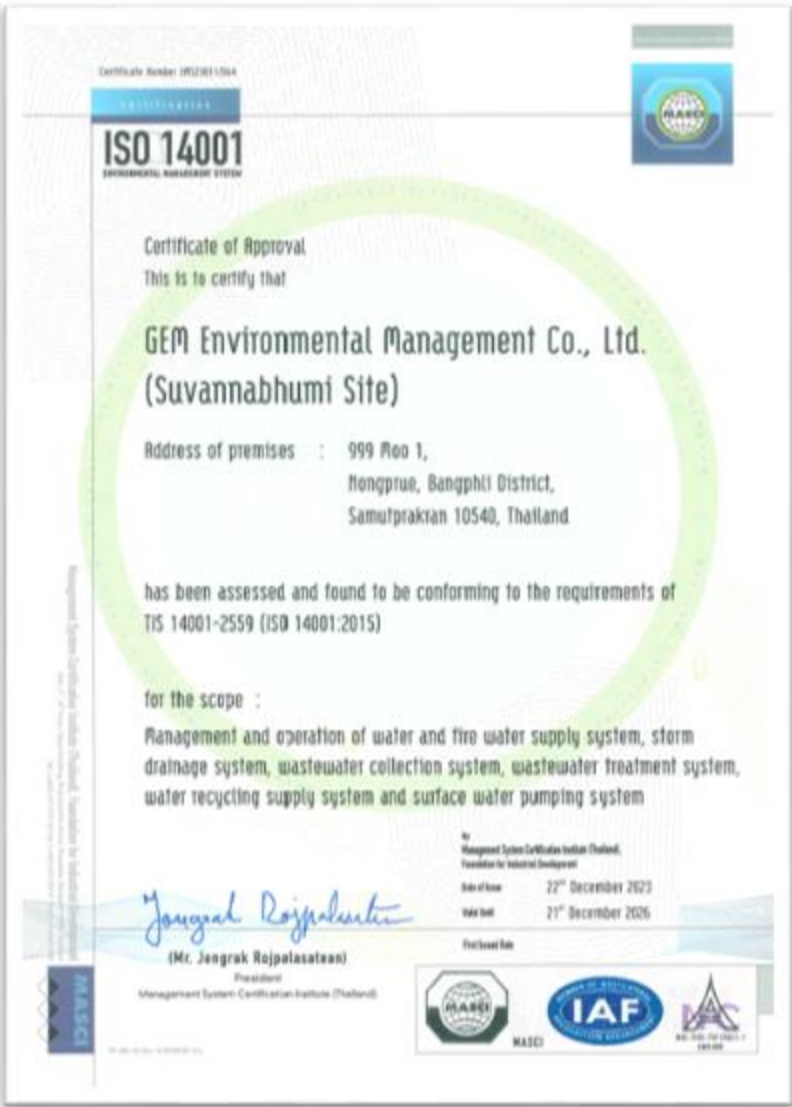




ISO 14001

AOT has been conducting environmental management system verifications in accordance with international standards to ensure sustainable operations and continuous improvement in environmental performance. AOT obtained ISO 14001:2015 certification for the Suvarnabhumi Airport site, covering the management and operation of the water and fire water supply system, storm drainage system, wastewater collection system, wastewater treatment system, water recycling supply system, and surface water pumping system.



United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaec consultant.com E-mail: uae@uaec consultant.com



NSC-TISI-TIS 17025
TESTING 0207



LABORATORY ACCREDITATION
BIA-DSS
TESTING
No. 0063

Third-party test and verification by UAE

"Summary of Operational Results for the Wastewater Pressure System

- Water quality parameters analyzed included pH, electrical conductivity, turbidity, total suspended solids (TSS), total dissolved solids (TDS), hardness, chloride, nitrate, sulfate, iron, and manganese.
- The analysis was conducted using Standard Methods (SM/APHA) and accredited laboratory procedures.
- The results provide baseline information on the physical and chemical characteristics of surface water adjacent to Phuket Airport, supporting AOT's environmental monitoring and compliance activities during airport operations.

ใบรายงานผลการวิเคราะห์					
ชื่อโครงการ	: โครงการพัฒนาท่าอากาศยานภูเก็ต (กรณีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ) : ในระยะดำเนินการท่าอากาศยานภูเก็ต				
ชื่อลูกค้า	: บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน)				
ที่อยู่	: 222 หมู่ 6 ตำบลไม้ขาว อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต 83110				
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 08 5222 0297 อีเมล : sasiporn.s@airportthai.co.th				
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: สถานีที่ 1 ปอพักน้ำบาดาลของ ทภก.				
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำใต้ดิน	วันที่รับตัวอย่าง	: 28 พฤษภาคม 2568		
วันที่เก็บ	: 27 พฤษภาคม 2568	วันที่วิเคราะห์	: 28 พฤษภาคม - 5 มิถุนายน 2568		
เวลาเก็บ	: 10:30 น.	วันที่ออกรายงานผล	: 11 มิถุนายน 2568		
วิธีเก็บ	: จ้วงเก็บ 1 ครั้ง, จ้วงเก็บ 1 ครั้ง และเทคนิคปลดเชื้อ	เลขที่ใบรายงานผล	: 2025-U051920		
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายพีระพัฒน์ บุญฤทธิศิลป์	เลขที่งาน	: 2025-002586		
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวเกวลี สุทธิ	หมายเลขปฏิบัติการ	: T25AL400-0001		
ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ น้ำใต้ดิน T25AL400-0001	ขีดจำกัดค่าสุด ของการวัด	ค่าค่าสุด ที่สามารถวัดได้
ความเป็นกรดและด่าง ^a	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H ⁺ B AND 1060 B	6.9 (30.5°C)	-	-
การนำไฟฟ้า ^b	ไมโครซีเมนส์ต่อเซนติเมตร	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD (AT SITE) SM: PART 2510 B AND 1060 B	535 (30.5°C)	0.1	-
ความขุ่น ^c	เอ็นทียู	NEPHELOMETRIC METHOD (SM: PART 2130 B)	34	-	0.5
สารแขวนลอย ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED FROM 103 TO 105 °C (SM: PART 2540 D)	5.1	-	5.0
ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด ^b	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	316	-	25
ความกระด้างทั้งหมด ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	EDTA TITRIMETRIC METHOD (SM: PART 2340 C)	914	1.0	4.0
คลอไรด์ ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	ARGENTOMETRIC METHOD (SM: 4500-Cl ⁻ B)	87.7	0.5	2.0
ไนเตรท ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	CADMIUM REDUCTION METHOD (SM: PART 4500-NO ₃ ⁻ E)	ตรวจไม่พบ	0.09	0.50
ซัลเฟต ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	TURBIDIMETRIC METHOD (SM: PART 4500-SO ₄ ²⁻ E)	24.2	1.0	4.0
METALS					
เหล็ก ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	UAE.TP.HEM.003 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	3.07	0.005	0.050
แมงกานีส ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	UAE.TP.HEM.003 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	0.247	0.002	0.025

Third-party certification/ audit/ verification by specialized companies



บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ต.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อีเมล : info@etc1992.com



EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Test Report

Test Report			Request No	:W6806577	
Customer	:	บริษัท เจม เอ็นไวรอนเม้นท์ แมนเนจเม้นท์ จำกัด		Report No	: 6807-0295
Address	:	142 อาคารแปซิฟิกเพลส ชั้น 20 ต. สุขุมวิท ต. คลองเตย อ. คลองเตย กรุงเทพฯ 10110			
Sampling Source	:	ท่าอากาศยานภูเก็ต	Sample No	:	W 68061796
Sample Name	:	Eff (ปลายบ่อบำบัดคลองรีน)	Sampling Date	:	24/06/2025
Sampling By	:	Customer	Sampling Time	:	9:36 AM
Sampling Method	:	Grab	Received Date	:	26/06/2025
Tested Date	:	27/06/2025 - 02/07/2025	Reported Date	:	07/07/2025
Parameter	Unit	Method	Result	Standard ¹⁾	
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:5210B)	9.3	≤20	
Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (SM:5520B)	1.5	≤20	
pH (at 25 degree celsius)		Electrometric Method (SM:4500 -H +B)	6.2	5.5-9.0	
Settleable Solid	mL/L	Volumetric Method (SM:2540F)	0.3	-	
Sulfide	mg/L as H ₂ S	ZnS Precipitation, Iodometric Method (SM:4500 -S ₂ - F)	0.32	≤1	
Total Dissolved Solids #	mg/L	Dried at 180 degree celsius (SM:2540C)	402	≤1000	
Total Kjeldahl Nitrogen *	mg/L as NH ₃ -N	Macro Kjeldahl Method (SM:4500 -Norg B)	24	≤35	

Physical Appearance : 1. Sample : yellowish, lightly SS
2. Container : Customer

Remark : 1./1 ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

- เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางชนิด (พ.ศ.2567) (อาคารประเภท ก)
- SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.
 - LOQ = Level of Quantitation [LOQ of Oil and Grease = 3.0 mg/L, LOQ of Sulfide = 0.50 mg/L]
 - Sampling By Southern Thai Consulting Co.,Ltd., (Miss Sirirai Nitsanopakul 2.176-0-0002)



Examined By :
(Miss Apiradee Chuen-arom)
07/07/2025

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

Third-party test and verification by EASTERN THAI CONSULTING

"Summary of Operational Results for the Wastewater Pressure System

- Wastewater quality was analyzed for key parameters, including Biochemical Oxygen Demand (BOD), Oil and Grease, pH, Settleable Solids, Sulfide, Total Dissolved Solids (TDS), and Total Kjeldahl Nitrogen (TKN).
- The measured values were within the applicable regulatory standards, including:
 - BOD: 9.3 mg/L (Standard ≤ 20 mg/L) Oil and Grease: 1.5 mg/L (Standard ≤ 20 mg/L) pH: 6.2 (Standard 5.5–9.0) Sulfide: 0.32 mg/L (Standard ≤ 1 mg/L) TDS: 402 mg/L (Standard $\leq 1,000$ mg/L) TKN: 24 mg/L (Standard ≤ 35 mg/L)
- The results indicate that the treated wastewater complied with the applicable discharge quality requirements, supporting effective wastewater management and environmental compliance at Phuket International Airport.

Third-party certification /audit/verification by specialized companies



Third-party audit by ONEP

AOT always conducts environmental management system monitoring on a regular basis and submit reports to Office of Natural Resources and Environmental Policy and Planning (ONEP) for approval. (Approval will be shown on ONEP website.) Such monitoring aims to ensure that the operation in every airport is in compliance with mandatory environmental regulatory. AOT submits environmental monitoring reports to the regulator "Office of Natural Resources and Environmental Policy and Planning (ONEP)" to be in compliance with environmental regulation. The topics included are, for example, air quality, noise, surface water quality and wastewater quality.

https://eia.onep.go.th/eia/owner-detail?owner_id=4802

Example of EIA Documentary at each operation site



Chiang Mai International Airport



Don Mueang International Airport



Mae Fah Luang Chiang Rai
International Airport



Phuket International Airport



Suvamabhumhi Airport



ระเบียบวาระการประชุม
คณะกรรมการดำเนินงานในการวัดและประเมินในเรื่องของประสิทธิภาพ
เชิงนิเวศเศรษฐกิจ (Eco-Efficiency) ของ ทอท. ครั้งที่ 1/2569
วันพุธที่ 5 สิงหาคม พ.ศ.2568 เวลา 15.00 น.
ณ ห้องประชุมคณะกรรมการ ทอท. ชั้น 7 อาคารสำนักงานใหญ่
ผ่านระบบ VDO Conference โปรแกรม Webex Meetings

วาระที่ 1 เรื่องประธานแจ้งเพื่อทราบ

วาระที่ 2 เรื่องเพื่อทราบ
2.1 ผลการดำเนินงานประจำปีบัญชี 2568 ตัวชี้วัดระดับความสำเร็จในการดำเนินงานเพื่อสร้าง
ประสิทธิภาพเชิงนิเวศเศรษฐกิจ (Eco - Efficiency)

วาระที่ 3 เรื่องเพื่อพิจารณา
3.1 แผนงานในการปรับปรุงผลประสิทธิภาพเชิงนิเวศเศรษฐกิจ (Eco-efficiency)

วาระที่ 4 เรื่องอื่นๆ (ถ้ามี)

Eco-Efficiency Performance Evaluation Committee Meeting No. 1/2569 (2026)

Date: Wednesday, 5 August 2025

Time: 3:00 PM

Venue: AOT Board Meeting Room, 7th Floor, AOT Headquarters

Via: Webex Meetings (Video Conference)

Agenda

- Agenda 1: Matters for Acknowledgement
- Agenda 2: Matters for Information
 - 2.1 Progress on the 2025 Action Plan and Key Performance Indicators (KPIs) for Eco-Efficiency
- Agenda 3: Matters for Consideration
 - 3.1 Action Plan to Improve Eco-Efficiency Performance
- Agenda 4: Other Business (if any)

2.1.2 ขอบเขตการดำเนินงานและตัวชี้วัด

ขอบเขตพื้นที่	ตัวชี้วัด		หน่วย
6 ท่าอากาศยานในความรับผิดชอบ ของ ทอท. (ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ (ทสภ.), ท่าอากาศยานดอนเมือง (ทตม), ท่าอากาศยานภูเก็ต (ทกภ.), ท่าอากาศยานเชียงใหม่ (ทชม.), ท่าอากาศยานแม่ฟ้าหลวง เชียงราย (ทชร.) และท่าอากาศยานหาดใหญ่ (ทหญ.))	ด้านคุณค่า	รายได้จากการขายหรือให้บริการ (กรณีที่ 1)	บาท
		ปริมาณผู้โดยสาร (กรณีที่ 2)	คน
	ด้านผลกระทบ ต่อสิ่งแวดล้อม	ปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจก ในรูปแบบคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า (Scope 1 - 3)	kgCO ₂ e , tCO ₂ e

2.1.2 Operational Boundary and Indicators

Six airports under AOT's responsibility: Suvarnabhumi Airport (BKK), Don Mueang International Airport (DMK),
Phuket International Airport (HKT), Chiang Mai International Airport (CNX), Mae Fah Luang–Chiang Rai
International Airport (CEI), and Hat Yai International Airport (HDY).

Internal audit by AOT

Environmental Impact	Greenhouse gas (GHG) emissions, expressed as carbon dioxide equivalent (CO ₂ e) (Scope 1–3)	kgCO ₂ e/tCO ₂ e	Indicator for Value Chain analysis and environmental impact assessment
----------------------	--	--	--