
ภาคผนวกที่ 4

สำเนา รายงานผลวิเคราะห์น้ำ-สระว่ายนํ้า



บริษัท วนาดอล จำกัด
WANADOL CO., LTD.

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

ANALYSIS REPORT

R. 0070/ 2024

January 15, 2024

Customer Name **Royal Benja Hotel**
39 Sukhumvit Soi 5, Sukhumvit Road, Klongtoey Nua, Wattana, Bangkok 10110

Sample Name **Swimming Pool**

Sampling Date/ Time January 4, 2024 / 09 : 30 am.

Testing Date January 4 – 8, 2024

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

Analysis By Environment & Laboratory Co., Ltd. Registration No. ๖. 029

Sampling Method Grab

Characteristics	Unit	Method Of Analysis	Results	Maximum Acceptable Concentration*
1. pH at 25 °C	-	WTM03	7.60	7.2 – 8.4
2. Residual Chlorine	mg./ L.	DPD	0.65	0.6 – 1.0
3. Total Coliform Bacteria	MPN / 100 ml	APHA : 9221B	Not Detected	≤ 10
4. <u>E. Coli</u> Bacteria	MPN / 100 ml	APHA : 9221G	Not Detected	Not Detected
Sample Condition			Clear liquid	Clear

Standard : Swimming Pool Standard Of Public Health, Issue 1/ 2550

Remark : WTM03 ; Standards Method for the Examination of water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 22nd Edition 2012, part 4500-H+B

Swimming Pool Sample Of Royal Benja Hotel In January 2024 Met The Swimming Pool Standard.

N. Sookchai

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

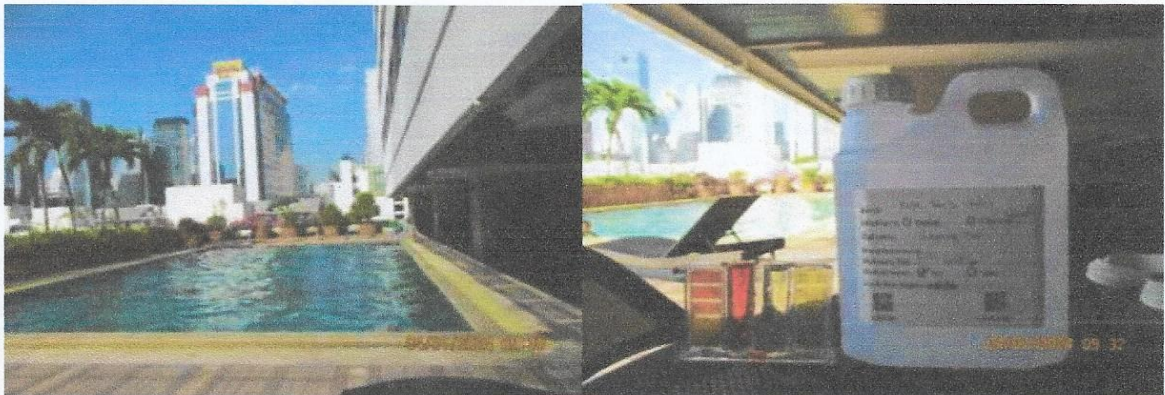


บริษัท วนอด จำกัด
WANADOL CO., LTD.

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

ความหมายของพารามิเตอร์ในการวิเคราะห์น้ำ Swimming Pool

1. pH หมายถึง ค่าความเป็น กรด-ด่าง ซึ่งมีช่วงตั้งแต่ 0-14 คือ ถ้าความเป็นกรดสูงมาก ค่า pH = 0 แต่ถ้าความเป็นด่างสูงค่า pH = 14 หรือถ้าเป็นกลางไม่เป็นกรดไม่เป็นด่าง ค่า pH = 7
2. Residual Chlorine หมายถึง ปริมาณคลอรีนที่มีเหลือในน้ำ
3. Total Coliform Bacteria หมายถึง กลุ่มแบคทีเรียชนิดหนึ่ง ซึ่งส่วนใหญ่อาศัยอยู่ในลำไส้มนุษย์หรือสัตว์ แต่บางครั้งอาจพบในบริเวณอื่น อาทิเช่น พืช ดิน เมล็ดธัญพืช เป็นต้น การตรวจแบคทีเรียชนิดนี้ในแหล่งน้ำจะแสดงถึงความเสี่ยงต่อการปนเปื้อนหรือแพร่กระจายของเชื้อโรคในระบบทางเดินอาหาร
4. E. Coli Bacteria เป็นเชื้อแบคทีเรียประจำถิ่น (Normal flora) ที่พบได้ในลำไส้ของคนและสัตว์เลือดอุ่น โดยปกติจะไม่ทำอันตรายหรือก่อโรคร้ายแรง เมื่ออยู่ในลำไส้จะช่วยย่อยอาหารที่เรารับประทานเข้าไป แต่หากเชื้อ E. coli ลุกล้ำ เข้าสู่ระบบต่างๆ ของร่างกายก็จะทำให้เกิดโรคติดเชื้อรุนแรง เช่น โรคติดเชื้อระบบทางเดินปัสสาวะ โรคเยื่อหุ้มสมองอักเสบ และการติดเชื้อในกระแสเลือด เป็นต้น และมีเชื้อ E. coli บางสายพันธุ์ที่ทำให้เกิดโรคอุจจาระร่วงได้ โดยการปนเปื้อนของเชื้อ ในอาหารหรือน้ำดื่ม ทั้งนี้เชื้อ E. coli ที่สามารถก่อโรคอุจจาระร่วง (Diarrheagenic E. coli) จะมีกลไกการก่อโรคและสามารถสร้างสารพิษได้แตกต่างกันในแต่ละสายพันธุ์เช่น เชื้อ Enterotoxigenic E. coli ซึ่งเป็นสายพันธุ์ที่สร้างสารพิษ enterotoxin ทำให้เกิดอาการท้องร่วงแบบเฉียบพลัน ถ่ายเหลวเป็นน้ำ หรือเชื้อ Enterohaemorrhagic E. coli ที่สร้างสารพิษ Shiga ทำให้เกิดอาการท้องร่วงอย่างรุนแรง ถ่ายเป็นมูกเลือด ก่อให้เกิดกลุ่มอาการเม็ดเลือดแดงแตกและไตวายเฉียบพลัน
5. Fecal Coliform Bacteria (FCB) หมายถึง ปริมาณเชื้อโรคแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์ม ที่มีอยู่ในอุจจาระของมนุษย์และสัตว์เลือดอุ่น การตรวจพบแบคทีเรียชนิดนี้ในแหล่งน้ำ จะบ่งชี้เฉพาะหรือยืนยันเพิ่มขึ้นจากค่าการตรวจวัดปริมาณแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมดว่าแหล่งน้ำนั้นมีโอกาสปนเปื้อนหรือมีการแพร่กระจายของเชื้อโรคที่ทำให้เกิดโรคในระบบทางเดินอาหารสูง



Pictures 2-3 Shown ; Swimming Pool Sample Of Royal Benja Hotel
On The 4th Of January 2024



บริษัท วนาดอล จำกัด
WANADOL CO., LTD.

2/25 ถนนวัดเวฬุวนาราม แขวงดอนเมือง เขตดอนเมือง กรุงเทพฯ 10210 โทร.02-565-

ANALYSIS REPORT

R. 0425/ 2024

February 23, 2024

Customer Name

Royal Benja Hotel

39 Sukhumvit Soi 5, Sukhumvit Road, Klongtoey Nua, Wattana, Bangkok 10110

Sample Name

Swimming Pool

Sampling Date/ Time

February 12, 2024 / 09 : 35 am.

Testing Date

February 12 – 16, 2024

Collected By

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

Analysis By

Environment & Laboratory Co., Ltd. Registration No. จ. 029

Sampling Method

Grab

Characteristics	Unit	Method Of Analysis	Results	Maximum Acceptable Concentration*
1. pH at 25 °C	-	WTM03	7.80	7.2 – 8.4
2. Residual Chlorine	mg./ L.	DPD	1.00	0.6 – 1.0
3. Total Coliform Bacteria	MPN / 100 ml	APHA : 9221B	Not Detected	≤ 10
4. <u>E. Coli</u> Bacteria	MPN / 100 ml	APHA : 9221G	Not Detected	Not Detected
Sample Condition			Clear liquid	Clear

Standard : Swimming Pool Standard Of Public Health, Issue 1/ 2550

Remark : WTM03 ; Standards Method for the Examination of water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 22nd Edition 2012, part 4500-H+B

Swimming Pool Sample Of Royal Benja Hotel In February 2024 Met The Swimming Pool Standard.

N. Sooksai

(Ms.Noochnapa Sooksai)

Registration No. 100-48-00191

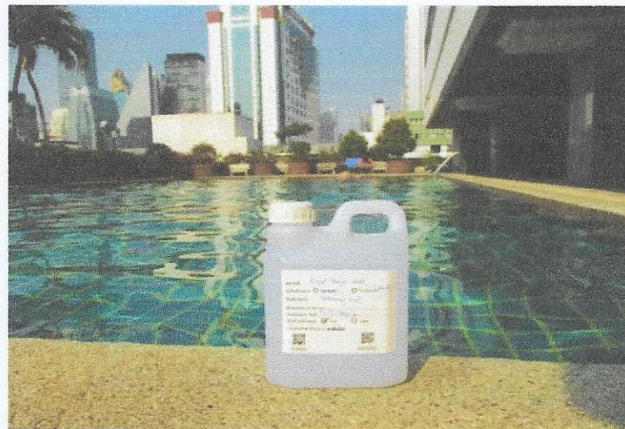


บริษัท วนาดอล จำกัด WANADOL CO., LTD.

2/25 ถนนวิเศษวนาราม แขวงดอนเมือง เขตดอนเมือง กรุงเทพฯ 10210 โทร.02-565-

ความหมายของพารามิเตอร์ในการวิเคราะห์น้ำ Swimming Pool

1. pH หมายถึง ค่าความเป็น กรด-ด่าง ซึ่งมีช่วงตั้งแต่ 0-14 คือ ถ้าความเป็นกรดสูงมาก ค่า pH = 0 แต่ถ้าความเป็นด่างสูงค่า pH = 14 หรือถ้าเป็นกลางไม่เป็นกรดไม่เป็นด่าง ค่า pH = 7
2. Residual Chlorine หมายถึง ปริมาณคลอรีนที่มีเหลือในน้ำ
3. Total Coliform Bacteria หมายถึง กลุ่มแบคทีเรียชนิดหนึ่ง ซึ่งส่วนใหญ่อาศัยอยู่ในลำไส้มนุษย์หรือสัตว์ แต่บางครั้งอาจพบในบริเวณอื่น อาทิเช่น พืช ดิน เมล็ดธัญพืช เป็นต้น การตรวจแบคทีเรียชนิดนี้ในแหล่งน้ำจะแสดงถึงความเสี่ยงต่อการปนเปื้อนหรือแพร่กระจายของเชื้อโรคในระบบทางเดินอาหาร
4. E. Coli Bacteria เป็นเชื้อแบคทีเรียประจำถิ่น (Normal flora) ที่พบได้ในลำไส้ของคนและสัตว์เลือดอุ่น โดยปกติจะไม่ทำอันตรายหรือก่อโรคร้ายแรง เมื่ออยู่ในลำไส้จะช่วยย่อยอาหารที่เรารับประทานเข้าไป แต่หากเชื้อ E. coli ลูกล่า เข้าสู่ระบบต่างๆ ของร่างกายก็จะทำให้เกิดโรคติดเชื้อรุนแรง เช่น โรคติดเชื้อระบบทางเดินปัสสาวะ โรคเยื่อหุ้มสมองอักเสบ และการติดเชื้อในกระแสเลือด เป็นต้น และมีเชื้อ E. coli บางสายพันธุ์ที่ทำให้เกิดโรคอุจจาระร่วงได้ โดยการปนเปื้อนของเชื้อ ในอาหารหรือน้ำดื่ม ทั้งนี้เชื้อ E. coli ที่สามารถก่อโรคอุจจาระร่วง (Diarrheagenic E. coli) จะมีกลไกการก่อโรคและสามารถสร้างสารพิษได้แตกต่างกันในแต่ละสายพันธุ์เช่น เชื้อ Enterotoxigenic E. coli ซึ่งเป็นสายพันธุ์ที่สร้างสารพิษ enterotoxin ทำให้เกิดอาการท้องร่วงแบบเฉียบพลัน ถ่ายเหลวเป็นน้ำ หรือเชื้อ Enterohaemorrhagic E. coli ที่สร้างสารพิษ Shiga ทำให้เกิดอาการท้องร่วงอย่างรุนแรง ถ่ายเป็นมูกเลือด ก่อให้เกิดกลุ่มอาการเม็ดเลือดแดงแตกและไตวายเฉียบพลัน
5. Fecal Coliform Bacteria (FCB) หมายถึง ปริมาณเชื้อโรคแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์ม ที่มีอยู่ในอุจจาระของมนุษย์และสัตว์เลือดอุ่น การตรวจพบแบคทีเรียชนิดนี้ในแหล่งน้ำ จะบ่งชี้เฉพาะหรือยืนยันเพิ่มขึ้นจากการตรวจวัดปริมาณแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมดว่าแหล่งน้ำนั้นมีโอกาสปนเปื้อนหรือมีการแพร่กระจายของเชื้อโรคที่ทำให้เกิดโรคในระบบทางเดินอาหารสูง



Pictures 3 Shown ; Swimming Pool Sample Of Royal Benja Hotel
On The 12th Of February 2024



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. 0744/ 2024

March 15, 2024

Customer Name **Royal Benja Hotel**
39 Sukhumvit Soi 5, Sukhumvit Road, Klongtoey Nua, Wattana, Bangkok 10110

Sample Name **Swimming Pool**

Sampling Date/ Time March 1, 2024 / 09 : 25 am.

Testing Date March 1 – 7, 2024

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

Analysis By Environment & Laboratory Co., Ltd. Registration No. ๖. 029

Sampling Method Grab

Characteristics	Unit	Method Of Analysis	Results	Maximum Acceptable Concentration*
1. pH at 25 °C	-	APHA : 4500-H(B)	8.10	7.2 – 8.4
2. Residual Chlorine	mg./ L.	APHA : 4500-Cl(B)	1.00	0.6 – 1.0
3. Total Coliform Bacteria	MPN / 100 ml	APHA : 9221B	Not Detected	≤ 10
4. <u>E. Coli</u> Bacteria	MPN / 100 ml	APHA : 9221G	Not Detected	Not Detected
Sample Condition			Clear liquid	Clear

Standard : Swimming Pool Standard Of Public Health, Issue 1/ 2550

Swimming Pool Sample Of Royal Benja Hotel In March 2024 Met The Swimming Pool Standard.

N. Sooksai

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



บริษัท วนาดอล จำกัด WANADOL CO., LTD.

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

ความหมายของพารามิเตอร์ในการวิเคราะห์น้ำ Swimming Pool

1. pH หมายถึง ค่าความเป็น กรด-ด่าง ซึ่งมีช่วงตั้งแต่ 0-14 คือ ถ้าความเป็นกรดสูงมาก ค่า pH = 0 แต่ถ้าความเป็นด่างสูงค่า pH = 14 หรือถ้าเป็นกลางไม่เป็นกรดไม่เป็นด่าง ค่า pH = 7
2. Residual Chlorine หมายถึง ปริมาณคลอรีนที่มีเหลือในน้ำ
3. Total Coliform Bacteria หมายถึง กลุ่มแบคทีเรียชนิดหนึ่ง ซึ่งส่วนใหญ่อาศัยอยู่ในลำไส้มนุษย์หรือสัตว์ แต่บางครั้งอาจพบในบริเวณอื่น อาทิเช่น พืช ดิน เมล็ดธัญพืช เป็นต้น การตรวจแบคทีเรียชนิดนี้ในแหล่งน้ำจะแสดงถึงความเสี่ยงต่อการปนเปื้อนหรือแพร่กระจายของเชื้อโรคในระบบทางเดินอาหาร
4. E. Coli Bacteria เป็นเชื้อแบคทีเรียประจำถิ่น (Normal flora) ที่พบได้ในลำไส้ของคนและสัตว์เลือดอุ่น โดยปกติจะไม่ทำอันตรายหรือก่อโรคร้ายแรง เมื่ออยู่ในลำไส้จะช่วยย่อยอาหารที่เรารับประทานเข้าไป แต่หากเชื้อ E. coli ลูกกลิ้ง เข้าสู่ระบบต่างๆ ของร่างกายก็จะทำให้เกิดโรคติดเชื้อรุนแรง เช่น โรคติดเชื้อระบบทางเดินปัสสาวะ โรคเยื่อหุ้มสมองอักเสบ และการติดเชื้อในกระแสเลือด เป็นต้น และมีเชื้อ E. coli บางสายพันธุ์ที่ทำให้เกิดโรคอุจจาระร่วงได้ โดยการปนเปื้อนของเชื้อ ในอาหารหรือน้ำดื่ม ทั้งนี้เชื้อ E. coli ที่สามารถก่อโรคอุจจาระร่วง (Diarrheagenic E. coli) จะมีกลไกการก่อโรคและสามารถสร้างสารพิษได้แตกต่างกันในแต่ละสายพันธุ์เช่น เชื้อ Enterotoxigenic E. coli ซึ่งเป็นสายพันธุ์ที่สร้างสารพิษ enterotoxin ทำให้เกิดอาการท้องร่วงแบบเฉียบพลัน ถ่ายเหลวเป็นน้ำ หรือเชื้อ Enterohaemorrhagic E. coli ที่สร้างสารพิษ Shiga ทำให้เกิดอาการท้องร่วงอย่างรุนแรง ถ่ายเป็นมูกเลือด ก่อให้เกิดกลุ่มอาการเม็ดเลือดแดงแตกและไตวายเฉียบพลัน
5. Fecal Coliform Bacteria (FCB) หมายถึง ปริมาณเชื้อโรคแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์ม ที่มีอยู่ในอุจจาระของมนุษย์และสัตว์เลือดอุ่น การตรวจพบแบคทีเรียชนิดนี้ในแหล่งน้ำ จะบ่งชี้เฉพาะหรือยืนยันเพิ่มขึ้นจากค่าการตรวจวัดปริมาณแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมดว่าแหล่งน้ำนั้นมีโอกาสปนเปื้อนหรือมีการแพร่กระจายของเชื้อโรคที่ทำให้เกิดโรคในระบบทางเดินอาหารสูง



Pictures 3 Shown ; Swimming Pool Sample Of Royal Benja Hotel
On The 1st Of March 2024



บริษัท วนาดอล จำกัด
WANADOL CO., LTD.

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

ANALYSIS REPORT

R. 1033/ 2024

April 19, 2024

Customer Name

Royal Benja Hotel

39 Sukhumvit Soi 5, Sukhumvit Road, Klongtoey Nua, Wattana, Bangkok 10110

Sample Name

Swimming Pool

Sampling Date/ Time

April 2, 2024 / 09 : 30 am.

Testing Date

April 2 – 6, 2024

Collected By

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

Analysis By

Environment & Laboratory Co., Ltd. Registration No. ว. 029

Sampling Method

Grab

Characteristics	Unit	Method Of Analysis	Results	Maximum Acceptable Concentration*
1. pH at 25 °C	-	APHA : 4500-H(B)	7.80	7.2 – 8.4
2. Residual Chlorine	mg./ L.	APHA : 4500-Cl(B)	1.00	0.6 – 1.0
3. Total Coliform Bacteria	MPN / 100 ml	APHA : 9221B	Not Detected	≤ 10
4. <u>E. Coli</u> Bacteria	MPN / 100 ml	APHA : 9221G	Not Detected	Not Detected
Sample Condition			Clear liquid	Clear

Standard : Swimming Pool Standard Of Public Health, Issue 1/ 2550

Swimming Pool Sample Of Royal Benja Hotel In April 2024 Met The Swimming Pool Standard.

N. Sooksai

(Ms.Noochnapa Sooksai)

Registration No. 100-48-00191

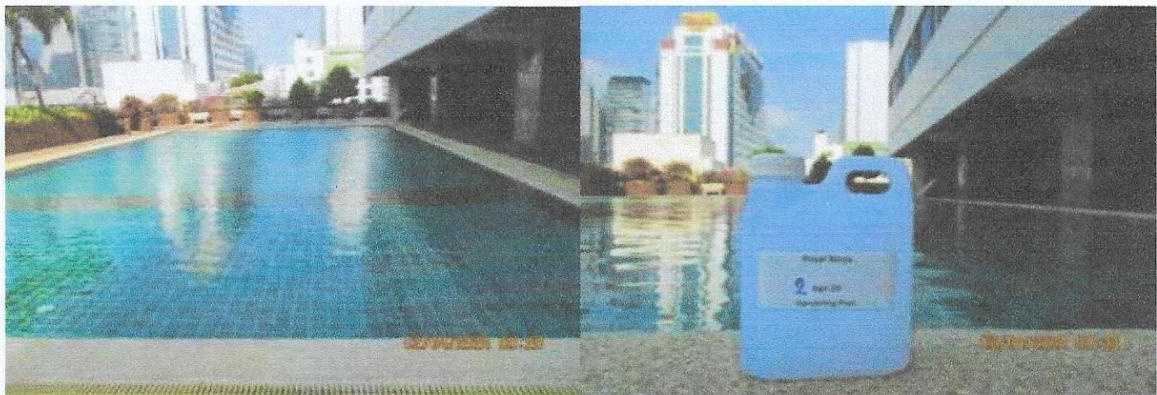


บริษัท วนาดอล จำกัด WANADOL CO., LTD.

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

ความหมายของพารามิเตอร์ในการวิเคราะห์น้ำ Swimming Pool

1. pH หมายถึง ค่าความเป็น กรด-ด่าง ซึ่งมีช่วงตั้งแต่ 0-14 คือ ถ้าความเป็นกรดสูงมาก ค่า pH = 0 แต่ถ้าความเป็นด่างสูงค่า pH = 14 หรือถ้าเป็นกลางไม่เป็นกรดไม่เป็นด่าง ค่า pH = 7
2. Residual Chlorine หมายถึง ปริมาณคลอรีนที่มีเหลือในน้ำ
3. Total Coliform Bacteria หมายถึง กลุ่มแบคทีเรียชนิดหนึ่ง ซึ่งส่วนใหญ่อาศัยอยู่ในลำไส้มนุษย์หรือสัตว์ แต่บางครั้งอาจพบในบริเวณอื่น อาทิเช่น พืช ดิน เมล็ดธัญพืช เป็นต้น การตรวจแบคทีเรียชนิดนี้ในแหล่งน้ำจะแสดงถึงความเสี่ยงต่อการปนเปื้อนหรือแพร่กระจายของเชื้อโรคในระบบทางเดินอาหาร
4. E. Coli Bacteria เป็นเชื้อแบคทีเรียประจำถิ่น (Normal flora) ที่พบได้ในลำไส้ของคนและสัตว์เลือดอุ่น โดยปกติจะไม่ทำอันตรายหรือก่อโรคร้ายแรง เมื่ออยู่ในลำไส้จะช่วยย่อยอาหารที่เรารับประทานเข้าไป แต่หากเชื้อ E. coli ลุกล้ำ เข้าสู่ระบบต่างๆ ของร่างกายก็จะทำให้เกิดโรคติดเชื้อรุนแรง เช่น โรคติดเชื้อระบบทางเดินปัสสาวะ โรคเยื่อหุ้มสมองอักเสบ และการติดเชื้อในกระแสเลือด เป็นต้น และมีเชื้อ E. coli บางสายพันธุ์ที่ทำให้เกิดโรคอุจจาระร่วงได้ โดยการปนเปื้อนของเชื้อ ในอาหารหรือน้ำดื่ม ทั้งนี้เชื้อ E. coli ที่สามารถก่อโรคอุจจาระร่วง (Diarrheagenic E. coli) จะมีกลไกการก่อโรคและสามารถสร้างสารพิษได้แตกต่างกันในแต่ละสายพันธุ์เช่น เชื้อ Enterotoxigenic E. coli ซึ่งเป็นสายพันธุ์ที่สร้างสารพิษ enterotoxin ทำให้เกิดอาการท้องร่วงแบบเฉียบพลัน ถ่ายเหลวเป็นน้ำ หรือเชื้อ Enterohaemorrhagic E. coli ที่สร้างสารพิษ Shiga ทำให้เกิดอาการท้องร่วงอย่างรุนแรง ถ่ายเป็นมูกเลือด ก่อให้เกิดกลุ่มอาการเม็ดเลือดแดงแตกและไตวายเฉียบพลัน
5. Fecal Coliform Bacteria (FCB) หมายถึง ปริมาณเชื้อโรคแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์ม ที่มีอยู่ในอุจจาระของมนุษย์และสัตว์เลือดอุ่น การตรวจพบแบคทีเรียชนิดนี้ในแหล่งน้ำ จะบ่งชี้เฉพาะหรือยืนยันเพิ่มขึ้นจากค่าการตรวจวัดปริมาณแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมดว่าแหล่งน้ำนั้นมีโอกาสปนเปื้อนหรือมีการแพร่กระจายของเชื้อโรคที่ทำให้เกิดโรคในระบบทางเดินอาหารสูง



Pictures 3-4 Shown ; Swimming Pool Sample Of Royal Benja Hotel
On The 2nd Of April 2024



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. 1387/ 2024

May 17, 2024

Customer Name

Royal Benja Hotel

39 Sukhumvit Soi 5, Sukhumvit Road, Klongtoey Nua, Wattana, Bangkok 10110

Sample Name

Swimming Pool

Sampling Date/ Time

May 3, 2024 / 09 : 30 am.

Testing Date

May 3 – 7, 2024

Collected By

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

Analysis By

Environment & Laboratory Co., Ltd. Registration No. ๓. 029

Sampling Method

Grab

Characteristics	Unit	Method Of Analysis	Results	Maximum Acceptable Concentration*
1. pH at 25 °C	-	APHA : 4500-H(B)	8.05	7.2 – 8.4
2. Residual Chlorine	mg. / L.	APHA : 4500-Cl(B)	0.65	0.6 – 1.0
3. Total Coliform Bacteria	MPN / 100 ml	APHA : 9221B	Not Detected	≤ 10
4. <u>E. Coli</u> Bacteria	MPN / 100 ml	APHA : 9221G	Not Detected	Not Detected
Sample Condition			Clear liquid	Clear

Standard : Swimming Pool Standard Of Public Health, Issue 1/ 2550

Swimming Pool Sample Of Royal Benja Hotel In May 2024 Met The Swimming Pool Standard.

N. Sooksai

(Ms.Noochnapa Sooksai)

Registration No. 100-48-00191



บริษัท วนาดอล จำกัด WANADOL CO., LTD.

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

ความหมายของพารามิเตอร์ในการวิเคราะห์น้ำ Swimming Pool

1. pH หมายถึง ค่าความเป็น กรด-ด่าง ซึ่งมีช่วงตั้งแต่ 0-14 คือ ถ้าความเป็นกรดสูงมาก ค่า pH = 0 แต่ถ้าความเป็นด่างสูงค่า pH = 14 หรือถ้าเป็นกลางไม่เป็นกรดไม่เป็นด่าง ค่า pH = 7
2. Residual Chlorine หมายถึง ปริมาณคลอรีนที่มีเหลือในน้ำ
3. Total Coliform Bacteria หมายถึง กลุ่มแบคทีเรียชนิดหนึ่ง ซึ่งส่วนใหญ่อาศัยอยู่ในลำไส้มนุษย์หรือสัตว์ แต่บางครั้งอาจพบในบริเวณอื่น อาทิเช่น พืช ดิน เมล็ดธัญพืช เป็นต้น การตรวจแบคทีเรียชนิดนี้ในแหล่งน้ำจะแสดงถึงความเสี่ยงต่อการปนเปื้อนหรือแพร่กระจายของเชื้อโรคในระบบทางเดินอาหาร
4. E. Coli Bacteria เป็นเชื้อแบคทีเรียประจำถิ่น (Normal flora) ที่พบได้ในลำไส้ของคนและสัตว์เลื้อยคลาน โดยปกติจะไม่ทำอันตรายหรือก่อโรคร้ายแรง เมื่ออยู่ในลำไส้จะช่วยย่อยอาหารที่เรารับประทานเข้าไป แต่หากเชื้อ E. coli ลุกล้ำ เข้าสู่ระบบต่างๆ ของร่างกายก็จะทำให้เกิดโรคติดเชื้อรุนแรง เช่น โรคติดเชื้อระบบทางเดินปัสสาวะ โรคเยื่อหุ้มสมองอักเสบ และการติดเชื้อในกระแสเลือด เป็นต้น และมีเชื้อ E. coli บางสายพันธุ์ที่ทำให้เกิดโรคอุจจาระร่วงได้ โดยการปนเปื้อนของเชื้อ ในอาหารหรือน้ำดื่ม ทั้งนี้เชื้อ E. coli ที่สามารถก่อโรคอุจจาระร่วง (Diarrheagenic E. coli) จะมีกลไกการก่อโรคและสามารถสร้างสารพิษได้แตกต่างกันในแต่ละสายพันธุ์เช่น เชื้อ Enterotoxigenic E. coli ซึ่งเป็นสายพันธุ์ที่สร้างสารพิษ enterotoxin ทำให้เกิดอาการท้องร่วงแบบเฉียบพลัน ถ่ายเหลวเป็นน้ำ หรือเชื้อ Enterohaemorrhagic E. coli ที่สร้างสารพิษ Shiga ทำให้เกิดอาการท้องร่วงอย่างรุนแรง ถ่ายเป็นมูกเลือด ก่อให้เกิดกลุ่มอาการเม็ดเลือดแดงแตกและไตวายเฉียบพลัน
5. Fecal Coliform Bacteria (FCB) หมายถึง ปริมาณเชื้อโรคแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์ม ที่มีอยู่ในอุจจาระของมนุษย์และสัตว์เลื้อยคลาน การตรวจพบแบคทีเรียชนิดนี้ในแหล่งน้ำ จะบ่งชี้เฉพาะหรือยืนยันเพิ่มขึ้นจากการตรวจวัดปริมาณแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมดว่าแหล่งน้ำนั้นมีโอกาสปนเปื้อนหรือมีการแพร่กระจายของเชื้อโรคที่ทำให้เกิดโรคในระบบทางเดินอาหารสูง



Pictures 3 Shown ; Swimming Pool Sample Of Royal Benja Hotel
On The 3rd Of May 2024



บริษัท วนาดอล จำกัด
WANADOL CO., LTD.

2/25 ถนนวัดเวฬุวนาราม แขวงดอนเมือง เขตดอนเมือง กรุงเทพฯ 10210 โทร.02-565-

ANALYSIS REPORT

R. 1554/ 2024

June 20, 2024

Customer Name **Royal Benja Hotel**
39 Sukhumvit Soi 5, Sukhumvit Road, Klongtoey Nua, Wattana, Bangkok 10110
Sample Name **Swimming Pool**
Sampling Date/ Time June 5, 2024 / 09 : 35 am.
Testing Date June 5 – 8, 2024
Collected By Wanadol Co., Ltd. Registration No. 100-48-0019
Analysis By Environment & Laboratory Co., Ltd. Registration No. ว. 029
Sampling Method Grab

Characteristics	Unit	Method Of Analysis	Results	Maximum Acceptable Concentration*
1. pH at 25 °C	-	APHA : 4500-H(B)	8.00	7.2 – 8.4
2. Residual Chlorine	mg./ L.	APHA : 4500-Cl(B)	1.02	0.6 – 1.0
3. Total Coliform Bacteria	MPN / 100 ml	APHA : 9221B	Not Detected	≤ 10
4. <u>E. Coli</u> Bacteria	MPN / 100 ml	APHA : 9221G	Not Detected	Not Detected
Sample Condition			Clear liquid	Clear

Standard : Swimming Pool Standard Of Public Health, Issue 1/ 2550

Swimming Pool Sample Of Royal Benja Hotel In June 2024 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-

ความหมายของพารามิเตอร์ในการวิเคราะห์น้ำ Swimming Pool

1. pH หมายถึง ค่าความเป็น กรด-ด่าง ซึ่งมีช่วงตั้งแต่ 0-14 คือ ถ้าความเป็นกรดสูงมาก ค่า pH = 0 แต่ถ้าความเป็นด่างสูงค่า pH = 14 หรือถ้าเป็นกลางไม่เป็นกรดไม่เป็นด่าง ค่า pH = 7
2. Residual Chlorine หมายถึง ปริมาณคลอรีนที่มีเหลือในน้ำ
3. Total Coliform Bacteria หมายถึง กลุ่มแบคทีเรียชนิดหนึ่ง ซึ่งส่วนใหญ่อาศัยอยู่ในลำไส้มนุษย์หรือสัตว์ แต่บางครั้งอาจพบในบริเวณอื่น อาทิเช่น พืช ดิน เมล็ดธัญพืช เป็นต้น การตรวจแบคทีเรียชนิดนี้ในแหล่งน้ำจะแสดงถึงความเสี่ยงต่อการปนเปื้อนหรือแพร่กระจายของเชื้อโรคในระบบทางเดินอาหาร
4. E. Coli Bacteria เป็นเชื้อแบคทีเรียประจำถิ่น (Normal flora) ที่พบได้ในลำไส้ของคนและสัตว์เลื้อยคลาน โดยปกติจะไม่ทำอันตรายหรือก่อโรคร้ายแรง เมื่ออยู่ในลำไส้จะช่วยย่อยอาหารที่เรารับประทานเข้าไป แต่หากเชื้อ E. coli ลุกล้ำ เข้าสู่ระบบต่างๆ ของร่างกายก็จะทำให้เกิดโรคติดเชื้อรุนแรง เช่น โรคติดเชื้อระบบทางเดินปัสสาวะ โรคเชื้อหุ้มสมองอักเสบ และการติดเชื้อในกระแสเลือด เป็นต้น และมีเชื้อ E. coli บางสายพันธุ์ที่ทำให้เกิดโรคอุจจาระร่วงได้ โดยการปนเปื้อนของเชื้อ ในอาหารหรือน้ำดื่ม ทั้งนี้เชื้อ E. coli ที่สามารถก่อโรคอุจจาระร่วง (Diarrheagenic E. coli) จะมีกลไกการก่อโรคและสามารถสร้างสารพิษได้แตกต่างกันในแต่ละสายพันธุ์เช่น เชื้อ Enterotoxigenic E. coli ซึ่งเป็นสายพันธุ์ที่สร้างสารพิษ enterotoxin ทำให้เกิดอาการท้องร่วงแบบเฉียบพลัน ถ่ายเหลวเป็นน้ำ หรือเชื้อ Enterohaemorrhagic E. coli ที่สร้างสารพิษ Shiga ทำให้เกิดอาการท้องร่วงอย่างรุนแรง ถ่ายเป็นมูกเลือด ก่อให้เกิดกลุ่มอาการเม็ดเลือดแดงแตกและไตวายเฉียบพลัน
5. Fecal Coliform Bacteria (FCB) หมายถึง ปริมาณเชื้อโรคแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์ม ที่มีอยู่ในอุจจาระของมนุษย์และสัตว์เลื้อยคลาน การตรวจพบแบคทีเรียชนิดนี้ในแหล่งน้ำ จะบ่งชี้เฉพาะหรือยืนยันเพิ่มขึ้นจากค่าการตรวจวัดปริมาณแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมดว่าแหล่งน้ำนั้นมีโอกาสปนเปื้อนหรือมีการแพร่กระจายของเชื้อโรคที่ทำให้เกิดโรคในระบบทางเดินอาหารสูง



Pictures 3 Shown ; Swimming Pool Sample Of Royal Benja Hotel
On The 5th Of June 2024

ภาคผนวกที่ 8

สำเนา รับรองการฝึกซ้อมการดับเพลิงและซ้อมหนีไฟ

ที่ กท ๑๘๐๘/๕๖๖



สำนักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย
๗๗/๑ ถนนพระรามที่๖ กทม.๑๐๕๐๐

หนังสือฉบับนี้ให้ไว้เพื่อรับรองว่าพนักงานของบริษัท นำเกียรติ จำกัด (โรงแรมรอยัล เบญจาไฮเต็ล) ตั้งอยู่เลขที่ ๓๙ ถนนสุขุมวิท ๕ แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพฯ ๑๐๑๑๐ โดยมีคุณ สุภาวดี อุชชิน พร้อมด้วยพนักงานจำนวนรวม ๓๕ คน (ตามบัญชีแนบท้ายหนังสือรับรองนี้) ได้ผ่านการ ฝึกซ้อมดับเพลิงและซ้อมหนีไฟประจำปี เป็นไปตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการ และ ดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานที่เกี่ยวกับการป้องกันและ ระวังอัคคีภัย พ.ศ.๒๕๕๕ เรียบร้อยแล้ว โดยดำเนินการฝึกซ้อมในวันที่ ๙ กันยายน พุทธศักราช ๒๕๖๖ โดยวิทยากรจากสำนักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย กรุงเทพมหานคร ใบอนุญาตเลขที่ ดพผ.-ร ๒๐๒ ผลการดำเนินการอยู่ในเกณฑ์ดี

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๐ กันยายน พุทธศักราช ๒๕๖๖

(นายธีรยุทธ ภูมิภักดิ์)

ผู้อำนวยการสำนักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย



กรุงเทพมหานคร

ได้รับใบอนุญาตจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ใบอนุญาตเลขที่ ดพฝ.-ร ๒๐๒

ขอรับรองว่า

บริษัท นวัตกรรม จำกัด (โรงแรมรอยัลแคว้นไฮเต็ล)

ตั้งอยู่เลขที่ ๓๙ ซอยสุขุมวิท ๕ ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร ๑๐๑๑๐

ได้ดำเนินการฝึกอบรมเพื่อเพิ่มทักษะและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

ตามกฎหมายกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ. ๒๕๕๕ ลงวันที่ ๗ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๕๕

มีผู้เข้ารับการฝึกอบรม จำนวน ๓๕ คน

เมื่อวันที่ ๙ กันยายน ๒๕๖๖

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๑ กันยายน ๒๕๖๖

(นายธีรยุทธ ภูมิภักดิ์)

ผู้อำนวยการสำนักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย
ปฏิบัติราชการแทนผู้อำนวยการกรุงเทพมหานคร

รายงานผลการฝึกอบรมการดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

(สำหรับหน่วยงานที่ได้รับใบอนุญาตเท่านั้น)

ชื่อหน่วยงานที่ได้รับใบอนุญาต.....สำนักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย.....กรุงเทพมหานคร.....

หมายเลขใบอนุญาต.....ดพฝ.ร. ๒๐๒.....หมดอายุ.....๑๐ พฤษภาคม ๒๕๖๗.....

ส่วนที่ ๑ การรายงานการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

๑. ข้อมูลสถานประกอบกิจการที่เข้ารับการฝึกอบรม
 ชื่อสถานประกอบกิจการ.....บริษัท นวัตกรรม จำกัด.....
 ประเภทกิจการ.....โรงแรมรอยัลแอสเซียไฮเต็ล.....
 ที่ตั้ง.....๓๙ ซอย สุขุมวิท ๕ ถนน สุขุมวิท แขวง คลองเตยเหนือ.....
 เขต.....วัฒนา.....จังหวัด.....กรุงเทพมหานคร.....รหัสไปรษณีย์.....๑๐๑๑๐.....
 โทรศัพท์.....๐๒-๖๖๕ ๒๕๒๐.....โทรสาร.....-.....
๒. วัน เดือน ปี ที่ฝึกอบรม.....๙ กันยายน ๒๕๖๖.....
๓. จำนวนผู้เข้ารับการฝึกซ้อมดับเพลิง.....๓๕.....คน หญิง.....๑๗.....คน ชาย.....๑๘.....คน
๔. จำนวนผู้เข้ารับการฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ.....๓๕.....คน หญิง.....๑๗.....คน ชาย.....๑๘.....คน
๕. ระยะเวลาในการฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ.....๗.๔๕.....นาที
 (เริ่มตั้งแต่สัญญาณอพยพหนีไฟดังขึ้น จนถึงคนสุดท้ายมาถึงจุด รวมพล)
๖. ชื่อวิทยากรผู้ดำเนินการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ
 ๖.๑ ส.อ.ณัฏฐ์ พรมเกสร.....๖.๒ นายอภิราช สุวรรณดารา.....
 ๖.๓ นายพรพล บุตติวงศ์.....๖.๔.....
๗. ชื่อผู้ดูแลการฝึกซ้อม
 ๗.๑ ส.อ.ณัฏฐ์ พรมเกสร.....๗.๒.....
 ๗.๓.....๗.๔.....

ลงชื่อ..... (ส.อ.ณัฏฐ์ พรมเกสร)ลงชื่อ..... (นายอภิราช สุวรรณดารา) (ผู้กระทำการแทน)

(ส.อ.ณัฏฐ์ พรมเกสร)

(นายอภิราช สุวรรณดารา)

พนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยชำนาญงาน.....ผู้มีอำนาจกระทำการแทนหน่วยงานฝึกซ้อมดับเพลิงและหนีไฟ.....

ผู้จัดทำรายงาน

(ได้รับมอบหมายจากผู้อำนวยการสำนักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย)

วัน / เดือน / ปี ที่รายงาน.....๑๒ กันยายน ๒๕๖๖.....

ส่วนที่ ๒ การรับรอง

ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้มีการฝึกซ้อมดับเพลิงและหนีไฟตามรายละเอียดข้างต้นจริง

ลงชื่อ..... วิทยากร

(ส.อ.ณัฏฐ์ พรมเกสร)

ลงชื่อ..... วิทยากร

(นายอภิราช สุวรรณดารา)

ลงชื่อ..... วิทยากร

(นายพรพล บุตติวงศ์)

ลงชื่อ..... วิทยากร

()

ลงชื่อ..... นายจ้าง / เจ้าของสถานประกอบกิจการที่ได้รับการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมหนีไฟ

(นายอรรถพงษ์ อังระวิทย์) หรือผู้มีอำนาจกระทำการแทน



บริษัท นำเกียรติ จำกัด (รอยัลเบญจาโฮเต็ล)

39 ถ.สุขุมวิท 5 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กทม. 10110 โทร. 02-655-2926

การฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมหนีไฟ

วันที่ 9 กันยายน 2566

ณ โรงแรมรอยัลเบญจา

รายชื่อผู้เข้าร่วมรับการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมหนีไฟ

ลำดับ ที่	เลขประจำตัว ประชาชน	ชื่อ - นามสกุล	ตำแหน่ง	หมายเหตุ
1	3 1016 00100 73 6	นางสุภาวดี อุซชิน	ผู้จัดการ	
2	3 1016 00332 63 7	น.ส.นิชาภา นิธิชนสกุล	บุคคล	
3	1 3307 00012 60 1	น.ส.บัวรัก โพธิ์กระจำ	บุคคล	
4	3 1009 05225 24 8	นายจักรพัฒน์ วังศรี	ยกกระเป่า	
5	3 3209 00162 64 5	น.ส.กนกวรรณ โสฬส	ทำความสะอาด	
6	3 1020 02794 84 1	น.ส.ณัฏฐา อุซชิน	เคิร์ก	
7	3 1910 00049 54 3	นางอรสา สังข์เมือง	ทำความสะอาด	
8	3 4511 00369 69 5	น.ส.ทิพย์ ศรีสุขใส	ทำความสะอาด	
9	3 4711 00267 35 3	น.ส.กรรณิการ์ บุตรสุวรรณ	ทำความสะอาด	
10	5 3407 00067 43 2	นางหฤกร ศักดิ์ศรีวัน	ทำความสะอาด	
11	5 5713 00008 65 9	น.ส.สาธิตา แซ่ฟ้า	ทำความสะอาด	
12	3 1005 04165 34 1	นายวิชาญ ยิ้มอยู่	ช่าง	
13	3 3502 00107 79 0	นายยุทธศักดิ์ วงษ์ศรีแก้ว	ช่าง	
14	3 1014 03302 02 6	นายพิษณุ สาเทศ	ช่าง	
15	1 1007 00445 76 2	น.ส.พรทิพย์ เทพเชษฐา	แคชเชียร์	
16	3 1014 01794 07 0	นายอภิชาติ วาริขันธุ์	รปภ.	
17	3 3102 00385 67 6	นายพรสวรรค์ ธนะศรีรังกุล	สจ๊วต	
18	3 4614 00090 17 3	นายสุวรรณ เขจรจักร	สจ๊วต	
19	3 7201 01024 64 7	น.ส.วันเพ็ญ ปักยี่	ก๊ัก	
20	3 3213 00068 57 6	นายคชรินทร์ ปรีกเจริญ	ก๊ัก	
21	3 6710 00102 77 6	นายจรงค์ษ์ รุ่งเรืองศรี	ก๊ัก	
22	3 2203 00934 34 6	นายโชคชัย ชาติวงศ์	ก๊ัก	
23	3 5205 00233 59 4	นางเนาวรัตน์ เกษมสุข	ก๊ัก	
24	3 1006 00265 97 1	นางนภสร อุวิน	ก๊ัก	
25	3 1008 00730 22 8	นายจารุวัฒน์ ลิขิตธรรมานุกุล	ก๊ัก	
26	1 3421 00119 12 1	นายพีรชล คงทน	ก๊ัก	
27	1 1299 01826 03 6	นายอุดมศักดิ์ ทักวิโรจน์	ก๊ัก	
28	1 1007 03129 60 8	นายรัฐดิ บุญไฟ	จัดเลี้ยง	
29	1 4599 00855 10 2	นายพิชัย สุขสงวน	จัดเลี้ยง	
30	3 1601 00102 32 1	นายคนัย หงษ์ทอง	เสิร์ฟ	
31	3 1002 03074 29 1	นายปรัชญา สวัสดิ์ลออ	จัดเลี้ยง	
32	3 2401 00489 17 9	น.ส.จรรจรา เบญจพล	เสิร์ฟ	
33	3 1007 01110 15 9	น.ส.จันทิมา เบญจพล	เสิร์ฟ	
34	1 1037 03950 89 4	นายณัฐชนน แยมมงคล	เสิร์ฟ	
35	3 3405 00130 62 2	น.ส.บัวบาน สีปุ่นนำ	เสิร์ฟ	

ตรวจแล้วถูกต้อง

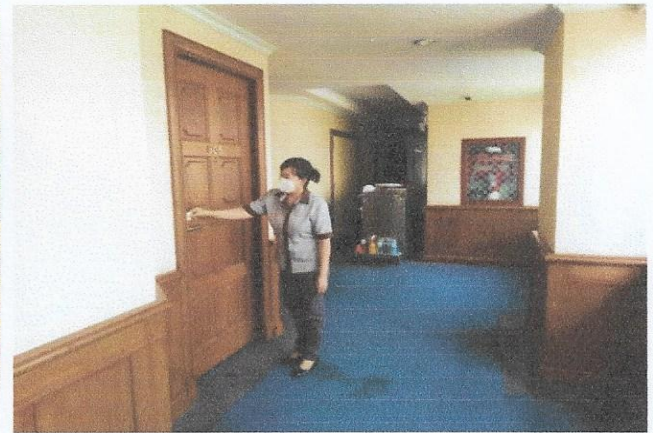
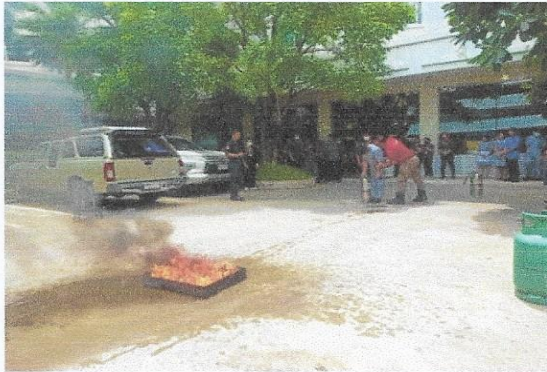
จำนวนผู้เข้าอบรม 35 คน ชาย 18 คน หญิง 17 คน

ลงชื่อ.....

(ส.อ.ฉัตรพร พรมเกสร)

พนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยชำนาญงาน

การฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟประจำปี 2566



ภาคผนวกที่ 10

สำเนา บันทึกการตรวจสอบระบบจ่ายไฟฟ้าสำรองของโครงการ

PREVENTIVE MAINTENANCE WORK AND CHECK LIST GENERATOR

ROYAL BENJA HOTEL

DATE 4-1-67

ITEM	INSPECTOR	RESULT		REMARK
		PASS	FAIL	
1	ก่อนทำการเดินเครื่องยนต์			
	- ระดับน้ำมันหล่อลื่น			ควรอยู่ที่ MAX.
	- ระดับน้ำมันดีเซลในถังเก็บ <u>1000</u> ลิตร			
	- จำนวนชั่วโมงการทำงาน <u>5128</u> ชม ชั่วโมง <u>407</u>			
	- ระดับ Volt ของ Battery Charger <u>25.7</u> V.			
	- ระดับน้ำหล่อเย็น	✓		ถ้ามีน้อยให้เติมเพิ่ม
	- ระดับน้ำกลั่น Battery	✓		ควรท่วมแผ่นตะกั่วเล็กน้อย
	- สภาพ Fues และจุดต่อสายไฟต่างๆ	✓		กดขันน็อตให้แน่นเสมอ
	- ใส้กรองอากาศ	✓		ถอดเป่าฝุ่นบ่อยๆ
	- ความสะอาดโดยทั่วไป	✓		ภายในห้องและเครื่องยนต์
2	ขณะทำการเดินเครื่อง (No load test)			
	- Voltage			
	r - n <u>230</u> V.			
	s - n <u>230</u> V.			
	t - n <u>231</u> V.			
	r - s <u>219</u> V.			
	r - t <u>400</u> V.			
	s - t <u>400</u> V.			
	- Frequency <u>50.2</u> Hz.			
	- Current.....Amp.			
	- แรงดันน้ำมันเครื่อง <u>212</u> Psi.			
	- แรงดันน้ำมันเชื้อเพลิง.....Psi.			
	- ความเร็วรอบ <u>1503</u> Rpm.			
	- รอยรั่วและเสียงเครื่องยนต์			
3	หลังเดินเครื่อง			
	- เวลาที่ใช้ในการเดินเครื่อง.....นาทื			
	- ระดับน้ำมันดีเซลในถังเก็บ <u>1000</u> ลิตร			
	- ไฟแสดงสถานะต่างๆ			
	- ปรับกลับไปที่ AUTO			

บันทึกอื่นๆ

.....

.....

.....

3-01
ผู้ตรวจเช็ค

ผู้ตรวจสอบ

PREVENTIVE MAINTENANCE WORK AND CHECK LIST GENERATOR

ROYAL BENJA HOTEL

DATE 1-2-67

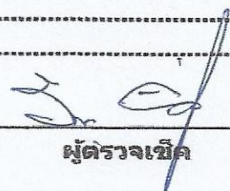
ITEM	INSPECTOR	RESULT		REMARK
		PASS	FAIL	
1	ก่อนทำการเดินเครื่องยนต์			
	- ระดับน้ำมันหล่อลื่น			ควรอยู่ที่ MAX.
	- ระดับน้ำมันดีเซลในถังเก็บ 1000 ลิตร			
	- จำนวนชั่วโมงการทำงาน 5147 ชั่วโมง 411			
	- ระดับ Volt ของ Battery Charger 25.7 V.			
	- ระดับน้ำหล่อเย็น	✓		ถ้ามีน้อยให้เติมเพิ่ม
	- ระดับน้ำกลั่น Battery	✓		ควรท่วมแผ่นตะกั่วเล็กน้อย
	- สภาพ Fuses และจุดต่อสายไฟต่างๆ	✓		ภาคขันน็อตให้แน่นเสมอ
	- ใส่อากาศ	✓		ถอดเข้าฝุ่นบ่อยๆ
	- ความสะอาดโดยทั่วไป	✓		ภายในห้องและเครื่องยนต์
2	ขณะทำการเดินเครื่อง (No load test)			
	- Voltage			
	r - n 230 V.			
	s - n 230 V.			
	t - n 230 V.			
	r - s 599 V.			
	r - t 599 V.			
	s - t 400 V.			
	- Frequency 50.1 Hz.			
	- Current Amp.			
	- แรงดันน้ำมันเครื่อง 114 Psi.			
	- แรงดันน้ำมันเชื้อเพลิง Psi.			
	- ความเร็วรอบ 1503 Rpm.			
	- รอยร้าวและเสียงเครื่องยนต์			
3	หลังเดินเครื่อง			
	- เวลาที่ใช้ในการเดินเครื่อง นาที			
	- ระดับน้ำมันดีเซลในถังเก็บ 1000 ลิตร			
	- ไฟแสดงสถานะต่างๆ			
	- ปรับกลับไปที่ AUTO			

บันทึกอื่นๆ

.....

.....

.....


ผู้ตรวจเช็ค

.....
ผู้ตรวจสอบ

PREVENTIVE MAINTENANCE WORK AND CHECK LIST GENERATOR

ROYAL BENJA HOTEL

DATE 7-3-67

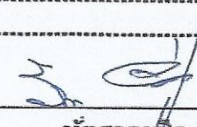
ITEM	INSPECTOR	RESULT		REMARK
		PASS	FAIL	
1	ก่อนทำการเดินเครื่องยนต์			
	- ระดับน้ำมันหล่อลื่น			ควรอยู่ที่ MAX.
	- ระดับน้ำมันดีเซลในถังเก็บ 1000 ลิตร			
	- จำนวนชั่วโมงการทำงาน 525.13 ชั่วโมง 416			
	- ระดับ Volt ของ Battery Charger 25.7 V.			
	- ระดับน้ำหล่อเย็น	✓		ถ้ามีน้อยให้เติมเพิ่ม
	- ระดับน้ำกลั่น Battery	✓		ควรทว้มแผ่นตะกั่วเล็กน้อย
	- สภาพ Fuses และจุดต่อสายไฟต่างๆ	✓		กวดขันน็อตให้แน่นเสมอ
	- ใส่องรองอากาศ	✓		ถอดเป่าฝุ่นบ่อยๆ
	- ความสะอาดโดยทั่วไป	✓		ภายในห้องและเครื่องยนต์
2	ขณะทำการเดินเครื่อง (No load test)			
	- Voltage			
	r - n 230 V.			
	s - n 231 V.			
	t - n 231 V.			
	r - s 400 V.			
	r - t 400 V.			
	s - t 400 V.			
	- Frequency 50.1 Hz.			
	- Current Amp.			
	- แรงดันน้ำมันเครื่อง 114 Psi.			
	- แรงดันน้ำมันเชื้อเพลิง Psi.			
	- ความเร็วรอบ 1503 Rpm.			
	- รอยร้าวและเสียงเครื่องยนต์			
3	หลังเดินเครื่อง			
	- เวลาที่ใช้ในการเดินเครื่อง นาที			
	- ระดับน้ำมันดีเซลในถังเก็บ 1000 ลิตร			
	- ไฟแสดงสถานะต่างๆ			
	- ปรับกลับไปที่ AUTO			

บันทึกอื่นๆ

.....

.....

.....


 ผู้ตรวจเช็ค

 ผู้ตรวจสอบ

PREVENTIVE MAINTENANCE WORK AND CHECK LIST GENERATOR

ROYAL BENJA HOTEL

DATE 4-4-67

ITEM	INSPECTOR	RESULT		REMARK
		PASS	FAIL	
1	ก่อนทำการเดินเครื่องยนต์			
	- ระดับน้ำมันหล่อลื่น			ควรอยู่ที่ MAX.
	- ระดับน้ำมันดีเซลในถังเก็บ <u>1000</u> ลิตร			
	- จำนวนชั่วโมงการทำงาน <u>52133</u> ชั่วโมง			
	- ระดับ Volt ของ Battery Charger <u>25.7</u> V.			
	- ระดับน้ำมันหล่อเย็น	✓		ถ้ามีน้อยให้เติมเพิ่ม
	- ระดับน้ำกลั่น Battery	✓		ควรท่วมน้ำกลั่นเล็กน้อย
	- สภาพ Fuses และจุดต่อสายไฟต่างๆ	✓		กวดขันน็อตให้แน่นเสมอ
	- ใส่องรองอากาศ	✓		ถอดเป่าฝุ่นบ่อยๆ
	- ความสะอาดโดยทั่วไป	✓		ภายในห้องและเครื่องยนต์
2	ขณะทำการเดินเครื่อง (No load test)			
	- Voltage			
	r - n <u>231</u> V.			
	s - n <u>231</u> V.			
	t - n <u>231</u> V.			
	r - s <u>400</u> V.			
	r - t <u>400</u> V.			
	s - t <u>400</u> V.			
	- Frequency <u>50.1</u> Hz.			
	- Current..... Amp.			
	- แรงดันน้ำมันเครื่อง <u>272</u> Psi.			
	- แรงดันน้ำมันเชื้อเพลิง..... Psi.			
	- ความเร็วรอบ <u>1503</u> Rpm.			
	- รอยร้าวและเสียงเครื่องยนต์			
3	หลังเดินเครื่อง			
	- เวลาที่ใช้ในการเดินเครื่อง..... นาที			
	- ระดับน้ำมันดีเซลในถังเก็บ <u>1000</u> ลิตร			
	- ไฟแสดงสถานะต่างๆ			
	- ปรับกลับนาฬิกา AUTO			

บันทึกอื่นๆ

.....

.....

.....

3
ผู้ตรวจเช็ค

ผู้ตรวจสอบ

PREVENTIVE MAINTENANCE WORK AND CHECK LIST GENERATOR

ROYAL BENJA HOTEL

DATE 2-5-67

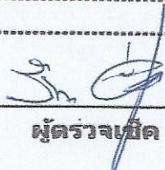
ITEM	INSPECTOR	RESULT		REMARK
		PASS	FAIL	
1	ก่อนทำการเดินเครื่องยนต์			
	- ระดับน้ำมันหล่อลื่น			ควรรออยู่ที่ MAX.
	- ระดับน้ำมันดีเซลในถังเก็บ 1000 ลิตร			
	- จำนวนชั่วโมงการทำงาน 50 ชั่วโมง 424			
	- ระดับ Volt ของ Battery Charger 25.6 V.			
	- ระดับน้ำหล่อเย็น	✓		ถ้ามีน้อยให้เติมเพิ่ม
	- ระดับน้ำกลั่น Battery	✓		ควรท่วมน้ำมันตะกั่วเล็กน้อย
	- สภาพ Fuses และจุดต่อสายไฟต่างๆ	✓		กวดขันน็อตให้แน่นเสมอ
	- ใส่ององอากาศ	✓		ถอดเป่าฝุ่นบ่อยๆ
	- ความสะอาดโดยทั่วไป	✓		ภายในห้องและเครื่องยนต์
2	ขณะทำการเดินเครื่อง (No load test)			
	- Voltage			
	r - n 230 V.			
	s - n 231 V.			
	t - n 231 V.			
	r - s 400 V.			
	r - t 400 V.			
	s - t 400 V.			
	- Frequency 50.1 Hz.			
	- Current Amp.			
	- แรงดันน้ำมันเครื่อง 112 Psi.			
	- แรงดันน้ำมันเชื้อเพลิง Psi.			
	- ความเร็วรอบ 1503 Rpm.			
	- รอยร้าวและเสียงเครื่องยนต์			
3	หลังเดินเครื่อง			
	- เวลาที่ใช้ในการเดินเครื่อง นาที			
	- ระดับน้ำมันดีเซลในถังเก็บ 1000 ลิตร			
	- ไฟแสดงสถานะต่างๆ			
	- ปรับกลับไปที่ AUTO			

บันทึกอื่นๆ

.....

.....

.....


 ผู้ตรวจเช็ค

ผู้ตรวจสอบ

PREVENTIVE MAINTENANCE WORK AND CHECK LIST GENERATOR

ROYAL BENJA HOTEL

DATE 6-6-67

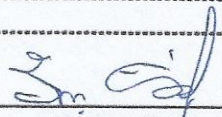
ITEM	INSPECTOR	RESULT		REMARK
		PASS	FAIL	
1	ก่อนทำการเดินเครื่องยนต์			
	- ระดับน้ำมันหล่อลื่น			ควรอยู่ที่ MAX.
	- ระดับน้ำมันดีเซลในถังเก็บ 1000 ลิตร			
	- จำนวนชั่วโมงการทำงาน 55m 17h ชั่วโมง 430			
	- ระดับ Volt ของ Battery Charger 25.6 V.			
	- ระดับน้ำหล่อเย็น	✓		ถ้ามีน้อยให้เติมเพิ่ม
	- ระดับน้ำกลั่น Battery	✓		ควรท่วมแผ่นตะกั่วเล็กน้อย
	- สภาพ Fuses และจุดต่อสายไฟต่างๆ	✓		กดขันน็อตให้แน่นเสมอ
	- ใส์กรองอากาศ	✓		ถอดเป่าฝุ่นบ่อยๆ
	- ความสะอาดโดยทั่วไป	✓		ภายในห้องและเครื่องยนต์
2	ขณะทำการเดินเครื่อง (No load test)			
	- Voltage			
	r - n 230 V.			
	s - n 251 V.			
	t - n 231 V.			
	r - s 400 V.			
	r - t 400 V.			
	s - t 400 V.			
	- Frequency Hz.			
	- Current Amp.			
	- แรงดันน้ำมันเครื่อง 114 Psi.			
	- แรงดันน้ำมันเชื้อเพลิง Psi.			
	- ความเร็วรอบ 1503 Rpm.			
	- รอยร้าวและเสียงเครื่องยนต์			
3	หลังเดินเครื่อง			
	- เวลาที่ใช้ในการเดินเครื่อง นาที			
	- ระดับน้ำมันดีเซลในถังเก็บ 1000 ลิตร			
	- ไฟแสดงสถานะต่างๆ			
	- ปรับกลับมาที่ AUTO			

บันทึกอื่นๆ

.....

.....

.....


ผู้ตรวจเช็ค

ผู้ตรวจสอบ