

## ภาคผนวก

## ภาคผนวก ก.

สำเนาหนังสือเห็นชอบ ส.ผ.และสรุปมาตรการฯ

ที่ ทส 1009.5/ 5789



สำนักงานนโยบายและแผน  
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7  
ถนนพระรามที่ 6 กรุงเทพฯ 10400

21 พฤษภาคม 2556

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรมสูง 29 ชั้น และชั้นใต้ดิน 2 ชั้น

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท รอยัล เอสเตท แมนเนจเม้นท์ จำกัด

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009.5/2845  
ลงวันที่ 5 มีนาคม 2556

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. สำเนาหนังสือบริษัท อีโคซิสเต็ม เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
ลงวันที่ 10 เมษายน 2556
  2. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการโรงแรมสูง 29 ชั้น และชั้นใต้ดิน 2 ชั้น ของบริษัท  
รอยัล เอสเตท แมนเนจเม้นท์ จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด
  3. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการด้าน  
อาคาร การจัดสรรที่ดินและบริการชุมชน

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แจ้งผล  
การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการ  
วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน ในการประชุมครั้งที่ 11/2556  
เมื่อวันที่ 11 กุมภาพันธ์ 2556 ไม่ให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรมสูง  
29 ชั้น และชั้นใต้ดิน 2 ชั้น ตั้งอยู่ที่ ถนนสุขุมวิท 24 แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร เป็นโครงการ  
ประเภทโรงแรม ขนาดพื้นที่โครงการ 1-3-92.4 ไร่ ประกอบด้วยอาคารชุดพักอาศัยขนาดความสูง 29 ชั้น จำนวน  
1 อาคาร มีจำนวนห้องพักอาศัยรวมทั้งสิ้น 285 ห้อง และห้องยิมนาสติก ห้องอาหาร ห้องประชุม

สรวายน้ำ...

สระว่ายนํ้า โดยให้โครงการแก้ไขเพิ่มเติมรายละเอียดให้ครบถ้วนสมบูรณ์ ต่อมาบริษัท อีโคซิสเต็ม เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ผู้ได้รับมอบหมายและมอบอำนาจจากบริษัท รอยัล เอสเตท แมนเนจเม้นท์ จำกัด ได้จัดทำ และเสนอรายงานฉบับเพิ่มเติม ให้สำนักงานฯ ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงานตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาและนำเสนอ รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าวต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงาน การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน ในการประชุมครั้งที่ 31/2556 เมื่อวันที่ 29 เมษายน 2556 คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรมสูง 29 ชั้น และชั้นใต้ดิน 2 ชั้น ของบริษัท รอยัล เอสเตท แมนเนจเม้นท์ จำกัด โดยให้โครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด ทั้งนี้ เมื่อมีการเริ่มดำเนินโครงการแล้ว จะต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 และ 3 รวมทั้งโครงการจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายอื่นใดที่เกี่ยวข้องด้วย และประสานกับผู้จัดทำรายงานฯ ให้ดำเนินการรวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมดตามลำดับ การพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จัดทำเป็นรายงานฉบับสมบูรณ์ พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) ในรูปของ Digital File (pdf) Adobe Acrobat และเสนอต่อสำนักงานฯ ภายในเวลา 1 เดือน เพื่อใช้เป็น เอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป ทั้งนี้สำนักงานฯ ได้สำเนาหนังสือแจ้งบริษัท อีโคซิสเต็ม เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เพื่อดำเนินการต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

07-2

(นางรวิวรรณ ฤทธิเดช)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0 2265 6500 ต่อ 6814

โทรสาร 0 2265 6616





11 0 เม.ย. 2556

6060

10 เม.ย. 2556

16/4

เรื่อง ขอส่งรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมสูง 29 ชั้น และชั้นใต้ดิน 2 ชั้น

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. หนังสือมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท รอยัล เอสเตท แมนเนจเม้นท์ จำกัด  
2. รายงานฉบับข้อมูลชี้แจงเพิ่มเติม จำนวน 20 เล่ม

กลุ่มโครงการบริการ	
เลขที่	๑๘๙
วันที่	๓/๔/๕๖
เวลา	15.35
ผู้รับ	Impt

บริษัท บริษัท รอยัล เอสเตท แมนเนจเม้นท์ จำกัด ผู้ยื่นขออนุญาตดำเนินการโครงการโรงแรมสูง 29 ชั้น และชั้นใต้ดิน 2 ชั้น ตั้งอยู่ที่ ถนนสุขุมวิท 24 แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร ได้มอบหมายให้บริษัท อีโคซิสเต็ม เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เป็นผู้มีสิทธิจัดทำรายงานเกี่ยวกับการศึกษา และมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม จากคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ใบอนุญาตเลขที่ 2/2556 ลงวันที่ 2 มกราคม 2556 จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการดังกล่าว โดยบริษัทฯ ได้รับทราบและยอมรับผลการประเมินผลกระทบและมาตรการต่างๆ ที่บริษัท อีโคซิสเต็ม เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด จัดทำขึ้นเรียบร้อยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อขอส่งรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการดังกล่าว เพื่อโปรดดำเนินการต่อไปด้วย จักขอบพระคุณยิ่ง

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	
เลขที่	๑๘๙
วันที่	๓/๔/๕๖
เวลา	13.49
ผู้รับ	Impt



ขอแสดงความนับถือ

*(Signature)*

(นายสุวิทย์ วรรณประดิษฐ์)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท อีโคซิสเต็ม เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

(ผู้รับมอบอำนาจ)

สำเนาถูกต้อง

(นางสุปราณี แต่งไทย)

เจ้าหน้าที่งานธุรการอาวุโส

EIA ๑๖๔



สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ที่โครงการโรงแรมสูง 29 ชั้น และชั้นใต้ดิน 2 ชั้น

ของบริษัท รอยัล เอสเตท แมนเนจเม้นท์ จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรมสูง 29 ชั้น และชั้นใต้ดิน 2 ชั้น ของบริษัท รอยัล เอสเตท แมนเนจเม้นท์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ ถนนสุขุมวิท 24 แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร ขนาดพื้นที่โครงการ 1-3-92.4 ไร่ หรือ 3,169.6 ตารางเมตร เป็นโครงการประเภทโรงแรม ประกอบด้วย อาคารพักโรงแรมขนาดความสูง 29 ชั้น และชั้นใต้ดิน 2 ชั้น จำนวน 1 อาคาร มีห้องพักทั้งหมด 285 ห้อง และห้องยิมนาสติก ห้องอาหาร ห้องประชุม สระว่ายน้ำ จัดทำรายงานโดยบริษัท อีโคซิสเต็ม เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ดังรายละเอียดต่อไปนี้

1. โครงการจะต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรมสูง 29 ชั้น และชั้นใต้ดิน 2 ชั้น ของบริษัท รอยัล เอสเตท แมนเนจเม้นท์ จำกัด อย่างเคร่งครัด

2. โครงการจะต้องบันทึกผลการติดตามตรวจสอบการดำเนินการ หรือการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงาน และส่งผลการดำเนินการมายังหน่วยงานอนุญาต และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3. ในกรณีที่โครงการมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้โครงการแจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติ หรืออนุญาตดำเนินการ ดังนี้

1) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดทะเบียนไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดทะเบียนไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ



พฤษภาคม 2556.....

(นายชาญณรงค์ สัจจเทพ)

กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท รอยัล เอสเตท แมนเนจเม้นท์ จำกัด



พฤษภาคม 2556.....

(นายสุวิทย์ วรรณประดิษฐ์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท อีโคซิสเต็ม เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด



2) หากหน่วยงานผู้อนุมัติ หรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติ หรืออนุญาตจัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลงให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต แจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ

4. เมื่อเจ้าของโครงการดำเนินโครงการเสร็จสิ้นแล้ว และก่อนที่จะมีการโอนสิทธิให้กับนิติบุคคล (ในกรณีที่มีการโอนสิทธิ) เจ้าของโครงการมีหน้าที่ต้องแจ้งให้นิติบุคคลผู้รับโอนทราบถึงสิทธิและหน้าที่ในการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด หากเจ้าของโครงการไม่มีหลักฐานการแจ้งสิทธิและหน้าที่ และหลักฐานการรับทราบถึงสิทธิ และหน้าที่ดังกล่าวของนิติบุคคล ให้ถือว่าเจ้าของโครงการยังต้องรับผิดชอบตามสิทธิ และหน้าที่ที่กำหนดไว้ในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด

5. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากกิจกรรมการดำเนินโครงการ หรือโครงการก่อให้เกิดความเสียหายแก่สาธารณสุขสมบัติหรือชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน เจ้าของโครงการ หรือนิติบุคคลผู้รับโอนสิทธิ และหน้าที่ในการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมจะต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยไม่ชักช้า และแจ้งหน่วยงานอนุญาต สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ เพื่อหาแนวทางและมาตรการในการแก้ไขปัญหาต่อไป



พฤษภาคม 2556.....

(นายชาญณรงค์ สัจเทพ)

กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท รอยัล เอสเตท แมเนจเม้นท์ จำกัด



พฤษภาคม 2556.....

(นายสุวิทย์ วรรณประดิษฐ์)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท อีโคซิสเต็ม เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

## ภาคผนวก ข.

### สำเนาผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ



## ANALYSIS REPORT

**CUSTOMER NAME** : SKYVIEW HOTEL  
**ADDRESS** : 12 SOI SUKHUMVIT 24 KHLONG TAN KHLONG TOEI BANGKOK 10110  
**CONTACT INFORMATION** : TEL : 0 2011 1111 e-mail : ce@skyviewhotel.com  
**SAMPLING SOURCE** : SWIMMING POOL  
**SAMPLE TYPE** : WATER SAMPLE FROM SWIMMING POOL  
**SAMPLING DATE** : JANUARY 31, 2022  
**SAMPLING TIME** : 11:45 HOUR  
**SAMPLING METHOD °** : GRAB, GRAB AND STERILE TECHNIQUE  
**SAMPLING BY °** : MR WEERAYUT MOKKAEW  
**ANALYZED BY** : MISS ITSARIYAPORN BUATIB

**RECEIVED DATE** : FEBRUARY 1, 2022  
**ANALYTICAL DATE** : FEBRUARY 1-3, 2022  
**REPORT NO.** : 2022-U009831  
**WORK NO.** : 2022-001020  
**ANALYSIS NO.** : T22AB708-0001

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			SWIMMING POOL T22AB708-0001		
pH °	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM:4500-H+ B)	7.6 (28°C)	7.2-8.4	-
RESIDUAL CHLORINE °	mg/L Cl <sub>2</sub>	MODIFIED DPD COLOURIMETRIC METHOD (AT SITE)	0.1	0.6-1.0	0.1
MICROBIOLOGY					
COLIFORM BACTERIA °	MPN/100 mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: 9221B)	< 1.1	< 10	1.1
<i>E. coli</i> °	/100 mL	FLUOROGENIC SUBSTRATE TEST (SM: 9221D AND F)	ABSENCE	ABSENCE	-
<b>SAMPLE CONDITION</b> WATER'S COLOUR/TURBID SEDIMENT			COLOURLESS/CLEAR		

° : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THAI INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE (TISI)

° : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)

° : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT STILL NOT ACCREDITED

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> EDITION, 2017.

REGULATORY STANDARD : BANGKOK METROPOLITAN REGULATIONS FOR THE BUSINESS DISTRICTIONAL TO HEALTH, B.E. 2530 (1987).

COMMENT : ALL TESTED PARAMETERS ARE COMPLIED WITH REGULATORY STANDARD EXCEPT RESIDUAL CHLORINE.

  
(MISS CHAWEEVAN BOONLA)  
LABORATORY SUPERVISOR

FEBRUARY 14, 2022









## ANALYSIS REPORT

**CUSTOMER NAME** : SKYVIEW HOTEL  
**ADDRESS** : 12 SOI SUKHUMVIT 24 KHLONG TAN KHLONG TOEI BANGKOK 10110  
**CONTACT INFORMATION** : TEL : 0 2011 1111 e-mail : ce@skyviewhotel.com  
**SAMPLING SOURCE** : SWIMMING POOL  
**SAMPLE TYPE** : WATER SAMPLE FROM SWIMMING POOL  
**SAMPLING DATE** : FEBRUARY 26, 2022  
**SAMPLING TIME** : 13:20 HOUR  
**SAMPLING METHOD** : GRAB, GRAB AND STERILE TECHNIQUE  
**SAMPLING BY** : MR WEERAYUT MOKKAEW  
**ANALYZED BY** : MISS ITSARIYAPORN BUATIB

**RECEIVED DATE** : FEBRUARY 26, 2022  
**ANALYTICAL DATE** : FEBRUARY 26 - MARCH 7, 2022  
**REPORT NO.** : 2022-U018014  
**WORK NO.** : 2022-001020  
**ANALYSIS NO.** : T22AD537-0001

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			SWIMMING POOL T22AD537-0001		
pH <sup>a</sup>	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM:4500-H <sup>+</sup> B)	7.6 (29°C)	7.2-8.4	-
RESIDUAL CHLORINE <sup>c</sup>	mg/L Cl <sub>2</sub>	MODIFIED DPD COLOURIMETRIC METHOD (AT SITE)	0.1	0.6-1.0	0.1
MICROBIOLOGY					
COLIFORM BACTERIA <sup>b</sup>	MPN/100 mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: 9221 B)	23	< 10	1.1
<i>E. coli</i> <sup>b</sup>	/100 mL	FLUOROGENIC SUBSTRATE TEST (SM: 9221D AND F)	PRESENCE	ABSENCE	-
<b>SAMPLE CONDITION</b> WATER'S COLOUR/TURBID SEDIMENT			COLOURLESS/CLEAR		

<sup>a</sup> : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THAI INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE (TISI)

<sup>b</sup> : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)

<sup>c</sup> : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT STILL NOT ACCREDITED

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> EDITION, 2017.

REGULATORY STANDARD : BANGKOK METROPOLITAN REGULATIONS FOR THE BUSINESS DISTRICTIONAL TO HEALTH, B.E. 2530 (1987).

COMMENT : ALL TESTED PARAMETERS ARE NOT COMPLIED WITH REGULATORY STANDARD EXCEPT pH.

*Chaweevan B.*

(MISS CHAWEEWAN BOONLA)  
LABORATORY SUPERVISOR

MARCH 14, 2022



## ANALYSIS REPORT

**CUSTOMER NAME** : SKYVIEW HOTEL  
**ADDRESS** : 12 SOI SUKHUMVIT 24 KHLONG TAN KHLONG TOEI BANGKOK 10110  
**CONTACT INFORMATION** : TEL : 0 2011 1111 e-mail : ce@skyviewhotel.com  
**SAMPLING SOURCE** : -  
**SAMPLE TYPE** : EFFLUENT  
**SAMPLING DATE** : FEBRUARY 26, 2022  
**SAMPLING TIME** : 13:35 HOUR  
**SAMPLING METHOD** : GRAB  
**SAMPLING BY** : MR WEERAYUT MOKKAEW  
**ANALYZED BY** : MISS AMONRAT PUTTALEE

**RECEIVED DATE** : FEBRUARY 26, 2022  
**ANALYTICAL DATE** : FEBRUARY 26 - MARCH 6, 2022  
**REPORT NO.** : 2022-U018015  
**WORK NO.** : 2022-001020  
**ANALYSIS NO.** : T22AD537-0002

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			EFFLUENT T22AD537-0002		
pH <sup>a</sup>	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM:4500-H <sup>+</sup> B)	7.1 (31°C)	5-9	-
BIOCHEMICAL OXYGEN DEMAND <sup>c</sup>	mg/L	AZIDE MODIFICATION METHOD (SM: 4500-O C AND 5210 B)	62.8	≤ 20	2.0
SUSPENDED SOLIDS <sup>a</sup>	mg/L	SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: 2540 D)	22.9	≤ 30	5.0
TOTAL DISSOLVED SOLIDS <sup>b</sup>	mg/L	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAO.007 (TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C); SM 2540 C	367	500*	25
SETTLEABLE SOLIDS <sup>c</sup>	mL/L	IMHOFF CONE (SM: 2540 F)	< 0.1	≤ 0.5	0.1
SULPHIDE <sup>c</sup>	mg/L	IODOMETRIC METHOD (SM: 4500-S <sup>2-</sup> F)	ND	≤ 1.0	0.50
TOTAL KJELDAHL NITROGEN <sup>b</sup>	mg/L	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAS.001 (KJELDAHL METHOD); SM: 4500-Norg C	24.3	≤ 35	1.5
FAT, OIL AND GREASE <sup>a</sup>	mg/L	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: 5520 B)	ND	≤ 20	3
<b>SAMPLE CONDITION</b> WATER'S COLOUR/TURBID SEDIMENT			YELLOW/TURBID YELLOW		

<sup>a</sup> : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THAI INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE (TISI)

<sup>b</sup> : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)

<sup>c</sup> : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT STILL NOT ACCREDITED

IN-HOUSE : BASED ON STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> EDITION, 2017.

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> EDITION, 2017.

REGULATORY STANDARD : RANGE OR MAXIMUM PERMITTED VALUE FOR BUILDING EFFLUENT STANDARDS CLASS A, NOTIFICATION OF THE MINISTRY OF RESOURCES AND ENVIRONMENT, PUBLISHED IN THE ROYAL GOVERNMENT GAZETTE, VOL 122, PART 125 D, DATED DECEMBER 29, 2005.

500\* : PERMITTED EXCESS VALUE TO TOTAL DISSOLVED SOLIDS OF ACTUAL TAP WATER USED (TOTAL DISSOLVED SOLIDS STANDARD VALUE OF TAP WATER QUALITY IS 1,000 mg/L).

ND : NON-DETECTABLE.

COMMENT : ALL TESTED PARAMETERS ARE COMPLIED WITH REGULATORY STANDARD EXCEPT BIOCHEMICAL OXYGEN DEMAND.

*Piyapat S.*

(MRS PIYAPAT SUTTAMANUTWONG)  
LABORATORY SUPERVISOR

MARCH 14, 2022



## ANALYSIS REPORT

**CUSTOMER NAME** : SKYVIEW HOTEL  
**ADDRESS** : 12 SOI SUKHUMVIT 24 KHLONG TAN KHLONG TOEI BANGKOK 10110  
**CONTACT INFORMATION** : TEL : 0 2011 1111 e-mail : ce@skyviewhotel.com  
**SAMPLING SOURCE** : DOMESTIC WATER  
**SAMPLE TYPE** : WATER SUPPLY  
**SAMPLING DATE** : FEBRUARY 26, 2022  
**SAMPLING TIME** : 13:30 HOUR  
**SAMPLING METHOD °** : GRAB, GRAB AND STERILE TECHNIQUE  
**SAMPLING BY °** : MR WEERAYUT MOKKAEW  
**ANALYZED BY** : MISS PORNPIMOL WAENTHONG

**RECEIVED DATE** : FEBRUARY 26, 2022  
**ANALYTICAL DATE** : FEBRUARY 26 - MARCH 9, 2022  
**REPORT NO.** : 2022-U018016  
**WORK NO.** : 2022-001020  
**ANALYSIS NO.** : T22AD537-0003

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			DOMESTIC WATER T22AD537-0003		
pH °	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM:4500-H° B)	7.3 (28°C)	6.5-8.5	-
ODOUR °	-	OBSERVATION METHOD	NONE	NONE	-
APPARENT COLOUR °	Pt-Co	VISUAL COMPARISON METHOD (SM: 2120 B)	ND	≤ 15	5
TOTAL SOLIDS °	mg/L	TOTAL SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: 2540 B)	248	-	25
TURBIDITY °	NTU	NEPHELOMETRIC METHOD (SM: 2130 B)	0.5	≤ 1.0	0.1
TOTAL HARDNESS °	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	EDTA TITRIMETRIC METHOD (SM: 2340 C)	129	-	4.0
TOTAL DISSOLVED SOLIDS °	mg/L	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: 2540 C)	246	≤ 1,000	25
CHLORIDE °	mg/L Cl <sup>-</sup>	ARGENTOMETRIC METHOD (SM: 4500-Cl <sup>-</sup> B)	40.1	≤ 250	2.0
PHENOLS °	mg/L	DISTILLATION, 4-AMINOANTIPYRINE METHOD (SM: 5530 B AND 5530 C)	ND	-	0.005
ALKYL BENZENE SULFONATE °	mg/L MBAS	METHYLENE BLUE METHOD (SM: 5540 C)	ND	-	0.03
FLUORIDE °	mg/L F <sup>-</sup>	SPADNS METHOD (SM: 4500-F D)	0.34	≤ 0.7	0.02
SULPHATE °	mg/L SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	TURBIDIMETRIC METHOD (SM: 4500-SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> E)	43.7	≤ 250	0.3
CYANIDE °	mg/L CN <sup>-</sup>	DISTILLATION, PYRIDINE-BARBITURIC ACID METHOD (SM: 4500-CN <sup>-</sup> C AND 4500-CN <sup>-</sup> E)	ND	≤ 0.07	0.005
NITRATE-NITROGEN °	mg/L NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> -N	CADMIUM REDUCTION METHOD (SM: 4500-NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> E)	0.33	-	0.02
<b>METALS</b>					
ARSENIC °	mg/L As	HYDRIDE GENERATION AAS METHOD (SM: 3114 C)	ND	≤ 0.01	0.0003
SELENIUM °	mg/L Se	HYDRIDE GENERATION AAS METHOD (SM: 3114 C)	ND	≤ 0.04	0.0005
MERCURY °	mg/L Hg	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.HEM.002 (COLD VAPOUR ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRIC METHOD); SM: 3112 B	0.0001	-	0.0001
CADMIUM °	mg/L Cd	DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD (SM: 3111 B)	ND	≤ 0.003	0.002
CHROMIUM °	mg/L Cr	DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD (SM: 3111 B)	ND	≤ 0.05	0.005
COPPER °	mg/L Cu	DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD (SM: 3111 B)	ND	≤ 1	0.002





PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			DOMESTIC WATER T22AD537-0003		
IRON °	mg/L Fe	DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD (SM: 3111 B)	ND	≤ 0.3	0.005
LEAD °	mg/L Pb	DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD (SM: 3111 B)	ND	≤ 0.01	0.003
MANGANESE °	mg/L Mn	DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD (SM: 3111 B)	ND	≤ 0.1	0.002
ZINC °	mg/L Zn	DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD (SM: 3111 B)	ND	≤ 3	0.003
ALUMINIUM °	mg/L Al	INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (SM: 3120 B)	0.067	≤ 0.2	0.005
BARIUM °	mg/L Ba	INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (SM: 3120 B)	0.056	≤ 1.3	0.003
SILVER °	mg/L Ag	INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (SM: 3120 B)	ND	≤ 0.1	0.003
MICROBIOLOGY					
FAECAL COLIFORM BACTERIA °	/100 mL	PRESENCE-ABSENCE (P-A) COLIFORM TEST (SM: 9221 D AND E)	ABSENCE	-	-
TOTAL PLATE COUNT °	CFU/mL	STANDARD PLATE COUNT (SM: 9215 B)	7.9x10 <sup>5</sup>	-	1
COLIFORM BACTERIA °	/100 mL	PRESENCE-ABSENCE (P-A) COLIFORM TEST (SM: 9221 D)	ABSENCE	ABSENCE	-
<i>E. coli</i> °	/100 mL	FLUOROGENIC SUBSTRATE TEST (SM: 9221 D AND F)	ABSENCE	ABSENCE	-
<i>Clostridium perfringens</i> °	/100 mL	ENVIRONMENT AGENCY, THE MICROBIOLOGY OF DRINKING WATER, 2010 PART 6	NOT DETECTED	NOT DETECTED	-
<i>Salmonella</i> spp. °	/100 mL	ISO 19250: 2010	NOT DETECTED	NOT DETECTED	-
<i>Staphylococcus aureus</i> °	/100 mL	MEMBRANE FILTER TECHNIQUE (SM: 9213 B)	NOT DETECTED	NOT DETECTED	-
SAMPLE CONDITION			COLOURLESS/CLEAR		
WATER'S COLOUR/TURBID					
SEDIMENT					

° : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THAI INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE (TISI)

° : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)

° : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT STILL NOT ACCREDITED

IN-HOUSE : BASED ON STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> EDITION, 2017.

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> EDITION, 2017.

REGULATORY STANDARD : WATER SUPPLY STANDARDS, NOTIFICATION OF THE METROPOLITAN WATERWORKS AUTHORITY FOLLOW AS WORLD HEALTH ORGANIZATION (WHO) GUIDELINE VALUE, B.E. 2560 (2017).

ND : NON-DETECTABLE.

COMMENT : ALL TESTED PARAMETERS ARE COMPLIED WITH REGULATORY STANDARD.

*Piyapat S.*

(MRS PIYAPAT SUTTAMANUTWONG)  
LABORATORY SUPERVISOR

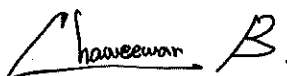
MARCH 14, 2022

## ANALYSIS REPORT

**CUSTOMER NAME** : SKYVIEW HOTEL  
**ADDRESS** : 12 SOI SUKHUMVIT 24 KHLONG TAN KHLONG TOEI BANGKOK 10110  
**CONTACT INFORMATION** : TEL : 0 2011 1111 e-mail : ce@skyviewhotel.com  
**SAMPLING SOURCE** : GUEST ROOM SINK NO.2910  
**SAMPLE TYPE** : WATER SUPPLY  
**SAMPLING DATE** : FEBRUARY 26, 2022  
**SAMPLING TIME** : 13:00 HOUR  
**SAMPLING METHOD** : GRAB AND STERILE TECHNIQUE  
**SAMPLING BY** : MR WEERAYUT MOKKAEW  
**ANALYZED BY** : MISS PAWIDA CHUMPURAT

**RECEIVED DATE** : FEBRUARY 26, 2022  
**ANALYTICAL DATE** : FEBRUARY 26 - MARCH 7, 2022  
**REPORT NO.** : 2022-U018017  
**WORK NO.** : 2022-001020  
**ANALYSIS NO.** : T22AD537-0004

ANALYZED BY			T. MISS AWIDA CHENHORN		
PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT		
			WATER SUPPLY T22AD537-0004		
MICROBIOLOGY					
Legionella spp.	CFU/L	ISO 11731:2017-05 (E)		NOT DETECTED	
SAMPLE CONDITION				COLOURLESS/CLEAR	
WATER'S COLOUR/TURBID					
SEDIMENT					

  
 (MISS CHAWEEVAN BOONLA)

LABORATORY SUPERVISOR

MARCH 14, 2022



## ANALYSIS REPORT

**CUSTOMER NAME** : SKYVIEW HOTEL  
**ADDRESS** : 12 SOI SUKHUMVIT 24 KHLONG TAN KHLONG TOEI BANGKOK 10110  
**CONTACT INFORMATION** : TEL : 0 2011 1111 e-mail : ce@skyviewhotel.com  
**SAMPLING SOURCE** : GUEST ROOM SHOWER NO.2910  
**SAMPLE TYPE** : WATER SUPPLY  
**SAMPLING DATE** : FEBRUARY 26, 2022  
**SAMPLING TIME** : 13:05 HOUR  
**SAMPLING METHOD** : GRAB AND STERILE TECHNIQUE  
**SAMPLING BY** : MR WEERAYUT MOKKAEW  
**ANALYZED BY** : MISS PAWIDA CHUMPURAT

**RECEIVED DATE** : FEBRUARY 26, 2022  
**ANALYTICAL DATE** : FEBRUARY 26 - MARCH 7, 2022  
**REPORT NO.** : 2022-U018018  
**WORK NO.** : 2022-001020  
**ANALYSIS NO.** : T22AD537-0005

ANALYZED BY			T. MISSAWADA CHENHONG		
PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT		
			WATER SUPPLY T22AD537-0005		
MICROBIOLOGY					
Legionella spp.	CFU/L	ISO 11731:2017-05 (E)		NOT DETECTED	
SAMPLE CONDITION					
WATER'S COLOUR/TURBID				COLOURLESS/CLEAR	
SEDIMENT				-	



(MISS CHAWEEWAN BOONLA)  
 LABORATORY SUPERVISOR

MARCH 14, 2022





## ANALYSIS REPORT

**CUSTOMER NAME** : SKYVIEW HOTEL  
**ADDRESS** : 12 SOI SUKHUMVIT 24 KHLONG TAN KHLONG TOEI BANGKOK 10110  
**CONTACT INFORMATION** : TEL : 0 2011 1111 e-mail : ce@skyviewhotel.com  
**SAMPLING SOURCE** : AC DRAINAGE OR WATER TRAY  
**SAMPLE TYPE** : WATER SUPPLY  
**SAMPLING DATE** : FEBRUARY 26, 2022  
**SAMPLING TIME** : 13:15 HOUR  
**SAMPLING METHOD** : GRAB AND STERILE TECHNIQUE  
**SAMPLING BY** : MR WEERAYUT MOKKAEW  
**ANALYZED BY** : MISS PAWIDA CHUMPURAT

**RECEIVED DATE** : FEBRUARY 26, 2022  
**ANALYTICAL DATE** : FEBRUARY 26 - MARCH 7, 2022  
**REPORT NO.** : 2022-U018019  
**WORK NO.** : 2022-001020  
**ANALYSIS NO.** : T22AD537-0006

ANALYZED BY			T. MISS AWIDA CHEN K. CHAN		
PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT		
			WATER SUPPLY T22AD537-0006		
MICROBIOLOGY					
Legionella spp.	CFU/L	ISO 11731:2017-05 (E)		NOT DETECTED	
SAMPLE CONDITION				COLOURLESS/CLEAR	
WATER'S COLOUR/TURBID					
SEDIMENT					

  
 (MISS CHAWEEWAN BOONLA)  
 LABORATORY SUPERVISOR

MARCH 14, 2022



## ANALYSIS REPORT

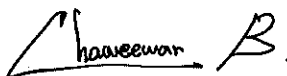
**CUSTOMER NAME** : SKYVIEW HOTEL  
**ADDRESS** : 12 SOI SUKHUMVIT 24 KHLONG TAN KHLONG TOEI BANGKOK 10110  
**CONTACT INFORMATION** : TEL : 0 2011 1111 e-mail : ce@skyviewhotel.com  
**SAMPLING SOURCE** : WATER STORAGE TANK  
**SAMPLE TYPE** : WATER SUPPLY  
**SAMPLING DATE** : FEBRUARY 26, 2022  
**SAMPLING TIME** : 13:25 HOUR  
**SAMPLING METHOD** : GRAB AND STERILE TECHNIQUE  
**SAMPLING BY** : MR WEERAYUT MOKKAEW  
**ANALYZED BY** : MISS PAWIDA CHUMPURAT

**RECEIVED DATE** : FEBRUARY 26, 2022  
**ANALYTICAL DATE** : FEBRUARY 26 - MARCH 7, 2022  
**REPORT NO.** : 2022-U018020  
**WORK NO.** : 2022-001020  
**ANALYSIS NO.** : T22AD537-0007

ANALYZED BY

MISS FAWIDA CHOMI GRAY

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT
			WATER SUPPLY T22AD537-0007
MICROBIOLOGY			
Legionella spp.	CFU/L	ISO 11731:2017-05 (E)	NOT DETECTED
SAMPLE CONDITION			
WATER'S COLOUR/TURBID SEDIMENT			COLOURLESS/CLEAR



(MISS CHAWEEWAN BOONLA)  
 LABORATORY SUPERVISOR

MARCH 14, 2022



## ANALYSIS REPORT

<b>CUSTOMER NAME</b>	: SKYVIEW HOTEL		
<b>ADDRESS</b>	: 12 SOI SUKHUMVIT 24 KHLONG TAN KHLONG TOEI BANGKOK 10110		
<b>CONTACT INFORMATION</b>	: TEL : 0 2011 1111 e-mail : ce@skyviewhotel.com		
<b>SAMPLING SOURCE</b>	: SWIMMING POOL		
<b>SAMPLE TYPE</b>	: WATER SAMPLE FROM SWIMMING POOL	<b>RECEIVED DATE</b>	: MARCH 31, 2022
<b>SAMPLING DATE</b>	: MARCH 31, 2022	<b>ANALYTICAL DATE</b>	: MARCH 31-APRIL 12, 2022
<b>SAMPLING TIME</b>	: 16:10 HOUR	<b>REPORT NO.</b>	: 2022-U027599
<b>SAMPLING METHOD</b>	: GRAB, GRAB AND STERILE TECHNIQUE	<b>WORK NO.</b>	: 2022-001020
<b>SAMPLING BY</b>	: MR WEERAYUT MOKKAEW	<b>ANALYSIS NO.</b>	: T22AG191-0001
<b>ANALYZED BY</b>	: MISS ITSARIYAPORN BUATIB		

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			SWIMMING POOL T22AG191-0001		
pH <sup>c</sup>	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM:4500-H <sup>+</sup> B)	8.1 (29°C)	7.2-8.4	-
RESIDUAL CHLORINE <sup>c</sup>	mg/L Cl <sub>2</sub>	MODIFIED DPD COLOURIMETRIC METHOD (AT SITE)	1.5	0.6-1.0	0.1
MICROBIOLOGY					
COLIFORM BACTERIA <sup>b</sup>	MPN/100 mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: 9221 B)	< 1.1	< 10	1.1
<i>E. coli</i> <sup>b</sup>	/100 mL	FLUOROGENIC SUBSTRATE TEST (SM: 9221 D AND F)	ABSENCE	ABSENCE	-
SAMPLE CONDITION			COLOURLESS/CLEAR		
WATER'S COLOUR/TURBID					
SEDIMENT					

<sup>a</sup> : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THAI INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE (TISI)

<sup>b</sup> : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)

<sup>c</sup> : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT STILL NOT ACCREDITED

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> EDITION, 2017.

REGULATORY STANDARD : BANGKOK METROPOLITAN REGULATIONS FOR THE BUSINESS DISTRIMENTAL TO HEALTH, B.E. 2530 (1987).

COMMENT : ALL TESTED PARAMETERS ARE COMPLIED WITH REGULATORY STANDARD EXCEPT RESIDUAL CHLORINE.

  
(MISS CHAWEEWAN BOONLA)  
LABORATORY SUPERVISOR

APRIL 20, 2022



## ANALYSIS REPORT

**CUSTOMER NAME** : SKYVIEW HOTEL  
**ADDRESS** : 12 SOI SUKHUMVIT 24 KHLONG TAN KHLONG TOEI BANGKOK 10110  
**CONTACT INFORMATION** : TEL : 0 2011 1111 e-mail : ce@skyviewhotel.com  
**SAMPLING SOURCE** : -  
**SAMPLE TYPE** : EFFLUENT  
**SAMPLING DATE** : MARCH 31, 2022  
**SAMPLING TIME** : 16:15 HOUR  
**SAMPLING METHOD** : GRAB  
**SAMPLING BY** : MR WEERAYUT MOKKAEW  
**ANALYZED BY** : MISS KALLAYA SOMPHONG

**RECEIVED DATE** : MARCH 31, 2022  
**ANALYTICAL DATE** : MARCH 31-APRIL 7, 2022  
**REPORT NO.** : 2022-U027600  
**WORK NO.** : 2022-001020  
**ANALYSIS NO.** : T22AG191-0002

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			EFFLUENT T22AG191-0002		
pH <sup>a</sup>	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM:4500-H <sup>+</sup> B)	7.3 (30°C)	5-9	-
BIOCHEMICAL OXYGEN DEMAND <sup>c</sup>	mg/L	AZIDE MODIFICATION METHOD (SM: 4500-O C AND 5210 B)	110	≤ 20	2.0
SUSPENDED SOLIDS <sup>a</sup>	mg/L	SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: 2540 D)	175	≤ 30	5.0
TOTAL DISSOLVED SOLIDS <sup>b</sup>	mg/L	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAO.007 (TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 103- 105 °C); SM 2540 C	354	500*	25
SETTLEABLE SOLIDS <sup>c</sup>	mL/L	IMHOFF CONE (SM: 2540 F)	40.0	≤ 0.5	0.1
SULPHIDE <sup>c</sup>	mg/L	IODOMETRIC METHOD (SM: 4500-S <sup>2-</sup> F)	ND	≤ 1.0	0.50
TOTAL KJELDAHL NITROGEN <sup>b</sup>	mg/L	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAS.001 (KJELDAHL METHOD); SM: 4500-Norg C	46.1	≤ 35	1.5



PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			EFFLUENT T22AG191-0002		
FAT, OIL AND GREASE <sup>a</sup>	mg/L	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: 5520 B)	ND	≤ 20	3
<b>SAMPLE CONDITION</b> WATER'S COLOUR/TURBID SEDIMENT			YELLOW/TURBID GREY		

<sup>a</sup> : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THAI INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE (TISI)

<sup>b</sup> : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)

<sup>c</sup> : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT STILL NOT ACCREDITED

IN-HOUSE : BASED ON STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> EDITION, 2017.

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> EDITION, 2017.

REGULATORY STANDARD : RANGE OR MAXIMUM PERMITTED VALUE FOR BUILDING EFFLUENT STANDARDS CLASS A, NOTIFICATION OF THE MINISTRY OF RESOURCES AND ENVIRONMENT, PUBLISHED IN THE ROYAL GOVERNMENT GAZETTE, VOL 122, PART 125 D, DATED DECEMBER 29, 2005.

500\* : PERMITTED EXCESS VALUE TO TOTAL DISSOLVED SOLIDS OF ACTUAL TAP WATER USED  
 (TOTAL DISSOLVED SOLIDS STANDARD VALUE OF TAP WATER QUALITY IS 1,000 mg/L).

ND : NON-DETECTABLE.

COMMENT : ALL TESTED PARAMETERS ARE COMPLIED WITH REGULATORY STANDARD EXCEPT BIOCHEMICAL OXYGEN DEMAND, SUSPENDED SOLIDS, SETTLEABLE SOLIDS AND TOTAL KJELDAHL NITROGEN.

*Piyapat S.*

(MRS PIYAPAT SUTTAMANUTWONG)  
 LABORATORY SUPERVISOR

APRIL 20, 2022



## ANALYSIS REPORT

**CUSTOMER NAME** : SKYVIEW HOTEL  
**ADDRESS** : 12 SOI SUKHUMVIT 24 KHLONG TAN KHLONG TOEI BANGKOK 10110  
**CONTACT INFORMATION** : TEL : 0 2011 1111 e-mail : ce@skyviewhotel.com  
**SAMPLING SOURCE** : SWIMMING POOL  
**SAMPLE TYPE** : WATER SAMPLE FROM SWIMMING POOL  
**SAMPLING DATE** : APRIL 30, 2022  
**SAMPLING TIME** : 11:30 HOUR  
**SAMPLING METHOD** : GRAB, GRAB AND STERILE TECHNIQUE  
**SAMPLING BY** : MR WEERAYUT MOKKAEW  
**ANALYZED BY** : MISS ITSARIYAPORN BUATIB

**RECEIVED DATE** : APRIL 30, 2022  
**ANALYTICAL DATE** : APRIL 30-MAY 6, 2022  
**REPORT NO.** : 2022-U034501  
**WORK NO.** : 2022-001020  
**ANALYSIS NO.** : T22AI181-0001

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			SWIMMING POOL T22AI181-0001		
pH <sup>c</sup>	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM:4500-H <sup>+</sup> B)	8.0 (29°C)	7.2-8.4	-
RESIDUAL CHLORINE <sup>c</sup>	mg/L Cl <sub>2</sub>	MODIFIED DPD COLOURIMETRIC METHOD (AT SITE)	2.0	0.6-1.0	0.1
MICROBIOLOGY					
COLIFORM BACTERIA <sup>b</sup>	MPN/100 mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: 9221B)	12	< 10	1.1
<i>E. coli</i> <sup>b</sup>	/100 mL	FLUOROGENIC SUBSTRATE TEST (SM: 9221D AND F)	PRESENCE	ABSENCE	-
<b>SAMPLE CONDITION</b> WATER'S COLOUR/TURBID SEDIMENT			COLOURLESS/CLEAR		

<sup>a</sup> : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THAI INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE (TISI)

<sup>b</sup> : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)

<sup>c</sup> : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT STILL NOT ACCREDITED

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> EDITION, 2017.

REGULATORY STANDARD : BANGKOK METROPOLITAN REGULATIONS FOR THE BUSINESS DISTRIMENTAL TO HEALTH, B.E. 2530 (1987).

COMMENT : ALL TESTED PARAMETERS ARE NOT COMPLIED WITH REGULATORY STANDARD EXCEPT pH.

  
(MISS CHAWEEVAN BOONLA)  
LABORATORY SUPERVISOR

MAY 17, 2022



## ANALYSIS REPORT

**CUSTOMER NAME** : SKYVIEW HOTEL  
**ADDRESS** : 12 SOI SUKHUMVIT 24 KHLONG TAN KHLONG TOEI BANGKOK 10110  
**CONTACT INFORMATION** : TEL : 0 2011 1111 e-mail : ce@skyviewhotel.com  
**SAMPLING SOURCE** : -  
**SAMPLE TYPE** : EFFLUENT  
**SAMPLING DATE** : APRIL 30, 2022  
**SAMPLING TIME** : 11:40 HOUR  
**SAMPLING METHOD** : GRAB  
**SAMPLING BY** : MR WEERAYUT MOKKAEW  
**ANALYZED BY** : MISS KALLAYA SOMPHONG

**RECEIVED DATE** : APRIL 30, 2022  
**ANALYTICAL DATE** : APRIL 30-MAY 11, 2022  
**REPORT NO.** : 2022-U034502  
**WORK NO.** : 2022-001020  
**ANALYSIS NO.** : T22AI181-0002

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			EFFLUENT T22AI181-0002		
pH <sup>a</sup>	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM:4500-H <sup>+</sup> B)	6.9 (30°C)	5-9	-
BIOCHEMICAL OXYGEN DEMAND <sup>c</sup>	mg/L	AZIDE MODIFICATION METHOD (SM: 4500-O C AND 5210 B)	22.4	≤ 20	2.0
SUSPENDED SOLIDS <sup>a</sup>	mg/L	SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: 2540 D)	28.0	≤ 30	5.0
TOTAL DISSOLVED SOLIDS <sup>b</sup>	mg/L	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAO.007 (TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 103- 105 °C); SM 2540 C	407	500*	25
SETTLABLE SOLIDS <sup>c</sup>	mL/L	IMHOFF CONE (SM: 2540 F)	1.6	≤ 0.5	0.1
SULPHIDE <sup>c</sup>	mg/L	IODOMETRIC METHOD (SM: 4500-S <sup>2-</sup> F)	ND	≤ 1.0	0.50
TOTAL KJELDAHL NITROGEN <sup>b</sup>	mg/L	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAS.001 (KJELDAHL METHOD); SM: 4500-Norg C	14.3	≤ 35	1.5



PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			EFFLUENT T22AI181-0002		
FAT, OIL AND GREASE <sup>a</sup>	mg/L	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: 5520 B)	ND	≤ 20	3
<b>SAMPLE CONDITION</b> WATER'S COLOUR/TURBID SEDIMENT			YELLOW/TURBID BROWN		

<sup>a</sup> : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THAI INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE (TISI)

<sup>b</sup> : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)

<sup>c</sup> : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT STILL NOT ACCREDITED

IN-HOUSE : BASED ON STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> EDITION, 2017.

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> EDITION, 2017.

REGULATORY STANDARD : RANGE OR MAXIMUM PERMITTED VALUE FOR BUILDING EFFLUENT STANDARDS CLASS A, NOTIFICATION OF THE MINISTRY OF RESOURCES AND ENVIRONMENT, PUBLISHED IN THE ROYAL GOVERNMENT GAZETTE, VOL 122, PART 125 D, DATED DECEMBER 29, 2005.

500\* : PERMITTED EXCESS VALUE TO TOTAL DISSOLVED SOLIDS OF ACTUAL TAP WATER USED  
(TOTAL DISSOLVED SOLIDS STANDARD VALUE OF TAP WATER QUALITY IS 1,000 mg/L).

ND : NON-DETECTABLE.

COMMENT : ALL TESTED PARAMETERS ARE COMPLIED WITH REGULATORY STANDARD EXCEPT BIOCHEMICAL OXYGEN DEMAND AND SETTLEABLE SOLIDS.

*Piyapat S.*

(MRS PIYAPAT SUTTAMANUTWONG)  
LABORATORY SUPERVISOR

MAY 17, 2022

## ANALYSIS REPORT

**CUSTOMER NAME** : SKYVIEW HOTEL  
**ADDRESS** : 12 SOI SUKHUMVIT 24 KHLONG TAN KHLONG TOEI BANGKOK 10110  
**CONTACT INFORMATION** : TEL : 0 2011 1111 e-mail : ce@skyviewhotel.com  
**SAMPLING SOURCE** : SWIMMING POOL  
**SAMPLE TYPE** : WATER SAMPLE FROM SWIMMING POOL  
**SAMPLING DATE** : MAY 28, 2022  
**SAMPLING TIME** : 10:50 HOUR  
**SAMPLING METHOD** : GRAB, GRAB AND STERILE TECHNIQUE  
**SAMPLING BY** : MR WEERAYUT MOKKAEW  
**ANALYZED BY** : MISS ITSARIYAPORN BUATIB

**RECEIVED DATE** : MAY 28, 2022  
**ANALYTICAL DATE** : MAY 28-JUNE 6, 2022  
**REPORT NO.** : 2022-U042824  
**WORK NO.** : 2022-001020  
**ANALYSIS NO.** : T22AK178-0001

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			SWIMMING POOL T22AK178-0001		
pH <sup>c</sup>	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM:4500-H <sup>+</sup> B)	8.5 (28°C)	7.2-8.4	-
RESIDUAL CHLORINE <sup>c</sup>	mg/L Cl <sub>2</sub>	MODIFIED DPD COLOURIMETRIC METHOD (AT SITE)	2.0	0.6-1.0	0.1
MICROBIOLOGY					
COLIFORM BACTERIA <sup>b</sup>	MPN/100 mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: 9221 B)	< 1.1	< 10	1.1
<i>E. coli</i> <sup>b</sup>	/100 mL	FLUOROGENIC SUBSTRATE TEST (SM: 9221 D AND F)	ABSENCE	ABSENCE	-
<b>SAMPLE CONDITION</b> WATER'S COLOUR/TURBID SEDIMENT			COLOURLESS/CLEAR		

<sup>a</sup> : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THAI INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE (TISI)

<sup>b</sup> : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)

<sup>c</sup> : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT STILL NOT ACCREDITED

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> EDITION, 2017.

REGULATORY STANDARD : BANGKOK METROPOLITAN REGULATIONS FOR THE BUSINESS DISTRICTIONAL TO HEALTH, B.E. 2530 (1987).

COMMENT : ALL TESTED PARAMETERS ARE COMPLIED WITH REGULATORY STANDARD EXCEPT pH AND RESIDUAL CHLORINE.

*Chaweevan B.*

(MISS CHAWEEWAN BOONLA)  
LABORATORY SUPERVISOR

JUNE 10, 2022



## ANALYSIS REPORT

**CUSTOMER NAME** : SKYVIEW HOTEL  
**ADDRESS** : 12 SOI SUKHUMVIT 24 KHLONG TAN KHLONG TOEI BANGKOK 10110  
**CONTACT INFORMATION** : TEL : 0 2011 1111 e-mail : ce@skyviewhotel.com  
**SAMPLING SOURCE** : -  
**SAMPLE TYPE** : EFFLUENT  
**SAMPLING DATE** : MAY 28, 2022  
**SAMPLING TIME** : 11:00 HOUR  
**SAMPLING METHOD** : GRAB  
**SAMPLING BY** : MR WEERAYUT MOKKAEW  
**ANALYZED BY** : MISS KALLAYA SOMPHONG

**RECEIVED DATE** : MAY 28, 2022  
**ANALYTICAL DATE** : MAY 28-JUNE 4, 2022  
**REPORT NO.** : 2022-U042825  
**WORK NO.** : 2022-001020  
**ANALYSIS NO.** : T22AK178-0002

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			EFFLUENT T22AK178-0002		
pH <sup>a</sup>	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM:4500-H <sup>+</sup> B)	7.0 (30°C)	5-9	-
BIOCHEMICAL OXYGEN DEMAND <sup>c</sup>	mg/L	AZIDE MODIFICATION METHOD (SM: 4500-O C AND 5210 B)	85.8	≤ 20	2.0
SUSPENDED SOLIDS <sup>a</sup>	mg/L	SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: 2540 D)	29.7	≤ 30	5.0
TOTAL DISSOLVED SOLIDS <sup>b</sup>	mg/L	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAO.007 (TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C); SM 2540 C	444	500*	25
SETTLABLE SOLIDS <sup>c</sup>	mL/L	IMHOFF CONE (SM: 2540 F)	< 0.1	≤ 0.5	0.1
SULPHIDE <sup>b</sup>	mg/L	IODOMETRIC METHOD (SM: 4500-S <sup>2-</sup> F)	<0.50	≤ 1.0	0.50
TOTAL KJELDAHL NITROGEN <sup>b</sup>	mg/L	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAS.001 (KJELDAHL METHOD); SM: 4500-Norg C	23.9	≤ 35	15
FAT, OIL AND GREASE <sup>a</sup>	mg/L	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: 5520 B)	ND	≤ 20	3
<b>SAMPLE CONDITION</b> WATER'S COLOUR/TURBID SEDIMENT			YELLOW/TURBID YELLOW		

<sup>a</sup> : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THAI INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE (TISI)

<sup>b</sup> : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)

<sup>c</sup> : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT STILL NOT ACCREDITED

IN-HOUSE : BASED ON STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> EDITION, 2017.

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> EDITION, 2017.

REGULATORY STANDARD : RANGE OR MAXIMUM PERMITTED VALUE FOR BUILDING EFFLUENT STANDARDS CLASS A, NOTIFICATION OF THE MINISTRY OF RESOURCES AND ENVIRONMENT, PUBLISHED IN THE ROYAL GOVERNMENT GAZETTE, VOL 122, PART 125 D, DATED DECEMBER 29, 2005.

500\* : PERMITTED EXCESS VALUE TO TOTAL DISSOLVED SOLIDS OF ACTUAL TAP WATER USED  
(TOTAL DISSOLVED SOLIDS STANDARD VALUE OF TAP WATER QUALITY IS 1,000 mg/L).

ND : NON-DETECTABLE.

COMMENT : ALL TESTED PARAMETERS ARE COMPLIED WITH REGULATORY STANDARD EXCEPT BIOCHEMICAL OXYGEN DEMAND.

*Piyapat S.*

(MRS PIYAPAT SUTTAMANUTWONG)  
LABORATORY SUPERVISOR

JUNE 10, 2022





## ANALYSIS REPORT

**CUSTOMER NAME** : SKYVIEW HOTEL  
**ADDRESS** : 12 SOI SUKHUMVIT 24 KHLONG TAN KHLONG TOEI BANGKOK 10110  
**CONTACT INFORMATION** : TEL : 0 2011 1111 e-mail : ce@skyviewhotel.com  
**SAMPLING SOURCE** : SWIMMING POOL  
**SAMPLE TYPE** : WATER SAMPLE FROM SWIMMING POOL  
**SAMPLING DATE** : JUNE 29, 2022  
**SAMPLING TIME** : 16:20 HOUR  
**SAMPLING METHOD** : GRAB, GRAB AND STERILE TECHNIQUE  
**SAMPLING BY** : MR WEERAYUT MOKKAEW  
**ANALYZED BY** : MISS ITSARIYAPORN BUATIB

**RECEIVED DATE** : JUNE 30, 2022  
**ANALYTICAL DATE** : JUNE 30-JULY 7, 2022  
**REPORT NO.** : 2022-U054257  
**WORK NO.** : 2022-001020  
**ANALYSIS NO.** : T22AM833-0001

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			SWIMMING POOL T22AM833-0001		
pH <sup>c</sup>	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM:4500-H <sup>+</sup> B)	8.0 (28°C)	7.2-8.4	-
RESIDUAL CHLORINE <sup>c</sup>	mg/L Cl <sub>2</sub>	DPD FERROUS TITRIMETRIC METHOD (SM: 4500-Cl F)	5.3	0.6-1.0	0.1
MICROBIOLOGY					
COLIFORM BACTERIA <sup>b</sup>	MPN/100 mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: 9221 B)	< 1.1	< 10	1.1
<i>E. coli</i> <sup>b</sup>	/100 mL	FLUOROGENIC SUBSTRATE TEST (SM: 9221 D AND F)	ABSENCE	ABSENCE	-
<b>SAMPLE CONDITION</b> WATER'S COLOUR/TURBID SEDIMENT			COLOURLESS/CLEAR		

<sup>a</sup> : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THAI INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE (TISI)

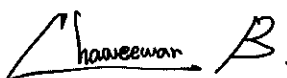
<sup>b</sup> : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)

<sup>c</sup> : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT STILL NOT ACCREDITED

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> EDITION, 2017.

REGULATORY STANDARD : BANGKOK METROPOLITAN REGULATIONS FOR THE BUSINESS DISTRICTIONAL TO HEALTH, B.E. 2530 (1987).

COMMENT : ALL TESTED PARAMETERS ARE COMPLIED WITH REGULATORY STANDARD EXCEPT RESIDUAL CHLORINE.



(MISS CHAWEEVAN BOONLA)  
LABORATORY SUPERVISOR

JULY 14, 2022



## ANALYSIS REPORT

**CUSTOMER NAME** : SKYVIEW HOTEL  
**ADDRESS** : 12 SOI SUKHUMVIT 24 KHLONG TAN KHLONG TOEI BANGKOK 10110  
**CONTACT INFORMATION** : TEL : 0 2011 1111 e-mail : ce@skyviewhotel.com  
**SAMPLING SOURCE** : -  
**SAMPLE TYPE** : EFFLUENT  
**SAMPLING DATE** : JUNE 29, 2022  
**SAMPLING TIME** : 16:30 HOUR  
**SAMPLING METHOD** : GRAB  
**SAMPLING BY** : MR WEERAYUT MOKKAEW  
**ANALYZED BY** : MISS KALLAYA SOMPHONG

**RECEIVED DATE** : JUNE 30, 2022  
**ANALYTICAL DATE** : JUNE 30 - JULY 8, 2022  
**REPORT NO.** : 2022-U054258  
**WORK NO.** : 2022-001020  
**ANALYSIS NO.** : T22AM833-0002

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			EFFLUENT T22AM833-0002		
pH <sup>a</sup>	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM:4500-H <sup>+</sup> B)	7.2 (30°C)	5-9	-
BIOCHEMICAL OXYGEN DEMAND <sup>c</sup>	mg/L	AZIDE MODIFICATION METHOD (SM: 4500-O C AND 5210 B)	80.0	≤ 20	2.0
SUSPENDED SOLIDS <sup>a</sup>	mg/L	SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: 2540 D)	67.6	≤ 30	5.0
TOTAL DISSOLVED SOLIDS <sup>b</sup>	mg/L	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAO.007 (TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 103- 105 °C); SM 2540 C	394	500*	25
SETTLABLE SOLIDS <sup>c</sup>	mL/L	IMHOFF CONE (SM: 2540 F)	13.0	≤ 0.5	0.1
SULPHIDE <sup>b</sup>	mg/L	IODOMETRIC METHOD (SM: 4500-S <sup>2-</sup> F)	< 0.50	≤ 1.0	0.50
TOTAL KJELDAHL NITROGEN <sup>b</sup>	mg/L	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAS.001 (KJELDAHL METHOD); SM: 4500-Norg C	17.9	≤ 35	1.5



PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			EFFLUENT T22AM833-0002		
FAT, OIL AND GREASE <sup>a</sup>	mg/L	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: 5520 B)	ND	≤ 20	3
<b>SAMPLE CONDITION</b> WATER'S COLOUR/TURBID SEDIMENT			YELLOW/TURBID GREY		

<sup>a</sup> : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THAI INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE (TISI)

<sup>b</sup> : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)

<sup>c</sup> : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT STILL NOT ACCREDITED

IN-HOUSE : BASED ON STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> EDITION, 2017.

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> EDITION, 2017.

REGULATORY STANDARD : RANGE OR MAXIMUM PERMITTED VALUE FOR BUILDING EFFLUENT STANDARDS CLASS A, NOTIFICATION OF THE MINISTRY OF RESOURCES AND ENVIRONMENT, PUBLISHED IN THE ROYAL GOVERNMENT GAZETTE, VOL 122, PART 125 D, DATED DECEMBER 29, 2005.

500\* : PERMITTED EXCESS VALUE TO TOTAL DISSOLVED SOLIDS OF ACTUAL TAP WATER USED  
(TOTAL DISSOLVED SOLIDS STANDARD VALUE OF TAP WATER QUALITY IS 1,000 mg/L).

ND : NON-DETECTABLE.

COMMENT : ALL TESTED PARAMETERS ARE COMPLIED WITH REGULATORY STANDARD EXCEPT BIOCHEMICAL OXYGEN DEMAND, SUSPENDED SOLIDS AND SETTLEABLE SOLIDS.

*Piyapat S.*

(MRS PIYAPAT SUTTAMANUTWONG)  
LABORATORY SUPERVISOR

JULY 14, 2022




## รายงานการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละออง

ชื่อโครงการ : โรงแรม SKYVIEW สุขุมวิท 24      พิกัดจุดตรวจวัด : 47 P 669608.63 E  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : ภายในพื้นที่โครงการ      1518370.38 N  
วันเดือนปีที่ทำการตรวจวัด : 28-29 มิถุนายน 2565      ภูมิประเทศจุดตรวจวัด : ริมหาดหน้าทางเข้าอาคารจอดรถโรงแรม มีลมพัด  
เวลาที่ทำการตรวจวัด : 24 ชั่วโมง / วัน      เป็นระยะ ค่อนข้างร่ม ไม่มีฝุ่นละอองฟุ้งกระจายให้เห็น  
ทิศทางจุดตรวจวัด : ด้านหน้าทางเข้าอาคารจอดรถโรงแรม  
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
28-29 ก.ค.65	PM10	mg/m <sup>3</sup>	0.055	<0.120	อยู่ในมาตรฐาน
	TSP	mg/m <sup>3</sup>	0.103	<0.330	อยู่ในมาตรฐาน

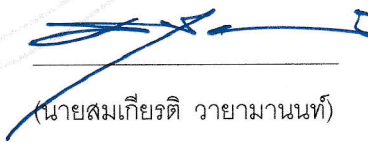
หมายเหตุ : ค่ามาตรฐานอ้างอิง ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535

ผู้ตรวจวัด

  
(นางสาว หทัยรัตน์ เตียวนิช)  
นักวิชาการสิ่งแวดล้อม



ผู้ตรวจรับรองรายงาน

  
(นายสมเกียรติ วายามานนท์)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม



### ใบรายงานการตรวจวัดคาร์บอนมอนนอกไซด์

ชื่อโครงการ โรงแรม SKYVIEW สุขุมวิท 24      พิกัดจุดตรวจวัด 47 P 669608.63 E - 1518370.38 N  
สถานที่เก็บตัวอย่าง ภายในพื้นที่โครงการ      วิธีการเก็บตัวอย่าง CO- ANALYZER  
วันเดือนปีที่ทำการตรวจวัด 28-30 มกราคม 2565      ชื่อเครื่องมือ THERMO SCIENCEFIC MODEL 48i  
วิธีการวิเคราะห์ Non- dispersive Infrared Detection (NDIR)      หมายเลขเครื่องตรวจวัด S/N : 48i - 0604015 - 268 - 3

เวลา	ค่าเฉลี่ยที่วัดได้ (ppm) วันที่		
	28 มิ.ย.65	29 มิ.ย.65	30 มิ.ย.65
14:00:00	0.91	0.96	0.66
15:00:00	0.73	0.84	0.76
16:00:00	0.55	0.55	0.62
17:00:00	0.80	0.80	0.96
18:00:00	0.65	0.99	0.80
19:00:00	0.69	0.89	0.54
20:00:00	0.70	0.73	0.86
21:00:00	0.60	0.67	0.91
22:00:00	0.81	0.52	0.62
23:00:00	0.54	0.55	0.53
0:00:00	0.98	0.80	0.76
1:00:00	0.51	0.60	0.94
2:00:00	0.94	0.54	0.60
3:00:00	0.54	0.52	0.55
4:00:00	0.55	0.78	0.66
5:00:00	0.95	0.93	0.89
6:00:00	0.88	0.87	0.95
7:00:00	0.95	0.92	0.83
8:00:00	0.90	0.59	0.57
9:00:00	0.57	0.53	0.72
10:00:00	0.97	0.67	0.84
11:00:00	0.97	0.87	0.76
12:00:00	0.75	0.51	0.97
13:00:00	0.84	0.74	0.64
MAX.	0.98	0.99	0.97
Average 24 Hrs.	0.76	0.72	0.75
ค่ามาตรฐาน 1 ชม.	<30.0		

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

ผู้ตรวจวัด

(น.ส.หทัยรัตน์ เตียนนิช)  
นักวิชาการสิ่งแวดล้อม



ผู้ตรวจรับรองรายงาน

(นายสมเกียรติ วายามานนท์)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม





ใบรายงานการตรวจวัดซัลเฟอร์ไดออกไซด์

ชื่อโครงการ โรงแรม SKYVIEW สุขุมวิท 24 พิกัดจุดตรวจวัด 47 P 669608.63 E - 1518370.38 N  
สถานที่เก็บตัวอย่าง ภายในพื้นที่โครงการ วิธีการเก็บตัวอย่าง Pulsed Fluorescence SO2 Analyzer  
วันเดือนปีที่ทำการตรวจวัด 28-30 มิถุนายน 2565 ชื่อเครื่องมือ THERMO SCIENCEFIC MODEL 43i  
วิธีการวิเคราะห์ ULTRA VIOLET FLUORESCENCE หมายเลขเครื่องตรวจวัด S/N CM 0810074

เวลา	ค่าเฉลี่ยที่วัดได้ (ppm) วันที่		
	28 มิ.ย.65	29 มิ.ย.65	30 มิ.ย.65
14:00:00	0.001	0.001	0.001
15:00:00	0.002	0.001	0.002
16:00:00	0.001	0.001	0.001
17:00:00	0.001	0.001	0.002
18:00:00	0.001	0.001	0.001
19:00:00	0.001	0.001	0.002
20:00:00	0.002	0.002	0.001
21:00:00	0.002	0.001	0.001
22:00:00	0.002	0.001	0.001
23:00:00	0.001	0.002	0.002
0:00:00	0.001	0.002	0.002
1:00:00	0.001	0.001	0.001
2:00:00	0.002	0.002	0.002
3:00:00	0.002	0.001	0.002
4:00:00	0.001	0.002	0.002
5:00:00	0.001	0.001	0.001
6:00:00	0.002	0.002	0.001
7:00:00	0.002	0.001	0.002
8:00:00	0.001	0.001	0.001
9:00:00	0.001	0.001	0.002
10:00:00	0.001	0.002	0.001
11:00:00	0.001	0.001	0.001
12:00:00	0.001	0.001	0.001
13:00:00	0.001	0.001	0.001
MAX.	0.002	0.002	0.002
Average 24 Hrs.	0.001	0.001	0.001
ค่ามาตรฐาน 1 ชม.	<0.300		

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

ผู้ตรวจวัด

(น.ส.หทัยรัตน์ เตียนวิฑูรย์)  
นักวิชาการสิ่งแวดล้อม



ผู้ตรวจรับรองรายงาน

(นายสมเกียรติ วายามานนท์)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม




ใบรายงานการตรวจวัดไนโตรเจนไดออกไซด์


ชื่อโครงการ โรงแรม SKYVIEW สุขุมวิท 24 พิกัดจุดตรวจวัด 47 P 669608.63 E - 1518370.38 N  
สถานที่เก็บตัวอย่าง ภายในพื้นที่โครงการ วิธีการเก็บตัวอย่าง NO-NO2-NOx ANALYZER  
วันเดือนปีที่ทำการตรวจวัด 28-30 มิถุนายน 2565 ชื่อเครื่องมือ THERMO SCIENCEFIC MODEL 42i-TL  
วิธีการวิเคราะห์ Chemiluminescence หมายเลขเครื่องตรวจวัด S/N 0904834739

เวลา	ค่าเฉลี่ยที่วัดได้ (ppm)		
	28 มิ.ย.65	29 มิ.ย.65	30 มิ.ย.65
15:00:00	0.019	0.019	0.019
16:00:00	0.019	0.018	0.019
17:00:00	0.017	0.017	0.017
18:00:00	0.017	0.014	0.015
19:00:00	0.015	0.013	0.015
20:00:00	0.014	0.013	0.015
21:00:00	0.013	0.012	0.015
22:00:00	0.013	0.012	0.013
23:00:00	0.011	0.010	0.012
0:00:00	0.007	0.009	0.009
1:00:00	0.007	0.005	0.009
2:00:00	0.008	0.006	0.008
3:00:00	0.010	0.007	0.005
4:00:00	0.010	0.007	0.006
5:00:00	0.013	0.008	0.006
6:00:00	0.013	0.011	0.008
7:00:00	0.015	0.011	0.009
8:00:00	0.015	0.011	0.012
9:00:00	0.015	0.013	0.013
10:00:00	0.015	0.016	0.013
11:00:00	0.016	0.018	0.015
12:00:00	0.017	0.018	0.017
13:00:00	0.017	0.020	0.017
14:00:00	0.018	0.020	0.018
MAX.	0.019	0.020	0.019
Average 24 Hrs.	0.014	0.013	0.013
ค่ามาตรฐาน 1 ชม.	<0.170		

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

ผู้ตรวจวัด   
(น.ส.หทัยรัตน์ เตียนนิช)  
นักวิชาการสิ่งแวดล้อม



ผู้ตรวจรับรองรายงาน   
(นายสมเกียรติ วายามานนท์)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม




### ใบรายงานการตรวจวัดไฮโดรคาร์บอนรวม

ชื่อโครงการ โรงแรม SKYVIEW สุขุมวิท 24 พิกัดจุดตรวจวัด 47 P 669608.63 E - 1518370.38 N  
สถานที่เก็บตัวอย่าง ภายในพื้นที่โครงการ วิธีการเก็บตัวอย่าง Air Sampler  
วันเดือนปีทำการตรวจวัด 28-30 มิถุนายน 2565 ชื่อเครื่องมือวิเคราะห์ BASLINE-MOCON Series 9000  
วิธีการวิเคราะห์ TOTAL HYDROCARBON ANALYZER หมายเลขเครื่องตรวจวัด S/N 0115DN0785

รายการทดสอบ	หน่วย	วันที่		
		28 มิ.ย.65	29 มิ.ย.65	30 มิ.ย.65
TOTAL HYDROCARBON	ppm.	0.12	0.24	0.09


การรับรองผลการตรวจวัดเฉพาะวันที่ และเวลาที่ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ผู้ตรวจวัด

  
(น.ส.หทัยรัตน์ เตียวนิช)  
นักวิชาการสิ่งแวดล้อม



ผู้ตรวจรับรองรายงาน

  
(นายสมเกียรติ วายามานนท์)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม