

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 พิจารณาดำเนินการ 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



thai thai engineers co., ltd.

Environmental Engineers - Consultants

5/ 235 Tesaban Songkloe Road, Ladyao, Jatujak, Bangkok 10900
Tel. 0-2196-2140-3 Fax : 0-2196-2144

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
เลขที่ 18425 วันที่ 5.ค. ๒๕๖๓
เวลา 16.02 ผู้รับ

TTE ๒16 / 63

4 ธันวาคม 2563

เรื่อง ขอส่งรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (รายงานฉบับหลัก และภาคผนวกประกอบรายงานฉบับหลัก)
โครงการ TERMINAL 21 PATTAYA CARPARKING (อาคารจอดรถเทอร์มินอล 21 พัทยา)

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (รายงานฉบับหลัก) โครงการ TERMINAL 21 PATTAYA CARPARKING (อาคารจอดรถเทอร์มินอล 21 พัทยา) จำนวน 15 ฉบับ
 2. รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ภาคผนวกประกอบรายงานฉบับหลัก) โครงการ TERMINAL 21 PATTAYA CARPARKING (อาคารจอดรถเทอร์มินอล 21 พัทยา) จำนวน 15 ฉบับ
 3. สำเนาหนังสือนำเสนอผู้ว่าราชการจังหวัดชลบุรี
 4. สำเนาหนังสือส่งนายกเมืองพัทยา

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
เลขที่ 784-4 วันที่ 5.ค. 2563
เวลา 16:03 ผู้รับ

ตามที่บริษัท แอล เอช มอลล์ แอนด์ โฮเทล จำกัด ได้มอบอำนาจให้บริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด เป็นผู้ดำเนินการนำเสนอ
รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ให้กับสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ดังหนังสือมอบอำนาจแนบมาด้วยนั้น

ดังนั้น บริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด จึงใคร่ขอนำส่งรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ TERMINAL 21
PATTAYA CARPARKING (อาคารจอดรถเทอร์มินอล 21 พัทยา) ซึ่งเป็นส่วนขยายของโครงการ TERMINAL 21 PATTAYA ตั้งอยู่ที่
ถนนพัทยาสายใหม่ ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี โดยโครงการมีความประสงค์จะก่อสร้างอาคารจอดรถ ขนาดความสูง
10 ชั้น และชั้นใต้ดิน 1 ชั้น ความสูง 41.30 เมตร (ความสูงวัดถึงส่วนที่สูงที่สุด) จำนวน 1 อาคาร มีจำนวนที่จอดรถยนต์ จำนวน
1,032 คัน และที่จอดรถจักรยานยนต์ จำนวน 546 คัน โดยปลูกสร้างบนโฉนดที่ดินจำนวน 11 แปลง ขนาดพื้นที่ดิน 32-3-38 ไร่
หรือ 52,552 ตารางเมตร ประกอบด้วย รายงานฉบับหลัก จำนวน 15 ฉบับ และภาคผนวกประกอบรายงานฉบับหลัก จำนวน 15 ฉบับ
สำเนาหนังสือนำเสนอผู้ว่าราชการจังหวัดชลบุรี และสำเนาหนังสือส่งนายกเมืองพัทยา เพื่อให้สำนักงานนโยบายและ
แผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณาให้ความเห็นต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

สำเนาถูกต้อง
Alex Dan
(นางสาวมลวิมล สอนดา)
เจ้าพนักงานธุรการอาวุโส

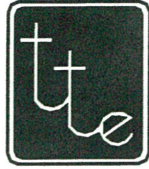


ขอแสดงความนับถือ

(นายมนูญช์ ไวกาสี)

กรรมการผู้จัดการ

๒๓ ๐๔ ๒๕๖๓



thai thai engineers co., ltd.

Environmental Engineers - Consultants

5/ 235 Tesaban Songkloe Road, Ladyao, Jatujak, Bangkok 10900
Tel. 0-2196-2140-3 Fax : 0-2196-2144

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
เลขที่ 2057 วันที่ 3 ก.พ. 2564
เวลา 9.56 น. ผู้รับ นร
กองบริหารสิ่งแวดล้อม
เลขที่ 201 วันที่ 3 ก.พ. 2564
เวลา 12.16 น.

TTE 0๒๙ / 64

กลุ่มงานอาคาร
เลขที่ 295 วันที่ 3/2/64
นาย นร

3 กุมภาพันธ์ 2564

เรื่อง ขอนำส่งรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (รายงานชี้แจงเพิ่มเติม) โครงการ TERMINAL 21 PATTAYA CARPARKING (อาคารจอดรถเทอร์มินอล 21 พัทยา)

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย - รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (รายงานชี้แจงเพิ่มเติม) โครงการ TERMINAL 21 PATTAYA CARPARKING (อาคารจอดรถเทอร์มินอล 21 พัทยา) จำนวน 15 ฉบับ

ตามที่บริษัท แอล เอช มอลต์ แอนด์ โฮเทล จำกัด ได้มอบอำนาจให้บริษัท ไทย-ไท วิศวกร จำกัด เป็นผู้ดำเนินการนำเสนอรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ให้กับสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ดังหนังสือมอบอำนาจแนบมาด้วยนั้น

ดังนั้น บริษัท ไทย-ไท วิศวกร จำกัด จึงใคร่ขอนำส่งรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ TERMINAL 21 PATTAYA CARPARKING (อาคารจอดรถเทอร์มินอล 21 พัทยา) ซึ่งเป็นส่วนขยายของโครงการ TERMINAL 21 PATTAYA ตั้งอยู่ที่ถนนพัทยาสายเหนือ ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี โดยโครงการมีความประสงค์จะก่อสร้างอาคารจอดรถ ขนาดความสูง 10 ชั้น และชั้นใต้ดิน 1 ชั้น ความสูง 41.30 เมตร (ความสูงวัดถึงส่วนที่สูงที่สุด) จำนวน 1 อาคาร มีจำนวนที่จอดรถยนต์ จำนวน 1,032 คัน และที่จอดรถจักรยานยนต์ จำนวน 546 คัน โดยปลูกสร้างบนโฉนดที่ดินจำนวน 11 แปลง ขนาดพื้นที่ดิน 32-3-38 ไร่ หรือ 52,552 ตารางเมตร ประกอบด้วย รายงานชี้แจงเพิ่มเติม จำนวน 15 ฉบับ เพื่อให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณาให้ความเห็นต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

สำเนาถูกต้อง

Heen Poon

(นางสาวมลิวรรณ สอนตา)
เจ้าพนักงานธุรการอาวุโส



ขอแสดงความนับถือ

นายมนูญ นิช ไวกาสี

(นายมนูญ นิช ไวกาสี)

กรรมการผู้จัดการ

5/2/64 นร น. นร

ภาคผนวก ข.

สำเนาผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

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 : 24/01/2565

Received Date : 25/01/2565

Report Date : 01/02/2565

Sample Type : น้ำเสีย

Sampling Method : Grab

Sampling Time : 13:10 น.

Analytical Date : 25 - 31/01/2565

Report No. : R02242/65

Parameters	Unit	Method	TW01727 /65	มาตรฐาน ^a (อาคารประเภท ก)
			น้ำทิ้ง	
pH	-	SM 2017 (4500-H ⁺ B)	7.2	5.0 - 9.0
* BOD	mg/L	SM 2017 (5210 B, 4500-O C)	17	≤ 20
* Total Suspended Solids	mg/L	SM 2017 (2540 D)	3	≤ 30
Total Dissolved Solids	mg/L	Based on SM 2017 (2540 C)	456	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)	6.3	≤ 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. * : การทดสอบที่ไม่อยู่ในขอบข่ายการรับรองตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025

3. a : อ้างอิงตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548,

^{xx} เป็นค่าที่เพิ่มจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ

4. TW01727 /65 ตัวอย่างมีการเติมสารเพื่อยับยั้งกระบวนการเกิด Nitrification ก่อนนำมาทดสอบ BOD

วิธีวิเคราะห์อ้างอิงตาม Standard Methods APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017 : 5210 B ข้อ 5e-1

 Miss KUTTLEEYA HAWHAN
Analyst
01/02/2565


 Miss ORASA YUBUA
Technical Manager
01/02/2565

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 : 10/02/2565

Received Date : 11/02/2565

Report Date : 19/02/2565

Sample Type : น้ำเสีย

Sampling Method : Grab

Sampling Time : 13:30 น.

Analytical Date : 11 - 17/02/2565

Report No. : R03595/65

Parameters	Unit	Method	TW03130 /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 C)	2.5	≤ 20
* Total Suspended Solids	mg/L	SM 2017 (2540 D)	5	≤ 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)	6.3	≤ 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. * : การทดสอบที่ไม่อยู่ในขอบข่ายการรับรองตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025

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

 Miss KUTTLEEYA HAWHAN
 Analyst
 19/02/2565


 Miss ORASA YUBUA
 Technical Manager
 19/02/2565

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 : 16/03/2565

Received Date : 17/03/2565

Report Date : 24/03/2565

Sample Type : น้ำเสีย

Sampling Method : Grab

Sampling Time : 13:50 น.

Analytical Date : 17 - 23/03/2565

Report No. : R06337/65

Parameters	Unit	Method	TW05732 /65	มาตรฐาน ^a (อาคารประเภท ก)
			น้ำทิ้ง	
pH	-	SM 2017 (4500-H ⁺ B)	6.6	5.0 - 9.0
BOD	mg/L	SM 2017 (5210 B, 4500-O C)	10	≤ 20
* Total Suspended Solids	mg/L	SM 2017 (2540 D)	7	≤ 30
Total Dissolved Solids	mg/L	Based on SM 2017 (2540 C)	412	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)	8.8	≤ 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. * : การทดสอบที่ไม่อยู่ในขอบข่ายการรับรองตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025

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

Miss MARISA WISETSANG

Analyst

24/03/2565



Miss ORASA YUBUA

Technical Manager

24/03/2565

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

Sample Type : น้ำเสีย

Sampling by : บริษัท เทสต์ เทค จำกัด

Sampling Method : Grab

Sampling Date : 07/04/2565

Sampling Time : 13:20 น.

Received Date : 08/04/2565

Analytical Date : 08 - 18/04/2565

Report Date : 19/04/2565

Report No. : R07826/65

Parameters	Unit	Method	TW07474 /65	มาตรฐาน ^a (อาคารประเภท ก)
			น้ำทิ้ง	
pH	-	SM 2017 (4500-H ⁺ B)	6.4	5.0 - 9.0
BOD	mg/L	SM 2017 (5210 B, 4500-O C)	7.0	≤ 20
* Total Suspended Solids	mg/L	SM 2017 (2540 D)	4	≤ 30
Total Dissolved Solids	mg/L	Based on SM 2017 (2540 C)	496	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)	4.2	≤ 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. * : การทดสอบที่ไม่อยู่ในขอบข่ายการรับรองตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025

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


Miss PATPIMOL YOTEE

Analyst

19/04/2565



Miss REWADEE SIRIMONGKOL

Laboratory Management

19/04/2565

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 : 12/05/2565

Received Date : 13/05/2565

Report Date : 20/05/2565

Sample Type : น้ำเสีย

Sampling Method : Grab

Sampling Time : 14:30 น.

Analytical Date : 13 - 19/05/2565

Report No. : R10413/65

Parameters	Unit	Method	TW09880 /65	มาตรฐาน ^a (อาคารประเภท ก)
			น้ำทิ้ง	
pH	-	SM 2017 (4500-H ⁺ B)	6.9	5.0 - 9.0
BOD	mg/L	SM 2017 (5210 B, 4500-O C)	3.8	≤ 20
* Total Suspended Solids	mg/L	SM 2017 (2540 D)	4	≤ 30
Total Dissolved Solids	mg/L	Based on SM 2017 (2540 C)	424	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)	4.6	≤ 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. * : การทดสอบที่ไม่อยู่ในขอบข่ายการรับรองตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025

3. a : อ้างอิงตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548,

^{xx} เป็นค่าที่เพิ่มจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ

H. Kuttleya

Miss KUTTLEEYA HAWLIAN

Analyst

20/05/2565



Miss ORASA YUBUA

Technical Manager

20/05/2565

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

Sample Type : น้ำเสีย

Sampling by : บริษัท เทสต์ เทค จำกัด

Sampling Method : Grab

Sampling Date : 16/06/2565

Sampling Time : 13:30 น.

Received Date : 17/06/2565

Analytical Date : 17 - 23/06/2565

Report Date : 24/06/2565

Report No. : R13362/65

Parameters	Unit	Method	TW12690 /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)	2.5	≤ 20
* Total Suspended Solids	mg/L	SM 2017 (2540 D)	3	≤ 30
Total Dissolved Solids	mg/L	Based on SM 2017 (2540 C)	420	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)	4.6	≤ 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. * : การทดสอบที่ไม่อยู่ในขอบข่ายการรับรองตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025

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

y. Patpimol

Miss PATPIMOL YOTEE

Analyst

24/06/2565



Miss REWADEE SIRIMONGKOL

Laboratory Management

24/06/2565

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 : 24/01/2565

Sampling Time : 12:40 น.

Received Date : 24/01/2565

Analytical Date : 24 - 27/01/2565

Report Date : 28/01/2565

Report No. : R02052/65

Parameters	Unit	Method	TW01666 /65	มาตรฐาน ^a
			น้ำสระว่ายน้ำ	
pH (25°C)	-	Based on SM 2017 (4500-H ⁺ B)	7.3	7.2-8.4
Residual Chlorine	mg/L as Cl ₂	DPD Colorimetric	1.08	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

Miss JITRA LIMSUEBPONG

Deputy Technical Manager

28/01/2565



Miss ORASA YUBUA

Technical Manager

28/01/2565

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 : 24/01/2565

Sampling Time : 12:40 น.

Received Date : 24/01/2565

Analytical Date : 24 - 27/01/2565

Report Date : 28/01/2565

Report No. : R02053/65

Parameters	Unit	Method	TW01666 /65	มาตรฐาน ^a
			น้ำระวายน้ำ	
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 : อ้างอิงตามมาตรฐานระวายน้ำ ข้อบังคับกรุงเทพมหานครประกาศในหนังสือราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 104 ตอนที่ 205 ลงวันที่ 14 ตุลาคม 2530

R. Dounghatai

Miss DOUNGHATAI RERMWANICH

Analyst

28/01/2565



Miss SIRIWAN HUSAWONG

Deputy Technical Manager

28/01/2565

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 : น้ำระวายน้ำ

Sampling by : บริษัท เทสท์ เทค จำกัด

Sampling Method : Grab

Sampling Date : 10/02/2565

Sampling Time : 13:20 น.

Received Date : 11/02/2565

Analytical Date : 11 - 14/02/2565

Report Date : 15/02/2565

Report No. : R03328/65

Parameters	Unit	Method	TW03131 /65	มาตรฐาน ^a มาตรฐาน
			น้ำระวายน้ำ	
pH (25°C)	-	Based on SM 2017 (4500-H ⁺ B)	7.3	7.2-8.4
Residual Chlorine	mg/L as Cl ₂	DPD Colorimetric	1.13	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 : อ้างอิงตามมาตรฐานระวายน้ำ ข้อบังคับกรุงเทพมหานครประกาศในหนังสือราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 104 ตอนที่ 205 ลงวันที่ 14 ตุลาคม 2530

Miss JITRA LIMSUEBPONG

Deputy Technical Manager

15/02/2565



Miss ORASA YUBUA

Technical Manager

15/02/2565

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 : 10/02/2565

Sampling Time : 13:20 น.

Received Date : 11/02/2565

Analytical Date : 11 - 14/02/2565

Report Date : 15/02/2565

Report No. : R03329/65

Parameters	Unit	Method	TW03131 /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

Miss NISACHOL EUNGKLIENG

Analyst

15/02/2565



Miss SIRIWAN HUSAWONG

Deputy Technical Manager

15/02/2565

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 : 16/03/2565

Sampling Time : 13:00 น.

Received Date : 17/03/2565

Analytical Date : 17 - 21/03/2565

Report Date : 22/03/2565

Report No. : R06086/65

Parameters	Unit	Method	TW05733 /65	มาตรฐาน ^a
			น้ำสระว่ายน้ำ	
pH (25°C)	-	Based on SM 2017 (4500-H ⁺ B)	6.9	7.2-8.4
Residual Chlorine	mg/L as Cl ₂	DPD Colorimetric	1.00	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

22/03/2565



Miss ORASA YUBUA

Technical Manager

22/03/2565

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 : 16/03/2565

Received Date : 17/03/2565

Report Date : 22/03/2565

Sample Type : น้ำสระว่ยน้ำ

Sampling Method : Grab

Sampling Time : 13:00 น.

Analytical Date : 17 - 21/03/2565

Report No. : R06087/65

Parameters	Unit	Method	TW05733 /65	มาตรฐาน ^a
			น้ำสระว่ยน้ำ	
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 : อ้างอิงตามมาตรฐานสระว่ยน้ำ ข้องบังคับกรุงเทพมหานครประกาศในหนังสือราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 104 ตอนที่ 205 ลงวันที่ 14 ตุลาคม 2530

E. Nisachol

Miss NISACHOL EUNGKLIENG

Analyst

22/03/2565



Miss SRIWAN HUSAWONG

Deputy Technical Manager

22/03/2565

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 : 07/04/2565

Sampling Time : 13:00 น.

Received Date : 08/04/2565

Analytical Date : 08 - 11/04/2565

Report Date : 18/04/2565

Report No. : R07680/65

Parameters	Unit	Method	TW07467 /65	มาตรฐาน ^a มาตรฐาน
			น้ำระวายน้ำ	
pH (25°C)	-	Based on SM 2017 (4500-H ⁺ B)	7.3	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 ขอบบังคับกรุงเทพมหานครประกาศในหนังสือราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 104 ตอนที่ 205
ลงวันที่ 14 ตุลาคม 2530

Miss JITRA LIMSUEBPONG

Deputy Technical Manager

18/04/2565



Miss ORASA YUBUA

Technical Manager

18/04/2565

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 : 07/04/2565

Sampling Time : 13:00 น.

Received Date : 08/04/2565

Analytical Date : 08 - 11/04/2565

Report Date : 18/04/2565

Report No. : R07681/65

Parameters	Unit	Method	TW07467 /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

E. Nisachol

Miss NISACHOL EUNGKLIENG

Analyst

18/04/2565



Miss SRIWAN HUSAWONG

Deputy Technical Manager

18/04/2565

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 : 12/05/2565

Received Date : 13/05/2565

Report Date : 18/05/2565

Sample Type : น้ำสระว่ายน้ำ

Sampling Method : Grab

Sampling Time : 14:00 น.

Analytical Date : 13 - 17/05/2565

Report No. : R10253/65

Parameters	Unit	Method	TW09873 /65	มาตรฐาน ^a
			น้ำสระว่ายน้ำ	
pH (25°C)	-	Based on SM 2017 (4500-H ⁺ B)	7.3	7.2-8.4
Residual Chlorine	mg/L as Cl ₂	DPD Colorimetric	0.89	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 : อ้างอิงตามมาตรฐานสระว่ายน้ำ ขอบบังคับกรุงเทพมหานครประกาศในหนังสือราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 104 ตอนที่ 205
ลงวันที่ 14 ตุลาคม 2530

K. Kankamon

Miss KANKAMON KHAYA

Analyst

18/05/2565



Miss ORASA YUBUA

Technical Manager

18/05/2565

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 : 12/05/2565

Sampling Time : 14:00 น.

Received Date : 13/05/2565

Analytical Date : 13 - 17/05/2565

Report Date : 18/05/2565

Report No. : R10254/65

Parameters	Unit	Method	TW09873 /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
18/05/2565

Siriwan Husawong
Miss SIRIWAN HUSAWONG
Deputy Technical Manager
18/05/2565

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 : 16/06/2565

Received Date : 17/06/2565

Report Date : 21/06/2565

Sample Type : น้ำสระว่ายน้ำ

Sampling Method : Grab

Sampling Time : 13:10 น.

Analytical Date : 17 - 20/06/2565

Report No. : R13078/65

Parameters	Unit	Method	TW12691 /65	มาตรฐาน ^a
			น้ำสระว่ายน้ำ	
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., 2017

2. a : อ้างอิงตามมาตรฐานสระว่ายน้ำ 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 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 : 16/06/2565

Received Date : 17/06/2565

Report Date : 21/06/2565

Sample Type : น้ำสระว่ายน้ำ

Sampling Method : Grab

Sampling Time : 13:10 น.

Analytical Date : 17 - 20/06/2565

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 ข้องบังคับกรุงเทพมหานครประกาศในหนังสือราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 104 ตอนที่ 205 ลงวันที่ 14 ตุลาคม 2530

E.Nisachol

Miss NISACHOL EUNGKLIENG

Analyst

21/06/2565



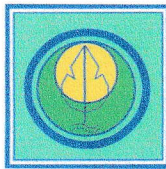
Miss SRIWAN HUSAWONG

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.



รายงานการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละออง

ชื่อโครงการ TERMINAL 21 HOTEL พิกัดจุดตรวจวัด 47 P 704921.56 E
สถานที่เก็บตัวอย่าง หน้าอาคารโรงแรม 1432298.80 N
วันเดือนปีที่ทำการศึกษา 10 - 11 มิถุนายน 2565
เวลาที่ทำการตรวจวัด 24 ชั่วโมง / วัน
ทิศทางจุดตรวจวัด : ด้านหน้าอาคารโรงแรม
เครื่องมือตรวจวัด : MINIVOL V.4 + DICHOTOMUS
วิธีการตรวจวัด : GRAVIMETRIC AIR SAMPLER (US.EPA.
Reference Method 40 CFR parts 50 Appendix J)
ภูมิประเทศจุดตรวจวัด : ด่านโถงหน้าอาคารโรงแรม มีลมพัดค่อนข้างแรง
แต่จัด ไม่มีฝุ่นละอองที่กระจายให้เห็น

วันที่	รายการตรวจวัด	หน่วย	ค่าที่ตรวจวัดได้	ค่ามาตรฐาน	ผลการตรวจวัด
10-11 มิ.ย.65	PM10	mg/m ³	0.029	<0.120	อยู่ในมาตรฐาน
	TSP	mg/m ³	0.066	<0.330	อยู่ในมาตรฐาน

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

ผู้ตรวจวัด

(นางสาว หทัยรัตน์ เตียนนิช)

นักวิชาการสิ่งแวดล้อม



บริษัท วิมน์คอนส์ จำกัด
WYMN. CONS. CO., LTD.

ผู้ตรวจรับรองรายงาน

(นายสมเกียรติ วายามานนท์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม



ใบรายงานการตรวจวัดคาร์บอนมอนนอกไซด์

ชื่อโครงการ TERMINAL 21 HOTEL พิกัดจุดตรวจวัด 47 P 704921.56 E - 1432298.80 N
สถานที่เก็บตัวอย่าง หน้าอาคารโรงแรม วิธีการเก็บตัวอย่าง CO- ANALYZER
วันเดือนปีที่ทำการตรวจวัด 10 - 11 มิถุนายน 2565 ชื่อเครื่องมือ THERMO SCIENCEFIC MODEL 48i
วิธีการวิเคราะห์ Non- dispersive Infrared Detection (NDIR) หมายเลขเครื่องตรวจวัด S/N : 48i - 0604015 - 268 - 3

วันที่	เวลา	ค่าเฉลี่ยที่วัดได้ (PPM)
10 มิ.ย.65	15:00:00	0.68
10 มิ.ย.65	16:00:00	0.50
10 มิ.ย.65	17:00:00	0.61
10 มิ.ย.65	18:00:00	0.45
10 มิ.ย.65	19:00:00	0.61
10 มิ.ย.65	20:00:00	0.69
10 มิ.ย.65	21:00:00	0.68
10 มิ.ย.65	22:00:00	0.52
10 มิ.ย.65	23:00:00	0.69
10 มิ.ย.65	0:00:00	0.67
11 มิ.ย.65	1:00:00	0.66
11 มิ.ย.65	2:00:00	0.51
11 มิ.ย.65	3:00:00	0.43
11 มิ.ย.65	4:00:00	0.70
11 มิ.ย.65	5:00:00	0.53
11 มิ.ย.65	6:00:00	0.66
11 มิ.ย.65	7:00:00	0.47
11 มิ.ย.65	8:00:00	0.46
11 มิ.ย.65	9:00:00	0.43
11 มิ.ย.65	10:00:00	0.63
11 มิ.ย.65	11:00:00	0.65
11 มิ.ย.65	12:00:00	0.62
11 มิ.ย.65	13:00:00	0.64
11 มิ.ย.65	14:00:00	0.70
ค่าสูงสุด 24 ชั่วโมง		0.70
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง		0.59

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

การรับรองผลการตรวจวัดเฉพาะวันที่ และเวลาที่ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ผู้ตรวจวัด

(นส.หทัยรัตน์ เติญวนิช)

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 10 - 11 มิถุนายน 2565 ชื่อเครื่องมือ THERMO SCIENCEFIC MODEL 42i-TL
วิธีการวิเคราะห์ Chemiluminescence หมายเลขเครื่องตรวจวัด S/N 0904834739


วันที่	เวลา	ค่าเฉลี่ยที่วัดได้ (PPM)
10 มิย.65	16:00:00	0.020
10 มิย.65	17:00:00	0.018
10 มิย.65	18:00:00	0.017
10 มิย.65	19:00:00	0.014
10 มิย.65	20:00:00	0.014
10 มิย.65	21:00:00	0.009
10 มิย.65	22:00:00	0.008
10 มิย.65	23:00:00	0.008
10 มิย.65	0:00:00	0.006
11 มิย.65	1:00:00	0.005
11 มิย.65	2:00:00	0.006
11 มิย.65	3:00:00	0.006
11 มิย.65	4:00:00	0.008
11 มิย.65	5:00:00	0.009
11 มิย.65	6:00:00	0.009
11 มิย.65	7:00:00	0.010
11 มิย.65	8:00:00	0.010
11 มิย.65	9:00:00	0.011
11 มิย.65	10:00:00	0.011
11 มิย.65	11:00:00	0.013
11 มิย.65	12:00:00	0.013
11 มิย.65	13:00:00	0.013
11 มิย.65	14:00:00	0.014
11 มิย.65	15:00:00	0.017
ค่าสูงสุด 24 ชั่วโมง		0.020
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง		0.011

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

การรับรองผลการตรวจวัดเฉพาะวันที่ และเวลาที่ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ผู้ตรวจวัด 
(นส. หนัทยรัตน์ เตียนนิช)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อม



ผู้ตรวจรับรองรายงาน 
(นายพนมเกียรติ วายามานนท์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม




ใบรายงานการตรวจวัดซัลเฟอร์ไดออกไซด์

ชื่อโครงการ TERMINAL 21 HOTEL
สถานที่เก็บตัวอย่าง หน้าอาคารโรงแรม
วันเดือนปีที่ทำการตรวจวัด 10 - 11 มิถุนายน 2565
วิธีการวิเคราะห์ ULTRA VIOLET FLUORESCENCE
พิกัดจุดตรวจวัด 47 P 704921.56 E - 1432298.80 N
วิธีการเก็บตัวอย่าง Pulsed Fluorescence SO2 Analyzer
ชื่อเครื่องมือ THERMO SCIENCEFIC MODEL 43i
หมายเลขเครื่องตรวจวัด S/N CM 0810074


วันที่	เวลา	ค่าเฉลี่ยที่วัดได้ (PPM)
10 มิ.ย.65	15:00:00	0.001
10 มิ.ย.65	16:00:00	0.002
10 มิ.ย.65	17:00:00	0.002
10 มิ.ย.65	18:00:00	0.001
10 มิ.ย.65	19:00:00	0.002
10 มิ.ย.65	20:00:00	0.002
10 มิ.ย.65	21:00:00	0.001
10 มิ.ย.65	22:00:00	0.001
10 มิ.ย.65	23:00:00	0.001
11 มิ.ย.65	0:00:00	0.001
11 มิ.ย.65	1:00:00	0.002
11 มิ.ย.65	2:00:00	0.001
11 มิ.ย.65	3:00:00	0.002
11 มิ.ย.65	4:00:00	0.001
11 มิ.ย.65	5:00:00	0.002
11 มิ.ย.65	6:00:00	0.002
11 มิ.ย.65	7:00:00	0.001
11 มิ.ย.65	8:00:00	0.001
11 มิ.ย.65	9:00:00	0.002
11 มิ.ย.65	10:00:00	0.001
11 มิ.ย.65	11:00:00	0.002
11 มิ.ย.65	12:00:00	0.002
11 มิ.ย.65	13:00:00	0.001
11 มิ.ย.65	14:00:00	0.001
	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 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	10 - 11 มิถุนายน 2565	ชื่อเครื่องมือวิเคราะห์	BASLINE-MOCON Series 9000
วิธีการวิเคราะห์	TOTAL HYDROCARBON ANALYZER	หมายเลขเครื่องตรวจวัด	S/N 0115DM0785

รายการทดสอบ	หน่วย	ค่าเฉลี่ยที่วัดได้
TOTAL HYDROCARBON	ppm.	0.06

การรับรองผลการตรวจวัดเฉพาะวันที่ และเวลาที่ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ผู้ตรวจวัด

(นส.พิชญ์รัตน์ เตียนนิช)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อม



ผู้ตรวจรับรองรายงาน

(นายสมเกียรติ วายานานนท์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม



ใบรายงานการตรวจวัดเสียง

ชื่อโครงการ สถานีไฟฟ้าย่อย TERMINAL 21 พิกัดจุดตรวจวัด 47 P 705154.63 E - 1432319.43 N
สถานที่เก็บตัวอย่าง ลานว่างสถานีไฟฟ้าย่อย TERMINAL 21 วิธีการเก็บตัวอย่าง INTEGRATING SOUND LEVEL METER
วันเดือนปีที่ทำการตรวจวัด 10 - 11 มิถุนายน 2565 ชื่อเครื่องมือ SOFT DB PICCOLO SLM-P3
หมายเลขเครื่องตรวจวัด 150323004

เวลา	(dB(A))		
	Leq	Lmax	L90%
2022/06/10 16:18-23	65.1	83.3	63
2022/06/10 17:18-23	64.9	78.4	63
2022/06/10 18:18-23	64.9	76.1	63
2022/06/10 19:18-23	65.5	80.4	63
2022/06/10 20:18-23	64.7	77.9	63
2022/06/10 21:18-23	65.0	80.2	63
2022/06/10 22:18-23	64.0	80.7	61
2022/06/10 23:18-23	63.4	78.2	61
2022/06/11 00:18-23	63.3	69.6	61
2022/06/11 01:18-23	63.5	75.9	61
2022/06/11 02:18-23	63.4	83.1	61
2022/06/11 03:18-23	63.5	77.0	61
2022/06/11 04:18-23	63.1	71.7	61
2022/06/11 05:18-23	63.1	75.1	61
2022/06/11 06:18-23	63.7	74.3	61
2022/06/11 07:18-23	63.0	74.7	61
2022/06/11 08:18-23	63.5	80.2	61
2022/06/11 09:18-23	65.0	85.7	61
2022/06/11 10:18-23	74.0	94.3	61
2022/06/11 11:18-23	64.5	76.0	61
2022/06/11 12:18-23	64.8	74.7	61
2022/06/11 13:18-23	66.4	87.5	63
2022/06/11 14:18-23	66.6	86.0	63
2022/06/11 15:18-23	67.1	87.6	63
Leq 24 hrs.	66.2		
Lmax	94.3		
LDN	70.5		
ค่ามาตรฐาน	1. ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม. <70 dBA 2. ระดับเสียงสูงสุด <115 dBA		

หมายเหตุ : ค่ามาตรฐานอ้างอิงจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 114 ตอนที่ 27 ง วันที่ 3 เมษายน 2540

ผู้ตรวจวัด

นักวิชาการสิ่งแวดล้อม



ผู้ตรวจรับรองรายงาน

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก ค.

สำเนาหนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการ วิเคราะห์เอกชน



ที่ อภ ๐๓๑๐(๑)/ ๑ ๑ ๒ ๘ ๔

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ เขตราชเทวี
กรุงเทพมหานคร ๑๐๕๐๐

๐๗ ตุลาคม ๒๕๖๓

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรและสามารถพิมพ์ที่วิเคราะห์
เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เทสต์ เทคโนโลยี จำกัด
อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสามารถพิมพ์ของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๑๓ กรกฎาคม ๒๕๖๓

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสามารถพิมพ์ที่วิเคราะห์
บริษัท เทสต์ เทคโนโลยี จำกัด จำนวน ๓ แผ่น

ตนหนังสืออ้างอิงถึง บริษัท เทสต์ เทคโนโลยี จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ๖๒๕๕
สถานที่ตั้ง ๓๐,๓๖ ซอยพระรามที่ ๒ ซอย ๖๓ แขวงสามยุค เขตบางขุนเทียน กรุงเทพมหานคร ขอเปลี่ยนแปลง
บุคลากรและสามารถพิมพ์ที่วิเคราะห์ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นดังนี้

๑. ให้เพิ่มเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑๖ ราย

- ๑) นางสาวดวงหทัย เรืองมานิชย์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๕๕-๖-๘๘๒๑
- ๒) นางสาวสมพร โพธิ์รักษา ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๕๕-๖-๘๘๒๒
- ๓) นางสาวจุไรรัตน์ จงประกอบกิจ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๕๕-๖-๘๘๒๓
- ๔) นางสาวสุติมา พลเกิด ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๕๕-๖-๘๘๒๔
- ๕) นางสาวนิชาวัลย์ แก้วใบงาม ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๕๕-๖-๘๘๒๕
- ๖) นางสาวเมธิยา เชาวเคลอ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๕๕-๖-๘๘๒๖
- ๗) นางสาวกนกมล ชะยะ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๕๕-๖-๘๘๒๗
- ๘) นางสาวชนิดา จันทระ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๕๕-๖-๘๘๒๘
- ๙) นางสาวพรทิวา วะโหมรัมย์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๕๕-๖-๘๘๒๙
- ๑๐) นางสาวปองกานต์ บรรดาศักดิ์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๕๕-๖-๘๘๓๐
- ๑๑) นายกิตติพิชญ์ ไชยกุล ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๕๕-๖-๘๘๓๑
- ๑๒) นายธนาพงศ์ นุสโศ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๕๕-๖-๘๘๓๒
- ๑๓) นายวิสิทธิ์ ปรานเล็ก ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๕๕-๖-๘๘๓๓
- ๑๔) นายธนกร เทืองทุ่ง ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๕๕-๖-๘๘๓๔
- ๑๕) นายอนันต์ สาริบุรณ์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๕๕-๖-๘๘๓๕
- ๑๖) นางสาวพัทริญา สุริยะ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๕๕-๖-๘๘๓๖

๒. ให้เพิ่มขอบข่าย...

๒. ให้เพิ่มขอบข่ายสามารถพิมพ์ที่วิเคราะห์ที่ในน้ำเสีย จำนวน ๑๙ รายการ นำได้คืน จำนวน
๑๕ รายการ สิ่งปฏิรูปหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว จำนวน ๓ รายการ และดิน จำนวน ๒ รายการ รวมทั้งสิ้นจำนวน
๓๙ รายการ ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะมีผลต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
เอกชน ที่ อภ ๐๓๑๐(๑) ๕๖๘๑ ลงวันที่ ๒๖ มีนาคม ๒๕๖๑ คือในวันที่ ๒๘ มกราคม ๒๕๖๔

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางจินดา เจริญสิน)

ผู้อำนวยการวิจัยและสืบค้นเทคโนโลยีสูง
ผู้บริหารการและวิจัยด้านพลังงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและพัฒนาระบบพลังงาน
กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๔๐๐๒ ๐ ๒๒๐๒ ๔๔๔๖

โทรสาร ๐ ๒๒๕๕ ๓๒๐๘ ๐ ๒๒๕๕ ๓๔๔๕