

เอกสารแนบที่ 11

ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Phuket Environmental Services Co., Ltd.
Address : 125/512 Moo 5, Ratsada, Mueang Phuket, Phuket 83000
Project Name : โครงการ นาใต้ รีสอร์ท
Project Location : หมู่ที่ 14 ตำบลโคกกลอย อำเภอตะกั่วทุ่ง จังหวัดพังงา
Measured Source : Ground Vibration
Measured Location : พื้นที่ก่อสร้างด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0421244 E, 0910964 N
Measured Date : September 15 - 16, 2025
Measured By : Mr.Sittiporn Wongkham (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Measured Instrument : Vibration Meter, Instantel Model Micromate Serial Number UM13389
Reported Number : VHC188/2568

เวลา	เวลาที่เกิด ความสั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุด ที่แกนใด ๆ* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	แหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน
12:00-13:00 น.	-	<0.700	N/A	-
13:00-14:00 น.	-	<0.700	N/A	-
14:00-15:00 น.	-	<0.700	N/A	-
15:00-16:00 น.	-	<0.700	N/A	-
16:00-17:00 น.	-	<0.700	N/A	-
17:00-18:00 น.	-	<0.700	N/A	-
18:00-19:00 น.	-	<0.700	N/A	-
19:00-20:00 น.	-	<0.700	N/A	-
20:00-21:00 น.	-	<0.700	N/A	-
21:00-22:00 น.	-	<0.700	N/A	-
22:00-23:00 น.	-	<0.700	N/A	-
23:00-24:00 น.	-	<0.700	N/A	-
00:00-01:00 น.	-	<0.700	N/A	-
01:00-02:00 น.	-	<0.700	N/A	-
02:00-03:00 น.	-	<0.700	N/A	-
03:00-04:00 น.	-	<0.700	N/A	-
04:00-05:00 น.	-	<0.700	N/A	-
05:00-06:00 น.	-	<0.700	N/A	-
06:00-07:00 น.	-	<0.700	N/A	-
07:00-08:00 น.	-	<0.700	N/A	-
08:00-09:00 น.	-	<0.700	N/A	-
09:00-10:00 น.	-	<0.700	N/A	-
10:00-11:00 น.	-	<0.700	N/A	-
11:00-12:00 น.	-	<0.700	N/A	-
ค่าสูงสุดในเวลา 24 ชั่วโมง	-	<0.700	N/A	-

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

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Phuket Environmental Services Co., Ltd.
Address : 125/512 Moo 5, Ratsada, Mueang Phuket, Phuket 83000
Project Name : โครงการ นาใต้ รีสอร์ท
Project Location : หมู่ที่ 14 ตำบลโคกกลอย อำเภอตะกั่วทุ่ง จังหวัดพังงา
Measured Source : Ground Vibration
Measured Location : พื้นที่ก่อสร้างด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0421244 E, 0910964 N
Measured Date : September 16 - 17, 2025
Measured By : Mr.Sittiporn Wongkham (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Measured Instrument : Vibration Meter, Instantel Model Micromate Serial Number UM13389
Reported Number : VHC188/2568

เวลา	เวลาที่เกิด ความสั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุด ที่แกนใด ๆ* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	แหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน
12:00-13:00 น.	-	<0.700	N/A	-
13:00-14:00 น.	-	<0.700	N/A	-
14:00-15:00 น.	-	<0.700	N/A	-
15:00-16:00 น.	-	<0.700	N/A	-
16:00-17:00 น.	-	<0.700	N/A	-
17:00-18:00 น.	-	<0.700	N/A	-
18:00-19:00 น.	-	<0.700	N/A	-
19:00-20:00 น.	-	<0.700	N/A	-
20:00-21:00 น.	-	<0.700	N/A	-
21:00-22:00 น.	-	<0.700	N/A	-
22:00-23:00 น.	-	<0.700	N/A	-
23:00-24:00 น.	-	<0.700	N/A	-
00:00-01:00 น.	-	<0.700	N/A	-
01:00-02:00 น.	-	<0.700	N/A	-
02:00-03:00 น.	-	<0.700	N/A	-
03:00-04:00 น.	-	<0.700	N/A	-
04:00-05:00 น.	-	<0.700	N/A	-
05:00-06:00 น.	-	<0.700	N/A	-
06:00-07:00 น.	-	<0.700	N/A	-
07:00-08:00 น.	-	<0.700	N/A	-
08:00-09:00 น.	-	<0.700	N/A	-
09:00-10:00 น.	-	<0.700	N/A	-
10:00-11:00 น.	10:40:50	0.725 (Vert)	13	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
11:00-12:00 น.	11:21:06	0.725 (Vert)	12	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
ค่าสูงสุดในเวลา 24 ชั่วโมง	11:21:06	0.725 (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 : Phuket Environmental Services Co., Ltd.
Address : 125/512 Moo 5, Ratsada, Mueang Phuket, Phuket 83000
Project Name : โครงการ นาใต้ รีสอร์ท
Project Location : หมู่ที่ 14 ตำบลโคกกลอย อำเภอตะกั่วทุ่ง จังหวัดพังงา
Measured Source : Ground Vibration
Measured Location : พื้นที่ก่อสร้างด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0421244 E, 0910964 N
Measured Date : September 17 - 18, 2025
Measured By : Mr.Sittiporn Wongkham (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Measured Instrument : Vibration Meter, Instantel Model Micromate Serial Number UM13389
Reported Number : VHC188/2568

เวลา	เวลาที่เกิด ความสั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุด ที่แกนใด ๆ* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	แหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน
12:00-13:00 น.	-	<0.700	N/A	-
13:00-14:00 น.	13:25:41	0.772 (Vert)	12	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
14:00-15:00 น.	-	<0.700	N/A	-
15:00-16:00 น.	15:13:22	0.906 (Vert)	73	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
16:00-17:00 น.	-	<0.700	N/A	-
17:00-18:00 น.	-	<0.700	N/A	-
18:00-19:00 น.	-	<0.700	N/A	-
19:00-20:00 น.	-	<0.700	N/A	-
20:00-21:00 น.	-	<0.700	N/A	-
21:00-22:00 น.	-	<0.700	N/A	-
22:00-23:00 น.	-	<0.700	N/A	-
23:00-24:00 น.	-	<0.700	N/A	-
00:00-01:00 น.	-	<0.700	N/A	-
01:00-02:00 น.	-	<0.700	N/A	-
02:00-03:00 น.	-	<0.700	N/A	-
03:00-04:00 น.	-	<0.700	N/A	-
04:00-05:00 น.	-	<0.700	N/A	-
05:00-06:00 น.	-	<0.700	N/A	-
06:00-07:00 น.	-	<0.700	N/A	-
07:00-08:00 น.	-	<0.700	N/A	-
08:00-09:00 น.	-	<0.700	N/A	-
09:00-10:00 น.	-	<0.700	N/A	-
10:00-11:00 น.	10:59:36	0.765 (Vert)	13	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
11:00-12:00 น.	11:33:16	1.36 (Vert)	73	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
ค่าสูงสุดในเวลา 24 ชั่วโมง	11:33:16	1.36 (Vert)	73	กิจกรรมจากการก่อสร้าง

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

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Phuket Environmental Services Co., Ltd.
Address : 125/512 Moo 5, Ratsada, Mueang Phuket, Phuket 83000
Project Name : โครงการ นาใต้ รีสอร์ท
Project Location : หมู่ที่ 14 ตำบลโคกกลอย อำเภอตะกั่วทุ่ง จังหวัดพังงา
Measured Source : Ground Vibration
Measured Location : พื้นที่ก่อสร้างด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0421244 E, 0910964 N
Measured Date : September 18 - 19, 2025
Measured By : Mr.Sittiporn Wongkham (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Measured Instrument : Vibration Meter, Instantel Model Micromate Serial Number UM13389
Reported Number : VHC188/2568

เวลา	เวลาที่เกิด ความสั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุด ที่แกนใด ๆ* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	แหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน
12:00-13:00 น.	-	<0.700	N/A	-
13:00-14:00 น.	13:29:51	0.804 (Vert)	13	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
14:00-15:00 น.	14:05:03	1.91 (Vert)	28	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
15:00-16:00 น.	15:30:16	1.02 (Vert)	14	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
16:00-17:00 น.	16:02:25	3.82 (Vert)	85	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
17:00-18:00 น.	-	<0.700	N/A	-
18:00-19:00 น.	-	<0.700	N/A	-
19:00-20:00 น.	-	<0.700	N/A	-
20:00-21:00 น.	-	<0.700	N/A	-
21:00-22:00 น.	-	<0.700	N/A	-
22:00-23:00 น.	-	<0.700	N/A	-
23:00-24:00 น.	-	<0.700	N/A	-
00:00-01:00 น.	-	<0.700	N/A	-
01:00-02:00 น.	-	<0.700	N/A	-
02:00-03:00 น.	-	<0.700	N/A	-
03:00-04:00 น.	-	<0.700	N/A	-
04:00-05:00 น.	-	<0.700	N/A	-
05:00-06:00 น.	-	<0.700	N/A	-
06:00-07:00 น.	-	<0.700	N/A	-
07:00-08:00 น.	-	<0.700	N/A	-
08:00-09:00 น.	08:58:01	0.796 (Vert)	16	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
09:00-10:00 น.	09:52:23	1.14 (Vert)	14	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
10:00-11:00 น.	-	<0.700	N/A	-
11:00-12:00 น.	-	<0.700	N/A	-
ค่าสูงสุดในเวลา 24 ชั่วโมง	16:02:25	3.82 (Vert)	85	กิจกรรมจากการก่อสร้าง

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

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Phuket Environmental Services Co., Ltd.
Address : 125/512 Moo 5, Ratsada, Mueang Phuket, Phuket 83000
Project Name : โครงการ นาใต้ รีสอร์ท
Project Location : หมู่ที่ 14 ตำบลโคกกลอย อำเภอตะกั่วทุ่ง จังหวัดพังงา
Measured Source : Ground Vibration
Measured Location : พื้นที่ก่อสร้างด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0421244 E, 0910964 N
Measured Date : September 19 - 20, 2025
Measured By : Mr.Sittiporn Wongkham (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Measured Instrument : Vibration Meter, Instantel Model Micromate Serial Number UM13389
Reported Number : VHC188/2568

เวลา	เวลาที่เกิด ความสั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุด ที่แกนใด ๆ* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	แหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน
12:00-13:00 น.	-	<0.700	N/A	-
13:00-14:00 น.	13:29:22	0.804 (Vert)	14	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
14:00-15:00 น.	14:49:30	0.891 (Vert)	14	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
15:00-16:00 น.	15:30:03	0.993 (Vert)	14	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
16:00-17:00 น.	16:02:09	1.46 (Vert)	18	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
17:00-18:00 น.	-	<0.700	N/A	-
18:00-19:00 น.	-	<0.700	N/A	-
19:00-20:00 น.	-	<0.700	N/A	-
20:00-21:00 น.	-	<0.700	N/A	-
21:00-22:00 น.	-	<0.700	N/A	-
22:00-23:00 น.	-	<0.700	N/A	-
23:00-24:00 น.	-	<0.700	N/A	-
00:00-01:00 น.	-	<0.700	N/A	-
01:00-02:00 น.	-	<0.700	N/A	-
02:00-03:00 น.	-	<0.700	N/A	-
03:00-04:00 น.	-	<0.700	N/A	-
04:00-05:00 น.	-	<0.700	N/A	-
05:00-06:00 น.	-	<0.700	N/A	-
06:00-07:00 น.	-	<0.700	N/A	-
07:00-08:00 น.	-	<0.700	N/A	-
08:00-09:00 น.	08:57:58	0.709 (Vert)	16	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
09:00-10:00 น.	09:51:22	1.13 (Vert)	14	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
10:00-11:00 น.	-	<0.700	N/A	-
11:00-12:00 น.	-	<0.700	N/A	-
ค่าสูงสุดในเวลา 24 ชั่วโมง	16:02:09	1.46 (Vert)	18	กิจกรรมจากการก่อสร้าง

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

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Phuket Environmental Services Co., Ltd.
Address : 125/512 Moo 5, Ratsada, Mueang Phuket, Phuket 83000
Project Name : โครงการ นาใต้ รีสอร์ท
Project Location : หมู่ที่ 14 ตำบลโคกกลอย อำเภอตะกั่วทุ่ง จังหวัดพังงา
Measured Source : Ground Vibration
Measured Location : พื้นที่ก่อสร้างด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0421244 E, 0910964 N
Measured Date : September 15 - 20, 2025
Measured By : Mr.Sittiporn Wongkham (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Measured Instrument : Vibration Meter, Instantel Model Micromate Serial Number UM13389
Range 0.13 to 254 mm/s, Trigger Set 0.700 mm/s
Reported Number : VHC188/2568

Measured Date	Result			Standard** (Peak particle velocity; mm/s)	Result compare to standard
	Time	Peak particle velocity* (mm/s)	Frequency (Hz)		
September 15 - 16, 2025	-	<0.700	N/A	5	Compliance
September 16 - 17, 2025	11:21:06	0.725 (Vert)	12	5.5	Compliance
September 17 - 18, 2025	11:33:16	1.36 (Vert)	73	17.3	Compliance
September 18 - 19, 2025	16:02:25	3.82 (Vert)	85	18.5	Compliance
September 19 - 20, 2025	16:02:09	1.46 (Vert)	18	7	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 (ไม่สามารถระบุความถี่และระยะการขจัดที่เกิดขึ้นได้)

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Phuket Environmental Services Co., Ltd.
Address : 125/512 Moo 5, Ratsada, Mueang Phuket, Phuket 83000
Project Name : โครงการ นาใต้ รีสอร์ท
Project Location : หมู่ที่ 14 ตำบลโคกกลอย อำเภอตะกั่วทุ่ง จังหวัดพังงา
Measured Source : Ground Vibration
Measured Location : พื้นที่ก่อสร้างด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0421248 E, 0910976 N
Measured Date : September 22 - 23, 2025
Measured By : Mr.Siwakorn Wongsutal (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Measured Instrument : Vibration Meter, Instantel Model Minimate Pro4 Serial Number MP12611
Reported Number : VHC194/2568

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

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

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Phuket Environmental Services Co., Ltd.
Address : 125/512 Moo 5, Ratsada, Mueang Phuket, Phuket 83000
Project Name : โครงการ นาใต้ รีสอร์ท
Project Location : หมู่ที่ 14 ตำบลโคกกลอย อำเภอตะกั่วทุ่ง จังหวัดพังงา
Measured Source : Ground Vibration
Measured Location : พื้นที่ก่อสร้างด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0421248 E, 0910976 N
Measured Date : September 23 - 24, 2025
Measured By : Mr.Siwakorn Wongsutal (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Measured Instrument : Vibration Meter, Instantel Model Minimate Pro4 Serial Number MP12611
Reported Number : VHC194/2568

เวลา	เวลาที่เกิด ความสั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุด ที่แกนใด ๆ* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	แหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน
11:00-12:00 น.	11:22:39	1.55 (Vert)	22	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
12:00-13:00 น.	-	<1.00	N/A	-
13:00-14:00 น.	-	<1.00	N/A	-
14:00-15:00 น.	14:50:32	1.56 (Vert)	17	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
15:00-16:00 น.	15:32:18	1.58 (Vert)	19	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
16:00-17:00 น.	-	<1.00	N/A	-
17:00-18:00 น.	-	<1.00	N/A	-
18:00-19:00 น.	-	<1.00	N/A	-
19:00-20:00 น.	-	<1.00	N/A	-
20:00-21:00 น.	-	<1.00	N/A	-
21:00-22:00 น.	-	<1.00	N/A	-
22:00-23:00 น.	-	<1.00	N/A	-
23:00-24:00 น.	-	<1.00	N/A	-
00:00-01:00 น.	-	<1.00	N/A	-
01:00-02:00 น.	-	<1.00	N/A	-
02:00-03:00 น.	-	<1.00	N/A	-
03:00-04:00 น.	-	<1.00	N/A	-
04:00-05:00 น.	-	<1.00	N/A	-
05:00-06:00 น.	-	<1.00	N/A	-
06:00-07:00 น.	-	<1.00	N/A	-
07:00-08:00 น.	-	<1.00	N/A	-
08:00-09:00 น.	08:10:13	3.96 (Vert)	85	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
09:00-10:00 น.	09:14:04	1.55 (Vert)	20	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
10:00-11:00 น.	10:58:40	4.08 (Vert)	28	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
ค่าสูงสุดในเวลา 24 ชั่วโมง	10:58:40	4.08 (Vert)	28	กิจกรรมจากการก่อสร้าง

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

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Phuket Environmental Services Co., Ltd.
Address : 125/512 Moo 5, Ratsada, Mueang Phuket, Phuket 83000
Project Name : โครงการ นาใต้ รีสอร์ท
Project Location : หมู่ที่ 14 ตำบลโคกกลอย อำเภอตะกั่วทุ่ง จังหวัดพังงา
Measured Source : Ground Vibration
Measured Location : พื้นที่ก่อสร้างด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0421248 E, 0910976 N
Measured Date : September 24 - 25, 2025
Measured By : Mr.Siwakorn Wongsutal (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Measured Instrument : Vibration Meter, Instantel Model Minimate Pro4 Serial Number MP12611
Reported Number : VHC194/2568

เวลา	เวลาที่เกิด ความสั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุด ที่แกนใด ๆ* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	แหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน
11:00-12:00 น.	11:00:10	2.71 (Vert)	26	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
12:00-13:00 น.	-	<1.00	N/A	-
13:00-14:00 น.	13:30:10	1.58 (Vert)	16	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
14:00-15:00 น.	14:57:12	3.89 (Vert)	32	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
15:00-16:00 น.	15:24:48	3.32 (Vert)	32	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
16:00-17:00 น.	16:10:02	1.62 (Vert)	21	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
17:00-18:00 น.	-	<1.00	N/A	-
18:00-19:00 น.	-	<1.00	N/A	-
19:00-20:00 น.	-	<1.00	N/A	-
20:00-21:00 น.	-	<1.00	N/A	-
21:00-22:00 น.	-	<1.00	N/A	-
22:00-23:00 น.	-	<1.00	N/A	-
23:00-24:00 น.	-	<1.00	N/A	-
00:00-01:00 น.	-	<1.00	N/A	-
01:00-02:00 น.	-	<1.00	N/A	-
02:00-03:00 น.	-	<1.00	N/A	-
03:00-04:00 น.	-	<1.00	N/A	-
04:00-05:00 น.	-	<1.00	N/A	-
05:00-06:00 น.	-	<1.00	N/A	-
06:00-07:00 น.	-	<1.00	N/A	-
07:00-08:00 น.	-	<1.00	N/A	-
08:00-09:00 น.	-	<1.00	N/A	-
09:00-10:00 น.	09:41:02	1.92 (Vert)	18	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
10:00-11:00 น.	10:57:52	2.10 (Vert)	17	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
ค่าสูงสุดในเวลา 24 ชั่วโมง	14:57:12	3.89 (Vert)	32	กิจกรรมจากการก่อสร้าง

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

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Phuket Environmental Services Co., Ltd.
Address : 125/512 Moo 5, Ratsada, Mueang Phuket, Phuket 83000
Project Name : โครงการ นาใต้ รีสอร์ท
Project Location : หมู่ที่ 14 ตำบลโคกกลอย อำเภอตะกั่วทุ่ง จังหวัดพังงา
Measured Source : Ground Vibration
Measured Location : พื้นที่ก่อสร้างด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0421248 E, 0910976 N
Measured Date : September 25 - 26, 2025
Measured By : Mr.Siwakorn Wongsutal (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Measured Instrument : Vibration Meter, Instantel Model Minimate Pro4 Serial Number MP12611
Reported Number : VHC194/2568

เวลา	เวลาที่เกิด ความสั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุด ที่แกนใด ๆ* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	แหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน
11:00-12:00 น.	11:00:13	1.96 (Vert)	17	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
12:00-13:00 น.	-	<1.00	N/A	-
13:00-14:00 น.	-	<1.00	N/A	-
14:00-15:00 น.	-	<1.00	N/A	-
15:00-16:00 น.	-	<1.00	N/A	-
16:00-17:00 น.	-	<1.00	N/A	-
17:00-18:00 น.	-	<1.00	N/A	-
18:00-19:00 น.	-	<1.00	N/A	-
19:00-20:00 น.	-	<1.00	N/A	-
20:00-21:00 น.	-	<1.00	N/A	-
21:00-22:00 น.	-	<1.00	N/A	-
22:00-23:00 น.	-	<1.00	N/A	-
23:00-24:00 น.	-	<1.00	N/A	-
00:00-01:00 น.	-	<1.00	N/A	-
01:00-02:00 น.	-	<1.00	N/A	-
02:00-03:00 น.	-	<1.00	N/A	-
03:00-04:00 น.	-	<1.00	N/A	-
04:00-05:00 น.	-	<1.00	N/A	-
05:00-06:00 น.	-	<1.00	N/A	-
06:00-07:00 น.	-	<1.00	N/A	-
07:00-08:00 น.	-	<1.00	N/A	-
08:00-09:00 น.	-	<1.00	N/A	-
09:00-10:00 น.	-	<1.00	N/A	-
10:00-11:00 น.	-	<1.00	N/A	-
ค่าสูงสุดในเวลา 24 ชั่วโมง	11:00:13	1.96 (Vert)	17	กิจกรรมจากการก่อสร้าง

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

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Phuket Environmental Services Co., Ltd.
Address : 125/512 Moo 5, Ratsada, Mueang Phuket, Phuket 83000
Project Name : โครงการ นาใต้ รีสอร์ท
Project Location : หมู่ที่ 14 ตำบลโคกกลอย อำเภอตะกั่วทุ่ง จังหวัดพังงา
Measured Source : Ground Vibration
Measured Location : พื้นที่ก่อสร้างด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0421248 E, 0910976 N
Measured Date : September 26 - 27, 2025
Measured By : Mr.Siwakorn Wongsutal (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Measured Instrument : Vibration Meter, InstanTel Model Minimate Pro4 Serial Number MP12611
Reported Number : VHC194/2568

เวลา	เวลาที่เกิด ความสั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุด ที่แกนใด ๆ* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	แหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน
11:00-12:00 น.	-	<1.00	N/A	-
12:00-13:00 น.	-	<1.00	N/A	-
13:00-14:00 น.	13:45:41	1.00 (Vert)	20	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
14:00-15:00 น.	-	<1.00	N/A	-
15:00-16:00 น.	15:21:34	1.09 (Vert)	27	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
16:00-17:00 น.	-	<1.00	N/A	-
17:00-18:00 น.	-	<1.00	N/A	-
18:00-19:00 น.	-	<1.00	N/A	-
19:00-20:00 น.	-	<1.00	N/A	-
20:00-21:00 น.	-	<1.00	N/A	-
21:00-22:00 น.	-	<1.00	N/A	-
22:00-23:00 น.	-	<1.00	N/A	-
23:00-24:00 น.	-	<1.00	N/A	-
00:00-01:00 น.	-	<1.00	N/A	-
01:00-02:00 น.	-	<1.00	N/A	-
02:00-03:00 น.	-	<1.00	N/A	-
03:00-04:00 น.	-	<1.00	N/A	-
04:00-05:00 น.	-	<1.00	N/A	-
05:00-06:00 น.	-	<1.00	N/A	-
06:00-07:00 น.	-	<1.00	N/A	-
07:00-08:00 น.	-	<1.00	N/A	-
08:00-09:00 น.	-	<1.00	N/A	-
09:00-10:00 น.	-	<1.00	N/A	-
10:00-11:00 น.	-	<1.00	N/A	-
ค่าสูงสุดในเวลา 24 ชั่วโมง	15:21:34	1.09 (Vert)	27	กิจกรรมจากการก่อสร้าง

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

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Phuket Environmental Services Co., Ltd.
Address : 125/512 Moo 5, Ratsada, Mueang Phuket, Phuket 83000
Project Name : โครงการ นาใต้ รีสอร์ท
Project Location : หมู่ที่ 14 ตำบลโคกกลอย อำเภอตะกั่วทุ่ง จังหวัดพังงา
Measured Source : Ground Vibration
Measured Location : พื้นที่ก่อสร้างด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0421248 E, 0910976 N
Measured Date : September 22 - 27, 2025
Measured By : Mr.Siwakorn Wongsutal (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Measured Instrument : Vibration Meter, Instantel Model Minimate Pro4 Serial Number MP12611
Range 0.00788 to 254 mm/s, Trigger Set 1.00 mm/s
Reported Number : VHC194/2568

Measured Date	Result			Standard** (Peak particle velocity; mm/s)	Result compare to standard
	Time	Peak particle velocity* (mm/s)	Frequency (Hz)		
September 22 - 23, 2025	-	<1.00	N/A	5	Compliance
September 23 - 24, 2025	10:58:40	4.08 (Vert)	28	9.5	Compliance
September 24 - 25, 2025	14:57:12	3.89 (Vert)	32	10.5	Compliance
September 25 - 26, 2025	11:00:13	1.96 (Vert)	17	6.75	Compliance
September 26 - 27, 2025	15:21:34	1.09 (Vert)	27	9.25	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
N/A = Not Available (ไม่สามารถระบุความถี่และระยะการขจัดที่เกิดขึ้นได้)

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Phuket Environmental Services Co., Ltd.
Address : 125/512 Moo 5, Ratsada, Mueang Phuket, Phuket 83000
Project Name : โครงการ นาใต้ รีสอร์ท
Project Location : หมู่ที่ 14 ตำบลโคกกลอย อำเภอตะกั่วทุ่ง จังหวัดพังงา
Measured Source : Ground Vibration
Measured Location : พื้นที่ก่อสร้างด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0421248 E, 0910976 N
Measured Date : September 29 - 30, 2025
Measured By : Mr.Siwakorn Wongsutal (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Measured Instrument : Vibration Meter, Instantel Model Minimate Pro4 Serial Number MP12624
Reported Number : VHC199/2568

เวลา	เวลาที่เกิด ความสั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุด ที่แกนใด ๆ* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	แหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน
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.	-	<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	-
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	-
ค่าสูงสุดในเวลา 24 ชั่วโมง	-	<0.500	N/A	-

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

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Phuket Environmental Services Co., Ltd.
Address : 125/512 Moo 5, Ratsada, Mueang Phuket, Phuket 83000
Project Name : โครงการ นาใต้ รีสอร์ท
Project Location : หมู่ที่ 14 ตำบลโคกกลอย อำเภอดงหลวง จังหวัดพิจิตร
Measured Source : Ground Vibration
Measured Location : พื้นที่ก่อสร้างด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0421248 E, 0910976 N
Measured Date : September 30 - October 1, 2025
Measured By : Mr.Siwakorn Wongsutal (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Measured Instrument : Vibration Meter, Instantel Model Minimate Pro4 Serial Number MP12624
Reported Number : VHC199/2568

เวลา	เวลาที่เกิด ความสั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุด ที่แกนใด ๆ* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	แหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน
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.	-	<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	-
10:00-11:00 น.	-	<0.500	N/A	-
11:00-12:00 น.	11:19:29	0.552 (Tran)	15	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
12:00-13:00 น.	-	<0.500	N/A	-
ค่าสูงสุดในเวลา 24 ชั่วโมง	11:19:29	0.552 (Tran)	15	กิจกรรมจากการก่อสร้าง

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

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Phuket Environmental Services Co., Ltd.
Address : 125/512 Moo 5, Ratsada, Mueang Phuket, Phuket 83000
Project Name : โครงการ นาใต้ รีสอร์ท
Project Location : หมู่ที่ 14 ตำบลโคกกลอย อำเภอตะกั่วทุ่ง จังหวัดพังงา
Measured Source : Ground Vibration
Measured Location : พื้นที่ก่อสร้างด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0421248 E, 0910976 N
Measured Date : October 1 - 2, 2025
Measured By : Mr.Siwakorn Wongsutal (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Measured Instrument : Vibration Meter, Instantel Model Minimate Pro4 Serial Number MP12624
Reported Number : VHC199/2568

เวลา	เวลาที่เกิด ความสั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุด ที่แกนใด ๆ* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	แหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน
13:00-14:00 น.	-	<0.500	N/A	-
14:00-15:00 น.	14:54:43	0.599 (Tran)	11	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
15:00-16:00 น.	15:10:51	0.812 (Vert)	16	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.	08:42:13	0.859 (Vert)	13	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
09:00-10:00 น.	-	<0.500	N/A	-
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	-
ค่าสูงสุดในเวลา 24 ชั่วโมง	08:42:13	0.859 (Vert)	13	กิจกรรมจากการก่อสร้าง

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

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Phuket Environmental Services Co., Ltd.
Address : 125/512 Moo 5, Ratsada, Mueang Phuket, Phuket 83000
Project Name : โครงการ นาใต้ รีสอร์ท
Project Location : หมู่ที่ 14 ตำบลโคกกลอย อำเภอตะกั่วทุ่ง จังหวัดพังงา
Measured Source : Ground Vibration
Measured Location : พื้นที่ก่อสร้างด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0421248 E, 0910976 N
Measured Date : October 2 - 3, 2025
Measured By : Mr.Siwakorn Wongsutal (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Measured Instrument : Vibration Meter, Instantel Model Minimate Pro4 Serial Number MP12624
Reported Number : VHC199/2568

เวลา	เวลาที่เกิด ความสั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุด ที่แกนใด ๆ* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	แหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน
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.	-	<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	-
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	-
ค่าสูงสุดในเวลา 24 ชั่วโมง	-	<0.500	N/A	-

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

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Phuket Environmental Services Co., Ltd.
Address : 125/512 Moo 5, Ratsada, Mueang Phuket, Phuket 83000
Project Name : โครงการ นาใต้ รีสอร์ท
Project Location : หมู่ที่ 14 ตำบลโคกกลอย อำเภอตะกั่วทุ่ง จังหวัดพังงา
Measured Source : Ground Vibration
Measured Location : พื้นที่ก่อสร้างด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0421248 E, 0910976 N
Measured Date : October 3 - 4, 2025
Measured By : Mr.Siwakorn Wongsutal (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Measured Instrument : Vibration Meter, InstanTel Model Minimate Pro4 Serial Number MP12624
Reported Number : VHC199/2568

เวลา	เวลาที่เกิด ความสั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุด ที่แกนใด ๆ* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	แหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน
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.	-	<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	-
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	-
ค่าสูงสุดในเวลา 24 ชั่วโมง	-	<0.500	N/A	-

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

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Phuket Environmental Services Co., Ltd.
Address : 125/512 Moo 5, Ratsada, Mueang Phuket, Phuket 83000
Project Name : โครงการ นาใต้ รีสอร์ท
Project Location : หมู่ที่ 14 ตำบลโคกกลอย อำเภอตะกั่วทุ่ง จังหวัดพังงา
Measured Source : Ground Vibration
Measured Location : พื้นที่ก่อสร้างด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0421248 E, 0910976 N
Measured Date : September 29 - October 4, 2025
Measured By : Mr.Siwakorn Wongsutal (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Measured Instrument : Vibration Meter, Instantel Model Minimate Pro4 Serial Number MP12624
Range 0.13 to 254 mm/s, Trigger Set 0.500 mm/s
Reported Number : VHC199/2568

Measured Date	Result			Standard** (Peak particle velocity; mm/s)	Result compare to standard
	Time	Peak particle velocity* (mm/s)	Frequency (Hz)		
September 29 - 30, 2025	-	<0.500	N/A	5	Compliance
September 30 - October 1, 2025	11:19:29	0.552 (Tran)	15	6.25	Compliance
October 1 - 2, 2025	08:42:13	0.859 (Vert)	13	5.75	Compliance
October 2 - 3, 2025	-	<0.500	N/A	5	Compliance
October 3 - 4, 2025	-	<0.500	N/A	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 (ไม่สามารถระบุความถี่และระยะการขจัดที่เกิดขึ้นได้)

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Phuket Environmental Services Co., Ltd.
Address : 125/512 Moo 5, Ratsada, Mueang Phuket, Phuket 83000
Project Name : โครงการ นาใต้ รีสอร์ท
Project Location : หมู่ที่ 14 ตำบลโคกกลอย อำเภอตะกั่วทุ่ง จังหวัดพังงา
Measured Source : Ground Vibration
Measured Location : พื้นที่ก่อสร้างด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0421244 E, 0910964 N
Measured Date : October 6 - 7, 2025
Measured By : Mr.Sittiporn Wongkham (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Measured Instrument : Vibration Meter, InstanTel Model Micromate Serial Number UM23853
Reported Number : VHC216/2568

เวลา	เวลาที่เกิด ความสั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุด ที่แกนใด ๆ* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	แหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน
13:00-14:00 น.	-	<0.700	N/A	-
14:00-15:00 น.	-	<0.700	N/A	-
15:00-16:00 น.	-	<0.700	N/A	-
16:00-17:00 น.	-	<0.700	N/A	-
17:00-18:00 น.	-	<0.700	N/A	-
18:00-19:00 น.	-	<0.700	N/A	-
19:00-20:00 น.	-	<0.700	N/A	-
20:00-21:00 น.	-	<0.700	N/A	-
21:00-22:00 น.	-	<0.700	N/A	-
22:00-23:00 น.	-	<0.700	N/A	-
23:00-24:00 น.	-	<0.700	N/A	-
00:00-01:00 น.	-	<0.700	N/A	-
01:00-02:00 น.	-	<0.700	N/A	-
02:00-03:00 น.	-	<0.700	N/A	-
03:00-04:00 น.	-	<0.700	N/A	-
04:00-05:00 น.	-	<0.700	N/A	-
05:00-06:00 น.	-	<0.700	N/A	-
06:00-07:00 น.	-	<0.700	N/A	-
07:00-08:00 น.	-	<0.700	N/A	-
08:00-09:00 น.	-	<0.700	N/A	-
09:00-10:00 น.	-	<0.700	N/A	-
10:00-11:00 น.	-	<0.700	N/A	-
11:00-12:00 น.	-	<0.700	N/A	-
12:00-13:00 น.	-	<0.700	N/A	-
ค่าสูงสุดในเวลา 24 ชั่วโมง	-	<0.700	N/A	-

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

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Phuket Environmental Services Co., Ltd.
Address : 125/512 Moo 5, Ratsada, Mueang Phuket, Phuket 83000
Project Name : โครงการ นาใต้ รีสอร์ท
Project Location : หมู่ที่ 14 ตำบลโคกกลอย อำเภอตะกั่วทุ่ง จังหวัดพังงา
Measured Source : Ground Vibration
Measured Location : พื้นที่ก่อสร้างด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0421244 E, 0910964 N
Measured Date : October 7 - 8, 2025
Measured By : Mr.Sittiporn Wongkham (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Measured Instrument : Vibration Meter, Instantel Model Micromate Serial Number UM23853
Reported Number : VHC216/2568

เวลา	เวลาที่เกิด ความสั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุด ที่แกนใด ๆ* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	แหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน
13:00-14:00 น.	-	<0.700	N/A	-
14:00-15:00 น.	-	<0.700	N/A	-
15:00-16:00 น.	-	<0.700	N/A	-
16:00-17:00 น.	-	<0.700	N/A	-
17:00-18:00 น.	-	<0.700	N/A	-
18:00-19:00 น.	-	<0.700	N/A	-
19:00-20:00 น.	-	<0.700	N/A	-
20:00-21:00 น.	-	<0.700	N/A	-
21:00-22:00 น.	-	<0.700	N/A	-
22:00-23:00 น.	-	<0.700	N/A	-
23:00-24:00 น.	-	<0.700	N/A	-
00:00-01:00 น.	-	<0.700	N/A	-
01:00-02:00 น.	-	<0.700	N/A	-
02:00-03:00 น.	-	<0.700	N/A	-
03:00-04:00 น.	-	<0.700	N/A	-
04:00-05:00 น.	-	<0.700	N/A	-
05:00-06:00 น.	-	<0.700	N/A	-
06:00-07:00 น.	-	<0.700	N/A	-
07:00-08:00 น.	-	<0.700	N/A	-
08:00-09:00 น.	-	<0.700	N/A	-
09:00-10:00 น.	-	<0.700	N/A	-
10:00-11:00 น.	-	<0.700	N/A	-
11:00-12:00 น.	-	<0.700	N/A	-
12:00-13:00 น.	-	<0.700	N/A	-
ค่าสูงสุดในเวลา 24 ชั่วโมง	-	<0.700	N/A	-

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

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Phuket Environmental Services Co., Ltd.
Address : 125/512 Moo 5, Ratsada, Mueang Phuket, Phuket 83000
Project Name : โครงการ นาใต้ รีสอร์ท
Project Location : หมู่ที่ 14 ตำบลโคกกลอย อำเภอตะกั่วทุ่ง จังหวัดพังงา
Measured Source : Ground Vibration
Measured Location : พื้นที่ก่อสร้างด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0421244 E, 0910964 N
Measured Date : October 8 - 9, 2025
Measured By : Mr.Sittiporn Wongkham (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Measured Instrument : Vibration Meter, InstanTel Model Micromate Serial Number UM23853
Reported Number : VHC216/2568

เวลา	เวลาที่เกิด ความสั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุด ที่แกนใด ๆ* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	แหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน
13:00-14:00 น.	-	<0.700	N/A	-
14:00-15:00 น.	-	<0.700	N/A	-
15:00-16:00 น.	-	<0.700	N/A	-
16:00-17:00 น.	-	<0.700	N/A	-
17:00-18:00 น.	-	<0.700	N/A	-
18:00-19:00 น.	-	<0.700	N/A	-
19:00-20:00 น.	-	<0.700	N/A	-
20:00-21:00 น.	-	<0.700	N/A	-
21:00-22:00 น.	-	<0.700	N/A	-
22:00-23:00 น.	-	<0.700	N/A	-
23:00-24:00 น.	-	<0.700	N/A	-
00:00-01:00 น.	-	<0.700	N/A	-
01:00-02:00 น.	-	<0.700	N/A	-
02:00-03:00 น.	-	<0.700	N/A	-
03:00-04:00 น.	-	<0.700	N/A	-
04:00-05:00 น.	-	<0.700	N/A	-
05:00-06:00 น.	-	<0.700	N/A	-
06:00-07:00 น.	-	<0.700	N/A	-
07:00-08:00 น.	-	<0.700	N/A	-
08:00-09:00 น.	-	<0.700	N/A	-
09:00-10:00 น.	09:56:57	0.725 (Vert)	34	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
10:00-11:00 น.	10:11:10	0.780 (Vert)	12	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
11:00-12:00 น.	11:10:13	0.796 (Tran)	14	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
12:00-13:00 น.	-	<0.700	N/A	-
ค่าสูงสุดในเวลา 24 ชั่วโมง	11:10:13	0.796 (Tran)	14	กิจกรรมจากการก่อสร้าง

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

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Phuket Environmental Services Co., Ltd.
Address : 125/512 Moo 5, Ratsada, Mueang Phuket, Phuket 83000
Project Name : โครงการ นาใต้ รีสอร์ท
Project Location : หมู่ที่ 14 ตำบลโคกกลอย อำเภอตะกั่วทุ่ง จังหวัดพังงา
Measured Source : Ground Vibration
Measured Location : พื้นที่ก่อสร้างด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0421244 E, 0910964 N
Measured Date : October 9 - 10, 2025
Measured By : Mr.Sittiporn Wongkham (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Measured Instrument : Vibration Meter, Instantel Model Micromate Serial Number UM23853
Reported Number : VHC216/2568

เวลา	เวลาที่เกิด ความสั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุด ที่แกนใด ๆ* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	แหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน
13:00-14:00 น.	13:50:11	0.709 (Vert)	24	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
14:00-15:00 น.	14:13:17	0.757 (Vert)	23	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
15:00-16:00 น.	15:04:27	1.12 (Vert)	34	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
16:00-17:00 น.	16:00:26	0.780 (Vert)	14	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
17:00-18:00 น.	-	<0.700	N/A	-
18:00-19:00 น.	-	<0.700	N/A	-
19:00-20:00 น.	-	<0.700	N/A	-
20:00-21:00 น.	-	<0.700	N/A	-
21:00-22:00 น.	-	<0.700	N/A	-
22:00-23:00 น.	-	<0.700	N/A	-
23:00-24:00 น.	-	<0.700	N/A	-
00:00-01:00 น.	-	<0.700	N/A	-
01:00-02:00 น.	-	<0.700	N/A	-
02:00-03:00 น.	-	<0.700	N/A	-
03:00-04:00 น.	-	<0.700	N/A	-
04:00-05:00 น.	-	<0.700	N/A	-
05:00-06:00 น.	-	<0.700	N/A	-
06:00-07:00 น.	-	<0.700	N/A	-
07:00-08:00 น.	-	<0.700	N/A	-
08:00-09:00 น.	-	<0.700	N/A	-
09:00-10:00 น.	-	<0.700	N/A	-
10:00-11:00 น.	-	<0.700	N/A	-
11:00-12:00 น.	-	<0.700	N/A	-
12:00-13:00 น.	-	<0.700	N/A	-
ค่าสูงสุดในเวลา 24 ชั่วโมง	15:04:27	1.12 (Vert)	34	กิจกรรมจากการก่อสร้าง

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

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Phuket Environmental Services Co., Ltd.
Address : 125/512 Moo 5, Ratsada, Mueang Phuket, Phuket 83000
Project Name : โครงการ นาใต้ รีสอร์ท
Project Location : หมู่ที่ 14 ตำบลโคกกลอย อำเภอตะกั่วทุ่ง จังหวัดพังงา
Measured Source : Ground Vibration
Measured Location : พื้นที่ก่อสร้างด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0421244 E, 0910964 N
Measured Date : October 10 - 11, 2025
Measured By : Mr.Sittiporn Wongkham (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Measured Instrument : Vibration Meter, Instantel Model Micromate Serial Number UM23853
Reported Number : VHC216/2568

เวลา	เวลาที่เกิด ความสั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุด ที่แกนใด ๆ* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	แหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน
13:00-14:00 น.	-	<0.700	N/A	-
14:00-15:00 น.	-	<0.700	N/A	-
15:00-16:00 น.	-	<0.700	N/A	-
16:00-17:00 น.	-	<0.700	N/A	-
17:00-18:00 น.	-	<0.700	N/A	-
18:00-19:00 น.	-	<0.700	N/A	-
19:00-20:00 น.	-	<0.700	N/A	-
20:00-21:00 น.	-	<0.700	N/A	-
21:00-22:00 น.	-	<0.700	N/A	-
22:00-23:00 น.	-	<0.700	N/A	-
23:00-24:00 น.	-	<0.700	N/A	-
00:00-01:00 น.	-	<0.700	N/A	-
01:00-02:00 น.	-	<0.700	N/A	-
02:00-03:00 น.	-	<0.700	N/A	-
03:00-04:00 น.	-	<0.700	N/A	-
04:00-05:00 น.	-	<0.700	N/A	-
05:00-06:00 น.	-	<0.700	N/A	-
06:00-07:00 น.	-	<0.700	N/A	-
07:00-08:00 น.	-	<0.700	N/A	-
08:00-09:00 น.	-	<0.700	N/A	-
09:00-10:00 น.	-	<0.700	N/A	-
10:00-11:00 น.	-	<0.700	N/A	-
11:00-12:00 น.	-	<0.700	N/A	-
12:00-13:00 น.	-	<0.700	N/A	-
ค่าสูงสุดในเวลา 24 ชั่วโมง	-	<0.700	N/A	-

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

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Phuket Environmental Services Co., Ltd.
Address : 125/512 Moo 5, Ratsada, Mueang Phuket, Phuket 83000
Project Name : โครงการ นาใต้ รีสอร์ท
Project Location : หมู่ที่ 14 ตำบลโคกกลอย อำเภอตะกั่วทุ่ง จังหวัดพังงา
Measured Source : Ground Vibration
Measured Location : พื้นที่ก่อสร้างด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0421244 E, 0910964 N
Measured Date : October 6 - 11, 2025
Measured By : Mr.Sittiporn Wongkham (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Measured Instrument : Vibration Meter, Instantel Model Micromate Serial Number UM23853
Range 0.13 to 254 mm/s, Trigger Set 0.700 mm/s
Reported Number : VHC216/2568

Measured Date	Result			Standard** (Peak particle velocity; mm/s)	Result compare to standard
	Time	Peak particle velocity* (mm/s)	Frequency (Hz)		
October 6 - 7, 2025	-	<0.700	N/A	5	Compliance
October 7 - 8, 2025	-	<0.700	N/A	5	Compliance
October 8 - 9, 2025	11:10:13	0.796 (Tran)	14	6	Compliance
October 9 - 10, 2025	15:04:27	1.12 (Vert)	34	11	Compliance
October 10 - 11, 2025	-	<0.700	N/A	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)

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Phuket Environmental Services Co., Ltd.
Address : 125/512 Moo 5, Ratsada, Mueang Phuket, Phuket 83000
Project Name : โครงการ นาใต้ รีสอร์ท
Project Location : หมู่ที่ 14 ตำบลโคกกลอย อำเภอตะกั่วทุ่ง จังหวัดพังงา
Measured Source : Ground Vibration
Measured Location : พื้นที่ก่อสร้างด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0421248 E, 0910976 N
Measured Date : October 13 - 14, 2025
Measured By : Mr.Sittiporn Wongkham (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Measured Instrument : Vibration Meter, Instantel Model Minimate Pro4 Serial Number MP12611
Reported Number : VHC218/2568

เวลา	เวลาที่เกิด ความสั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุด ที่แกนใด ๆ* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	แหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน
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.	08:25:43	0.331 (Vert)	57	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
09:00-10:00 น.	09:41:05	0.347 (Vert)	26	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
10:00-11:00 น.	10:48:34	0.347 (Long)	9.9	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
11:00-12:00 น.	11:56:28	0.544 (Vert)	51	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
ค่าสูงสุดในเวลา 24 ชั่วโมง	11:56:28	0.544 (Vert)	51	กิจกรรมจากการก่อสร้าง

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

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Phuket Environmental Services Co., Ltd.
Address : 125/512 Moo 5, Ratsada, Mueang Phuket, Phuket 83000
Project Name : โครงการ นาใต้ รีสอร์ท
Project Location : หมู่ที่ 14 ตำบลโคกกลอย อำเภอตะกั่วทุ่ง จังหวัดพังงา
Measured Source : Ground Vibration
Measured Location : พื้นที่ก่อสร้างด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0421248 E, 0910976 N
Measured Date : October 14 - 15, 2025
Measured By : Mr.Sittiporn Wongkham (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Measured Instrument : Vibration Meter, Instantel Model Minimate Pro4 Serial Number MP12611
Reported Number : VHC218/2568

เวลา	เวลาที่เกิด ความสั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุด ที่แกนใด ๆ* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	แหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน
12:00-13:00 น.	12:40:36	0.441 (Vert)	73	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
13:00-14:00 น.	13:16:48	0.725 (Vert)	28	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
14:00-15:00 น.	14:55:53	0.567 (Long)	12	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
15:00-16:00 น.	15:18:28	0.631 (Vert)	14	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
16:00-17:00 น.	16:00:54	0.481 (Vert)	16	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
17:00-18:00 น.	-	<0.300	N/A	-
18:00-19:00 น.	18:45:28	0.583 (Vert)	17	การจราจร
19:00-20:00 น.	19:01:09	0.307 (Vert)	15	การจราจร
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.	08:59:59	0.481 (Vert)	9.5	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
09:00-10:00 น.	09:50:20	4.45 (Vert)	39	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
10:00-11:00 น.	10:24:45	2.25 (Vert)	64	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
11:00-12:00 น.	-	<0.300	N/A	-
ค่าสูงสุดในเวลา 24 ชั่วโมง	09:50:20	4.45 (Vert)	39	กิจกรรมจากการก่อสร้าง

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

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Phuket Environmental Services Co., Ltd.
Address : 125/512 Moo 5, Ratsada, Mueang Phuket, Phuket 83000
Project Name : โครงการ นาใต้ รีสอร์ท
Project Location : หมู่ที่ 14 ตำบลโคกกลอย อำเภอตะกั่วทุ่ง จังหวัดพังงา
Measured Source : Ground Vibration
Measured Location : พื้นที่ก่อสร้างด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0421248 E, 0910976 N
Measured Date : October 15 - 16, 2025
Measured By : Mr.Sittiporn Wongkham (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Measured Instrument : Vibration Meter, Instantel Model Minimate Pro4 Serial Number MP12611
Reported Number : VHC218/2568

เวลา	เวลาที่เกิด ความสั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุด ที่แกนใด ๆ* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	แหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน
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.	16:49:58	0.370 (Vert)	9.9	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
17:00-18:00 น.	-	<0.300	N/A	-
18:00-19:00 น.	18:25:05	0.339 (Vert)	10	การจราจร
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.	08:22:26	0.441 (Vert)	34	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
09:00-10:00 น.	-	<0.300	N/A	-
10:00-11:00 น.	-	<0.300	N/A	-
11:00-12:00 น.	-	<0.300	N/A	-
ค่าสูงสุดในเวลา 24 ชั่วโมง	08:22:26	0.441 (Vert)	34	กิจกรรมจากการก่อสร้าง

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

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Phuket Environmental Services Co., Ltd.
Address : 125/512 Moo 5, Ratsada, Mueang Phuket, Phuket 83000
Project Name : โครงการ นาใต้ รีสอร์ท
Project Location : หมู่ที่ 14 ตำบลโคกกลอย อำเภอตะกั่วทุ่ง จังหวัดพังงา
Measured Source : Ground Vibration
Measured Location : พื้นที่ก่อสร้างด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0421248 E, 0910976 N
Measured Date : October 16 - 17, 2025
Measured By : Mr.Sittiporn Wongkham (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Measured Instrument : Vibration Meter, Instantel Model Minimate Pro4 Serial Number MP12611
Reported Number : VHC218/2568

เวลา	เวลาที่เกิด ความสั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุด ที่แกนใด ๆ* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	แหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน
12:00-13:00 น.	-	<0.300	N/A	-
13:00-14:00 น.	-	<0.300	N/A	-
14:00-15:00 น.	14:56:58	0.591 (Long)	2.2	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
15:00-16:00 น.	15:00:01	0.315 (Vert)	51	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
16:00-17:00 น.	-	<0.300	N/A	-
17:00-18:00 น.	-	<0.300	N/A	-
18:00-19:00 น.	18:09:44	0.418 (Vert)	23	การจราจร
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.	08:20:19	0.300 (Long)	13	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
09:00-10:00 น.	09:18:56	4.00 (Vert)	37	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
10:00-11:00 น.	10:00:37	0.560 (Vert)	24	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
11:00-12:00 น.	-	<0.300	N/A	-
ค่าสูงสุดในเวลา 24 ชั่วโมง	09:18:56	4.00 (Vert)	37	กิจกรรมจากการก่อสร้าง

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

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Phuket Environmental Services Co., Ltd.
Address : 125/512 Moo 5, Ratsada, Mueang Phuket, Phuket 83000
Project Name : โครงการ นาใต้ รีสอร์ท
Project Location : หมู่ที่ 14 ตำบลโคกกลอย อำเภอตะกั่วทุ่ง จังหวัดพังงา
Measured Source : Ground Vibration
Measured Location : พื้นที่ก่อสร้างด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0421248 E, 0910976 N
Measured Date : October 17 - 18, 2025
Measured By : Mr.Sittiporn Wongkham (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Measured Instrument : Vibration Meter, Instantel Model Minimate Pro4 Serial Number MP12611
Reported Number : VHC218/2568

เวลา	เวลาที่เกิด ความสั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุด ที่แกนใด ๆ* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	แหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน
12:00-13:00 น.	-	<0.300	N/A	-
13:00-14:00 น.	13:58:34	0.504 (Vert)	27	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
14:00-15:00 น.	14:22:37	0.575 (Vert)	19	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
15:00-16:00 น.	15:29:16	0.686 (Vert)	16	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
16:00-17:00 น.	16:16:21	0.686 (Vert)	17	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	-
10:00-11:00 น.	-	<0.300	N/A	-
11:00-12:00 น.	-	<0.300	N/A	-
ค่าสูงสุดในเวลา 24 ชั่วโมง	15:29:16	0.686 (Vert)	16	กิจกรรมจากการก่อสร้าง

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

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Phuket Environmental Services Co., Ltd.
Address : 125/512 Moo 5, Ratsada, Mueang Phuket, Phuket 83000
Project Name : โครงการ นาใต้ รีสอร์ท
Project Location : หมู่ที่ 14 ตำบลโคกกลอย อำเภอตะกั่วทุ่ง จังหวัดพังงา
Measured Source : Ground Vibration
Measured Location : พื้นที่ก่อสร้างด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0421248 E, 0910976 N
Measured Date : October 13 - 18, 2025
Measured By : Mr.Sittiporn Wongkham (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Measured Instrument : Vibration Meter, Instantel Model Minimate Pro4 Serial Number MP12611
Range 0.00788 to 254 mm/s, Trigger Set 0.300 mm/s
Reported Number : VHC218/2568

Measured Date	Result			Standard** (Peak particle velocity; mm/s)	Result compare to standard
	Time	Peak particle velocity* (mm/s)	Frequency (Hz)		
October 13 - 14, 2025	11:56:28	0.544 (Vert)	51	15.1	Compliance
October 14 - 15, 2025	09:50:20	4.45 (Vert)	39	12.25	Compliance
October 15 - 16, 2025	08:22:26	0.441 (Vert)	34	11	Compliance
October 16 - 17, 2025	09:18:56	4.00 (Vert)	37	11.75	Compliance
October 17 - 18, 2025	15:29:16	0.686 (Vert)	16	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

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Phuket Environmental Services Co., Ltd.
Address : 125/512 Moo 5, Ratsada, Mueang Phuket, Phuket 83000
Project Name : โครงการ นาใต้ รีสอร์ท
Project Location : หมู่ที่ 14 ตำบลโคกกลอย อำเภอตะกั่วทุ่ง จังหวัดพังงา
Measured Source : Ground Vibration
Measured Location : พื้นที่ก่อสร้างด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0421244 E, 0910964 N
Measured Date : October 20 - 21, 2025
Measured By : Mr.Sittiporn Wongkham (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Measured Instrument : Vibration Meter, Instantel Model Micromate Serial Number UM23851
Reported Number : VHC226/2568

เวลา	เวลาที่เกิด ความสั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุด ที่แกนใด ๆ* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	แหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน
13:00-14:00 น.	13:41:22	1.70 (Vert)	15	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
14:00-15:00 น.	14:05:28	1.81 (Vert)	15	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
15:00-16:00 น.	-	<1.00	N/A	-
16:00-17:00 น.	-	<1.00	N/A	-
17:00-18:00 น.	-	<1.00	N/A	-
18:00-19:00 น.	-	<1.00	N/A	-
19:00-20:00 น.	-	<1.00	N/A	-
20:00-21:00 น.	-	<1.00	N/A	-
21:00-22:00 น.	-	<1.00	N/A	-
22:00-23:00 น.	-	<1.00	N/A	-
23:00-24:00 น.	-	<1.00	N/A	-
00:00-01:00 น.	-	<1.00	N/A	-
01:00-02:00 น.	-	<1.00	N/A	-
02:00-03:00 น.	-	<1.00	N/A	-
03:00-04:00 น.	-	<1.00	N/A	-
04:00-05:00 น.	-	<1.00	N/A	-
05:00-06:00 น.	-	<1.00	N/A	-
06:00-07:00 น.	-	<1.00	N/A	-
07:00-08:00 น.	-	<1.00	N/A	-
08:00-09:00 น.	-	<1.00	N/A	-
09:00-10:00 น.	09:11:29	2.18 (Vert)	19	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
10:00-11:00 น.	-	<1.00	N/A	-
11:00-12:00 น.	-	<1.00	N/A	-
12:00-13:00 น.	-	<1.00	N/A	-
ค่าสูงสุดในเวลา 24 ชั่วโมง	09:11:29	2.18 (Vert)	19	กิจกรรมจากการก่อสร้าง

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

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Phuket Environmental Services Co., Ltd.
Address : 125/512 Moo 5, Ratsada, Mueang Phuket, Phuket 83000
Project Name : โครงการ นาใต้ รีสอร์ท
Project Location : หมู่ที่ 14 ตำบลโคกกลอย อำเภอตะกั่วทุ่ง จังหวัดพังงา
Measured Source : Ground Vibration
Measured Location : พื้นที่ก่อสร้างด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0421244 E, 0910964 N
Measured Date : October 21 - 22, 2025
Measured By : Mr.Sittiporn Wongkham (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Measured Instrument : Vibration Meter, Instantel Model Micromate Serial Number UM23851
Reported Number : VHC226/2568

เวลา	เวลาที่เกิด ความสั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุด ที่แกนใด ๆ* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	แหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน
13:00-14:00 น.	13:51:45	1.98 (Vert)	15	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
14:00-15:00 น.	14:20:52	1.98 (Vert)	16	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
15:00-16:00 น.	15:10:31	1.84 (Vert)	11	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
16:00-17:00 น.	-	<1.00	N/A	-
17:00-18:00 น.	-	<1.00	N/A	-
18:00-19:00 น.	-	<1.00	N/A	-
19:00-20:00 น.	-	<1.00	N/A	-
20:00-21:00 น.	-	<1.00	N/A	-
21:00-22:00 น.	-	<1.00	N/A	-
22:00-23:00 น.	-	<1.00	N/A	-
23:00-24:00 น.	-	<1.00	N/A	-
00:00-01:00 น.	-	<1.00	N/A	-
01:00-02:00 น.	-	<1.00	N/A	-
02:00-03:00 น.	-	<1.00	N/A	-
03:00-04:00 น.	-	<1.00	N/A	-
04:00-05:00 น.	-	<1.00	N/A	-
05:00-06:00 น.	-	<1.00	N/A	-
06:00-07:00 น.	-	<1.00	N/A	-
07:00-08:00 น.	-	<1.00	N/A	-
08:00-09:00 น.	-	<1.00	N/A	-
09:00-10:00 น.	-	<1.00	N/A	-
10:00-11:00 น.	-	<1.00	N/A	-
11:00-12:00 น.	-	<1.00	N/A	-
12:00-13:00 น.	-	<1.00	N/A	-
ค่าสูงสุดในเวลา 24 ชั่วโมง	13:51:45	1.98 (Vert)	15	กิจกรรมจากการก่อสร้าง

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

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Phuket Environmental Services Co., Ltd.
Address : 125/512 Moo 5, Ratsada, Mueang Phuket, Phuket 83000
Project Name : โครงการ นาใต้ รีสอร์ท
Project Location : หมู่ที่ 14 ตำบลโคกกลอย อำเภอตะกั่วทุ่ง จังหวัดพังงา
Measured Source : Ground Vibration
Measured Location : พื้นที่ก่อสร้างด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0421244 E, 0910964 N
Measured Date : October 22 - 23, 2025
Measured By : Mr.Sittiporn Wongkham (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Measured Instrument : Vibration Meter, Instantel Model Micromate Serial Number UM23851
Reported Number : VHC226/2568

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

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

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Phuket Environmental Services Co., Ltd.
Address : 125/512 Moo 5, Ratsada, Mueang Phuket, Phuket 83000
Project Name : โครงการ นาใต้ รีสอร์ท
Project Location : หมู่ที่ 14 ตำบลโคกกลอย อำเภอตะกั่วทุ่ง จังหวัดพังงา
Measured Source : Ground Vibration
Measured Location : พื้นที่ก่อสร้างด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0421244 E, 0910964 N
Measured Date : October 23 - 24, 2025
Measured By : Mr.Sittiporn Wongkham (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Measured Instrument : Vibration Meter, Instanetel Model Micromate Serial Number UM23851
Reported Number : VHC226/2568

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

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

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Phuket Environmental Services Co., Ltd.
Address : 125/512 Moo 5, Ratsada, Mueang Phuket, Phuket 83000
Project Name : โครงการ นาใต้ รีสอร์ท
Project Location : หมู่ที่ 14 ตำบลโคกกลอย อำเภอตะกั่วทุ่ง จังหวัดพังงา
Measured Source : Ground Vibration
Measured Location : พื้นที่ก่อสร้างด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0421244 E, 0910964 N
Measured Date : October 24 - 25, 2025
Measured By : Mr.Sittiporn Wongkham (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Measured Instrument : Vibration Meter, Instantel Model Micromate Serial Number UM23851
Reported Number : VHC226/2568

เวลา	เวลาที่เกิด ความสั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุด ที่แกนใด ๆ* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	แหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน
13:00-14:00 น.	-	<1.00	N/A	-
14:00-15:00 น.	-	<1.00	N/A	-
15:00-16:00 น.	-	<1.00	N/A	-
16:00-17:00 น.	-	<1.00	N/A	-
17:00-18:00 น.	-	<1.00	N/A	-
18:00-19:00 น.	-	<1.00	N/A	-
19:00-20:00 น.	-	<1.00	N/A	-
20:00-21:00 น.	-	<1.00	N/A	-
21:00-22:00 น.	-	<1.00	N/A	-
22:00-23:00 น.	-	<1.00	N/A	-
23:00-24:00 น.	-	<1.00	N/A	-
00:00-01:00 น.	-	<1.00	N/A	-
01:00-02:00 น.	-	<1.00	N/A	-
02:00-03:00 น.	-	<1.00	N/A	-
03:00-04:00 น.	-	<1.00	N/A	-
04:00-05:00 น.	-	<1.00	N/A	-
05:00-06:00 น.	-	<1.00	N/A	-
06:00-07:00 น.	-	<1.00	N/A	-
07:00-08:00 น.	-	<1.00	N/A	-
08:00-09:00 น.	-	<1.00	N/A	-
09:00-10:00 น.	09:44:11	1.81 (Vert)	11	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
10:00-11:00 น.	10:39:58	1.75 (Vert)	15	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
11:00-12:00 น.	11:03:45	1.78 (Vert)	15	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
12:00-13:00 น.	-	<1.00	N/A	-
ค่าสูงสุดในเวลา 24 ชั่วโมง	09:44:11	1.81 (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 : Phuket Environmental Services Co., Ltd.
Address : 125/512 Moo 5, Ratsada, Mueang Phuket, Phuket 83000
Project Name : โครงการ นาใต้ รีสอร์ท
Project Location : หมู่ที่ 14 ตำบลโคกกลอย อำเภอตะกั่วทุ่ง จังหวัดพังงา
Measured Source : Ground Vibration
Measured Location : พื้นที่ก่อสร้างด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0421244 E, 0910964 N
Measured Date : October 20 - 25, 2025
Measured By : Mr.Sittiporn Wongkham (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Measured Instrument : Vibration Meter, Instantel Model Micromate Serial Number UM23851
Range 0.13 to 254 mm/s, Trigger Set 1.00 mm/s
Reported Number : VHC226/2568

Measured Date	Result			Standard** (Peak particle velocity; mm/s)	Result compare to standard
	Time	Peak particle velocity* (mm/s)	Frequency (Hz)		
October 20 - 21, 2025	09:11:29	2.18 (Vert)	19	7.25	Compliance
October 21 - 22, 2025	13:51:45	1.98 (Vert)	15	6.25	Compliance
October 22 - 23, 2025	-	<1.00	N/A	5	Compliance
October 23 - 24, 2025	-	<1.00	N/A	5	Compliance
October 24 - 25, 2025	09:44:11	1.81 (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
N/A = Not Available (ไม่สามารถระบุความถี่และระยะการวัดที่เกิดขึ้นได้)

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Phuket Environmental Services Co., Ltd.
Address : 125/512 Moo 5, Ratsada, Mueang Phuket, Phuket 83000
Project Name : โครงการ นาใต้ รีสอร์ท
Project Location : หมู่ที่ 14 ตำบลโคกกลอย อำเภอตะกั่วทุ่ง จังหวัดพังงา
Measured Source : Ground Vibration
Measured Location : พื้นที่ก่อสร้างด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0421238 E, 0910972 N
Measured Date : October 27 - 28, 2025
Measured By : Mr.Sittiporn Wongkham (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Measured Instrument : Vibration Meter, Instantel Model Micromate Serial Number UM23853
Reported Number : VHC234/2568

เวลา	เวลาที่เกิด ความสั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุด ที่แกนใด ๆ* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	แหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน
16:00-17:00 น.	-	<1.00	N/A	-
17:00-18:00 น.	-	<1.00	N/A	-
18:00-19:00 น.	-	<1.00	N/A	-
19:00-20:00 น.	-	<1.00	N/A	-
20:00-21:00 น.	-	<1.00	N/A	-
21:00-22:00 น.	-	<1.00	N/A	-
22:00-23:00 น.	-	<1.00	N/A	-
23:00-24:00 น.	-	<1.00	N/A	-
00:00-01:00 น.	-	<1.00	N/A	-
01:00-02:00 น.	-	<1.00	N/A	-
02:00-03:00 น.	-	<1.00	N/A	-
03:00-04:00 น.	-	<1.00	N/A	-
04:00-05:00 น.	-	<1.00	N/A	-
05:00-06:00 น.	-	<1.00	N/A	-
06:00-07:00 น.	-	<1.00	N/A	-
07:00-08:00 น.	-	<1.00	N/A	-
08:00-09:00 น.	-	<1.00	N/A	-
09:00-10:00 น.	09:54:58	1.86 (Vert)	16	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
10:00-11:00 น.	10:12:15	1.73 (Vert)	17	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
11:00-12:00 น.	-	<1.00	N/A	-
12:00-13:00 น.	-	<1.00	N/A	-
13:00-14:00 น.	-	<1.00	N/A	-
14:00-15:00 น.	-	<1.00	N/A	-
15:00-16:00 น.	15:31:03	1.14 (Vert)	12	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
ค่าสูงสุดในเวลา 24 ชั่วโมง	09:54:58	1.86 (Vert)	16	กิจกรรมจากการก่อสร้าง

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

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Phuket Environmental Services Co., Ltd.
Address : 125/512 Moo 5, Ratsada, Mueang Phuket, Phuket 83000
Project Name : โครงการ นาใต้ รีสอร์ท
Project Location : หมู่ที่ 14 ตำบลโคกกลอย อำเภอตะกั่วทุ่ง จังหวัดพังงา
Measured Source : Ground Vibration
Measured Location : พื้นที่ก่อสร้างด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0421238 E, 0910972 N
Measured Date : October 28 - 29, 2025
Measured By : Mr.Sittiporn Wongkham (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Measured Instrument : Vibration Meter, Instantel Model Micromate Serial Number UM23853
Reported Number : VHC234/2568

เวลา	เวลาที่เกิด ความสั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุด ที่แกนใด ๆ* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	แหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน
16:00-17:00 น.	-	<1.00	N/A	-
17:00-18:00 น.	-	<1.00	N/A	-
18:00-19:00 น.	-	<1.00	N/A	-
19:00-20:00 น.	-	<1.00	N/A	-
20:00-21:00 น.	-	<1.00	N/A	-
21:00-22:00 น.	-	<1.00	N/A	-
22:00-23:00 น.	-	<1.00	N/A	-
23:00-24:00 น.	-	<1.00	N/A	-
00:00-01:00 น.	-	<1.00	N/A	-
01:00-02:00 น.	-	<1.00	N/A	-
02:00-03:00 น.	-	<1.00	N/A	-
03:00-04:00 น.	-	<1.00	N/A	-
04:00-05:00 น.	-	<1.00	N/A	-
05:00-06:00 น.	-	<1.00	N/A	-
06:00-07:00 น.	-	<1.00	N/A	-
07:00-08:00 น.	-	<1.00	N/A	-
08:00-09:00 น.	08:59:38	1.32 (Vert)	23	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
09:00-10:00 น.	09:00:01	1.30 (Vert)	24	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
10:00-11:00 น.	10:45:41	1.32 (Vert)	15	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
11:00-12:00 น.	-	<1.00	N/A	-
12:00-13:00 น.	-	<1.00	N/A	-
13:00-14:00 น.	13:50:57	1.36 (Vert)	18	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
14:00-15:00 น.	14:48:43	2.14 (Vert)	17	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
15:00-16:00 น.	15:56:57	1.93 (Vert)	17	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
ค่าสูงสุดในเวลา 24 ชั่วโมง	14:48:43	2.14 (Vert)	17	กิจกรรมจากการก่อสร้าง

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

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Phuket Environmental Services Co., Ltd.
Address : 125/512 Moo 5, Ratsada, Mueang Phuket, Phuket 83000
Project Name : โครงการ นาใต้ รีสอร์ท
Project Location : หมู่ที่ 14 ตำบลโคกกลอย อำเภอตะกั่วทุ่ง จังหวัดพังงา
Measured Source : Ground Vibration
Measured Location : พื้นที่ก่อสร้างด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0421238 E, 0910972 N
Measured Date : October 29 - 30, 2025
Measured By : Mr.Sittiporn Wongkham (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Measured Instrument : Vibration Meter, Instantel Model Micromate Serial Number UM23853
Reported Number : VHC234/2568

เวลา	เวลาที่เกิด ความสั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุด ที่แกนใด ๆ* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	แหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน
16:00-17:00 น.	16:03:13	1.43 (Vert)	16	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
17:00-18:00 น.	-	<1.00	N/A	-
18:00-19:00 น.	-	<1.00	N/A	-
19:00-20:00 น.	-	<1.00	N/A	-
20:00-21:00 น.	-	<1.00	N/A	-
21:00-22:00 น.	-	<1.00	N/A	-
22:00-23:00 น.	-	<1.00	N/A	-
23:00-24:00 น.	-	<1.00	N/A	-
00:00-01:00 น.	-	<1.00	N/A	-
01:00-02:00 น.	-	<1.00	N/A	-
02:00-03:00 น.	-	<1.00	N/A	-
03:00-04:00 น.	-	<1.00	N/A	-
04:00-05:00 น.	-	<1.00	N/A	-
05:00-06:00 น.	-	<1.00	N/A	-
06:00-07:00 น.	-	<1.00	N/A	-
07:00-08:00 น.	-	<1.00	N/A	-
08:00-09:00 น.	-	<1.00	N/A	-
09:00-10:00 น.	-	<1.00	N/A	-
10:00-11:00 น.	-	<1.00	N/A	-
11:00-12:00 น.	-	<1.00	N/A	-
12:00-13:00 น.	-	<1.00	N/A	-
13:00-14:00 น.	-	<1.00	N/A	-
14:00-15:00 น.	-	<1.00	N/A	-
15:00-16:00 น.	-	<1.00	N/A	-
ค่าสูงสุดในเวลา 24 ชั่วโมง	16:03:13	1.43 (Vert)	16	กิจกรรมจากการก่อสร้าง

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

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Phuket Environmental Services Co., Ltd.
Address : 125/512 Moo 5, Ratsada, Mueang Phuket, Phuket 83000
Project Name : โครงการ นาใต้ รีสอร์ท
Project Location : หมู่ที่ 14 ตำบลโคกกลอย อำเภอตะกั่วทุ่ง จังหวัดพังงา
Measured Source : Ground Vibration
Measured Location : พื้นที่ก่อสร้างด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0421238 E, 0910972 N
Measured Date : October 30 - 31, 2025
Measured By : Mr.Sittiporn Wongkham (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Measured Instrument : Vibration Meter, InstanTel Model Micromate Serial Number UM23853
Reported Number : VHC234/2568

เวลา	เวลาที่เกิด ความสั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุด ที่แกนใด ๆ* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	แหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน
16:00-17:00 น.	-	<1.00	N/A	-
17:00-18:00 น.	-	<1.00	N/A	-
18:00-19:00 น.	-	<1.00	N/A	-
19:00-20:00 น.	-	<1.00	N/A	-
20:00-21:00 น.	-	<1.00	N/A	-
21:00-22:00 น.	-	<1.00	N/A	-
22:00-23:00 น.	-	<1.00	N/A	-
23:00-24:00 น.	-	<1.00	N/A	-
00:00-01:00 น.	-	<1.00	N/A	-
01:00-02:00 น.	-	<1.00	N/A	-
02:00-03:00 น.	-	<1.00	N/A	-
03:00-04:00 น.	-	<1.00	N/A	-
04:00-05:00 น.	-	<1.00	N/A	-
05:00-06:00 น.	-	<1.00	N/A	-
06:00-07:00 น.	-	<1.00	N/A	-
07:00-08:00 น.	-	<1.00	N/A	-
08:00-09:00 น.	-	<1.00	N/A	-
09:00-10:00 น.	-	<1.00	N/A	-
10:00-11:00 น.	10:23:53	1.21 (Vert)	13	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
11:00-12:00 น.	-	<1.00	N/A	-
12:00-13:00 น.	-	<1.00	N/A	-
13:00-14:00 น.	13:51:04	1.36 (Vert)	19	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
14:00-15:00 น.	14:48:34	2.13 (Vert)	17	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
15:00-16:00 น.	15:35:22	1.90 (Vert)	18	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
ค่าสูงสุดในเวลา 24 ชั่วโมง	14:48:34	2.13 (Vert)	17	กิจกรรมจากการก่อสร้าง

Remark : * Tran = Transverse Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวนอนตามขวาง)
 Vert = Vertical Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวนอนตั้ง)
 Long = Longitudinal Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวนอนตามยาว)
 N/A = Not Available (ไม่สามารถระบุความถี่และระยะการขจัดที่เกิดขึ้นได้)

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Phuket Environmental Services Co., Ltd.
Address : 125/512 Moo 5, Ratsada, Mueang Phuket, Phuket 83000
Project Name : โครงการ นาใต้ รีสอร์ท
Project Location : หมู่ที่ 14 ตำบลโคกกลอย อำเภอตะกั่วทุ่ง จังหวัดพังงา
Measured Source : Ground Vibration
Measured Location : พื้นที่ก่อสร้างด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0421238 E, 0910972 N
Measured Date : October 31 - November 1, 2025
Measured By : Mr.Sittiporn Wongkham (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Measured Instrument : Vibration Meter, InstanTel Model Micromate Serial Number UM23853
Reported Number : VHC234/2568

เวลา	เวลาที่เกิด ความสั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุด ที่แกนใด ๆ* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	แหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน
16:00-17:00 น.	-	<1.00	N/A	-
17:00-18:00 น.	-	<1.00	N/A	-
18:00-19:00 น.	-	<1.00	N/A	-
19:00-20:00 น.	-	<1.00	N/A	-
20:00-21:00 น.	-	<1.00	N/A	-
21:00-22:00 น.	-	<1.00	N/A	-
22:00-23:00 น.	-	<1.00	N/A	-
23:00-24:00 น.	-	<1.00	N/A	-
00:00-01:00 น.	-	<1.00	N/A	-
01:00-02:00 น.	-	<1.00	N/A	-
02:00-03:00 น.	-	<1.00	N/A	-
03:00-04:00 น.	-	<1.00	N/A	-
04:00-05:00 น.	-	<1.00	N/A	-
05:00-06:00 น.	-	<1.00	N/A	-
06:00-07:00 น.	-	<1.00	N/A	-
07:00-08:00 น.	-	<1.00	N/A	-
08:00-09:00 น.	-	<1.00	N/A	-
09:00-10:00 น.	-	<1.00	N/A	-
10:00-11:00 น.	-	<1.00	N/A	-
11:00-12:00 น.	-	<1.00	N/A	-
12:00-13:00 น.	-	<1.00	N/A	-
13:00-14:00 น.	13:10:06	1.91 (Vert)	15	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
14:00-15:00 น.	-	<1.00	N/A	-
15:00-16:00 น.	-	<1.00	N/A	-
ค่าสูงสุดในเวลา 24 ชั่วโมง	13:10:06	1.91 (Vert)	15	กิจกรรมจากการก่อสร้าง

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

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Phuket Environmental Services Co., Ltd.
Address : 125/512 Moo 5, Ratsada, Mueang Phuket, Phuket 83000
Project Name : โครงการ นาใต้ รีสอร์ท
Project Location : หมู่ที่ 14 ตำบลโคกกลอย อำเภอตะกั่วทุ่ง จังหวัดพังงา
Measured Source : Ground Vibration
Measured Location : พื้นที่ก่อสร้างด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0421238 E, 0910972 N
Measured Date : October 27 - November 1, 2025
Measured By : Mr.Sittiporn Wongkham (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Measured Instrument : Vibration Meter, Instantel Model Micromate Serial Number UM23853
Range 0.13 to 254 mm/s, Trigger Set 1.00 mm/s
Reported Number : VHC234/2568

Measured Date	Result			Standard** (Peak particle velocity; mm/s)	Result compare to standard
	Time	Peak particle velocity* (mm/s)	Frequency (Hz)		
October 27 - 28, 2025	09:54:58	1.86 (Vert)	16	6.5	Compliance
October 28 - 29, 2025	14:48:43	2.14 (Vert)	17	6.75	Compliance
October 29 - 30, 2025	16:03:13	1.43 (Vert)	16	6.5	Compliance
October 30 - 31, 2025	14:48:34	2.13 (Vert)	17	6.75	Compliance
October 31 - November 1, 2025	13:10:06	1.91 (Vert)	15	6.25	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

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Phuket Environmental Services Co., Ltd.
Address : 125/512 Moo 5, Ratsada, Mueang Phuket, Phuket 83000
Project Name : โครงการ นาใต้ รีสอร์ท
Project Location : หมู่ที่ 14 ตำบลโคกกลอย อำเภอตะกั่วทุ่ง จังหวัดพังงา
Measured Source : Ground Vibration
Measured Location : พื้นที่ก่อสร้างด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0421238 E, 0910972 N
Measured Date : November 3 - 4, 2025
Measured By : Mr.Sittiporn Wongkham (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Measured Instrument : Vibration Meter, InstanTel Model Minimate Plus Serial Number BE18100
Reported Number : VHC243/2568

เวลา	เวลาที่เกิด ความสั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุด ที่แกนใด ๆ* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	แหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน
12:00-13:00 น.	-	<1.50	N/A	-
13:00-14:00 น.	-	<1.50	N/A	-
14:00-15:00 น.	-	<1.50	N/A	-
15:00-16:00 น.	-	<1.50	N/A	-
16:00-17:00 น.	-	<1.50	N/A	-
17:00-18:00 น.	17:00:26	1.80 (Vert)	73	การจราจร
18:00-19:00 น.	-	<1.50	N/A	-
19:00-20:00 น.	-	<1.50	N/A	-
20:00-21:00 น.	-	<1.50	N/A	-
21:00-22:00 น.	-	<1.50	N/A	-
22:00-23:00 น.	-	<1.50	N/A	-
23:00-24:00 น.	-	<1.50	N/A	-
00:00-01:00 น.	-	<1.50	N/A	-
01:00-02:00 น.	-	<1.50	N/A	-
02:00-03:00 น.	-	<1.50	N/A	-
03:00-04:00 น.	-	<1.50	N/A	-
04:00-05:00 น.	-	<1.50	N/A	-
05:00-06:00 น.	-	<1.50	N/A	-
06:00-07:00 น.	-	<1.50	N/A	-
07:00-08:00 น.	-	<1.50	N/A	-
08:00-09:00 น.	-	<1.50	N/A	-
09:00-10:00 น.	-	<1.50	N/A	-
10:00-11:00 น.	-	<1.50	N/A	-
11:00-12:00 น.	-	<1.50	N/A	-
ค่าสูงสุดในเวลา 24 ชั่วโมง	17:00:26	1.80 (Vert)	73	การจราจร

Remark : * Tran = Transverse Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวนอนตามขวาง)
 Vert = Vertical Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวนอนตั้ง)
 Long = Longitudinal Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวนอนตามยาว)
 N/A = Not Available (ไม่สามารถระบุความถี่และระยะการขจัดที่เกิดขึ้นได้)

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Phuket Environmental Services Co., Ltd.
Address : 125/512 Moo 5, Ratsada, Mueang Phuket, Phuket 83000
Project Name : โครงการ นาใต้ รีสอร์ท
Project Location : หมู่ที่ 14 ตำบลโคกกลอย อำเภอตะกั่วทุ่ง จังหวัดพังงา
Measured Source : Ground Vibration
Measured Location : พื้นที่ก่อสร้างด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0421238 E, 0910972 N
Measured Date : November 4 - 5, 2025
Measured By : Mr.Sittiporn Wongkham (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Measured Instrument : Vibration Meter, Instantel Model Minimate Plus Serial Number BE18100
Reported Number : VHC243/2568

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

Remark : * Tran = Transverse Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวนอนตามขวาง)
 Vert = Vertical Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวนอนตั้ง)
 Long = Longitudinal Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวนอนตามยาว)
 N/A = Not Available (ไม่สามารถระบุความถี่และระยะการขจัดที่เกิดขึ้นได้)

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Phuket Environmental Services Co., Ltd.
Address : 125/512 Moo 5, Ratsada, Mueang Phuket, Phuket 83000
Project Name : โครงการ นาใต้ รีสอร์ท
Project Location : หมู่ที่ 14 ตำบลโคกกลอย อำเภอตะกั่วทุ่ง จังหวัดพังงา
Measured Source : Ground Vibration
Measured Location : พื้นที่ก่อสร้างด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0421238 E, 0910972 N
Measured Date : November 5 - 6, 2025
Measured By : Mr.Sittiporn Wongkham (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Measured Instrument : Vibration Meter, Instantel Model Minimate Plus Serial Number BE18100
Reported Number : VHC243/2568

เวลา	เวลาที่เกิด ความสั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุด ที่แกนใด ๆ* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	แหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน
12:00-13:00 น.	-	<1.50	N/A	-
13:00-14:00 น.	-	<1.50	N/A	-
14:00-15:00 น.	-	<1.50	N/A	-
15:00-16:00 น.	-	<1.50	N/A	-
16:00-17:00 น.	-	<1.50	N/A	-
17:00-18:00 น.	-	<1.50	N/A	-
18:00-19:00 น.	-	<1.50	N/A	-
19:00-20:00 น.	-	<1.50	N/A	-
20:00-21:00 น.	-	<1.50	N/A	-
21:00-22:00 น.	-	<1.50	N/A	-
22:00-23:00 น.	-	<1.50	N/A	-
23:00-24:00 น.	-	<1.50	N/A	-
00:00-01:00 น.	-	<1.50	N/A	-
01:00-02:00 น.	-	<1.50	N/A	-
02:00-03:00 น.	-	<1.50	N/A	-
03:00-04:00 น.	-	<1.50	N/A	-
04:00-05:00 น.	-	<1.50	N/A	-
05:00-06:00 น.	-	<1.50	N/A	-
06:00-07:00 น.	-	<1.50	N/A	-
07:00-08:00 น.	-	<1.50	N/A	-
08:00-09:00 น.	-	<1.50	N/A	-
09:00-10:00 น.	09:20:09	2.28 (Vert)	28	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
10:00-11:00 น.	10:28:01	2.62 (Vert)	15	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
11:00-12:00 น.	11:13:02	1.71 (Vert)	39	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
ค่าสูงสุดในเวลา 24 ชั่วโมง	10:28:01	2.62 (Vert)	15	กิจกรรมจากการก่อสร้าง

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

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Phuket Environmental Services Co., Ltd.
Address : 125/512 Moo 5, Ratsada, Mueang Phuket, Phuket 83000
Project Name : โครงการ นาใต้ รีสอร์ท
Project Location : หมู่ที่ 14 ตำบลโคกกลอย อำเภอตะกั่วทุ่ง จังหวัดพังงา
Measured Source : Ground Vibration
Measured Location : พื้นที่ก่อสร้างด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0421238 E, 0910972 N
Measured Date : November 6 - 7, 2025
Measured By : Mr.Sittiporn Wongkham (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Measured Instrument : Vibration Meter, InstanTel Model Minimate Plus Serial Number BE18100
Reported Number : VHC243/2568

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

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

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Phuket Environmental Services Co., Ltd.
Address : 125/512 Moo 5, Ratsada, Mueang Phuket, Phuket 83000
Project Name : โครงการ นาใต้ รีสอร์ท
Project Location : หมู่ที่ 14 ตำบลโคกกลอย อำเภอตะกั่วทุ่ง จังหวัดพังงา
Measured Source : Ground Vibration
Measured Location : พื้นที่ก่อสร้างด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0421238 E, 0910972 N
Measured Date : November 7 - 8, 2025
Measured By : Mr.Sittiporn Wongkham (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Measured Instrument : Vibration Meter, Instantel Model Minimate Plus Serial Number BE18100
Reported Number : VHC243/2568

เวลา	เวลาที่เกิด ความสั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุด ที่แกนใด ๆ* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	แหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน
12:00-13:00 น.	-	<1.50	N/A	-
13:00-14:00 น.	-	<1.50	N/A	-
14:00-15:00 น.	-	<1.50	N/A	-
15:00-16:00 น.	-	<1.50	N/A	-
16:00-17:00 น.	16:36:54	2.47 (Vert)	32	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
17:00-18:00 น.	-	<1.50	N/A	-
18:00-19:00 น.	-	<1.50	N/A	-
19:00-20:00 น.	-	<1.50	N/A	-
20:00-21:00 น.	-	<1.50	N/A	-
21:00-22:00 น.	-	<1.50	N/A	-
22:00-23:00 น.	-	<1.50	N/A	-
23:00-24:00 น.	-	<1.50	N/A	-
00:00-01:00 น.	-	<1.50	N/A	-
01:00-02:00 น.	-	<1.50	N/A	-
02:00-03:00 น.	-	<1.50	N/A	-
03:00-04:00 น.	-	<1.50	N/A	-
04:00-05:00 น.	-	<1.50	N/A	-
05:00-06:00 น.	-	<1.50	N/A	-
06:00-07:00 น.	-	<1.50	N/A	-
07:00-08:00 น.	-	<1.50	N/A	-
08:00-09:00 น.	08:38:30	3.55 (Vert)	30	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
09:00-10:00 น.	09:18:52	2.45 (Vert)	22	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
10:00-11:00 น.	-	<1.50	N/A	-
11:00-12:00 น.	-	<1.50	N/A	-
ค่าสูงสุดในเวลา 24 ชั่วโมง	08:38:30	3.55 (Vert)	30	กิจกรรมจากการก่อสร้าง

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

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Phuket Environmental Services Co., Ltd.
Address : 125/512 Moo 5, Ratsada, Mueang Phuket, Phuket 83000
Project Name : โครงการ นาใต้ รีสอร์ท
Project Location : หมู่ที่ 14 ตำบลโคกกลอย อำเภอตะกั่วทุ่ง จังหวัดพังงา
Measured Source : Ground Vibration
Measured Location : พื้นที่ก่อสร้างด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0421238 E, 0910972 N
Measured Date : November 3 - 8, 2025
Measured By : Mr.Sittiporn Wongkham (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Measured Instrument : Vibration Meter, Instantel Model Minimate Plus Serial Number BE18100
Range 0.127 to 254 mm/s, Trigger Set 1.50 mm/s
Reported Number : VHC243/2568

Measured Date	Result			Standard** (Peak particle velocity; mm/s)	Result compare to standard
	Time	Peak particle velocity* (mm/s)	Frequency (Hz)		
November 3 - 4, 2025	17:00:26	1.80 (Vert)	73	17.3	Compliance
November 4 - 5, 2025	-	<1.50	N/A	5	Compliance
November 5 - 6, 2025	10:28:01	2.62 (Vert)	15	6.25	Compliance
November 6 - 7, 2025	-	<1.50	N/A	5	Compliance
November 7 - 8, 2025	08:38:30	3.55 (Vert)	30	10	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 (ไม่สามารถระบุความถี่และระยะการจัดที่เกิดขึ้นได้)

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Phuket Environmental Services Co., Ltd.
Address : 125/512 Moo 5, Ratsada, Mueang Phuket, Phuket 83000
Project Name : โครงการ นาใต้ รีสอร์ท
Project Location : หมู่ที่ 14 ตำบลโคกกลอย อำเภอตะกั่วทุ่ง จังหวัดพังงา
Measured Source : Ground Vibration
Measured Location : พื้นที่ก่อสร้างด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0421248 E, 0910976 N
Measured Date : November 10 - 11, 2025
Measured By : Mr.Siwakorn Wongsutal (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Measured Instrument : Vibration Meter, InstanTel Model Minimate Plus Serial Number BE18100
Reported Number : VHC244/2568

เวลา	เวลาที่เกิด ความสั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุด ที่แกนใด ๆ* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	แหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน
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.	-	<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.	08:42:48	0.654 (Long)	15	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
09:00-10:00 น.	09:01:15	0.536 (Vert)	20	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
10:00-11:00 น.	10:20:08	0.662 (Vert)	20	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
11:00-12:00 น.	-	<0.500	N/A	-
12:00-13:00 น.	-	<0.500	N/A	-
ค่าสูงสุดในเวลา 24 ชั่วโมง	10:20:08	0.662 (Vert)	20	กิจกรรมจากการก่อสร้าง

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

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Phuket Environmental Services Co., Ltd.
Address : 125/512 Moo 5, Ratsada, Mueang Phuket, Phuket 83000
Project Name : โครงการ นาใต้ รีสอร์ท
Project Location : หมู่ที่ 14 ตำบลโคกกลอย อำเภอตะกั่วทุ่ง จังหวัดพังงา
Measured Source : Ground Vibration
Measured Location : พื้นที่ก่อสร้างด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0421248 E, 0910976 N
Measured Date : November 11 - 12, 2025
Measured By : Mr.Siwakorn Wongsutal (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Measured Instrument : Vibration Meter, Instantel Model Minimate Plus Serial Number BE18100
Reported Number : VHC244/2568

เวลา	เวลาที่เกิด ความสั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุด ที่แกนใด ๆ* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	แหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน
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.	17:25:04	0.828 (Vert)	21	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	-
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	-
ค่าสูงสุดในเวลา 24 ชั่วโมง	17:25:04	0.828 (Vert)	21	กิจกรรมจากการก่อสร้าง

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

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Phuket Environmental Services Co., Ltd.
Address : 125/512 Moo 5, Ratsada, Mueang Phuket, Phuket 83000
Project Name : โครงการ นาใต้ รีสอร์ท
Project Location : หมู่ที่ 14 ตำบลโคกกลอย อำเภอตะกั่วทุ่ง จังหวัดพังงา
Measured Source : Ground Vibration
Measured Location : พื้นที่ก่อสร้างด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0421248 E, 0910976 N
Measured Date : November 12 - 13, 2025
Measured By : Mr.Siwakorn Wongsutal (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Measured Instrument : Vibration Meter, Instantel Model Minimate Plus Serial Number BE18100
Reported Number : VHC244/2568

เวลา	เวลาที่เกิด ความสั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุด ที่แกนใด ๆ* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	แหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน
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.	-	<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	-
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	-
ค่าสูงสุดในเวลา 24 ชั่วโมง	-	<0.500	N/A	-

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

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Phuket Environmental Services Co., Ltd.
Address : 125/512 Moo 5, Ratsada, Mueang Phuket, Phuket 83000
Project Name : โครงการ นาใต้ รีสอร์ท
Project Location : หมู่ที่ 14 ตำบลโคกกลอย อำเภอตะกั่วทุ่ง จังหวัดพังงา
Measured Source : Ground Vibration
Measured Location : พื้นที่ก่อสร้างด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0421248 E, 0910976 N
Measured Date : November 13 - 14, 2025
Measured By : Mr.Siwakorn Wongsutal (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Measured Instrument : Vibration Meter, Instantel Model Minimate Plus Serial Number BE18100
Reported Number : VHC244/2568

เวลา	เวลาที่เกิด ความสั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุด ที่แกนใด ๆ* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	แหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน
13:00-14:00 น.	-	<0.500	N/A	-
14:00-15:00 น.	14:03:36	0.552 (Vert)	64	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
15:00-16:00 น.	15:46:00	3.85 (Vert)	73	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
16:00-17:00 น.	16:06:41	1.30 (Vert)	85	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.	-	<0.500	N/A	-
09:00-10:00 น.	-	<0.500	N/A	-
10:00-11:00 น.	10:31:33	0.780 (Vert)	34	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
11:00-12:00 น.	-	<0.500	N/A	-
12:00-13:00 น.	-	<0.500	N/A	-
ค่าสูงสุดในเวลา 24 ชั่วโมง	15:46:00	3.85 (Vert)	73	กิจกรรมจากการก่อสร้าง

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

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Phuket Environmental Services Co., Ltd.
Address : 125/512 Moo 5, Ratsada, Mueang Phuket, Phuket 83000
Project Name : โครงการ นาใต้ รีสอร์ท
Project Location : หมู่ที่ 14 ตำบลโคกกลอย อำเภอตะกั่วทุ่ง จังหวัดพังงา
Measured Source : Ground Vibration
Measured Location : พื้นที่ก่อสร้างด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0421248 E, 0910976 N
Measured Date : November 14 - 15, 2025
Measured By : Mr.Siwakorn Wongsutal (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Measured Instrument : Vibration Meter, InstanTel Model Minimate Plus Serial Number BE18100
Reported Number : VHC244/2568

เวลา	เวลาที่เกิด ความสั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุด ที่แกนใด ๆ* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	แหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน
13:00-14:00 น.	13:08:03	1.15 (Vert)	37	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
14:00-15:00 น.	-	<0.500	N/A	-
15:00-16:00 น.	15:55:25	1.97 (Vert)	51	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.	08:58:18	1.30 (Vert)	51	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
09:00-10:00 น.	09:24:15	0.954 (Vert)	57	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
10:00-11:00 น.	10:52:38	0.820 (Vert)	13	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
11:00-12:00 น.	11:16:17	1.25 (Vert)	13	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
12:00-13:00 น.	-	<0.500	N/A	-
ค่าสูงสุดในเวลา 24 ชั่วโมง	15:55:25	1.97 (Vert)	51	กิจกรรมจากการก่อสร้าง

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

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Phuket Environmental Services Co., Ltd.
Address : 125/512 Moo 5, Ratsada, Mueang Phuket, Phuket 83000
Project Name : โครงการ นาใต้ รีสอร์ท
Project Location : หมู่ที่ 14 ตำบลโคกกลอย อำเภอตะกั่วทุ่ง จังหวัดพังงา
Measured Source : Ground Vibration
Measured Location : พื้นที่ก่อสร้างด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0421248 E, 0910976 N
Measured Date : November 10 - 15, 2025
Measured By : Mr.Siwakorn Wongsutal (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Measured Instrument : Vibration Meter, Instantel Model Minimate Plus Serial Number BE18100
Range 0.127 to 254 mm/s, Trigger Set 0.500 mm/s
Reported Number : VHC244/2568

Measured Date	Result			Standard** (Peak particle velocity; mm/s)	Result compare to standard
	Time	Peak particle velocity* (mm/s)	Frequency (Hz)		
November 10 - 11, 2025	10:20:08	0.662 (Vert)	20	7.5	Compliance
November 11 - 12, 2025	17:25:04	0.828 (Vert)	21	7.75	Compliance
November 12 - 13, 2025	-	<0.500	N/A	5	Compliance
November 13 - 14, 2025	15:46:00	3.85 (Vert)	73	17.3	Compliance
November 14 - 15, 2025	15:55:25	1.97 (Vert)	51	15.1	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)

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Phuket Environmental Services Co., Ltd.
Address : 125/512 Moo 5, Ratsada, Mueang Phuket, Phuket 83000
Project Name : โครงการ นาใต้ รีสอร์ท
Project Location : หมู่ที่ 14 ตำบลโคกกลอย อำเภอตะกั่วทุ่ง จังหวัดพังงา
Measured Source : Ground Vibration
Measured Location : พื้นที่ก่อสร้างด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0421241 E, 0910975 N
Measured Date : December 3 - 4, 2025
Measured By : Mr.Panupon Podang (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Measured Instrument : Vibration Meter, Instantel Model Micromate Serial Number UM13388
Reported Number : VHC267/2568

เวลา	เวลาที่เกิด ความสั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุด ที่แกนใด ๆ* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	แหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน
14:00-15:00 น.	14:49:57	0.252 (Long)	51	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
15:00-16:00 น.	15:09:27	0.276 (Tran)	4.6	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
16:00-17:00 น.	16:20:51	0.300 (Long)	7.9	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
17:00-18:00 น.	17:35:42	0.292 (Long)	7.3	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
18:00-19:00 น.	18:52:10	0.268 (Long)	8.5	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
19:00-20:00 น.	19:11:46	0.347 (Vert)	10	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
20:00-21:00 น.	-	<0.250	N/A	-
21:00-22:00 น.	-	<0.250	N/A	-
22:00-23:00 น.	-	<0.250	N/A	-
23:00-24:00 น.	-	<0.250	N/A	-
00:00-01:00 น.	-	<0.250	N/A	-
01:00-02:00 น.	-	<0.250	N/A	-
02:00-03:00 น.	-	<0.250	N/A	-
03:00-04:00 น.	-	<0.250	N/A	-
04:00-05:00 น.	-	<0.250	N/A	-
05:00-06:00 น.	-	<0.250	N/A	-
06:00-07:00 น.	-	<0.250	N/A	-
07:00-08:00 น.	07:24:27	0.717 (Vert)	85	การจราจร
08:00-09:00 น.	08:17:35	0.465 (Vert)	20	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
09:00-10:00 น.	09:26:31	0.780 (Vert)	12	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
10:00-11:00 น.	10:01:20	0.709 (Vert)	12	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
11:00-12:00 น.	11:29:33	0.441 (Vert)	73	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
12:00-13:00 น.	12:05:54	0.418 (Vert)	11	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
13:00-14:00 น.	13:24:30	0.749 (Vert)	18	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
ค่าสูงสุดในเวลา 24 ชั่วโมง	09:26:31	0.780 (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 : Phuket Environmental Services Co., Ltd.
Address : 125/512 Moo 5, Ratsada, Mueang Phuket, Phuket 83000
Project Name : โครงการ นาใต้ รีสอร์ท
Project Location : หมู่ที่ 14 ตำบลโคกกลอย อำเภอตะกั่วทุ่ง จังหวัดพังงา
Measured Source : Ground Vibration
Measured Location : พื้นที่ก่อสร้างด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0421241 E, 0910975 N
Measured Date : December 3 - 4, 2025
Measured By : Mr.Panupon Podang (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Measured Instrument : Vibration Meter, Instantel Model Micromate Serial Number UM13388
Range 0.13 to 254 mm/s, Trigger Set 0.250 mm/s
Reported Number : VHC267/2568

Measured Date	Result			Standard** (Peak particle velocity; mm/s)	Result compare to standard
	Time	Peak particle velocity* (mm/s)	Frequency (Hz)		
December 3 - 4, 2025	09:26:31	0.780 (Vert)	12	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

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Phuket Environmental Services Co., Ltd.
Address : 125/512 Moo 5, Ratsada, Mueang Phuket, Phuket 83000
Project Name : โครงการ นาใต้ รีสอร์ท
Project Location : หมู่ที่ 14 ตำบลโคกกลอย อำเภอตะกั่วทุ่ง จังหวัดพังงา
Sampling Source : Sea Water Sampling
Sampling Point : หาดเขาป็นลาย (ด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ)
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0420892 E, 0910971 N
Sampling Date : September 25, 2025
Sampling Time : 14:45
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr.Sittiporn Wongkham
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Clear, Colorless, Sediment, Odorless

Quotation No. : AR2025-01643
Analysis No. : 2025-AF270-001
Received Date : September 26, 2025
Analytical Date : September 26-October 17, 2025
Report No. : 2025-RAAY253
Report Date : October 17, 2025

Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1'}	Result	Standard ^{2'}
pH	-	Electrometric	8.2	7.0-8.5
Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	18	29*
Salinity	ppt	Electrometric (Salinity Meter)	27.6	a'
Dissolved Oxygen	mg/L	Membrane Electrode	7.6	≥4
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	<1.8	1,000
Fecal Coliform Bacteria	CFU/100 mL	Membrane Filter Technique	<1	100
Nitrate-Nitrogen	µg-N/L	Cadmium Reduction, Colorimetric	<30	60
Phosphate-Phosphorus	µg-P/L	Ascorbic Acid	<12	15
Total Ammonia ^{3'}	µg-N/L	Phenol-Hypochlorite	209	200

Remark : ^{1'} Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 24th Edition, 2023.

^{2'} Notification of the National Environmental Board issued under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.138 Part 245D (Special Issue), dated October 6, B.E.2564 (2021). (Standard Value of Coastal Water for Class 4)

^{3'} Analyzed by Subcontractor Laboratory.

a' = มีค่าเปลี่ยนแปลงไม่เกินร้อยละ 10 ของค่าความเค็มต่ำสุด

* = ผลรวมของค่าเฉลี่ย 1 วัน บวกกับค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของค่าเฉลี่ย (เก็บตัวอย่างจำนวน 5 ครั้ง)

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Phuket Environmental Services Co., Ltd.
Address : 125/512 Moo 5, Ratsada, Mueang Phuket, Phuket 83000
Project Name : โครงการ นาใต้ รีสอร์ท
Project Location : หมู่ที่ 14 ตำบลโคกกลอย อำเภอตะกั่วทุ่ง จังหวัดพังงา
Sampling Source : Sea Water Sampling
Sampling Point : หาดเขาป็นหลาย (ด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ)
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0420892 E, 0910971 N
Sampling Date : October 4, 2025
Sampling Time : 14:38
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr.Sittiporn Wongkham
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Clear, Colorless, Sediment, Odorless

Quotation No. : AR2025-01643
Analysis No. : 2025-AF273-001
Received Date : October 6, 2025
Analytical Date : October 6-27, 2025
Report No. : 2025-RAAY267
Report Date : October 28, 2025

Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1'}	Result	Standard ^{2'}
pH	-	Electrometric	7.8	7.0-8.5
Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	12	20*
Salinity	ppt	Electrometric (Salinity Meter)	27.3	a'
Dissolved Oxygen	mg/L	Membrane Electrode	7.3	≥4
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	<1.8	1,000
Fecal Coliform Bacteria	CFU/100 mL	Membrane Filter Technique	<1	100
Nitrate-Nitrogen	µg-N/L	Cadmium Reduction, Colorimetric	<30	60
Phosphate-Phosphorus	µg-P/L	Ascorbic Acid	<12	15
Total Ammonia ^{3'}	µg-N/L	Phenol-Hypochlorite	372	200

Remark : ^{1'} Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 24th Edition, 2023.

^{2'} Notification of the National Environmental Board issued under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.138 Part 245D (Special Issue), dated October 6, B.E.2564 (2021). (Standard Value of Coastal Water for Class 4)

^{3'} Analyzed by Subcontractor Laboratory.

a' = มีค่าเปลี่ยนแปลงไม่เกินร้อยละ 10 ของค่าความเค็มต่ำสุด

* = ผลรวมของค่าเฉลี่ย 1 วัน นวกกับค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของค่าเฉลี่ย (เก็บตัวอย่างจำนวน 5 ครั้ง)

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Phuket Environmental Services Co., Ltd.
Address : 125/512 Moo 5, Ratsada, Mueang Phuket, Phuket 83000
Project Name : โครงการ นาใต้ รีสอร์ท
Project Location : หมู่ที่ 14 ตำบลโคกกลอย อำเภอตะกั่วทุ่ง จังหวัดพังงา
Sampling Source : Sea Water Sampling
Sampling Point : หาดเขาป็นหลาย (ด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ)
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0420896 E, 0910973 N
Sampling Date : November 5, 2025
Sampling Time : 16:41
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr.Panupon Podang
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Clear, Colorless, No Sediment, Odorless

Quotation No. : AR2025-01643
Analysis No. : 2025-AH102-001
Received Date : November 7, 2025
Analytical Date : November 7-28, 2025
Report No. : 2025-RABF527
Report Date : December 1, 2025

Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1'}	Result	Standard ^{2'}
pH	-	Electrometric	8.3	7.0-8.5
Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	12	16*
Salinity	ppt	Electrometric (Salinity Meter)	29.1	a'
Dissolved Oxygen	mg/L	Membrane Electrode	7.7	≥4
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	<1.8	1,000
Fecal Coliform Bacteria	CFU/100 mL	Membrane Filter Technique	<1	100
Nitrate-Nitrogen	µg-N/L	Cadmium Reduction, Colorimetric	<30	60
Phosphate-Phosphorus	µg-P/L	Ascorbic Acid	17	15
Total Ammonia ^{3'}	µg-N/L	Phenol-Hypochlorite	293	200

Remark : ^{1'} Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 24th Edition, 2023.

^{2'} Notification of the National Environmental Board issued under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.138 Part 245D (Special Issue), dated October 6, B.E.2564 (2021). (Standard Value of Coastal Water for Class 4)

^{3'} Analyzed by Subcontractor Laboratory.

a' = ค่าเปลี่ยนแปลงไม่เกินร้อยละ 10 ของค่าความเค็มต่ำสุด

* = ผลรวมของค่าเฉลี่ย 1 วัน มากกว่าค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของค่าเฉลี่ย (เก็บตัวอย่างจำนวน 5 ครั้ง)

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Phuket Environmental Services Co., Ltd.
Address : 125/512 Moo 5, Ratsada, Mueang Phuket, Phuket 83000
Project Name : โครงการ นาใต้ รีสอร์ท
Project Location : หมู่ที่ 14 ตำบลโคกกลอย อำเภอตะกั่วทุ่ง จังหวัดพังงา
Sampling Source : Sea Water Sampling
Sampling Point : หาดเขาป็นหลาย (ด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ)
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0420896 E, 0910973 N
Sampling Date : December 3, 2025
Sampling Time : 15:54
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr.Panupon Podang
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Clear, Colorless, Sediment, Odorless

Quotation No. : AR2025-01643
Analysis No. : 2025-AG722-001
Received Date : December 4, 2025
Analytical Date : December 4-29, 2025
Report No. : 2025-RABD914
Report Date : December 30, 2025

Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1'}	Result	Standard ^{2'}
pH	-	Electrometric	8.0	7.0-8.5
Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	12	20*
Salinity	ppt	Electrometric (Salinity Meter)	27.8	a'
Dissolved Oxygen	mg/L	Membrane Electrode	7.5	≥4
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	<1.8	1,000
Fecal Coliform Bacteria	CFU/100 mL	Membrane Filter Technique	<1	100
Nitrate-Nitrogen	µg-N/L	Cadmium Reduction, Colorimetric	<30	60
Phosphate-Phosphorus	µg-P/L	Ascorbic Acid	15	15
Total Ammonia ^{3'}	µg-N/L	Phenol-Hypochlorite	194	200

Remark : ^{1'} Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 24th Edition, 2023.

^{2'} Notification of the National Environmental Board issued under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.138 Part 245D (Special Issue), dated October 6, B.E.2564 (2021). (Standard Value of Coastal Water for Class 4)

^{3'} Analyzed by Subcontractor Laboratory.

a' = มีค่าเปลี่ยนแปลงไม่เกินร้อยละ 10 ของค่าความเค็มต่ำสุด

* = ผลรวมของค่าเฉลี่ย 1 วัน นวกกับค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของค่าเฉลี่ย (เก็บตัวอย่างจำนวน 5 ครั้ง)

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Phuket Environmental Services Co., Ltd.
Address : 125/512 Moo 5, Ratsada, Mueang Phuket, Phuket 83000
Project Name : โครงการ นาใต้ รีสอร์ท
Project Location : หมู่ที่ 14 ตำบลโคกกลอย อำเภอดงเค็งหวง จังหวัดพังงา
Sampling Source : Wastewater Sampling
Sampling Point : ปอดตรวจคุณภาพน้ำทั้งภายหลังจากการระบบบำบัดน้ำเสีย
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0421007 E, 0910967 N
Sampling Date : September 30, 2025
Sampling Time : 15:42
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr.Sittiporn Wongkham
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Turbid, Light Yellow, No Sediment, Odor

Quotation No. : AR2025-01643
Analysis No. : 2025-AG013-001
Received Date : October 1, 2025
Analytical Date : October 1-11, 2025
Report No. : 2025-RABA863
Report Date : October 14, 2025

Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1'}	Result	Standard ^{2'}
pH	-	Electrometric	7.8	5.5-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	<2.0	20
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	57	30
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	131	1,000
Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric	<0.4	1.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric	2.8	35
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	<1.0	20

Remark : ^{1'} Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 24th Edition, 2023.

^{2'} Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment B.E.2567 (2024), published in the Royal Government Gazette No.141 Special Part 233D dated August 27, B.E.2567 (2024), Maximum permitted value for building Type A.

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Phuket Environmental Services Co., Ltd.
Address : 125/512 Moo 5, Ratsada, Mueang Phuket, Phuket 83000
Project Name : โครงการ นาใต้ รีสอร์ท
Project Location : หมู่ที่ 14 ตำบลโคกกลอย อำเภอตะกั่วทุ่ง จังหวัดพังงา
Sampling Source : Wastewater Sampling
Sampling Point : ปอดตรวจคุณภาพน้ำทั้งภายหลังจากจากระบบบำบัดน้ำเสีย
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0421007 E, 0910967 N
Sampling Date : October 4, 2025
Sampling Time : 13:54
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr.Sittiporn Wongkham
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Clear, Light Yellow, Sediment, Odor

Quotation No. : AR2025-01643
Analysis No. : 2025-AF273-002
Received Date : October 6, 2025
Analytical Date : October 6-15, 2025
Report No. : 2025-RAAY268
Report Date : October 28, 2025

Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1'}	Result	Standard ^{2'}
pH	-	Electrometric	7.2	5.5-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	<2.0	20
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	24	30
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	102	1,000
Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric	<0.4	1.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric	<1.0	35
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	<1.0	20

Remark : ^{1'} Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 24th Edition, 2023.

^{2'} Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment B.E.2567 (2024), published in the Royal Government Gazette No.141 Special Part 233D dated August 27, B.E.2567 (2024), Maximum permitted value for building Type A.

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Phuket Environmental Services Co., Ltd.
Address : 125/512 Moo 5, Ratsada, Mueang Phuket, Phuket 83000
Project Name : โครงการ นาใต้ รีสอร์ท
Project Location : หมู่ที่ 14 ตำบลโคกกลอย อำเภอดะกั่วทุ่ง จังหวัดพังงา
Sampling Source : Wastewater Sampling
Sampling Point : ปอดตรวจคุณภาพน้ำทั้งภายหลังจากออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0421007 E, 0910967 N
Sampling Date : November 6, 2025
Sampling Time : 15:37
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr.Sittiporn Wongkham
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Turbid, Light Yellow, Sediment, Odor

Quotation No. : AR2025-01643
Analysis No. : 2025-AG014-001
Received Date : November 7, 2025
Analytical Date : November 7-21, 2025
Report No. : 2025-RABA864
Report Date : November 21, 2025

Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1'}	Result	Standard ^{2'}
pH	-	Electrometric	7.8	5.5-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	<2.0	20
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	66	30
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	112	1,000
Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric	<0.4	1.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric	3.6	35
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	<1.0	20

Remark : ^{1'} Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 24th Edition, 2023.

^{2'} Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment B.E.2567 (2024), published in the Royal Government Gazette No.141 Special Part 233D dated August 27, B.E.2567 (2024), Maximum permitted value for building Type A.

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Phuket Environmental Services Co., Ltd.
Address : 125/512 Moo 5, Ratsada, Mueang Phuket, Phuket 83000
Project Name : โครงการ นาใต้ รีสอร์ท
Project Location : หมู่ที่ 14 ตำบลโคกกลอย อำเภอตะกั่วทุ่ง จังหวัดพังงา
Sampling Source : Wastewater Sampling
Sampling Point : ปอดตรวจคุณภาพน้ำทั้งภายหลังจากจากระบบบำบัดน้ำเสีย
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0421002 E, 0910970 N
Sampling Date : December 4, 2025
Sampling Time : 14:33
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr.Panupon Podang
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Turbid, Light Yellow, Sediment, Odor

Quotation No. : AR2025-01643
Analysis No. : 2025-AG722-002
Received Date : December 4, 2025
Analytical Date : December 4-16, 2025
Report No. : 2025-RABD915
Report Date : December 30, 2025

Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1'}	Result	Standard ^{2'}
pH	-	Electrometric	7.7	5.5-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	2.2	20
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	177	30
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	139	1,000
Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric	0.7	1.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric	<1.0	35
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	<1.0	20

Remark : ^{1'} Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 24th Edition, 2023.

^{2'} Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment B.E.2567 (2024), published in the Royal Government Gazette No.141 Special Part 233D dated August 27, B.E.2567 (2024), Maximum permitted value for building Type A.

เอกสารแนบที่ 12

เอกสารขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการ

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๖๔๗๖



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๐๓ กรกฎาคม ๒๕๖๗

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๒๔ เมษายน ๒๕๖๗

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. รายชื่อผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน จำนวน ๑ แผ่น
๒. รายชื่อเจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน จำนวน ๒ แผ่น
๓. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๑๔ แผ่น

ตามคำขอที่อ้างถึง บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด ขอต่ออายุหนังสือ
รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๐๙๙ สถานที่ตั้งเลขที่ ๒๕/๑๑๔ หมู่ที่ ๖
ซอยชินเขต ๑ ถนนงามวงศ์วาน แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด
ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

- ก. ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน จำนวน ๒๐ ราย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑
ข. เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ๖๑ ราย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒
ค. ขอบข่ายชนิดสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำ/น้ำเสีย น้ำใต้ดิน อากาศเสีย
สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และดิน ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๑๘ พฤษภาคม ๒๕๗๑ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือรับขึ้น
ทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม
ภายใน ๖๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

จึงเรียนมาเพื่อทราบ



กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๙๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



“อุตสาหกรรมก้าวไกล ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว”



เอกสารแนบท้ายหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด

เลขทะเบียน ว-๐๙๙

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๖๔๗ ๖

ลงวันที่ ๐๓ กรกฎาคม ๒๕๖๗

ก. ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน จำนวน ๒๐ ราย

- ๑) นางสาวสุดารัตน์ เขจรรักษ์
- ๒) นางสาวพิชดา เขียวนรภัย
- ๓) นางสาววลิตา โพธิ์เจริญ
- ๔) ว่าที่ร้อยตรีวันชนะ สีหามาตร
- ๕) นางสาวรัชนีวรรณ ภูประเสริฐ
- ๖) นางสาวปณิชา พรหมชัย
- ๗) นางณัฐรดา เลี้ยงรักษา
- ๘) นายมงคล บุรภักดิ์
- ๙) นางสาวธนิดา บุญรุ่งเรือง
- ๑๐) นางสาวรมิตา แต่งไทย
- ๑๑) นางสาวไรวินทร์ โพธิ์สิทธิ์
- ๑๒) นางสาวณัฐนิชา เสริมมตังค์
- ๑๓) นายนพสิทธิ์ ทวีพรประดิษฐ์
- ๑๔) นางสาวธิดารัตน์ ปุ๊กคะ
- ๑๕) นายอภิชาติ พูลพล
- ๑๖) นายนันทน์ ศิริชาติ
- ๑๗) นายสุทธิชาญ สังข์ทอง
- ๑๘) นางสาวยุวดี ณ ระนอง
- ๑๙) นางสาวสุภาวรรณ สุวรรณภา
- ๒๐) นางสาวนภาพรสิริ หมีนวงษ์

- ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๐๐๐๑
 ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๐๐๐๒
 ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๐๐๐๓
 ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๐๐๐๔
 ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๐๐๐๕
 ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๐๐๐๖
 ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๐๐๐๗
 ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๐๐๐๘
 ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๐๐๐๙
 ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๐๐๑๐
 ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๐๐๑๑
 ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๐๐๑๒
 ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๐๐๑๓
 ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๐๐๑๔
 ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๐๐๑๕
 ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๐๐๑๖
 ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๐๐๑๗
 ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๐๐๑๘
 ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๐๐๑๙
 ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๐๐๒๐



เอกสารแนบท้ายหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด

เลขทะเบียน ว-๐๙๙

ที่ ออก ๐๓๑๐(๑)/ ๖๔๗๖

ลงวันที่ ๐๓ กรกฎาคม ๒๕๖๗

ข. เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน จำนวน ๖๑ ราย

๑) นางสาวณัฐธิดา ขาวสุทธิ	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๐๒
๒) นางสาวสุธิดา ทองประภา	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๐๕
๓) นายจิรยุทธ์ สามารถ	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๐๗
๔) นายอัษฎา ไชยวงศ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๐๘
๕) นางสาวณัฐริสา บุญหนัก	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๐๙
๖) นายนฤตม์ โชติกาญจน์	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๑๒
๗) นางสาวพรทิพย์ อัมภรัตน์	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๑๓
๘) นายอัศววัฒน์ คชบก	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๑๕
๙) นางสาวธัญพิชชา สุตเขียน	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๑๖
๑๐) นางสาวพาขวัญ นนพละ	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๑๗
๑๑) นางสาววิมลรัตน์ แปรทอง	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๑๘
๑๒) นางสาวจรรยาดี ขำแบ่ง	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๑๙
๑๓) นางสาวธารารัตน์ สมัยใหม่	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๒๐
๑๔) นางสาวรัตนชนก ชนะคำ	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๒๑
๑๕) นางสาวกมลทิพย์ พุ่มตาก้อง	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๒๒
๑๖) นางสาวสุพัตรา ผาสุขพัคตร์	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๒๓
๑๗) นางสาวฉัตรยาลักษณ์ บรรดิษฐ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๒๔
๑๘) นางสาวอาภัสรา หล้าสูงเนิน	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๒๕
๑๙) นางสาวพิมพ์ิศา ทับพันธ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๒๖
๒๐) นางสาวอัจฉรี แก้วเพชรวงศ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๒๗
๒๑) นางสาวชลธิชา กันยานุช	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๒๘
๒๒) นางสาวพิชามณูช ยังฝ่อง	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๒๙
๒๓) นางสาวณิชารีย์ ปริญาณวัตร	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๓๐
๒๔) นายวัชรพล บุตรดีขัน	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๓๑
๒๕) นางสาวณัฐติมา ปัดชา	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๓๒
๒๖) นายวัชรพงษ์ พูลเขตกิจ	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๓๓
๒๗) นายศิวักร วงสุตาล	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๓๔
๒๘) นางสาววิภา จาระณะ	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๓๕
๒๙) นางสาวธัญญาภรณ์ คณะศรี	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๓๖
๓๐) นางสาวพัชรพร อนุสร	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๓๗
๓๑) นายธนากร อริยพงษ์โสภณ	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๓๘
๓๒) นางสาวบุษกร สมรักษ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๓๙
๓๓) นางสาววิลาวัลย์ แก้วยม	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๔๐
๓๔) นางสาวธัญญาลักษณ์ แสงโยธา	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๔๑
๓๕) นายสุชาพงศ์ รุ่งเรือง	ทะเบียนเลขที่ [REDACTED] จ-๐๐๔๒

๓๖) นายสิทธิพร...

- ๓๖) นายสิทธิพร วงษ์คำ
- ๓๗) นางเตชินี สืบเสระ
- ๓๘) นางสาวธัญพร คนแรง
- ๓๙) นายภาณุพล โพธิ์แดง
- ๔๐) นายวัชรกร กองแสง
- ๔๑) นางสาวสุธาทิพย์ อิ่มน้อย
- ๔๒) นางสาวชมพูนุท กสิชีวิน
- ๔๓) นางสาวรวีวรรณ สุขารมย์
- ๔๔) นางสาวกัญญาลักษณ์ กระทาง
- ๔๕) นางสาวปิยธิดา ประแดงโค
- ๔๖) นางสาวปวีตรา นาเหล็ก
- ๔๗) นางสาวทักษพร ไกรสิงห์
- ๔๘) นางสาวเบญจวรรณ คำหงษา
- ๔๙) นางสาวพัชชา แก้วย้อย
- ๕๐) นางสาวณัฐชา สัมฤทธิ์ดี
- ๕๑) นายรอมซี กาเต๊ะ
- ๕๒) นางสาวอังคณา อุ่นตา
- ๕๓) นายสุริยะ ชูทอง
- ๕๔) นายฉันทวิชญ์ เหลวกุล
- ๕๕) นายศิวาวุธ ธรรมนิทา
- ๕๖) นายอนุวัฒน์ เรืองอ่อน
- ๕๗) นายฉัตรชัย โยวะผุย
- ๕๘) นายกลยุทธ อินทร์คำ
- ๕๙) นางสาวนันทชา เนื่อนวล
- ๖๐) นางสาวจิตตวรรณ ลิ้มสมบูรณ์
- ๖๑) ว่าที่ร้อยตรีณัฐพล สุทธิมล

- ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๔๓
- ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๔๔
- ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๔๕
- ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๔๖
- ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๔๗
- ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๔๘
- ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๔๙
- ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๕๐
- ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๕๑
- ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๕๒
- ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๕๓
- ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๕๔
- ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๕๕
- ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๕๖
- ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๕๗
- ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๕๘
- ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๕๙
- ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๖๐
- ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๖๑
- ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๖๒
- ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๖๓
- ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๖๔
- ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๖๕
- ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๖๖
- ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๖๗
- ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๖๘



เอกสารแนบท้ายหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด

เลขทะเบียน ว-๐๙๙

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๖๔๗๖

ลงวันที่ ๐๓ กรกฎาคม ๒๕๖๗

ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๑๙๓ รายการ

น้ำ/น้ำเสีย จำนวน 27 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Arsenic	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4]
2	Barium	2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
3	Biochemical Oxygen Demand	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
4	Cadmium	1) 5-Day BOD Test, Azide Modification Method ^[4]
5	Chemical Oxygen Demand	2) 5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method ^[4]
6	Chromium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
7	Color	Closed Reflux, Titrimetric Method ^[4]
8	Copper	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
9	Cyanide	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method ^[4]
10	Formaldehyde	Distillation, Colorimetric Method ^[4]
11	Free Chlorine	Distillation, Colorimetric Method ^[3]
12	Hexavalent Chromium	1) Iodometric Method ^[4]
13	Lead	2) DPD Colorimetric Method ^[4]
14	Manganese	Colorimetric Method ^[4]
15	Mercury	1) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4]
16	Nickel	2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
17	Oil & Grease	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
18	pH	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4]
19	Phenols	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
20	Selenium	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method ^[4]
		Electrometric Method ^[4]
		Distillation, Direct Photometric Method ^[4]
		1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4]
		2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
21	Sulfide	Iodometric Method ^[4]
22	Temperature	Laboratory and Field Methods ^[4]
23	Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C ^[4]
24	Total Kjeldahl Nitrogen	1) Macro-Kjeldahl Method ^[4] 2) Semi-Micro-Kjeldahl Method ^[4]
25	Total Suspended Solids	Dried from 103 to 105 °C ^[4]
26	Trivalent Chromium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Colorimetric Method; Calculation ^[4]
27	Zinc	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]

น้ำใต้ดิน จำนวน 61 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Acetone	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
2	Antimony	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
3	Arsenic	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
4	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
5	Benzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
6	Beryllium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
7	Bromodichloromethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
8	Bromoform	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
9	Cadmium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
10	Carbon disulfide	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
11	Carbon tetrachloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
12	Chlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
13	Chlorodibromomethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
14	Chloroform	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
15	Chromium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
16	Chromium (III)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Colorimetric Method; Calculation ^[4]
17	Chromium (VI)	Colorimetric Method ^[4]
18	Cyanide	Distillation, Colorimetric Method ^[4]
19	1,2-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
20	1,3-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
21	1,4-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
22	1,1-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
23	1,2-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
24	1,1-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
25	cis-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
26	trans-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
27	1,2-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
28	1,3-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
29	1,3-Dichloropropene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
30	Ethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
31	Hexachloro-1,3-butadiene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
32	Lead	1) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
33	Manganese	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
34	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4]
35	Methyl bromide	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
36	Methylene chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
37	Methyl tert-butyl ether	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
38	Naphthalene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
39	Nickel	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
40	pH	Electrometric Method ^[4]
41	Selenium	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
42	Silver	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
43	Styrene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
44	1,1,2,2-Tetrachloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
45	Tetrachloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
46	Toluene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
47	TPH (C ₅ -C ₈)	Purge and Trap, Gas Chromatographic Method ^[11,19]
48	TPH (C _{>8} -C ₁₆)	Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[9,19]

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
49	TPH (C ₁₆ -C ₃₅)	Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[9,19]
50	1,2,4-Trichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
51	1,1,1-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
52	1,1,2-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
53	Trichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
54	1,3,5-Trimethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
55	Vanadium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
56	Vinyl chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
57	m-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
59	o-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
59	p-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
60	Xylene (Total)	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
61	Zinc	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]

อากาศเสีย (ปล่อยระบาย) จำนวน 26 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
2	Arsenic	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[5] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
3	Beryllium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
4	Cadmium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
5	Carbon Monoxide	Instrumental Analyzer Method ^[5]
6	Chlorine	1) Absorption Sampling, Ion Chromatographic Method ^[5] 2) Isokinetic Sampling, Ion Chromatographic Method ^[5]
7	Chromium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
8	Cobalt	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
9	Copper	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
10	Dioxins/Furans	Isokinetic Sampling ^[5]
11	Hydrogen Chloride	1) Absorption Sampling, Ion Chromatographic Method ^[5] 2) Isokinetic Sampling, Ion Chromatographic Method ^[5]
12	Hydrogen Fluoride	1) Absorption Sampling, Ion Chromatographic Method ^[5] 2) Isokinetic Sampling, Ion Chromatographic Method ^[5]
13	Hydrogen Sulfide	Absorption Sampling, Iodometric Method ^[5]
14	Lead	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[5]
15	Manganese	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
16	Mercury	Isokinetic Sampling, Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[5]
17	Nickel	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
18	Opacity	Ringelmann's Method ^[2]
19	Oxides of Nitrogen	1) Absorption Sampling, Alkaline Permanganate/Colorimetric Method ^[5] 2) Instrumental Analyzer Method ^[5]
20	Selenium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
21	Sulfur Dioxide	1) Isokinetic Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method ^[5] 2) Absorption Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method ^[5] 3) Instrumental Analyzer Method ^[5]
22	Sulfuric Acid	Isokinetic Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method ^[5]
23	Tin	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
24	Total Suspended Particulate	Isokinetic Sampling, Gravimetric Method ^[5]
25	Vanadium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
26	Xylene	Adsorption Sampling, Gas Chromatographic Method ^[5]

สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน 20 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,13] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,13]
2	Arsenic	1) Waste Extraction, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,6,14] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,13] 3) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,14] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,13]
3	Barium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,13] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,13]
4	Beryllium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,13] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,13]
5	Cadmium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,13] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,13]

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
6	Chromium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,13]
7	Chromium (III)	2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,13] 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Waste Extraction, Colorimetric Method; Calculation ^[1,6,13,15]
8	Chromium (VI)	2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation ^[7,8,13,15] 1) Waste Extraction, Colorimetric Method ^[1,15]
9	Cobalt	2) Alkaline Digestion, Colorimetric Method ^[8,15] 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,13]
10	Copper	2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,13] 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,13]
11	Lead	2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,13] 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,13]
12	Mercury	2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,13] 1) Waste Extraction, Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,6,16]
13	Molybdenum	2) Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[17] 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,13]
14	Nickel	2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,13] 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,13]
15	pH	2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,13] Electrometric Method ^[21,22]
16	Selenium	1) Waste Extraction, Digestion, Hydride Generation/ Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,6,18] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,13]

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
17	Silver	3) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,18] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,13] 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,13] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,13]
18	Thallium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,13] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,13]
19	Vanadium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,13] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,13]
20	Zinc	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,13] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,13]

ดิน จำนวน 59 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Acetone	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[12,20]
2	Antimony	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,13]
3	Arsenic	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,14] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,13]
4	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,13]
5	Benzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[12,20]
6	Beryllium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,13]
7	Bromodichloromethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[12,20]
8	Bromoform	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[12,20]
9	Cadmium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,13]

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
10	Carbon disulfide	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[12,20]
11	Carbon tetrachloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[12,20]
12	Chlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[12,20]
13	Chlorodibromomethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[12,20]
14	Chloroform	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[12,20]
15	Chromium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,13]
16	Chromium (III)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation ^[7,8,13,15]
17	Chromium (VI)	Alkaline Digestion, Colorimetric Method ^[8,15]
18	1,2-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[12,20]
19	1,3-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[12,20]
20	1,4-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[12,20]
21	1,1-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[12,20]
22	1,2-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[12,20]
23	1,1-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[12,20]
24	cis-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[12,20]
25	trans-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[12,20]
26	1,2-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[12,20]
27	1,3-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[12,20]

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
28	1,3-Dichloropropene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[12,20]
29	Ethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[12,20]
30	Hexachloro-1,3-butadiene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[12,20]
31	Lead	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,13]
32	Manganese	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,13]
33	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[17]
34	Methyl bromide	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[12,20]
35	Methylene chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[12,20]
36	Methyl tert-butyl ether	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[12,20]
37	Naphthalene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[12,20]
38	Nickel	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,13]
39	Selenium	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,18] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,13]
40	Silver	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,13]
41	Styrene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[12,20]
42	1,1,2,2-Tetrachloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[12,20]
43	Tetrachloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[12,20]
44	Toluene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[12,20]
45	TPH (C ₅ -C ₈)	Purge and Trap, Gas Chromatographic Method ^[12,19]
46	TPH (C _{>8} -C ₁₆)	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,19]

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
47	TPH (C _{>16} -C ₃₅)	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,19]
48	1,2,4-Trichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[12,20]
49	1,1,1-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[12,20]
50	1,1,2-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[12,20]
51	Trichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[12,20]
52	1,3,5-Trimethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[12,20]
53	Vanadium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,13]
54	Vinyl chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[12,20]
55	m-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[12,20]
56	o-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[12,20]
57	p-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[12,20]
58	Xylene (Total)	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[12,20]
59	Zinc	Digestion, Inductively Couple

เอกสารอ้างอิง

1. กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2566. เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว. ราชกิจจานุเบกษา. 31 พฤษภาคม 2566. เล่มที่ 140 ตอนพิเศษ 126 ง.
2. กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2549. เรื่อง กำหนดค่าปริมาณเขม่าควันที่เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องของหม้อน้ำโรงสีข้าวที่ใช้กลบเป็นเชื้อเพลิง. ราชกิจจานุเบกษา. 4 ธันวาคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 125ง.
3. สมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย. คู่มือวิเคราะห์น้ำเสีย. พิมพ์ครั้งที่ 4. กรุงเทพฯ: เรือนแก้วการพิมพ์, 2547.
4. APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 24th ed. Washington, DC: APHA, 2023.

5. United States Environmental Protection Agency. **Standards of Performance for New Stationary Sources**. 40 CFR 60. Appendix A, 2023.

6. United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods**. SW-846, 1997.

7. United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Acid Digestion of Sludges and Sediments and Soils**. SW-846 Method 3050B, 1996.

8. United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Alkaline Digestion for Hexavalent Chromium**. SW-846 Method 3060A, 1996.

9. United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction**. SW-846 Method 3510C, 1996.

10. United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Ultrasonic Extraction**. SW-846 Method 3550C, 2007.

11. United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Purge-and-Trap for Aqueous Samples**. SW-846 Method 5030C, 2003.

12. United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Closed-System Purge-and-Trap and Extraction for Volatile Organics in Soil and Waste Samples**. SW-846 Method 5035A, 2002.

13. United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Inductively Coupled Plasma - Atomic Emission Spectrometry**. SW-846 Method 6010D, 2018.

14. United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Antimony and Arsenic (Atomic Absorption, Borohydride Reduction)**. SW-846 Method 7062, 1994.

15. United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Chromium, Hexavalent (Colorimetric)**. SW-846 Method 7196A, 1992.

16. United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Mercury in Liquid Waste (Manual Cold-Vapor Technique)**. SW-846 Method 7470A, 1994.

17. United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Mercury in Solid or Semisolid Waste (Manual Cold-Vapor Technique)**. SW-846 Method 7471B, 2007.

18. United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Selenium (Atomic Absorption, Borohydride Reduction)**. SW-846 Method 7742, 1994.

19. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Nonhalogenated Organics Using GC/FID. SW-846 Method 8015D**, 2003.

20. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/ Chemical Methods. **Volatile Organic Compounds by Gas Chromatography/ Mass Spectrometry (GC/MS). SW-846 Method 8260C**, 1996.

21. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **pH Electrometric Measurement. SW-846 Method 9040C**, 2004.

22. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Soil and Waste pH. SW-846 Method 9045D**, 2004.

3mg/l

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๑๕๒๓



กรมโรงงานอุตสาหกรรม

ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท

เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒๑ พฤศจิกายน ๒๕๖๗

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๒๓ กันยายน ๒๕๖๗

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์

บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด จำนวน ๒ แผ่น

ตามคำขอที่อ้างถึง บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
เอกชน เลขทะเบียน ว-๐๙๙ สถานที่ตั้งเลขที่ ๒๕/๑๑๔ หมู่ที่ ๖ ซอยชินเขต ๑ ถนนงามวงศ์วาน แขวงทุ่งสองห้อง
เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์ ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นดังนี้

๑. ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๒ ราย

๑) นางสาวกมลทิพย์ พุ่มตาก้อง

ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๒๒

๒) นายศิวาวุธ ธรรมนิทา

ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๖๒

๒. ให้เพิ่มขอบข่ายชนิดสารมลพิษที่วิเคราะห์ในน้ำ/น้ำเสีย น้ำใต้ดิน และดิน ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุพร้อมหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

ในวันที่ ๑๘ พฤษภาคม ๒๕๗๑

จึงเรียนมาเพื่อทราบ



กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๙๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์

บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด

เลขทะเบียน ว-๐๙๙

ที่ ออก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๑ ๕๒ ๓

ลงวันที่ ๒๑ พฤศจิกายน ๒๕๖๗

ขอข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๔๗ รายการ

น้ำ/น้ำเสีย จำนวน 19 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Aldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1]
2	α -BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1]
3	β -BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1]
4	δ -BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1]
5	γ -BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1]
6	Chlordane	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1]
7	o,p'-DDT	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1]
8	4,4'-DDD	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1]
9	4,4'-DDE	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1]
10	4,4'-DDT	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1]
11	Dieldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1]
12	Endosulfan I	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1]
13	Endosulfan II	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1]
14	Endosulfan sulfate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1]
15	Endrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1]
16	Endrin aldehyde	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1]
17	Heptachlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1]
18	Heptachlor epoxide	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1]
19	Methoxychlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1]

น้ำใต้ดิน จำนวน 14 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Aldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1]
2	Chlordane	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1]
3	DDD	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1]
4	DDE	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1]
5	DDT	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1]
6	Dieldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1]

osulfan...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
7	Endosulfan	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1]
8	Endrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1]
9	Heptachlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1]
10	Heptachlor epoxide	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1]
11	α -HCH	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1]
12	β -HCH	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1]
13	γ -HCH	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1]
14	Methoxychlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1]

ดิน จำนวน 14 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Aldrin	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[2,3]
2	Chlordane	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[2,3]
3	DDD	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[2,3]
4	DDE	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[2,3]
5	DDT	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[2,3]
6	Dieldrin	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[2,3]
7	Endosulfan	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[2,3]
8	Endrin	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[2,3]
9	Heptachlor	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[2,3]
10	Heptachlor epoxide	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[2,3]
11	α -HCH	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[2,3]
12	β -HCH	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[2,3]
13	γ -HCH	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[2,3]
14	Methoxychlor	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[2,3]

เอกสารอ้างอิง

1. APHA, AWWA, WEF. **Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater.** 24th ed. Washington, DC: APHA, 2023.
2. United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Ultrasonic Extraction. SW-846 Method 3550C,** 2007.
3. United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Organochlorine Pesticides by Gas Chromatography. SW-846 Method 8081B,** 2007.

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๖๐๘



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒๘ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘

เรื่อง เปลี่ยนแปลงสารมลพิษที่วิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๒๗ มกราคม ๒๕๖๘

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงสารมลพิษที่วิเคราะห์

บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด จำนวน ๑ แผ่น

ตามคำขอที่อ้างถึง บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
เอกชน เลขทะเบียน ว-๐๘๙ สถานที่ตั้งเลขที่ ๒๕/๑๑๔ หมู่ที่ ๖ ซอยชินเขต ๑ ถนนงามวงศ์วาน แขวงทุ่งสองห้อง
เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร ขอเปลี่ยนแปลงสารมลพิษที่วิเคราะห์ ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด
เพิ่มขอบข่ายชนิดสารมลพิษที่วิเคราะห์ในน้ำ/น้ำเสีย น้ำใต้ดิน อากาศเสีย และดิน ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะสิ้นอายุพร้อมหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ในวันที่ ๑๘ พฤษภาคม ๒๕๗๑

จึงเรียนมาเพื่อทราบ



กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๙๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงสารมลพิษที่วิเคราะห์

บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด

เลขทะเบียน ว-๐๙๙

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๖๐๘

ลงวันที่ ๒๘ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘

ขอข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๔ รายการ

น้ำ/น้ำเสีย จำนวน 1 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Toxaphene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1]

น้ำใต้ดิน จำนวน 1 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Toxaphene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1]

อากาศเสีย (ปล่องระบาย) จำนวน 1 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Cresol	Adsorption Sampling, Gas Chromatographic Method ^[2]

ดิน จำนวน 1 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Toxaphene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[3,4]

เอกสารอ้างอิง

1. APHA, AWWA, WEF. **Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater.** 24th ed. Washington, DC: APHA, 2017.
2. United States Environmental Protection Agency. **Standards of Performance for New Stationary Sources.** 40 CFR 60. Appendix A, 2023.
3. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Ultrasonic Extraction. SW-846 Method 3550C,** 2007.
4. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Organochlorine Pesticides by Gas Chromatography. SW-846 Method 8081B,** 2007.

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๕๗ ๖ ๓



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๐๘ กรกฎาคม ๒๕๖๘

เรื่อง ยกเลิกบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๑ กรกฎาคม ๒๕๖๘

ตามคำขอที่อ้างถึง บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
เลขทะเบียน ว-๐๙๙ สถานที่ตั้งเลขที่ ๒๕/๑๑๔ หมู่ที่ ๖ ซอยชินเขต ๑ ถนนงามวงศ์วาน แขวงทุ่งสองห้อง
เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร ขอยกเลิกบุคลากร ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
จำนวน ๑๐ ราย ได้แก่

- | | |
|--------------------------------|----------------------------|
| ๑) นางสาวสุพัตรา ผาสุขพัคตร์ | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๒๓ |
| ๒) นางสาวฉัตรยาลักษณ์ บรรดิษฐ์ | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๒๔ |
| ๓) นางสาวณัฐติมา ปัดชา | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๓๒ |
| ๔) นายวัชรพงษ์ พูลเขตกิจ | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๓๓ |
| ๕) นางสาววิภา จาระณะ | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๓๕ |
| ๖) นางสาวธัญญาภรณ์ คณะศรี | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๓๖ |
| ๗) นางสาวบุษกร สมรักษ์ | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๓๙ |
| ๘) นางสาววิลาวัลย์ แก้วยม | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๔๐ |
| ๙) นางสาวธัญญาลักษณ์ แสงโยธา | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๔๑ |
| ๑๐) นางสาวชมพูนุท กสิชีวิน | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๔๙ |

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๙๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th





บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

125/512 ม.5 ต.รัษฎา อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000 Tel./Fax. 076-540968

Mobile 081-9345576 E-mail: phuketenvi@yahoo.com www.phuketenvi.com