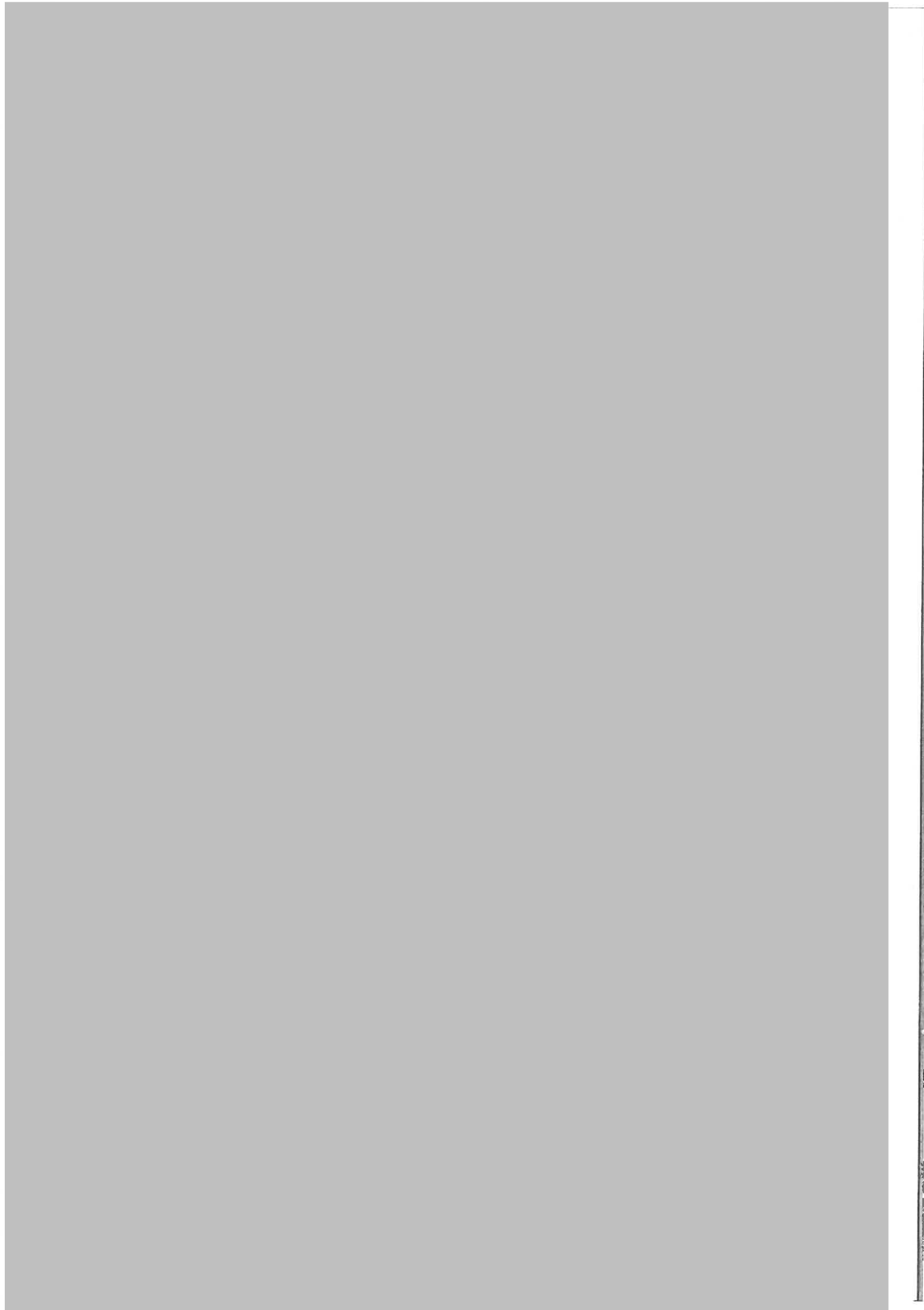


เอกสารแนบที่ 2

สำเนาใบอนุญาตก่อสร้าง



การต่ออายุใบอนุญาต

การต่อใบอนุญาตครั้งที่.....
ให้ต่ออายุใบอนุญาตฉบับนี้จนถึง
วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....
โดยมีเงื่อนไข.....

.....
(ลายมือชื่อ).....
ตำแหน่ง.....
เจ้าพนักงานท้องถิ่นผู้อนุญาต

การต่อใบอนุญาตครั้งที่.....
ให้ต่ออายุใบอนุญาตฉบับนี้จนถึง
วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....
โดยมีเงื่อนไข.....

.....
(ลายมือชื่อ).....
ตำแหน่ง.....
เจ้าพนักงานท้องถิ่นผู้อนุญาต

การต่อใบอนุญาตครั้งที่.....
ให้ต่ออายุใบอนุญาตฉบับนี้จนถึง
วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....
โดยมีเงื่อนไข.....

.....
(ลายมือชื่อ).....
ตำแหน่ง.....
เจ้าพนักงานท้องถิ่นผู้อนุญาต

คำเตือน

๑. ถ้าผู้ได้รับใบอนุญาตจะบอกเลิกตัวผู้ควบคุมงานที่ระบุชื่อไว้ในใบอนุญาต หรือผู้ควบคุมงานจะบอกเลิกการเป็นผู้ควบคุมงาน ให้มีหนังสือแจ้งให้เจ้าพนักงานท้องถิ่นทราบ ทั้งนี้ไม่เป็นการกระทบถึงสิทธิและหน้าที่ทางแพ่งระหว่างผู้ได้รับใบอนุญาตกับผู้ควบคุมงานนั้น ในการบอกเลิกผู้ควบคุมงานนี้ ผู้ได้รับใบอนุญาตต้องระงับการดำเนินการตามที่ได้รับอนุญาตไว้ก่อนจนกว่าจะมีผู้ควบคุมงานคนใหม่ และมีหนังสือแจ้ง พร้อมกับส่งมอบหนังสือแสดงความยินยอมของผู้ควบคุมงานคนใหม่ให้แก่เจ้าหน้าที่ท้องถิ่นแล้ว

๒. ผู้ได้รับใบอนุญาต ที่ต้องจัดให้มีพื้นที่หรือสิ่งก่อสร้างขึ้นเพื่อใช้เป็นที่จอดรถ ที่กักเก็บรถ และทางเข้าออกของรถตามกำหนดไว้ในใบอนุญาตฉบับนี้ ต้องแสดงที่จอดรถ ที่กักเก็บรถ และทางเข้าออกของรถไว้ให้ปรากฏตามแผนผังบริเวณที่รับใบอนุญาต การตัดแปลงหรือใช้ที่จอดรถ ที่กักเก็บรถ และทางเข้าออกของรถเพื่อการอื่นนั้นต้องได้รับใบอนุญาตจากเจ้าพนักงานท้องถิ่น

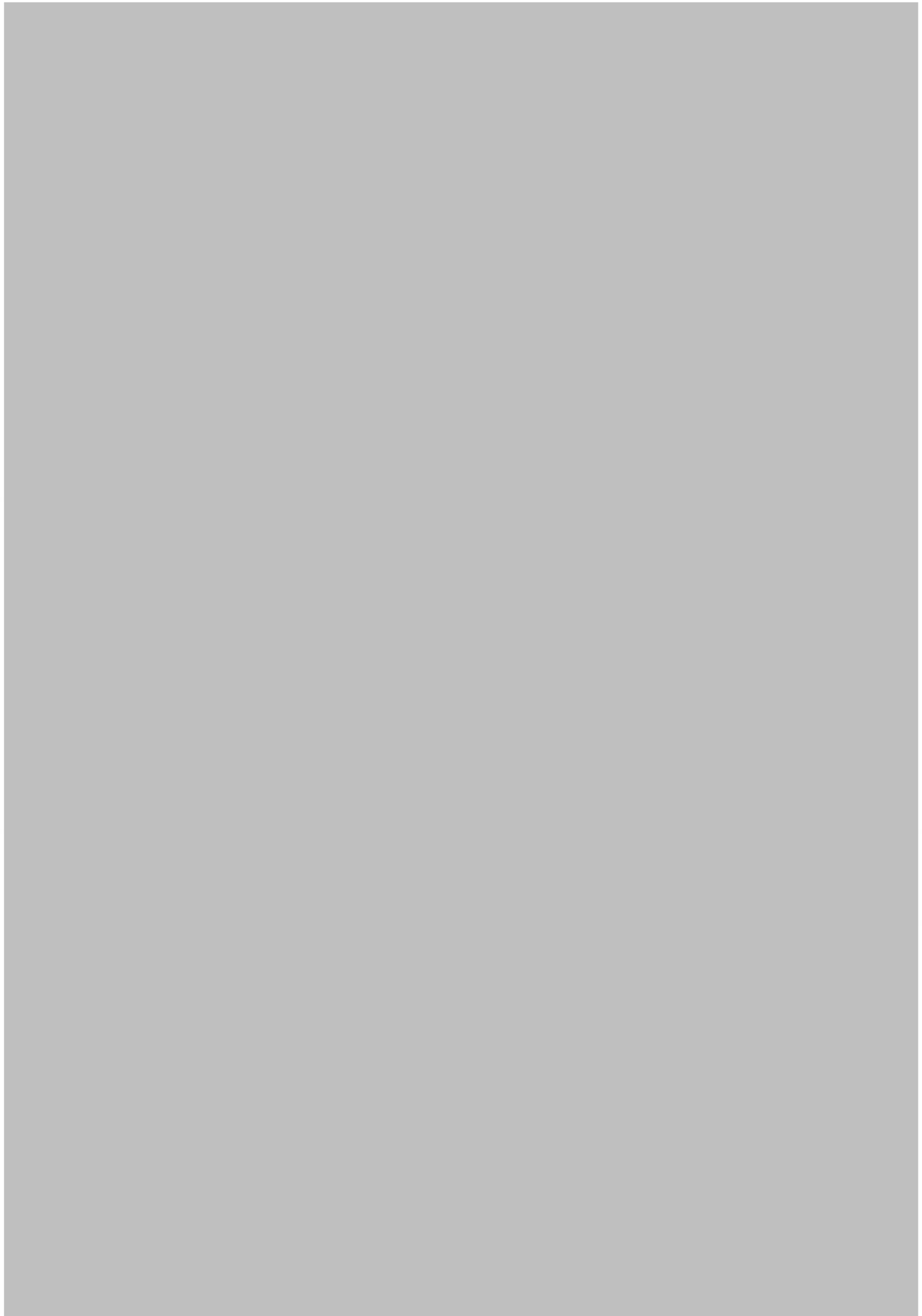
๓. ผู้ได้รับใบอนุญาตก่อสร้าง คัดแปลง หรือเคลื่อนย้ายอาคารประเภทควบคุมการใช้ เมื่อได้ทำการตามที่ได้รับอนุญาตเสร็จแล้ว ต้องได้รับใบรับรองจากเจ้าพนักงานท้องถิ่นตามมาตรา ๗๒ ก่อนจึงจะใช้อาคารนั้นได้

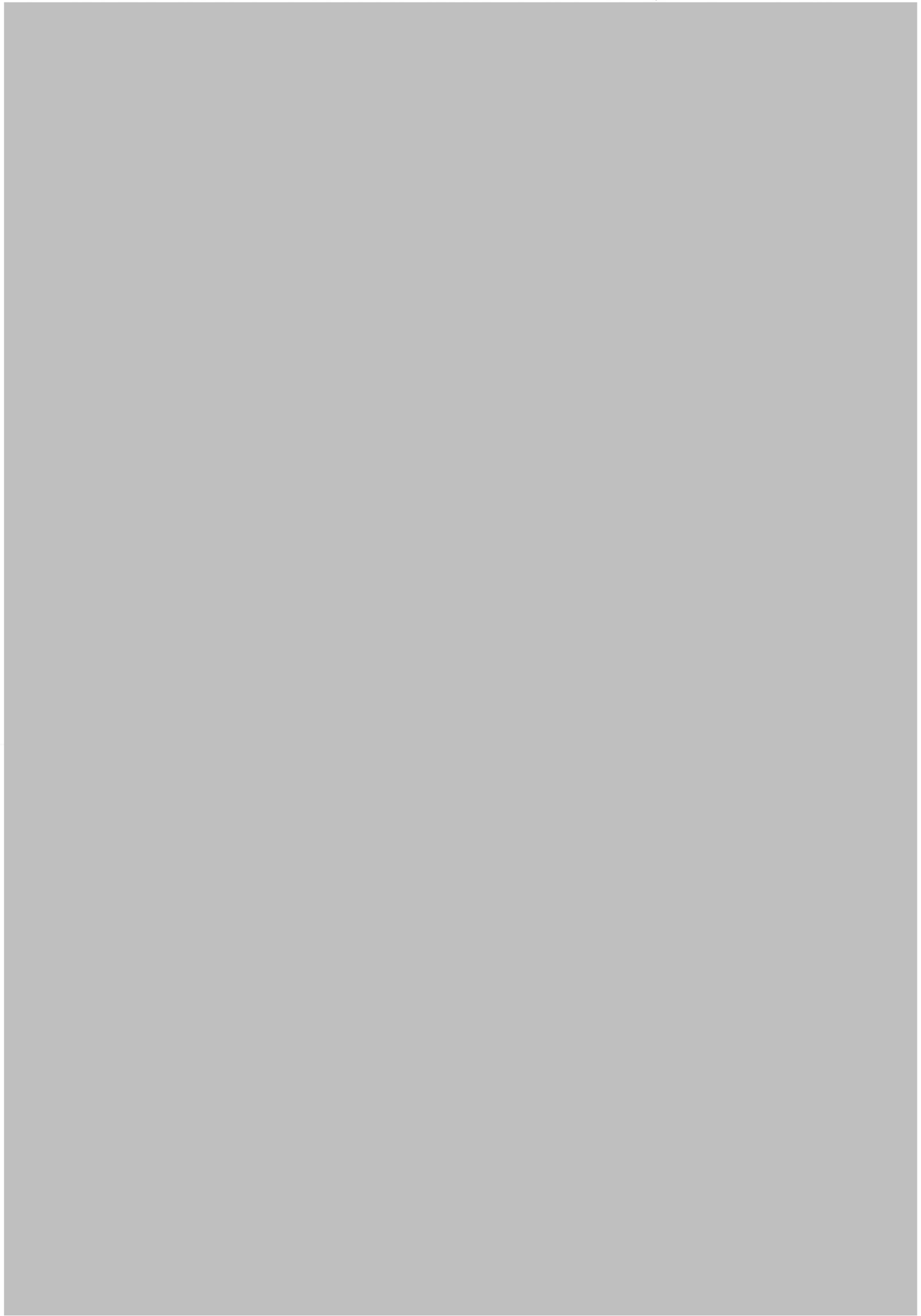
๔. ใบอนุญาตฉบับนี้ ให้ใช้ได้ตามระยะเวลาที่กำหนดไว้ในใบอนุญาต ถ้าประสงค์จะขอต่ออายุใบอนุญาต จะต้องยื่นคำขอก่อนใบอนุญาตสิ้นอายุ

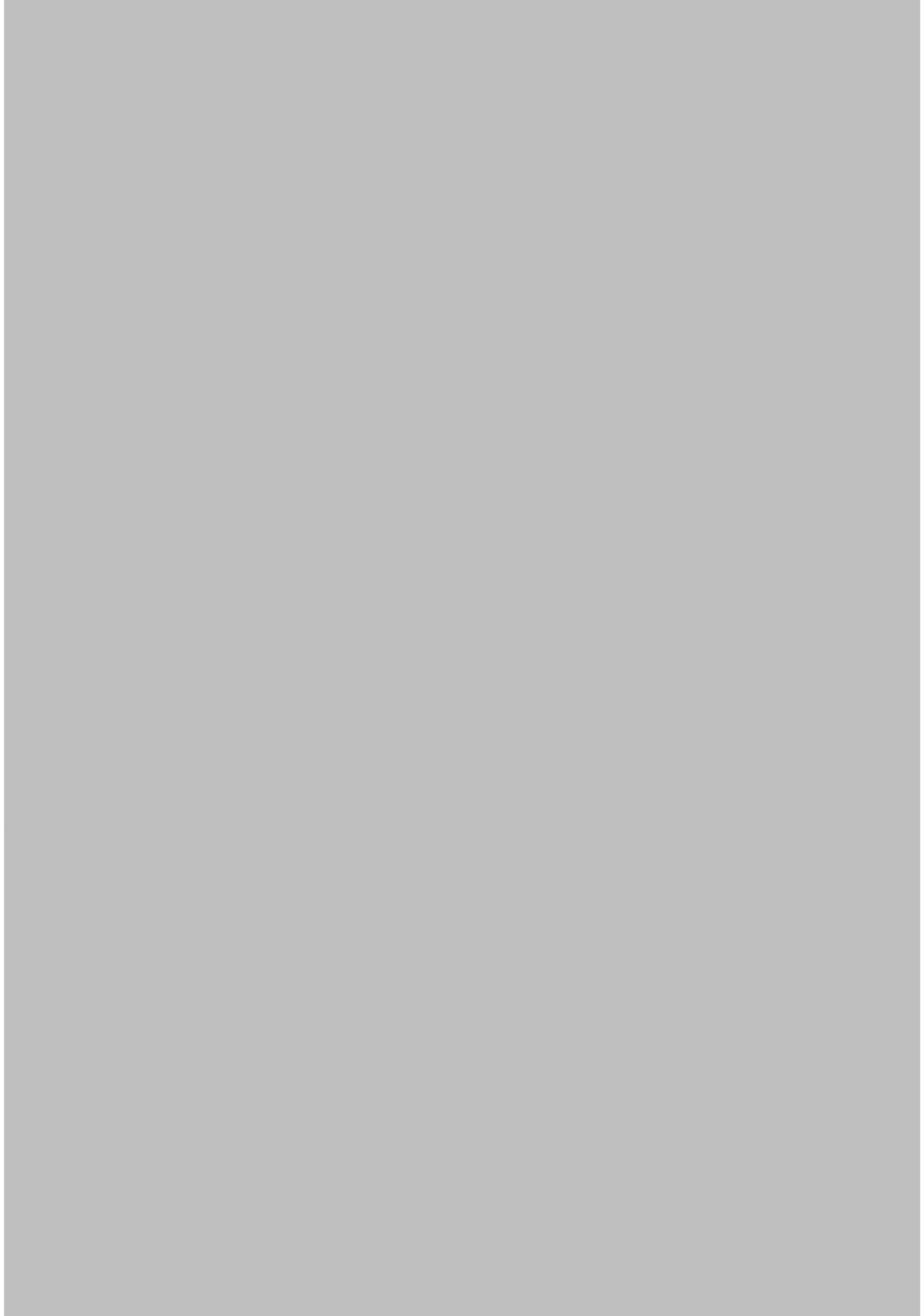
เอกสารแนบที่ 3

สำหรับรับรองบริษัท









เอกสารแนบที่ 4

ใบเสร็จรับส่งปฏิญญา

เล่มที่ 70/63 เลขที่ 49



ใบเสร็จรับเงิน

เลขที่ RCPT-06528/63

วันที่ 13 กรกฎาคม 2563

เทศบาลเมืองปากอง

ได้รับเงินจาก โรงแรมดินสอ

ลำดับ	รายการ	รหัสบัญชี	จำนวนเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	ค่าธรรมเนียมเก็บขนของจากระหรือสิ่งปฏิกูล	41210009	500.00	117 ถ.นาใน
รวมเงิน			500.00	

ตัวอักษร (ห้าร้อยบาทถ้วน)

ไว้เป็นการถูกต้องแล้ว

ลงชื่อ

ผู้รับเงิน

(นางธณิชา เขยชม)
เจ้าพนักงานจัดเก็บรายได้

เอกสารแนบที่ 5

ใบเสร็จขยะมูลฝอย



ใบเสร็จรับเงิน

เลขที่ RCPT-04934/63

วันที่ 16 มีนาคม 2563

เทศบาลเมืองปาดอง

ได้รับเงินจาก บจก.ดินสอรีสอร์ท

ลำดับ	รายการ	รหัสบัญชี	จำนวนเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	ค่าธรรมเนียมเก็บและขนมูลฝอย	41210008	24,000.00	ม.ค.-ธ.ค.2563
รวมเงิน			24,000.00	

คำอธิบาย (สองหมื่นสี่พันบาทถ้วน)

ไว้เป็นการถูกต้องแล้ว

ลงชื่อ

(นางสาวพรกานา พันนงา)

ผู้ช่วยเจ้าพนักงานธุรการ

ผู้รับเงิน

ใบเสร็จรับเงินฉบับนี้จะสมบูรณ์เมื่อธนาคารได้ส่งชำระเงินตามเช็ค/ตัวฝากเงิน ตามรายละเอียดดังนี้

เข็มนาฬิกากรุงเทพ จำกัด (มหาชน) สาขาจังหวัดภูเก็ต เลขที่ 00209088 ลงวันที่ 1 มีนาคม 2563

24,000.00 บาท

เอกสารแนบที่ 6

ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Phuket Environmental Services Co., Ltd.
Address : 125/512 Moo 5, Rasada, Muang Phuket, Phuket 83000
Project Name : โครงการโรงแรม ดินสอ รีสอร์ท (ตัดแปลง และส่วนขยาย)
Project Location : ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต
Sampling Source : Ambient Air Quality
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47N 0423277 E, 0871950 N
Sampling Date : August 20-21, 2020
Sampling Time : 09:20
Sampling Method : U.S. EPA 40 CFR Part 50
Sample Condition : Good
Sampling By : Mr.Sakarin Nipanan (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)

Analysis No. : AB938/2563
Received Date : August 24, 2020
Analytical Date : August 24-25, 2020
Report Date : August 27, 2020

Parameter	Unit	Method of Analysis	Result	Standard ^{1/}
Total Suspended Particulate (TSP) 24 Hours Average	mg/m ³	Hi-Volume, Gravimetric Method	0.055	0.330
Particulate Size Less Than 10 Micron (PM10) 24 Hours Average	mg/m ³	PM10 Size Selective, Hi-Volume, Gravimetric Method	0.026	0.120

Remark : ^{1/} Notification of National Environmental Board, No.10, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Part 42D dated May 25, B.E.2538 (1995) and Notification No.24, B.E.2547 (2004), published in the Royal Government Gazette No.121 Special Part 104D dated September 22, B.E.2547 (2004), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Phuket Environmental Services Co., Ltd.
Address : 125/512 Moo 5, Rasada, Muang Phuket, Phuket 83000
Project Name : โครงการโรงแรม ดินสอ รีสอร์ท (ดัดแปลง และส่วนขยาย)
Project Location : ตำบลปาดอง อำเภอเกาะภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต
Sampling Source : Ambient Air Quality
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47N 0423267 E, 0871969 N
Sampling Date : September 10-11, 2020
Sampling Time : 10:05
Sampling Method : U.S. EPA 40 CFR Part 50
Sample Condition : Good
Sampling By : Mr.Sakarin Nipanan (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)

Analysis No. : AB1006/2563
Received Date : September 14, 2020
Analytical Date : September 14-15, 2020
Report Date : September 17, 2020

Parameter	Unit	Method of Analysis	Result	Standard ^{1/}
Total Suspended Particulate (TSP) 24 Hours Average	mg/m ³	Hi-Volume, Gravimetric Method	0.022	0.330
Particulate Size Less Than 10 Micron (PM10) 24 Hours Average	mg/m ³	PM10 Size Selective, Hi-Volume, Gravimetric Method	0.014	0.120

Remark : ^{1/} Notification of National Environmental Board, No.10, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Part 42D dated May 25, B.E.2538 (1995) and Notification No.24, B.E.2547 (2004), published in the Royal Government Gazette No.121 Special Part 104D dated September 22, B.E.2547 (2004), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Phuket Environmental Services Co., Ltd.
Address : 125/512 Moo 5, Rasada, Muang Phuket, Phuket 83000
Project Name : โครงการโรงแรม ดินสอ รีสอร์ท (ตัดแปลง และส่วนขยาย)
Project Location : ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต
Sampling Source : Ambient Air Quality
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47N 0423273 E, 0871962 N
Sampling Date : October 12-13, 2020
Sampling Time : 09:30
Sampling Method : U.S. EPA 40 CFR Part 50
Sample Condition : Good
Sampling By : Mr.Noppasit Taweeponpradit (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)

Analysis No. : AB1161/2563
Received Date : October 19, 2020
Analytical Date : October 19-20, 2020
Report Date : October 22, 2020

Parameter	Unit	Method of Analysis	Result	Standard ^{1/}
Total Suspended Particulate (TSP) 24 Hours Average	mg/m ³	Hi-Volume, Gravimetric Method	0.024	0.330
Particulate Size Less Than 10 Micron (PM10) 24 Hours Average	mg/m ³	PM10 Size Selective, Hi-Volume, Gravimetric Method	0.016	0.120

Remark : ^{1/} Notification of National Environmental Board, No.10, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Part 42D dated May 25, B.E.2538 (1995) and Notification No.24, B.E.2547 (2004), published in the Royal Government Gazette No.121 Special Part 104D dated September 22, B.E.2547 (2004), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Phuket Environmental Services Co., Ltd.
Address : 125/512 Moo 5, Rasada, Muang Phuket, Phuket 83000
Project Name : โครงการโรงแรม ดินสอ รีสอร์ท (ดัดแปลง และส่วนขยาย)
Project Location : ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต
Sampling Source : Ambient Air Quality
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47N 0423263 E, 0871973 N
Sampling Date : November 4-5, 2020 **Analysis No.** : AB1264/2563
Sampling Time : 09:55 **Received Date** : November 10, 2020
Sampling Method : U.S. EPA 40 CFR Part 50 **Analytical Date** : November 10-12, 2020
Sample Condition : Good **Report Date** : November 13, 2020
Sampling By : Mr.Sopon Poykaew (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)

Parameter	Unit	Method of Analysis	Result	Standard ^{1/}
Total Suspended Particulate (TSP) 24 Hours Average	mg/m ³	Hi-Volume, Gravimetric Method	0.041	0.330
Particulate Size Less Than 10 Micron (PM10) 24 Hours Average	mg/m ³	PM10 Size Selective, Hi-Volume, Gravimetric Method	0.029	0.120

Remark : ^{1/} Notification of National Environmental Board, No.10, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Part 42D dated May 25, B.E.2538 (1995) and Notification No.24, B.E.2547 (2004), published in the Royal Government Gazette No.121 Special Part 104D dated September 22, B.E.2547 (2004), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Phuket Environmental Services Co., Ltd.
Address : 125/512 Moo 5, Rasada, Muang Phuket, Phuket 83000
Project Name : โครงการโรงแรม ดินสอ รีสอร์ท (ดัดแปลง และส่วนขยาย)
Project Location : ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต
Sampling Source : Ambient Air Quality
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47N 0423263 E, 0871974 N
Sampling Date : December 6-7, 2020 **Analysis No.** : AB1394/2563
Sampling Time : 11:05 **Received Date** : December 9, 2020
Sampling Method : U.S. EPA 40 CFR Part 50 **Analytical Date** : December 9-15, 2020
Sample Condition : Good **Report Date** : December 17, 2020
Sampling By : Mr.Sopon Poykaew (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)

Parameter	Unit	Method of Analysis	Result	Standard ^{1/}
Total Suspended Particulate (TSP) 24 Hours Average	mg/m ³	Hi-Volume, Gravimetric Method	0.038	0.330
Particulate Size Less Than 10 Micron (PM10) 24 Hours Average	mg/m ³	PM10 Size Selective, Hi-Volume, Gravimetric Method	0.029	0.120

Remark : ^{1/} Notification of National Environmental Board, No.10, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Part 42D dated May 25, B.E.2538 (1995) and Notification No.24, B.E.2547 (2004), published in the Royal Government Gazette No.121 Special Part 104D dated September 22, B.E.2547 (2004), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Phuket Environmental Services Co., Ltd.
Address : 125/512 Moo 5, Rasada, Muang Phuket, Phuket 83000
Project Name : โครงการโรงแรม ดินสอ รีสอร์ท (ตัดแปลง และส่วนขยาย)
Project Location : ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต
Sampling Source : Ambient Air Quality
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47N 0423277 E, 0871948 N
Sampling Date : August 21, 2020
Sampling Time : 08:30
Sampling Method : APHA 108
Sample Condition : Good
Sampling By : Mr.Sakarin Nipanan (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)

Analysis No. : AAB246/2563
Received Date : August 24, 2020
Analytical Date : August 24, 2020
Report Date : August 27, 2020

Parameter	Unit	Method of Analysis	Result
Total Hydrocarbon	mg/m ³ as methane	Flame Ionization Detection Method	1.93
Methane Hydrocarbon	mg/m ³ as methane	Flame Ionization Detection Method	1.48
Non-Methane Hydrocarbon	mg/m ³ as methane	Flame Ionization Detection Method	0.45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Phuket Environmental Services Co., Ltd.
Address : 125/512 Moo 5, Rasada, Muang Phuket, Phuket 83000
Project Name : โครงการโรงแรม ดินสอ รีสอร์ท (ดัดแปลง และส่วนขยาย)
Project Location : ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต
Sampling Source : Ambient Air Quality
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47N 0423267 E, 0871969 N
Sampling Date : September 11, 2020
Sampling Time : 08:40
Sampling Method : APHA 108
Sample Condition : Good
Sampling By : Mr.Sakarin Nipanan (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)

Analysis No. : AAB268/2563
Received Date : September 14, 2020
Analytical Date : September 14, 2020
Report Date : September 15, 2020

Parameter	Unit	Method of Analysis	Result
Total Hydrocarbon	mg/m ³ as methane	Flame Ionization Detection Method	1.87
Methane Hydrocarbon	mg/m ³ as methane	Flame Ionization Detection Method	1.50
Non-Methane Hydrocarbon	mg/m ³ as methane	Flame Ionization Detection Method	0.37

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Phuket Environmental Services Co., Ltd.
Address : 125/512 Moo 5, Rasada, Muang Phuket, Phuket 83000
Project Name : โครงการโรงแรม ดินสอ รีสอร์ท (ดัดแปลง และส่วนขยาย)
Project Location : ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต
Sampling Source : Ambient Air Quality
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47N 0423273 E, 0871962 N
Sampling Date : October 13, 2020 **Analysis No.** : AAB309/2563
Sampling Time : 08:24 **Received Date** : October 16, 2020
Sampling Method : APHA 108 **Analytical Date** : October 16, 2020
Sample Condition : Good **Report Date** : October 20, 2020
Sampling By : Mr.Noppasit Taweepornpradit (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)

Parameter	Unit	Method of Analysis	Result
Total Hydrocarbon	mg/m ³ as methane	Flame Ionization Detection Method	2.21
Methane Hydrocarbon	mg/m ³ as methane	Flame Ionization Detection Method	1.44
Non-Methane Hydrocarbon	mg/m ³ as methane	Flame Ionization Detection Method	0.77

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Phuket Environmental Services Co., Ltd.
Address : 125/512 Moo 5, Rasada, Muang Phuket, Phuket 83000
Project Name : โครงการโรงแรม ดินสอ รีสอร์ท (ดัดแปลง และส่วนขยาย)
Project Location : ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต
Sampling Source : Ambient Air Quality
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47N 0423263 E, 0871973 N
Sampling Date : November 5, 2020 **Analysis No.** : AAB324/2563
Sampling Time : 08:13 **Received Date** : November 10, 2020
Sampling Method : APHA 108 **Analytical Date** : November 10, 2020
Sample Condition : Good **Report Date** : November 13, 2020
Sampling By : Mr.Sopon Poykaew (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)

Parameter	Unit	Method of Analysis	Result
Total Hydrocarbon	mg/m ³ as methane	Flame Ionization Detection Method	1.99
Methane Hydrocarbon	mg/m ³ as methane	Flame Ionization Detection Method	1.61
Non-Methane Hydrocarbon	mg/m ³ as methane	Flame Ionization Detection Method	0.38

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Phuket Environmental Services Co., Ltd.
Address : 125/512 Moo 5, Rasada, Muang Phuket, Phuket 83000
Project Name : โครงการโรงแรม ดินสอ รีสอร์ท (ดัดแปลง และส่วนขยาย)
Project Location : ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต
Sampling Source : Ambient Air Quality
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47N 0423263 E, 0871973 N
Sampling Date : November 5, 2020 **Analysis No.** : AAB324/2563
Sampling Time : 08:13 **Received Date** : November 10, 2020
Sampling Method : APHA 108 **Analytical Date** : November 10, 2020
Sample Condition : Good **Report Date** : November 13, 2020
Sampling By : Mr.Sopon Poykaew (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)

Parameter	Unit	Method of Analysis	Result
Total Hydrocarbon	mg/m ³ as methane	Flame Ionization Detection Method	1.99
Methane Hydrocarbon	mg/m ³ as methane	Flame Ionization Detection Method	1.61
Non-Methane Hydrocarbon	mg/m ³ as methane	Flame Ionization Detection Method	0.38

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Phuket Environmental Services Co., Ltd.
Address : 125/512 Moo 5, Rasada, Muang Phuket, Phuket 83000
Project Name : โครงการโรงแรม ดินสอ รีสอร์ท (ตัดแปลง และส่วนขยาย)
Project Location : ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต
Measured Source : Ambient Air Quality
Measured Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47N 0423277 E, 0871950 N
Measured Date : August 20-21, 2020
Measured By : Mr.Sakarin Nipanan (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Measured Instrument : CO NDIR Analyzer Horiba Model APMA-370 Serial Number 3VJ73T6X
Reported Number : ASC226-CO-2563 **Report Date** : August 31, 2020

Interval Time	Result CO (mg/m ³)		Standard ^{1/}
	1 hr Avg	8 hr Avg	
09:00 - 10:00	0.4	-	
10:00 - 11:00	0.4	-	
11:00 - 12:00	0.4	-	
12:00 - 13:00	0.4	-	
13:00 - 14:00	0.4	-	
14:00 - 15:00	0.4	-	
15:00 - 16:00	0.4	-	
16:00 - 17:00	0.4	0.4	
17:00 - 18:00	0.4	0.4	
18:00 - 19:00	0.4	0.4	
19:00 - 20:00	0.5	0.4	
20:00 - 21:00	0.5	0.4	
21:00 - 22:00	0.4	0.4	
22:00 - 23:00	0.4	0.4	
23:00 - 00:00	0.4	0.4	
00:00 - 01:00	0.5	0.4	
01:00 - 02:00	0.4	0.4	
02:00 - 03:00	0.4	0.4	
03:00 - 04:00	0.4	0.4	
04:00 - 05:00	0.4	0.4	
05:00 - 06:00	0.4	0.4	
06:00 - 07:00	0.4	0.4	
07:00 - 08:00	0.4	0.4	
08:00 - 09:00	0.4	0.4	
24 Hours Average	0.4	-	-
1 Hour Maximum	0.5	-	34.2
8 Hours Maximum	-	0.4	10.26

Remark : ^{1/} Notification of National Environmental Board, No.10, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Part 42D dated May 25, B.E.2538 (1995), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Phuket Environmental Services Co., Ltd.
Address : 125/512 Moo 5, Rasada, Muang Phuket, Phuket 83000
Project Name : โครงการโรงแรม ดินสอ รีสอร์ท (ตัดแปลง และส่วนขยาย)
Project Location : ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต
Measured Source : Ambient Air Quality
Measured Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47N 0423267 E, 0871969 N
Measured Date : September 10-11, 2020
Measured By : Mr.Sakarin Nipanan (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Measured Instrument : CO NDIR Analyzer Horiba Model APMA-370 Serial Number 3VJ73T6X
Reported Number : ASC244-CO-2563 **Report Date** : September 15, 2020

Interval Time	Result CO (mg/m ³)		Standard ^{1/}
	1 hr Avg	8 hr Avg	
10:00 - 11:00	0.4	-	
11:00 - 12:00	0.4	-	
12:00 - 13:00	0.4	-	
13:00 - 14:00	0.4	-	
14:00 - 15:00	0.4	-	
15:00 - 16:00	0.4	-	
16:00 - 17:00	0.5	-	
17:00 - 18:00	0.4	0.4	
18:00 - 19:00	0.4	0.4	
19:00 - 20:00	0.4	0.4	
20:00 - 21:00	0.4	0.4	
21:00 - 22:00	0.4	0.4	
22:00 - 23:00	0.4	0.4	
23:00 - 00:00	0.4	0.4	
00:00 - 01:00	0.4	0.4	
01:00 - 02:00	0.4	0.4	
02:00 - 03:00	0.4	0.4	
03:00 - 04:00	0.4	0.4	
04:00 - 05:00	0.4	0.4	
05:00 - 06:00	0.4	0.4	
06:00 - 07:00	0.4	0.4	
07:00 - 08:00	0.4	0.4	
08:00 - 09:00	0.4	0.4	
09:00 - 10:00	0.4	0.4	
24 Hours Average	0.4	-	-
1 Hour Maximum	0.5	-	34.2
8 Hours Maximum	-	0.4	10.26

Remark : ^{1/} Notification of National Environmental Board, No.10, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Part 42D dated May 25, B.E.2538 (1995), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Phuket Environmental Services Co., Ltd.
Address : 125/512 Moo 5, Rasada, Muang Phuket, Phuket 83000
Project Name : โครงการโรงแรม ดินสอ รีสอร์ท (ดัดแปลง และส่วนขยาย)
Project Location : ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต
Measured Source : Ambient Air Quality
Measured Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47N 0423273 E, 0871962 N
Measured Date : October 12-13, 2020
Measured By : Mr.Noppasit Taweeponpradit (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Measured Instrument : CO NDIR Analyzer Horiba Model APMA-370 Serial Number GFB0BLNC
Reported Number : ASC279-CO-2563 **Report Date** : October 21, 2020

Interval Time	Result CO (mg/m ³)		Standard ^{1/}
	1 hr Avg	8 hr Avg	
09:00 - 10:00	0.3	-	
10:00 - 11:00	0.4	-	
11:00 - 12:00	0.4	-	
12:00 - 13:00	0.4	-	
13:00 - 14:00	0.4	-	
14:00 - 15:00	0.4	-	
15:00 - 16:00	0.4	-	
16:00 - 17:00	0.4	0.4	
17:00 - 18:00	0.4	0.4	
18:00 - 19:00	0.4	0.4	
19:00 - 20:00	0.4	0.4	
20:00 - 21:00	0.4	0.4	
21:00 - 22:00	0.4	0.4	
22:00 - 23:00	0.4	0.4	
23:00 - 00:00	0.4	0.4	
00:00 - 01:00	0.4	0.4	
01:00 - 02:00	0.4	0.4	
02:00 - 03:00	0.4	0.4	
03:00 - 04:00	0.4	0.4	
04:00 - 05:00	0.4	0.4	
05:00 - 06:00	0.4	0.4	
06:00 - 07:00	0.4	0.4	
07:00 - 08:00	0.4	0.4	
08:00 - 09:00	0.4	0.4	
24 Hours Average	0.4	-	-
1 Hour Maximum	0.4	-	34.2
8 Hours Maximum	-	0.4	10.26

Remark : ^{1/} Notification of National Environmental Board, No.10, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Part 42D dated May 25, B.E.2538 (1995), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Phuket Environmental Services Co., Ltd.
Address : 125/512 Moo 5, Rasada, Muang Phuket, Phuket 83000
Project Name : โครงการโรงแรม ดินสอ รีสอร์ท (ดัดแปลง และส่วนขยาย)
Project Location : ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต
Measured Source : Ambient Air Quality
Measured Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47N 0423263 E, 0871973 N
Measured Date : November 4-5, 2020
Measured By : Mr.Sopon Poykaew (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Measured Instrument : CO NDIR Analyzer Thermo Model 48C Serial Number 0415406564
Reported Number : ASC317-CO-2563 **Report Date** : November 14, 2020

Interval Time	Result CO (mg/m ³)		Standard ^{1/}
	1 hr Avg	8 hr Avg	
10:00 - 11:00	0.3	-	
11:00 - 12:00	0.4	-	
12:00 - 13:00	0.4	-	
13:00 - 14:00	0.5	-	
14:00 - 15:00	0.6	-	
15:00 - 16:00	0.5	-	
16:00 - 17:00	0.5	-	
17:00 - 18:00	0.5	0.5	
18:00 - 19:00	0.5	0.5	
19:00 - 20:00	0.5	0.5	
20:00 - 21:00	0.5	0.5	
21:00 - 22:00	0.5	0.5	
22:00 - 23:00	0.6	0.5	
23:00 - 00:00	0.5	0.5	
00:00 - 01:00	0.5	0.5	
01:00 - 02:00	0.4	0.5	
02:00 - 03:00	0.5	0.5	
03:00 - 04:00	0.5	0.5	
04:00 - 05:00	0.5	0.5	
05:00 - 06:00	0.4	0.5	
06:00 - 07:00	0.5	0.5	
07:00 - 08:00	0.4	0.5	
08:00 - 09:00	0.4	0.5	
09:00 - 10:00	0.4	0.5	
24 Hours Average	0.5	-	-
1 Hour Maximum	0.6	-	34.2
8 Hours Maximum	-	0.5	10.26

Remark : ^{1/} Notification of National Environmental Board, No.10, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Part 42D dated May 25, B.E.2538 (1995), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Phuket Environmental Services Co., Ltd.
Address : 125/512 Moo 5, Rasada, Muang Phuket, Phuket 83000
Project Name : โครงการโรงแรม ดินสอ รีสอร์ท (ตัดแปลง และส่วนขยาย)
Project Location : ตำบลปาดทอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต
Measured Source : Ambient Air Quality
Measured Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47N 0423263 E, 0871974 N
Measured Date : December 6-7, 2020
Measured By : Mr.Sopon Poykaew (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Measured Instrument : CO NDIR Analyzer Horiba Model APMA-370 Serial Number C06YT0NC
Reported Number : ASC343-CO-2563 **Report Date** : December 16, 2020

Interval Time	Result CO (mg/m ³)		Standard ^{1/}
	1 hr Avg	8 hr Avg	
11:00 - 12:00	0.3	-	
12:00 - 13:00	0.5	-	
13:00 - 14:00	0.5	-	
14:00 - 15:00	0.5	-	
15:00 - 16:00	0.5	-	
16:00 - 17:00	0.5	-	
17:00 - 18:00	0.5	-	
18:00 - 19:00	0.5	0.5	
19:00 - 20:00	0.5	0.5	
20:00 - 21:00	0.5	0.5	
21:00 - 22:00	0.5	0.5	
22:00 - 23:00	0.5	0.5	
23:00 - 00:00	0.5	0.5	
00:00 - 01:00	0.5	0.5	
01:00 - 02:00	0.5	0.5	
02:00 - 03:00	0.5	0.5	
03:00 - 04:00	0.5	0.5	
04:00 - 05:00	0.5	0.5	
05:00 - 06:00	0.5	0.5	
06:00 - 07:00	0.5	0.5	
07:00 - 08:00	0.5	0.5	
08:00 - 09:00	0.3	0.5	
09:00 - 10:00	0.4	0.5	
10:00 - 11:00	0.5	0.5	
24 Hours Average	0.5	-	-
1 Hour Maximum	0.5	-	34.2
8 Hours Maximum	-	0.5	10.26

Remark : ^{1/} Notification of National Environmental Board, No.10, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Part 42D dated May 25, B.E.2538 (1995), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).

ผลการตรวจวัดระดับความดังเสียง

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Phuket Environmental Services Co., Ltd.
Address : 125/512 Moo 5, Rasada, Muang Phuket, Phuket 83000
Project Name : โครงการโรงแรม ดินสอ รีสอร์ท (ดัดแปลง และส่วนขยาย)
Project Location : ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47N 0423264 E, 0871965 N
Measured Date : August 20-21, 2020
Measured By : Mr.Sakarin Nipanan (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter Type II, RION Model NL-42 Serial Number 00157458
Reported Number : NCC357/2563

Interval Time	Noise Level, dB(A)					
	Leq	Lmax	L5	L10	L50	L90
08:00 - 09:00	55.4	75.4	60.4	57.4	51.1	46.8
09:00 - 10:00	56.7	86.7	62.9	60.3	53.1	49.3
10:00 - 11:00	66.2	92.5	73.5	70.6	61.4	52.2
11:00 - 12:00	65.9	95.9	74.3	70.9	62.5	51.4
12:00 - 13:00	52.5	75.3	54.9	53.8	51.9	50.4
13:00 - 14:00	66.4	93.8	71.3	69.6	63.2	58.2
14:00 - 15:00	62.0	82.5	68.1	66.7	56.9	49.6
15:00 - 16:00	58.3	83.4	63.9	61.0	53.3	49.3
16:00 - 17:00	65.4	94.2	70.6	68.9	60.4	52.2
17:00 - 18:00	55.0	78.2	60.9	59.0	50.5	46.3
18:00 - 19:00	58.0	79.4	66.1	65.2	46.9	43.8
19:00 - 20:00	46.2	67.0	50.6	48.5	44.1	43.0
20:00 - 21:00	45.5	68.4	47.8	46.7	44.8	43.8
21:00 - 22:00	45.8	65.3	48.0	46.8	45.0	44.0
22:00 - 23:00	44.9	61.7	47.7	46.3	43.9	42.8
23:00 - 00:00	43.9	62.3	46.1	45.2	43.2	42.2
00:00 - 01:00	44.5	63.6	48.3	46.2	42.9	42.0
01:00 - 02:00	44.3	67.1	48.4	45.9	42.5	41.7
02:00 - 03:00	42.5	55.1	44.3	43.9	42.1	41.3
03:00 - 04:00	43.6	60.8	46.2	45.5	43.0	41.2
04:00 - 05:00	45.5	57.2	47.7	47.2	45.2	43.3
05:00 - 06:00	44.1	61.8	45.9	45.3	43.8	42.1
06:00 - 07:00	44.9	74.5	47.8	46.5	43.6	41.7
07:00 - 08:00	50.2	71.6	55.7	53.6	47.2	43.7
24 Hours Measurement	59.3	95.9	65.9	63.5	55.2	48.9
Standard^{1/}	70	115	-	-	-	-
Ldn	59.8	-	-	-	-	-

Remark : ^{1/} Notification of National Environmental Board, No.15, B.E.2540 (1997) under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.114 Part 27D dated April 3, B.E.2540 (1997).

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Phuket Environmental Services Co., Ltd.
Address : 125/512 Moo 5, Rasada, Muang Phuket, Phuket 83000
Project Name : โครงการโรงแรม ดินสอ รีสอร์ท (ดัดแปลง และส่วนขยาย)
Project Location : ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47N 0423261 E, 0871952 N
Measured Date : September 10-11, 2020
Measured By : Mr.Sakaran Nipanan (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter Type II, RION Model NL-42 Serial Number 00284372
Reported Number : NCC380/2563

Interval Time	Noise Level, dB(A)					
	Leq	Lmax	L5	L10	L50	L90
09:00 - 10:00	66.9	88.9	72.3	69.8	63.4	60.4
10:00 - 11:00	71.0	82.7	72.5	72.1	70.8	69.4
11:00 - 12:00	70.6	80.6	72.4	71.8	70.3	69.1
12:00 - 13:00	69.6	79.0	70.4	70.2	69.2	68.9
13:00 - 14:00	56.4	74.7	58.0	57.3	55.9	55.3
14:00 - 15:00	54.6	73.0	57.2	56.4	53.8	52.8
15:00 - 16:00	66.9	74.9	69.4	68.9	66.6	64.2
16:00 - 17:00	64.7	82.1	68.1	67.0	63.9	61.7
17:00 - 18:00	58.2	70.6	61.3	60.4	57.3	56.3
18:00 - 19:00	67.0	75.3	71.0	69.9	66.1	60.7
19:00 - 20:00	62.0	69.3	64.2	63.7	61.3	60.5
20:00 - 21:00	54.8	69.4	55.9	55.5	54.6	54.2
21:00 - 22:00	53.9	65.3	55.7	55.3	53.5	52.5
22:00 - 23:00	54.4	67.0	56.3	56.0	54.1	52.2
23:00 - 00:00	52.4	58.8	54.5	54.1	51.9	50.8
00:00 - 01:00	64.1	71.6	66.9	66.5	63.3	62.0
01:00 - 02:00	55.2	60.2	56.0	55.8	55.0	54.5
02:00 - 03:00	51.8	55.6	52.3	52.1	51.7	51.3
03:00 - 04:00	51.0	57.9	51.5	51.4	50.9	50.6
04:00 - 05:00	50.6	55.3	51.1	51.0	50.4	50.2
05:00 - 06:00	49.9	61.6	50.4	50.3	49.7	49.5
06:00 - 07:00	50.6	68.6	53.5	51.9	49.9	49.4
07:00 - 08:00	52.0	80.1	54.8	53.5	50.7	49.7
08:00 - 09:00	57.5	80.1	61.4	59.4	54.7	52.2
24 Hours Measurement	63.9	88.9	66.4	65.6	63.3	61.8
Standard^{1/}	70	115	-	-	-	-
Ldn	66.0	-	-	-	-	-

Remark : ^{1/} Notification of National Environmental Board, No.15, B.E.2540 (1997) under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.114 Part 27D dated April 3, B.E.2540 (1997).

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Phuket Environmental Services Co., Ltd.
Address : 125/512 Moo 5, Rasada, Muang Phuket, Phuket 83000
Project Name : โครงการโรงแรม ดินสอ รีสอร์ท (ตัดแปลง และส่วนขยาย)
Project Location : ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47N 0423274 E, 0871936 N
Measured Date : October 12-13, 2020
Measured By : Mr.Noppasit Tawepompradit (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter Type II, RION Model NL-21 Serial Number 01165995
Reported Number : NCC433/2563

Interval Time	Noise Level, dB(A)					
	Leq	Lmax	L5	L10	L50	L90
09:00 - 10:00	67.3	90.6	71.6	69.5	65.1	64.0
10:00 - 11:00	74.4	95.8	80.7	77.0	67.4	65.1
11:00 - 12:00	74.0	97.6	80.1	76.4	66.3	63.3
12:00 - 13:00	60.4	79.6	64.4	62.7	58.8	57.4
13:00 - 14:00	72.9	94.5	78.8	74.9	67.2	64.6
14:00 - 15:00	75.0	97.4	80.8	76.4	66.4	64.8
15:00 - 16:00	69.3	93.0	73.9	71.4	65.8	64.5
16:00 - 17:00	67.6	91.2	72.3	70.7	65.3	63.8
17:00 - 18:00	57.5	72.2	58.2	57.9	57.3	57.0
18:00 - 19:00	64.8	75.1	70.0	68.8	62.4	57.4
19:00 - 20:00	69.1	76.9	73.1	72.6	68.2	58.2
20:00 - 21:00	72.3	93.1	74.9	74.4	72.0	67.3
21:00 - 22:00	72.7	77.8	75.0	74.7	72.5	68.7
22:00 - 23:00	71.3	77.8	74.8	74.2	70.7	62.6
23:00 - 00:00	67.4	80.5	72.8	71.5	64.6	59.3
00:00 - 01:00	63.3	76.1	68.8	67.3	59.9	58.8
01:00 - 02:00	60.2	80.5	66.8	65.0	56.2	55.3
02:00 - 03:00	66.9	75.3	70.7	70.0	66.2	62.3
03:00 - 04:00	71.8	76.7	73.8	73.5	71.6	69.3
04:00 - 05:00	69.9	75.9	72.6	72.1	69.8	65.5
05:00 - 06:00	66.8	85.0	70.3	69.6	66.1	61.6
06:00 - 07:00	58.5	71.9	62.2	60.9	57.5	56.2
07:00 - 08:00	56.2	66.7	57.3	56.7	56.0	55.6
08:00 - 09:00	66.0	95.0	70.7	66.9	60.8	58.1
24 Hours Measurement	69.9	97.6	74.7	72.2	67.1	63.6
Standard^{1/}	70	115	-	-	-	-
Ldn	75.0	-	-	-	-	-

Remark : ^{1/} Notification of National Environmental Board, No.15, B.E.2540 (1997) under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.114 Part 27D dated April 3, B.E.2540 (1997).

* มีฝนตกช่วงกลางคืน

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Phuket Environmental Services Co., Ltd.
Address : 125/512 Moo 5, Rasada, Muang Phuket, Phuket 83000
Project Name : โครงการโรงแรม ดินสอ รีสอร์ท (ตัดแปลง และส่วนขยาย)
Project Location : ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47N 0423262 E, 0871950 N
Measured Date : November 4-5, 2020
Measured By : Mr.Sopon Poykaew (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter Type II, RION Model NL-42 Serial Number 00484668
Reported Number : NCC494/2563

Interval Time	Noise Level, dB(A)					
	Leq	Lmax	L5	L10	L50	L90
09:00 - 10:00	68.6	90.9	71.8	70.0	64.7	59.2
10:00 - 11:00	68.2	91.1	72.8	70.2	63.8	58.5
11:00 - 12:00	64.7	92.5	69.7	67.6	61.4	56.3
12:00 - 13:00	51.2	74.8	53.1	51.9	50.2	49.5
13:00 - 14:00	65.1	88.0	69.5	68.1	62.2	56.4
14:00 - 15:00	66.1	87.7	71.5	69.0	62.3	57.6
15:00 - 16:00	66.6	87.2	72.7	70.3	63.1	57.1
16:00 - 17:00	65.9	89.8	72.5	69.3	59.4	55.3
17:00 - 18:00	66.9	89.6	75.5	70.4	56.0	50.7
18:00 - 19:00	65.3	87.2	73.6	66.9	55.7	50.0
19:00 - 20:00	48.8	61.6	51.3	49.6	48.3	47.6
20:00 - 21:00	47.8	65.6	49.1	48.4	47.6	47.1
21:00 - 22:00	47.8	62.2	49.4	48.5	47.4	46.8
22:00 - 23:00	47.3	58.4	48.8	48.2	47.1	46.5
23:00 - 00:00	47.0	67.4	48.6	47.9	46.6	46.1
00:00 - 01:00	47.3	62.7	49.5	48.8	46.8	45.9
01:00 - 02:00	47.8	59.9	49.7	49.4	47.4	45.8
02:00 - 03:00	46.7	52.7	48.8	48.2	46.2	45.3
03:00 - 04:00	47.1	66.2	49.5	48.8	46.4	45.5
04:00 - 05:00	46.5	56.0	48.9	48.0	45.9	45.3
05:00 - 06:00	46.0	58.9	46.9	46.4	45.9	45.4
06:00 - 07:00	48.1	69.5	52.5	50.4	46.3	45.4
07:00 - 08:00	48.6	69.0	52.2	50.2	46.9	45.9
08:00 - 09:00	67.3	92.3	72.0	69.6	63.3	55.9
24 Hours Measurement	62.9	92.5	68.7	65.5	58.4	53.2
Standard^{1/}	70	115	-	-	-	-
Ldn	63.3	-	-	-	-	-

Remark : ^{1/} Notification of National Environmental Board, No.15, B.E.2540 (1997) under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.114 Part 27D dated April 3, B.E.2540 (1997).

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Phuket Environmental Services Co., Ltd.
Address : 125/512 Moo 5, Rasada, Muang Phuket, Phuket 83000
Project Name : โครงการโรงแรม ดินสอ รีสอร์ท (ดัดแปลง และส่วนขยาย)
Project Location : ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47N 0423262 E, 0871951 N
Measured Date : December 6-7, 2020
Measured By : Mr.Sopon Poykaew (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter Type II, RION Model NL-42 Serial Number 01147313
Reported Number : NCC543/2563

Interval Time	Noise Level, dB(A)					
	Leq	Lmax	L5	L10	L50	L90
11:00 - 12:00	68.8	92.9	74.2	71.6	63.4	60.0
12:00 - 13:00	49.5	79.6	51.6	50.6	48.7	47.2
13:00 - 14:00	68.2	90.6	71.2	69.2	62.5	60.6
14:00 - 15:00	67.6	91.5	71.6	69.4	62.9	60.5
15:00 - 16:00	70.1	97.7	73.4	71.1	65.1	61.1
16:00 - 17:00	70.1	92.2	72.1	71.0	66.3	61.2
17:00 - 18:00	69.9	93.7	72.4	70.7	62.5	54.4
18:00 - 19:00	67.7	91.6	74.0	70.9	56.8	49.8
19:00 - 20:00	47.5	68.2	51.0	49.3	46.2	45.2
20:00 - 21:00	47.6	70.6	50.7	49.0	46.1	45.0
21:00 - 22:00	47.4	59.7	49.3	48.3	46.9	46.2
22:00 - 23:00	47.0	63.6	48.2	47.7	46.7	46.1
23:00 - 00:00	46.3	58.6	47.9	47.2	46.1	45.4
00:00 - 01:00	46.4	67.1	48.4	47.4	45.9	45.1
01:00 - 02:00	47.6	63.6	50.4	49.2	46.9	45.6
02:00 - 03:00	47.7	57.8	50.1	49.2	47.3	45.9
03:00 - 04:00	46.3	63.3	49.9	48.4	45.3	44.1
04:00 - 05:00	46.0	61.3	49.9	48.4	44.6	43.5
05:00 - 06:00	46.3	59.5	50.5	48.8	44.6	43.6
06:00 - 07:00	46.8	69.1	51.1	49.1	45.3	44.1
07:00 - 08:00	50.2	75.6	54.3	52.5	47.9	45.7
08:00 - 09:00	68.9	96.9	71.7	70.0	66.8	61.1
09:00 - 10:00	70.2	97.5	72.5	70.8	66.9	62.4
10:00 - 11:00	69.1	93.7	71.8	70.2	66.0	62.2
24 Hours Measurement	65.4	97.7	68.8	66.8	61.0	56.8
Standard^{1/}	70	115	-	-	-	-
Ldn	65.6	-	-	-	-	-

Remark : ^{1/} Notification of National Environmental Board, No.15, B.E.2540 (1997) under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.114 Part 27D dated April 3, B.E.2540 (1997).

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

ชื่อลูกค้า : บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด
ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 125/512 หมู่ที่ 5 ตำบลวิชิต อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83000
ชื่อโครงการ : โครงการโรงแรม ดินสอ รีสอร์ท (จัดแปลง และสวนขยาย)
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต
ประเภทของแหล่งกำเนิด : เสียงรบกวนที่เกิดจากกิจกรรมก่อสร้าง
ตรวจวัดโดย : นายศักรินทร์ นิภาพันธ์ (พนักงานบริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด)
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด : เครื่องวัดระดับเสียง Type II, RION Model NL-42 Serial Number 00157458
หมายเลขรายงานผล : NAC044/2563

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	เวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัดระดับเสียง dB(A)			ผลต่างของระดับเสียง	ตัวแปรค่าระดับเสียง ²	ระดับเสียงที่มีการปรับค่า	ค่าระดับการรบกวน	มาตรฐาน ^{1/}	สรุปผล
			ระดับเสียงขณะมีการรบกวน (Leq 1 Hr)	ระดับเสียงขณะไม่มี การรบกวน (Leq 5 mins) ²	ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)						
บริเวณพื้นที่โครงการ UTM (WGS84) 47N 0423264 E, 0871965 N	20 ส.ค. 63	08:00 – 09:00	55.4	51.0	45.6	4.4	2.0	53.4	7.8	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
	20 ส.ค. 63	09:00 – 10:00	56.7	51.0	45.6	5.7	1.5	55.2	9.6	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
	20 ส.ค. 63	10:00 – 11:00	66.2	51.0	45.6	15.2	0.0	66.2	20.6	≤10	เป็นเสียงรบกวน
	20 ส.ค. 63	11:00 – 12:00	65.9	51.0	45.6	14.9	0.0	65.9	20.3	≤10	เป็นเสียงรบกวน
	20 ส.ค. 63	13:00 – 14:00	66.4	51.0	45.6	15.4	0.0	66.4	20.8	≤10	เป็นเสียงรบกวน
	20 ส.ค. 63	14:00 – 15:00	62.0	51.0	45.6	11.0	0.5	61.5	15.9	≤10	เป็นเสียงรบกวน
	20 ส.ค. 63	15:00 – 16:00	58.3	51.0	45.6	7.3	1.0	57.3	11.7	≤10	เป็นเสียงรบกวน
	20 ส.ค. 63	16:00 – 17:00	65.4	51.0	45.6	14.4	0.0	65.4	19.8	≤10	เป็นเสียงรบกวน

หมายเหตุ: ^{1/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

^{2/} ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ (พ.ศ.2550) เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวนการคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน

^{3/} ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวนและระดับเสียงพื้นฐานได้จากการตรวจวัดครั้งที่ 20 สิงหาคม 2563 ระหว่างเวลา 17:00 - 18:00 น.

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

ข้อมูลคำ : บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นท์โฮล เซอร์วิส จำกัด
ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 125/512 หมู่ที่ 5 ตำบลรัชฎา อำเภอเมืองภูเก็ต 83000
ชื่อโครงการ : โครงการโรงแรม ดินสอ รีสอร์ท (ตัดแปลง และส่วนขยาย)
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต
ประเภทของแหล่งกำเนิด : เสียงรบกวนที่เกิดจากกิจกรรมก่อสร้าง
ตรวจวัดโดย : นายศักรินทร์ นิภาพันธ์ (พนักงานบริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด)
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด : เครื่องวัดระดับเสียง Type II, RION Model NL-42 Serial Number 00284372
หมายเลขรายงานผล : NAC050/2563

สภาพตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	เวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัดระดับเสียง dB(A)			ผลต่างของระดับเสียง	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงที่มีการปรับค่า	ค่าระดับการรบกวน	มาตรฐาน ¹	สรุปผล
			ระดับเสียงขณะมีการรบกวน (Leq 1 Hr.)	ระดับเสียงขณะไม่มี การรบกวน (Leq 5 mins) ²	ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)						
บริเวณพื้นที่โครงการ UTM (WGS84) 47N 0423261 E, 0871952 N	10 ก.ย. 63	09:00 – 10:00	66.9	57.2	56.1	9.7	0.5	66.4	10.3	≤10	เป็นเสียงรบกวน
	10 ก.ย. 63	10:00 – 11:00	71.0	57.2	56.1	13.8	0.0	71.0	14.9	≤10	เป็นเสียงรบกวน
	10 ก.ย. 63	11:00 – 12:00	70.6	57.2	56.1	13.4	0.0	70.6	14.5	≤10	เป็นเสียงรบกวน
	10 ก.ย. 63	13:00 – 14:00	56.4	57.2	56.1	-0.8	7.0	49.4	-6.7	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
	10 ก.ย. 63	14:00 – 15:00	54.6	57.2	56.1	-2.6	7.0	47.6	-8.5	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
	10 ก.ย. 63	15:00 – 16:00	66.9	57.2	56.1	9.7	0.5	66.4	10.3	≤10	เป็นเสียงรบกวน
	10 ก.ย. 63	16:00 – 17:00	64.7	57.2	56.1	7.5	0.5	64.2	8.1	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
	11 ก.ย. 63	08:00 – 09:00	57.5	57.2	56.1	0.3	7.0	50.5	-5.6	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน

หมายเหตุ : ¹ มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

² ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ (พ.ศ.2550) เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีกิจกรรม การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวนการคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน

³ ระดับเสียงขณะไม่มีกิจกรรมรบกวนและระดับเสียงพื้นฐานให้ผลการตรวจวัดดังนี้ 10 กันยายน 2563 ระดับเสียงรบกวน 47.00 - 49.00

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

ชื่อลูกค้า : บริษัท กูเกิ้ล เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด
ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 125/512 หมู่ที่ 5 ตำบลวังน้ำเย็น อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83000
ชื่อโครงการ : โครงการโรงแรม ดินสอ รีสอร์ท (ตัดแปลง และส่วนขยาย)
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต
ประเภทของแหล่งกำเนิด : เสียงรบกวนที่เกิดจากกิจกรรมก่อสร้าง
ตรวจวัดโดย : นายพพิสิทธิ์ ทวีพประสิทธิ์ (พนักงานบริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด)
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด : เครื่องวัดระดับเสียง Type II, RION Model NL-21 Serial Number 01165995
หมายเลขรายงานผล : NAC0509/2563

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	เวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัดระดับเสียง dB(A)			ผลต่างของระดับเสียง	ตัวแปรค่าระดับเสียง ²	ระดับเสียงที่มีการปรับค่า	ค่าระดับการรบกวน	มาตรฐาน ³	สรุปผล
			ระดับเสียงขณะมีการรบกวน (Leq 1 Hr.)	ระดับเสียงขณะไม่มี การรบกวน (Leq 5 mins) ²	ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)						
บริเวณพื้นที่โครงการ UTM (WGS84) 47N 0423274 E, 0871936 N	12 ต.ค. 63	09:00 – 10:00	67.3	57.3	56.8	10.0	0.5	66.8	10.0	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
	12 ต.ค. 63	10:00 – 11:00	74.4	57.3	56.8	17.1	0.0	74.4	17.6	≤10	เป็นเสียงรบกวน
	12 ต.ค. 63	11:00 – 12:00	74.0	57.3	56.8	16.7	0.0	74.0	17.2	≤10	เป็นเสียงรบกวน
	12 ต.ค. 63	13:00 – 14:00	72.9	57.3	56.8	15.6	0.0	72.9	16.1	≤10	เป็นเสียงรบกวน
	12 ต.ค. 63	14:00 – 15:00	75.0	57.3	56.8	17.7	0.0	75.0	18.2	≤10	เป็นเสียงรบกวน
	12 ต.ค. 63	15:00 – 16:00	69.3	57.3	56.8	12.0	0.5	68.8	12.0	≤10	เป็นเสียงรบกวน
	12 ต.ค. 63	16:00 – 17:00	67.6	57.3	56.8	10.3	0.5	67.1	10.3	≤10	เป็นเสียงรบกวน
	13 ต.ค. 63	08:00 – 09:00	66.0	57.3	56.8	8.7	0.5	65.5	8.7	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน

หมายเหตุ : ¹ มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

² ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ (พ.ศ.2550) เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มี การรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวนการคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน

³ ระดับเสียง

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

ชื่อลูกค้า : บริษัท กูเกิ้ล เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด
ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 125/512 หมู่ที่ 5 ตำบลรัชฎา อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83000
ชื่อโครงการ : โครงการโรงแรม ดินสอ รีสอร์ท (ตัดแปลง และส่วนขยาย)
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต
ประเภทของแหล่งกำเนิด : เสียงรบกวนที่เกิดจากกิจกรรมก่อสร้าง
ตรวจวัดโดย : นายโสพล บัณฑิต (พนักงานบริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด)
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด : เครื่องวัดระดับเสียง Type II, RION Model NL-42 Serial Number 00484668
หมายเลขรายงานผล : NAC068/2563

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	เวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัดระดับเสียง dB(A)			ผลต่างของระดับเสียง	ตัวปรับค่าระดับเสียง ³	ระดับเสียงที่มีการปรับค่า	ค่าระดับการรบกวน	มาตรฐาน ¹	สรุปผล
			ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq 1 Hr.)	ระดับเสียงขณะไม่มีเสียง (Leq 5 mins) ²	ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)						
บริเวณพื้นที่โครงการ UTM (WGS84) 47N 0423262 E, 0871950 N	4 พ.ย. 63	09:00 – 10:00	68.6	50.7	50.0	17.9	0.0	68.6	18.6	≤10	เป็นเสียงรบกวน
	4 พ.ย. 63	10:00 – 11:00	68.2	50.7	50.0	17.5	0.0	68.2	18.2	≤10	เป็นเสียงรบกวน
	4 พ.ย. 63	11:00 – 12:00	64.7	50.7	50.0	14.0	0.0	64.7	14.7	≤10	เป็นเสียงรบกวน
	4 พ.ย. 63	13:00 – 14:00	65.1	50.7	50.0	14.4	0.0	65.1	15.1	≤10	เป็นเสียงรบกวน
	4 พ.ย. 63	14:00 – 15:00	66.1	50.7	50.0	15.4	0.0	66.1	16.1	≤10	เป็นเสียงรบกวน
	4 พ.ย. 63	15:00 – 16:00	66.6	50.7	50.0	15.9	0.0	66.6	16.6	≤10	เป็นเสียงรบกวน
	4 พ.ย. 63	16:00 – 17:00	65.9	50.7	50.0	15.2	0.0	65.9	15.9	≤10	เป็นเสียงรบกวน
	5 พ.ย. 63	08:00 – 09:00	67.3	50.7	50.0	16.6	0.0	67.3	17.3	≤10	เป็นเสียงรบกวน

หมายเหตุ : ¹ มาตรฐานตามประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน (พ.ศ.2550)

² ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ (พ.ศ.2550) เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน การตรวจวัดระดับเสียงและค่าการรบกวน การตรวจวัดระดับเสียงและค่าการรบกวน และการบันทึกผลการตรวจวัดเสียงรบกวน

³ ระดับเสียงขณะ

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

ชื่อลูกค้า : บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด
ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 125/512 หมู่ที่ 5 ตำบลชะเมา อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83000
ชื่อโครงการ : โครงการโรงแรม ดินสอ รีสอร์ท (ตัดแปลง และส่วนขยาย)
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต
ประเภทของแหล่งกำเนิด : เสียงรบกวนที่เกิดจากกิจกรรมก่อสร้าง
ตรวจวัดโดย : นายโสพล ป้อยแก้ว (พนักงานบริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด)
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด : เครื่องวัดระดับเสียง Type II, RION Model NL-42 Serial Number 01147313
หมายเลขรายงานผล : NAC079/2563

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	เวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัดระดับเสียง dB(A)			ผลต่างของระดับเสียง	ตัวแปรค่าระดับเสียง	ค่าระดับการรบกวน	มาตรฐาน*	สรุปผล
			ระดับเสียงขณะมีการรบกวน (Leq 1 Hr.)	ระดับเสียงขณะไม่มี การรบกวน (Leq 5 mins)	ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)					
บริเวณพื้นที่โครงการ UTM (WGS84) 47N 0423262 E, 0871951 N	6 ธ.ค. 63	11:00 – 12:00	68.8	50.6	47.3	18.2	0.0	21.5	≤10	เป็นเสียงรบกวน
	6 ธ.ค. 63	13:00 – 14:00	68.2	50.6	47.3	17.6	0.0	20.9	≤10	เป็นเสียงรบกวน
	6 ธ.ค. 63	14:00 – 15:00	67.6	50.6	47.3	17.0	0.0	20.3	≤10	เป็นเสียงรบกวน
	6 ธ.ค. 63	15:00 – 16:00	70.1	50.6	47.3	19.5	0.0	22.8	≤10	เป็นเสียงรบกวน
	6 ธ.ค. 63	16:00 – 17:00	70.1	50.6	47.3	19.5	0.0	22.8	≤10	เป็นเสียงรบกวน
	7 ธ.ค. 63	08:00 – 09:00	68.9	50.6	47.3	18.3	0.0	21.6	≤10	เป็นเสียงรบกวน
	7 ธ.ค. 63	09:00 – 10:00	70.2	50.6	47.3	19.6	0.0	22.9	≤10	เป็นเสียงรบกวน
	7 ธ.ค. 63	10:00 – 11:00	69.1	50.6	47.3	18.5	0.0	21.8	≤10	เป็นเสียงรบกวน

หมายเหตุ : * มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ข ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ (พ.ศ.2550) เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวนการคำนวณระดับเสียงรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน

ข ระดับเสียง

ผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Phuket Environmental Services Co., Ltd
Address : 125/512 Moo 5, Rasada, Muang Phuket, Phuket 83000
Project Name : โครงการโรงแรม ดินสอ รีสอร์ท (ดัดแปลง และส่วนขยาย)
Project Location : ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต
Measured Source : Ground Vibration
Measured Location : บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47N 0423263 E, 0871963 N
Measured Date : August 20 - 21, 2020
Measured By : Mr.Sakarin Nipanan (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Measured Instrument : Vibration Meter, Instantel Model Micromate Serial Number UM13390
Reported Number : VHC073/2563

เวลา	เวลาที่เกิด ความสั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุด ที่แกนใด ๆ* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	แหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน
08:00-09:00 น.	08:47:04	1.54 (Long)	73	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
09:00-10:00 น.	-	<0.420	N/A	-
10:00-11:00 น.	-	<0.420	N/A	-
11:00-12:00 น.	-	<0.420	N/A	-
12:00-13:00 น.	-	<0.420	N/A	-
13:00-14:00 น.	13:22:46	0.938 (Tran)	73	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
14:00-15:00 น.	-	<0.420	N/A	-
15:00-16:00 น.	-	<0.420	N/A	-
16:00-17:00 น.	-	<0.420	N/A	-
17:00-18:00 น.	-	<0.420	N/A	-
18:00-19:00 น.	-	<0.420	N/A	-
19:00-20:00 น.	-	<0.420	N/A	-
20:00-21:00 น.	-	<0.420	N/A	-
21:00-22:00 น.	-	<0.420	N/A	-
22:00-23:00 น.	-	<0.420	N/A	-
23:00-24:00 น.	-	<0.420	N/A	-
00:00-01:00 น.	-	<0.420	N/A	-
01:00-02:00 น.	-	<0.420	N/A	-
02:00-03:00 น.	-	<0.420	N/A	-
03:00-04:00 น.	-	<0.420	N/A	-
04:00-05:00 น.	-	<0.420	N/A	-
05:00-06:00 น.	-	<0.420	N/A	-
06:00-07:00 น.	-	<0.420	N/A	-
07:00-08:00 น.	-	<0.420	N/A	-
ค่าสูงสุดในเวลา 24 ชั่วโมง	08:47:04	1.54 (Long)	73	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, Rasada, Muang Phuket, Phuket 83000
Project Name : โครงการโรงแรม ดินสอ รีสอร์ท (ดัดแปลง และส่วนขยาย)
Project Location : ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต
Measured Source : Ground Vibration
Measured Location : บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47N 0423263 E, 0871963 N
Measured Date : August 20 - 21, 2020
Measured By : Mr.Sakarin Nipanan (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Measured Instrument : Vibration Meter, Instantel Model Micromate Serial Number UM13390
Range 0.00788 to 254 mm/s, Trigger Set 0.420 mm/s
Reported Number : VHC073/2563

Measured Date	Result			Standard** (Peak particle velocity; mm/s)	Result compare to standard
	Time	Peak particle velocity* (mm/s)	Frequency (Hz)		
August 20 - 21, 2020	08:47:04	1.54 (Long)	73	17.3	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, Rasada, Muang Phuket, Phuket 83000
Project Name : โครงการโรงแรม ดินสอ รีสอร์ท (จัดแปลง และส่วนขยาย)
Project Location : ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต
Measured Source : Ground Vibration
Measured Location : บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47N 0423263 E, 0871952 N
Measured Date : September 10 - 11, 2020
Measured By : Mr.Sakarin Nipanan (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Measured Instrument : Vibration Meter, Instanetel Model Micromate Serial Number UM13388
Reported Number : VHC084/2563

เวลา	เวลาที่เกิด ความสั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุด ที่แกนใด ๆ* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	แหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน
09:00-10:00 น.	09:42:01	0.481 (Vert)	85	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
10:00-11:00 น.	10:14:13	0.638 (Vert)	85	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
11:00-12:00 น.	11:25:14	0.583 (Tran)	11	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
12:00-13:00 น.	-	<0.450	N/A	-
13:00-14:00 น.	-	<0.450	N/A	-
14:00-15:00 น.	-	<0.450	N/A	-
15:00-16:00 น.	-	<0.450	N/A	-
16:00-17:00 น.	-	<0.450	N/A	-
17:00-18:00 น.	-	<0.450	N/A	-
18:00-19:00 น.	-	<0.450	N/A	-
19:00-20:00 น.	-	<0.450	N/A	-
20:00-21:00 น.	-	<0.450	N/A	-
21:00-22:00 น.	-	<0.450	N/A	-
22:00-23:00 น.	-	<0.450	N/A	-
23:00-24:00 น.	-	<0.450	N/A	-
00:00-01:00 น.	-	<0.450	N/A	-
01:00-02:00 น.	-	<0.450	N/A	-
02:00-03:00 น.	-	<0.450	N/A	-
03:00-04:00 น.	-	<0.450	N/A	-
04:00-05:00 น.	-	<0.450	N/A	-
05:00-06:00 น.	-	<0.450	N/A	-
06:00-07:00 น.	-	<0.450	N/A	-
07:00-08:00 น.	-	<0.450	N/A	-
08:00-09:00 น.	08:49:58	0.552 (Vert)	64	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
ค่าสูงสุดในเวลา 24 ชั่วโมง	10:14:13	0.638 (Vert)	85	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, Rasada, Muang Phuket, Phuket 83000
Project Name : โครงการโรงแรม ดินสอ รีสอร์ท (ตัดแปลง และส่วนขยาย)
Project Location : ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต
Measured Source : Ground Vibration
Measured Location : บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47N 0423263 E, 0871952 N
Measured Date : September 10 - 11, 2020
Measured By : Mr.Sakarin Nipanan (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Measured Instrument : Vibration Meter, Instantel Model Micromate Serial Number UM13388
Range 0.00788 to 254 mm/s, Trigger Set 0.450 mm/s
Reported Number : VHC084/2563

Measured Date	Result			Standard** (Peak particle velocity; mm/s)	Result compare to standard
	Time	Peak particle velocity* (mm/s)	Frequency (Hz)		
September 10 - 11, 2020	10:14:13	0.638 (Vert)	85	18.5	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, Rasada, Muang Phuket, Phuket 83000
Project Name : โครงการโรงแรม ดินสอ รีสอร์ท (ดัดแปลง และส่วนขยาย)
Project Location : ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต
Measured Source : Ground Vibration
Measured Location : บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47N 0423272 E, 0871936 N
Measured Date : October 12 - 13, 2020
Measured By : Mr.Noppasit Taweeponpadit (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Measured Instrument : Vibration Meter, Instanetel Model Micromate Serial Number UM9253
Reported Number : VHC115/2563

เวลา	เวลาที่เกิด ความสั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุด ที่แกนใด ๆ* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	แหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน
09:00-10:00 น.	09:19:18	0.465 (Vert)	12	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
10:00-11:00 น.	10:50:36	0.946 (Vert)	13	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
11:00-12:00 น.	11:06:13	0.552 (Vert)	13	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
12:00-13:00 น.	12:11:31	0.418 (Vert)	13	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
13:00-14:00 น.	13:48:32	0.473 (Vert)	11	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
14:00-15:00 น.	14:16:35	0.757 (Vert)	12	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
15:00-16:00 น.	-	<0.300	N/A	-
16:00-17:00 น.	16:06:29	0.631 (Vert)	13	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
17:00-18:00 น.	-	<0.300	N/A	-
18:00-19:00 น.	-	<0.300	N/A	-
19:00-20:00 น.	-	<0.300	N/A	-
20:00-21:00 น.	-	<0.300	N/A	-
21:00-22:00 น.	-	<0.300	N/A	-
22:00-23:00 น.	-	<0.300	N/A	-
23:00-24:00 น.	-	<0.300	N/A	-
00:00-01:00 น.	-	<0.300	N/A	-
01:00-02:00 น.	-	<0.300	N/A	-
02:00-03:00 น.	-	<0.300	N/A	-
03:00-04:00 น.	-	<0.300	N/A	-
04:00-05:00 น.	-	<0.300	N/A	-
05:00-06:00 น.	-	<0.300	N/A	-
06:00-07:00 น.	-	<0.300	N/A	-
07:00-08:00 น.	-	<0.300	N/A	-
08:00-09:00 น.	08:28:21	0.536 (Vert)	12	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
ค่าสูงสุดในเวลา 24 ชั่วโมง	10:50:36	0.946 (Vert)	13	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, Rasada, Muang Phuket, Phuket 83000
Project Name : โครงการโรงแรม ดินสอ รีสอร์ท (ดัดแปลง และส่วนขยาย)
Project Location : ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต
Measured Source : Ground Vibration
Measured Location : บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47N 0423272 E, 0871936 N
Measured Date : October 12 - 13, 2020
Measured By : Mr.Noppasit Taweeponpadit (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Measured Instrument : Vibration Meter, Instantel Model Micromate Serial Number UM9253
Range 0.00788 to 254 mm/s, Trigger Set 0.300 mm/s
Reported Number : VHC115/2563

Measured Date	Result			Standard** (Peak particle velocity; mm/s)	Result compare to standard
	Time	Peak particle velocity* (mm/s)	Frequency (Hz)		
October 12 - 13, 2020	10:50:36	0.946 (Vert)	13	5.75	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, Rasada, Muang Phuket, Phuket 83000
Project Name : โครงการโรงแรม ดินสอ รีสอร์ท (ตัดแปลง และส่วนขยาย)
Project Location : ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต
Measured Source : Ground Vibration
Measured Location : บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47N 0423263 E, 0871950 N
Measured Date : November 4 - 5, 2020
Measured By : Mr.Sopon Poykaew (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Measured Instrument : Vibration Meter, Instantel Model Micromate Serial Number UM10777
Reported Number : VHC129/2563

เวลา	เวลาที่เกิด ความสั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุด ที่แกนใด ๆ* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	แหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน
09:00-10:00 น.	09:50:41	0.363 (Tran)	57	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
10:00-11:00 น.	10:07:29	0.560 (Long)	73	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
11:00-12:00 น.	-	<0.350	N/A	-
12:00-13:00 น.	-	<0.350	N/A	-
13:00-14:00 น.	-	<0.350	N/A	-
14:00-15:00 น.	-	<0.350	N/A	-
15:00-16:00 น.	-	<0.350	N/A	-
16:00-17:00 น.	-	<0.350	N/A	-
17:00-18:00 น.	-	<0.350	N/A	-
18:00-19:00 น.	-	<0.350	N/A	-
19:00-20:00 น.	-	<0.350	N/A	-
20:00-21:00 น.	-	<0.350	N/A	-
21:00-22:00 น.	-	<0.350	N/A	-
22:00-23:00 น.	-	<0.350	N/A	-
23:00-24:00 น.	-	<0.350	N/A	-
00:00-01:00 น.	-	<0.350	N/A	-
01:00-02:00 น.	-	<0.350	N/A	-
02:00-03:00 น.	-	<0.350	N/A	-
03:00-04:00 น.	-	<0.350	N/A	-
04:00-05:00 น.	-	<0.350	N/A	-
05:00-06:00 น.	-	<0.350	N/A	-
06:00-07:00 น.	-	<0.350	N/A	-
07:00-08:00 น.	-	<0.350	N/A	-
08:00-09:00 น.	08:17:43	0.426 (Vert)	85	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
ค่าสูงสุดในเวลา 24 ชั่วโมง	10:07:29	0.560 (Long)	73	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, Rasada, Muang Phuket, Phuket 83000
Project Name : โครงการโรงแรม ดินสอ รีสอร์ท (ตัดแปลง และส่วนขยาย)
Project Location : ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต
Measured Source : Ground Vibration
Measured Location : บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47N 0423263 E, 0871950 N
Measured Date : November 4 - 5, 2020
Measured By : Mr.Sopon Poykaew (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Measured Instrument : Vibration Meter, Instantel Model Micromate Serial Number UM10777
Range 0.00788 to 254 mm/s, Trigger Set 0.350 mm/s
Reported Number : VHC129/2563

Measured Date	Result			Standard** (Peak particle velocity; mm/s)	Result compare to standard
	Time	Peak particle velocity* (mm/s)	Frequency (Hz)		
November 4 - 5, 2020	10:07:29	0.560 (Long)	73	17.3	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, Rasada, Muang Phuket, Phuket 83000
Project Name : โครงการโรงแรม ดินสอ รีสอร์ท (ตัดแปลง และส่วนขยาย)
Project Location : ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต
Measured Source : Ground Vibration
Measured Location : บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47N 0423262 E, 0871951 N
Measured Date : December 6 - 7, 2020
Measured By : Mr.Sopon Poykaew (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Measured Instrument : Vibration Meter, InstanTel Model Micromate Serial Number UM13389
Reported Number : VHC138/2563

เวลา	เวลาที่เกิด ความสั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุด ที่แกนใด ๆ* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	แหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน
11:00-12:00 น.	-	<0.300	N/A	-
12:00-13:00 น.	-	<0.300	N/A	-
13:00-14:00 น.	13:47:28	0.449 (Vert)	21	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
14:00-15:00 น.	-	<0.300	N/A	-
15:00-16:00 น.	15:09:23	0.418 (Vert)	85	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
16:00-17:00 น.	-	<0.300	N/A	-
17:00-18:00 น.	17:58:10	0.315 (Vert)	73	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
18:00-19:00 น.	18:03:49	0.386 (Vert)	73	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
19:00-20:00 น.	-	<0.300	N/A	-
20:00-21:00 น.	-	<0.300	N/A	-
21:00-22:00 น.	-	<0.300	N/A	-
22:00-23:00 น.	-	<0.300	N/A	-
23:00-24:00 น.	-	<0.300	N/A	-
00:00-01:00 น.	-	<0.300	N/A	-
01:00-02:00 น.	-	<0.300	N/A	-
02:00-03:00 น.	-	<0.300	N/A	-
03:00-04:00 น.	-	<0.300	N/A	-
04:00-05:00 น.	-	<0.300	N/A	-
05:00-06:00 น.	-	<0.300	N/A	-
06:00-07:00 น.	-	<0.300	N/A	-
07:00-08:00 น.	-	<0.300	N/A	-
08:00-09:00 น.	08:24:34	0.457 (Vert)	85	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
09:00-10:00 น.	-	<0.300	N/A	-
10:00-11:00 น.	-	<0.300	N/A	-
ค่าสูงสุดในเวลา 24 ชั่วโมง	08:24:34	0.457 (Vert)	85	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, Rasada, Muang Phuket, Phuket 83000
Project Name : โครงการโรงแรม ดินสอ รีสอร์ท (ตัดแปลง และส่วนขยาย)
Project Location : ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต
Measured Source : Ground Vibration
Measured Location : บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47N 0423262 E, 0871951 N
Measured Date : December 6 - 7, 2020
Measured By : Mr.Sopon Poykaew (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Measured Instrument : Vibration Meter, Instantel Model Micromate Serial Number UM13389
Range 0.00788 to 254 mm/s, Trigger Set 0.300 mm/s
Reported Number : VHC138/2563

Measured Date	Result			Standard** (Peak particle velocity; mm/s)	Result compare to standard
	Time	Peak particle velocity* (mm/s)	Frequency (Hz)		
December 6 - 7, 2020	08:24:34	0.457 (Vert)	85	18.5	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



เอกสารแนบที่ 7

เอกสารขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการ

ที่ อก ๐๓๑๐/(๑) ๑ ๓ ๑ ๒ ๖



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ เขตราชเทวี
กรุงเทพมหานคร ๑๐๔๐๐

๒๔ กันยายน ๒๕๖๑

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

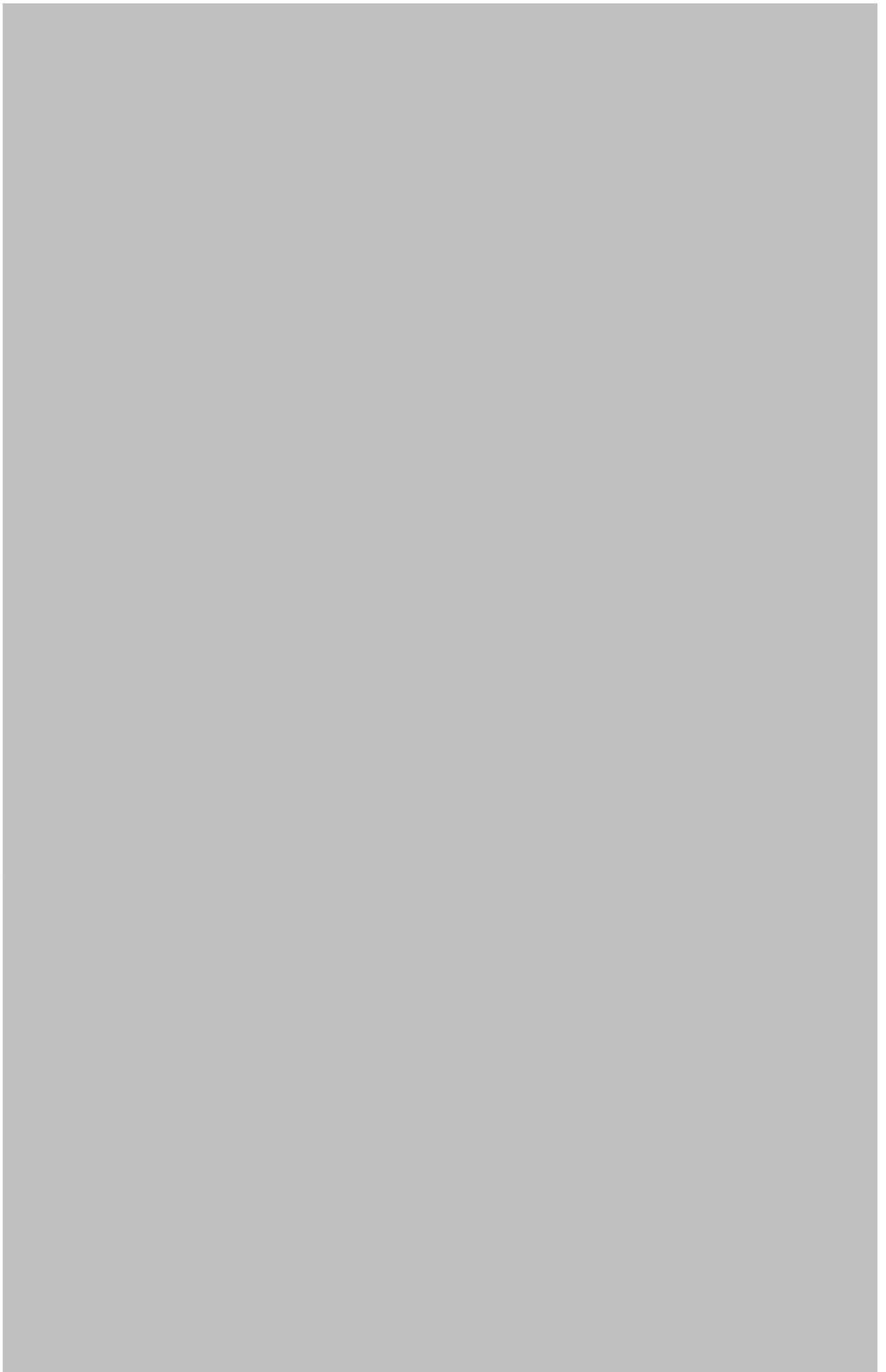
เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุหนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๓๐ เมษายน ๒๕๖๑

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด จำนวน ๑๓ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด ขอต่ออายุ
หนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๐๙๙ สถานที่ตั้งเลขที่
๒๔/๑๑๔ หมู่ที่ ๖ ซอยชินเขต ๑ ถนนงามวงศ์วาน แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร
ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด
ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้



ค. สารมลพิษที่อนุญาตให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย จำนวน ๒๖ รายการ น้ำใต้ดิน จำนวน ๕๘ รายการ อากาศเสีย จำนวน ๒๕ รายการ ภาคอุตสาหกรรม จำนวน ๑๘ รายการ และดิน จำนวน ๕๖ รายการ รวมทั้งสิ้นจำนวน ๑๘๓ รายการ ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๑๘ พฤษภาคม ๒๕๖๔ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือ รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อกรมโรงงาน อุตสาหกรรมภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ซึ่งคำขอ ต่ออายุดังกล่าวขอรับได้ที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ



กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๔๑๔๖-๗ ๐ ๒๒๐๒ ๔๐๐๒

โทรสาร ๐ ๒๓๕๔ ๓๒๐๘ ๐ ๒๓๕๔ ๓๔๑๕

เอกสารแนบท้ายหนังสืออนุญาตต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด เลขทะเบียน ว-๐๙๙

ที่ ออก ๐๓๑๐/(๑) ๑ ๓ ๑ ๒ ๖ ลงวันที่ ๒๔ กันยายน ๒๕๖๓

สารมลพิษที่อนุญาตให้วิเคราะห์ จำนวน 183 รายการ

น้ำเสีย จำนวน 26 รายการ

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

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
17	pH	Electrometric Method ^[3]
18	Phenols	Distillation, Direct Photometric Method ^[3]
19	Selenium	1) Digestion, Hydride Generation/ Atomic Absorption Spectrometric Method ^[3] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
20	Sulfide	ZnS Precipitation, Iodometric Method ^[3]
21	Temperature	Laboratory and Field Methods ^[3]
22	Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C ^[3]
23	Total Kjeldahl Nitrogen	Macro-Kjeldahl, Titrimetric Method ^[3]
24	Total Suspended Solids	Dried at 103-105 °C ^[3]
25	Trivalent Chromium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method; Filtration, Colorimetric Method; Calculation ^[3] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Filtration, Colorimetric Method; Calculation ^[3]
26	Zinc	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[3] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]

น้ำใต้ดิน จำนวน 58 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Acetone	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3]
2	Antimony	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[3] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
3	Arsenic	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[3] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
4	Barium	1) Digestion, Direct Nitrous Oxide-Acetylene Flame Method ^[3] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
5	Benzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3]
6	Beryllium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
7	Bromodichloromethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3]
8	Bromoform	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3]
9	Cadmium	1) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^[3]

sulfide...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
10	Carbon Disulfide	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3]
11	Carbon Tetrachloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3]
12	Chloroform	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3]
13	Chlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3]
14	Chlorodibromomethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3]
15	Chromium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[3] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
16	Chromium (III)	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method; Filtration, Colorimetric Method; Calculation ^[3] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Filtration, Colorimetric Method; Calculation ^[3]
17	Chromium (VI)	Filtration, Colorimetric Method ^[3]
18	Cyanide	Colorimetric Method ^[3]
19	1,2-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3]
20	1,3-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3]
21	1,4-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3]
22	1,1- Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3]
23	1,2-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3]
24	1,1-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3]
25	cis-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3]
26	trans-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3]
27	1,2-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3]
28	1,3-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3]

propene...

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
29	1,3-Dichloropropene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3]
30	Ethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3]
31	Hexachloro-1,3-butadiene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3]
32	Lead	1) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^[3] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
33	Manganese	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[3] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
34	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[3]
35	Methyl Bromide	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3]
36	Methylene Chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3]
37	Methyl Tert-Butyl Ether	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3]
38	Naphthalene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3]
39	Nickel	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[3] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
40	pH	Electrometric Method ^[3]
41	Selenium	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[3] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
42	Silver	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[3] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
43	Styrene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3]
44	1,1,2,2-Tetrachloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3]
45	Tetrachloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3]
46	Toluene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3]
47	1,2,4-Trichloro	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3]

-Trichloroethane...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
48	1,1,1-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3]
49	1,1,2-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3]
50	Trichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3]
51	1,3,5-Trimethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3]
52	Vanadium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[3] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
53	Vinyl Chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3]
54	m-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3]
55	o-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3]
56	p-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3]
57	Xylene (Total)	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3]
58	Zinc	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[3] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]

อากาศเสีย (ปล่อยระบาย) จำนวน 25 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	1) Isokinetic, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[4] 2) Isokinetic, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
2	Arsenic	1) Isokinetic, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4] 2) Isokinetic, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
3	Carbon Monoxide	1) Bag, Non-Dispersive Infrared Method ^[4]
4	Copper	2) Electrochemical Sensor Method ^[4] 1) Isokinetic, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[4] 2) Isokinetic, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
5	Hydrogen Sulfide	Absorption, Iodometric Method ^[4]
6	Lead	1) Isokinetic, Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4] 2) Isokinetic, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
7	Mercury	Isokinetic, Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4]
8	Opacity	Ringelmann's Method ^[1]
9	Oxides of Nitrogen	Absorption, Phenoldisulfonic Acid Method ^[4]
10	Sulfur Dioxide	1) Absorption, Barium-Thorin Titrimetric Method ^[4] 2) Isokinetic, Barium-Thorin Titrimetric Method ^[4]
11	Sulfuric Acid	Isokinetic, Barium-Thorin Titrimetric Method ^[4]
12	Total Suspended Particulate	Isokinetic, Gravimetric Method ^[4]
13	Xylene	Adsorption, Gas Chromatographic Method ^[4]
14	Beryllium	1) Isokinetic, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[4] 2) Isokinetic, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
15	Cadmium	1) Isokinetic, Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4] 2) Isokinetic, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
16	Chlorine	1) Absorption, Ion Chromatographic Method ^[2] 2) Isokinetic, Ion Chromatographic Method ^[2]
17	Chromium	1) Isokinetic, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[4] 2) Isokinetic, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
18	Cobalt	1) Isokinetic, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[4] 2) Isokinetic, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
19	Hydrogen Chloride	1) Absorption, Ion Chromatographic Method ^[2] 2) Isokinetic, Ion Chromatographic Method ^[2]
20	Hydrogen Fluoride	1) Absorption, Ion Chromatographic Method ^[2] 2) Isokinetic, Ion Chromatographic Method ^[2]
21	Manganese	1) Isokinetic, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[4] 2) Isokinetic, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
22	Nickel	1) Isokinetic, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[4] 2) Isokinetic, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
23	Selenium	1) Isokinetic, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4] 2) Isokinetic, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
24	Tin	1) Isokinetic, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4] 2) Isokinetic, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
25	Vanadium	1) Isokinetic, Digestion, Direct Nitrous Oxide-Acetylene Flame Method ^[4] 2) Isokinetic, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]

ภาคอุตสาหกรรม จำนวน 18 รายการ

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[5,7] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,12]
2	Arsenic	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[5,7] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,12]

rium...

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
3	Barium	1) Digestion, Direct Nitrous Oxide-Acetylene Flame Method ^[5,6] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,12]
4	Beryllium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,12]
5	Cadmium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[5,6] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,12]
6	Chromium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[5,6] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,12]
7	Cobalt	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[5,6] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,12]
8	Copper	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[5,6] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,12]
9	Hexavalent Chromium	Digestion, Colorimetric Method ^[8,9]
10	Lead	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[5,6] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,12]
11	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[5,10]
12	Molybdenum	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,12]
13	Nickel	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[5,6] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,12]
14	Selenium	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[5,11] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,12]
15	Silver	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[5,6] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,12]
16	Thallium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,12]
17	Vanadium	1) Digestion, Direct Nitrous Oxide-Acetylene Flame Method ^[5,6] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,12]
18	Zinc	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[5,6] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,12]

/ติน...

ดิน จำนวน 56 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Acetone	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[13,14]
2	Antimony	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrophotometric Method ^[5,6] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,12]
3	Arsenic	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[5,7] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,12]
4	Barium	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrophotometric Method ^[5,6] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,12]
5	Benzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[13,14]
6	Beryllium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,12]
7	Bromodichloromethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[13,14]
8	Bromoform	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[13,14]
9	Cadmium	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrophotometric Method ^[5,6] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,12]
10	Carbon Disulfide	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[13,14]
11	Carbon Tetrachloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[13,14]
12	Chlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[13,14]
13	Chlorodibromomethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[13,14]
14	Chloroform	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[13,14]
15	Chromium	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrophotometric Method ^[5,6] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,12]

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
16	Chromium (III)	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrophotometric Method; Digestion, Colorimetric Method; Calculation ^[5,6,9] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Digestion, Colorimetric Method; Calculation ^[2,9,12]
17	Chromium (VI)	Digestion, Colorimetric Method ^[8,9]
18	1,2-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[13,14]
19	1,3-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[13,14]
20	1,4-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[13,14]
21	1,1-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[13,14]
22	1,2-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[13,14]
23	1,1-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[13,14]
24	cis-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[13,14]
25	trans-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[13,14]
26	1,2-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[13,14]
27	1,3-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[13,14]
28	1,3-Dichloropropene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[13,14]
29	Ethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[13,14]
30	Hexachloro-1,3-butadiene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[13,14]

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
31	Lead	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrophotometric Method ^[5,6]
32	Manganese	2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,12]
33	Mercury	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrophotometric Method ^[5,6]
34	Methyl Bromide	2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,12]
35	Methylene Chloride	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[10]
36	Methyl Tert-Butyl Ether	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[13,14]
37	Naphthalene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[13,14]
38	Nickel	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[13,14]
39	Selenium	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrophotometric Method ^[5,6]
40	Silver	2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,12]
41	Styrene	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[5,11]
42	1,1,2,2-Tetrachloroethane	2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,12]
43	Tetrachloroethylene	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrophotometric Method ^[5,6]
44	Toluene	2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,12]
45	1,2,4-Trichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[13,14]

chloroethane ...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
46	1,1,1-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[13,14]
47	1,1,2-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[13,14]
48	Trichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[13,14]
49	1,3,5-Trimethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[13,14]
50	Vanadium	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrophotometric Method ^[5,6] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,12]
51	Vinyl Chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[13,14]
52	m-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[13,14]
53	o-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[13,14]
54	p-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[13,14]
55	Xylene (Total)	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[13,14]
56	Zinc	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrophotometric Method ^[5,6] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,12]

เอกสารอ้างอิง

- กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2549. เรื่อง กำหนดค่าปริมาณ
เขม่าควันที่เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องของหม้อน้ำโรงสีข้าวที่ใช้กลบเป็นเชื้อเพลิง.
ราชกิจจานุเบกษา. 4 ธันวาคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 125 ง.
- สมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย. คู่มือวิเคราะห์น้ำเสีย. พิมพ์ครั้งที่ 4 กรุงเทพฯ :
เรือนแก้วการพิมพ์, 2547.
- APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and
Wastewater. 23rd ed. Washington, DC: APHA, 2017.
- United States Environmental Protection Agency. Standards of Performance
for New Stationary Sources, 40 CFR 60. Appendix A, 2005,

United...

5. United States Environment Protection Agency. Acid Digestion of Sediments, Sludges, and Soils. **SW-846 Method 3050B**, 1996.
6. United States Environmental Protection Agency. Flame Atomic Absorption Spectrophotometry. **SW-846 Method 7000B**, 2007.
7. United States Environment Protection Agency. Antimony and Arsenic (Atomic Absorption, Borohydride Reduction). **SW-846 Method 7062**, 1994.
8. United States Environment Protection Agency. Alkaline Digestion for Hexavalent Chromium. **SW-846 Method 3060A**, 1996.
9. United States Environment Protection Agency. Chromium, Hexavalent (Colorimetric). **SW-846 Method 7196A**, 1992.
10. United States Environment Protection Agency. Mercury in Solid or Semisolid Waste (Manual Cold-Vapor Technique). **SW-846 Method 7471B**, 2007.
11. United States Environment Protection Agency. Selenium (Atomic Absorption, Borohydride Reduction). **SW-846 Method 7742**, 1994.
12. United State Environmental Protection Agency. Inductively Coupled Plasma-Atomic Emission Spectrometry. **SW-846 Method 6010B**, 1996.
13. United State Environmental Protection Agency. Closed System Purge-and-Trap and Extraction for Volatile Organic in Soil and Waste Samples. **SW-846 Method 5035A**, 2002.
14. United State Environmental Protection Agency. Volatile Organic Compounds by Gas Chromatography/Mass Spectrometry (GC/MS). **SW-846 Method 8260B**, 1996.



ที่ ออก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๕๒๔๖



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ เขตราชเทวี
กรุงเทพมหานคร ๑๐๔๐๐

๐ ๑ พุทธศักราช ๒๕๖๒

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด

อ้างถึง หนังสือบริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด ลงวันที่ ๑๐ ตุลาคม ๒๕๖๒

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



กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๔๐๐๒

โทรสาร. ๐ ๒ ๓๕๔ ๓๒๐๘ ๐ ๒๓๕๔ ๓๔๑๕



ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๗ ๑ ๒

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ เขตราชเทวี
กรุงเทพมหานคร ๑๐๔๐๐

๑ ๓ มกราคม ๒๕๖๓

เรื่อง เปลี่ยนแปลงสารมลพิษที่วิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด

อ้างถึง หนังสือบริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด ลงวันที่ ๒๓ กันยายน ๒๕๖๒

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงสารมลพิษที่วิเคราะห์

บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด จำนวน ๑ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกซน เลขทะเบียน ๖-๐๕๔ สถานที่ตั้งเลขที่ ๒๕/๑๑๔ หมู่ที่ ๖ ซอยชินเขต ๑ ถนนงามวงศ์วาน แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร ขอเปลี่ยนแปลงสารมลพิษที่วิเคราะห์ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด เพิ่มขอบข่ายสารมลพิษที่วิเคราะห์ในอากาศเสีย จำนวน ๒ รายการ ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุพร้อมหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกซน ที่ อก ๐๓๑๐/(๑) ๑๓๑๒๖ ลงวันที่ ๒๔ กันยายน ๒๕๖๑ คือวันที่ ๑๘ พฤษภาคม ๒๕๖๔

จึงเรียนมาเพื่อทราบ



กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๔๑๔๖ ๐ ๒๒๐๒ ๔๐๐๒

โทรสาร ๐ ๒๓๕๔ ๓๒๐๘ ๐ ๒๓๕๔ ๓๔๑๕

เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงสารมลพิษที่วิเคราะห์

บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด เลขทะเบียน ว-๐๙๙

ที่ ออก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๑๒

ลงวันที่ ๑๓ มกราคม ๒๕๖๓

ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๒ รายการ

อากาศเสีย (ปล่องระบาย) จำนวน 2 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Oxides of Nitrogen	Instrumental Analyzer Method
2	Sulfur Dioxide	Instrumental Analyzer Method

เอกสารอ้างอิง

United States Environmental Protection Agency. **Standard of Performance for New Stationary Sources**. 40 CFR 60, Appendix A, 2018.





ที่ อก.๐๓๑๐(๑)/ ๑๐๖๘๖

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ เขตราชเทวี
กรุงเทพมหานคร ๑๐๔๐๐

๒๒ กันยายน ๒๕๖๓

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ็นไวรอนเมนท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด

อ้างถึง ๑. หนังสือบริษัท เอ็นไวรอนเมนท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด ลงวันที่ ๘ กรกฎาคม ๒๕๖๓

๒. คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๑๑ สิงหาคม ๒๕๖๓

ตามหนังสือที่อ้างถึง ๑ และ ๒ บริษัท เอ็นไวรอนเมนท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๐๙๙ สถานที่ตั้งเลขที่ ๒๕/๑๑๔ หมู่ที่ ๖ ซอยชินเขต ๑
ถนนงามวงศ์วาน แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น





กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ
โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๔๐๐๒ ๐ ๒๒๐๒ ๔๑๔๖
โทรสาร ๐ ๒๓๕๔ ๓๒๐๘ ๐ ๒๓๕๔ ๓๔๑๕