

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก.

สำเนาหนังสือเห็นชอบและสรุปมาตรการฯ



ที่ ทส ๑๐๑๐.๕/ ๒ ๑ ๑ ๙

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๑๑๘/๑ อาคารทิปโก้ ๒ ถนนพระรามที่ ๖
แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๑ ๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ TERMINAL 21 PATTAYA CARPARKING (อาคารจอดรถเทอร์มินอล 21 พัทยา) ของบริษัท แอล เอช มอลล์ แอนด์ โฮเทล จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท แอล เอช มอลล์ แอนด์ โฮเทล จำกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือบริษัท ไท-ไท วิศวกรรม จำกัด ที่ TTE 516/63 ลงวันที่ ๔ ธันวาคม ๒๕๖๓
๒. สำเนาหนังสือบริษัท ไท-ไท วิศวกรรม จำกัด ที่ TTE 039/64 ลงวันที่ ๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔
๓. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการ TERMINAL 21 PATTAYA CARPARKING (อาคารจอดรถเทอร์มินอล 21 พัทยา) ของบริษัท แอล เอช มอลล์ แอนด์ โฮเทล จำกัด ตั้งอยู่ที่ ถนนพัทยาเหนือ ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ตามที่ บริษัท แอล เอช มอลล์ แอนด์ โฮเทล จำกัด ได้มอบหมายและมอบอำนาจให้บริษัท ไท-ไท วิศวกรรม จำกัด จัดทำและเสนอรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ TERMINAL 21 PATTAYA CARPARKING (อาคารจอดรถเทอร์มินอล 21 พัทยา) ของบริษัท แอล เอช มอลล์ แอนด์ โฮเทล จำกัด ตั้งอยู่ที่ ถนนพัทยาเหนือ ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ซึ่งเป็นส่วนขยายของโครงการโรงแรม TERMINAL 21 PATTAYA จำนวนห้องพัก ๓๙๖ ห้อง มีพื้นที่ใช้สอยอาคารรวม ๑๙๙,๕๙๗ ตารางเมตร ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ และ ๒

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน พิจารณาดำเนินการตามขั้นตอน และในการประชุมครั้งที่ ๖/๒๕๖๔ เมื่อวันที่ ๑๐ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ TERMINAL 21 PATTAYA CARPARKING (อาคารจอดรถเทอร์มินอล 21 พัทยา) ของบริษัท แอล เอช มอลล์ แอนด์ โฮเทล จำกัด โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓ และให้ประสานบริษัทที่ปรึกษาเพื่อจัดทำรายงานที่ได้รับรวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมดเรียงตามลำดับการพิจารณา จำนวน ๑ ฉบับ และรายงานฉบับสมบูรณ์ ที่ได้แก้ไขเพิ่มเติมตามที่

คณะกรรมการ...

คณะกรรมการผู้ชำนาญการกำหนดแล้ว จำนวน ๑ ฉบับ พร้อมทั้งจัดทำแผ่นบันทึกข้อมูลในรูปแบบ Portable Document Format (PDF File) จำนวน ๑ แผ่น และ ๘ แผ่น ตามลำดับ เสนอต่อสำนักงานนโยบายฯ ภายในเวลา ๔๕ วัน เพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป และหากได้รับอนุญาตจากหน่วยงานอนุญาตแล้วขอความร่วมมือส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย ทั้งนี้ สำนักงานนโยบายฯ ได้มีหนังสือแจ้งบริษัท ไทย-ไท วิศวกร จำกัด เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



(นายพิรุณ สัยยะสิทธิ์พานิช)

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๒๔

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sarabun@onep.go.th

ภาคผนวก ข.

สำเนาผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

TESTING
NO.0001

Analysis/Test Report

Customer Name : บริษัท แอล เอช มอลส์ แอนด์ โฮเทล จำกัด (สาขาที่ลำดับ 00007)

Address : เลขที่ 777 หมู่ 6 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี 20150

Sampling Site : เทอร์มินอล 21 พัทยา

Sample Type : น้ำเสีย

Sampling by : บริษัท เทสท์ เทค จำกัด

Sampling Method : Grab

Sampling Date : 15/12/2565

Sampling Time : 10:30 น.

Received Date : 15/12/2565

Analytical Date : 15 - 22/12/2565

Report Date : 23/12/2565

Report No. : R28310/65

Parameters	Unit	Method	TW27123 /65	มาตรฐาน ^a (อาคารประเภท ก)
			น้ำทิ้ง	
pH	-	SM 2017 (4500-H ⁺ B)	7.4	5.0 - 9.0
BOD	mg/L	SM 2017 (5210 B, 4500-O G)	3.6	≤ 20
* Total Suspended Solids	mg/L	SM 2017 (2540 D)	8	≤ 30
Total Dissolved Solids	mg/L	Based on SM 2017 (2540 C)	320	500 ^{xx}
Oil & Grease	mg/L	SM 2017 (5520 D)	< 3.0	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	SM 2017 (4500 N _{org} B)	4.9	≤ 35
* Sulfide	mg/L as H ₂ S	Iodometric	< 0.30	≤ 1.0
* Settleable Solids	mL/L	Volumetric Test	< 0.5	≤ 0.5
Sample Condition		Observation	เหลืองจาง มีตะกอนเล็กน้อย	

Remark : 1. SM 2017 : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017

2. Test marked " * " on this report are not included in scope of Accreditation

3. a : อ้างอิงตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร
บางประเภทและบางขนาด ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548,
^{xx} เป็นค่าที่เพิ่มจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ

S. Chonnikarn
Miss CHONNIKARN SITTIPORM

Analyst

23/12/2565



Miss ORASA YUBUA

Technical Manager

23/12/2565

Reported results refer to the sample as received only.

Test report shall not be reproduced except in full, without written approved of the laboratory.

Analysis/Test Report

Customer Name : บริษัท แอล เอช มอลต์ แอนด์ โฮเทล จำกัด (สาขาที่ลำดับ 00007)

Address : เลขที่ 777 หมู่ 6 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี 20150

Sampling Site : เทอร์มินอล 21 พัทยา

Sampling by : บริษัท เทสท์ เทค จำกัด

Sampling Date : 10/11/2565

Received Date : 10/11/2565

Report Date : 19/11/2565

Sample Type : น้ำเสีย

Sampling Method : Grab

Sampling Time : 11:40 น.

Analytical Date : 10 - 18/11/2565

Report No. : R25327/65

Parameters	Unit	Method	TW24243 /65	มาตรฐาน ^a (อาคารประเภท ก)
			น้ำทิ้ง	
pH	-	SM 2017 (4500-H ⁺ B)	6.7	5.0 - 9.0
BOD	mg/L	SM 2017 (5210 B, 4500-O G)	4.0	≤ 20
* Total Suspended Solids	mg/L	SM 2017 (2540 D)	7	≤ 30
Total Dissolved Solids	mg/L	Based on SM 2017 (2540 C)	480	500 ^{xx}
Oil & Grease	mg/L	SM 2017 (5520 D)	< 3.0	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	SM 2017 (4500 N _{org} B)	2.8	≤ 35
* Sulfide	mg/L as H ₂ S	Iodometric	< 0.30	≤ 1.0
* Settleable Solids	mL/L	Volumetric Test	< 0.5	≤ 0.5
Sample Condition		Observation	เหลือจาง มีตะกอนเล็กน้อย	

Remark : 1. SM 2017 : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017

2. Test marked " * " on this report are not included in scope of Accreditation

3. a : อ้างอิงตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร
บางประเภทและบางขนาด ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548,^{xx} เป็นค่าที่เพิ่มจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ

 Miss PATPIMOL YOTEE
 Analyst
 19/11/2565


 Miss ORASA YUBUA
 Technical Manager
 19/11/2565

Reported results refer to the sample as received only.

Test report shall not be reproduced except in full, without written approved of the laboratory.

Analysis/Test Report

Customer Name : บริษัท แอล เอช มอลต์ แอนด์ โฮเทล จำกัด (สาขาที่ลำดับ 00007)

Address : เลขที่ 777 หมู่ 6 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี 20150

Sampling Site : เทอร์มินอล 21 พัทยา

Sampling by : บริษัท เทสท์ เทค จำกัด

Sampling Date : 11/10/2565

Received Date : 12/10/2565

Report Date : 20/10/2565

Sample Type : น้ำเสีย

Sampling Method : Grab

Sampling Time : 11:40 น.

Analytical Date : 12 - 19/10/2565

Report No. : R22862/65

Parameters	Unit	Method	TW21811 /65	มาตรฐาน ^a (อาคารประเภท ก)
			น้ำทิ้ง	
pH	-	SM 2017 (4500-H ⁺ B)	7.0	5.0 - 9.0
BOD	mg/L	SM 2017 (5210 B, 4500-O C)	< 2.0	≤ 20
* Total Suspended Solids	mg/L	SM 2017 (2540 D)	6	≤ 30
Total Dissolved Solids	mg/L	Based on SM 2017 (2540 C)	390	500 ^{xx}
Oil & Grease	mg/L	SM 2017 (5520 D)	< 3.0	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	SM 2017 (4500 N _{org} B)	3.5	≤ 35
* Sulfide	mg/L as H ₂ S	Iodometric	< 0.30	≤ 1.0
* Settleable Solids	mL/L	Volumetric Test	< 0.5	≤ 0.5
Sample Condition		Observation	เหลืองจาง มีตะกอนเล็กน้อย	

Remark : 1. SM 2017 : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017

2. Test marked " * " on this report are not included in scope of Accreditation

3. a : อ้างอิงตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร
บางประเภทและบางขนาด ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548,^{xx} เป็นค่าที่เพิ่มจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ

 Miss KUTTLEEYA HAWHAN
 Analyst
 20/10/2565


 Miss ORASA YUBUA
 Technical Manager
 20/10/2565

Reported results refer to the sample as received only.

Test report shall not be reproduced except in full, without written approved of the laboratory.

Analysis/Test Report

Customer Name : บริษัท แอล เอช มอลต์ แอนด์ โฮเทล จำกัด (สาขาที่ลำดับ 00007)

Address : เลขที่ 777 หมู่ 6 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี 20150

Sampling Site : เทอร์มินอล 21 พัทยา

Sampling by : บริษัท เทสต์ เทค จำกัด

Sampling Date : 15/09/2565

Received Date : 16/09/2565

Report Date : 24/09/2565

Sample Type : น้ำเสีย

Sampling Method : Grab

Sampling Time : 11:40 น.

Analytical Date : 16 - 23/09/2565

Report No. : R20589/65

Parameters	Unit	Method	TW19582 /65	มาตรฐาน ^a (อาคารประเภท ก)
			น้ำทิ้ง	
pH	-	SM 2017 (4500-H ⁺ B)	6.8	5.0 - 9.0
BOD	mg/L	SM 2017 (5210 B, 4500-O C)	4.8	≤ 20
* Total Suspended Solids	mg/L	SM 2017 (2540 D)	4	≤ 30
Total Dissolved Solids	mg/L	Based on SM 2017 (2540 C)	344	500 ^{xx}
Oil & Grease	mg/L	SM 2017 (5520 D)	< 3.0	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	SM 2017 (4500 N _{org} B)	2.8	≤ 35
* Sulfide	mg/L as H ₂ S	Iodometric	< 0.30	≤ 1.0
* Settleable Solids	mL/L	Volumetric Test	< 0.5	≤ 0.5
Sample Condition		Observation	เหลืองจาง มีตะกอนเล็กน้อย	

Remark : 1. SM 2017 : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017

2. Test marked " * " on this report are not included in scope of Accreditation

3. a : อ้างอิงตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร
บางประเภทและบางขนาด ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548,
^{xx} เป็นค่าที่เพิ่มจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ


 Miss KUTLEEYA HAWHAN

Analyst

24/09/2565


 Miss ORASA YUBUA

Technical Manager

24/09/2565

Reported results refer to the sample as received only.

Test report shall not be reproduced except in full, without written approved of the laboratory.

Analysis/Test Report

Customer Name : บริษัท แอล เอช มอลส์ แอนด์ โฮเทล จำกัด (สาขาที่ลำดับ 00007)

Address : เลขที่ 777 หมู่ 6 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี 20150

Sampling Site : เทอร์มินอล 21 พัทยา

Sampling by : บริษัท เทสต์ เทค จำกัด

Sampling Date : 10/08/2565

Received Date : 11/08/2565

Report Date : 19/08/2565

Sample Type : น้ำเสีย

Sampling Method : Grab

Sampling Time : 14:20 น.

Analytical Date : 11 - 18/08/2565

Report No. : R17946/65

Parameters	Unit	Method	TW17120 /65	มาตรฐาน ^a (อาคารประเภท ก)
			น้ำทิ้ง	
pH	-	SM 2017 (4500-H ⁺ B)	6.8	5.0 - 9.0
BOD	mg/L	SM 2017 (5210 B, 4500-O C)	< 2.0	≤ 20
* Total Suspended Solids	mg/L	SM 2017 (2540 D)	6	≤ 30
Total Dissolved Solids	mg/L	Based on SM 2017 (2540 C)	364	500 ^{xx}
Oil & Grease	mg/L	SM 2017 (5520 D)	< 3.0	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	SM 2017 (4500 N _{org} B)	2.8	≤ 35
* Sulfide	mg/L as H ₂ S	Iodometric	< 0.30	≤ 1.0
* Settleable Solids	mL/L	Volumetric Test	< 0.5	≤ 0.5
Sample Condition		Observation	เหลืองจาง มีตะกอนเล็กน้อย	

Remark : 1. SM 2017 : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017

2. Test marked " * " on this report are not included in scope of Accreditation

3. a : อ้างอิงตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร
บางประเภทและบางขนาด ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548,^{xx} เป็นค่าที่เพิ่มจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ

S. Chonnikarn

Miss CHONNIKARN SITTIPORM

Analyst

19/08/2565



Miss ORASA YUBUA

Technical Manager

19/08/2565

Reported results refer to the sample as received only.

Test report shall not be reproduced except in full, without written approved of the laboratory.

Analysis/Test Report

Customer Name : บริษัท แอล เอช มอลส์ แอนด์ โฮเทล จำกัด (สาขาที่ลำดับ 00007)

Address : เลขที่ 777 หมู่ 6 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี 20150

Sampling Site : เทอร์มินอล 21 พัทยา

Sampling by : บริษัท เทสท์ เทค จำกัด

Sampling Date : 14/07/2565

Received Date : 14/07/2565

Report Date : 29/07/2565

Sample Type : น้ำเสีย

Sampling Method : Grab

Sampling Time : 11:50 น.

Analytical Date : 14 - 26/07/2565

Report No. : R15971/65

Parameters	Unit	Method	TW14867 /65	มาตรฐาน ^a (อาคารประเภท ก)
			น้ำทิ้ง	
pH	-	SM 2017 (4500-H ⁺ B)	6.7	5.0 - 9.0
BOD	mg/L	SM 2017 (5210 B, 4500-O C)	8.3	≤ 20
* Total Suspended Solids	mg/L	SM 2017 (2540 D)	2	≤ 30
Total Dissolved Solids	mg/L	Based on SM 2017 (2540 C)	384	500 ^{xx}
Oil & Grease	mg/L	SM 2017 (5520 D)	< 3.0	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	SM 2017 (4500 N _{org} B)	2.5	≤ 35
* Sulfide	mg/L as H ₂ S	Iodometric	< 0.30	≤ 1.0
* Settleable Solids	mL/L	Volumetric Test	< 0.5	≤ 0.5
Sample Condition		Observation	เหลืองจางใส	

Remark : 1. SM 2017 : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017

2. Test marked " * " on this report are not included in scope of Accreditation

3. a : อ้างอิงตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร
บางประเภทและบางขนาด ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548,^{xx} เป็นค่าที่เพิ่มจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ


Miss KUTTLEEYA HAWHAN

Analyst

29/07/2565



Miss ORASA YUBUA

Technical Manager

29/07/2565

Reported results refer to the sample as received only.

Test report shall not be reproduced except in full, without written approved of the laboratory.

Analysis/Test Report

Customer Name : บริษัท แอล เอช มอลล์ แอนด์ โฮเทล จำกัด (สาขาที่ลำดับ 00007)

Address : เลขที่ 777 หมู่ 6 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี 20150

Sampling Site : LH Mall and Hotel

Sample Type : น้ำระวายน้

Sampling by : บริษัท เทสท์ เทค จำกัด

Sampling Method : Grab

Sampling Date : 16/06/2565

Sampling Time : 13:10 น.

Received Date : 17/06/2565

Analytical Date : 17 - 20/06/2565

Report Date : 21/06/2565

Report No. : R13078/65

Parameters	Unit	Method	TW12691 /65	มาตรฐาน ^a
			น้ำระวายน้	
pH (25°C)	-	Based on SM 2017 (4500-H ⁺ B)	7.6	7.2-8.4
Residual Chlorine	mg/L as Cl ₂	DPD Colorimetric	0.97	0.6-1.0
Sample Condition		Observation	ใส	

Remark : 1. SM 2017 : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 20172. a : อ้างอิงตามมาตรฐานระวายน้ ขอบบังคับกรุงเทพมหานครประกาศในหนังสือราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 104 ตอนที่ 205
ลงวันที่ 14 ตุลาคม 2530

K. Kankamon

Miss KANKAMON KHAYA

Analyst

21/06/2565



Miss ORASA YUBUA

Technical Manager

21/06/2565

Reported results refer to the sample as received only.

Test report shall not be reproduced except in full, without written approved of the laboratory.



Analysis/Test Report

Customer Name : บริษัท แอล เอช มอลล์ แอนด์ โฮเทล จำกัด (สาขาที่ลำดับ 00007)

Address : เลขที่ 777 หมู่ 6 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี 20150

Sampling Site : LH Mall and Hotel

Sample Type : น้ำสระว่ายน้ำ

Sampling by : บริษัท เทสท์ เทค จำกัด

Sampling Method : Grab

Sampling Date : 16/06/2565

Sampling Time : 13:10 น.

Received Date : 17/06/2565

Analytical Date : 17 - 20/06/2565

Report Date : 21/06/2565

Report No. : R13079/65

Parameters	Unit	Method	TW12691 /65	มาตรฐาน ^a
			น้ำสระว่ายน้ำ	
Coliform Bacteria	MPN/100 mL	SM 2017 (9221 B)	< 1.8	< 10
<i>E. coli</i>	/100 mL	SM 2017 (9221 F, Detection)	not found	negative
Sample Condition		Observation ใส		

Remark : 1. SM 2017 : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017

2. a : อ้างอิงตามมาตรฐานสระว่ายน้ำ ขอบบังคับกรุงเทพมหานครประกาศในหนังสือราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 104 ตอนที่ 205 ลงวันที่ 14 ตุลาคม 2530

E. Nisachol

Miss NISACHOL EUNGKLIENG

Analyst

21/06/2565



Miss SRIWAN HUSAWONG

Deputy Technical Manager

21/06/2565

Reported results refer to the sample as received only.

Test report shall not be reproduced except in full, without written approved of the laboratory.

Analysis/Test Report

Customer Name : บริษัท แอล เอช มอลส์ แอนด์ โฮเทล จำกัด (สาขาที่ลำดับ 00007)

Address : เลขที่ 777 หมู่ 6 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี 20150

Sampling Site : LH Mall and Hotel

Sample Type : น้ำสระว่ายน้ำ

Sampling by : บริษัท เทสท์ เทค จำกัด

Sampling Method : Grab

Sampling Date : 14/07/2565

Sampling Time : 11:30 น.

Received Date : 14/07/2565

Analytical Date : 14 - 18/07/2565

Report Date : 19/07/2565

Report No. : R15234/65

Parameters	Unit	Method	TW14860 /65	มาตรฐาน ^a
			น้ำสระว่ายน้ำ	
pH (25°C)	-	Based on SM 2017 (4500-H ⁺ B)	7.4	7.2-8.4
Residual Chlorine	mg/L as Cl ₂	DPD Colorimetric	0.95	0.6-1.0
Sample Condition		Observation	ใส	

Remark : 1. SM 2017 : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017
 2. a : อ้างอิงตามมาตรฐานสระว่ายน้ำ ขอบังคับกรุงเทพมหานครประกาศในหนังสือราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 104 ตอนที่ 205 ลงวันที่ 14 ตุลาคม 2530

K.Kankamon

Miss KANKAMON KHAYA

Analyst

19/07/2565



Miss ORASA YUBUA

Technical Manager

19/07/2565

Reported results refer to the sample as received only.

Test report shall not be reproduced except in full, without written approved of the laboratory.



Analysis/Test Report

Customer Name : บริษัท แอล เอช มอลต์ แอนด์ โฮเทล จำกัด (สาขาที่ลำดับ 00007)

Address : เลขที่ 777 หมู่ 6 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี 20150

Sampling Site : LH Mall and Hotel

Sample Type : น้ำสระว่ายน้ำ

Sampling by : บริษัท เทสท์ เทค จำกัด

Sampling Method : Grab

Sampling Date : 14/07/2565

Sampling Time : 11:30 น.

Received Date : 14/07/2565

Analytical Date : 14 - 18/07/2565

Report Date : 19/07/2565

Report No. : R15235/65

Parameters	Unit	Method	TW14860 /65	มาตรฐาน ^a
			น้ำสระว่ายน้ำ	
Coliform Bacteria	MPN/100 mL	SM 2017 (9221 B)	< 1.8	< 10
<i>E. coli</i>	/100 mL	SM 2017 (9221 F, Detection)	not found	negative
Sample Condition		Observation	ใส	

Remark : 1. SM 2017 : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017
 2. a : อ้างอิงตามมาตรฐานสระว่ายน้ำ ขอบังคับกรุงเทพมหานครประกาศในหนังสือราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 104 ตอนที่ 205 ลงวันที่ 14 ตุลาคม 2530

E. Nisachol

Miss NISACHOL EUNGKLIENG

Analyst

19/07/2565



Miss SIRIWAN HUSAWONG

Deputy Technical Manager

19/07/2565

Reported results refer to the sample as received only.

Test report shall not be reproduced except in full, without written approved of the laboratory.

Analysis/Test Report

Customer Name : บริษัท แอล เอช มอลล์ แอนด์ โฮเทล จำกัด (สาขาที่ลำดับ 00007)

Address : เลขที่ 777 หมู่ 6 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี 20150

Sampling Site : LH Mall and Hotel

Sample Type : น้ำสระว่ายน้ำ

Sampling by : บริษัท เทสท์ เทค จำกัด

Sampling Method : Grab

Sampling Date : 10/08/2565

Sampling Time : 14:10 น.

Received Date : 11/08/2565

Analytical Date : 11 - 15/08/2565

Report Date : 16/08/2565

Report No. : R17751/65

Parameters	Unit	Method	TW17113 /65	มาตรฐาน ^a
			น้ำสระว่ายน้ำ	
pH (25°C)	-	Based on SM 2017 (4500-H ⁺ B)	7.2	7.2-8.4
Residual Chlorine	mg/L as Cl ₂	DPD Colorimetric	0.92	0.6-1.0
Sample Condition		Observation	ใส	

Remark : 1. SM 2017 : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017
 2. a : อ้างอิงตามมาตรฐานสระว่ายน้ำ ข้อบังคับกรุงเทพมหานครประกาศในหนังสือราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 104 ตอนที่ 205 ลงวันที่ 14 ตุลาคม 2530

K.Kankamon

Miss KANKAMON KHAYA

Analyst

16/08/2565



Miss ORASA YUBUA

Technical Manager

16/08/2565

Reported results refer to the sample as received only.

Test report shall not be reproduced except in full, without written approved of the laboratory.



Analysis/Test Report

Customer Name : บริษัท แอล เอช มอลล์ แอนด์ โฮเทล จำกัด (สาขาที่ลำดับ 00007)

Address : เลขที่ 777 หมู่ 6 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี 20150

Sampling Site : LH Mall and Hotel

Sampling by : บริษัท เทสท์ เทค จำกัด

Sampling Date : 10/08/2565

Received Date : 11/08/2565

Report Date : 16/08/2565

Sample Type : น้ำสระว่ายน้ำ

Sampling Method : Grab

Sampling Time : 14:10 น.

Analytical Date : 11 - 15/08/2565

Report No. : R17752/65

Parameters	Unit	Method	TW17113 /65	มาตรฐาน ^a
			น้ำสระว่ายน้ำ	
Coliform Bacteria	MPN/100 mL	SM 2017 (9221 B)	< 1.8	< 10
<i>E. coli</i>	/100 mL	SM 2017 (9221 F, Detection)	not found	negative
Sample Condition		Observation	ใส	

Remark : 1. SM 2017 : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017
 2. a : อ้างอิงตามมาตรฐานสระว่ายน้ำ ขอบังคับกรุงเทพมหานครประกาศในหนังสือราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 104 ตอนที่ 205 ลงวันที่ 14 ตุลาคม 2530

R. Dounghatai

Miss DOUNGHATAI RERMWANICH

Analyst

16/08/2565



Miss SIRWAN HUSAWONG

Deputy Technical Manager

16/08/2565

Reported results refer to the sample as received only.

Test report shall not be reproduced except in full, without written approved of the laboratory.

Analysis/Test Report

Customer Name : บริษัท แอล เอช มอลล์ แอนด์ โฮเทล จำกัด (สาขาที่ลำดับ 00007)

Address : เลขที่ 777 หมู่ 6 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี 20150

Sampling Site : LH Mall and Hotel

Sample Type : น้ำระวายน้ำ

Sampling by : บริษัท เทสท์ เทค จำกัด

Sampling Method : Grab

Sampling Date : 15/09/2565

Sampling Time : 11:20 น.

Received Date : 16/09/2565

Analytical Date : 16 - 19/09/2565

Report Date : 20/09/2565

Report No. : R20239/65

Parameters	Unit	Method	TW19583 /65	มาตรฐาน ^a
			น้ำระวายน้ำ	
pH (25°C)	-	Based on SM 2017 (4500-H ⁺ B)	7.4	7.2-8.4
Residual Chlorine	mg/L as Cl ₂	DPD Colorimetric	0.92	0.6-1.0
Sample Condition		Observation	ใส	

Remark : 1. SM 2017 : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 20172. a : อ้างอิงตามมาตรฐานระวายน้ำ ข้อบังคับกรุงเทพมหานครประกาศในหนังสือราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 104 ตอนที่ 205
ลงวันที่ 14 ตุลาคม 2530

K.Kankamon

Miss KANKAMON KHAYA

Analyst

20/09/2565



Miss ORASA YUBUA

Technical Manager

20/09/2565

Reported results refer to the sample as received only.

Test report shall not be reproduced except in full, without written approved of the laboratory.



Analysis/Test Report

Customer Name : บริษัท แอล เอช มอลต์ แอนด์ โฮเทล จำกัด (สาขาที่ลำดับ 00007)

Address : เลขที่ 777 หมู่ 6 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี 20150

Sampling Site : LH Mall and Hotel

Sampling by : บริษัท เทสท์ เทค จำกัด

Sampling Date : 15/09/2565

Received Date : 16/09/2565

Report Date : 20/09/2565

Sample Type : น้ำสระว่ายน้ำ

Sampling Method : Grab

Sampling Time : 11:20 น.

Analytical Date : 16 - 19/09/2565

Report No. : R20240/65

Parameters	Unit	Method	TW19583 /65	มาตรฐาน ^a
			น้ำสระว่ายน้ำ	
Coliform Bacteria	MPN/100 mL	SM 2017 (9221 B)	< 1.8	< 10
<i>E. coli</i>	/100 mL	SM 2017 (9221 F, Detection)	not found	negative
Sample Condition		Observation	ใส	

Remark : 1. SM 2017 : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017
 2. a : อ้างอิงตามมาตรฐานสระว่ายน้ำ ขอบังคับกรุงเทพมหานครประกาศในหนังสือราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 104 ตอนที่ 205 ลงวันที่ 14 ตุลาคม 2530

R. Dounghatai

Miss DOUNGHATAI RERMWANICH

Analyst

20/09/2565



Miss SIRIWAN KUSAWONG

Deputy Technical Manager

20/09/2565

Reported results refer to the sample as received only.

Test report shall not be reproduced except in full, without written approved of the laboratory.

Analysis/Test Report

Customer Name : บริษัท แอล เอช มอลล์ แอนด์ โฮเทล จำกัด (สาขาที่ลำดับ 00007)

Address : เลขที่ 777 หมู่ 6 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี 20150

Sampling Site : LH Mall and Hotel

Sample Type : น้ำสระว่ายน้ำ

Sampling by : บริษัท เทสท์ เทค จำกัด

Sampling Method : Grab

Sampling Date : 11/10/2565

Sampling Time : 11:20 น.

Received Date : 12/10/2565

Analytical Date : 12 - 17/10/2565

Report Date : 19/10/2565

Report No. : R22748/65

Parameters	Unit	Method	TW21804 /65	มาตรฐาน ^a
			น้ำสระว่ายน้ำ	
pH (25°C)	-	Based on SM 2017 (4500-H ⁺ B)	7.4	7.2-8.4
Residual Chlorine	mg/L as Cl ₂	DPD Colorimetric	0.91	0.6-1.0
Sample Condition		Observation	ใส	

Remark : 1. SM 2017 : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017

2. a : อ้างอิงตามมาตรฐานสระว่ายน้ำ ข้อบังคับกรุงเทพมหานครประกาศในหนังสือราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 104 ตอนที่ 205 ลงวันที่ 14 ตุลาคม 2530

K. Kankamon

Miss KANKAMON KHAYA

Analyst

19/10/2565



Miss ORASA YUBUA

Technical Manager

19/10/2565

Reported results refer to the sample as received only.

Test report shall not be reproduced except in full, without written approved of the laboratory.



Analysis/Test Report

Customer Name : บริษัท แอล เอช มอลล์ แอนด์ โฮเทล จำกัด (สาขาที่ลำดับ 00007)

Address : เลขที่ 777 หมู่ 6 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี 20150

Sampling Site : LH Mall and Hotel

Sample Type : น้ำสระว่ายน้ำ

Sampling by : บริษัท เทสต์ เทค จำกัด

Sampling Method : Grab

Sampling Date : 11/10/2565

Sampling Time : 11:20 น.

Received Date : 12/10/2565

Analytical Date : 12 - 17/10/2565

Report Date : 19/10/2565

Report No. : R22749/65

Parameters	Unit	Method	TW21804 /65	มาตรฐาน ^a
			น้ำสระว่ายน้ำ	
Coliform Bacteria	MPN/100 mL	SM 2017 (9221 B)	< 1.8	< 10
<i>E. coli</i>	/100 mL	SM 2017 (9221 F, Detection)	not found	negative
Sample Condition		Observation	ใส	

Remark : 1. SM 2017 : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017

2. a : อ้างอิงตามมาตรฐานสระว่ายน้ำ ข้อบังคับกรุงเทพมหานครประกาศในหนังสือราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 104 ตอนที่ 205 ลงวันที่ 14 ตุลาคม 2530

R. Dounghatai

Miss DOUNGHATAI RERMWANICH

Analyst

19/10/2565



Miss SIRIWAN HUSAWONG

Deputy Technical Manager

19/10/2565

Reported results refer to the sample as received only.

Test report shall not be reproduced except in full, without written approved of the laboratory.

Analysis/Test Report

Customer Name : บริษัท แอล เอช มอลล์ แอนด์ โฮเทล จำกัด (สาขาที่ลำดับ 00007)

Address : เลขที่ 777 หมู่ 6 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี 20150

Sampling Site : LH Mall and Hotel

Sampling by : บริษัท เทสท์ เทค จำกัด

Sampling Date : 10/11/2565

Received Date : 10/11/2565

Report Date : 15/11/2565

Sample Type : น้ำสระว่ายน้ำ

Sampling Method : Grab

Sampling Time : 11:30 น.

Analytical Date : 10 - 14/11/2565

Report No. : R25034/65

Parameters	Unit	Method	TW24244 /65	มาตรฐาน ^a มาตรฐาน
			น้ำสระว่ายน้ำ	
pH (25°C)	-	Based on SM 2017 (4500-H ⁺ B)	7.4	7.2-8.4
Residual Chlorine	mg/L as Cl ₂	DPD Colorimetric	0.86	0.6-1.0
Sample Condition		Observation	ใส	

Remark : 1. SM 2017 : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017
2. a : อ้างอิงตามมาตรฐานสระว่ายน้ำ ข้อบังคับกรุงเทพมหานครประกาศในหนังสือราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 104 ตอนที่ 205 ลงวันที่ 14 ตุลาคม 2530

K.Kankamon
Miss KANKAMON KHAYA

Analyst

15/11/2565



Miss ORASA YUBUA

Technical Manager

15/11/2565

Reported results refer to the sample as received only.

Test report shall not be reproduced except in full, without written approved of the laboratory.



Analysis/Test Report

Customer Name : บริษัท แอล เอช มอลส์ แอนด์ โฮเทล จำกัด (สาขาที่ลำดับ 00007)

Address : เลขที่ 777 หมู่ 6 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี 20150

Sampling Site : LH Mall and Hotel

Sampling by : บริษัท เทสท์ เทค จำกัด

Sampling Date : 10/11/2565

Received Date : 10/11/2565

Report Date : 15/11/2565

Sample Type : น้ำสระว่ายน้ำ

Sampling Method : Grab

Sampling Time : 11:30 น.

Analytical Date : 10 - 14/11/2565

Report No. : R25035/65

Parameters	Unit	Method	TW24244 /65	มาตรฐาน ^a
			น้ำสระว่ายน้ำ	
Coliform Bacteria	MPN/100 mL	SM 2017 (9221 B)	< 1.8	< 10
<i>E. coli</i>	/100 mL	SM 2017 (9221 F, Detection)	not found	negative
Sample Condition		Observation		
		ใส		

Remark : 1. SM 2017 : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017
 2. a : อ้างอิงตามมาตรฐานสระว่ายน้ำ ข้อบังคับกรุงเทพมหานครประกาศในหนังสือราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 104 ตอนที่ 205 ลงวันที่ 14 ตุลาคม 2530

R. Dounghatai

Miss DOUNGHATAI RERMWANICH

Analyst

15/11/2565



Miss ORASA YUBUA

Technical Manager

15/11/2565

Reported results refer to the sample as received only.

Test report shall not be reproduced except in full, without written approved of the laboratory.

Analysis/Test Report

Customer Name : บริษัท แอล เอช มอลล์ แอนด์ โฮเทล จำกัด (สาขาที่ลำดับ 00007)

Address : เลขที่ 777 หมู่ 6 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี 20150

Sampling Site : LH Mall and Hotel

Sample Type : น้ำสระว่ายน้ำ

Sampling by : บริษัท เทสท์ เทค จำกัด

Sampling Method : Grab

Sampling Date : 01/12/2565

Sampling Time : 13:30 น.

Received Date : 02/12/2565

Analytical Date : 02 - 06/12/2565

Report Date : 08/12/2565

Report No. : R26713/65

Parameters	Unit	Method	TW25797 /65	มาตรฐาน ^a
			น้ำสระว่ายน้ำ	
pH (25°C)	-	Based on SM 2017 (4500-H ⁺ B)	7.5	7.2-8.4
Residual Chlorine	mg/L as Cl ₂	DPD Colorimetric	0.87	0.6-1.0
Sample Condition		Observation	ใส	

Remark : 1. SM 2017 : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017

2. a : อ้างอิงตามมาตรฐานสระว่ายน้ำ ข้อบังคับกรุงเทพมหานครประกาศในหนังสือราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 104 ตอนที่ 205 ลงวันที่ 14 ตุลาคม 2530

K. Kankamon
Miss KANKAMON KHAYA

Analyst
08/12/2565

บริษัท เทสท์ เทค จำกัด
TEST TECH CO., LTD.
Miss ORASA YUBUA

Technical Manager
08/12/2565

Reported results refer to the sample as received only.

Test report shall not be reproduced except in full, without written approved of the laboratory.



Analysis/Test Report

Customer Name : บริษัท แอล เอช มอลล์ แอนด์ โฮเทล จำกัด (สาขาที่ลำดับ 00007)

Address : เลขที่ 777 หมู่ 6 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี 20150

Sampling Site : LH Mall and Hotel

Sampling by : บริษัท เทสท์ เทค จำกัด

Sampling Date : 01/12/2565

Received Date : 02/12/2565

Report Date : 08/12/2565

Sample Type : น้ำสระว่ายน้ำ

Sampling Method : Grab

Sampling Time : 13:30 น.

Analytical Date : 02 - 06/12/2565

Report No. : R26714/65

Parameters	Unit	Method	TW25797 /65	มาตรฐาน ^a
			น้ำสระว่ายน้ำ	
Coliform Bacteria	MPN/100 mL	SM 2017 (9221 B)	< 1.8	< 10
E. coli	/100 mL	SM 2017 (9221 F, Detection)	not found	negative
Sample Condition		Observation	ใส	

Remark : 1. SM 2017 : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017
2. a : อ้างอิงตามมาตรฐานสระว่ายน้ำ ข้อบังคับกรุงเทพมหานครประกาศในหนังสือราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 104 ตอนที่ 205 ลงวันที่ 14 ตุลาคม 2530

R. Dounghatai

Miss DOUNGHATAI RERMWANICH

Analyst

08/12/2565



Miss ORASA YUBUA

Technical Manager

08/12/2565

Reported results refer to the sample as received only.

Test report shall not be reproduced except in full, without written approved of the laboratory.



รายงานการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละออง

ชื่อโครงการ TERMINAL 21 HOTEL พิกัดจุดตรวจวัด 47 P 704921.56 E
สถานที่เก็บตัวอย่าง หน้าอาคารโรงแรม 1432298.80 N
วันเดือนปีที่ทำการตรวจวัด 12-13 ธันวาคม 2565 ภูมิประเทศจุดตรวจวัด : ลานโล่งหน้าอาคารโรงแรม มีลมพัดค่อนข้างแรง
เวลาที่ทำการตรวจวัด 24 ชั่วโมง / วัน แดดจัด ไม่มีฝุ่นละอองฟุ้งกระจายให้เห็น
ทิศทางจุดตรวจวัด : ด้านหน้าอาคารโรงแรม
เครื่องมือตรวจวัด : MINIVOL V.4 + DICHOTOMUS
วิธีการตรวจวัด : GRAVIMETRIC AIR SAMPLER (US.EPA.)
Reference Method 40 CFR parts 50 Appendix J)

วันที่	รายการตรวจวัด	หน่วย	ค่าที่ตรวจวัดได้	ค่ามาตรฐาน	ผลการตรวจวัด
12-13 ธ.ค.65	PM10	mg/m ³	0.035	<0.120	อยู่ในมาตรฐาน
	TSP	mg/m ³	0.087	<0.330	อยู่ในมาตรฐาน

หมายเหตุ : ค่ามาตรฐานอ้างอิง ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535

ผู้ตรวจวัด

(นางสาว หทัยรัตน์ เตียวนิช)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อม



ผู้ตรวจรับรองรายงาน

(นายสมเกียรติ วายาฆานนท์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม



ใบรายงานการตรวจวัดคาร์บอนมอนนอกไซด์

ชื่อโครงการ TERMINAL 21 HOTEL พิกัดจุดตรวจวัด 47 P 704921.56 E - 1432298.80 N
สถานที่เก็บตัวอย่าง หน้าอาคารโรงแรม วิธีการเก็บตัวอย่าง CO- ANALYZER
วันเดือนปีที่ทำการตรวจวัด 12-13 ธันวาคม 2565 ชื่อเครื่องมือ THERMO SCIENCEFIC MODEL 48i
วิธีการวิเคราะห์ Non- dispersive Infrared Detection (NDIR) หมายเลขเครื่องตรวจวัด S/N : 48i - 0604015 - 268 - 3

วันที่	เวลา	ค่าเฉลี่ยที่วัดได้ (PPM)
12 ธ.ค.65	16:00:00	0.64
12 ธ.ค.65	17:00:00	0.60
12 ธ.ค.65	18:00:00	0.42
12 ธ.ค.65	19:00:00	0.47
12 ธ.ค.65	20:00:00	0.54
12 ธ.ค.65	21:00:00	0.57
12 ธ.ค.65	22:00:00	0.67
12 ธ.ค.65	23:00:00	0.66
13 ธ.ค.65	0:00:00	0.63
13 ธ.ค.65	1:00:00	0.44
13 ธ.ค.65	2:00:00	0.42
13 ธ.ค.65	3:00:00	0.68
13 ธ.ค.65	4:00:00	0.50
13 ธ.ค.65	5:00:00	0.47
13 ธ.ค.65	6:00:00	0.48
13 ธ.ค.65	7:00:00	0.42
13 ธ.ค.65	8:00:00	0.57
13 ธ.ค.65	9:00:00	0.58
13 ธ.ค.65	10:00:00	0.52
13 ธ.ค.65	11:00:00	0.62
13 ธ.ค.65	12:00:00	0.49
13 ธ.ค.65	13:00:00	0.42
13 ธ.ค.65	14:00:00	0.41
13 ธ.ค.65	15:00:00	0.48
ค่าสูงสุด 24 ชั่วโมง		0.68
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง		0.53

หมายเหตุ : * ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศ ณ วันที่ 17 เมษายน 2538

การรับรองผลการตรวจวัดเฉพาะวันที่ และเวลาที่ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ผู้ตรวจวัด

(น.ส.หทัยรัตน์ เตียนนิช)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อม



ผู้ตรวจรับรองรายงาน

(นายสมเกียรติ วายามานนท์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม



ใบรายงานการตรวจวัดซัลเฟอร์ไดออกไซด์


ชื่อโครงการ : TERMINAL 21 HOTEL พิกัดจุดตรวจวัด : 47 P 704921.56 E - 1432298.80 N
สถานที่เก็บตัวอย่าง : หน้าอาคารโรงแรม วิธีการเก็บตัวอย่าง : Pulsed Fluorescence SO2 Analyzer
วันเดือนปีที่ทำการตรวจวัด : 12-13 ธันวาคม 2565 ชื่อเครื่องมือ : THERMO SCIENCEFIC MODEL 43i
วิธีการวิเคราะห์ : ULTRA VIOLET FLUORESCENCE หมายเลขเครื่องตรวจวัด : S/N CM 0810074

วันที่	เวลา	ค่าเฉลี่ยที่วัดได้ (PPM)
12 ธ.ค.65	16:00:00	0.001
12 ธ.ค.65	17:00:00	0.001
12 ธ.ค.65	18:00:00	0.000
12 ธ.ค.65	19:00:00	0.001
12 ธ.ค.65	20:00:00	0.000
12 ธ.ค.65	21:00:00	0.002
12 ธ.ค.65	22:00:00	0.001
12 ธ.ค.65	23:00:00	0.000
13 ธ.ค.65	0:00:00	0.001
13 ธ.ค.65	1:00:00	0.002
13 ธ.ค.65	2:00:00	0.000
13 ธ.ค.65	3:00:00	0.002
13 ธ.ค.65	4:00:00	0.002
13 ธ.ค.65	5:00:00	0.000
13 ธ.ค.65	6:00:00	0.001
13 ธ.ค.65	7:00:00	0.001
13 ธ.ค.65	8:00:00	0.002
13 ธ.ค.65	9:00:00	0.000
13 ธ.ค.65	10:00:00	0.000
13 ธ.ค.65	11:00:00	0.001
13 ธ.ค.65	12:00:00	0.002
13 ธ.ค.65	13:00:00	0.000
13 ธ.ค.65	14:00:00	0.002
13 ธ.ค.65	15:00:00	0.002
	ค่าสูงสุด 24 ชั่วโมง	0.002
	ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.001

หมายเหตุ : * ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศ ณ วันที่ 17 เมษายน 2538

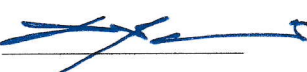
การรับรองผลการตรวจวัดเฉพาะวันที่ และเวลาที่ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ผู้ตรวจวัด


(น.ส.หทัยรัตน์ เตียวนิช)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อม



ผู้ตรวจรับรองรายงาน


(นายสมเกียรติ วายามานนท์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม



ใบรายงานการตรวจวัดไนโตรเจนไดออกไซด์


ชื่อโครงการ TERMINAL 21 HOTEL พิกัดจุดตรวจวัด 47 P 704921.56 E - 1432298.80 N
สถานที่เก็บตัวอย่าง หน้าอาคารโรงแรม วิธีการเก็บตัวอย่าง NO-NO2-NOx ANALYZER
วันเดือนปีที่ทำการตรวจวัด 12-13 ธันวาคม 2565 ชื่อเครื่องมือ THERMO SCIENCEFIC MODEL 42i-TL
วิธีการวิเคราะห์ Chemiluminescence หมายเลขเครื่องตรวจวัด S/N 0904834739

วันที่	เวลา	ค่าเฉลี่ยที่วัดได้ (PPM)
12 ธ.ค.65	17:00:00	0.023
12 ธ.ค.65	18:00:00	0.022
12 ธ.ค.65	19:00:00	0.021
12 ธ.ค.65	20:00:00	0.017
12 ธ.ค.65	21:00:00	0.016
12 ธ.ค.65	22:00:00	0.011
12 ธ.ค.65	23:00:00	0.010
13 ธ.ค.65	0:00:00	0.009
13 ธ.ค.65	1:00:00	0.007
13 ธ.ค.65	2:00:00	0.006
13 ธ.ค.65	3:00:00	0.007
13 ธ.ค.65	4:00:00	0.007
13 ธ.ค.65	5:00:00	0.009
13 ธ.ค.65	6:00:00	0.011
13 ธ.ค.65	7:00:00	0.011
13 ธ.ค.65	8:00:00	0.012
13 ธ.ค.65	9:00:00	0.012
13 ธ.ค.65	10:00:00	0.013
13 ธ.ค.65	11:00:00	0.013
13 ธ.ค.65	12:00:00	0.015
13 ธ.ค.65	13:00:00	0.015
13 ธ.ค.65	14:00:00	0.016
13 ธ.ค.65	15:00:00	0.017
13 ธ.ค.65	16:00:00	0.021
ค่าสูงสุด 24 ชั่วโมง		0.023
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง		0.013

หมายเหตุ : * ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศ ณ.วันที่ 17 เมษายน 2538


การรับรองผลการตรวจวัดเฉพาะวันที่ และเวลาที่ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ผู้ตรวจวัด


(น.ส.หทัยรัตน์ เตียนนิช)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อม



ผู้ตรวจรับรองรายงาน


(นายสมเกียรติ วายามานนท์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม




ใบรายงานการตรวจวัดไฮโดรคาร์บอนรวม

ชื่อโครงการ	TERMINAL 21 HOTEL	พิกัดจุดตรวจวัด	47 P 704921.56 E - 1432298.80 N
สถานที่เก็บตัวอย่าง	หน้าอาคารโรงแรม	วิธีการเก็บตัวอย่าง	Air Sampler
วันเดือนปีที่ทำการตรวจวัด	12-13 ธันวาคม 2565	ชื่อเครื่องมือวิเคราะห์	BASLINE-MOCON Series 9000
วิธีการวิเคราะห์	TOTAL HYDROCARBON ANALYZER	หมายเลขเครื่องตรวจวัด	S/N 0115DN0785

รายการทดสอบ	หน่วย	ค่าเฉลี่ยที่วัดได้
TOTAL HYDROCARBON	ppm.	0.24


การรับรองผลการตรวจวัดเฉพาะวันที่ และเวลาที่ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ผู้ตรวจวัด


(น.ส.หทัยรัตน์ เตียนนิช)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อม



ผู้ตรวจรับรองรายงาน


(นายสมเกียรติ วายามานนท์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม