

ภาคผนวกที่ 6

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวกที่ 6.1

ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัด (Influent) และน้ำผ่านการบำบัด (Effluent)

รายงานผลการทดสอบ

วันที่ออกรายงานผล (Result Date) : 23/01/2023

หมายเลขรายงาน (Report No.) : 071/66

หน้า 01/01

ชื่อผู้ให้บริการ (Customer) : บริษัท บลูวอเตอร์ โปรเอ็น จำกัด

ที่อยู่ (Address) : 124/42 หมู่ที่ 5 ตำบลวิชิต อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83000

ชื่อตัวอย่าง (Sample Name) : น้ำเสียหลังบำบัด

ผู้เก็บตัวอย่าง (Sampling By) : ลูกแก้ว

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source) : OZO Phuket Kata

วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date) : 12/01/2023 เวลา 13.22 น.

วิธีการเก็บตัวอย่าง (Sampling Method) : แบบจ้วง

รหัสตัวอย่าง (Analysis No.) : 230116-2

ลักษณะตัวอย่าง (Sample Condition) : ของเหลวขุ่น ไม่มีตะกอน

วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) : 16/01/2023

วันที่ทดสอบ (Testing Date) : 16/01/2023

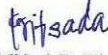
รายการทดสอบ (Item)	หน่วย (Unit)	วิธีทดสอบ (Method of Analysis) [1]	ผลการทดสอบ (Result) 230116-2	มาตรฐาน (Standard) [2] น้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด
คุณภาพน้ำทางกายภาพ				
กรด-เบส (pH)	-	Electrometric Method part 4500-H ⁺ B	6.2	5-9
คุณภาพน้ำทางเคมีทั่วไป				
1. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	mg/L	GF/C & Dry 103-105 °C part 2540D	18	ไม่เกิน 50
2. ค่าตะกอนหนัก (Settleable Solids)*	mg/L	Imhoff cone 1 hr. part 2540F	0.0	ไม่เกิน 0.5
3. ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)	mg/L	GF/C & Dry 180 °C part 2540C	130	ไม่เกิน 500
4. ซัลไฟด์ (Sulfide)*	mg/L	Iodometric Method	0.9	ไม่เกิน 1.0
5. ไนโตรเจน (Nitrogen) ในรูป ที เค เอ็น (TKN)*	mg/L	kjeldahl	29.0	ไม่เกิน 35
6. น้ำมันและไขมัน (Fat, Oil and Grease)*	mg/L	Liquid -Liquid Extraction	32.0	ไม่เกิน 20
7. บีโอดี (BOD)*	mg/L	Azide Modification at 20 °C 5 day	3.5	ไม่เกิน 20

รายละเอียดเพิ่มเติม (Additional details) :

* รายงานทดสอบนอกขอบข่ายที่ได้รับการรับรองจาก สมอ.

[1] Standard Method for the Examination of water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017

[2] ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง

ผู้ทดสอบ :   
(Miss Firdao Seemad, Miss Buntita Sangsri, Mr Kritsada Kankla)

ผู้รายงาน : 
(Miss Nisapai Inted)

ผู้อนุมัติรายงาน : 

วันที่: 24 ม.ค. 2566



หมายเหตุ (Notes) :

1. รายงานผลการทดสอบฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบดังกล่าวไว้ข้างต้นเท่านั้น
(The above results are related only to the tested samples as mentioned in this report.)

2. รายงานฉบับนี้จะต้องไม่ถูกทำซ้ำหรือเผยแพร่ไปยังส่วนอื่นก่อนการนำไปใช้ทั้งฉบับโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากศูนย์ปฏิบัติการทดสอบมาตรฐานผลิตภัณฑ์
(This report shall not be reproduced except in full in whole or in part without the written approval of Product Standards Laboratory Testing Center.)

----- End of Report -----



ศูนย์ปฏิบัติการทดสอบมาตรฐานผลิตภัณฑ์ มหาวิทยาลัยราชภัฏภูเก็ต
เลขที่ 21 หมู่ที่ 6 ซอยประวัติศาสตร์ ถนนเทพกระษัตรี ตำบลวิชิต อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83000
เบอร์โทร 076-218806 E-mail: psitc@pkru.ac.th
Tax ID 0994000577494 https://psitc.pkru.ac.th/



รายงานผลการทดสอบ

วันที่ออกรายงานผล (Result Date) : 23/01/2023

หมายเลขรายงาน (Report No.) : 070/66

หน้า 01/01

ชื่อผู้ให้บริการ (Customer) : บริษัท บิวเวอร์รี่ โปรเอ็น จำกัด

ที่อยู่ (Address) : 124/42 หมู่ที่ 5 ตำบลวิชิต อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83000

ชื่อตัวอย่าง (Sample Name) : น้ำเสียก่อนบำบัด

ผู้เก็บตัวอย่าง (Sampling By) : อุกคำ

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source) : OZO Phuket Kata

วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date) : 12/01/2023 เวลา 13.10 น.

วิธีการเก็บตัวอย่าง (Sampling Method) : แบบจ้วง

รหัสตัวอย่าง (Analysis No.) : 230116-1

ลักษณะตัวอย่าง (Sample Condition) : ของเหลวขุ่น มีตะกอน

วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) : 16/01/2023

วันที่ทดสอบ (Testing Date) : 16/01/2023

รายการทดสอบ (Item)	หน่วย (Unit)	วิธีทดสอบ (Method of Analysis) [1]	ผลการทดสอบ (Result) 230116-1	มาตรฐาน (Standard) [2] น้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด
คุณภาพน้ำทางกายภาพ				
1.กรด-เบส (pH)	-	Electrometric Method part 4500-H ⁺ B	7.0	5-9
คุณภาพน้ำทางเคมีทั่วไป				
1.ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	mg/L	GF/C & Dry 103-105 °C part 2540D	57	ไม่เกิน 30
2.ค่าตะกอนหนัก (Settleable Solids)*	mg/L	Imhoff cone 1 hr. part 2540F	0.3	ไม่เกิน 0.5
3.ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)	mg/L	GF/C & Dry 180 °C part 2540C	374	ไม่เกิน 500
4.ซัลไฟด์ (Sulfide)*	mg/L	Iodometric Method	1.4	ไม่เกิน 1.0
5.ไนโตรเจน (Nitrogen) ในรูป ที เค เอ็น (TKN)*	mg/L	kjeldahl	41.0	ไม่เกิน 35
6.น้ำมันและไขมัน (Fat, Oil and Grease)*	mg/L	Liquid-Liquid Extraction	46.0	ไม่เกิน 20
7.บีโอดี (BOD)*	mg/L	Azide Modification at 20 °C 5 day	5.0	ไม่เกิน 20

รายละเอียดเพิ่มเติม (Additional details) :

* ผลการทดสอบนอกขอบข่ายที่ได้รับบริการรับรองจาก สมอ.

[1] Standard Method for the Examination of water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017

[2] ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง

ผู้ทดสอบ :
(Miss Firdao Seemad, Miss Buntita Sangsri, Mr Krisada Kankla)

ผู้รายงาน :
(Miss Nisapat Inted)

ผู้อนุมัติรายงาน :

วันที่ : 24 ม.ค. 2568



หมายเหตุ (Notes) :

1. รายงานผลการทดสอบฉบับนี้ มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบดังกล่าวไว้ข้างต้นเท่านั้น
(The above results are related only to the tested samples as mentioned in this report.)

2. รายงานฉบับนี้จะไม่ถูกทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วนยกเว้นการนำไปใช้ทั้งฉบับโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากศูนย์ปฏิบัติการทดสอบมาตรฐานผลิตภัณฑ์
This report shall not be reproduced except in full in whole or in part without the written approval of Product Standards Laboratory Testing Center.)

----- End of Report -----



ศูนย์ปฏิบัติการทดสอบมาตรฐานผลิตภัณฑ์ มหาวิทยาลัยราชภัฏภูเก็ต
เลขที่ 21 หมู่ที่ 6 ซอยประจักษ์ศิลปธร ถนนเทพกระษัตรี ตำบลวิชิต อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83000
เบอร์โทร 076-218906 E-mail: psitc@pkru.ac.th
Tax ID 0994000577494 https://psitc.pkru.ac.th/



รายงานผลการทดสอบ

วันที่ออกรายงานผล (Result Date) : 18/02/2023
หมายเลขรายงาน (Report No.) : 117/66

หน้า 01/01

ชื่อผู้รับบริการ (Customer) : บริษัท นวฤกษ์ โปรเอ็น จำกัด
ที่อยู่ (Address) : 124/42 หมู่ที่ 5 ตำบลวิชิต อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83000

ชื่อตัวอย่าง (Sample Name) : น้ำดื่มยี่ห้อเนกิต
ผู้เก็บตัวอย่าง (Sampling By) : กุ๊กกั
สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source) : OZO Phuket Kata

วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date) : 19/02/2023 เวลา 13.18 น.
วิธีการเก็บตัวอย่าง (Sampling Method) : แบบฉวย

รหัสตัวอย่าง (Analysis No.) : 230213-2
ลักษณะตัวอย่าง (Sample Condition) : ขงจกหวีส ใสไม่มีตะกอน

วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) : 13/02/2023

วันที่ทดสอบ (Testing Date) : 13/02/2023

รายการทดสอบ (Item)	หน่วย (Unit)	วิธีทดสอบ (Method of Analysis) [1]	ผลการทดสอบ (Result) 230114-2	มาตรฐาน (Standard) [2] น้ำดื่มจากการบำบัดน้ำประปาและน้ำจากผ
คุณสมบัติทางกายภาพ				
1. กรด-เบส (pH)	-	Electrometric Method part 4500-H ⁺ B	6.0	5-9
คุณสมบัติทางเคมีทั่วไป				
1. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	mg/L	GF C & Dry 102-105 °C part 2540D	4	ไม่เกิน 30
2. ค่าตะกอนหนัก (Settleable Solids)*	mg/L	Imhoff cone 1 hr part 2540F	0.0	ไม่เกิน 0.5
3. ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)	mg/L	GF C & Dry 180 °C part 2540C	90	ไม่เกิน 500
4. ซัลไฟด์ (Sulfide)*	mg/L	Iodometric Method	0.3	ไม่เกิน 1.0
5. ไนโตรเจน (Nitrogen) ในรูปที่เคี (TKN)*	mg/L	Kjeldahl	13.0	ไม่เกิน 35
6. น้ำมันและไขมัน (Fat, Oil and Grease)*	mg/L	Liquid-Liquid Extraction	11.0	ไม่เกิน 20
7. บีโอดี (BOD)*	mg/L	Azide Modification at 20 °C 5 day	3.0	ไม่เกิน 20

รายละเอียดเพิ่มเติม (Additional details) :

* รายงานผลทดสอบจะดำเนินการขึ้นเมื่อได้รับการร้องขอจากผู้รับบริการ

[1] Standard Method for the Examination of water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 22nd Edition, 2017

[2] ป้ายแสดงการตรวจพบการปนเปื้อนของน้ำดื่มและน้ำประปาที่จำหน่ายในกรุงเทพมหานครและปริมณฑล 122 ตอน ที่ 125.4

ผู้ทดสอบ : นางสาว นันทิมา สิงห์
(Miss Fidaa Seemil, Miss Nantima Singha, Mr. Kritsada Kankha)

ผู้รายงาน : นิสารัตน์
(Miss Nisarat Indud)

ผู้อนุมัติรายงาน : ON

วันที่ :

หมายเหตุ (Note) :

1. รายงานผลการทดสอบฉบับนี้เกี่ยวข้องกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น ไม่สามารถนำผลไปใช้ในส่วนอื่น

(The above results are related only to the tested samples as mentioned in this report.)

2. รายงานฉบับนี้จะไม่ถูกเผยแพร่โดยไม่ได้รับความยินยอมจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับข้อมูลนี้โดยไม่ได้รับความยินยอมจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

(This report shall not be reproduced except in full or in part without the written approval of Product Standards Laboratory Testing Center.)

----- End of Report -----

รายงานผลการทดสอบ

วันที่ออกรายงานผล (Result Date) : 18/02/2023

หน้า 01/01

หมายเลขรายงาน (Report No.) : 116/66

ชื่อผู้ให้บริการ (Customer) : บริษัท บลูวอเตอร์ โปรเ็น จำกัด
ที่อยู่ (Address) : 124/42 หมู่ที่ 5 ตำบลรัษฎา อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83000

ชื่อตัวอย่าง (Sample Name) : น้ำดื่มก่อนบำบัด
ผู้เก็บตัวอย่าง (Sampling By) : ลูกค้า
สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source) : OZO Phuket Kata

วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date) : 10/01/2023 เวลา 13.10 น.
วิธีการเก็บตัวอย่าง (Sampling Method) : แบบจั่ว

รหัสตัวอย่าง (Analysis No.) : 230213-1
ลักษณะตัวอย่าง (Sample Condition) : ของเหลวขุ่น มีสีน้ำตาล มีตะกอน

วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) : 13/02/2023

วันที่ทดสอบ (Testing Date) : 13/02/2023

รายการทดสอบ (Item)	หน่วย (Unit)	วิธีทดสอบ (Method of Analysis) [1]	ผลการทดสอบ (Result) 230213-1	มาตรฐาน (Standard) [2] น้ำดื่มจากการบำบัดประเภทและขนาด
คุณภาพทางกายภาพ				
1.กรด-เบส (pH)	-	Electrometric Method part 4500-H ⁺ B	7.1	5-9
คุณภาพทางเคมีทั่วไป				
ขอมูลแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	mg/L	GF/C & Dry 103-105 °C part 2540D	31	ไม่เกิน 30
ค่าตะกอนหนัก (Settleable Solids)*	mg/L	Imhoff cone 1 hr. part 2540F	2.0	ไม่เกิน 0.5
3.ขอมูลซึ่งละลายได้ทั้งหมด (TDS)	mg/L	GF/C & Dry 180 °C part 2540C	617	ไม่เกิน 500
4.ซัลไฟด์ (Sulfide)*	mg/L	Iodometric Method	1.5	ไม่เกิน 1.0
5.ไนโตรเจน (Nitrogen) ในรูป ทีเคเอ็น (TKN)*	mg/L	kjeldahl	38.0	ไม่เกิน 35
6.น้ำมันและไขมัน (Fat, Oil and Grease)*	mg/L	Liquid-Liquid Extraction	39.0	ไม่เกิน 20
7.บีโอดี (BOD)*	mg/L	Azide Modification at 20 °C 5 day	6.0	ไม่เกิน 20

รายละเอียดเพิ่มเติม (Additional details) :

* รายการทดสอบนอกขอบข่ายที่ได้รับมอบหมายจาก อบ.6.

[1] Standard Method for the Estimation of water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017

[2] ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพการระบายน้ำที่ปล่อยจากโรงงานประเภทและขนาด เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง

ทดสอบ : 1/01, มณฑิมา ปุริสเดช.
(Miss Findao Seemad, Miss Buntita Sangsri, Mr Kritsada Kankla)

ผู้รายงาน : นิสาลป
(Miss Nisapal Inted)

ผู้อนุมัติรายงาน :

วันที่ :



หมายเหตุ (Notes) :

1. รายงานผลการทดสอบฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบดังกล่าวไว้ข้างต้นเท่านั้น

(The above results are related only to the tested samples as mentioned in this report.)

2. รายงานฉบับนี้จะถือว่าถูกต้องและเชื่อถือได้เฉพาะกรณีที่ผ่านการพิจารณาและอนุมัติจากศูนย์ปฏิบัติการทดสอบมาตรฐานผลิตภัณฑ์

(This report shall not be reproduced except in full in whole or in part without the written approval of Product Standards Laboratory Testing Center.)

----- End of Report -----



ศูนย์ปฏิบัติการทดสอบมาตรฐานผลิตภัณฑ์ มหาวิทยาลัยราชภัฏภูเก็ต
เลขที่ 21 หมู่ที่ 6 ซอยประวิติศาสตร์ ถนนเทพกระษัตรี ตำบลรัษฎา อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83000
เบอร์โทร 076-218806 E-mail: psitc@pkru.ac.th
ID 0994000577494 https://psitc.pkru.ac.th/

Tax



รายงานผลการทดสอบ

วันที่ออกรายงานผล (Result Date) : 22/03/2023

หน้า 01/01

หมายเลขรายงาน (Report No.) : 159/66

ชื่อผู้ให้บริการ (Customer) : บริษัท บลูมอนด์ โปรดักส์ จำกัด

ที่ตั้ง (Address) : 124/42 หมู่ที่ 5 ตำบลรัษฎา อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83000

ชื่อตัวอย่าง (Sample Name) : น้ำดื่มธัญปักษ์

วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date) : 15/03/2023

ผู้เก็บตัวอย่าง (Sampling By) : ถูกกั

วิธีการเก็บตัวอย่าง (Sampling Method) : แบบจุ่ม

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source) : OZO Phuket Kata

รหัสตัวอย่าง (Analysis No.) : 230316-3

ลักษณะตัวอย่าง (Sample Condition) : ขงหลอดใส ไม่มีตะกอน

วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) : 16/03/2023

วันที่ทดสอบ (Testing Date) : 16/03/2023

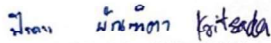
รายการทดสอบ (Item)	หน่วย (Unit)	วิธีการทดสอบ (Method of Analysis) [1]	ผลการทดสอบ (Result) 230316-3	มาตรฐาน (Standard) [2] น้ำดื่มจากกระบวนการประปาและบรรจุขวด
คุณสมบัติทางกายภาพ				
1. กรด-เบส (pH)	-	Electrometric Method part 4500-H ⁺ B	5.6	5-9
คุณสมบัติทางเคมีทั่วไป				
1. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	mg/L	Dried at 104 ± 2 °C part 2540 D	10	ไม่เกิน 30
2. ค่าตะกอนหนัก (Settleable Solids)*	mg/L	Imhoff cone 1 hr. part 2540 F	0.0	ไม่เกิน 0.5
3. ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)	mg/L	Dried at 180 °C part 2540 C	169	ไม่เกิน 500
4. ซัลไฟด์ (Sulfide)*	mg/L	Iodometric Method part 4500 S ²⁻ F	0.5	ไม่เกิน 1.0
5. ไนโตรเจน (Nitrogen) ในรูปที่ คี เอ็น (TKN)*	mg/L	Kjeldahl part 4500-NH ₃ B and part 4500 N _{org} B	2.0	ไม่เกิน 35
6. น้ำมันและไขมัน (Fat, Oil and Grease)*	mg/L	Liquid-Liquid Extraction part 5520 D	14.0	ไม่เกิน 20
7. บีโอดี (BOD)*	mg/L	Azide Modification at 20 °C 5 day part 5210 B	3.0	ไม่เกิน 20

รายละเอียดเพิ่มเติม (Additional details) :

* รายการทดสอบนอกขอบข่ายที่ให้บริการใน 3044 ภา. กษ.

[1] Standard Method for the Examination of water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 19th Edition, 2017

[2] ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานการควบคุมการปนเปื้อนจากอาหารและบรรจุภัณฑ์ ตามมาตรฐาน 122 ตอนที่ 125 ง

ผู้ทดสอบ : 
(Miss Findan Seemad, Miss Buntita Sangari, Mr Kritsada Kankla)

ผู้รายงาน : 
(Miss Nisapat Intod)

ผู้อนุมัติรายงาน : 

วันที่ : 22 มี.ค. 2566



หมายเหตุ (Notes) :

1. รายงานผลการทดสอบฉบับนี้เป็นเอกสารที่จัดทำขึ้นตามมาตรฐานที่กำหนดไว้ใช้ร่วมกัน

(The above results are related only to the tested samples as mentioned in this report.)

2. รายงานฉบับนี้จัดทำขึ้นโดยผู้ให้บริการและต้องได้รับความยินยอมจากลูกค้าก่อนนำข้อมูลไปใช้ในการโฆษณาหรือการอื่นใดโดยไม่ได้รับความยินยอมจากศูนย์ปฏิบัติการทดสอบมาตรฐานผลิตภัณฑ์

(This report shall not be reproduced except in full in whole or in part without the written approval of Product Standards Laboratory Testing Center.)

----- End of Report -----

I-FM-07.3-006.2 Rev 01 : 07/11/65



ศูนย์ปฏิบัติการทดสอบมาตรฐานผลิตภัณฑ์ มหาวิทยาลัยราชภัฏภูเก็ต
เลขที่ 21 หมู่ที่ 6 ซอยประจักษ์ศิลปาคม ถนนเทพกระษัตรี ตำบลรัษฎา อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83000
เบอร์โทร 076-218806 E-mail: psitc@pkru.ac.th
Tax ID 099400577494 https://psitc.pkru.ac.th/



รายงานผลการทดสอบ

วันที่ออกรายงานผล (Result Date) : 22/03/2023

หน้า 01/01

หมายเลขรายงาน (Report No.) : 157/66

ชื่อผู้ให้บริการ (Customer) : บริษัท บลูวอเตอร์ โปรดักส์ จำกัด
ที่อยู่ (Address) : 124/42 หมู่ที่ 5 ตำบลรัษฎา อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83000

ชื่อตัวอย่าง (Sample Name) : น้ำดื่มกลั่นแป๊ก
ผู้เก็บตัวอย่าง (Sampling By) : ลูกกั
สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source) : OZO Phuket Kata

วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date) : 15/03/2023

วิธีการเก็บตัวอย่าง (Sampling Method) : แบบจับ

รหัสตัวอย่าง (Analysis No.) : 230316-1

ลักษณะตัวอย่าง (Sample Condition) : ขงเหลวขุ่น มีสีน้ำตาล มีตกตะกอน

วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) : 16/03/2023

วันที่ทดสอบ (Testing Date) : 16/03/2023

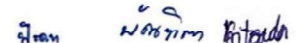
รายการทดสอบ (Item)	หน่วย (Unit)	วิธีทดสอบ (Method of Analysis) [1]	ผลการทดสอบ (Result) 230316-1	มาตรฐาน (Standard) [2] น้ำที่ส่งจากการประปาและระบบชุมชน
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	Electrometric Method part 4500-H ⁺ B	6.4	5-9
ค่าความขุ่น (NTU)	-	-	-	-
1. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	mg/L	Dried at 104 ± 2 °C part 2540 D	55	ไม่เกิน 30
2. ค่าตะกอนหนัก (Settleable Solids)*	mg/L	Imhoff cone 1 hr. part 2540 F	3.0	ไม่เกิน 0.5
3. ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)	mg/L	Dried at 180 °C part 2540 C	412	ไม่เกิน 500
4. ซัลไฟด์ (Sulfide)*	mg/L	Iodometric Method part 4500 S ²⁻ F	5.2	ไม่เกิน 1.0
5. ไนโตรเจน (Nitrogen) ในรูป จี เค เอ็น (TKN)*	mg/L	Kjeldahl part 4500-NH ₃ B and part 4500 N _{org} B	49.0	ไม่เกิน 35
6. น้ำมันและไขมัน (Fat, Oil and Grease)*	mg/L	Liquid-Liquid Extraction part 5520 D	60.0	ไม่เกิน 20
7. บีโอดี (BOD)*	mg/L	Azide Modification at 20 °C 5 day part 5210 B	10.0	ไม่เกิน 20

รายละเอียดเพิ่มเติม (Additional details) :

* รายงานผลการทดสอบขอรับมีผลเฉพาะวันที่เก็บตัวอย่างเท่านั้น

[1] Standard Method for the Examination of water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 22nd Edition, 2017

[2] ประมวลวิธีมาตรฐานการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำดื่มและน้ำประปาตามมาตรฐานของกรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข ฉบับที่ 122 ตอนที่ 125 ง

ผู้ทดสอบ : 
(Miss Firdaus Secmad, Miss Bunitta Sangri, Mr. Kriksada Kanika)

ผู้รายงาน : 
(Miss Nisapa Intod)

ผู้รับทราบ : 

วันที่ : 22 มี.ค. 2566



หมายเหตุ (Notes) :

1. รายงานผลการทดสอบขอรับมีผลเฉพาะวันที่เก็บตัวอย่างเท่านั้น

(The above results are related only to the tested samples as mentioned in this report.)

2. รายงานฉบับนี้ขอสงวนไว้เพื่อใช้สำหรับตรวจสอบผลการวิเคราะห์เท่านั้น ไม่สามารถนำข้อมูลไปใช้ในการอื่นโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากศูนย์ปฏิบัติการทดสอบมาตรฐานผลิตภัณฑ์

(This report shall not be reproduced except in full in whole or in part without the written approval of Product Standards Laboratory Testing Center.)

End of Report

1-PM-07.3-006.2 (Rev 01) 07/11/68

รายงานผลการทดสอบ

วันที่ออกรายงานผล (Result Date) : 19/04/2023

หมายเลขรายงาน (Report No.) : 187/66

ชื่อผู้รับบริการ(Customer) : บริษัท บิวเวอร์รี่ โปรเอ็น จำกัด

ที่อยู่ (Address) : 124/42 หมู่ที่ 5 ตำบลรัษฎา อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83000

ชื่อตัวอย่าง (Sample Name) : น้้ายืดล้างน้ำบัค

ผู้เก็บตัวอย่าง (Sampling By) : ลูกก้า

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source) : OZO Phuket Kata

วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date) : 10/04/2023

วิธีการเก็บตัวอย่าง (Sampling Method) : แบบจั่ว

รหัสตัวอย่าง (Analysis No.) : 230411-2

ลักษณะตัวอย่าง (Sample Condition) : ของเหลวขุ่น มีสีน้ำตาล

วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) : 11/04/2023

วันที่ทดสอบ (Testing Date) : 11/04/2023

รายการทดสอบ (Item)	หน่วย (Unit)	วิธีทดสอบ (Method of Analysis) [1]	ผลการทดสอบ (Result) 230411-2	มาตรฐาน (Standard) [2] น้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด
คุณภาพน้ำทางกายภาพ				
1.กรด เบส (pH)	-	Electrometric Method part 4500-H ⁺ B	7.2	5-9
คุณภาพน้ำทางเคมีทั่วไป				
1.ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	mg/L	Dried at 104 ± 2 °C part 2540 D	2	ไม่เกิน 30
2.ตะกอนหนัก (Settleable Solids)*	mg/L	Imhoff cone 1 hr. part 2540 F	0.1	ไม่เกิน 0.5
3.ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)	mg/L	Dried at 180 °C part 2540 C	86	ไม่เกิน 500
4.ซัลไฟด์ (Sulfide)*	mg/L	Iodometric Method part 4500 S ²⁻ F	0.4	ไม่เกิน 1.0
5.ไนโตรเจน (Nitrogen) ในรูป ที เค เอ็น (TKN)*	mg/L	Kjeldahl part 4500-NH ₃ B and part 4500 N _{org} B	13.0	ไม่เกิน 35
6.น้ำมันและไขมัน (Fat, Oil and Grease)*	mg/L	Liquid -Liquid Extraction part 5520 D	19.0	ไม่เกิน 20
7.บีโอดี (BOD)*	mg/L	Azide Modification at 20 °C 5 day part 5210 B	5.0	ไม่เกิน 20

รายละเอียดเพิ่มเติม (Additional details) :

* รายการทดสอบขอเสนอขอเข้าใช้ได้รับการรับรองจาก กรม.

[1] Standard Method for the Examination of water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017

[2] ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง

ผู้ทดสอบ :

Miss Pirdao Seemad, Mr Kritsada Kunkla

ผู้รายงาน :

Miss Nisapat Inted

ผู้อนุมัติรายงาน :

วันที่ : 19 เม.ย. 2023



หมายเหตุ (Notes) :

1. รายงานผลการทดสอบฉบับนี้มีความเกี่ยวข้องกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบดังกล่าวไว้ข้างต้นเท่านั้น
(The above results are related only to the tested samples as mentioned in this report.)

2. รายงานฉบับนี้จะต้องไม่ถูกทำซ้ำหรือเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาตจากศูนย์ปฏิบัติการทดสอบมาตรฐานผลิตภัณฑ์
(This report shall not be reproduced except in full in whole or in part without the written approval of Product Standards Laboratory Testing Center.)

End of Report

รายงานผลการทดสอบ

วันที่ออกรายงานผล (Result Date) : 19/04/2023

หน้า 01/01

หมายเลขรายงาน (Report No.) : 186/66

ชื่อผู้ให้บริการ (Customer) : บริษัท บลูวอเตอร์ โปรเอ็น จำกัด

ที่อยู่ (Address) : 124/42 หมู่ที่ 5 ตำบลรัษฎา อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83000

ชื่อตัวอย่าง (Sample Name) : น้ำเสียก่อนบำบัด

วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date) : 10/04/2023

ผู้เก็บตัวอย่าง (Sampling By) : อุกคำ

วิธีการเก็บตัวอย่าง (Sampling Method) : แบบจ้วง

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source) : OZO Phuket Kata

รหัสตัวถัง (Analysis No.) : 230411-1

ลักษณะตัวอย่าง (Sample Condition) : ของเหลวขุ่น มีสีน้ำตาล มีตะกอน

วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) : 11/04/2023

วันที่ทดสอบ (Testing Date) : 11/04/2023

รายการทดสอบ (Item)	หน่วย (Unit)	วิธีทดสอบ (Method of Analysis) [1]	ผลการทดสอบ (Result) 230411-1	มาตรฐาน (Standard) [2] น้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด
คุณภาพน้ำทางกายภาพ				
1.กรด-เบส (pH)	-	Electrometric Method part 4500-H ⁺ R	5.7	5-9
คุณภาพน้ำทางเคมีทั่วไป				
1.ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	mg/L	Dried at 104 ± 2 °C part 2540 D	90	ไม่เกิน 30
2.ค่าตะกอนหนัก (Settleable Solids)*	mg/L	Imhoff cone 1 hr. part 2540 F	2.0	ไม่เกิน 0.5
3.ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)	mg/L	Dried at 180 °C part 2540 C	290	ไม่เกิน 500
4.ซัลไฟด์ (Sulfide)*	mg/L	Iodometric Method part 4500 S ²⁻ F	2.0	ไม่เกิน 1.0
5.ไนโตรเจน (Nitrogen) ในรูป ที่ เค เอ็น (TKN)*	mg/L	Kjeldahl part 4500-NH ₃ B and part 4500 N _{org} B	39.5	ไม่เกิน 35
6.น้ำมันและไขมัน (Fat, Oil and Grease)*	mg/L	Liquid-Liquid Extraction part 5520 D	35.0	ไม่เกิน 20
7.บีโอดี (BOD)*	mg/L	Azide Modification at 20 °C 5 day part 5210 B	9.0	ไม่เกิน 20

รายละเอียดเพิ่มเติม (Additional details) :

* รายการทดสอบนอกขอบเขตที่ได้รับมอบหมายจาก ลูกค้า

[1] Standard Method for the Examination of water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017

[2] ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด เล่ม 122 ตอนที่ 125 4

ผู้ทดสอบ :

Miss Firdao Secmad, Mr Kritisada Kankia

ผู้รายงาน :

Miss Nisapat Inted

ผู้อนุมัติรายงาน :

วันที่: 19 เม.ย. 2568



หมายเหตุ (Notes) :

1. รายงานผลการทดสอบฉบับนี้จัดทำขึ้นเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบดังกล่าวไว้ข้างต้นเท่านั้น
(The above results are related only to the tested samples as mentioned in this report.)

2. รายงานฉบับนี้จะต้องไม่ถูกทำซ้ำบนเอกสารเพื่อส่งมอบงานโดยไม่ได้รับอนุญาตจากศูนย์ปฏิบัติการทดสอบมาตรฐานผลิตภัณฑ์
(This report shall not be reproduced except in full in whole or in part without the written approval of Product Standards Laboratory Testing Center.)

----- End of Report -----



ศูนย์ปฏิบัติการทดสอบมาตรฐานผลิตภัณฑ์ มหาวิทยาลัยราชภัฏภูเก็ต
เลขที่ 21 หมู่ที่ 6 ซอยประติศาสตร์ ถนนเทพกระษัตรี ตำบลรัษฎา อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83000
เบอร์โทร 076-218806 E-mail: psitc@pkru.ac.th
ID 0994000577494 https://psitc.pkru.ac.th/



รายงานผลการทดสอบ

วันที่ออกรายงานผล (Result Date) : 13/05/2023

หมายเลขรายงาน (Report No.) : 201/66

หน้า 01/01

ชื่อผู้ให้บริการ (Customer) : บริษัท บลูวอเตอร์ โปรเฟสชั่น จำกัด
ที่อยู่ (Address) : 124/42 หมู่ที่ 5 ตำบลรัษฎา อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83000

ชื่อตัวอย่าง (Sample Name) : น้ำเสียกังปำบัด
ผู้เก็บตัวอย่าง (Sampling By) : อุกก้า
สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source) : OZO Phuket Kata

วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date) : 05/05/2023 (13.18 น.)

วิธีการเก็บตัวอย่าง (Sampling Method) : แบบชักง

รหัสตัวอย่าง (Analysis No.) : 230508-1

ลักษณะตัวอย่าง (Sample Condition) : ของเหลวใส ไม่มีตะกอน

วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) : 08/05/2023

วันที่ทดสอบ (Testing Date) : 08/05/2023

รายการทดสอบ (Item)	หน่วย (Unit)	วิธีทดสอบ (Method of Analysis) [1]	ผลการทดสอบ (Result) 230505-1	มาตรฐาน (Standard) [2] น้ำทิ้งจาก การบำบัดประเภทและบางขนาด
คุณภาพน้ำทางกายภาพ				
1.กรด-เบส (pH)	-	Electrometric Method part 4500-H ⁺ B	6.0	5-9
คุณภาพน้ำทางเคมีทั่วไป				
1.ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	mg/L	Dried at 104 ± 2 °C part 2540 D	11	ไม่เกิน 30
2.ค่าตะกอนหนัก (Settleable Solids)*	mg/L	Imhoff cone 1 hr. part 2540 F	0.0	ไม่เกิน 0.5
3.ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)	mg/L	Dried at 180 °C part 2540 C	229	ไม่เกิน 500
4.ซัลไฟด์ (Sulfide)*	mg/L	Iodometric Method part 4500 S ²⁻ F	0.2	ไม่เกิน 1.0
5.ไนโตรเจน (Nitrogen) ในรูปที่ เมเนน (TKN)*	mg/L	Kjeldahl part 4500-NH ₃ B and part 4500 N _{org} B	3.9	ไม่เกิน 35
6.น้ำมันและไขมัน (Fat, Oil and Grease)*	mg/L	Liquid-Liquid Extraction part 5520 D	11.5	ไม่เกิน 20
7.บีโอดี (BOD)*	mg/L	Azide Modification at 20 °C 5 day part 5210 B	0.2	ไม่เกิน 20

รายละเอียดเพิ่มเติม (Additional details) :

* มาตรฐานการทดสอบของศูนย์ที่ได้รับรองจาก สมอ.

[1] Standard Method for the Examination of water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017

[2] ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภทและขนาด เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง

ผู้ทดสอบ :
(Miss Firdao Seemad, Miss Buntita Sangsri, Mr Kriksada Kanla)

ผู้รายงาน :
(Miss Nisapat Intei)

ผู้อนุมัติรายงาน :

วันที่: 15 พ.ค. 2566



หมายเหตุ (Notes) :

1. รายงานผลการทดสอบฉบับนี้เกี่ยวข้องกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบดังกล่าวไว้ใช้เฉพาะเท่านั้น

(The above results are related only to the tested samples as mentioned in this report.)

2. รายงานฉบับนี้จะต้องใช้คู่กับใบรายงานผลการดำเนินงานที่ได้รับมอบหมายโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากศูนย์ปฏิบัติการทดสอบมาตรฐานผลิตภัณฑ์

(This report shall not be reproduced except in full in whole or in part without the written approval of Product Standards Laboratory Testing Center.)

End of Report

รายงานผลการทดสอบ

วันที่ออกรายงานผล (Result Date) : 13/05/2023

หมายเลขรายงาน (Report No.) : 200/66

หน้า 01/01

ผู้ให้บริการ (Customer) : บริษัท บิวเวอร์รี่ โปรตีน จำกัด

ที่อยู่ (Address) : 124/42 หมู่ที่ 5 ตำบลรัษฎา อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83000

ชื่อตัวอย่าง (Sample Name) : น้ําเตยก่อนนํ้าบัด

ผู้เก็บตัวอย่าง (Sampling By) : อุกฤษ

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source) : OZO Phuket Kata

วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date) : 05/05/2023 (13.10 น.)

วิธีการเก็บตัวอย่าง (Sampling Method) : แบบจํานว

รหัสตัวอย่าง (Analysis No.) : 230508-2

ลักษณะตัวอย่าง (Sample Condition) : ของเหลวขุ่น มีสีนํ้าตาล มีตะกอน

วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) : 08/05/2023

วันที่ทดสอบ (Testing Date) : 08/05/2023

รายการทดสอบ (Item)	หน่วย (Unit)	วิธีทดสอบ (Method of Analysis) [1]	ผลการทดสอบ (Result) 230508-2	มาตรฐาน (Standard) [2] นํ้าทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด
คุณภาพนํ้าทางกายภาพ				
1.กรด-เบส (pH)	-	Electrometric Method part 4500-H ⁺ B	6.8	5-9
คุณภาพนํ้าทางเคมีทั่วไป				
1.ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	mg/L	Dried at 104 ± 2 °C part 2540 D	97.0	ไม่เกิน 30
2.ค่าตะกอนหนัก (Settleable Solids)*	mg/L	Inhoff cone 1 hr. part 2540 F	2.7	ไม่เกิน 0.5
3.ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)	mg/L	Dried at 180 °C part 2540 C	433	ไม่เกิน 500
4.ซัลไฟด์ (Sulfide)*	mg/L	Iodometric Method part 4500 S ²⁻ F	1.5	ไม่เกิน 1.0
5.ไนโตรเจน (Nitrogen) ในรูปที่ เติ เ็น (TKN)*	mg/L	Kjeldahl part 4500-NH ₃ B and part 4500 N _{org} B	49.6	ไม่เกิน 35
6.น้ำมันและไขมัน (Fat, Oil and Grease)*	mg/L	Liquid-Liquid Extraction part 5520 D	52.5	ไม่เกิน 20
7.บีโอดี (BOD)*	mg/L	Azide Modification at 20 °C 5 day part 5210 B	8.8	ไม่เกิน 20

รายละเอียดเพิ่มเติม (Additional details) :

* รายการทดสอบนอกขอบข่ายที่ให้บริการรับรองจาก อบอ.

[1] Standard Method for the Examination of water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017

[2] ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด เล่ม 122 ตอนที่ 125 4

ผู้ทดสอบ :

Miss Firdao Seemad, Miss Buntita Sangsri, Mr Kritsada Kankla

ผู้รายงาน :

(Miss Nisapar Inted)

ผู้อนุมัติรายงาน :

วันที่ : 15 พ.ค. 2566



PKRU
PSLTC
Product Standards Laboratory Testing Center

หมายเหตุ (Notes):

1. รายงานผลการทดสอบฉบับนี้มีผลเฉพาะตัวอย่างที่นำมาทดสอบดังกล่าวไว้ข้างต้นเท่านั้น

(The above results are related only to the tested samples as mentioned in this report.)

2. รายงานฉบับนี้หากไม่ถูกต้องตามที่แจ้งมาหรือหากมีการแก้ไขใดๆ จะต้องได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากศูนย์ปฏิบัติการทดสอบมาตรฐานผลิตภัณฑ์

(This report shall not be reproduced except in full in whole or in part without the written approval of Product Standards Laboratory Testing Center.)

End of Report



ศูนย์ปฏิบัติการทดสอบมาตรฐานผลิตภัณฑ์ มหาวิทยาลัยราชภัฏภูเก็ต
เลขที่ 21 หมู่ที่ 6 ซอยประวิติศาสตร์ ถนนเทพกระษัตรี ตำบลรัษฎา อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83000
เบอร์โทร 076-218806 E-mail: psitc@pkru.ac.th
ID 0994000577494 https://psitc.pkru.ac.th/



รายงานผลการทดสอบ

วันที่ออกรายงานผล (Result Date) : 15/06/2023

หมายเลขรายงาน (Report No.) : 227/66

หน้า 01/01

ชื่อผู้ให้บริการ (Customer) : บริษัท นวัตกรรม โปรเอ็น จำกัด

ที่อยู่ (Address) : 124/42 หมู่ที่ 5 ตำบลรัษฎา อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83000

ชื่อตัวอย่าง (Sample Name) : น้ำดื่มห้างบีบี

ผู้เก็บตัวอย่าง (Sampling By) : ถูกกั

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source) : OZO Phuket Kata

วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date) : 08/06/2023 (14.18 น.)

วิธีการเก็บตัวอย่าง (Sampling Method) : แบบสุ่ม

รหัสตัวอย่าง (Analysis No.) : 230609-1

ลักษณะตัวอย่าง (Sample Condition) : ขงเหลวขุ่น มีตะกอน

วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) : 09/06/2023

วันที่ทดสอบ (Testing Date) : 09/06/2023

รายการทดสอบ (Item)	หน่วย (Unit)	วิธีทดสอบ (Method of Analysis) [1]	ผลการทดสอบ (Result) 230609-1	มาตรฐาน (Standard) [2] น้ำดื่มจากโรงงานประเภทระบุงขนาด
คุณภาพทางกายภาพ				
1. กรด-เบส (pH)	-	Electrometric Method part 4500-H ⁺ B	7.2	5-9
คุณสมบัติทางเคมีทั่วไป				
1. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	mg/L	Dried at 104 ± 2 °C part 2540 D	14	ไม่เกิน 30
2. ส่วตะกอนหนัก (Settleable Solids)*	mg/L	Imhoff cone 1 hr. part 2540 F	0.05	ไม่เกิน 0.5
3. ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)	mg/L	Dried at 180 °C part 2540 C	465	ไม่เกิน 500
4. ซัลไฟด์ (Sulfide)*	mg/L	Iodometric Method part 4500 S ²⁻ F	0.2	ไม่เกิน 1.0
5. ไนโตรเจน (Nitrogen) ในรูป ที่ เค เอ็น (TKN)*	mg/L	Kjeldahl part 4500-NH ₃ B and part 4500 N _{org} B	11.0	ไม่เกิน 35
6. น้ำมันและไขมัน (Fat, Oil and Grease)*	mg/L	Liquid-Liquid Extraction part 5520 D	5.5	ไม่เกิน 20
7. บีโอดี (BOD)*	mg/L	Azide Modification at 20 °C 5 day part 5210 B	0.3	ไม่เกิน 20

รายละเอียดเพิ่มเติม (Additional details) :

* รายละเอียดเพิ่มเติมของข้อที่ 1 ให้ดูที่หน้า 02 ของรายงาน

[1] Standard Method for the Examination of water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 21st Edition, 2017

[2] ประเทศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานประเภทระบุงขนาด

ผู้ทดสอบ :

นางสาว ฟิวดา ซีมาด, นางสาว บุนติตา สังสุริ, นาย Kritsada Kankla

ผู้รายงาน :

นางสาว นิสปาท อินต

ผู้อนุมัติรายงาน :

วันที่ : 16 มิ.ย. 2566



หมายเหตุ (Notes) :

1. รายงานผลการทดสอบฉบับนี้ มีผลเฉพาะตัวอย่างที่นำมาทดสอบดังแจ้งไว้ข้างต้นเท่านั้น

(The above results are related only to the tested samples as mentioned in this report.)

2. รายงานฉบับนี้จะไม่ได้นำมาเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาตจากศูนย์ปฏิบัติการทดสอบมาตรฐานผลิตภัณฑ์

(This report shall not be reproduced except in full in whole or in part without the written approval of Product Standards Laboratory Testing Center.)

End of Report

E-TM-07.3-006.2 : Rev 01 : 07/11/65



ศูนย์ปฏิบัติการทดสอบมาตรฐานผลิตภัณฑ์ มหาวิทยาลัยราชภัฏภูเก็ต
เลขที่ 21 หมู่ที่ 6 ซอยประวิติศาสตร์ ถนนเทพกระษัตรี ตำบลรัษฎา อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83000
เบอร์โทร 076-218806 E-mail: pslic@pkru.ac.th
ID 0994000577494 https://pslic.pkru.ac.th/



รายงานผลการทดสอบ

หน้า 01/01

วันที่ออกรายงานผล (Result Date) : 16/06/2023

หมายเลขรายงาน (Report No.) : 226/66

ชื่อผู้ให้บริการ (Customer) : บริษัท บิวเวอร์รี่ โปรเซส จำกัด
ที่อยู่ (Address) : 124/42 หมู่ที่ 5 ตำบลรัษฎา อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83000

ชื่อตัวอย่าง (Sample Name) : น้ำเสียบ่อนน้ำบาดาล
ผู้เก็บตัวอย่าง (Sampling By) : อุกค้ำ
สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source) : OZO Phuket Kata

วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date) : 08/06/2023 (14.10 น.)

วิธีการเก็บตัวอย่าง (Sampling Method) : แบบจ้วง

รหัสตัวอย่าง (Analysis No.) : 230609-2

ลักษณะตัวอย่าง (Sample Condition) : ของเหลวขุ่น มีตะกอน

วันที่ทดสอบ (Testing Date) : 09/06/2023

รายการทดสอบ (Item)	หน่วย (Unit)	วิธีทดสอบ (Method of Analysis) [1]	ผลการทดสอบ (Result) 230609-2	มาตรฐาน (Standard) [2] น้ำทิ้งจากอาคารประเภทและขนาด
คุณภาพน้ำทางกายภาพ				
1.กรด-เบส (pH)	-	Electrometric Method part 4500-H ⁺ B	8.6	5-9
คุณภาพน้ำทางเคมีทั่วไป				
1.ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	mg/L	Dried at 104 ± 2 °C part 2540 D	87.0	ไม่เกิน 30
2.ค่าตะกอนหนัก (Settleable Solids)*	mg/L	Imhoff cone 1 hr. part 2540 F	1.2	ไม่เกิน 0.5
3.ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)	mg/L	Dried at 180 °C part 2540 C	533	ไม่เกิน 500
4.ซัลไฟด์ (Sulfide)*	mg/L	Iodometric Method part 4500 S ²⁻ F	1.1	ไม่เกิน 1.0
5.ไนโตรเจน (Nitrogen) ในรูป ที่ เอน (TKN)*	mg/L	Kjeldahl part 4500-NH ₃ B and part 4500 N _{org} B	44.0	ไม่เกิน 35
6.ไขมันและไขมัน (Fat, Oil and Grease)*	mg/L	Liquid-Liquid Extraction part 5520 D	34.0	ไม่เกิน 20
7.บีโอดี (BOD)*	mg/L	Azide Modification at 20 °C 5 day part 5210 B	8.6	ไม่เกิน 20

รายละเอียดเพิ่มเติม (Additional details) :

* รายงานทดสอบของข้อมูลที่ได้รับการรับรองจาก สมอ.

[1] Standard Method for the Examination of water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017

[2] ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภทและขนาด เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง

ผู้ทดสอบ : 
(Miss Firdao Seemad, Miss Buntita Sangsri, Mr Kritsada Kankla)

ผู้รายงาน : 
(Miss Nisupal Inted)

ผู้อนุมัติรายงาน :

วันที่ : 16 มิ.ย. 2566



หมายเหตุ (Notes) :

1. รายงานผลการทดสอบนี้เกี่ยวข้องกับตัวอย่างที่ระบุทดสอบดังกล่าวไว้ข้างต้นเท่านั้น
(The above results are related only to the tested samples as mentioned in this report.)

2. รายงานฉบับนี้จะต้องไม่ถูกทำซ้ำโดยไม่ได้รับอนุญาตจากศูนย์ปฏิบัติการทดสอบมาตรฐานผลิตภัณฑ์
(This report shall not be reproduced except in full in whole or in part without the written approval of Product Standards Laboratory Testing Center.)

End of Report

PSLTC-07.3-006.2-Rev 01 : 07/11/65

ภาคผนวกที่ 6.2

ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ (Swimming Pool)



Analysis/Test Report

Private Laboratory Registration ๖-๒๓๘

Customer : OZO Phuket

Address : 99 kata Road, Tombon Karon, Amphoe muang, Phuket 83100

Sample Type : Swimming water

Analytical Date : 24/01/2023

Sampling Method : Grab

Report Date : 31/01/2023

Sampling Date : 23/01/2023

Report No. : WT4180166002

Received Date : 24/01/2023

Parameter	Unit	Method**	0272/01/23	Standard ***
			Activity Pool	
pH	-	Electrometric Method	8.0	7.2 – 8.4
Free chlorine	ppm	Photometer (DPD)	0.62	0.6 – 1.0
Combined chlorine	ppm	Photometer (DPD)	0.75	0.5 – 1.0
Alkalinity	ppm	Titration Method	99	80 – 100
Calcium hardness	mg/L	Titration Method	290	250 – 600
Cyanuric acid	mg/L	Turbidimetric	36.0	30 – 60
Chloride	mg/L	Titration Method	108	<600
Ammonia	mg/L	Phenate Method	9.20	<20
Nitrate	mg/L	Nitrate Electrode	0.7700	<50
Coliform, Total	MPN/1000mL	APHA: 9221 B	ND	<10
Coliform, Fecal	MPN/1000mL	APHA: 9221 E	ND	Not detected
E.coli	MPN/1000mL	APHA: 9221 G	ND	Not detected
Staphylococcus aureus	MPN/1000mL	APHA: 9213 E	ND	Not detected
Pseudomonas aeruginosa	MPN/1000mL	ISO 1622	ND	Not detected
Appearance		Observation	Clear	

Remark :

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

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

(3)***Ministry of Public Health BE.2550, Thailand for swimming pool analysis

(Miss. Phitsinee Phetcharut)

Analyst

๖-๒๓๘-๖-๖๖๐๐

31/01/2023



(Mrs. Siripen Vitethap)

Laboratory Supervisor

๖-๒๓๘-๖-๖๖๐๐

31/01/2023

Do not copy some scuffing Do not modify this report.



Analysis/Test Report

Private Laboratory Registration 3-๒๓๘

Customer : OZO Phuket

Address : 99 kata Road, Tombon Karon, Amphoe muang, Phuket 83100

Sample Type : Swimming water

Analytical Date : 24/01/2023

Sampling Method : Grab

Report Date : 31/01/2023

Sampling Date : 23/01/2023

Report No. : WT4180166002

Received Date : 24/01/2023

Parameter	Unit	Method**	0271/01/23	Standard ***
			Lagoon Pool	
pH	-	Electrometric Method	7.8	7.2 – 8.4
Free chlorine	ppm	Photometer (DPD)	0.85	0.6 – 1.0
Combined chlorine	ppm	Photometer (DPD)	0.90	0.5 – 1.0
Alkalinity	ppm	Titration Method	91	80 – 100
Calcium hardness	mg/L	Titration Method	258	250 – 600
Cyanuric acid	mg/L	Turbidimetric	41.20	30 – 60
Chloride	mg/L	Titration Method	173	<600
Ammonia	mg/L	Phenate Method	6.0	<20
Nitrate	mg/L	Nitrate Electrode	0.7500	<50
Coliform, Total	MPN/1000mL	APHA: 9221 B	ND	<10
Coliform, Fecal	MPN/1000mL	APHA: 9221 E	ND	Not detected
E.coli	MPN/1000mL	APHA: 9221 G	ND	Not detected
Staphylococcus aureus	MPN/1000mL	APHA: 9213 E	ND	Not detected
Pseudomonas aeruginosa	MPN/1000mL	ISO 1622	ND	Not detected
Appearance		Observation	Clear	

Remark :

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

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

(3)***Ministry of Public Health BE.2550, Thailand for swimming pool analysis

(Miss. Phitsinee Phetcharut)

Analyst

3-๒๓๘-๗-๗๘๐๐

31/01/2023



(Mrs. Siripen Vitethap)

Laboratory Supervisor

3-๒๓๘-๗-๗๘๐๐

31/01/2023

Do not copy some scuffing Do not modify this report.



Analysis/Test Report

Private Laboratory Registration ๖-๒๓๘

Customer : OZO Phuket

Address : 99 kata Road, Tombon Karon, Amphoe muang, Phuket 83100

Sample Type : Swimming water

Analytical Date : 28/02/2023

Sampling Method : Grab

Report Date : 07/03/2023

Sampling Date : 27/02/2023

Report No. : WT4180266002

Received Date : 28/02/2023

Parameter	Unit	Method**	0590/02/23	Standard ***
			Activity Pool	
pH	-	Electrometric Method	8.1	7.2 – 8.4
Free chlorine	ppm	Photometer (DPD)	0.87	0.6 – 1.0
Combined chlorine	ppm	Photometer (DPD)	0.92	0.5 – 1.0
Alkalinity	ppm	Titration Method	93	80 – 100
Calcium hardness	mg/L	Titration Method	292	250 – 600
Cyanuric acid	mg/L	Turbidimetric	39.00	30 – 60
Chloride	mg/L	Titration Method	334	<600
Ammonia	mg/L	Phenate Method	13.0	<20
Nitrate	mg/L	Nitrate Electrode	0.7500	<50
Coliform, Total	MPN/1000mL	APHA: 9221 B	ND	<10
Coliform, Fecal	MPN/1000mL	APHA: 9221 E	ND	Not detected
E.coli	MPN/1000mL	APHA: 9221 G	ND	Not detected
Staphylococcus aureus	MPN/1000mL	APHA: 9213 E	ND	Not detected
Pseudomonas aeruginosa	MPN/1000mL	ISO 1622	ND	Not detected
Appearance		Observation	Clear	

Remark :

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

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

(3)***Ministry of Public Health BE.2550, Thailand for swimming pool analysis


.....
(Miss. Phitsinee Phetcharut)
Analyst

๖-๒๓๘-๖-๖๖๐๐

07/03/2023




.....
(Mrs. Siripen Vitethap)
Laboratory Supervisor

๖-๒๓๘-๖-๖๖๐๐

07/03/2023

Do not copy some scuffing Do not modify this report.



Analysis/Test Report

Private Laboratory Registration ๖-๒๓๘

Customer : OZO Phuket

Address : 99 kata Road, Tombon Karon, Amphoe muang, Phuket 83100

Sample Type : Swimming water

Analytical Date : 28/02/2023

Sampling Method : Grab

Report Date : 07/03/2023

Sampling Date : 27/02/2023

Report No. : WT4180266002

Received Date : 28/02/2023

Parameter	Unit	Method**	0589/02/23	Standard ***
			Lagoon Pool	
pH	-	Electrometric Method	7.9	7.2 – 8.4
Free chlorine	ppm	Photometer (DPD)	0.77	0.6 – 1.0
Combined chlorine	ppm	Photometer (DPD)	0.80	0.5 – 1.0
Alkalinity	ppm	Titration Method	88	80 – 100
Calcium hardness	mg/L	Titration Method	285	250 – 600
Cyanuric acid	mg/L	Turbidimetric	42.0	30 – 60
Chloride	mg/L	Titration Method	245	<600
Ammonia	mg/L	Phenate Method	8.0	<20
Nitrate	mg/L	Nitrate Electrode	0.7800	<50
Coliform, Total	MPN/1000mL	APHA: 9221 B	ND	<10
Coliform, Fecal	MPN/1000mL	APHA: 9221 E	ND	Not detected
E.coli	MPN/1000mL	APHA: 9221 G	ND	Not detected
Staphylococcus aureus	MPN/1000mL	APHA: 9213 E	ND	Not detected
Pseudomonas aeruginosa	MPN/1000mL	ISO 1622	ND	Not detected
Appearance		Observation	Clear	

Remark :

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

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

(3)***Ministry of Public Health BE.2550, Thailand for swimming pool analysis


.....
(Miss. Phitsinee Phetcharut)

Analyst

๖-๒๓๘-๖-๖๘๐๐

07/03/2023




.....
(Mrs. Siripen Vitethap)

Laboratory Supervisor

๖-๒๓๘-๖-๖๘๐๐

07/03/2023

Do not copy some scuffing Do not modify this report.



Analysis/Test Report

Private Laboratory Registration ๖-๒๓๘

Customer : OZO Phuket

Address : 99 kata Road, Tombon Karon, Amphoe muang, Phuket 83100

Sample Type : Swimming water

Analytical Date : 28/03/2023

Sampling Method : Grab

Report Date : 31/03/2023

Sampling Date : 27/03/2023

Report No. : WT4180366002

Received Date : 28/03/2023

Parameter	Unit	Method**	0928/03/23	Standard ***
			Activity Pool	
pH	-	Electrometric Method	7.9	7.2 – 8.4
Free chlorine	ppm	Photometer (DPD)	0.71	0.6 – 1.0
Combined chlorine	ppm	Photometer (DPD)	0.92	0.5 – 1.0
Alkalinity	ppm	Titration Method	93	80 – 100
Calcium hardness	mg/L	Titration Method	296	250 – 600
Cyanuric acid	mg/L	Turbidimetric	40.00	30 – 60
Chloride	mg/L	Titration Method	330	<600
Ammonia	mg/L	Phenate Method	10.30	<20
Nitrate	mg/L	Nitrate Electrode	0.8900	<50
Coliform, Total	MPN/1000mL	APHA: 9221 B	ND	<10
Coliform, Fecal	MPN/1000mL	APHA: 9221 E	ND	Not detected
E.coli	MPN/1000mL	APHA: 9221 G	ND	Not detected
Staphylococcus aureus	MPN/1000mL	APHA: 9213 E	ND	Not detected
Pseudomonas aeruginosa	MPN/1000mL	ISO 1622	ND	Not detected
Appearance		Observation	Clear	

Remark :

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

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

(3)***Ministry of Public Health BE.2550, Thailand for swimming pool analysis

Ph

(Miss.Phitsinee Phetcharut)

Analyst

๖-๒๓๘-๖-๒๓๘๐๐

31/03/2023



Siripen

(Mrs.Siripen Vitethap)

Laboratory Supervisor

๖-๒๓๘-๖-๒๓๘๐๐

31/03/2023

Do not copy some scuffing Do not modify this report.



Analysis/Test Report

Private Laboratory Registration 3-๒๓๘

Customer : OZO Phuket

Address : 99 kata Road, Tombon Karon, Amphoe muang, Phuket 83100

Sample Type : Swimming water

Analytical Date : 28/03/2023

Sampling Method : Grab

Report Date : 31/03/2023

Sampling Date : 27/03/2023

Report No. : WT4180366002

Received Date : 28/03/2023

Parameter	Unit	Method**	0927/03/23	Standard ***
			Lagoon Pool	
pH	-	Electrometric Method	7.7	7.2 – 8.4
Free chlorine	ppm	Photometer (DPD)	0.88	0.6 – 1.0
Combined chlorine	ppm	Photometer (DPD)	0.75	0.5 – 1.0
Alkalinity	ppm	Titration Method	91	80 – 100
Calcium hardness	mg/L	Titration Method	295	250 – 600
Cyanuric acid	mg/L	Turbidimetric	39.00	30 – 60
Chloride	mg/L	Titration Method	214	<600
Ammonia	mg/L	Phenate Method	8.3	<20
Nitrate	mg/L	Nitrate Electrode	0.9000	<50
Coliform, Total	MPN/1000mL	APHA: 9221 B	ND	<10
Coliform, Fecal	MPN/1000mL	APHA: 9221 E	ND	Not detected
E.coli	MPN/1000mL	APHA: 9221 G	ND	Not detected
Staphylococcus aureus	MPN/1000mL	APHA: 9213 E	ND	Not detected
Pseudomonas aeruginosa	MPN/1000mL	ISO 1622	ND	Not detected
Appearance		Observation	Clear	

Remark :

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

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

(3)***Ministry of Public Health BE.2550, Thailand for swimming pool analysis

Ph

(Miss.Phitsinee Phetcharut)

Analyst

3-๒๓๘-๗-๓๘๐๐

31/03/2023



Siripen

(Mrs.Siripen Vitethap)

Laboratory Supervisor

3-๒๓๘-๗-๓๘๐๐

31/03/2023

Do not copy some scuffing Do not modify this report.



Analysis/Test Report

Private Laboratory Registration ๖-๒๓๘

Customer : OZO Phuket

Address : 99 kata Road, Tombon Karon, Amphoe muang, Phuket 83100

Sample Type : Swimming water

Analytical Date : 27/04/2023

Sampling Method : Grab

Report Date : 05/05/2023

Sampling Date : 26/04/2023

Report No. : WT4180466002

Received Date : 27/04/2023

Parameter	Unit	Method**	1268/04/23	Standard ***
			Activity Pool	
pH	-	Electrometric Method	8.6	7.2 – 8.4
Free chlorine	ppm	Photometer (DPD)	0.80	0.6 – 1.0
Combined chlorine	ppm	Photometer (DPD)	0.69	0.5 – 1.0
Alkalinity	ppm	Titration Method	88	80 – 100
Calcium hardness	mg/L	Titration Method	296	250 – 600
Cyanuric acid	mg/L	Turbidimetric	37.40	30 – 60
Chloride	mg/L	Titration Method	117	<600
Ammonia	mg/L	Phenate Method	10.8	<20
Nitrate	mg/L	Nitrate Electrode	0.7400	<50
Coliform, Total	MPN/1000mL	APHA: 9221 B	ND	<10
Coliform, Fecal	MPN/1000mL	APHA: 9221 E	ND	Not detected
E.coli	MPN/1000mL	APHA: 9221 G	ND	Not detected
Staphylococcus aureus	MPN/1000mL	APHA: 9213 E	ND	Not detected
Pseudomonas aeruginosa	MPN/1000mL	ISO 1622	ND	Not detected
Appearance		Observation	Clear	

Remark :

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

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

(3)***Ministry of Public Health BE.2550, Thailand for swimming pool analysis

Ph

(Miss.Phitsinee Phetcharut)

Analyst

๖-๒๓๘-๖-๒๓๘๐๐

05/05/2023



Siripen

(Mrs.Siripen Vitethap)

Laboratory Supervisor

๖-๒๓๘-๖-๒๓๘๐๐

05/05/2023

Do not copy some scuffing Do not modify this report.



Analysis/Test Report

Private Laboratory Registration ๖-๒๓๘

Customer : OZO Phuket

Address : 99 kata Road, Tombon Karon, Amphoe muang, Phuket 83100

Sample Type : Swimming water

Analytical Date : 27/04/2023

Sampling Method : Grab

Report Date : 05/05/2023

Sampling Date : 26/04/2023

Report No. : WT4180566002

Received Date : 27/04/2023

Parameter	Unit	Method**	1267/04/23	Standard ***
			Lagoon Pool	
pH	-	Electrometric Method	7.7	7.2 – 8.4
Free chlorine	ppm	Photometer (DPD)	0.75	0.6 – 1.0
Combined chlorine	ppm	Photometer (DPD)	0.59	0.5 – 1.0
Alkalinity	ppm	Titration Method	89	80 – 100
Calcium hardness	mg/L	Titration Method	274	250 – 600
Cyanuric acid	mg/L	Turbidimetric	38.00	30 – 60
Chloride	mg/L	Titration Method	175	<600
Ammonia	mg/L	Phenate Method	8.0	<20
Nitrate	mg/L	Nitrate Electrode	0.7800	<50
Coliform, Total	MPN/1000mL	APHA: 9221 B	ND	<10
Coliform, Fecal	MPN/1000mL	APHA: 9221 E	ND	Not detected
E.coli	MPN/1000mL	APHA: 9221 G	ND	Not detected
Staphylococcus aureus	MPN/1000mL	APHA: 9213 E	ND	Not detected
Pseudomonas aeruginosa	MPN/1000mL	ISO 1622	ND	Not detected
Appearance		Observation	Clear	

Remark :

- (1)* Types of pollutants allowed to apply for the registration of private analytical laboratories. Department of Industrial Work
- (2)** Method Based on Standard Methods for The examination of Water & Wastewater 23rd Edition, 2017
- (3)***Ministry of Public Health BE.2550, Thailand for swimming pool analysis

Ph

(Miss.Phitsinee Phetcharut)

Analyst

๖-๒๓๘-๖-๒๓๘๐๐

05/05/2023



Sirip

(Mrs.Siripen Vitethap)

Laboratory Supervisor

๖-๒๓๘-๖-๒๓๘๐๐

05/05/2023

Do not copy some scuffing Do not modify this report.



Analysis/Test Report

Private Laboratory Registration ๖-๒๓๘

Customer : OZO Phuket

Address : 99 kata Road, Tombon Karon, Amphoe muang, Phuket 83100

Sample Type : Swimming water

Analytical Date : 27/05/2023

Sampling Method : Grab

Report Date : 31/05/2023

Sampling Date : 26/05/2023

Report No. : WT4180566002

Received Date : 27/05/2023

Parameter	Unit	Method**	1503/05/23	Standard ***
			Activity Pool	
pH	-	Electrometric Method	7.7	7.2 – 8.4
Free chlorine	ppm	Photometer (DPD)	0.65	0.6 – 1.0
Combined chlorine	ppm	Photometer (DPD)	0.75	0.5 – 1.0
Alkalinity	ppm	Titration Method	87	80 – 100
Calcium hardness	mg/L	Titration Method	223	250 – 600
Cyanuric acid	mg/L	Turbidimetric	39.60	30 – 60
Chloride	mg/L	Titration Method	223	<600
Ammonia	mg/L	Phenate Method	13.0	<20
Nitrate	mg/L	Nitrate Electrode	0.7900	<50
Coliform, Total	MPN/1000mL	APHA: 9221 B	ND	<10
Coliform, Fecal	MPN/1000mL	APHA: 9221 E	ND	Not detected
E.coli	MPN/1000mL	APHA: 9221 G	ND	Not detected
Staphylococcus aureus	MPN/1000mL	APHA: 9213 E	ND	Not detected
Pseudomonas aeruginosa	MPN/1000mL	ISO 1622	ND	Not detected
Appearance		Observation	Clear	

Remark :

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

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

(3)***Ministry of Public Health BE.2550, Thailand for swimming pool analysis

Ph

(Miss.Phitsinee Phetcharut)

Analyst

๖-๒๓๘-๖-๒๓๘๐๐

31/05/2023



Siripen

(Mrs.Siripen Vitethap)

Laboratory Supervisor

๖-๒๓๘-๖-๒๓๘๐๐

31/05/2023

Do not copy some scuffing Do not modify this report.



Analysis/Test Report

Private Laboratory Registration 3-๒๓๘

Customer : OZO Phuket

Address : 99 kata Road, Tombon Karon, Amphoe muang, Phuket 83100

Sample Type : Swimming water

Analytical Date : 27/05/2023

Sampling Method : Grab

Report Date : 31/05/2023

Sampling Date : 26/05/2023

Report No. : WT4180566002

Received Date : 27/05/2023

Parameter	Unit	Method**	1502/05/23	Standard ***
			Lagoon Pool	
pH	-	Electrometric Method	7.9	7.2 – 8.4
Free chlorine	ppm	Photometer (DPD)	0.82	0.6 – 1.0
Combined chlorine	ppm	Photometer (DPD)	0.56	0.5 – 1.0
Alkalinity	ppm	Titration Method	90	80 – 100
Calcium hardness	mg/L	Titration Method	285	250 – 600
Cyanuric acid	mg/L	Turbidimetric	41.20	30 – 60
Chloride	mg/L	Titration Method	194	<600
Ammonia	mg/L	Phenate Method	15.0	<20
Nitrate	mg/L	Nitrate Electrode	0.8500	<50
Coliform, Total	MPN/1000mL	APHA: 9221 B	ND	<10
Coliform, Fecal	MPN/1000mL	APHA: 9221 E	ND	Not detected
E.coli	MPN/1000mL	APHA: 9221 G	ND	Not detected
Staphylococcus aureus	MPN/1000mL	APHA: 9213 E	ND	Not detected
Pseudomonas aeruginosa	MPN/1000mL	ISO 1622	ND	Not detected
Appearance		Observation	Clear	

Remark :

- (1)* Types of pollutants allowed to apply for the registration of private analytical laboratories. Department of Industrial Work
- (2)** Method Based on Standard Methods for The examination of Water & Wastewater 23rd Edition, 2017
- (3)***Ministry of Public Health BE.2550, Thailand for swimming pool analysis

Ph

(Miss.Phitsinee Phetcharut)

Analyst

3-๒๓๘-๗-๖๘๐๐

31/05/2023



Sirip

(Mrs.Siripen Vitethap)

Laboratory Supervisor

3-๒๓๘-๗-๖๘๐๐

31/05/2023

Do not copy some scuffing Do not modify this report.



Analysis/Test Report

Private Laboratory Registration ๖-๒๓๘

Customer : OZO Phuket

Address : 99 kata Road, Tombon Karon, Amphoe muang, Phuket 83100

Sample Type : Swimming water

Analytical Date : 28/06/2023

Sampling Method : Grab

Report Date : 05/07/2023

Sampling Date : 27/06/2023

Report No. : WT4180666002

Received Date : 28/06/2023

Parameter	Unit	Method**	1896/06/23	Standard ***
			Activity Pool	
pH	-	Electrometric Method	7.6	7.2 – 8.4
Free chlorine	ppm	Photometer (DPD)	0.70	0.6 – 1.0
Combined chlorine	ppm	Photometer (DPD)	0.56	0.5 – 1.0
Alkalinity	ppm	Titration Method	92	80 – 100
Calcium hardness	mg/L	Titration Method	300	250 – 600
Cyanuric acid	mg/L	Turbidimetric	41.00	30 – 60
Chloride	mg/L	Titration Method	381	<600
Ammonia	mg/L	Phenate Method	9.10	<20
Nitrate	mg/L	Nitrate Electrode	0.8900	<50
Coliform, Total	MPN/1000mL	APHA: 9221 B	ND	<10
Coliform, Fecal	MPN/1000mL	APHA: 9221 E	ND	Not detected
E.coli	MPN/1000mL	APHA: 9221 G	ND	Not detected
Staphylococcus aureus	MPN/1000mL	APHA: 9213 E	ND	Not detected
Pseudomonas aeruginosa	MPN/1000mL	ISO 1622	ND	Not detected
Appearance		Observation	Clear	

Remark :

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

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

(3)***Ministry of Public Health BE.2550, Thailand for swimming pool analysis

Ph

(Miss.Phitsinee Phetcharut)

Analyst

๖-๒๓๘-๖-๒๓๘๐๐

05/07/2023



Siripen

(Mrs.Siripen Vitethap)

Laboratory Supervisor

๖-๒๓๘-๖-๒๓๘๐๐

05/07/2023

Do not copy some scuffing Do not modify this report.



Analysis/Test Report

Private Laboratory Registration 3-๒๓๘

Customer : OZO Phuket

Address : 99 kata Road, Tombon Karon, Amphoe muang, Phuket 83100

Sample Type : Swimming water

Analytical Date : 28/06/2023

Sampling Method : Grab

Report Date : 05/07/2023

Sampling Date : 27/06/2023

Report No. : WT4180666002

Received Date : 28/06/2023

Parameter	Unit	Method**	1895/06/23	Standard ***
			Lagoon Pool	
pH	-	Electrometric Method	7.6	7.2 – 8.4
Free chlorine	ppm	Photometer (DPD)	0.61	0.6 – 1.0
Combined chlorine	ppm	Photometer (DPD)	0.85	0.5 – 1.0
Alkalinity	ppm	Titration Method	89	80 – 100
Calcium hardness	mg/L	Titration Method	414	250 – 600
Cyanuric acid	mg/L	Turbidimetric	40.00	30 – 60
Chloride	mg/L	Titration Method	414	<600
Ammonia	mg/L	Phenate Method	9.5	<20
Nitrate	mg/L	Nitrate Electrode	0.7800	<50
Coliform, Total	MPN/1000mL	APHA: 9221 B	ND	<10
Coliform, Fecal	MPN/1000mL	APHA: 9221 E	ND	Not detected
E.coli	MPN/1000mL	APHA: 9221 G	ND	Not detected
Staphylococcus aureus	MPN/1000mL	APHA: 9213 E	ND	Not detected
Pseudomonas aeruginosa	MPN/1000mL	ISO 1622	ND	Not detected
Appearance		Observation	Clear	

Remark :

- (1)* Types of pollutants allowed to apply for the registration of private analytical laboratories. Department of Industrial Work
- (2)** Method Based on Standard Methods for The examination of Water & Wastewater 23rd Edition, 2017
- (3)***Ministry of Public Health BE.2550, Thailand for swimming pool analysis

Ph

(Miss.Phitsinee Phetcharut)

Analyst

3-๒๓๘-๗-๖๘๐๐

05/07/2023



Sirip

(Mrs.Siripen Vitethap)

Laboratory Supervisor

3-๒๓๘-๗-๖๘๐๐

05/07/2023

Do not copy some scuffing Do not modify this report.

ภาคผนวกที่ 6.3

ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้



Analysis/Test Report

Private Laboratory Registration ๖-๒๓๘

Customer : OZO Phuket

Address : 99 kata Road, Tombon Karon, Amphoe muang, Phuket 83100

Sample Type : Tap Water

Analytical Date : 24/01/2023

Sampling Method : Grab

Report Date : 31/01/2023

Sampling Date : 23/01/2023

Report No. : WT4180166001

Received Date : 24/01/2023

Parameter	Unit	Method**	0269/01/23	0270/01/23	Standard ***
			Cold water Guest room. 1101	Hot water Guest room. 1101	
Coliform, Total	MPN/100 mL	APHA: 9221 B	ND	ND	Not detected
Coliform, Fecal	MPN/100 mL	APHA: 9221 E	ND	ND	Not detected
Appearance		Observation	Clear	Clear	

Remark : :

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

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

(3)***Water quality standards Ministry of Public Health, Department of Health,2020

(Miss. Phitsinee Phetcharut)

Analyst

๖-๒๓๘-๖-๒๓๘๐๑

31/01/2023



(Mrs. Siripen Vitethap)

Laboratory Supervisor

๖-๒๓๘-๖-๒๓๘๐๐

31/01/2023

Do not copy some scuffing Do not modify this report.



Analysis/Test Report

Private Laboratory Registration ๖-๒๓๘

Customer : OZO Phuket

Address : 99 Kata Road., Tambon Karon, Amphoe muang, Phuket 83100

Sample Type : Tap Water

Analytical Date : 28/02/2023

Sampling Method : Grab

Report Date : 07/03/2023

Sampling Date : 27/02/2023

Report No. : WT4180266001

Received Date : 28/02/2023

Parameter	Unit	Method**	0587/02/23	0588/02/22	Standard ***
			Cold water room.2115	Hot water room.2115	
*pH	-	Electrometric Method	7.4	7.3	6.5-8.5
*Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C	158	152	<1,000
Total Hardness	mg/L	Titration Method	18	22	<500
Chloride	mg/L	Titration Method	34	32	<250
Turbidity	Silica Scale Unit	Nephelometric Method	0.2	0.2	<15
Color	Hazen Unit	Visual Comparison Method	2	2	<15
Sulfate	mg/L as SO_4^{2-}	Turbidimetric	75	78	<250
Fluoride	mg/L	SPADNS	0.1	0.1	<0.7
N-Nitrate	mg/L	Nitrate Electrode	0.89	0.85	<50
Manganese	mg/L	ICP	ND	ND	<0.3
Copper	mg/L	ICP	ND	ND	<1.0
Appearance		Observation	Clear	Clear	

Remark :

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

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

(3)***Water quality standards Ministry of Public Health, Department of Health,2020

(Miss. Phitsinee Phetcharut)

Analyst

๖-๒๓๘-๖-๖๘๐๐

07/03/2023



(Mrs. Siripen Vitethap)

Laboratory Supervisor

๖-๒๓๘-๖-๖๘๐๐

07/03/2023

Do not copy some scuffing Do not modify this report.



Analysis/Test Report

Private Laboratory Registration ๖-๒๓๘

Customer : OZO Phuket

Address : 99 Kata Road., Tambon Karon, Amphoe muang, Phuket 83100

Sample Type : Tap Water

Analytical Date : 28/02/2023

Sampling Method : Grab

Report Date : 07/03/2023

Sampling Date : 27/02/2023

Report No. : WT41860266001

Received Date : 28/02/2023

Parameter	Unit	Method**	0587/03/23	0588/03/23	Standard ***
			Cold water room.2115	Hot water room.2115	
Total Iron	mg/L	Photometer (Phenanthroline)	ND	ND	<0.5
Zinc	mg/L	ICP	0.0040	0.0010	<3.0
Mercury	mg/L	ICP- Hydried	<0.0005	<0.0005	<0.001
Lead	mg/L	IPC	<0.005	<0.005	<0.01
Arsenic	mg/L	ICP- Hydried	<0.001	<0.001	<0.01
Chromium	mg/L	ICP	0.002	0.002	<0.05
Cadmium	mg/L	ICP	<0.001	<0.001	<0.003
Coliform, Total	MPN/100 mL	APHA: 9221 B	ND	ND	Not Detected
Coliform, Fecal	MPN/100 mL	APHA:92121 E	ND	ND	Not Detected
Appearance		Observation	Clear	Clear	

Remark :

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

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

(3)***Water quality standards Ministry of Public Health, Department of Health,2020

Ph

(Miss.Phitsinee Phetcharut)

Analyst

๖-๒๓๘-๖-๖๘๐๐

07/03/2023



Sij

(Mrs.Siripen Vitethap)

Laboratory Supervisor

๖-๒๓๘-๖-๖๘๐๐

07/03/2023

Do not copy some scuffing Do not modify this report.



Analysis/Test Report

Private Laboratory Registration ๖-๒๓๘

Customer : OZO Phuket

Address : 99 kata Road, Tombon Karon, Amphoe muang, Phuket 83100

Sample Type : Tap Water

Analytical Date : 28/03/2023

Sampling Method : Grab

Report Date : 31/03/2023

Sampling Date : 27/03/2023

Report No. : WT4180366001

Received Date : 28/03/2023

Parameter	Unit	Method**	0925/03/23	0926/03/23	Standard ***
			Cold water Guest room. 1411	Hot water Guest room. 1411	
Coliform, Total	MPN/100 mL	APHA: 9221 B	ND	ND	Not detected
Coliform, Fecal	MPN/100 mL	APHA: 9221 E	ND	ND	Not detected
Appearance		Observation	Clear	Clear	

Remark : :

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

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

(3)***Water quality standards Ministry of Public Health, Department of Health,2020

Ph

(Miss.Phitsinee Phetcharut)

Analyst

๖-๒๓๘-๖-๖๖๐๐

31/03/2023



Sirip

(Mrs.Siripen Vitethap)

Laboratory Supervisor

๖-๒๓๘-๖-๖๖๐๐

31/03/2023

Do not copy some scuffing Do not modify this report.



Analysis/Test Report

Private Laboratory Registration ๖-๒๓๘

Customer : OZO Phuket

Address : 99 kata Road, Tombon Karon, Amphoe muang, Phuket 83100

Sample Type : Tap Water

Analytical Date : 27/ 04 '2023

Sampling Method : Grab

Report Date : 05/05/2023

Sampling Date : 26/05/2023

Report No. : WT4180466001

Received Date : 27/05/2023

Parameter	Unit	Method**	1265/04/23	1266/04/23	Standard ***
			Cold water Guest room. 1101	Hot water Guest room. 1101	
Coliform, Total	MPN/100 mL	APHA: 9221 B	ND	ND	Not detected
Coliform, Fecal	MPN/100 mL	APHA: 9221 E	ND	ND	Not detected
Appearance		Observation	Clear	Clear	

Remark : :

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

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

(3)***Water quality standards Ministry of Public Health, Department of Health,2020

Ph

(Miss.Phitsinee Phetcharut)

Analyst

๖-๒๓๘-๖-๖๖๐๐

05/05/2023



Sirip

(Mrs.Siripen Vitethap)

Laboratory Supervisor

๖-๒๓๘-๖-๖๖๐๐

05/05/2023

Do not copy some scuffing Do not modify this report.



Analysis/Test Report

Private Laboratory Registration ๖-๒๓๘

Customer : OZO Phuket

Address : 99 kata Road, Tombon Karon, Amphoe muang, Phuket 83100

Sample Type : Tap Water

Analytical Date : 27/05/2023

Sampling Method : Grab

Report Date : 31/05/2023

Sampling Date : 26/05/2023

Report No. : WT4180566001

Received Date : 27/05/2023

Parameter	Unit	Method**	1500/05/23	1501/05/23	Standard ***
			Cold water Guest room. 2118	Hot water Guest room. 2118	
Coliform, Total	MPN/100 mL	APHA: 9221 B	ND	ND	Not detected
Coliform, Fecal	MPN/100 mL	APHA: 9221 E	ND	ND	Not detected
Appearance		Observation	Clear	Clear	

Remark : :

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

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

(3)***Water quality standards Ministry of Public Health, Department of Health,2020

Ph

(Miss.Phitsinee Phetcharut)

Analyst

๖-๒๓๘-๖-๒๓๘

31/05/2023



Sirip

(Mrs.Siripen Vitethap)

Laboratory Supervisor

๖-๒๓๘-๖-๒๓๘

31/05/2023

Do not copy some scuffing Do not modify this report.



Analysis/Test Report

Private Laboratory Registration ๖-๒๓๘

Customer : OZO Phuket

Address : 99 kata Road, Tombon Karon, Amphoe muang, Phuket 83100

Sample Type : Tap Water

Analytical Date : 28/06/2023

Sampling Method : Grab

Report Date : 05/07/2023

Sampling Date : 27/06/2023

Report No. : WT4180666001

Received Date : 28/06/2023

Parameter	Unit	Method**	1893/06/23	1894/06/23	Standard ***
			Cold water Guest room. 1433	Hot water Guest room. 1433	
Coliform, Total	MPN/100 mL	APHA: 9221 B	ND	ND	Not detected
Coliform, Fecal	MPN/100 mL	APHA: 9221 E	ND	ND	Not detected
Appearance		Observation	Clear	Clear	

Remark : :

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

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

(3)***Water quality standards Ministry of Public Health, Department of Health,2020

Ph

(Miss.Phitsinee Phetcharut)

Analyst

๖-๒๓๘-๖-๖๖๐๐

05/07/2023



Sirip

(Mrs.Siripen Vitethap)

Laboratory Supervisor

๖-๒๓๘-๖-๖๖๐๐

05/07/2023

Do not copy some scuffing Do not modify this report.