

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก.

สำเนาหนังสือเห็นชอบและสรุปมาตรการฯ

ที่ ทส 1009.1/ **7227**



ถึง บริษัท ไทย - ไทย วิศวกร จำกัด

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ขอส่งสำเนาหนังสือ
ที่ ทส 1009.5/7189 และที่ ทส 1009.5/7190 ลงวันที่ 20 พฤษภาคม 2556 เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการ
วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ BLUPOINT HUA HIN ของบริษัท พราว รีสอร์ท หัวหิน จำกัด ของ
บริษัท หัวหิน แอสเสท จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองแก อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์
มาเพื่อโปรดดำเนินการต่อไป



สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. 0 2 265 6615

โทรสาร 0 2 265 6616



ที่ ทส 1009.5/ 7189

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

20 มิถุนายน 2556

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ BLUPOINT HUA HIN

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท หัวหิน แอสเสท จำกัด

อ้างถึง หนังสือบริษัท ไท-ไท วิศวกรรม จำกัด ที่ TTE 054/56 ลงวันที่ 30 มกราคม 2556

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ด่วนที่สุด ที่ ปช 0013/9951 ลงวันที่ 5 มิถุนายน 2556
2. สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการ BLUPOINT HUA HIN ของบริษัท หัวหิน แอสเสท จำกัด
และบริษัท พราว รีสอร์ท หัวหิน จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท หัวหิน แอสเสท จำกัด และบริษัท พราว รีสอร์ท หัวหิน จำกัด ได้มอบหมายและมอบอำนาจให้บริษัท ไท-ไท วิศวกรรม จำกัด จัดทำและเสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ BLUPOINT HUA HIN เป็นโครงการประเภทอาคารสรรพสินค้าและโรงแรม ประกอบด้วยอาคารขนาดความสูง 6 ชั้น และชั้นใต้ดิน 1 ชั้น จำนวน 1 อาคาร พื้นที่อาคารรวม 143,702 ตารางเมตร ขนาดพื้นที่โครงการ 23-2-88.3 ไร่ ตั้งอยู่ที่ ตำบลหนองแก อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน และจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ได้แจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อมจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ในการประชุมครั้งที่ 1/2556 เมื่อวันที่ 26 มีนาคม 2556 ซึ่งมีมติเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ BLUPOINT HUA HIN ของบริษัท หัวหิน แอสเสท จำกัด และบริษัท พราว รีสอร์ท หัวหิน จำกัด พร้อมทั้งสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และ 2 และโครงการจะต้องประสานกับผู้จัดทำรายงานฯ ให้ดำเนินการ

รวบรวม...

ภาคผนวก ข.

สำเนาผลการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม



รายงานการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละออง

ชื่อโครงการ BLUE PORT HUA HIN พิกัดจุดตรวจวัด 47 P 604503.73 E
สถานที่เก็บตัวอย่าง ภายในพื้นที่โครงการ 1387382.34 N
วันเดือนปีที่ทำการตรวจวัด 30 มิถุนายน - 1 กรกฎาคม 2566
เวลาที่ทำการตรวจวัด 24 ชั่วโมง / วัน
ทิศทางจุดตรวจวัด : ด้านหลังอาคารโรงแรม กึ่งกลางพื้นที่โครงการ
เครื่องมือตรวจวัด : MINIVOL V.4
วิธีการตรวจวัด : GRAVIMETRIC AIR SAMPLER (US.EPA.
Reference Method 40 CFR parts 50 Appendix J)
ภูมิประเทศจุดตรวจวัด : ริมถนนคอนกรีต ด้านหลังอาคารโรงแรม มีแนวต้นไม้ และอาคารบดบัง มีลมพัดค่อนข้างแรง แดดจัด ไม่มีฝุ่นละอองฟุ้งกระจายให้เห็น

วันที่	รายการตรวจวัด	หน่วย	ค่าที่ตรวจวัดได้	ค่ามาตรฐาน	ผลการตรวจวัด
30 มิ.ย.-1 กค.66	PM10	mg/m ³	0.032	<0.120	อยู่ในมาตรฐาน
	TSP	mg/m ³	0.066	<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 BLUE PORT Hua Hin พิกัดจุดตรวจวัด 47 P 604503.73 E – 1387382.34 N
สถานที่เก็บตัวอย่าง ภายในพื้นที่โครงการ วิธีการเก็บตัวอย่าง CO- ANALYZER
วันเดือนปีที่ทำการตรวจวัด 30 มิถุนายน – 1 กรกฎาคม 2566 ชื่อเครื่องมือ THERMO SCIENCEFIC MODEL 48i
วิธีการวิเคราะห์ Non- dispersive Infrared Detection (NDIR) หมายเลขเครื่องตรวจวัด S/N : 48i – 0604015 – 268 – 3

วันที่	เวลา	ค่าเฉลี่ยที่วัดได้ (PPM)
30 มิ.ย. 66	13:00:01	0.45
30 มิ.ย. 66	14:00:01	0.56
30 มิ.ย. 66	15:00:01	0.57
30 มิ.ย. 66	16:00:01	0.45
30 มิ.ย. 66	17:00:01	0.61
30 มิ.ย. 66	18:00:01	0.54
30 มิ.ย. 66	19:00:01	0.63
30 มิ.ย. 66	20:00:01	0.57
30 มิ.ย. 66	21:00:01	0.60
30 มิ.ย. 66	22:00:01	0.53
30 มิ.ย. 66	23:00:01	0.70
1 ก.ค. 66	0:00:01	0.69
1 ก.ค. 66	1:00:01	0.58
1 ก.ค. 66	2:00:01	0.49
1 ก.ค. 66	3:00:01	0.64
1 ก.ค. 66	4:00:01	0.39
1 ก.ค. 66	5:00:01	0.50
1 ก.ค. 66	6:00:01	0.40
1 ก.ค. 66	7:00:01	0.68
1 ก.ค. 66	8:00:01	0.56
1 ก.ค. 66	9:00:01	0.41
1 ก.ค. 66	10:00:01	0.62
1 ก.ค. 66	11:00:01	0.67
1 ก.ค. 66	12:00:01	0.63
ค่าสูงสุด 24 ชั่วโมง		0.65
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง		0.54

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

การรับรองผลการตรวจวัดเฉพาะวันที่ และเวลาที่ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ผู้ตรวจวัด

(นส.หทัยรัตน์ เตียวนิช)

นักวิชาการสิ่งแวดล้อม



ผู้ตรวจรับรองรายงาน

(นายสมเกียรติ วายามานนท์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม



ใบรายงานการตรวจวัดซัลเฟอร์ไดออกไซด์

ชื่อโครงการ BLU PORT Hua Hin พิกัดจุดตรวจวัด 47 P 604503.73 E – 1387382.34 N
สถานที่เก็บตัวอย่าง ภายในพื้นที่โครงการ วิธีการเก็บตัวอย่าง Pulsed Fluorescence SO2 Analyzer
วันเดือนปีที่ทำการตรวจวัด 30 มิถุนายน – 1 กรกฎาคม 2566 ชื่อเครื่องมือ THERMO SCIENCEFIC MODEL 43i
วิธีการวิเคราะห์ ULTRA VIOLET FLUORESCENCE หมายเลขเครื่องตรวจวัด S/N CM 0810074

วันที่	เวลา	ค่าเฉลี่ยที่วัดได้ (PPM)
30 มิ.ย. 66	13:00:01	0.003
30 มิ.ย. 66	14:00:01	0.002
30 มิ.ย. 66	15:00:01	0.002
30 มิ.ย. 66	16:00:01	0.003
30 มิ.ย. 66	17:00:01	0.002
30 มิ.ย. 66	18:00:01	0.002
30 มิ.ย. 66	19:00:01	0.002
30 มิ.ย. 66	20:00:01	0.002
30 มิ.ย. 66	21:00:01	0.002
30 มิ.ย. 66	22:00:01	0.002
30 มิ.ย. 66	23:00:01	0.003
1 ก.ค. 66	0:00:01	0.003
1 ก.ค. 66	1:00:01	0.002
1 ก.ค. 66	2:00:01	0.002
1 ก.ค. 66	3:00:01	0.002
1 ก.ค. 66	4:00:01	0.002
1 ก.ค. 66	5:00:01	0.002
1 ก.ค. 66	6:00:01	0.002
1 ก.ค. 66	7:00:01	0.003
1 ก.ค. 66	8:00:01	0.002
1 ก.ค. 66	9:00:01	0.002
1 ก.ค. 66	10:00:01	0.002
1 ก.ค. 66	11:00:01	0.002
1 ก.ค. 66	12:00:01	0.002
	ค่าสูงสุด 24 ชั่วโมง	0.003
	ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.002

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

การรับรองผลการตรวจวัดเฉพาะวันที่ และเวลาที่ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ผู้ตรวจวัด

(น.ส.หทัยรัตน์ เดียวนิช)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อม



ผู้ตรวจรับรองรายงาน

(นายสมเกียรติ วายามานนท์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม



ใบรายงานการตรวจวัดไนโตรเจนไดออกไซด์

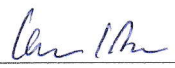
ชื่อโครงการ BLUE PORT Hua Hin พิกัดจุดตรวจวัด 47 P 604503.73 E – 1387382.34 N
สถานที่เก็บตัวอย่าง ภายในพื้นที่โครงการ วิธีการเก็บตัวอย่าง NO-NO2-NOx ANALYZER
วันเดือนปีที่ทำการตรวจวัด 30 มิถุนายน – 1 กรกฎาคม 2566 ชื่อเครื่องมือ THERMO SCIENCEFIC MODEL 42i-TL
วิธีการวิเคราะห์ Chemiluminescence หมายเลขเครื่องตรวจวัด S/N 0904834739

วันที่	เวลา	ค่าเฉลี่ยที่วัดได้ (PPM)
30 มิ.ย. 66	14:00:01	0.017
30 มิ.ย. 66	15:00:01	0.017
30 มิ.ย. 66	16:00:01	0.015
30 มิ.ย. 66	17:00:01	0.014
30 มิ.ย. 66	18:00:01	0.013
30 มิ.ย. 66	19:00:01	0.011
30 มิ.ย. 66	20:00:01	0.011
30 มิ.ย. 66	21:00:01	0.011
30 มิ.ย. 66	22:00:01	0.010
30 มิ.ย. 66	23:00:01	0.008
1 ก.ค. 66	0:00:01	0.008
1 ก.ค. 66	1:00:01	0.008
1 ก.ค. 66	2:00:01	0.010
1 ก.ค. 66	3:00:01	0.011
1 ก.ค. 66	4:00:01	0.012
1 ก.ค. 66	5:00:01	0.013
1 ก.ค. 66	6:00:01	0.013
1 ก.ค. 66	7:00:01	0.014
1 ก.ค. 66	8:00:01	0.014
1 ก.ค. 66	9:00:01	0.014
1 ก.ค. 66	10:00:01	0.015
1 ก.ค. 66	11:00:01	0.015
1 ก.ค. 66	12:00:01	0.015
1 ก.ค. 66	13:00:01	0.017
ค่าสูงสุด 24 ชั่วโมง		0.017
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง		0.013

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

การรับรองผลการตรวจวัดเฉพาะวันที่ และเวลาที่ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ผู้ตรวจวัด


(นส.หทัยรัตน์ เตียวนิช)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อม



ผู้ตรวจรับรองรายงาน


(นายสมเกียรติ วายามานนท์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม



ใบรายงานการตรวจวัดไฮโดรคาร์บอนรวม

ชื่อโครงการ	BLUE PORT Hua Hin	พิกัดจุดตรวจวัด	47 P 604503.73 E – 1387382.34 N
สถานที่เก็บตัวอย่าง	ภายในพื้นที่โครงการ	วิธีการเก็บตัวอย่าง	Air Sampler
วันเดือนปีที่ทำการตรวจวัด	30 มิถุนายน – 1 กรกฎาคม 2566	ชื่อเครื่องมือวิเคราะห์	BASLINE-MOCON Series 9000
วิธีการวิเคราะห์	TOTAL HYDROCARBON ANALYZER	หมายเลขเครื่องตรวจวัด	S/N 0115DN0785

รายการทดสอบ	หน่วย	ค่าเฉลี่ยที่วัดได้
TOTAL HYDROCARBON	ppm.	0.21

การรับรองผลการตรวจวัดเฉพาะวันที่ และเวลาที่ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ผู้ตรวจวัด


(นส. หทัยรัตน์ เตียนนิช)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อม



ผู้ตรวจรับรองรายงาน


(นายสมเกียรติ วายามานนท์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม



บริษัท วนาดอล จำกัด
WANADOL CO., LTD.

2/25 ถนนวัดเวฬุวนาราม แขวงดอนเมือง เขตดอนเมือง กรุงเทพฯ 10210 โทร.02-565-4406 แฟกซ์.02-000-2060
Email: wanadol_eng@hotmail.com Tax ID: No: 0105539005936

ANALYSIS REPORT

R. 0291/ 2023

February 13, 2023

Customer Name **INTERCONTINENTAL HUAHIN RESORT (BLUPOINT WING)**
33/ 33 Petchkasem Road, Huahin, Prachuabkhirikhan 77110

Sample Name **EQ. Tank & Effluent**

Sampling Date / Time January 31, 2023 / 12 : 40 pm. – 12 : 45 pm.

Testing Date February 1 - 8, 2023

Sampling By Wanadol ' s Officer Registration No. 100-48-2023

Analysis By Environment And Laboratory Co., Ltd. Registration No. ๓. 029

Sampling Method Grab

Characteristics	Unit	Method Of Analysis	EQ-Tank	Effluent	Effluent Standards B*
1. pH At 25 °C	-	WTM03	7.10	7.04	5.5 - 9.0
2. BOD At 20 °C	mg./ L.	WTM43	101	82.0	≤ 30
3. Suspended Solids (SS)	mg./ L.	WTM01	45.0	67.0	≤ 40
4. Total Nitrogen (TKN)	mg./ L.	Macro-Kjeldahl	82.0	76.5	≤ 35
5. Fat, Oil & Grease (FOG)	mg./ L.	Partition & Gravimetric	22.0	4.50	≤ 20
6. Sulfide (H ₂ S)	mg./ L.	Iodometric	1.20	1.00	≤ 1.0
7. Total Coliform Bacteria	MPN/ 100ml	APHA : 9221B	4.7*10 ⁴	5.5*10 ³	≤5,000
8. Residual Chlorine	ml./ L.	Iodometric	0	0	-
Sample Condition			Rather turbid	Rather turbid	

Standards : Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment : Building Effluents Standards dated November 07, B.E. 2548 (2005)
published in the Royal Government Gazette, Vol. 122 Part 125 D, dated December 29, B.E. 2548(2005)

Remark : WTM03 ; Standards Method for the Examination of water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017, part 4500-H+B
WTM43 ; Standards Method for the Examination of water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017, part 5210B and
part 4500-O C
WTM01 ; Standards Method for the Examination of water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017, part 2540 D

The Effluent From Wastewater Treatment Plant Of Intercontinental Huahin Resort (Bluport Wing) In January 2023 *Could Not Met* The Effluent Standards Of Type B.

N. Sooksai

(Ms.Noochnapa Sooksai)

Registration No. 100-48-00191



บริษัท วนาดอล จำกัด
WANADOL CO., LTD.

2/25 ถนนวัดเวฬุวนาราม แขวงดอนเมือง เขตดอนเมือง กรุงเทพฯ 10210 โทร.02-565-4406 แฟกซ์.02-000-2060
Email: wanadol_eng@hotmail.com Tax ID: No: 0105539005936

ANALYSIS REPORT

R. 0292/ 2023

February 13, 2023

Customer Name **INTERCONTINENTAL HUAHIN RESORT : BLUPORT WING**
33/ 33 Petchkasem Road, Huahin, Prachuabkhirikhan 77110

Sample Name **Swimming Pool**

Sampling Date / Time January 31, 2023 / 12 : 50 pm.

Testing Date February 1 - 6, 2023

Sampling By Wanadol Co., Ltd. Registration No. 100-48-0019

Analysis By Environment And Laboratory Co., Ltd. Registration No. 2.029

Sampling Method Grab

Characteristics	Unit	Swimming Pool	Standard*
1. Total Viable Count (TVC)	CFU/ ml	32	≤ 200
2. <u>E. Coli</u> Bacteria	MPN/100 ml	Not Detected	Not Detected
3. Pseudomonas aeruginosa	CFU/100 ml	Not Detected	Not Detected
Sample Condition		Clear	Clear

Remark * Standard : Notification Of Ministry Of Public Health, Issue 1/ 2550

Swimming Pool Sample Of "Intercontinental Huahin Resort" (Bluport Wing) In January 2023 Met The Swimming Pool Standard.

N. Sooksai

(Ms.Noochnapa Sooksai)
Registration No. 100-48-00191



บริษัท วนาดอล จำกัด
WANADOL CO., LTD.

2/25 ถนนวัดเวฬุวนาราม แขวงดอนเมือง เขตดอนเมือง กรุงเทพฯ 10210 โทร.02-565-4406 แฟกซ์.02-000-2060
Email: wanadol_eng@hotmail.com Tax ID: No: 0105539005936

ANALYSIS REPORT

R. 0573/ 2023

March 14, 2023

Customer Name **INTERCONTINENTAL HUAHIN RESORT (BLUPORT WING)**
33/ 33 Petchkasem Road, Huahin, Prachuabkhirikhan 77110

Sample Name **EQ. Tank & Effluent**

Sampling Date / Time February 28, 2023 / 13 : 10 pm. – 13 : 15 pm.

Testing Date March 1 - 8, 2023

Sampling By Wanadol ' s Officer Registration No. 100-48-2023

Analysis By Environment And Laboratory Co., Ltd. Registration No. ๓. 029

Sampling Method Grab

Characteristics	Unit	Method Of Analysis	EQ-Tank	Effluent	Effluent Standards B*
1. pH At 25 °C	-	WTM03	7.20	7.60	5.5 - 9.0
2. BOD At 20 °C	mg./ L.	WTM43	76.5	8.60	≤ 30
3. Suspended Solids (SS)	mg./ L.	WTM01	51.0	6.00	≤ 40
4. Total Nitrogen (TKN)	mg./ L.	Macro-Kjeldahl	52.0	4.26	≤ 35
5. Fat, Oil & Grease (FOG)	mg./ L.	Partition & Gravimetric	10.0	0.85	≤ 20
6. Sulfide (H ₂ S)	mg./ L.	Iodometric	1.00	< 1.0	≤ 1.0
7. Total Coliform Bacteria	MPN/ 100ml	APHA : 9221B	4.3*10 ⁴	2.5*10 ³	≤5,000
8. Residual Chlorine	ml./ L.	Iodometric	0	0	-
Sample Condition			Rather turbid	Rather clear	

Standards : Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment : Building Effluents Standards dated November 07, B.E. 2548 (2005)
published in the Royal Government Gazette, Vol. 122 Part 125 D, dated December 29, B.E. 2548(2005)

Remark : WTM03 ; Standards Method for the Examination of water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017, part 4500-H+B
WTM43 ; Standards Method for the Examination of water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017, part 5210B and
part 4500-O C
WTM01 ; Standards Method for the Examination of water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017, part 2540 D

The Effluent From Wastewater Treatment Plant Of Intercontinental Huahin Resort (Bluport Wing) In February 2023 Met The Effluent Standards Of Type B.

N. Sookchai

(Ms.Noochnapa Sooksai)

Registration No. 100-48-00191



บริษัท วนาดอล จำกัด
WANADOL CO., LTD.

2/25 ถนนวัดเวฬุวนาราม แขวงดอนเมือง เขตดอนเมือง กรุงเทพฯ 10210 โทร.02-565-4406 แฟกซ์.02-000-2060
Email: wanadol_eng@hotmail.com Tax ID: No: 0105539005936

ANALYSIS REPORT

R. 0574/ 2023

March 14, 2023

Customer Name **INTERCONTINENTAL HUAHIN RESORT : BLUPORT WING**
33/ 33 Petchkasem Road, Huahin, Prachuabkhirikhan 77110

Sample Name **Swimming Pool**

Sampling Date / Time February 28, 2023 / 13 : 20 pm.

Testing Date March 1 - 4, 2023

Sampling By Wanadol Co., Ltd. Registration No. 100-48-0019

Analysis By Environment And Laboratory Co., Ltd. Registration No. 3.029

Sampling Method Grab

Characteristics	Unit	Swimming Pool	Standard*
1. Total Viable Count (TVC)	CFU/ ml	26	≤ 200
2. <u>E. Coli</u> Bacteria	MPN/100 ml	Not Detected	Not Detected
3. Pseudomonas aeruginosa	CFU/100 ml	Not Detected	Not Detected
Sample Condition		Clear	Clear

Remark * Standard : Notification Of Ministry Of Public Health, Issue 1/ 2550

Swimming Pool Sample Of "Intercontinental Huahin Resort" (Bluport Wing) In February 2023 Met The Swimming Pool Standard.

N. Sooksai

(Ms.Noochnapa Sooksai)
Registration No. 100-48-00191



บริษัท วนาดอล จำกัด
WANADOL CO., LTD.

2/25 ถนนวัดเวฬุวนาราม แขวงดอนเมือง เขตดอนเมือง กรุงเทพฯ 10210 โทร.02-565-4406 แฟกซ์.02-000-2060
Email: wanadol_eng@hotmail.com Tax ID: No: 0105539005936

ANALYSIS REPORT

R. 0728/ 2023

April 10, 2023

Customer Name **INTERCONTINENTAL HUAHIN RESORT (BLUPORT WING)**
33/ 33 Petchkasem Road, Huahin, Prachuabkhirikhan 77110

Sample Name **EQ. Tank & Effluent**

Sampling Date / Time March 22, 2023 / 15 : 40 pm. – 15 : 45 pm.

Testing Date March 23 - 30, 2023

Sampling By Wanadol ' s Officer Registration No. 100-48-2023

Analysis By Environment And Laboratory Co., Ltd. Registration No. ๓. 029

Sampling Method Grab

Characteristics	Unit	Method Of Analysis	EQ-Tank	Effluent	Effluent Standards B*
1. pH At 25 °C	-	WTM03	7.10	7.30	5.5 - 9.0
2. BOD At 20 °C	mg./ L.	WTM43	80.0	6.60	≤ 30
3. Suspended Solids (SS)	mg./ L.	WTM01	44.5	10.0	≤ 40
4. Total Nitrogen (TKN)	mg./ L.	Macro-Kjeldahl	78.0	8.20	≤ 35
5. Fat, Oil & Grease (FOG)	mg./ L.	Partition & Gravimetric	12.6	1.05	≤ 20
6. Sulfide (H ₂ S)	mg./ L.	Iodometric	1.20	< 1.0	≤ 1.0
7. Total Coliform Bacteria	MPN/ 100ml	APHA : 9221B	4.5*10 ⁴	3.0*10 ³	≤5,000
8. Residual Chlorine	ml./ L.	Iodometric	0	0	-
Sample Condition			Rather turbid	Rather clear	

Standards : Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment : Building Effluents Standards dated November 07, B.E. 2548 (2005)
published in the Royal Government Gazette, Vol. 122 Part 125 D, dated December 29, B.E. 2548(2005)

Remark : WTM03 ; Standards Method for the Examination of water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017, part 4500-H+B
WTM43 ; Standards Method for the Examination of water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017, part 5210B and
part 4500-O C
WTM01 ; Standards Method for the Examination of water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017, part 2540 D

The Effluent From Wastewater Treatment Plant Of Intercontinental Huahin Resort (Bluport Wing) In March 2023 Met The Effluent Standards Of Type B.

N. Sookchai

(Ms.Noochnapa Sooksai)

Registration No. 100-48-00191



บริษัท วนาดอล จำกัด
WANADOL CO., LTD.

2/25 ถนนวัดเวฬุวนาราม แขวงดอนเมือง เขตดอนเมือง กรุงเทพฯ 10210 โทร.02-565-4406 แฟกซ์.02-000-2060
Email: wanadol_eng@hotmail.com Tax ID: No: 0105539005936

ANALYSIS REPORT

R. 0729/ 2023

April 10, 2023

Customer Name **INTERCONTINENTAL HUAHIN RESORT : BLUPORT WING**
33/ 33 Petchkasem Road, Huahin, Prachuabkhirikhan 77110

Sample Name **Swimming Pool**

Sampling Date / Time March 22, 2023 / 15 : 50 pm.

Testing Date March 23 - 27, 2023

Sampling By Wanadol Co., Ltd. Registration No. 100-48-0019

Analysis By Environment And Laboratory Co., Ltd. Registration No. 1029

Sampling Method Grab

Characteristics	Unit	Swimming Pool	Standard*
1. Total Viable Count (TVC)	CFU/ ml	32	≤ 200
2. <u>E. Coli</u> Bacteria	MPN/100 ml	Not Detected	Not Detected
3. Pseudomonas aeruginosa	CFU/100 ml	Not Detected	Not Detected
Sample Condition		Clear	Clear

Remark * Standard : Notification Of Ministry Of Public Health, Issue 1/ 2550

Swimming Pool Sample Of "Intercontinental Huahin Resort" (Bluport Wing) In March 2023 Met The Swimming Pool Standard.

(Ms.Noochnapa Sooksai)
Registration No. 100-48-00191



บริษัท วนาดอล จำกัด
WANADOL CO., LTD.

2/25 ถนนวัดเวฬุวนาราม แขวงคลองเมือง เขตดอนเมือง กรุงเทพฯ 10210 โทร.02-565-4406 แฟกซ์.02-000-2060
Email: wanadol_eng@hotmail.com Tax ID: No: 0105539005936

ANALYSIS REPORT

R. 0730/ 2023

April 10, 2023

Customer Name

INTERCONTINENTAL HUAHIN RESORT at BLUPOINT WING

33/ 33 Petchkasem Road, Huahin, Prachuabkhirikhan 77110

Samples Name

1. Hot Water : Guest Room No. 9308

2. Cold Shower Head : Guest Room No. 9308

3. FCU Drain

4. Water Storage Tank

Sampling Date / Time

March 22, 2023 / 15 : 55 pm. – 16 : 15 pm.

Sampling By

Wanadol Co., Ltd. Registration No. 100-48-0019

Analyzed By

Department Of Medical Sciences, Ministry Of Public Health

Sampling Method

Grab

Location/Characteristics	Sample Condition	Results <i>Legionella spp.</i> (CFU/ L)	Results HPC Count (CFU/ ml)	Residual Cl ₂ (ppm.)
1.Hot Water : Guest Room 9308	Clear Liquid	Not Detected	44	< 0.3
2. Cold Shower Head : Guest Room 9308	Clear Liquid	Not Detected	30	< 0.3
3. FCU Drain	Clear Liquid	Not Detected	105	-
4. Water Storage Tank	Clear Liquid	Not Detected	0	0.80
Standards		See Below	≤ 500	-

Remark * CFU/ L. Refer to Colony Forming Unit Per Liter

CFU/ ml. Refer to Colony Forming Unit Per Liter

There were not detected *Legionella spp.*, bacteria from Guest room No. 9308, FCU drain and Water storage tank of "Intercontinental Huahin Resort at Bluport Wing" in March 2023.

N. Sookchai

(Ms.Noochnapa Sooksai)

Registration No. 100-48-00191



บริษัท วนาดอล จำกัด
WANADOL CO., LTD.

2/25 ถนนวัดเวฬุวนาราม แขวงดอนเมือง เขตดอนเมือง กรุงเทพฯ 10210 โทร.02-565-4406 แฟกซ์.02-000-2060
Email: wanadol_eng@hotmail.com Tax ID: No: 0105539005936

ANALYSIS REPORT

R. 1117/ 2023

May 5, 2023

Customer Name **INTERCONTINENTAL HUAHIN RESORT (BLUPOINT WING)**
33/ 33 Petchkasem Road, Huahin, Prachuabkhirikhan 77110

Sample Name **EQ. Tank & Effluent**

Sampling Date / Time April 19, 2023 / 13 : 40 pm. – 13 : 45 pm.

Testing Date April 20 - 27, 2023

Sampling By Wanadol ' s Officer Registration No. 100-48-2023

Analysis By Environment And Laboratory Co., Ltd. Registration No. ๓. 029

Sampling Method Grab

Characteristics	Unit	Method Of Analysis	EQ-Tank	Effluent	Effluent Standards B*
1. pH At 25 °C	-	WTM03	6.95	7.20	5.5 - 9.0
2. BOD At 20 °C	mg./ L.	WTM43	125	14.2	≤ 30
3. Suspended Solids (SS)	mg./ L.	WTM01	110	30.7	≤ 40
4. Total Nitrogen (TKN)	mg./ L.	Macro-Kjeldahl	98.5	9.60	≤ 35
5. Fat, Oil & Grease (FOG)	mg./ L.	Partition & Gravimetric	20.0	1.25	≤ 20
6. Sulfide (H ₂ S)	mg./ L.	Iodometric	1.60	< 1.0	≤ 1.0
7. Total Coliform Bacteria	MPN/ 100ml	APHA : 9221B	5.2*10 ⁴	4.3.0*10 ³	≤5,000
8. Residual Chlorine	ml./ L.	Iodometric	0	0	-
Sample Condition			Rather turbid	Rather clear	

Standards : Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment : Building Effluents Standards dated November 07, B.E. 2548 (2005)
published in the Royal Government Gazette, Vol. 122 Part 125 D, dated December 29, B.E. 2548(2005)

Remark : WTM03 ; Standards Method for the Examination of water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017, part 4500-H+B
WTM43 ; Standards Method for the Examination of water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017, part 5210B and
part 4500-O C
WTM01 ; Standards Method for the Examination of water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017, part 2540 D

The Effluent From Wastewater Treatment Plant Of Intercontinental Huahin Resort (Bluport Wing) In April
2023 Met The Effluent Standards Of Type B.

N. Sookchai

(Ms.Noochnapa Sooksai)

Registration No. 100-48-00191



บริษัท วนาดอล จำกัด
WANADOL CO., LTD.

2/25 ถนนวัดเวฬุวนาราม แขวงดอนเมือง เขตดอนเมือง กรุงเทพฯ 10210 โทร.02-565-4406 แฟกซ์.02-000-2060
Email: wanadol_eng@hotmail.com Tax ID: No: 0105539005936

ANALYSIS REPORT

R. 1118/ 2023

May 5, 2023

Customer Name **INTERCONTINENTAL HUAHIN RESORT : BLUPORT WING**
33/ 33 Petchkasem Road, Huahin, Prachuabkhirikhan 77110

Sample Name **Swimming Pool**

Sampling Date / Time April 19, 2023 / 13 : 50 pm.

Testing Date April 20 - 24, 2023

Sampling By Wanadol Co., Ltd. Registration No. 100-48-0019

Analysis By Environment And Laboratory Co., Ltd. Registration No. 1.029

Sampling Method Grab

Characteristics	Unit	Swimming Pool	Standard*
1. Total Viable Count (TVC)	CFU/ ml	48	≤ 200
2. <u>E. Coli</u> Bacteria	MPN/100 ml	Not Detected	Not Detected
3. Pseudomonas aeruginosa	CFU/100 ml	Not Detected	Not Detected
Sample Condition		Clear	Clear

Remark * Standard : Notification Of Ministry Of Public Health, Issue 1/ 2550

Swimming Pool Sample Of "Intercontinental Huahin Resort" (Bluport Wing) In April 2023 Met The Swimming Pool Standard.

(Ms.Noochnapa Sooksai)
Registration No. 100-48-00191



บริษัท วนาดอล จำกัด
WANADOL CO., LTD.

2/25 ถนนวัดเวฬุวนาราม แขวงดอนเมือง เขตดอนเมือง กรุงเทพฯ 10210 โทร.02-565-4406 แฟกซ์.02-000-2060
Email: wanadol_eng@hotmail.com Tax ID: No: 0105539005936

ANALYSIS REPORT

R. 1374/ 2023

June 8, 2023

Customer Name **INTERCONTINENTAL HUAHIN RESORT (BLUPOINT WING)**
33/ 33 Petchkasem Road, Huahin, Prachuabkhirikhan 77110

Sample Name **EQ. Tank & Effluent**

Sampling Date / Time May 23, 2023 / 13 : 40 pm. – 13 : 45 pm.

Testing Date May 24 - 31, 2023

Sampling By Wanadol ' s Officer Registration No. 100-48-2023

Analysis By Environment And Laboratory Co., Ltd. Registration No. ๓. 029

Sampling Method Grab

Characteristics	Unit	Method Of Analysis	EQ-Tank	Effluent	Effluent Standards B*
1. pH At 25 °C	-	WTM03	7.10	7.40	5.5 - 9.0
2. BOD At 20 °C	mg./ L.	WTM43	120	12.6	≤ 30
3. Suspended Solids (SS)	mg./ L.	WTM01	71.5	24.0	≤ 40
4. Total Nitrogen (TKN)	mg./ L.	Macro-Kjeldahl	105	9.60	≤ 35
5. Fat, Oil & Grease (FOG)	mg./ L.	Partition & Gravimetric	18.5	1.20	≤ 20
6. Sulfide (H ₂ S)	mg./ L.	Iodometric	1.02	< 1.0	≤ 1.0
7. Total Coliform Bacteria	MPN/ 100ml	APHA : 9221B	4.3*10 ⁴	4.0*10 ³	≤5,000
8. Residual Chlorine	ml./ L.	Iodometric	0	0	-
Sample Condition			Turbid brown	Rather clear	

Standards : Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment : Building Effluents Standards dated November 07, B.E. 2548 (2005)
published in the Royal Government Gazette, Vol. 122 Part 125 D, dated December 29, B.E. 2548(2005)

Remark : WTM03 ; Standards Method for the Examination of water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017, part 4500-H+B
WTM43 ; Standards Method for the Examination of water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017, part 5210B and
part 4500-O C
WTM01 ; Standards Method for the Examination of water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017, part 2540 D

The Effluent From Wastewater Treatment Plant Of Intercontinental Huahin Resort (Bluport Wing) In May 2023 Met The Effluent Standards Of Type B.

N. Sookchai

(Ms.Noochnapa Sooksai)

Registration No. 100-48-00191



บริษัท วนาดอล จำกัด
WANADOL CO., LTD.

2/25 ถนนวัดเวฬุวนาราม แขวงดอนเมือง เขตดอนเมือง กรุงเทพฯ 10210 โทร.02-565-4406 แฟกซ์.02-000-2060
Email: wanadol_eng@hotmail.com Tax ID: No: 0105539005936

ANALYSIS REPORT

R. 1375/ 2023

June 8, 2023

Customer Name **INTERCONTINENTAL HUAHIN RESORT : BLUPORT WING**
33/ 33 Petchkasem Road, Huahin, Prachuabkhirikhan 77110

Sample Name **Swimming Pool**

Sampling Date / Time May 23, 2023 / 15 : 40 pm.

Testing Date May 24 - 29, 2023

Sampling By Wanadol Co., Ltd. Registration No. 100-48-0019

Analysis By Environment And Laboratory Co., Ltd. Registration No. 1.029

Sampling Method Grab

Characteristics	Unit	Swimming Pool	Standard*
1. Total Viable Count (TVC)	CFU/ ml	52	≤ 200
2. <u>E. Coli</u> Bacteria	MPN/100 ml	Not Detected	Not Detected
3. Pseudomonas aeruginosa	CFU/100 ml	Not Detected	Not Detected
Sample Condition		Clear	Clear

Remark * Standard : Notification Of Ministry Of Public Health, Issue 1/ 2550

Swimming Pool Sample Of "Intercontinental Huahin Resort" (Bluport Wing) In May 2023 Met The Swimming Pool Standard.

(Ms.Noochnapa Sooksai)
Registration No. 100-48-00191



บริษัท วนาดอล จำกัด
WANADOL CO., LTD.

2/25 ถนนวัดเวฬุวนาราม แขวงดอนเมือง เขตดอนเมือง กรุงเทพฯ 10210 โทร.02-565-4406 แฟกซ์.02-000-2060
Email: wanadol_eng@hotmail.com Tax ID: No: 0105539005936

ANALYSIS REPORT

R. 1657/ 2023

June 30, 2023

Customer Name **INTERCONTINENTAL HUAHIN RESORT (BLUPOINT WING)**
33/ 33 Petchkasem Road, Huahin, Prachuabkhirikhan 77110

Sample Name **EQ. Tank & Effluent**

Sampling Date / Time June 21, 2023 / 16 : 00 pm. – 16 : 10 pm.

Testing Date June 22 - 28, 2023

Sampling By Wanadol ' s Officer Registration No. 100-48-2023

Analysis By Environment And Laboratory Co., Ltd. Registration No. ๓. 029

Sampling Method Grab

Characteristics	Unit	Method Of Analysis	EQ-Tank	Effluent	Effluent Standards B*
1. pH At 25 °C	-	WTM03	7.20	7.50	5.5 - 9.0
2. BOD At 20 °C	mg./ L.	WTM43	103	10.5	≤ 30
3. Suspended Solids (SS)	mg./ L.	WTM01	51.5	16.0	≤ 40
4. Total Nitrogen (TKN)	mg./ L.	Macro-Kjeldahl	78.4	6.20	≤ 35
5. Fat, Oil & Grease (FOG)	mg./ L.	Partition & Gravimetric	10.5	0.95	≤ 20
6. Sulfide (H ₂ S)	mg./ L.	Iodometric	1.00	< 1.0	≤ 1.0
7. Total Coliform Bacteria	MPN/ 100ml	APHA : 9221B	7.7*10 ³	3.6*10 ³	≤5,000
8. Residual Chlorine	ml./ L.	Iodometric	0	0	-
Sample Condition			Turbid brown	Rather clear	

Standards : Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment : Building Effluents Standards dated November 07, B.E. 2548 (2005)
published in the Royal Government Gazette, Vol. 122 Part 125 D, dated December 29, B.E. 2548(2005)

Remark : WTM03 ; Standards Method for the Examination of water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017, part 4500-H+B
WTM43 ; Standards Method for the Examination of water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017, part 5210B and
part 4500-O C
WTM01 ; Standards Method for the Examination of water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017, part 2540 D

The Effluent From Wastewater Treatment Plant Of Intercontinental Huahin Resort (Bluport Wing) In June 2023 Met The Effluent Standards Of Type B.

N. Sookchai

(Ms.Noochnapa Sooksai)

Registration No. 100-48-00191



บริษัท วนาดอล จำกัด
WANADOL CO., LTD.

2/25 ถนนวัดเวฬุวนาราม แขวงดอนเมือง เขตดอนเมือง กรุงเทพฯ 10210 โทร.02-565-4406 แฟกซ์.02-000-2060
Email: wanadol_eng@hotmail.com Tax ID: No: 0105539005936

ANALYSIS REPORT

R. 1658/ 2023

June 30, 2023

Customer Name **INTERCONTINENTAL HUAHIN RESORT : BLUPORT WING**
33/ 33 Petchkasem Road, Huahin, Prachuabkhirikhan 77110

Sample Name **Swimming Pool**

Sampling Date / Time June 21, 2023 / 17 : 40 pm.

Testing Date June 22 - 26, 2023

Sampling By Wanadol Co., Ltd. Registration No. 100-48-0019

Analysis By Environment And Laboratory Co., Ltd. Registration No. 1.029

Sampling Method Grab

Characteristics	Unit	Swimming Pool	Standard*
1. Total Viable Count (TVC)	CFU/ ml	86	≤ 200
2. <u>E. Coli</u> Bacteria	MPN/100 ml	Not Detected	Not Detected
3. Pseudomonas aeruginosa	CFU/100 ml	Not Detected	Not Detected
Sample Condition		Clear	Clear

Remark * Standard : Notification Of Ministry Of Public Health, Issue 1/ 2550

Swimming Pool Sample Of "Intercontinental Huahin Resort" (Bluport Wing) In June 2023 Met The Swimming Pool Standard.

(Ms.Noochnapa Sooksai)
Registration No. 100-48-00191



บริษัท วนาดอล จำกัด
WANADOL CO., LTD.

2/25 ถนนวัดเวฬุวนาราม แขวงคลองเมือง เขตดอนเมือง กรุงเทพฯ 10210 โทร.02-565-4406 แฟกซ์.02-000-2060
Email: wanadol_eng@hotmail.com Tax ID: No: 0105539005936

ANALYSIS REPORT

R. 1659/ 2023

June 30, 2023

Customer Name

INTERCONTINENTAL HUAHIN RESORT at BLUPOINT WING

33/ 33 Petchkasem Road, Huahin, Prachuabkhirikhan 77110

Samples Name

1. Hot Water : Guest Room No. 9208

2. Cold Shower Head : Guest Room No. 9208

3. FCU Drain

4. Water Storage Tank

Sampling Date / Time

June 21, 2023 / 16 : 20 pm. – 18 : 00 pm.

Sampling By

Wanadol Co., Ltd. Registration No. 100-48-0019

Analyzed By

Department Of Medical Sciences, Ministry Of Public Health

Sampling Method

Grab

Location/Characteristics	Sample Condition	Results <i>Legionella spp.</i> (CFU/ L)	Results HPC Count (CFU/ ml)	Residual Cl ₂ (ppm.)
1.Hot Water : Guest Room 9208	Clear Liquid	Not Detected	68	< 0.2
2. Cold Shower Head : Guest Room 9208	Clear Liquid	Not Detected	54	< 0.2
3. FCU Drain	Clear Liquid	Not Detected	120	-
4. Water Storage Tank	Clear Liquid	Not Detected	0	1.0
Standards		See Below	≤ 500	-

Remark * CFU/ L. Refer to Colony Forming Unit Per Liter

CFU/ ml. Refer to Colony Forming Unit Per Liter

There were not detected *Legionella spp.*, bacteria from Guest room No. 9208, FCU drain and Water storage tank of "Intercontinental Huahin Resort at Bluport Wing" in June 2023.

N. Sookchai

(Ms.Noochnapa Sooksai)

Registration No. 100-48-00191