

ภาคผนวกที่ 2

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวกที่ 2.1

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง
(INFLUENT - EFFLUENT)



Analysis/Test Report

Private Laboratory Registration 3-๒๓๘

Customer Name : Amari Hua Hin

Address : 117/17 Takiab Road, Nongkae, Huahin, Prachuap Khiri Khan 77110

Sample Type : Waste Water

Analytical Date : 10/07/2024

Sampling Method : Grab

Report Date : 17/07/2024

Sampling Date : 09/07/2024

Report No. : WT4020767001

Receive Date : 10/07/2024

Parameter	Unit	Method**	1980/07/24	1981/07/24	Standard ***
			Influent	Effluent	
*pH	-	Electrometric Method	7.6	7.2	5.0 - 9.0
*BOD	mg/L	5-Day BOD Test, Azide Modification	98	8	<20
*Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C	99	18	<30
*Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C	430	314	<500
Oil & Grease	mg/L	Partition Gravimetric	5.10	ND	<20
Settleable Solids	mg/L	Volumetric Method	<0.1	<0.1	<0.5
Sulfide	mg/L	Idometric Method	0.98	<1.0	<1.0
TKN	mg/L	Kjeldahl	38.50	11.30	<35
Sample Condition		Observation	Turbid black odour sediment	Turbid gray	

Remark :

- (1)* Types of pollutants allowed to apply for the registration of private analytical laboratories. Department of Industrial Works
(2)** Method Based on Standard Methods for The examination of Water & Wastewater, APHA,AWWA,WEF 23rd Edition, 2017
(3)*** Pollution Control Department, Ministry of Natural Resources and environmental BE.2548, Thailand for wastewater analysis



Analysis/Test Report

Private Laboratory Registration 3-๒๓๘

Customer Name : Amari Hua Hin

Address : 117/17 Takiab Road, Nongkae, Huahin, Prachuap Khiri Khan 77110

Sample Type : Waste Water

Analytical Date : 09/08/2024

Sampling Method : Grab

Report Date : 16/08/2024

Sampling Date : 08/08/2024

Report No. : WT4020867001

Receive Date : 09/08/2024

Parameter	Unit	Method**	2282/08/24	2283/08/24	Standard ***
			Influent	Effluent	
*pH	-	Electrometric Method	7.7	7.2	5.0 - 9.0
*BOD	mg/L	5-Day BOD Test, Azide Modification	79	9	<20
*Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C	90	17	<30
*Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C	400	304	<500
Oil & Grease	mg/L	Partition Gravimetric	8.00	ND	<20
Settleable Solids	mg/L	Volumetric Method	<0.1	<0.1	<0.5
Sulfide	mg/L	Idometric Method	1.90	<1.0	<1.0
TKN	mg/L	Kjeldahl	42.30	6.30	<35
Sample Condition		Observation	Turbid black odour sediment	Turbid gray	

Remark :

- (1)* Types of pollutants allowed to apply for the registration of private analytical laboratories. Department of Industrial Works
- (2)** Method Based on Standard Methods for The examination of Water & Wastewater, APHA,AWWA,WEF 23rd Edition, 2017
- (3)*** Pollution Control Department, Ministry of Natural Resources and environmental BE.2548, Thailand for wastewater analysis



Analysis/Test Report

Private Laboratory Registration 7-๒๓๘

Customer Name : Amari Hua Hin

Address : 117/17 Takiab Road, Nongkae, Huahin, Prachuap Khiri Khan 77110

Sample Type : Waste Water

Analytical Date : 13/09/2024

Sampling Method : Grab

Report Date : 20/09/2024

Sampling Date : 12/09/2024

Report No. : WT4020967001

Receive Date : 13/09/2024

Parameter	Unit	Method**	2586/09/24	2587/09/24	Standard ***
			Influent	Effluent	
*pH	-	Electrometric Method	7.4	7.3	5.0 - 9.0
*BOD	mg/L	5-Day BOD Test, Azide Modification	83	5	<20
*Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C	84	11	<30
*Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C	417	328	<500
Oil & Grease	mg/L	Partition Gravimetric	1.00	ND	<20
Settleable Solids	mg/L	Volumetric Method	<0.1	<0.1	<0.5
Sulfide	mg/L	Idometric Method	0.96	<1.0	<1.0
TKN	mg/L	Kjeldahl	40.41	10.30	<35
Sample Condition		Observation	Turbid black odour sediment	Turbid gray	

Remark :

(1)* Types of pollutants allowed to apply for the registration of private analytical laboratories. Department of Industrial Works

(2)** Method Based on Standard Methods for The examination of Water & Wastewater, APHA,AWWA,WEF 23rd Edition, 2017

(3)*** Pollution Control Department, Ministry of Natural Resources and environmental BE.2548, Thailand for wastewater analysis



Analysis/Test Report

Private Laboratory Registration ๖-๒๓๘

Customer Name : Amari Hua Hin

Address : 117/17 Takiab Road, Nongkae, Huahin, Prachuap Khiri Khan 77110

Sample Type : Waste Water

Analytical Date : 08/10/2024

Sampling Method : Grab

Report Date : 15/10/2024

Sampling Date : 07/10/2024

Report No. : WT4021067001

Receive Date : 08/10/2024

Parameter	Unit	Method**	2799/10/24	2800/10/24	Standard ***
			Influent	Effluent	
*pH	-	Electrometric Method	6.8	7.2	5.0 - 9.0
*BOD	mg/L	5-Day BOD Test, Azide Modification	96	7	<20
*Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C	101	9	<30
*Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C	400	328	<1,000
Oil & Grease	mg/L	Partition Gravimetric	1.00	ND	<20
Settleable Solids	mg/L	Volumetric Method	<0.1	<0.1	-
Sulfide	mg/L	Idometric Method	0.86	<1.0	<1.0
TKN	mg/L	Kjeldahl	41.00	8.55	<35
Sample Condition		Observation	Turbid black odour sediment	Turbid gray	

Remark :

(1)* Types of pollutants allowed to apply for the registration of private analytical laboratories. Department of Industrial Works

(2)** Method Based on Standard Methods for The examination of Water & Wastewater, APHA,AWWA,WEF 23rd Edition, 2017

(3)*** Announcement of the Ministry of Natural Resources and Environment on the determination of standards for controlling waste water discharge from certain type and sizes of buildings Act B.E. 2567



Analysis/Test Report

Private Laboratory Registration ๗-๒๓๘

Customer Name : Amari Hua Hin

Address : 117/17 Takiab Road, Nongkae, Huahin, Prachuap Khiri Khan 77110

Sample Type : Waste Water

Analytical Date : 08/11/2024

Sampling Method : Grab

Report Date : 15/11/2024

Sampling Date : 07/11/2024

Report No. : WT4021167001

Receive Date : 08/11/2024

Parameter	Unit	Method**	4090/11/24	Standard ***
			Influent	
*pH	-	Electrometric Method	7.2	5.0 - 9.0
*BOD	mg/L	5-Day BOD Test, Azide Modification	118	<20
*Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C	109	<30
*Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C	492	<1,000
Oil & Grease	mg/L	Partition Gravimetric	7.00	<20
Settleable Solids	mg/L	Volumetric Method	1.0	-
Sulfide	mg/L	Idometric Method	0.81	<1.0
TKN	mg/L	Kjeldahl	36.10	<35
Sample Condition		Observation	Turbid black odour sediment	

Remark :

(1)* Types of pollutants allowed to apply for the registration of private analytical laboratories. Department of Industrial Works

(2)** Method Based on Standard Methods for The examination of Water & Wastewater, APHA,AWWA,WEF 23rd Edition, 2017

(3)*** Announcement of the Ministry of Natural Resources and Environment on the determination of standards for controlling waste water discharge from certain type and sizes of buildings Act B.E. 2567



Analysis/Test Report

Private Laboratory Registration ๖-๒๓๘

Customer Name : Amari Hua Hin

Address : 117/17 Takiab Road, Nongkae, Huahin, Prachuap Khiri Khan 77110

Sample Type : Waste Water

Analytical Date : 08/11/2024

Sampling Method : Grab

Report Date : 15/11/2024

Sampling Date : 07/11/2024

Report No. : WT4021167001

Receive Date : 08/11/2024

Parameter	Unit	Method**	4091/11/24	Standard ***
			Effluent	
*pH	-	Electrometric Method	7.2	5.0 - 9.0
*BOD	mg/L	5-Day BOD Test, Azide Modification	19	<20
*Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C	25	<30
*Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C	400	<1,000
Oil & Grease	mg/L	Partition Gravimetric	1.0	<20
Settleable Solids	mg/L	Volumetric Method	0.2	-
Sulfide	mg/L	Idometric Method	<1.0	<1.0
TKN	mg/L	Kjeldahl	22.00	<35
Sample Condition		Observation	Turbid gray	

Remark :

(1)* Types of pollutants allowed to apply for the registration of private analytical laboratories. Department of Industrial Works

(2)** Method Based on Standard Methods for The examination of Water & Wastewater, APHA,AWWA,WEF 23rd Edition, 2017

(3)*** Announcement of the Ministry of Natural Resources and Environment on the determination of standards for controlling waste water discharge from certain type and sizes of buildings Act B.E. 2567



Analysis/Test Report

Private Laboratory Registration ๗-๒๓๘

Customer Name : Amari Hua Hin

Address : 117/17 Takiab Road, Nongkae, Huahin, Prachuap Khiri Khan 77110

Sample Type : Waste Water

Analytical Date : 13/12/2024

Sampling Method : Grab

Report Date : 20/12/2024

Sampling Date : 12/12/2024

Report No. : WT4021267001

Receive Date : 13/12/2024

Parameter	Unit	Method**	4294/12/24	Standard ***
			Influent	
*pH	-	Electrometric Method	7.0	5.0 - 9.0
*BOD	mg/L	5-Day BOD Test, Azide Modification	83	<20
*Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C	108	<30
*Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C	415	<1,000
Oil & Grease	mg/L	Partition Gravimetric	7.50	<20
Settleable Solids	mg/L	Volumetric Method	<0.1	-
Sulfide	mg/L	Idometric Method	9.00	<1.0
TKN	mg/L	Kjeldahl	47.00	<35
Sample Condition		Observation	Turbid black odour sediment	

Remark :

(1)* Types of pollutants allowed to apply for the registration of private analytical laboratories. Department of Industrial Works

(2)** Method Based on Standard Methods for The examination of Water & Wastewater, APHA,AWWA,WEF 23rd Edition, 2017

(3)*** Announcement of the Ministry of Natural Resources and Environment on the determination of standards for controlling waste water discharge from certain type and sizes of buildings Act B.E. 2567



Analysis/Test Report

Private Laboratory Registration ๖-๒๓๘

Customer Name : Amari Hua Hin

Address : 117/17 Takiab Road, Nongkae, Huahin, Prachuap Khiri Khan 77110

Sample Type : Waste Water

Analytical Date : 13/12/2024

Sampling Method : Grab

Report Date : 20/12/2024

Sampling Date : 12/12/2024

Report No. : WT4021267001

Receive Date : 13/12/2024

Parameter	Unit	Method**	4295/12/24	Standard ***
			Effluent	
*pH	-	Electrometric Method	7.1	5.0 - 9.0
*BOD	mg/L	5-Day BOD Test, Azide Modification	18	<20
*Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C	27	<30
*Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C	318	<1,000
Oil & Grease	mg/L	Partition Gravimetric	5.00	<20
Settleable Solids	mg/L	Volumetric Method	<0.1	-
Sulfide	mg/L	Idometric Method	0.66	<1.0
TKN	mg/L	Kjeldahl	12.00	<35
Sample Condition		Observation	Turbid gray	

Remark :

(1)* Types of pollutants allowed to apply for the registration of private analytical laboratories. Department of Industrial Works

(2)** Method Based on Standard Methods for The examination of Water & Wastewater, APHA,AWWA,WEF 23rd Edition, 2017

(3)*** Announcement of the Ministry of Natural Resources and Environment on the determination of standards for controlling waste water discharge from certain type and sizes of buildings Act B.E. 2567

ภาคผนวกที่ 2.2

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพเชื้อลีจิโอเนลลา (*Legionella* spp.)



กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์
Department of Medical Sciences

ต้นฉบับ

สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข

กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ถนนติวานนท์ ตำบลตลาดขวัญ

อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000

โทรศัพท์ 0-2589-9850 โทรสาร

<http://nih.dmsc.moph.go.th/>



หมายเลขทะเบียน 4016/49

รายงานผลการทดสอบ

เลขที่รายงาน R67092400674

หน้า 1 ของ 1 หน้า

หนังสือนำส่งที่ -	ผู้ส่งตัวอย่าง บริษัท ดีแอนด์จี คอร์ปอเรชั่น จำกัด
ลงวันที่ 13/09/2567	ที่อยู่ 307/223
วันที่รับตัวอย่าง 13/09/2567	ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางขุนศรี เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร 10700
หมายเลขตัวอย่าง 67107029001	วันที่เก็บตัวอย่าง 12/09/2567
ชนิดตัวอย่าง น้ำ	ปริมาณที่รับ 1 ขวด ขนาด 600 มิลลิลิตร
ชื่อตัวอย่าง Cold water guest room. 2506	
ลักษณะตัวอย่าง -	
รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ
การตรวจหาเชื้อ <i>Legionella</i> ในตัวอย่างน้ำด้วยเทคนิคการเพาะเชื้อ และนับจำนวน	ไม่พบเชื้อ <i>Legionella</i> spp.
วิธีทดสอบ	
เพาะเชื้อ, ทดสอบคุณสมบัติทางชีวเคมี พร้อมรายงานชนิดเชื้อระดับ genus และจำนวนที่พบ	
หมายเหตุ 1.สถานที่เก็บ : Amari Hua Hin 2.ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 : 2017	



กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์
Department of Medical Sciences

ต้นฉบับ

สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข

กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ถนนติวานนท์ ตำบลตลาดขวัญ

อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000

โทรศัพท์ 0-2589-9850 โทรสาร

<http://nih.dmsc.moph.go.th/>



หมายเลขทะเบียน 4016/49

รายงานผลการทดสอบ

เลขที่รายงาน R67092400673

หน้า 1 ของ 1 หน้า

หนังสือส่งที่	-	ผู้ส่งตัวอย่าง	บริษัท ดีแอนด์จี คอร์ปอเรชั่น จำกัด
ลงวันที่	13/09/2567	ที่อยู่	307/223
วันที่รับตัวอย่าง	13/09/2567		ถนนจรัญสนิทวงศ์
			แขวงบางขุนศรี เขตบางกอกน้อย
			กรุงเทพมหานคร 10700
หมายเลขตัวอย่าง	67107029002	วันที่เก็บตัวอย่าง	12/09/2567
ชนิดตัวอย่าง	น้ำ	ปริมาณที่รับ	1 ขวด ขวดละ 600 มิลลิลิตร
ชื่อตัวอย่าง	Hot water guest room. 2506		
ลักษณะตัวอย่าง	-		
รายการทดสอบ		ผลการทดสอบ	วิธีทดสอบ
การตรวจหาเชื้อ Legionella ในตัวอย่างน้ำด้วยเทคนิคการเพาะเชื้อ และนับจำนวน		ไม่พบเชื้อ Legionella spp.	เพาะเชื้อ,ทดสอบคุณสมบัติทางชีวเคมี พร้อมรายงานชนิดเชื้อระดับ genus และจำนวนที่พบ

- หมายเหตุ
- 1.สถานที่เก็บ : Amari Hua Hin
 - 2.ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 : 2017

กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์
Department of Medical Sciences



กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์
Department of Medical Sciences

ฉบับ

สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข
กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ถนนติวานนท์ ตำบลตลาดขวัญ
อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000
โทรศัพท์ 0-2589-9850 โทรสาร
<http://nih.dmsc.moph.go.th/>



หมายเลขทะเบียน 4016/49

รายงานผลการทดสอบ

เลขที่รายงาน R67092400671

หน้า 1 ของ 1 หน้า

หนังสือนำส่งที่	-	ผู้ส่งตัวอย่าง	บริษัท ดีแอนด์จี คอร์ปอเรชั่น จำกัด
ลงวันที่	13/09/2567	ที่อยู่	307/223
วันที่รับตัวอย่าง	13/09/2567		ถนนจรัญสนิทวงศ์
			แขวงบางขุนศรี เขตบางกอกน้อย
			กรุงเทพมหานคร 10700
หมายเลขตัวอย่าง	67107029003	วันที่เก็บตัวอย่าง	12/09/2567
ชนิดตัวอย่าง	น้ำ	ปริมาณที่รับ	1 ขวด ขวดละ 600 มิลลิลิตร
ชื่อตัวอย่าง	Swimming pool		
ลักษณะตัวอย่าง	-		
รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ	วิธีทดสอบ	
การตรวจหาเชื้อ <i>Legionella</i> ในตัวอย่างน้ำด้วยเทคนิคการเพาะเชื้อ และนับจำนวน	ไม่พบเชื้อ <i>Legionella</i> spp.	เพาะเชื้อ,ทดสอบคุณสมบัติทางชีวเคมี พร้อมรายงานชนิดเชื้อระดับ genus และจำนวนที่พบ	

หมายเหตุ 1.สถานที่เก็บ : Amari Hua Hin
2.ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 : 2017

กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์
Department of Medical Sciences





กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์
Department of Medical Sciences

ต้นฉบับ

สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข
กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ถนนติวานนท์ ตำบลตลาดขวัญ
อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000
โทรศัพท์ 0-2589-9850 โทรสาร
<http://nih.dmsc.moph.go.th/>



หมายเลขทะเบียน 4016/49

รายงานผลการทดสอบ

เลขที่รายงาน R67092400669

หน้า 1 ของ 1 หน้า

หนังสือส่งที่ -	ผู้ส่งตัวอย่าง บริษัท ดีแอนด์จี คอร์ปอเรชั่น จำกัด
ลงวันที่ 13/09/2567	ที่อยู่ 307/223
วันที่รับตัวอย่าง 13/09/2567	ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางขุนศรี เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร 10700
หมายเลขตัวอย่าง 67107029004	วันที่เก็บตัวอย่าง 12/09/2567
ชนิดตัวอย่าง น้ำ	ปริมาณที่รับ 1 ขวด ขวดละ 600 มิลลิลิตร
ชื่อตัวอย่าง Cooling Tower	
ลักษณะตัวอย่าง -	
รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ
การตรวจหาเชื้อ <i>Legionella</i> ในตัวอย่างน้ำด้วยเทคนิคการเพาะเชื้อ และนับจำนวน	ไม่พบเชื้อ <i>Legionella</i> spp.
	เพาะเชื้อ, ทดสอบคุณสมบัติทางชีวเคมี พร้อมรายงานชนิดเชื้อระดับ genus และจำนวนที่พบ
หมายเหตุ	
1.สถานที่เก็บ : Amari Hua Hin 2.ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 : 2017	





กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์
Department of Medical Sciences

ต้นฉบับ

สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข

กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ถนนติวานนท์ ตำบลตลาดขวัญ

อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000

โทรศัพท์ 0-2589-9850 โทรสาร

<http://nih.dmsc.moph.go.th/>



หมายเลขทะเบียน 4016/49

รายงานผลการทดสอบ

เลขที่รายงาน R67092400668

หน้า 1 ของ 1 หน้า

หนังสือส่งที่	-	ผู้ส่งตัวอย่าง	บริษัท ดีแอนด์จี คอร์ปอเรชั่น จำกัด
ลงวันที่	13/09/2567	ที่อยู่	307/223
วันที่รับตัวอย่าง	13/09/2567		ถนนจรัญสนิทวงศ์
			แขวงบางขุนศรี เขตบางกอกน้อย
			กรุงเทพมหานคร 10700
หมายเลขตัวอย่าง	67107029005	วันที่เก็บตัวอย่าง	12/09/2567
ชนิดตัวอย่าง	Swab	ปริมาณที่รับ	1 swab swabละ - หน่วย
ชื่อตัวอย่าง	SWAB Drain air		
ลักษณะตัวอย่าง	-		
รายการทดสอบ		ผลการทดสอบ	วิธีทดสอบ
การตรวจหาเชื้อ <i>Legionella</i> ในตัวอย่างน้ำด้วยเทคนิคการเพาะเชื้อ และนับจำนวน		ไม่พบเชื้อ <i>Legionella</i> spp.	เพาะเชื้อ,ทดสอบคุณสมบัติทางชีวเคมี พร้อมรายงานชนิดเชื้อระดับ genus และจำนวนที่พบ

หมายเหตุ 1.สถานที่เก็บ : Amari Hua Hin
2.ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 : 2017

กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์
Department of Medical Sciences

