ภาคผนวก ค-7

เอกสารตรวจสอบการทำงานของระบบปรับอากาศและระบายอากาศ

TECHMAN®

บริษัท เท็คแมน (ไทยแลนด์) จำกัด
TECHMAN (THAILAND) CO.,LTD.

15 ซอยรามคำแหง 118 แยก 11 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240 โทร. 0-2729-5888 แฟกซ์ 0-2729-8467-8
15 Soi Ramkhamhaeng 118 Yak 11 Saphansung, Saphansung, Bangkok 10240 Tel. 0-2729-5888 Fax. 0-2729-8467-8

QA TECHNIC
ISO 9001:2015

Water Analysis Report

Company Name: บริษัท เคี่ยนหงวน (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)
(ชื่อบริษัท): (อาคาร 140 ไวร์เลส)

Report No: 0039/2026
(รายงานเลขที่):

Sales Representative: ดวงหทัย / ศรุดา
(ตัวแทนฝ่ายขาย):

Report Date: 14 มกราคม 2569
(วันที่รายงานผล):

Complete Date: 12 มกราคม 2569
(วันที่วิเคราะห์เสร็จ):

Sampling Date: 9 มกราคม 2569
(วันที่เก็บตัวอย่าง):

Item/Sample		Cooling Water No.2	Standard of Cooling Water
Appearance		Yellow Clear	Clear
Turbidity	(NTU)	0.0	-
pH		8.95	7.0-8.4
Specific Conductivity	(µs /cm)	2398	< 2000 µs
Total Dissolved Solid	(mg/L)	1679	<1400 ppm.
Total Hardness	(ppm as $CaCO_3$)	642	< 200 ppm.
Total Iron	(ppm as Fe)	< 0.3	< 0.3 ppm.
Chloride	(ppm as Cl)	411	<400 ppm.
Sulfate	(ppm as SO_4)	-	-
Phosphate	(ppm as PO_4)	-	-
p-alkalinity	(ppm as $CaCO_3$)	11	-
m-alkalinity	(ppm as $CaCO_3$)	176	<500 ppm.
Ca-hardness	(ppm as $CaCO_3$)	201	-
Silica	(ppm as SiO_2^{2-})	-	<125 ppm.
Sulfite	(ppm as SO_3^{2-})	-	-
Hydrazine	(ppm as N_2H_4)	-	-
Nitrite	(ppm as $NaNO_2$)	-	-

Remark:

Cooling Water - No.2 : ค่า TDS, Hardness และ Chloride อยู่ในเกณฑ์ค่อนข้างสูง ควรเพิ่มการ Bleed off ให้มากขึ้น

Analyzed by .....
(วิเคราะห์โดย):

Approved by .....
(ตรวจสอบโดย):

This report applied to submitted sample(s) only.

บริษัท เท็คแมน (ไทยแลนด์) จำกัด
TECHMAN (THAILAND) CO.,LTD.
15 ซอยรามคำแหง 118 แยก 11 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240 โทร. 0-2729-5888 แฟกซ์ 0-2729-8467-8
15 Soi Ramkhamhaeng 118 Yak 11 Saphansung, Saphansung, Bangkok 10240 Tel. 0-2729-5888 Fax. 0-2729-8467-8
ISO 9001:2015

Water Analysis Report

Company Name: บริษัท เคี่ยนหงวน (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)
(ชื่อบริษัท): (อาคาร 140 ไวร์เลส)

Report No: 0039/2026
(รายงานเลขที่):

Sales Representative: ดวงหทัย / ศรุดา
(ตัวแทนฝ่ายขาย):

Report Date: 14 มกราคม 2569
(วันที่รายงานผล):

Complete Date: 12 มกราคม 2569
(วันที่วิเคราะห์เสร็จ):

Sampling Date: 9 มกราคม 2569
(วันที่เก็บตัวอย่าง):

Item/Sample		Cooling Water No.5	Standard of Cooling Water
Appearance		Yellow Clear	Clear
Turbidity	(NTU)	0.0	-
pH		8.93	7.0-8.4
Specific Conductivity	(µs /cm)	1933	< 2000 µs
Total Dissolved Solid	(mg/L)	1354	<1400 ppm.
Total Hardness	(ppm as $CaCO_3$)	528	< 200 ppm.
Total Iron	(ppm as Fe)	< 0.3	< 0.3 ppm.
Chloride	(ppm as Cl)	310	<400 ppm.
Sulfate	(ppm as SO_4)	-	-
Phosphate	(ppm as PO_4)	-	-
p-alkalinity	(ppm as $CaCO_3$)	16	-
m-alkalinity	(ppm as $CaCO_3$)	141	<500 ppm.
Ca-hardness	(ppm as $CaCO_3$)	162	-
Silica	(ppm as SiO_2^{2-})	-	<125 ppm.
Sulfite	(ppm as SO_3^{2-})	-	-
Hydrazine	(ppm as N_2H_4)	-	-
Nitrite	(ppm as $NaNO_2$)	-	-

Remark:

Cooling Water - No.5: ค่า Total hardness ควรควบคุมให้น้อยกว่า 200 ppm เพื่อลดปัญหาการเกิดตะกรันในระบบ ควรเพิ่มการ Bleed off และควบคุมการล้างถังกรองเรซิ่นให้มากขึ้น

Analyzed by .....
(วิเคราะห์โดย):

(ตรวจสอบโดย):

This report applied to submitted sample(s) only.

TECHMAN®

บริษัท เท็คแมน (ไทยแลนด์) จำกัด
TECHMAN (THAILAND) CO.,LTD.

15 ซอยรามคำแหง 118 แยก 11 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240 โทร. 0-2729-5888 แฟกซ์ 0-2729-8467-8
15 Soi Ramkhamhaeng 118 Yak 11 Saphansung, Saphansung, Bangkok 10240 Tel. 0-2729-5888 Fax. 0-2729-8467-8

QA TECHNIC ISO 9001:2015

Water Analysis Report

Company Name: บริษัท เคี่ยนหงวน (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)
(ชื่อบริษัท): (อาคาร 140 ไวร์เลส)

Report No: 0039/2026
(รายงานเลขที่):

Sales Representative: ดวงหทัย / ศรุดา
(ตัวแทนฝ่ายขาย):

Report Date: 14 มกราคม 2569
(วันที่รายงานผล):

Complete Date: 12 มกราคม 2569
(วันที่วิเคราะห์เสร็จ):

Sampling Date: 9 มกราคม 2569
(วันที่เก็บตัวอย่าง):

Item/Sample		Make up Water	Standard of Make up Water
Appearance		Turbid + Brown Sediment	Clear
Turbidity	(NTU)	7.77	-
pH		8.03	5.8-9.5
Specific Conductivity	(µs /cm)	323	< 800 µs
Total Dissolved Solid	(mg/L)	226	< 500 ppm.
Total Hardness	(ppm as $CaCO_3$)	48	< 20 ppm.
Total Iron	(ppm as Fe)	< 0.3	< 0.3 ppm.
Chloride	(ppm as Cl)	40	< 100 ppm.
Sulfate	(ppm as SO_4)	-	-
Phosphate	(ppm as PO_4)	-	-
p-alkalinity	(ppm as $CaCO_3$)	Nil	Nil
m-alkalinity	(ppm as $CaCO_3$)	38	< 500ppm.
Ca-hardness	(ppm as $CaCO_3$)	-	-
Silica	(ppm as SiO_2^{2-})	-	-
Sulfite	(ppm as SO_3^{2-})	-	-
Hydrazine	(ppm as N_2H_4)	-	-
Nitrite	(ppm as $NaNO_2$)	-	-

Remark:

Make up Water: ค่า Total Hardness ควรควบคุมให้น้อยกว่า 20 ppm ควรควบคุมการล้างถังกรองเรซิ่นให้มากขึ้น

Analyzed by
(วิเคราะห์โดย):

(ตรวจสอบโดย):

This report applied to submitted sample(s) only.

TECHMAN®

บริษัท เท็คแมน (ไทยแลนด์) จำกัด
TECHMAN (THAILAND) CO.,LTD.

15 ซอยรามคำแหง 118 แยก 11 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240 โทร. 0-2729-5888 แฟกซ์ 0-2729-8467-8
15 Soi Ramkhamhaeng 118 Yak 11 Saphansung, Saphansung, Bangkok 10240 Tel. 0-2729-5888 Fax. 0-2729-8467-8

ISO 9001:2015

Water Analysis Report

Company Name: บริษัท เคี่ยนหงวน (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)
(ชื่อบริษัท): (อาคาร 140 ไวร์เลส)

Report No: 0039/2026
(รายงานเลขที่):

Sales Representative: ดวงหทัย / ศรุดา
(ตัวแทนฝ่ายขาย):

Report Date: 14 มกราคม 2569
(วันที่รายงานผล):

Complete Date: 12 มกราคม 2569
(วันที่วิเคราะห์เสร็จ):

Sampling Date: 9 มกราคม 2569
(วันที่เก็บตัวอย่าง):

Item/Sample		น้ำประปา
Appearance		Clear
Turbidity	(NTU)	0.0
pH		8.24
Specific Conductivity	(µs /cm)	335
Total Dissolved Solid	(mg/L)	235
Total Hardness	(ppm as $CaCO_3$)	54
Total Iron	(ppm as Fe)	< 0.3
Chloride	(ppm as Cl)	41
Sulfate	(ppm as SO_4)	-
Phosphate	(ppm as PO_4)	-
p-alkalinity	(ppm as $CaCO_3$)	Nil
m-alkalinity	(ppm as $CaCO_3$)	35
Ca-hardness	(ppm as $CaCO_3$)	-
Silica	(ppm as SiO_2^{2-})	-
Sulfite	(ppm as SO_3^{2-})	-
Hydrazine	(ppm as N_2H_4)	-
Nitrite	(ppm as $NaNO_2$)	-

Remark:
น้ำประปา : ควบคุมคุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์ปกติ

Analyzed by .....
(วิเคราะห์โดย):

(ตรวจสอบโดย):

This report applied to submitted sample(s) only.

บริษัท เท็คแมน (ไทยแลนด์) จำกัด
TECHMAN (THAILAND) CO.,LTD.
15 ซอยรามคำแหง 118 แยก 11 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240 โทร. 0-2729-5888 แฟกซ์ 0-2729-8467-8
15 Soi Ramkhamhaeng 118 Yak 11 Saphansung, Saphansung, Bangkok 10240 Tel. 0-2729-5888 Fax. 0-2729-8467-8

ISO 9001:2015

Water Analysis Report

Company Name: บริษัท เดี่ยนหงวน (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)
(ชื่อบริษัท): (อาคาร 140 ไวร์เลส)

Report No: 0252/2026
(รายงานเลขที่):

Sales Representative: ดวงหทัย / ศรุดา
(ตัวแทนฝ่ายขาย):

Report Date: 16 กุมภาพันธ์ 2569
(วันที่รายงานผล):

Complete Date: 12 กุมภาพันธ์ 2569
(วันที่วิเคราะห์เสร็จ):

Sampling Date: 10 กุมภาพันธ์ 2569
(วันที่เก็บตัวอย่าง):

Item/Sample		Cooling Water No.4	Standard of Cooling Water
Appearance		Yellow Clear	Clear
Turbidity	(NTU)	0.0	-
pH		8.74	7.0-8.4
Specific Conductivity	(µs /cm)	3496	< 2000 µs
Total Dissolved Solid	(mg/L)	2448	<1400 ppm.
Total Hardness	(ppm as $CaCO_3$)	744	< 200 ppm.
Total Iron	(ppm as Fe)	< 0.3	< 0.3 ppm.
Chloride	(ppm as Cl)	698	<400 ppm.
Sulfate	(ppm as SO_4)	-	-
Phosphate	(ppm as PO_4)	-	-
p-alkalinity	(ppm as $CaCO_3$)	16	-
m-alkalinity	(ppm as $CaCO_3$)	165	<500 ppm.
Ca-hardness	(ppm as $CaCO_3$)	177	-
Silica	(ppm as SiO_2^{2-})	-	<125 ppm.
Sulfite	(ppm as SO_3^{2-})	-	-
Hydrazine	(ppm as N_2H_4)	-	-
Nitrite	(ppm as $NaNO_2$)	-	-

Remark:

Cooling Water - No.4 : ค่า TDS, Hardness และ Chloride อยู่ในเกณฑ์ค่อนข้างสูง ควรเพิ่มการ Bleed off ให้มากขึ้น

Analyzed by .....
(วิเคราะห์โดย):

Approved by .....
(ตรวจสอบโดย):

This report applied to submitted sample(s) only.

TECHMAN®

บริษัท เท็คแมน (ไทยแลนด์) จำกัด
TECHMAN (THAILAND) CO.,LTD.

15 ซอยรามคำแหง 118 แยก 11 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240 โทร. 0-2729-5888 แฟกซ์ 0-2729-8467-8
15 Soi Ramkhamhaeng 118 Yak 11 Saphansung, Saphansung, Bangkok 10240 Tel. 0-2729-5888 Fax. 0-2729-8467-8

QA TECHNIC ISO 9001:2015

Water Analysis Report

Company Name: บริษัท เคี่ยนหงวน (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)
(ชื่อบริษัท): (อาคาร 140 ไวร์เลส)

Report No: 0252/2026
(รายงานเลขที่):

Sales Representative: ดวงหทัย / ศรุดา
(ตัวแทนฝ่ายขาย):

Report Date: 16 กุมภาพันธ์ 2569
(วันที่รายงานผล):

Complete Date: 12 กุมภาพันธ์ 2569
(วันที่วิเคราะห์เสร็จ):

Sampling Date: 10 กุมภาพันธ์ 2569
(วันที่เก็บตัวอย่าง):

Item/Sample		Cooling Water No.6	Standard of Cooling Water
Appearance		Yellow Clear	Clear
Turbidity	(NTU)	0.0	-
pH		8.69	7.0-8.4
Specific Conductivity	(µs /cm)	1353	< 2000 µs
Total Dissolved Solid	(mg/L)	947	<1400 ppm.
Total Hardness	(ppm as $CaCO_3$)	376	< 200 ppm.
Total Iron	(ppm as Fe)	< 0.3	< 0.3 ppm.
Chloride	(ppm as Cl)	206	<400 ppm.
Sulfate	(ppm as SO_4)	-	-
Phosphate	(ppm as PO_4)	-	-
p-alkalinity	(ppm as $CaCO_3$)	7	-
m-alkalinity	(ppm as $CaCO_3$)	108	<500 ppm.
Ca-hardness	(ppm as $CaCO_3$)	125	-
Silica	(ppm as SiO_2^{2-})	-	<125 ppm.
Sulfite	(ppm as SO_3^{2-})	-	-
Hydrazine	(ppm as N_2H_4)	-	-
Nitrite	(ppm as $NaNO_2$)	-	-

Remark:

Cooling Water - No.6 : ค่า Total hardness ควรควบคุมให้น้อยกว่า 200 ppm เพื่อลดปัญหาการเกิดตะกรันในระบบ ควรเพิ่มการ Bleed off และควบคุมการล้างถังกรองเรซิ่นให้มากขึ้น

Analyzed by .....
(วิเคราะห์โดย):

.....
(ตรวจสอบโดย):

This report applied to submitted sample(s) only.

TECHMAN®

บริษัท เท็คแมน (ไทยแลนด์) จำกัด
TECHMAN (THAILAND) CO.,LTD.

15 ซอยรามคำแหง 118 แยก 11 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240 โทร. 0-2729-5888 แฟกซ์ 0-2729-8467-8
15 Soi Ramkhamhaeng 118 Yak 11 Saphansung, Saphansung, Bangkok 10240 Tel. 0-2729-5888 Fax. 0-2729-8467-8

QA TECHNIC ISO 9001:2015

Water Analysis Report

Company Name: บริษัท เดี่ยนหงวน (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)
(ชื่อบริษัท): (อาคาร 140 ไวร์เลส)

Report No: 0252/2026
(รายงานเลขที่):

Sales Representative: ดวงหทัย / ศรุดา
(ตัวแทนฝ่ายขาย):

Report Date: 16 กุมภาพันธ์ 2569
(วันที่รายงานผล):

Complete Date: 12 กุมภาพันธ์ 2569
(วันที่วิเคราะห์เสร็จ):

Sampling Date: 10 กุมภาพันธ์ 2569
(วันที่เก็บตัวอย่าง):

Item/Sample		Make up Water	Standard of Make up Water
Appearance		Clear	Clear
Turbidity	(NTU)	0.0	-
pH		8.05	5.8-9.5
Specific Conductivity	(µs /cm)	346	< 800 µs
Total Dissolved Solid	(mg/L)	242	< 500 ppm.
Total Hardness	(ppm as $CaCO_3$)	48	< 20 ppm.
Total Iron	(ppm as Fe)	< 0.3	< 0.3 ppm.
Chloride	(ppm as Cl)	34	< 100 ppm.
Sulfate	(ppm as SO_4)	-	-
Phosphate	(ppm as PO_4)	-	-
p-alkalinity	(ppm as $CaCO_3$)	Nil	Nil
m-alkalinity	(ppm as $CaCO_3$)	38	< 500ppm.
Ca-hardness	(ppm as $CaCO_3$)	-	-
Silica	(ppm as SiO_2^{2-})	-	-
Sulfite	(ppm as SO_3^{2-})	-	-
Hydrazine	(ppm as N_2H_4)	-	-
Nitrite	(ppm as $NaNO_2$)	-	-

Remark:

Make up Water: ค่า Total Hardness ควรควบคุมให้น้อยกว่า 20 ppm ควรควบคุมการล้างถังกรองเรซิ่นให้มากขึ้น

Analyzed by .....
(วิเคราะห์โดย): (ตรวจสอบโดย):

This report applied to submitted sample(s) only.

TECHMAN®

บริษัท เท็คแมน (ไทยแลนด์) จำกัด
TECHMAN (THAILAND) CO.,LTD.

15 ซอยรามคำแหง 118 แยก 11 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240 โทร. 0-2729-5888 แฟกซ์ 0-2729-8467-8
15 Soi Ramkhamhaeng 118 Yak 11 Saphansung, Saphansung, Bangkok 10240 Tel. 0-2729-5888 Fax. 0-2729-8467-8

QA TECHNIC ISO 9001:2015

Water Analysis Report

Company Name: บริษัท เคี่ยนหงวน (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)
(ชื่อบริษัท): (อาคาร 140 ไวร์เลส)

Report No: 0415/2026
(รายงานเลขที่):

Sales Representative: ดวงหทัย / ศรุดา
(ตัวแทนฝ่ายขาย):

Report Date: 12 มีนาคม 2569
(วันที่รายงานผล):

Complete Date: 10 มีนาคม 2569
(วันที่วิเคราะห์เสร็จ):

Sampling Date: 9 มีนาคม 2569
(วันที่เก็บตัวอย่าง):

Item/Sample		Cooling Water No.2	Standard of Cooling Water
Appearance		Yellow Clear	Clear
Turbidity	(NTU)	0.0	-
pH		8.79	7.0-8.4
Specific Conductivity	(µs /cm)	2396	< 2000 µs
Total Dissolved Solid	(mg/L)	1678	<1400 ppm.
Total Hardness	(ppm as $CaCO_3$)	600	< 200 ppm.
Total Iron	(ppm as Fe)	< 0.3	< 0.3 ppm.
Chloride	(ppm as Cl)	451	<400 ppm.
Sulfate	(ppm as SO_4)	-	-
Phosphate	(ppm as PO_4)	-	-
p-alkalinity	(ppm as $CaCO_3$)	7	-
m-alkalinity	(ppm as $CaCO_3$)	122	<500 ppm.
Ca-hardness	(ppm as $CaCO_3$)	101	-
Silica	(ppm as SiO_2^{2-})	-	<125 ppm.
Sulfite	(ppm as SO_3^{2-})	-	-
Hydrazine	(ppm as N_2H_4)	-	-
Nitrite	(ppm as $NaNO_2$)	-	-

Remark:

Cooling Water - No.2 : ค่า Total hardness ควรควบคุมให้น้อยกว่า 200 ppm เพื่อลดปัญหาการเกิดตะกรันในระบบ ควรเพิ่มการ Bleed off และควบคุมการล้างถังกรองเรซิ่นให้มากขึ้น

Analyzed by .....
(วิเคราะห์โดย):

(ตรวจสอบโดย):

This report applied to submitted sample(s) only.

บริษัท เท็คแมน (ไทยแลนด์) จำกัด
TECHMAN (THAILAND) CO.,LTD.

15 ซอยรามคำแหง 118 แยก 11 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240 โทร. 0-2729-5888 แฟกซ์ 0-2729-8467-8
15 Soi Ramkhamhaeng 118 Yak 11 Saphansung, Saphansung, Bangkok 10240 Tel. 0-2729-5888 Fax. 0-2729-8467-8

ISO 9001:2015

Water Analysis Report

Company Name: บริษัท เคี่ยนหงวน (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)
(ชื่อบริษัท): (อาคาร 140 ไวร์เลส)

Report No: 0415/2026
(รายงานเลขที่):

Sales Representative: ดวงหทัย / ศรุดา
(ตัวแทนฝ่ายขาย):

Report Date: 12 มีนาคม 2569
(วันที่รายงานผล):

Complete Date: 10 มีนาคม 2569
(วันที่วิเคราะห์เสร็จ):

Sampling Date: 9 มีนาคม 2569
(วันที่เก็บตัวอย่าง):

Item/Sample		Cooling Water No.5	Standard of Cooling Water
Appearance		Yellow Clear	Clear
Turbidity	(NTU)	0.0	-
pH		8.76	7.0-8.4
Specific Conductivity	(µs /cm)	1388	< 2000 µs
Total Dissolved Solid	(mg/L)	972	<1400 ppm.
Total Hardness	(ppm as $CaCO_3$)	380	< 200 ppm.
Total Iron	(ppm as Fe)	< 0.3	< 0.3 ppm.
Chloride	(ppm as Cl)	180	<400 ppm.
Sulfate	(ppm as SO_4)	-	-
Phosphate	(ppm as PO_4)	-	-
p-alkalinity	(ppm as $CaCO_3$)	9	-
m-alkalinity	(ppm as $CaCO_3$)	94	<500 ppm.
Ca-hardness	(ppm as $CaCO_3$)	86	-
Silica	(ppm as SiO_2^{2-})	-	<125 ppm.
Sulfite	(ppm as SO_3^{2-})	-	-
Hydrazine	(ppm as N_2H_4)	-	-
Nitrite	(ppm as $NaNO_2$)	-	-

Remark:

Cooling Water - No.5 : ค่า Total hardness ควรควบคุมให้น้อยกว่า 200 ppm เพื่อลดปัญหาการเกิดตะกรันในระบบ ควรเพิ่มการ Bleed off และควบคุมการล้างถังกรองเรซิ่นให้มากขึ้น

Analyzed by .....
(วิเคราะห์โดย): (ตรวจสอบโดย):

This report applied to submitted sample(s) only.

บริษัท เท็คแมน (ไทยแลนด์) จำกัด
TECHMAN (THAILAND) CO.,LTD.
15 ซอยรามคำแหง 118 แยก 11 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240 โทร. 0-2729-5888 แฟกซ์ 0-2729-8467-8
15 Soi Ramkhamhaeng 118 Yak 11 Saphansung, Saphansung, Bangkok 10240 Tel. 0-2729-5888 Fax. 0-2729-8467-8
ISO 9001:2015

Water Analysis Report

Company Name: บริษัท เคี่ยนหงวน (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)
(ชื่อบริษัท): (อาคาร 140 ไวร์เลส)

Report No: 0415/2026
(รายงานเลขที่):

Sales Representative: ดวงหทัย / ศรุดา
(ตัวแทนฝ่ายขาย):

Report Date: 12 มีนาคม 2569
(วันที่รายงานผล):

Complete Date: 10 มีนาคม 2569
(วันที่วิเคราะห์เสร็จ):

Sampling Date: 9 มีนาคม 2569
(วันที่เก็บตัวอย่าง):

Item/Sample		Make up Water	Standard of Make up Water
Appearance		Clear	Clear
Turbidity	(NTU)	0.0	-
pH		7.86	5.8-9.5
Specific Conductivity	(µs /cm)	249	< 800 µs
Total Dissolved Solid	(mg/L)	174	< 500 ppm.
Total Hardness	(ppm as $CaCO_3$)	46	< 20 ppm.
Total Iron	(ppm as Fe)	< 0.3	< 0.3 ppm.
Chloride	(ppm as Cl)	18	< 100 ppm.
Sulfate	(ppm as SO_4)	-	-
Phosphate	(ppm as PO_4)	-	-
p-alkalinity	(ppm as $CaCO_3$)	Nil	Nil
m-alkalinity	(ppm as $CaCO_3$)	21	< 500ppm.
Ca-hardness	(ppm as $CaCO_3$)	-	-
Silica	(ppm as SiO_2^{2-})	-	-
Sulfite	(ppm as SO_3^{2-})	-	-
Hydrazine	(ppm as N_2H_4)	-	-
Nitrite	(ppm as $NaNO_2$)	-	-

Remark:

Make up Water: ค่า Total Hardness ควรควบคุมให้น้อยกว่า 20 ppm ควรควบคุมการล้างถังกรองเรซิ่นให้มากขึ้น

Analyzed by .....
(วิเคราะห์โดย):

(ตรวจสอบโดย):

This report applied to submitted sample(s) only.

CENTERLISE

Water Analysis / Test Report

Sampling Site	140 Wireless (CT1-CT4) (Ozone)	Sampling Type	Cooling Tower Water
Sampling Date	07 Apr 2026	Sampling Method	Grab
Received Date	07 Apr 2026	Analytical Date	08-Apr-2026
Report Date	08-Apr-2026	Report No.	RS-68722

Parameters	Unit (Measurement)	Result (Cooling Water)	Standard
pH (25 °C)	-	8.6	6.5 ~ 8.5 (< 9.2)
Conductivity	Micro.S/cm	1,108	-
Total Hardness	mg/L as $CaCO^3$	357	< 500
Chloride	mg/L as Cl-	200	< 250
Iron	mg/L as Fe	0.1	< 0.5
Total Alkalinity	mg/L as $CaCO^3$	340	< 500

Remark:

- Notification quality standard of potable water from Public Prosecution Department, Minister of Public Health.
- Symbol "❮" as meaning "Not more than"
- Report results refer to submitted sample only

CENTERLISE CO.,LTD. | 177/21-22 Soi Sukhumvit 39, Khlong Tan Nuea Subdistrict, Watthana District, Bangkok.10110

CENTERLISE

Water Analysis / Test Report

Sampling Site	140 Wireless (CT1-CT4) (Ozone)	Sampling Type	Cooling Tower Water
Sampling Date	23 May 2026	Sampling Method	Grab
Received Date	23 May 2026	Analytical Date	25-May-2026
Report Date	25-May-2026	Report No.	RS-69475

Parameters	Unit (Measurement)	Result (Cooling Water)	Standard
pH (25 °C)	-	7.7	6.5 ~ 8.5 (< 9.2)
Conductivity	Micro.S/cm	1,589	-
Total Hardness	mg/L as $CaCO^3$	408	< 500
Chloride	mg/L as Cl-	170	< 250
Iron	mg/L as Fe	0.1	< 0.5
Total Alkalinity	mg/L as $CaCO^3$	306	< 500

Remark:

- Notification quality standard of potable water from Public Prosecution Department, Minister of Public Health.
- Symbol "❮" as meaning "Not more than"
- Report results refer to submitted sample only

CENTERLISE CO.,LTD. | 177/21-22 Soi Sukhumvit 39, Khlong Tan Nuea Subdistrict, Watthana District, Bangkok.10110

CENTERLISE

อาคาร 140 Wireless

งานระบบบำบัดน้ำคูลลิ่งทาวเวอร์

Report : เดือนมิถุนายน 2569

(Loop CT1-CT4)

Installation Date: 2 April 2026

177/21-22 Soi Sukhumvit 39, Khlong Tan Nuea, Watthana, Bangkok 10110 Tel : +66 63-939-9200

รูปภาพการเข้า Maintenance









ตารางแสดงค่า Condenser Approach Temp

Chiller No.	Chiller No.1	Chiller No.2	Chiller No.3	Chiller No.4
Standard	1.9F - 76.4%	1.4F - 93.1%	0.2F - 30%	0.4F - 26%
12-Jun-2026	1.8F - 60%	2.8F - 76%	-	-
29-Jun-2026	2.1F - 57.6%	-	1.4F - 69%	-

สรุปจากตาราง:

ทาง Centerlise จะทำการจดบันทึกค่า Condenser Approach Temp ของ Chiller ให้กับทางอาคารทุกรอบที่เข้าทำการ Maintenance

- จากค่า Condenser Approach Temp ที่ทางเราได้จดบันทึกของแต่ละชิลเลอร์ สรุปได้ดังนี้
  - Chiller No.1 - ค่า Condenser Approach Temp อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
  - Chiller No.2 - ค่า Condenser Approach Temp อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
  - Chiller No.3 - ค่า Condenser Approach Temp อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
  - Chiller No.4 - ไม่เปิดรันระบบ ในวันที่ Centerlise เข้าให้บริการ

ตารางแสดงค่า Bacteria Control

Sample Date	Water Type	Water Result	Status
23-May-2026	Cooling Tower Water	Not Detected	Passed
Next Schedule : November 2026			

สรุปจากตาราง:

- ทาง Centerlise ได้ทำการเก็บตัวอย่างน้ำเพื่อตรวจเชื้อ Legionella โดยบริษัทกลาง ปีละ 1 ครั้ง
- โดยผลการตรวจเชื้อในเดือนพฤษภาคม 2569 ผลคือไม่พบเชื้อ Legionella
- สำหรับตารางการตรวจเชื้อครั้งถัดไปอยู่ในเดือนพฤศจิกายน 2569

ตารางแสดงค่า Bleed Off Record

Start Date	Lastest Date	Total Day (day)	Total Bleed Off (m3)	Bleed Off (m^3/ day)
23-May-2026 (Meter = 14504)	29-Jun-2026 (Meter = 15702)	38	1198	31.52 (1198 m3 / 38 days)

สรุปจากตาราง:

- ทาง Centerlise ได้มีการบันทึกปริมาณการเดรนน้ำทุกครั้งที่เข้าทำการ Service
- สำหรับปริมาณการเดรนน้ำ ตั้งแต่วันที่ 23 พฤษภาคม 2569 ถึงวันที่ 29 มิถุนายน 2569 เป็นระยะเวลา 38 วัน พบว่ามีปริมาณการเดรนน้ำเฉลี่ยที่ 31.52 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน ซึ่งถือว่าปริมาณการเดรนน้ำสูงกว่าเกณฑ์มาตรฐานคือเกิน 18 m3 สำหรับคูลลิ่งทาวเวอร์ขนาด 1,800 RT โดยทางเราจะเข้าตรวจสอบหาสาเหตุให้อีกครั้งในการเข้า Maintenance ครั้งถัดไป

ตารางแสดงค่าพารามิเตอร์น้ำในคูลลิ่งทาวเวอร์ แบบ On-Site Testing

Date	Conductivity		pH		Copper
Standard	Make up < 400 uS/cm	Cooling <1,500 uS/cm	Make up 7.0 - 8.5	Cooling 7.0 - 9.5	<0.5
12-Jun-2026	262	346	7.7	8.6	0.05
29-Jun-2026	407	1420	7.9	8.6	0.05

สรุปจากตาราง:

- ทาง Centerlise ได้ติดตั้งระบบบำบัดน้ำให้กับทางอาคารในวันที่ 2 เมษายน 2569 ที่ผ่านมา
- ในทุกรอบของการเข้า Maintenance ทางบริษัทฯ จะทำการตรวจวัดค่าน้ำในคูลลิ่งทาวเวอร์และน้ำเติม โดยทำการตรวจแบบ On-Site Testing แบ่งเป็น:
  - น้ำ Make-up: ตรวจวัดค่า Conductivity, ค่า pH
  - น้ำ Cooling Tower: ตรวจวัดค่า Conductivity, ค่า pH และ ค่า Copper

- จากการตรวจเช็คค่าน้ำพบว่าค่าพารามิเตอร์ต่าง ๆ ของน้ำ Make-Up และน้ำในคูลลิ่งทาวเวอร์ในเดือนมิถุนายน 2569 อยู่ในเกณฑ์การควบคุม
- โดยทาง Centerlise จะเข้าตรวจเช็คค่าพารามิเตอร์น้ำ Make-Up และน้ำ Cooling Tower ให้กับทางอาคารในทุกรอบที่เข้าทำการ Maintenance

ตารางแสดงค่า *Water Testing Result (Laboratory)*

Date	Water Kind	Conductivity <1500	pH 6.5 - 8.5 (<9.2)	Alkalinity <500	Hardness <500	Chloride <250	Iron <0.5
12-Jun-2026	Water Sample 3rd floor	496	8.5	153	153	50	0.05
12-Jun-2026	Water Sample 10th floor	1655	8.2	391	408	180	0.1
12-Jun-2026	Cooling Tower	570	8.5	119	204	60	0.05
Next Schedule : July 2026							

สรุปจากตาราง:

- ทาง Centerlise จะมีการส่งตัวอย่างน้ำให้ทาง Laboratory เป็นผู้ตรวจค่าพารามิเตอร์ต่าง ๆ ทุกเดือน
- สำหรับผลการตรวจเช็คในรอบเดือนมิถุนายน 2569 พบว่าค่าพารามิเตอร์ต่างๆ อยู่ในเกณฑ์การควบคุม
- และสำหรับตารางการตรวจน้ำครั้งต่อไปจะอยู่ในเดือนกรกฎาคม 2569

บริษัท เทสท์ เทค จำกัด TEST TECH CO.,LTD
30, 32 ซอยพระรามที่ 2 ซอย 63 ถนนพระรามที่ 2 แขวงแสมดำ เขตบางขุนเทียน กรุงเทพฯ 10150
30, 32 Rama II Soi 63 Rama II Rd., Samaedam, Bangkhunthian, Bangkok 10150 Tel. 0-2893-4211-17 Fax: 0-2893-4218

Analysis/Test Report

Customer Name : CENTERLISE CO.,LTD.

Address : 177/21-22 Soi Sukhumvit 39, Khlong Tan Nuea Subdistrict, Watthana District, Bangkok.10110

Sampling Site : 140 Wireless (CT1-CT4) (Ozone) **Sample Type** : Cooling Water

Sampling by : Customer **Sampling Method** : Grab

Sampling Date : May 23, 2026 **Sampling Time** : -

Received Date : May 26, 2026 **Analytical Date** : May 26 - June 5, 2026

Report Date : June 6, 2026 **Report No.** : RS13326/69

Parameters	Unit	Method	TS13314 /69
			Cooling Water
Legionella spp.	/L	ISO 11731 : 2017	not detected
Sample Condition		**Observation**	Clear

Original

Miss PITCHAPORN BOONKERD
Analyst
June 6, 2026

Miss ORASA YUBUA
Technical Manager
June 6, 2026

Reported results refer to the sample as received only.

Test report shall not be reproduced except in full, without written approved of the laboratory.

The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025

CENTERLISE

Water Analysis / Test Report

Sampling Site	140 Wireless (CT1-CT4) (Ozone)	Sampling Type	Water Sample - 3rd floor
Sampling Date	12-Jun-2026	Sampling Method	Grab
Received Date	12-Jun-2026	Analytical Date	15-Jun-2026
Report Date	13-Jun-2026	Report No.	RS-69752

Parameters	Unit (Measurement)	Result (Cooling Water)	Standard
pH (25 °C)	-	8.5	6.5 ~ 8.5 (< 9.2)
Conductivity	Micro.S/cm	496	-
Total Hardness	mg/L as $CaCO^3$	153	< 500
Chloride	mg/L as Cl-	50	< 250
Iron	mg/L as Fe	0.05	< 0.5
Total Alkalinity	mg/L as $CaCO^3$	153	< 500

Remark:

- Notification quality standard of potable water from Public Prosecution Department, Minister of Public Health.
- Symbol "❮" as meaning "Not more than"
- Report results refer to submitted sample only

CENTERLISE

Water Analysis / Test Report

Sampling Site	140 Wireless (CT1-CT4) (Ozone)	Sampling Type	Water Sample - 10th floor
Sampling Date	12-Jun-2026	Sampling Method	Grab
Received Date	12-Jun-2026	Analytical Date	15-Jun-2026
Report Date	13-Jun-2026	Report No.	RS-69751

Parameters	Unit (Measurement)	Result (Cooling Water)	Standard
pH (25 °C)	-	8.2	6.5 ~ 8.5 (< 9.2)
Conductivity	Micro.S/cm	1,655	-
Total Hardness	mg/L as $CaCO^3$	408	< 500
Chloride	mg/L as Cl-	180	< 250
Iron	mg/L as Fe	0.1	< 0.5
Total Alkalinity	mg/L as $CaCO^3$	391	< 500

Remark:

- Notification quality standard of potable water from Public Prosecution Department, Minister of Public Health.
- Symbol "❮" as meaning "Not more than"
- Report results refer to submitted sample only

CENTERLISE

Water Analysis / Test Report

Sampling Site	140 Wireless (CT1-CT4) (Ozone)	Sampling Type	Cooling Tower Water
Sampling Date	12-Jun-2026	Sampling Method	Grab
Received Date	12-Jun-2026	Analytical Date	15-Jun-2026
Report Date	13-Jun-2026	Report No.	RS-69750

Parameters	Unit (Measurement)	Result (Cooling Water)	Standard
pH (25 °C)	-	8.5	6.5 ~ 8.5 (< 9.2)
Conductivity	Micro.S/cm	570	-
Total Hardness	mg/L as $CaCO^3$	204	< 500
Chloride	mg/L as Cl-	60	< 250
Iron	mg/L as Fe	0.05	< 0.5
Total Alkalinity	mg/L as $CaCO^3$	119	< 500

Remark:

- Notification quality standard of potable water from Public Prosecution Department, Minister of Public Health.
- Symbol "❮" as meaning "Not more than"
- Report results refer to submitted sample only

CENTERLISE

MAINTENANCE CHECKLIST

CENTERLISE CO., LTD. | 177/21-22 ซอยสุขุมวิท 39 แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110 Tel: 063-939-9200 WWW.CENTERLISE.COM

สถานที่ (Project Name): 140 Wireless (CT1 - CT4) Ozone วันที่ (Date): 12/6/64 เวลา (Time): Start 13.00 Finish 14.00

ข้อมูลชิลเลอร์ (Chiller)		Chiller No. 1	Chiller No. 4	Chiller No. ___	Chiller No. ___	Chiller No. ___	Chiller No. ___
อุณหภูมิน้ำออก (Cond. Leaving Water Temp)	(°F)	94.4	94.9				
อุณหภูมิน้ำเข้า (Cond. Entering Water Temp)	(°F)	86.7	85.5				
อุณหภูมิน้ำยา (Cond. Refrigerant Temp)	(°F)	96.2	97.7				
ค่าแอพโพรชเทมพ์ (Cond. Approach Temp)	(°F)	1.8	2.8				
อุณหภูมิน้ำออก (Evap. Leaving Water Temp)	(°F)	45.1	44.3				
อุณหภูมิน้ำเข้า (Evap. Entering Water Temp)	(°F)	52.6	52.2				
ค่าแอพโพรชเทมพ์ (Evap. Approach Temp)	(°F)	0.8	5.2				
โหลดการทำงาน (Loading)	(%)	60 %	76 %				

1. Conductivity (uS/cm):
เครื่อง (Machine) 354 คูลลิ่ง (Cooling) 346 น้ำเติม (Make up) 262

2. ค่าความเป็นกรดเป็นด่าง (pH):
เครื่อง (Machine) 8.6 คูลลิ่ง (Cooling) 8.6 น้ำเติม (Make up) 7.7

[redacted]ree Cl (ppm) 0 ORP (mV) 806
[redacted]opper (ppm) 0.05 Ozone = 0.2

4. pH Sensor: ☑ สะอาด (Clean) ☐ สกปรก (Dirty) ☐ ทำความสะอาด (Clean up)
☐ ปรับค่า Reading Sensor (Calibrate)

5. ORP Sensor:
☑ สะอาด (Clean) ☐ สกปรก (Dirty) ☐ ทำความสะอาด (Clean up)

6. ค่าความดัน (Pressure) แรงดันเครื่อง (System Pressure) –
ถังกรอง (Filter Tank Pressure) –

7. กล่องควบคุมดิสเกลเลอร์ (Descaling Device) (100-5000 Hz) Ok

8. Backwash/Bleed Off Control: Backwash Log –
มิเตอร์น้ำ (Water Meter) 15541

9. Conductivity System
Set Point (uS) 1500
Conductivity Sensor: ☑ สะอาด (Clean) ☐ สกปรก (Dirty) ☐ ทำความสะอาด (Clean up)
☐ ปรับค่า Reading Sensor (Calibrate)

10. ซิลเวอร์ คอปเปอร์ (Ag/Cu Control) ทำงาน 100 % (60-100%)
☑ เช็คว่ามีการจ่ายไฟ (Check Power Ag/Cu Control) แรงดันไฟออก (Output Voltage) 12 V
สภาพแท่งอิเล็กโทรด *(Electrode Condition)*
☑ สะอาด (Clean) ☐ สกปรก (Dirty) – % ☐ ทำความสะอาด (Clean up)

11. Inhibitor 1
Inhibitor Tank: เหลือ (Remaining) (L) – เติม (Refill) (L) –
Feeder Control: Stroke (%) ___ Feeding (Time) 1: Start ___ Finish ___
Feeding (Time) 2: Start ___ Finish ___
Feeding (Time) 3: Start ___ Finish ___

12. Inhibitor 2
Inhibitor Tank: เหลือ (Remaining) (L) – เติม (Refill) (L) –
Feeder Control: Stroke (%) ___ Feeding (Time) 1: Start ___ Finish ___
Feeding (Time) 2: Start ___ Finish ___
Feeding (Time) 3: Start ___ Finish ___

[redacted] Biocide:
[redacted]cide Tank: เหลือ (Remaining) (kg or L) – เติม (Refill) (kg or L) –
[redacted]ball Valve Control: Valve: Old (%) ___ New (%) ___
Feeder Control: Stroke (%) ___ Feeding (Time) 1: Start ___ Finish ___
Feeding (Time) 2: Start ___ Finish ___
Feeding (Time) 3: Start ___ Finish ___
Shocking: เติมในแต่ละคูลลิ่ง –

14. Timer:
☐ Timer เครื่อง(Machine) (On/Off) : ___ Time On : – Time Off : ___
☐ ระยะเวลาการกรอง (Filtration Timer) –
☐ ระยะเวลาแบควอช (Backwash Timer) 3 min
☐ หน่วงเวลาเตรนคอนดัค (Wait Conductivity) 30 s

15 ☑ ถ่ายรูป (Take pictures)

16. เบอร์คูลลิ่งที่ทำงาน (Cooling run) 2,3

17. เก็บตัวอย่างน้ำ (Collect Water Sample):
ขวดพลาสติก (Plastic Bottle) PS x 1 ขวดแก้ว (Glass Bottle) –

ความคิดเห็นจาก Centerlise (Comment):
- ทำการตามขั้นตอนปกติ
- เกษตรกรปกติ
- ระบบทำงานปกติ

Signatu[redacted]
ลงชื่อเจ้าหน้าที่ (Centerlise)

ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะจากลูกค้า (Customer Comment):

คูลลิ่ง (Cooling Tower)	น้ำใส (Clear Water)	ไม่มีตะไคร่ในน้ำ (No Algae in Water)	ฟองอยู่ในเกณฑ์รับได้ (Accept Bubble)	ไม่มีกลิ่นเหม็น (Good Smell)	ค่าแอพโพรชเทมพ์ดี (Good Approach Temp)	การบริการดี (Good Service)
กรุณากรอก: ใช่ (Yes) / ไม่ใช่ (No)						

ความคิดเห็นจากลูกค้า (Comment by Customer):

Signature : [redacted]
ลงชื่อลูกค้า (Customer Name)

CENTERLISE

MAINTENANCE CHECKLIST

CENTERLISE CO., LTD. | 177/21-22 ซอยสุขุมวิท 39 แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110 Tel. 063-939-9200 WWW.CENTERLISE.COM

สถานที่ (Project Name): 140 Wireless 1-4 วันที่ (Date): 29/6/69 เวลา (Time): Start 9.50 Finish 13.40

ข้อมูลชิลเลอร์ (Chiller)		Chiller No. 3	Chiller No. 1	Chiller No.	Chiller No.	Chiller No.	Chiller No.
อุณหภูมิน้ำออก (Cond. Leaving Water Temp)	(°F)	99.2	98.2				
อุณหภูมิน้ำเข้า (Cond. Entering Water Temp)	(°F)	88.3	89.6				
อุณหภูมิน้ำยา (Cond. Refrigerant Temp)	(°F)	100.6	100.3				
ค่าแอพโพรชเทมพ์ (Cond. Approach Temp)	(°F)	1.4	2.1				
อุณหภูมิน้ำออก (Evap. Leaving Water Temp)	(°F)	52.4	52.8				
อุณหภูมิน้ำเข้า (Evap. Entering Water Temp)	(°F)	59.4	59.8				
ค่าแอพโพรชเทมพ์ (Evap. Approach Temp)	(°F)	2.2	0.7				
โหลดการทำงาน (Loading)	(%)	69 %	57.6 %				

1. Conductivity (uS/cm):
เครื่อง (Machine) 1410 คูลลิ่ง (Cooling) 1420 น้ำเติม (Make up) 407

2. ค่าความเป็นกรดเป็นด่าง (pH):
เครื่อง (Machine) 9.3 คูลลิ่ง (Cooling) 8.6 น้ำเติม (Make up) 7.7

[redacted]ree Cl (ppm) 0 ORP (mV) 173
[redacted]opper (ppm) 0.05

4. pH Sensor: ☑ สะอาด (Clean) ☐ สกปรก (Dirty) ☐ ทำความสะอาด (Clean up)
☐ ปรับค่า Reading Sensor (Calibrate)

5. ORP Sensor:
☑ สะอาด (Clean) ☐ สกปรก (Dirty) ☐ ทำความสะอาด (Clean up)

6. ค่าความดัน (Pressure) แรงดันเครื่อง (System Pressure) —
ถังกรอง (Filter Tank Pressure) 20

7. กล่องควบคุมดิสเกลเลอร์ (Descaling Device) (100-5000 Hz) OK

8. Backwash/Bleed Off Control: Backwash Log ~
มิเตอร์น้ำ (Water Meter) 15702

9. Conductivity System
Set Point (uS) 1500
Conductivity Sensor: ☐ สะอาด (Clean) ☐ สกปรก (Dirty) ☑ ทำความสะอาด (Clean up)
☐ ปรับค่า Reading Sensor (Calibrate)

10. ซิลเวอร์ คอปเปอร์ (Ag/Cu Control) ทำงาน 100 % (60-100%)
☑ เช็คว่ามีการจ่ายไฟ (Check Power Ag/Cu Control) แรงดันไฟออก (Output Voltage) 12V
สภาพแห่งอิเล็กโทรด *(Electrode Condition)*
☑ สะอาด (Clean) ☐ สกปรก (Dirty) — % ☐ ทำความสะอาด (Clean up)

11. Inhibitor 1
Inhibitor Tank: เหลือ (Remaining) (L) ~ เติม (Refill) (L) —
Feeder Control: Stroke (%) ~ Feeding (Time) 1: Start — Finish —
Feeding (Time) 2: Start — Finish —
Feeding (Time) 3: Start ~ Finish ~

12. Inhibitor 2
Inhibitor Tank: เหลือ (Remaining) (L) — เติม (Refill) (L) ~
Feeder Control: Stroke (%) ~ Feeding (Time) 1: Start — Finish —
Feeding (Time) 2: Start — Finish —
Feeding (Time) 3: Start ~ Finish —

[redacted]. Biocide:
[redacted]*ide Tank:* เหลือ (Remaining) (kg or L) — เติม (Refill) (kg or L) —
Ball Valve Control: Valve: Old (%) — New (%) —
Feeder Control: Stroke (%) — Feeding (Time) 1: Start — Finish —
Feeding (Time) 2: Start — Finish —
Feeding (Time) 3: Start — Finish —
Shocking: เติมในแต่ละคูลลิ่ง —

14. Timer:
☐ Timer เครื่อง(Machine) (On/Off) : — Time On : — Time Off : ~
☐ ระยะเวลาการกรอง (Filtration Timer) —
☑ ระยะเวลาแบควอช (Backwash Timer) 3 min
☑ หน่วงเวลาเตรียมคอนดัค (Wait Conductivity) 30 min

15 ☑ ถ่ายรูป (Take pictures)

16. เบอร์คูลลิ่งที่ทำงาน (Cooling run) All

17. เก็บตัวอย่างน้ำ (Collect Water Sample):
ขวดพลาสติก (Plastic Bottle) ~ ขวดแก้ว (Glass Bottle) —

ความคิดเห็นจาก Centerlise (Comment):
- ทำการเติม กำจัดฟอง ใน cooling แล้ว
- ทำการตรวจสอบ เช็นเซอร์ต่างๆ แล้ว
- ทำการเทสอบเครื่อง + การดูแลน้ำหลัง

Signature :
ลงชื่อเจ้าหน้าที่ (Centerlise)

ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะจากลูกค้า (Customer Comment):

คูลลิ่ง (Cooling Tower)	น้ำใส (Clear Water)	ไม่มีตะไคร่ในน้ำ (No Algae in Water)	ฟองอยู่ในเกณฑ์รับได้ (Accept Bubble)	ไม่มีกลิ่นเหม็น (Good Smell)	ค่าแอพโพรชเทมพ์ดี (Good Approach Temp)	การบริการดี (Good Service)
กรุณากรอก: ใช่ (Yes) / ไม่ใช่ (No)						

ความคิดเห็นจากลูกค้า (Comment by Customer):

Signatur[redacted]

[redacted] (Customer Name) 29/6/69

CENTERLISE

อาคาร 140 Wireless

งานระบบบำบัดน้ำคูลลิ่งทาวเวอร์

Report : เดือนมิถุนายน 2569

(Loop CT5-CT6)

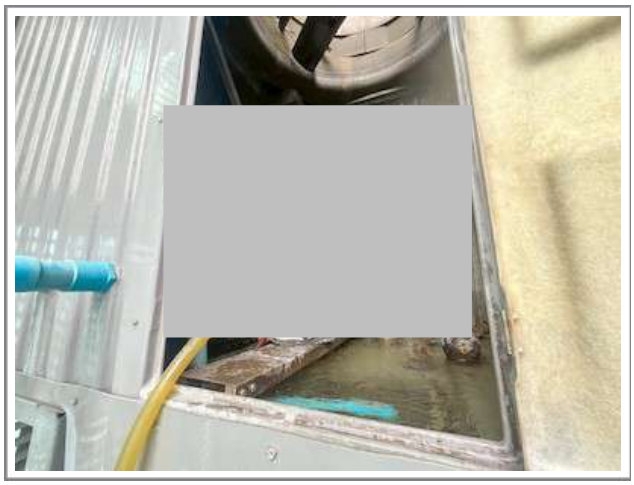
Installation Date: 7 April 2026

177/21-22 Soi Sukhumvit 39, Khlong Tan Nuea, Watthana, Bangkok 10110 Tel : +66 63-939-9200

รูปภาพการเข้า Maintenance









ตารางแสดงค่าพารามิเตอร์น้ำในคูลลิ่งทาวเวอร์ แบบ On-Site Testing

Date	Conductivity		pH		Copper
Standard	Make up < 400 uS/cm	Cooling <1,500 uS/cm	Make up 7.0 - 8.5	Cooling 7.0 - 9.5	<0.5
12-Jun-2026	270	393	7.7	8.7	0.05
29-Jun-2026	407	1023	7.9	8.6	0.05

สรุปจากตาราง:

- ทาง Centerlise ได้ติดตั้งระบบบำบัดน้ำให้กับทางอาคารในวันที่ 7เมษายน 2569 ที่ผ่านมา
- ในทุกรอบของการเข้า Maintenance ทางบริษัทฯ จะทำการตรวจวัดค่าน้ำในคูลลิ่งทาวเวอร์และน้ำเติม โดยทำการตรวจแบบ On-Site Testing แบ่งเป็น:
  - น้ำ Make-up: ตรวจวัดค่า Conductivity, ค่า pH
  - น้ำ Cooling Tower: ตรวจวัดค่า Conductivity, ค่า pH และ ค่า Copper

- จากการตรวจเช็คในเดือนมิถุนายน 2569 พบว่าค่าพารามิเตอร์ต่าง ๆ อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
- โดยทาง Centerlise จะเข้าตรวจเช็คค่าพารามิเตอร์น้ำ Make-Up และน้ำ Cooling Tower ให้กับทางอาคารในทุกรอบที่เข้าทำการ Maintenance

ตารางแสดงค่า Bacteria Control

Sample Date	Water Type	Water Result	Status
23-May-2026	Cooling Tower Water	Not Detected	Passed
Next Schedule : November 2026			

สรุปจากตาราง:

- ทาง Centerlise ได้ทำการเก็บตัวอย่างน้ำเพื่อตรวจเชื้อ Legionella โดยบริษัทกลาง ปีละ 1 ครั้ง
- โดยผลการตรวจเชื้อในเดือนพฤษภาคม 2569 ผลคือไม่พบเชื้อ Legionella
- สำหรับตารางการตรวจเชื้อครั้งถัดไปอยู่ในเดือนพฤศจิกายน 2569

ตารางแสดงค่า *Water Testing Result (Laboratory)*

Date	Conductivity <1500	pH 6.5 - 8.5 (<9.2)	Alkalinity <500	Hardness <500	Chloride <250	Iron <0.5
12-Jun-2026	474	8.4	102	153	50	0.05
Next Schedule : July 2026						

สรุปจากตาราง:

- ทาง Centerlise จะมีการส่งตัวอย่างน้ำให้ทาง Laboratory เป็นผู้ตรวจค่าพารามิเตอร์ต่าง ๆ ทุกเดือน
- สำหรับผลการตรวจเช็คในรอบเดือนมิถุนายน 2569 พบว่าค่าพารามิเตอร์ต่างๆ อยู่ในเกณฑ์การควบคุม
- และสำหรับตารางการตรวจน้ำครั้งต่อไปจะอยู่ในเดือนกรกฎาคม 2569

บริษัท เทสท์ เทค จำกัด TEST TECH CO.,LTD
30, 32 ซอยพระรามที่ 2 ซอย 63 ถนนพระรามที่ 2 แขวงแสมดำ เขตบางขุนเทียน กรุงเทพฯ 10150
30, 32 Rama II Soi 63 Rama II Rd., Samaedam, Bangkhunthian, Bangkok 10150 Tel. 0-2893-4211-17 Fax: 0-2893-4218

Analysis/Test Report

Customer Name : CENTERLISE CO.,LTD.

Address : 177/21-22 Soi Sukhumvit 39, Khlong Tan Nuea Subdistrict, Watthana District, Bangkok.10110

Sampling Site : 140 Wireless (CT5-CT6) (Ozone)

Sample Type : Cooling Water

Sampling by : Customer

Sampling Method : Grab

Sampling Date : May 23, 2026

Sampling Time : -

Received Date : May 26, 2026

Analytical Date : May 26 - June 5, 2026

Report Date : June 6, 2026

Report No. : RS13327/69

Parameters	Unit	Method	TS13315 /69
			Cooling Water
Legionella spp.	/L	ISO 11731 : 2017	not detected
Sample Condition		**Observation**	Clear

Original

Miss PITCHAPORN BOONKERD
Analyst
June 6, 2026

บริษัท เทสท์เทค จำกัด TEST TECH CO.,LTD.

Miss ORASA YUBUA
Technical Manager
June 6, 2026

Reported results refer to the sample as received only.

Test report shall not be reproduced except in full, without written approved of the laboratory.

The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025

CENTERLISE

Water Analysis / Test Report

Sampling Site	140 Wireless (CT5-CT6) (Ozone)	Sampling Type	Cooling Tower Water
Sampling Date	12-Jun-2026	Sampling Method	Grab
Received Date	12-Jun-2026	Analytical Date	15-Jun-2026
Report Date	13-Jun-2026	Report No.	RS-69753

Parameters	Unit (Measurement)	Result (Cooling Water)	Standard
pH (25 °C)	-	8.4	6.5 ~ 8.5 (< 9.2)
Conductivity	Micro.S/cm	474	-
Total Hardness	mg/L as $CaCO^3$	153	< 500
Chloride	mg/L as Cl-	50	< 250
Iron	mg/L as Fe	0.05	< 0.5
Total Alkalinity	mg/L as $CaCO^3$	102	< 500

Remark:

- Notification quality standard of potable water from Public Prosecution Department, Minister of Public Health.
- Symbol "❮" as meaning "Not more than"
- Report results refer to submitted sample only

CENTERLISE

MAINTENANCE CHECKLIST

CENTERLISE CO., LTD. | 177/21-22 ซอยสุขุมวิท 39 แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110 Tel. 063-939-9200 WWW.CENTERLISE.COM

สถานที่ (Project Name): 140 wireless (CT5-CT6) ozone วันที่ (Date): 12/6/69 เวลา (Time): Start 13.30 Finish 14.20

ข้อมูลชิลเลอร์ (Chiller)		Chiller No. ____	Chiller No. ____	Chiller No. ____	Chiller No. ____	Chiller No. ____	Chiller No. ____
อุณหภูมิน้ำออก (Cond. Leaving Water Temp)	(°F)						
อุณหภูมิน้ำเข้า (Cond. Entering Water Temp)	(°F)						
อุณหภูมิน้ำยา (Cond. Refrigerant Temp)	(°F)						
ค่าแอพโพรชเทมพ์ (Cond. Approach Temp)	(°F)						
อุณหภูมิน้ำออก (Evap. Leaving Water Temp)	(°F)						
อุณหภูมิน้ำเข้า (Evap. Entering Water Temp)	(°F)						
ค่าแอพโพรชเทมพ์ (Evap. Approach Temp)	(°F)						
โหลดการทำงาน (Loading)	(%)						

1. Conductivity (uS/cm):
เครื่อง (Machine) 375 คูลลิ่ง (Cooling) 393 น้ำเติม (Make up) 270

2. ค่าความเป็นกรดเป็นด่าง (pH):
เครื่อง (Machine) 8.8 คูลลิ่ง (Cooling) 8.7 น้ำเติม (Make up) 7.7

[redacted]ree Cl (ppm) 0 ORP (mV) 173
[redacted]opper (ppm) 0.05 OZone > 0.9

4. pH Sensor: ☑ สะอาด (Clean) ☐ สกปรก (Dirty) ☐ ทำความสะอาด (Clean up)
☐ ปรับค่า Reading Sensor (Calibrate)

5. ORP Sensor:
☑ สะอาด (Clean) ☐ สกปรก (Dirty) ☐ ทำความสะอาด (Clean up)

6. ค่าความดัน (Pressure) แรงดันเครื่อง (System Pressure) —
ถังกรอง (Filter Tank Pressure) —

7. กล่องควบคุมดิสเกลเลอร์ (Descaling Device) (100-5000 Hz) —

8. Backwash/Bleed Off Control: Backwash Log —
มิเตอร์น้ำ (Water Meter) 11 m³

9. Conductivity System
Set Point (uS) 1500
Conductivity Sensor: ☑ สะอาด (Clean) ☐ สกปรก (Dirty) ☐ ทำความสะอาด (Clean up)
☐ ปรับค่า Reading Sensor (Calibrate)

10. ซิลเวอร์ คอปเปอร์ (Ag/Cu Control) ทำงาน 100 % (60-100%)
☑ เช็คว่ามีการจ่ายไฟ (Check Power Ag/Cu Control) แรงดันไฟออก (Output Voltage) 12V
สภาพแท่งอิเล็กโทรด *(Electrode Condition)*
☑ สะอาด (Clean) ☐ สกปรก (Dirty) — % ☐ ทำความสะอาด (Clean up)

11. Inhibitor 1
Inhibitor Tank: เหลือ (Remaining) (L) — เติม (Refill) (L) —
Feeder Control: Stroke (%) ____ Feeding (Time) 1: Start ____ Finish ____
Feeding (Time) 2: Start ____ Finish ____
Feeding (Time) 3: Start ____ Finish ____

12. Inhibitor 2
Inhibitor Tank: เหลือ (Remaining) (L) — เติม (Refill) (L) —
Feeder Control: Stroke (%) ____ Feeding (Time) 1: Start ____ Finish ____
Feeding (Time) 2: Start ____ Finish ____
Feeding (Time) 3: Start ____ Finish ____

[redacted] Biocide:
[redacted]cide Tank: เหลือ (Remaining) (kg or L) — เติม (Refill) (kg or L) —
[redacted]l Valve Control: Valve: Old (%) ____ New (%) ____
Feeder Control: Stroke (%) ____ Feeding (Time) 1: Start ____ Finish ____
Feeding (Time) 2: Start ____ Finish ____
Feeding (Time) 3: Start ____ Finish ____
Shocking: เติมในแต่ละคูลลิ่ง —

14. Timer:
☐ Timer เครื่อง(Machine) (On/Off) :____ Time On :— Time Off :____
☐ ระยะเวลาการกรอง (Filtration Timer) —
☐ ระยะเวลาแบควอช (Backwash Timer) 3 นาที
☐ หน่วงเวลาเดรนคอนดัค (Wait Conductivity) 30 วิ

15 ☑ ถ่ายรูป (Take pictures)

16. เบอร์คูลลิ่งที่ทำงาน (Cooling run) 6

17. เก็บตัวอย่างน้ำ (Collect Water Sample):
ขวดพลาสติก (Plastic Bottle) PS ห 1 ขวดแก้ว (Glass Bottle) —

ความคิดเห็นจาก Centerlise (Comment):
- ค่าการดูดซับในน้ำ Cooling No.5,6 ที่สูงขึ้น
- ตรวจวัดค่าน้ำ เครื่องเทรนปกติ
- รูปบรรยากาศปกติ

[redacted] Signatu
ลงชื่อเจ้าหน้าที่ (Centerlise)

ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะจากลูกค้า (Customer Comment):

คูลลิ่ง (Cooling Tower)	น้ำใส (Clear Water)	ไม่มีตะไคร่ในน้ำ (No Algae in Water)	ฟองอยู่ในเกณฑ์รับได้ (Accept Bubble)	ไม่มีกลิ่นเหม็น (Good Smell)	ค่าแอพโพรชเทมพ์ดี (Good Approach Temp)	การบริการดี (Good Service)
กรุณากรอก: ใช่ (Yes) / ไม่ใช่ (No)						

ความคิดเห็นจากลูกค้า (Comment by Customer):

[redacted] Signature —
ลงชื่อลูกค้า (Customer Name)

CENTERLISE

MAINTENANCE CHECKLIST

CENTERLISE CO., LTD. | 177/21-22 ซอยสุขุมวิท 39 แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110 Tel: 063-939-9200 WWW.CENTERLISE.COM

สถานที่ (Project Name): 140 Wireless 5-6 วันที่ (Date): 29/6/69 เวลา (Time): Start 9.50 Finish 13.40

ข้อมูลชิลเลอร์ (Chiller)		Chiller No.	Chiller No.	Chiller No.	Chiller No.	Chiller No.	Chiller No.
อุณหภูมิน้ำออก (Cond. Leaving Water Temp)	(°F)						
อุณหภูมิน้ำเข้า (Cond. Entering Water Temp)	(°F)						
อุณหภูมิน้ำยา (Cond. Refrigerant Temp)	(°F)						
ค่าแอพโพรชเทมพ์ (Cond. Approach Temp)	(°F)						
อุณหภูมิน้ำออก (Evap. Leaving Water Temp)	(°F)						
อุณหภูมิน้ำเข้า (Evap. Entering Water Temp)	(°F)						
ค่าแอพโพรชเทมพ์ (Evap. Approach Temp)	(°F)						
โหลดการทำงาน (Loading)	(%)						

1. Conductivity (uS/cm):
เครื่อง (Machine) 1010 คูลลิ่ง (Cooling) 1023 น้ำเติม (Make up) 407

2. ค่าความเป็นกรดเป็นด่าง (pH):
เครื่อง (Machine) 9.3 คูลลิ่ง (Cooling) 8.6 น้ำเติม (Make up) 7.9

Free Cl (ppm) 0 ORP (mV) 135
Copper (ppm) 0.05

4. pH Sensor: ☑ สะอาด (Clean) ☐ สกปรก (Dirty) ☐ ทำความสะอาด (Clean up)
☐ ปรับค่า Reading Sensor (Calibrate)

5. ORP Sensor:
☑ สะอาด (Clean) ☐ สกปรก (Dirty) ☐ ทำความสะอาด (Clean up)

6. ค่าความดัน (Pressure) แรงดันเครื่อง (System Pressure) —
ถังกรอง (Filter Tank Pressure) —

7. กล่องควบคุมดิสเกลเลอร์ (Descaling Device) (100-5000 Hz) Vok

8. Backwash/Bleed Off Control: Backwash Log —
มิเตอร์น้ำ (Water Meter) 11

9. Conductivity System
Set Point (uS) 1500
Conductivity Sensor: ☐ สะอาด (Clean) ☐ สกปรก (Dirty) ☑ ทำความสะอาด (Clean up)
☐ ปรับค่า Reading Sensor (Calibrate)

10. ซิลเวอร์ คอปเปอร์ (Ag/Cu Control) ทำงาน 100 % (60-100%)
☑ เช็คว่ามีการจ่ายไฟ (Check Power Ag/Cu Control) แรงดันไฟออก (Output Voltage) 12v
สภาพแท่งอิเล็กโทรด *(Electrode Condition)*
☑ สะอาด (Clean) ☐ สกปรก (Dirty) — % ☐ ทำความสะอาด (Clean up)

11. Inhibitor 1
Inhibitor Tank: เหลือ (Remaining) (L) — เติม (Refill) (L) —
Feeder Control: Stroke (%) — Feeding (Time) 1: Start — Finish —
Feeding (Time) 2: Start — Finish —
Feeding (Time) 3: Start — Finish —

12. Inhibitor 2
Inhibitor Tank: เหลือ (Remaining) (L) — เติม (Refill) (L) —
Feeder Control: Stroke (%) — Feeding (Time) 1: Start — Finish —
Feeding (Time) 2: Start — Finish —
Feeding (Time) 3: Start — Finish —

13. Biocide:
Biocide Tank: เหลือ (Remaining) (kg or L) — เติม (Refill) (kg or L) —
Ball Valve Control: Valve: Old (%) — New (%) —
Feeder Control: Stroke (%) — Feeding (Time) 1: Start — Finish —
Feeding (Time) 2: Start — Finish —
Feeding (Time) 3: Start — Finish —
Shocking: เติมในแต่ละคูลลิ่ง —

14. Timer:
☐ Timer เครื่อง(Machine) (On/Off) : — Time On : — Time Off : —
☐ ระยะเวลาการกรอง (Filtration Timer) —
☑ ระยะเวลาแบควอช (Backwash Timer) 3 min
☑ หน่วงเวลาเตรนคอนดัค (Wait Conductivity) 30 min

15 ☑ ถ่ายรูป (Take pictures)

16. เบอร์คูลลิ่งที่ทำงาน (Cooling run) —

17. เก็บตัวอย่างน้ำ (Collect Water Sample):
ขวดพลาสติก (Plastic Bottle) — ขวดแก้ว (Glass Bottle) —

ความคิดเห็นจาก Centerlise (Comment):
- ทำการล้างสาย Cooling แล้ว ทำการดูดน้ำใน Cooling 5, 6 แล้ว
- ทำการตรวจสอบเซ็นเซอร์ครบถ้วน แล้ว
- ทำการทำความสะอาดเรียบร้อย แล้ว

Signature : [redacted]
ลงชื่อเจ้าหน้าที่ (Centerlise)

ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะจากลูกค้า (Customer Comment):

คูลลิ่ง (Cooling Tower)	น้ำใส (Clear Water)	ไม่มีตะไคร่ในน้ำ (No Algae in Water)	ฟองอยู่ในเกณฑ์รับได้ (Accept Bubble)	ไม่มีกลิ่นเหม็น (Good Smell)	ค่าแอพโพรชเทมพ์ดี (Good Approach Temp)	การบริการดี (Good Service)
กรุณากรอก: ใช่ (Yes) / ไม่ใช่ (No)						

ความคิดเห็นจากลูกค้า (Comment by Customer):

Signature : [redacted]
ลงชื่อลูกค้า (Customer Name) 29/6/69

ภาคผนวก ค-8

เอกสารตรวจสอบการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

บริษัท อาควานิชอาร่า คอร์ปอเรชั่น จำกัด

แบบฟอร์มตรวจสอบเครื่องจักรและอุปกรณ์

ชื่อโครงการ ...140.Wireless...(ระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร 140.)...
...เลขที่ 138-140-140/1-152 ถนนวิทยุ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน...
ชื่อผู้ติดต่อ 1 ...คุณบัณฑิต... ชื่อผู้ติดต่อ 2 ...บริษัท เสี่ยนหงวน (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)...
บริษัท ...บริษัท เสี่ยนหงวน (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)...
( ) เข้าเช็คการซ้ำ อ้างใบเช็คการเลขที่

วันที่ร้องแจ้ง ...29-05-2025...
รหัสโครงการ/ใบสั่งซื้อ ...SO-6805080...
พนักงานขาย/ผู้แจ้ง ...
วันที่ลูกค้าต้องการ ...23-02-2026...
SERVICE NO. ...SV68-1523...

รุ่นถัง [ ] NBFR series : ... [ ] AC series : ... [ ] ABC series : ... [ ] AC-SED series : ... [ ] อื่นๆ : ...

องค์ประกอบของถัง

[ ] EQ Tank [ ] GD Tank [ ] Septic / Solid Separation Tank [ ] Fixed - film Aeration / MBBR / AS Tank
[ ] Anaerobic Filter Tank [ ] Sedimentation Tank [ ] Sludge Storage Tank [ ] Sump

การตรวจเช็คและบำรุงรักษาเครื่องจักร

หัวข้อ	สถานะ		ค่ามาตรฐาน	ค่าที่ตรวจวัด	หมายเหตุ
1. เครื่องเติมอากาศ 1 (AB-01), (AB-02)	ดำเนินการ	ยังไม่ดำเนินการ			
1.1 ทำความสะอาดไส้กรอง	✓				
1.2 เปลี่ยนสารหล่อลื่น	—				
1.3 เช็คทิศทางการหมุนของเครื่องเติมอากาศถูกต้อง	✓			6.3, 6.7 [illegible]	
1.4 ตรวจเช็คการกินกระแสของเครื่อง	✓		8.0 A	L1 ... A, L2 ... A, L3 ... A	
1.5 ตรวจสอบสภาพของเครื่องเติมอากาศ	✓				
1.6 เช็คความผิดปกติอื่นๆ	✓				
2. เครื่องเติมอากาศ 2 (AB-03), (AB-04)	ดำเนินการ	ยังไม่ดำเนินการ			
2.1 ทำความสะอาดไส้กรอง	✓				
2.2 เปลี่ยนสารหล่อลื่น	—				
2.3 เช็คทิศทางการหมุนของเครื่องเติมอากาศถูกต้อง	✓			6.37, 6.10, 6.30 A.	
2.4 ตรวจเช็คการกินกระแสของเครื่อง	✓		8.0 A	L1 ... A, L2 ... A, L3 ... A	
2.5 ตรวจสอบสภาพของเครื่องเติมอากาศ	✓				
2.6 เช็คความผิดปกติอื่นๆ	✓				
3. ปั๊มสูบ 1 ของ EQ P-EQ-01,02	ดำเนินการ	ยังไม่ดำเนินการ			* [illegible] แสดง จาก Overload
3.1 เปลี่ยนสารหล่อลื่น					
3.2 เช็คทิศทางการหมุนของเครื่องเติมอากาศถูกต้อง					
3.3 ตรวจเช็คการกินกระแสของเครื่อง			... A	L1 ... A, L2 ... A, L3 ... A	ขนาด อย่าง [illegible]
3.4 ตรวจสอบสภาพของปั๊มสูบ					
3.5 เช็คความผิดปกติอื่นๆ					
4. ปั๊มสูบ 2 ของ T-EH-01,02	ดำเนินการ	ยังไม่ดำเนินการ			
4.1 เปลี่ยนสารหล่อลื่น	—				
4.2 เช็คทิศทางการหมุนของเครื่องเติมอากาศถูกต้อง	✓			4.29, 4.40, 4.30 A.	
4.3 ตรวจเช็คการกินกระแสของเครื่อง	✓		4.5 A	L1 ... A, L2 ... A, L3 ... A	
4.4 ตรวจสอบสภาพของปั๊มสูบ	✓				
4.5 เช็คความผิดปกติอื่นๆ	✓				
5. Feed Pump (เครื่องเติมของเหลว)	ปกติ	ผิดปกติ			
5.1 ตรวจสอบสภาพทั่วไปว่าปกติหรือไม่ เช่น ความดัน, การสั่นสะเทือน	✓				
5.2 ตรวจสอบรอยรั่วต่างๆ	✓				
5.3 ตรวจสอบสภาพของ Feed Pump	✓				
5.4 ตรวจสอบความผิดปกติอื่นๆ	✓				

สำหรับลูกค้า (✓) งานผู้ดำเนินเสร็จเรียบร้อยทุกประการ ( ) ยังไม่แล้วเสร็จ มาใหม่วันที่ ...

ลงชื่อผู้ตรวจรับงาน [redacted] ตำแหน่ง ...

(ตัวบรรจง) 6/2/69

วันที่ 06 / 02 / 69

ผู้ตรวจสอบ [redacted]

ตรวจสอบครั้งที่ ...

บริษัท อาคาวานิชอาร่า คอร์ปอเรชั่น จำกัด

แบบฟอร์มตรวจสอบเครื่องจักรและอุปกรณ์

ชื่อโครงการ ...140.Wireless..(ระบบบำบัดน้ำเสีย ขนาด 140.)... วันที่รับแจ้ง ...29-05-2025...

...เลขที่ 138-140-140/1-152 ถนนวิทยุ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน... รหัสโครงการ/ใบสั่งซื้อ ...SO-6305xxxx...

ชื่อผู้ติดต่อ 1 ...คุณบัณฑิต... ชื่อผู้ติดต่อ 2 ...บริษัท เสี่ยนหรวน (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)... พนักงานขาย/ผู้แจ้ง .....

บริษัท ...บริษัท เสี่ยนหรวน (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)... วันที่ลูกค้าต้องการ ...23-02-2026...

( ) เข้าบริการซ้ำ อ้างใบบริการเลขที่ SERVICE NO. ...SV68-1523...

รุ่นถัง [ ] NBFR series : ..... [ ] AC series : ..... [ ] ABC series : ..... [ ] AC-SED series : ..... [ ] อื่นๆ : .....

องค์ประกอบของถัง

[ ] EQ Tank [ ] GD Tank [ ] Septic / Solid Separation Tank [ ] Fixed - film Aeration / MBBR / AS Tank

[ ] Anaerobic Filter Tank [ ] Sedimentation Tank [ ] Sludge Storage Tank [ ] Sump

การตรวจเช็คและบำรุงรักษาเครื่องจักร

หัวข้อ	สถานะ		ค่ามาตรฐาน	ค่าที่ตรวจวัด	หมายเหตุ
6. Solenoid valve (โซลินอยด์วาล์ว)	ปกติ	ผิดปกติ			
6.1 ตรวจเช็คฟังงานการทำงานแบบ manual	✓				
6.2 ตรวจเช็คฟังชั่นการทำงานแบบ Auto	✓				
6.3 ตรวจสอบสภาพของ Solenoid Valve	✓				
7. ตู้ควบคุม	ปกติ	ผิดปกติ			
7.1 ตรวจเช็คนาฬิกาและปรับตั้ง	✓				
7.2 ตรวจเช็คฟังงานการทำงานแบบ manual	✓				
7.3 ตรวจเช็คฟังชั่นการทำงานแบบ Auto	✓				
7.4 ตรวจสอบสภาพของตู้ควบคุม	✓				
8. เครื่องจักรและอุปกรณ์อื่นๆ					
8.1 ตรวจเช็คเครื่องจักรและอุปกรณ์อื่นๆ					

สำหรับลูกค้า (✓) งานอยู่ในสภาพเรียบร้อยทุกประการ ( ) ยังไม่เรียบร้อย เนื่องจาก.....

ลงชื่อผู้ตรวจรับงาน ..... ตำแหน่ง ..... วันที่ 06 / 02 / 69

(ตัวบรรจง) 6/2/69 ผู้ตรวจสอบ.....

ตรวจสอบครั้งที่.....

FM-SL-04(11) Page 2/2

บริษัท อาควา นิเธอร่า คอร์ปอเรชั่น จำกัด

SERVICE FORM
[REPRINT]

SERVICE NO. SV68-1523

สำหรับพนักงานขาย/ผู้แจ้ง (X)อยู่ในระยะประกัน ( )ไม่อยู่ในระยะประกัน วันที่รับแจ้ง 29-May-2025

โครงการ 140 Wiralaee (ระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร 140) บริษัทที่ติดต่อ บริษัท เที่ยนหงวน (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน) รหัสโครงการ/ใบสั่งซื้อ SO-68050800

ที่อยู่โครงการ เลขที่ 138-140-140/1 ถนนวิทยุ แขวงลุมพินี แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน พนักงานขาย/ผู้แจ้ง.

ชื่อผู้ติดต่อ1 คุณบัณฑิต เบอร์ติดต่อ 084-1454573 ชื่อผู้ติดต่อ2 บริษัท เที่ยนหงวน (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน) เบอร์ติดต่อ 02-256800 วันที่ลูกค้าต้องการ 23-Feb-2026

( )ช่อมบำ อ้างใบบริการเลขที่ เรื่องคิดค่าใช้จ่าย คิดค่าใช้จ่าย(PM)

Map URL : Latitude : Longitude :

SERVICE REQUIREMENT
( )แนะนำหรือควบคุมการติดตั้ง ( )สำรวจพื้นที่ก่อนการติดตั้ง ( )ตรวจสอบควบคุมงานไฟฟ้า
( )ตรวจสอบความเสียหายและแก้ไข ถัง,อุปกรณ์ที่มีปัญหา ( )ตรวจเช็คอุปกรณ์ใช้งาน ( )เก็บตัวอย่างน้ำ (ตามสัญญา) ( )อื่น ๆ ระบุ .....
( ) Operate/Startup ( )บริการตามระยะเวลาสัญญา ( )ติดตั้งอุปกรณ์

ประเภทลูกค้าที่ให้บริการ [ ]คอนโดมิเนียม / อพาร์ทเมนท์ [ ] บ้านพักอาศัย [X]โรงงาน [ ]หน่วยงานราชการ [ ]อื่น ๆ ระบุ

สำหรับแผนกบริการ / ผู้แจ้ง
วันที่นัดลูกค้าเข้าไปดำเนินการ 06-Feb-2026 เวลา .11:00.

วันที่ติดต่อลูกค้า 04-Feb-2026 เวลา ..
วันที่กำหนดเสร็จ เวลา ..

การปฏิบัติงาน วันที่เข้าไปดำเนินการ 06-02-69 เวลา 11.00 วันที่ดำเนินการเสร็จ 06-02-69 เวลา .....

ลำ	ปัญหาที่รับแจ้ง	Product ID	Product Group	Model	Qty	Serial
1	งาน Preventive Maintenance เครื่องจักรระบบบำบัดน้ำเสีย 1.1) งานทำความสะอาดและตรวจเช็คเครื่องจักร (ทุก 2 เดือน/ครั้ง ระยะเวลา 1 ปี) ทั้งระบบฯ 400 m3/d และระบบ 50 m3/d ประกอบด้วย - งานทำความสะอาดไส้กรอง Air Blower (AB-MBBR-01,02,03,04) จำนวน 4 ชุด - งานทำความสะอาดไส้กรอง Air Pump (AP-GD-01,02,03,04,05,06) จำนวน 6 ชุด - งานตรวจเช็คฟังก์ชั่นการทำงานของตู้ควบคุมและทำความสะอาด		WWT-Tank		1	

- PM เครื่องเติมอากาศรุ่น SDB-66 จำนวน 4 Set, AB-AT-01, AB-AT-02, AB-AT-03 และ AB-AT-04 เป่าไล่กรองเครื่องเติมอากาศตรวจวัดกระแส R = 6.3, S = 6.1, T = 6.27 A. ไม่เกิน over load Setting 8.0 แอมป์
- ตรวจสอบปั๊มสูบบ่อ EQ พบว่าปั๊มกินกระแสเกินoverload ทำการยกปั๊มขึ้นตรวจสอบพบว่ามีเศษขยะอุดตันที่ตัวปั๊มทำให้ปั๊มตัดover load แก้ไขทำเศษขยะอุดตันออกทั้ง 2 ตัว
- ตรวจสอบปั๊มสูบบ่อ EFF-01-02 ปั๊มทำงานได้ปกติทั้ง 2 ตัว ตรวจวัดกระแส = R = 4.29 S = 4.40, T = 4.3 A. ไม่เกิน 4.5 แอมป์

ลงชื่อผู้ปฏิบัติงาน :[redacted]

สำหรับลูกค้า [ ] งานแล้วเสร็จเรียบร้อยทุกประการ ตรวจสอบปั๊ม Mixer ทำงานปกติ
[ ] ยังไม่แล้วเสร็จ มาใหม่วันที่.....
เป่าไล่กรองเครื่อง HP-200
ตรวจสอบตรงทิศทาง

สำหรับบริษัท [redacted]
[ ]เรียกเก็บจากลูกค้า
[ ]ไม่เรียกเก็บจากลูกค้า
[ ] O/E NO.

ลงชื่อผู้ตรวจรับงาน .....
(ตัวบรรจง) [redacted]
ตำแหน่ง .....
วันที่ 6/2/69

ค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้น

	ควร	วัสดุ /อะไหล่	
ความคิดเห็นของลูกค้า	ดีมาก ดี พอใช้ แก้ไข	ค่าแรง	
1. พนักงานสามารถแก้ปัญหาในเรื่องที่ท่านติดต่อได้	[ ][ ][ ][ ][ ]	ค่าเดินทาง	
2. พนักงานให้ข้อมูลและตอบข้อซักถามได้ตรงตามต้องการ	[ ][ ][ ][ ][ ]	รวม	
3. การให้บริการตรงต่อเวลา	[ ][ ][ ][ ][ ]	หมายเหตุ	
4. มารยาทในการให้บริการ	[ ][ ][ ][ ][ ]	.....	
5. ความสะดวกในการติดต่อกับเจ้าหน้าที่เพื่อขอใช้บริการ	[ ][ ][ ][ ][ ]	.....	

บริษัท อาควาเทียอาร่า คอร์ปอเรชั่น จำกัด

แบบฟอร์มตรวจสอบเครื่องจักรและอุปกรณ์

ชื่อโครงการ ...140.Wiselea..(ระบบบำบัดน้ำเสีย.สาธาร.140.)..... วันที่ร้องแจ้ง ...29-05-2025.....

เลขที่ 138-140-140/1-152 ถนนวิทยุ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน..... รหัสโครงการ/ใบสั่งซื้อ ...SO-68050800...

ชื่อผู้ติดต่อ 1 ...คุณบัณฑิต..... ชื่อผู้ติดต่อ 2 ...บริษัท เดียนหงวน (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)... พนักงานขาย/ผู้แจ้ง ...Wipawan.....

บริษัท ...บริษัท เดียนหงวน (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)..... วันที่ลูกค้าต้องการ ...27-04-2026.....

( ) เข้าเริ่มการซ้ำ ล้างใหม่เริ่มการเลขที่ SERVICE NO. ...SV68-1524.....

รุ่นถัง [ ] NBFR series : ..... [ ] AC series : ..... [ ] ABC series : ..... [ ] AC-SED series : ..... [ ] อื่นๆ : .....

องค์ประกอบของถัง

[ ] EQ Tank [ ] GD Tank [ ] Septic / Solid Separation Tank [ ] Fixed - film Aeration / MBBR / AS Tank

[ ] Anaerobic Filter Tank [ ] Sedimentation Tank [ ] Sludge Storage Tank [ ] Sump

การตรวจเช็คและบำรุงรักษาเครื่องจักร

หัวข้อ	สถานะ		ตามมาตรฐาน	ค่าที่ตรวจวัด	หมายเหตุ
1. เครื่องเติมอากาศ 1	ดำเนินการ	ยังไม่ดำเนินการ			
1.1 ทำความสะอาดไส้กรอง	/				
1.2 เปลี่ยนสารหล่อลื่น		/			
1.3 เช็คทิศทางการหมุนของเครื่องเติมอากาศถูกต้อง	/				
1.4 ตรวจเช็คการกินกระแสของเครื่อง	/		6.9 A	L1 6.19 A, L2 6.53 A, L3 6.52 A	
1.5 ตรวจสอบสภาพของเครื่องเติมอากาศ	/				
1.6 เช็คความผิดปกติอื่นๆ	/				
2. เครื่องเติมอากาศ 2	ดำเนินการ	ยังไม่ดำเนินการ			
2.1 ทำความสะอาดไส้กรอง	/				
2.2 เปลี่ยนสารหล่อลื่น		/			
2.3 เช็คทิศทางการหมุนของเครื่องเติมอากาศถูกต้อง	/				
2.4 ตรวจเช็คการกินกระแสของเครื่อง	/		9.9 A	L1 6.09 A, L2 6.03 A, L3 6.01 A	
2.5 ตรวจสอบสภาพของเครื่องเติมอากาศ	/				
2.6 เช็คความผิดปกติอื่นๆ	/				
3. ปั๊มจุ่ม 1 P-EQ 01	ดำเนินการ	ยังไม่ดำเนินการ			
3.1 เปลี่ยนสารหล่อลื่น		/			
3.2 เช็คทิศทางการหมุนของเครื่องเติมอากาศถูกต้อง	/				
3.3 ตรวจเช็คการกินกระแสของเครื่อง	/		4.5 A	L1 3.66 A, L2 3.7 A, L3 3.70 A	
3.4 ตรวจสอบสภาพของปั๊มจุ่ม	/				
3.5 เช็คความผิดปกติอื่นๆ	/				
4. ปั๊มจุ่ม 2 P-EQ 02	ดำเนินการ	ยังไม่ดำเนินการ			
4.1 เปลี่ยนสารหล่อลื่น		/			
4.2 เช็คทิศทางการหมุนของเครื่องเติมอากาศถูกต้อง	/				
4.3 ตรวจเช็คการกินกระแสของเครื่อง	/		4.5 A	L1 3.31 A, L2 3.4 A, L3 3.32 A	
4.4 ตรวจสอบสภาพของปั๊มจุ่ม	/				
4.5 เช็คความผิดปกติอื่นๆ	/				
5. Feed Pump (เครื่องเติมของเหลว)	ปกติ	ผิดปกติ			
5.1 ตรวจสอบสภาพทั่วไปว่าปกติหรือไม่ เช่น ความดัน, การสั่นสะเทือน	/				
5.2 ตรวจสอบรอยรั่วต่างๆ	/				
5.3 ตรวจสอบสภาพของ Feed Pump	/				
5.4 ตรวจสอบความผิดปกติอื่นๆ					

สำหรับลูกค้า ( ) งานเสร็จเรียบร้อยทุกประการ ( ) ยังไม่แล้วเสร็จ มาใหม่วันที่..... วันที่ 21 / 4 / 69

ลงชื่อผู้ตรวจรับงาน [redacted] ตำแหน่ง ..... ผู้ตรวจสอบ [redacted]

ตรวจสอบครั้งที่.....

บริษัท อาควานิชิอาร่า คอร์ปอเรชั่น จำกัด

แบบฟอร์มตรวจสอบเครื่องจักรและอุปกรณ์

ชื่อโครงการ ...140.Wireless..(ระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร 140.)..... วันที่ร้าแจ้ง .....29-05-2025.....

.....เลขที่ 138-140-140/1-152 ถนนวิทยุ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน..... รหัสโครงการ/ใบสั่งซื้อ ...SO1-68050800...

ชื่อผู้ติดต่อ 1 ...คุณบัณฑิต..... ชื่อผู้ติดต่อ 2 ...บริษัท เดี่ยนหงวน (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)..... พนักงานขาย/ผู้แจ้ง .....Wipawan.....

บริษัท ...บริษัท เดี่ยนหงวน (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)..... วันที่ลูกค้าต้องการ .....27-04-2026.....

( ) เข้าบริการซ้ำ ต่างไปบริการเลขที่ SERVICE NO. .....SV68-1524.....

รุ่นถัง [ ] NBFR series : ..... [ ] AC series : ..... [ ] ABC series : ..... [ ] AC-SED series : ..... [ ] อื่นๆ : .....

องค์ประกอบของถัง

[ ] EQ Tank [ ] GD Tank [ ] Septic / Solid Separation Tank [ ] Fixed - film Aeration / MBBR / AS Tank

[ ] Anaerobic Filter Tank [ ] Sedimentation Tank [ ] Sludge Storage Tank [ ] Sump

การตรวจเช็คและบำรุงรักษาเครื่องจักร

หัวข้อ	สถานะ		ตามมาตรฐาน	ค่าที่ตรวจวัด	หมายเหตุ
6. Solenoid valve (โซลินอยด์วาล์ว)	ปกติ	ผิดปกติ			
6.1 ตรวจเช็คฟังงานการทำงานแบบ manual	/				
6.2 ตรวจเช็คฟังชั่นการทำงานแบบ Auto	/				
6.3 ตรวจสอบสภาพของ Solenoid Valve	/				
7. ตู้ควบคุม	ปกติ	ผิดปกติ			
7.1 ตรวจเช็คนาฬิกาและปรับตั้ง	/				
7.2 ตรวจเช็คฟังงานการทำงานแบบ manual	/				
7.3 ตรวจเช็คฟังชั่นการทำงานแบบ Auto	/				
7.4 ตรวจสอบสภาพของตู้ควบคุม	/				
8. เครื่องจักรและอุปกรณ์อื่นๆ					
8.1 ตรวจเช็คเครื่องจักรและอุปกรณ์อื่นๆ	/				

สำหรับลูกค้า ([redacted]) ยังไม่แล้วเสร็จ มาใหม่วันที่..... วันที่ 29 / 04 / 69

ลงชื่อผู้ตรวจรับงาน [redacted] ผู้ตรวจสอบ [redacted]

(ตัวบรรจง) ตรวจสอบครั้งที่.....

ANC บริษัท อาควา นิเธอร่า คอร์ปอเรชั่น จำกัด

SERVICE FORM [REPRINT]

SERVICE NO. SV68-1524

สำหรับพนักงานขาย/ผู้แจ้ง (X)อยู่ในระยะประกัน ( )ไม่อยู่ในระยะประกัน วันที่รับแจ้ง 29-May-2025

โครงการ 140 Wireless (ระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร 140) บริษัทที่ติดต่อ บริษัท เดี่ยนหงวน (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน) รหัสโครงการ/ใบสั่งซื้อ SO-68050800

ที่อยู่โครงการ เลขที่ 138-140-140/1 ถนนวิทยุ แขวงลุมพินี แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน พนักงานขาย/ผู้แจ้ง Wipawan

ชื่อผู้ติดต่อ1 คุณมัณฑิต เบอร์ติดต่อ 092-4953545 ชื่อผู้ติดต่อ2 บริษัท เดี่ยนหงวน (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน) วันที่ลูกค้าต้องการ 27-Apr-2026

เบอร์ติดต่อ 02-255900

( )ซ่อมซ้ำ อ้างใบบริการเลขที่ เรื่องติดค่าใช้จ่าย ติดค่าใช้จ่าย[PM]

Map URL : Latitude : Longitude :

SERVICE REQUIREMENT

( )แนะนำหรือควบคุมการติดตั้ง ( )ตรวจสอบความเสียหายและแก้ไข ถัง,อุปกรณ์ที่มีปัญหา ( ) Operate/Startup

( )สำรวจพื้นที่ก่อนการติดตั้ง ( )ตรวจเช็คอุปกรณ์ใช้งาน ( )บริการตามระยะเวลาสัญญา

( )ตรวจสอบควบคุมงานไฟฟ้า ( )เก็บตัวอย่างน้ำ (ตามสัญญา) ( )ติดตั้งอุปกรณ์

( )อื่น ๆ ระบุ .....

ประเภทลูกค้าที่ให้บริการ [ ]คอนโดมิเนียม / อพาร์ทเมนท์ [ ] บ้านพักอาศัย [X]โรงงาน [ ] หน่วยงานราชการ [ ]อื่น ๆ ระบุ

สำหรับแผนกบริการ / ผู้แจ้ง

วันที่นัดลูกค้าเข้าไปดำเนินการ 27-Apr-2026 เวลา .10:30.

วันที่ติดต่อลูกค้า 21-Apr-2026 เวลา ..

วันที่กำหนดเสร็จ เวลา ..

การปฏิบัติงาน วันที่เข้าไปดำเนินการ 29/4/69 เวลา 10:00 วันที่ดำเนินการเสร็จ 29/4/69 เวลา 14:00

ลำดับ	ปัญหาที่รับแจ้ง	Product ID	Product Group	Model	Qty	Serial
1	งาน Preventive Maintenance เครื่องจักรระบบบำบัดน้ำเสีย 1.1) งานทำความสะอาดและตรวจเช็คเครื่องจักร (ทุก 2 เดือน/ครั้ง ระยะเวลา 1 ปี) ทั้งระบบฯ 400 m3/d และระบบ 50 m3/d ประกอบด้วย - งานทำความสะอาดไส้กรอง Air Blower (AB-MBBR-01,02,03,04) จำนวน 4 ชุด - งานทำความสะอาดไส้กรอง Air Pump (AP-GD-01,02,03,04,05,06) จำนวน 6 ชุด - งานตรวจเช็คพังก์ชันการทำงานของตู้ควบคุมและทำความสะอาด		WWT-Tank		1	

-ทำการ Preventive Maintenance เครื่องจักรระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้

* ทำการล้างและเปลี่ยนไส้กรอง Air Blower (AB-01 - AB-04) จำนวน 4 Set, เช็คทำความสะอาดไส้กรอง, ตรวจสอบการทำงาน (ปกติ)
* ทำการล้างและเช็ค Pump EQ, Pump Mixer (ปกติ)
* ทำการตรวจสอบ Pump Feed Enzy (ปกติ, เปลี่ยนสายใหม่)
* ทำการตรวจสอบเครื่อง Blower Air Hi Flow, เช็คไส้กรอง, ตรวจตู้ควบคุม (ปกติ)

* เนื่องจากการใช้งานระบบบำบัดน้ำเสียของลูกค้าไม่สามารถจะทำการล้างไส้กรองได้ เนื่องจากต้องใช้น้ำจากการล้างมาเติมระบบ จึงจำเป็นต้องใช้น้ำจากการล้างมาเติมระบบ จึงจำเป็นต้องใช้น้ำประปาแทน

ลงชื่อผู้ปฏิบัติงาน : [redacted] -ลงน้ำยาเพื่อเพิ่มจุลินทรีย์ เพื่อช่วยในการย่อยสลาย

สำหรับลูกค้า [ ] งานแล้วเสร็จเรียบร้อยทุกประการ

[ ] ยังไม่แล้วเสร็จ มาใหม่วันที่.....

ลงชื่อผู้ตรวจรับงาน .....

(ตัวบรรจง) [redacted]

ตำแหน่ง .....

วันที่ 29/4/69

สำหรับบริษัท

[ ]เรียกเก็บจากลูกค้า

[ ]ไม่เรียกเก็บจากลูกค้า

[ ] C/ E NO.

ค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้น

ความคิดเห็นของลูกค้า	ดีมาก	ดี	พอใช้	แก้ไข	ควร
1. พนักงานสามารถแก้ปัญหาในเรื่องที่ท่านติดต่อได้	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]
2. พนักงานให้ข้อมูลและตอบข้อซักถามได้ครบถ้วนตามต้องการ	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]
3. การให้บริการตรงต่อเวลา	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]
4. มารยาทในการให้บริการ	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]
6. ความสะดวกในการติดต่อกับเจ้าหน้าที่เพื่อขอใช้บริการ	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]

วัสดุ /อะไหล่ .....

ค่าแรง .....

ค่าเดินทาง .....

รวม .....

หมายเหตุ .....

ภาคผนวก ค-9

เอกสารตรวจสอบสระว่ายน้ำของโครงการ

S.Kapa Thailand

บริษัท ส.นภา (ประเทศไทย) จำกัด
ใบรายงานทำความสะอาดสระว่ายน้ำ
ประจำเดือน มีนาคม 2569

ชื่อลูกค้า 140 Wireless (107127)
ที่ 140 ธนบุรี
ระบบ น้ำเกลือ

วันที่เข้าทำงาน ส. พ. ศ.

ขนาดสระน้ำ 3 x 19.50 x 1.20
เครื่องกรองสระน้ำ Culligan
ปั๊มมอเตอร์ Culligan 2.5 kw.

รายละเอียด

	การบริการ				ทำความสะอาด		การตรวจเช็ค				การเช็คค่าคลอรีน			การเติมเคมี	พนง.ดูแลสระ	ล/ก ลงนาม	หมายเหตุ
	เวลาเข้า-ออก	ช้อนใบไม้	ดูดตะกอน	ขัดตะไคร่	Grating	ห้องเครื่อง	วาล์ว	ลูกลอยในถังสำรอง	นาฬิกาตั้งเวลา	ล้างเครื่องกรอง	CL	PH	เกลือ			รับทราบ	
1																	
2	-	หยุดน้ำหมุน															
3																	
4	-	วันอาทิตย์															
5	หยุดน้ำหมุน	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		1.5	7.6					
6																	
7	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		1.5	7.6					
8																	
9	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	1.5	7.6					
10																	
11	-	วันอาทิตย์															
12	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		1.5	7.6					
13																	
14	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		3.0	7.6					
15																	
16	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	3.0	7.6					
17																	
18	-	วันอาทิตย์															
19	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		3.0	7.6					
20																	
21	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		1.5	7.2					
22																	
23	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	4.0	7.6					
24																	
25	-	วันอาทิตย์															
26	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		1.5	7.6					
27																	
28	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		3.0	7.2					
29																	
30	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		1.5	7.6					
31																	

S.mapa Thailand

บริษัท ส.นภา (ประเทศไทย) จำกัด
ใบรายงานทำความสะอาดสระว่ายน้ำ
ประจำเดือน กุมภาพันธ์ 2564

ชื่อลูกค้า 140 Wireless (107127)
ที่อยู่ 140 ถนนวิทยุ
ระบบ น้ำเกลือ

วันที่เข้าทำงาน ว. พ. ศ.

ขนาดสระน้ำ 3 x 19.50 x 1.20
เครื่องกรองสระน้ำ Culligan
ปั๊มมอเตอร์ Culligan HP 2.5 kw.

	รายละเอียด																
	การบริการ				ทำความสะอาด		การตรวจเช็ค				การเช็คค่าคลอรีน			การเติมเคมี	พนง.ดูแลสระ	ล/ค องนาม	หมายเหตุ
	เวลาเข้า-ออก	ช้อนใบไม้	ดูดตะกอน	ขัดตะไคร่	Grating	ห้องเครื่อง	วาล์ว	ลูกลอยในถังสำรอง	นาฬิกาตั้งเวลา	ล้างเครื่องกรอง	CL	PH	เกลือ				
1	-	วันหยุดราชการ															
2	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		1.0	7.2					
3																	
4	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		1.0	7.2					
5																	
6	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	1.5	7.6					
7																	
8																	
9	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		1.5	7.6					
10																	
11	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		1.5	7.6					
12																	
13	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	1.5	7.8		เติมกรดเกลือ(ช)			
14																	
15																	
16	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		1.5	6.2					
17																	
18	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		1.5	7.2					
19																	
20	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	1.5	7.2					
21																	
22																	
23	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		1.5	7.2					
24																	
25	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		1.5	7.2					
26																	
27	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	1.5	7.2					
28																	
29																	
30																	
31																	

S.napa Thailand

บริษัท ส.นภา (ประเทศไทย) จำกัด

ใบรายงานทำความสะอาดสระว่ายน้ำ

ประจำเดือน ธันวาคม

ลูกค้า 140 Wireless (บริษัท เดียนหงวน)(107127)

ที่อยู่ 140 ซอยวิภาวดี

ระบบ น้ำเค็ม

วันที่เข้าทำงาน ๑ ม.ค. ๕๓

ขนาดสระน้ำ 3 x 19.50 x 1.20

เครื่องกรองสระน้ำ Culligan

ปั๊มมอเตอร์ Culligan HP 2.5 kw.

รายละเอียด

	การบริการ				ทำความสะอาด		การตรวจเช็ค				การเช็คค่าคลอรีน			การเติมเคมี	พนง.ดูแลสระ	อ/ค ถังนาม	หมายเหตุ
	เวลาเข้า-ออก	ช้อนใบไม้	ดูดตะกอน	ขัดตะไคร่	Grating	ห้องเครื่อง	วาล์ว	ลูกลอยในถังสำรอง	นาฬิกาตั้งเวลา	ล้างเครื่องกรอง	CL	PH	เกลือ			รับทราบ	
1	-	วันอาทิตย์															
2	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	ปกติ	✓		1.5	7.2					
3																	
4	→			-			-				-	-					*ช่องสีระบาย* ตามแต่การใช้งานของลูกค้า *
5																	
6	-																
7																	
8	-	วันอาทิตย์															
9	-																
10	-																
11	-																
12																	
13	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	✓	✓	3.0	7.8					
14																	
15	-	วันอาทิตย์															
16	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	✓		0.2	8.2		เติมกรดเช้า			
17																	
18	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	"	✓		0.0	8.2		เติมกรดเย็น			
19																	
20	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	"	✓	✓	3.0	8.2					
21																	
22																	
23	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	"	✓		3.0	8.2					
24																	
25	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	"	✓		1.5	8.2					
26																	
27	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	"	✓	✓	1.5	8.2					
28																	
29																	
30	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	"	✓		1.5	8.2					
31																	

S.Mapa Thailand

บริษัท ส.นภา (ประเทศไทย) จำกัด

ใบรายงานทำความสะอาดสระว่ายน้ำ

ประจำเดือน เมษายน

ชื่อลูกค้า 140 Wireless (107127)

ที่อยู่ 140 ถนนวิทยุ

ระบบ ซิลิกา 1

วันที่เข้าทำงาน จ. พ. ศ.

ขนาดสระน้ำ 3 x 19.50 x 1.20

เครื่องกรองสระน้ำ Culligan

ปั๊มมอเตอร์ Culligan. Hp 2.5 kw.

รายละเอียด

	การบริการ				ทำความสะอาด		การตรวจเช็ค				การเช็คค่าคลอรีน			การเติมเคมี	พนง.ดูแลสระ	อ/ท ลงนาม	หมายเหตุ
	เวลาเข้า-ออก	ช้อนใบไม้	ดูดตะกอน	ขัดตะไคร่	Grating	ห้องเครื่อง	วาล์ว	ลูกลอยในถังสำรอง	นาฬิกาตั้งเวลา	ล้างเครื่องกรอง	CL	PH	เกลือ				
1	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		1.5	7.8					
2																	
3	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	1.5	8.2					
4																	
5	-	รินอาทร															
6	-	รินรัช															
7																	
8	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		1.5	8.2					
9																	
10	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	1.5	8.2					
11																	
12	-	รินอาทร															
13	-	รินสิริธร															
14																	
15	-	รินสิริธร															
16																	
17	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	1.5	8.2		เติมเกลือ 2 ถุง			
18																	
19	-	รินอาทร															
20	→	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		3.0	8.2		เติมคลอ			
21																	
22	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		3.0	8.2		เติมกรด			
23																	
24	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	1.5	7.8		เติมกรด			
25																	
26	-	รินอาทร															
27	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		3.0	8.8					
28																	
29	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		1.5	6.8					
30																	
31																	

S.Napa Thailand

บริษัท ส.นภา (ประเทศไทย) จำกัด
ใบรายงานทำความสะอาดสระว่ายน้ำ
ประจำเดือน พฤษภาคม

ชื่อลูกค้า 140 Wireless (107127)
ที่อยู่ 2
ระบบ ชลกิน

วันที่เข้าทำงาน จ. พ. ส.

ขนาดสระน้ำ 3 x 19.50 x 1.20
เครื่องกรองสระน้ำ Culligan.
ปั๊มมอเตอร์ Culligan HP 2.5 kw

รายละเอียด

	การบริการ				ทำความสะอาด		การตรวจเช็ค				การเช็คค่าคลอรีน			การเติมเคมี	พนง.ดูแลสระ	อ/ก องงาม	หมายเหตุ
	เวลาเข้า-ออก	ช้อนใบไม้	ดูดตะกอน	ขัดตะไคร่	Grating	ห้องเครื่อง	วาล์ว	ลูกลอยในถังสำรอง	นาฬิกาตั้งเวลา	ล้างเครื่องกรอง	CL	PH	เกลือ			รับทราบ	
1	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		1.5	7.2					
2																	
3																	
4																	
5																	
6	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		1.5	7.2					
7																	
8	-																
9																	
10																	
11																	
12																	
13	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		1.5	6.8					
14																	
15	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	1.5	7.2					
16																	
17																	
18	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		1.5	7.2					
19																	
20	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		1.5	7.8					
21																	
22	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	1.5	7.2					
23																	
24																	
25	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		1.5	7.2					
26																	
27	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		1.5	7.2					
28																	
29	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	1.5	7.2					
30																	
31																	

S.Napa Thailand

บริษัท ส.นภา (ประเทศไทย) จำกัด
ใบรายงานทำความสะอาดสระว่ายน้ำ
ประจำเดือน มีนาคม

ชื่อลูกค้า 140 Wireless (107127)
ที่อยู่
ระบบ ซิลิกา

วันที่เข้าทำงาน ๑ มี.ค.

ขนาดสระน้ำ 3 x 19.50 x 1.20
เครื่องกรองสระน้ำ culligan
ปั๊มมอเตอร์ Culligan

รายละเอียด

	การบริการ				ทำความสะอาด		การตรวจเช็ค				การเช็คค่าคลอรีน			การเติมเคมี	พนง.ดูแลสระ	ล/ก องนาม	หมายเหตุ
	เวลาเข้า-ออก	ช้อนใบไม้	ดูดตะกอน	ขัดตะไคร่	Grating	ห้องเครื่อง	วาล์ว	ลูกลอยในถังสำรอง	นาฬิกาตั้งเวลา	ล้างเครื่องกรอง	CL	PH	เกลือ				
1	-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-					
2	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		1.5	7.6					
3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
5	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	✓	✓	1.5	7.6					
6																	
7	-	วันอาทิตย์															
8	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	✓	✓	1.5	7.6					
9																	
10	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	✓		1.5	7.6					
11																	
12	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	✓		1.5	7.6					
13																	
14	-	วันอาทิตย์															
15	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	✓		1.5	7.6					
16																	
17	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	✓		1.5	7.6					
18																	
19	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	1.5	7.6					
20																	
21																	
22	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		1.5	7.6					
23																	
24	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		1.5	7.6					
25																	
26	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	1.5	7.6					
27																	
28																	
29	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		1.5	7.6					
30																	
31																	

[redacted]

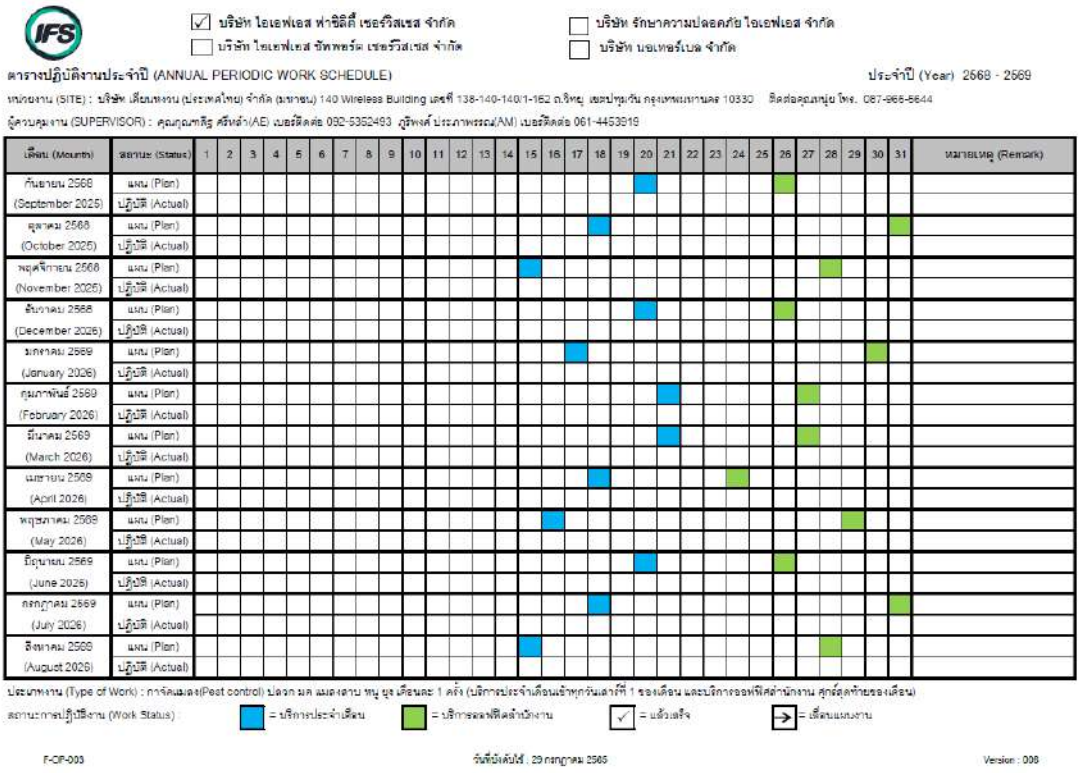
ภาคผนวก ค-10

การกำจัดแมลง

งานฉีดยาฆ่าแมลง อาคาร 140 W

วันที่ 24 มกราคม 2569

เข้าดำเนินงาน โดย บริษัท ไอเอฟเอส ฟาซิลิตี้ เซอร์วิสเซส จำกัด (IFS)



☑ บริษัท ไอเอฟเอส ฟาซิลิตี้ เซอร์วิสเซส จำกัด
☐ บริษัท ไอเอฟเอส ชิทพอร์ต เซอร์วิสเซส จำกัด
☐ บริษัท รักษาความปลอดภัย ไอเอฟเอส จำกัด
☐ บริษัท นอเทอร์เบล จำกัด

ตารางปฏิบัติงานประจำปี (ANNUAL PERIODIC WORK SCHEDULE) ประจำปี (Year) 2568 - 2569

หน่วยงาน (SITE) : บริษัท เลียนทรอน (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน) 140 Wireless Building เลขที่ 138-140-140/1-152 ถ.วิทยุ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330 ติดต่อคุณเกษมุ่ย โพธิ์ 087-966-5644

ผู้ควบคุมงาน (SUPERVISOR) : คุณภูณฑิรัฐ ศรีหล้า(AE) เบอร์ติดต่อ 092-5352493 ภูริพงศ์ ประภาพรรณ์(AM) เบอร์ติดต่อ 061-4453919

เดือน (Month)	สถานะ (Status)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	หมายเหตุ (Remark)
กันยายน 2568 (September 2025)	แผน (Plan)																				■						■						
	ปฏิบัติ (Actual)																																
ตุลาคม 2568 (October 2025)	แผน (Plan)																		■													■	
	ปฏิบัติ (Actual)																																
พฤศจิกายน 2568 (November 2025)	แผน (Plan)															■													■				
	ปฏิบัติ (Actual)																																
ธันวาคม 2568 (December 2025)	แผน (Plan)																				■						■						
	ปฏิบัติ (Actual)																																
มกราคม 2569 (January 2026)	แผน (Plan)																	■													■		
	ปฏิบัติ (Actual)																																
กุมภาพันธ์ 2569 (February 2026)	แผน (Plan)																					■						■					
	ปฏิบัติ (Actual)																																
มีนาคม 2569 (March 2026)	แผน (Plan)																					■						■					
	ปฏิบัติ (Actual)																																
เมษายน 2569 (April 2026)	แผน (Plan)																		■						■								
	ปฏิบัติ (Actual)																																
พฤษภาคม 2569 (May 2026)	แผน (Plan)																■													■			
	ปฏิบัติ (Actual)																																
มิถุนายน 2569 (June 2026)	แผน (Plan)																				■						■						
	ปฏิบัติ (Actual)																																
กรกฎาคม 2569 (July 2026)	แผน (Plan)																		■													■	
	ปฏิบัติ (Actual)																																
สิงหาคม 2569 (August 2026)	แผน (Plan)															■													■				
	ปฏิบัติ (Actual)																																

ประเภทงาน (Type of Work) : กำจัดแมลง(Pest control) ปลวก มด แมลงสาบ หนู ยุง เดือนละ 1 ครั้ง (บริการประจำเดือนเข้าทุกวันเสาร์ที่ 1 ของเดือน และบริการออฟฟิศสำนักงาน ศุกร์สุดท้ายของเดือน)

สถานะการปฏิบัติงาน (Work Status) ■ = บริการประจำเดือน ■ = บริการออฟฟิศสำนักงาน ☑ = แล้วเสร็จ → = เลื่อนแผนงาน

F-OP-003 วันที่บังคับใช้ : 29 กรกฎาคม 2565 Version : 008

ตารางสารเคมีที่ใช้สำหรับการบริการกำจัดแมลง

Target pest	Active Ingredients	Trade Name	Applications	เลขที่ วอส/วอก
ปลวก	Fipronil	อาเจนด้า อีซี 25	ฉีดพ่นภายใน/ภายนอก	1463/2554
มด	Digital Killer	ดิจิทอล คิลเลอร์	เหยื่อกำจัด พื้นที่ภายใน	1711/2554
มด แมลงสาบ ยุง	Cypermethrin	ไซเพอร์การ์ด 10 อีซี	ฉีดพ่นภายใน/ภายนอก	443/2553
แมลงสาบ	Seclica Cockroach Gel	เซกลีรา เจลกำจัดแมลงสาบ	เหยื่อกำจัด พื้นที่ภายใน	558/2556
หนู	Bromadiolone	โบรมาดิโอการ์ด	เหยื่อกำจัดพื้นที่ภายใน/ภายนอก	595/2553
ยุง	Temephos	ดรากอน แซน	เหยื่อกำจัดพื้นที่แหล่งน้ำขัง	88/2556
หนู	โพลีไอโซพรีน สารโพลีบิวทีน	PCOs Ral Glue	แผ่นพลาสติกใช้ดักจับภายใน/ภายนอก	ไม่ถือเป็นสารเคมี
แมลงบิน	Diflubenzuron	เบน 25 ดับบลิวพี	ฉีดพ่นภายในภายนอก	390/2562

ดึงดูดแมลงสาบได้ดี ออกฤทธิ์รวดเร็ว เห็นผลได้ในชั่วข้ามคืน

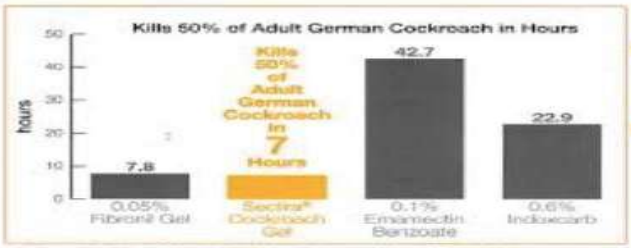
เซกลีรา® เจลกำจัดแมลงสาบ ดึงดูดแมลงสาบได้ดี และคงตัวอยู่ได้นาน ออกฤทธิ์เร็วภายใน 7 ชั่วโมง กำจัดแมลงสาบได้รวดเร็วว่าเจลแมลงสาบชนิดอื่นๆ ในท้องตลาด กำจัดแมลงสาบได้อย่างมีประสิทธิภาพ

ปราศจากสารก่อภูมิแพ้ ปลอดภัยต่อคนและสิ่งมีชีวิตชนิดอื่น

เซกลีรา® เจลกำจัดแมลงสาบ ด้วยส่วนผสมที่ปราศจากสารก่อภูมิแพ้ 8 ชนิด (The Big Allergens) ได้แก่ นม, ไข่, ปลา, สัตว์น้ำที่มีเปลือก (เช่น หอย กุ้ง ปู), Tree nut (เช่น ถั่วอัลมอนด์ เม็ดมะม่วงหิมพานต์ วอลนัท), ถั่วลิสง,ข้าวสาลี และถั่วเหลือง จึงปลอดภัยต่อคนและสิ่งมีชีวิตชนิดอื่นที่ไม่ใช่เป้าหมาย

ได้รับการรับรอง HACCP

เซกลีรา® เจลกำจัดแมลงสาบ ได้รับการรับรองระบบ HACCP ระหว่างประเทศในภูมิภาคเอเชีย จึงเหมาะกับการใช้ในพื้นที่การผลิตสินค้าที่ต้องการความปลอดภัย และได้มาตรฐาน



Study conducted by School of Biological Sciences, University Sains Malaysia (USM), Penang Malaysia

- **เซกลีรา®** เจลกำจัดแมลงสาบ สามารถกำจัด แมลงสาบได้เร็วที่สุดเมื่อเทียบกับเจลแมลงสาบอื่นๆในตลาด
- จากกราฟ **เซกลีรา®** เจลกำจัดแมลงสาบ สามารถฆ่าแมลงสาบ ตัวเต็มวัยได้ 50% ภายใน 7 ชั่วโมง



คำแนะนำในการใช้ :

หยอด **เซกลีรา®** เจลกำจัดแมลงสาบ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 3-6 มิลลิเมตร (ขนาดเท่าแมลดถั่วเขียว) จำนวน 10 จุด ต่อ 9.2 ตารางเมตร โดยหยอดเหนือไว้บริเวณที่พบแมลงสาบ หรือรังที่อยู่อาศัยและหลบซ่อนของแมลงสาบ และควรหยอดเหนือตามซอก ตามขอบมุม ใต้ โต๊ะ ตู้ ที่จะเป็นแหล่งหลบซ่อนของแมลงสาบ

บริษัท บีเอเอสเอฟ (ไทย) จำกัด
ชั้น 23 อาคารเอ็มไพร์เพลสทาวเวอร์ 622 ถนนสุขุมวิท 24
เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110 www.pestcontrol.basf.com/asean
สอบถามข้อมูลสินค้าเพิ่มเติม โทร. 02-624-1999
Professional and Specialty Solutions
เอกสารนี้ไม่ใช่ฉลาก ควรอ่านฉลากก่อนใช้ทุกครั้ง

BASF
We create chemistry

ผลิตภัณฑ์กำจัดลูกน้ำยุง



วอส. 223/2562

ผลิตวันที่

รุ่นที่

โปรดเก็บไว้ในที่มิดชิด ห่างไกลจากเด็ก สัตว์เลี้ยง อาหาร และภาชนะใส่อาหาร

จัดจำหน่ายโดย : **หจก.เอส ซี นิสซินเนส เคมีคอล**
54/41 หมู่ 1 ถนนรังสิต-นครนายก ตำบลรังสิต อำเภอธัญบุรี
จังหวัดปทุมธานี 12110 โทร. 0-2902-5148 แฟกซ์ 0-2902-5176

ผลิตภัณฑ์กำจัดลูกน้ำยุง

ชื่อและอัตราส่วนของสารออกฤทธิ์ temephos 1% W/W SG

ประโยชน์ ใช้ในการป้องกันกำจัดลูกน้ำยุงลาย นาน 3 เดือน

วิธีใช้
- ใส่ภาชนะที่ใส่น้ำใช้ในอัตรา 1 กรัม ต่อน้ำ 10 ลิตร หรือ 2 ช้อนชาต่อน้ำ 140 ลิตร (1 ช้อนชาเท่ากับ 7 กรัม)
- ใส่ซ้ำตุ้กันมด แจกัน ใช้ในอัตรา 1/10 ช้อนชา

วิธีเก็บรักษา ต้องเก็บในที่แห้ง มิดชิด ห่างจากเด็ก อาหาร และสัตว์เลี้ยง

คำเตือน ไม่ควรใช้ **ตรากอน แซน** เกินกว่าอัตราส่วนที่กำหนดไว้ในวิธีใช้

ผลิตโดย : บริษัท อัลฟ่า อะโกรเคม จำกัด
822/1 หมู่ 4 นิคมอุตสาหกรรมเวฟู ซอย 14 ต.เสมาใหญ่ อ.เมือง จ.สมุทรปราการ 10280 โทร. 02-710-5468



ตรากอน แซน

ปริมาตรสุทธิ 25 กิโลกรัม



พื้นที่ไม่สามารถฉีดพ่นยาฆ่าแมลงได้ ใช้เจลกำจัดแมลงแทน



เจลสำหรับฆ่ามด



เจลสำหรับฆ่าแมลงสาบ

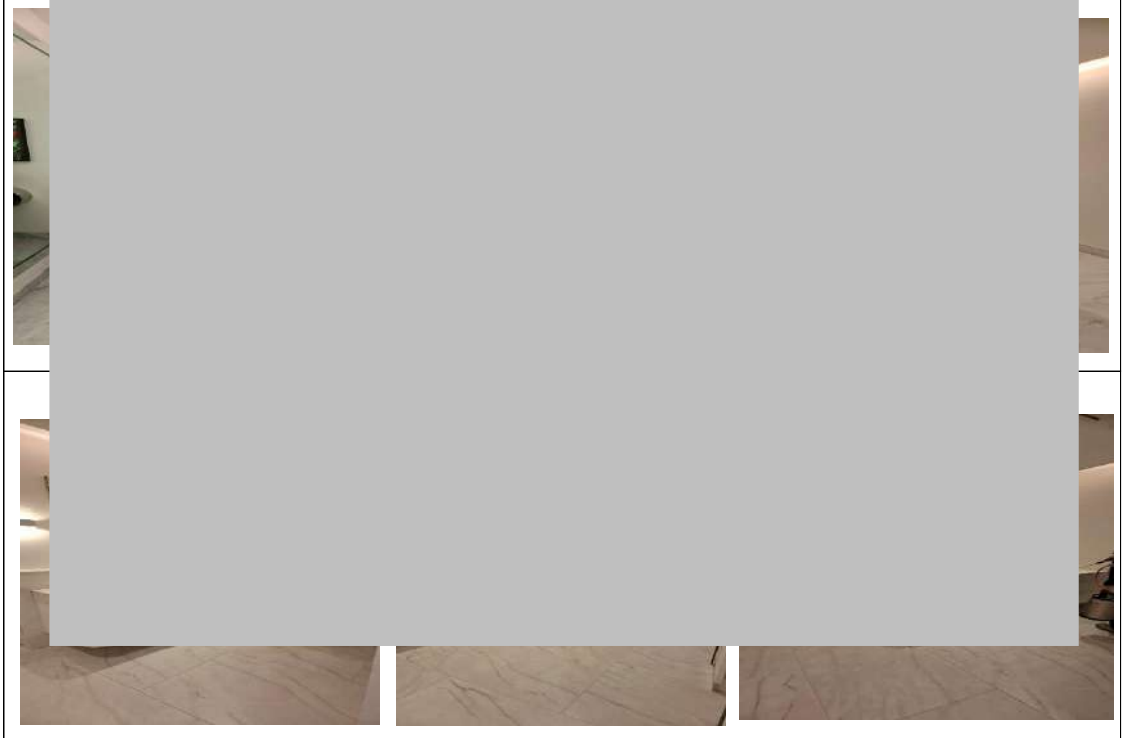
เข้าดำเนินงาน โดย บริษัท ไอเอฟเอส ฟาซิลิตี้ เซอร์วิสเซส จำกัด (IFS)

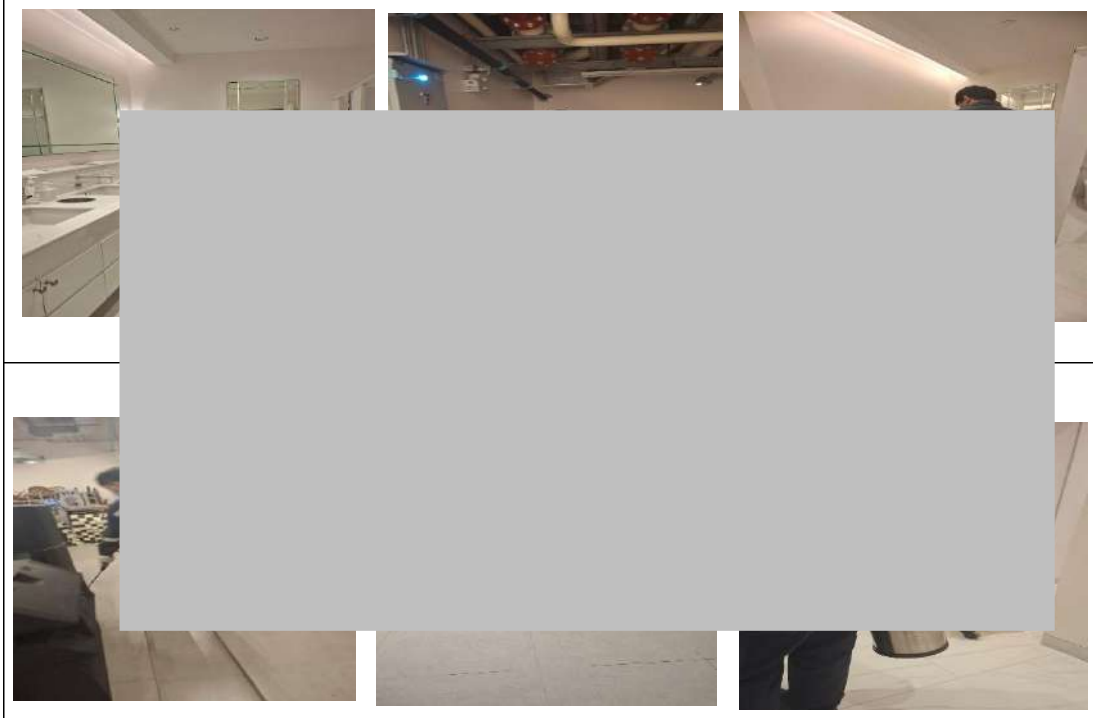
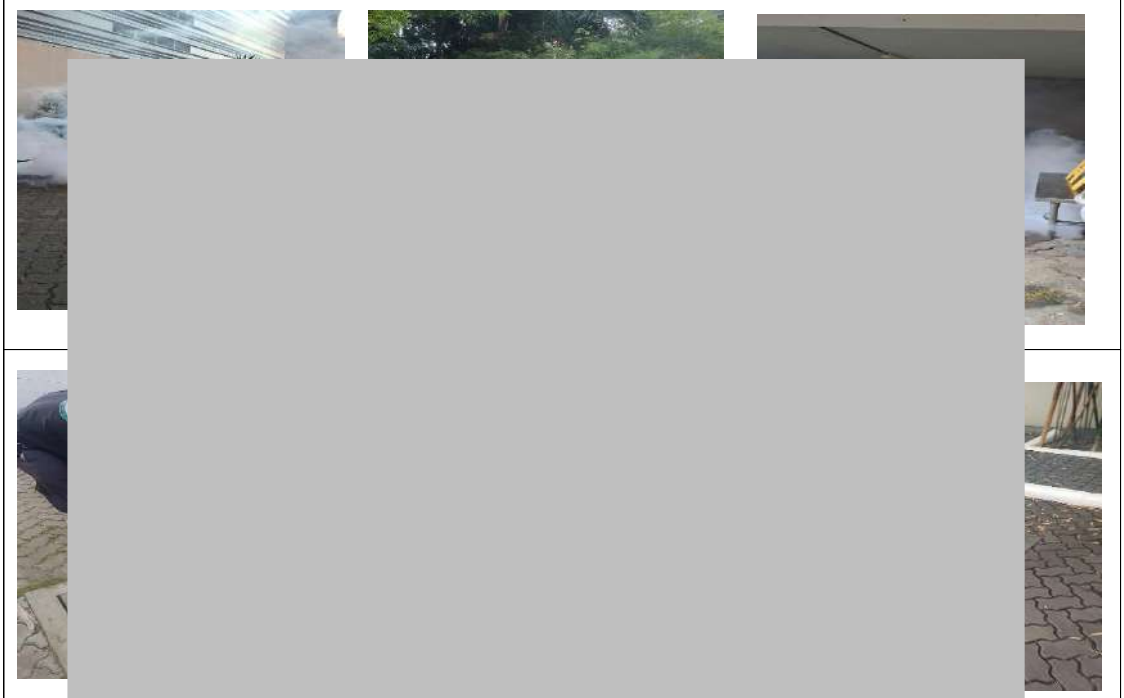
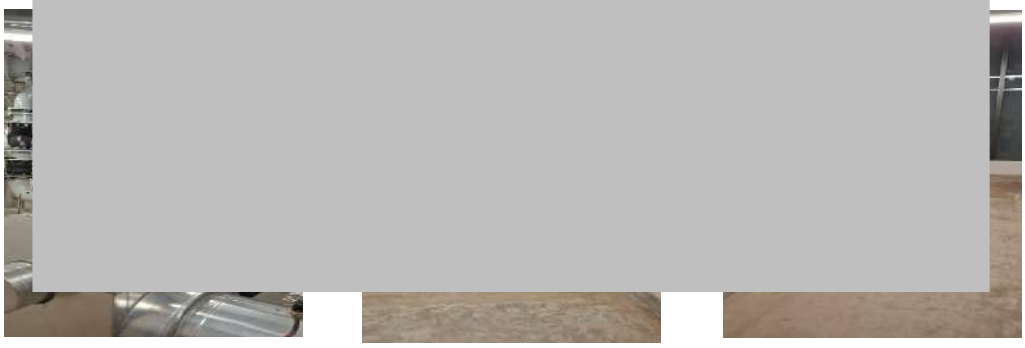
ฉีดลงท่อระบานน้ำ และ บริเวณรอบ ๆ พื้นที่

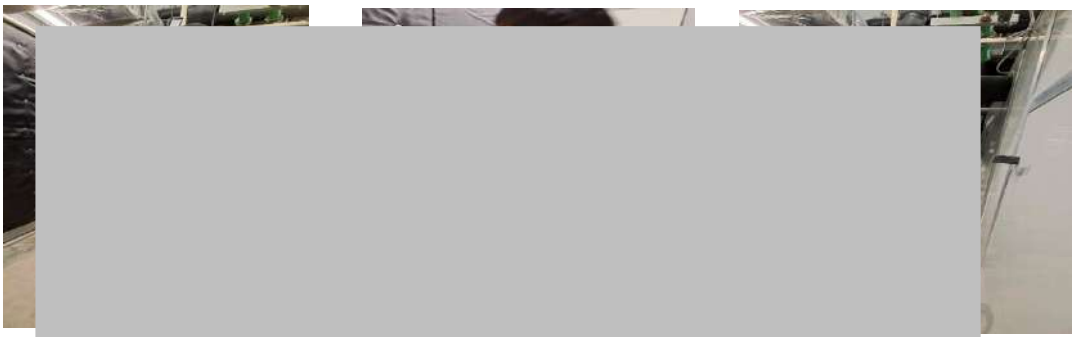
ชั้น 24 ห้องแม่บ้าน	
ชั้น 24 บริเวณคูลลิ่ง ทาวเวอร์	
ชั้น 23 บริเวณรอบ สระว่ายน้ำ ฉีดลงท่อ ระบายน้ำ	ไม่ได้ฉีด มีงานก่อสร้าง

ลักษณะการทำงานฝ่ายปฏิบัติการ

1. ฉีดเน้นตามท่อระบายน้ำทิ้ง ที่สามารถเชื่อมต่อระหว่างชั้นได้
2. บริเวณโดยรอบพื้นที่ว่าง ฉีดรอบๆ ทางเดิน และ ห้องน้ำ
3. วางเจลในบริเวณที่ไม่สามารถฉีดพ่นยาได้ (ใช้เฉพาะจุด)
4. บันไดหนีไฟ
5. พ่นควันฆ่ายุงลงท่อระบายน้ำ รอบอาคาร เวลา 17.00 น.
6. บ่อบำบัดน้ำเสีย

ห้องปั๊มน้ำ สระว่ายน้ำ ชั้น 22 และ ส่วนกลาง	
รอบๆ พื้นที่ว่าง และ พื้นที่ ส่วนกลาง ทางเดิน และ ห้องน้ำ ชั้น 21 - 3	
ชั้น 2-G ฉีดบริเวณ ห้องน้ำ ตามท่อ ระบายน้ำ	

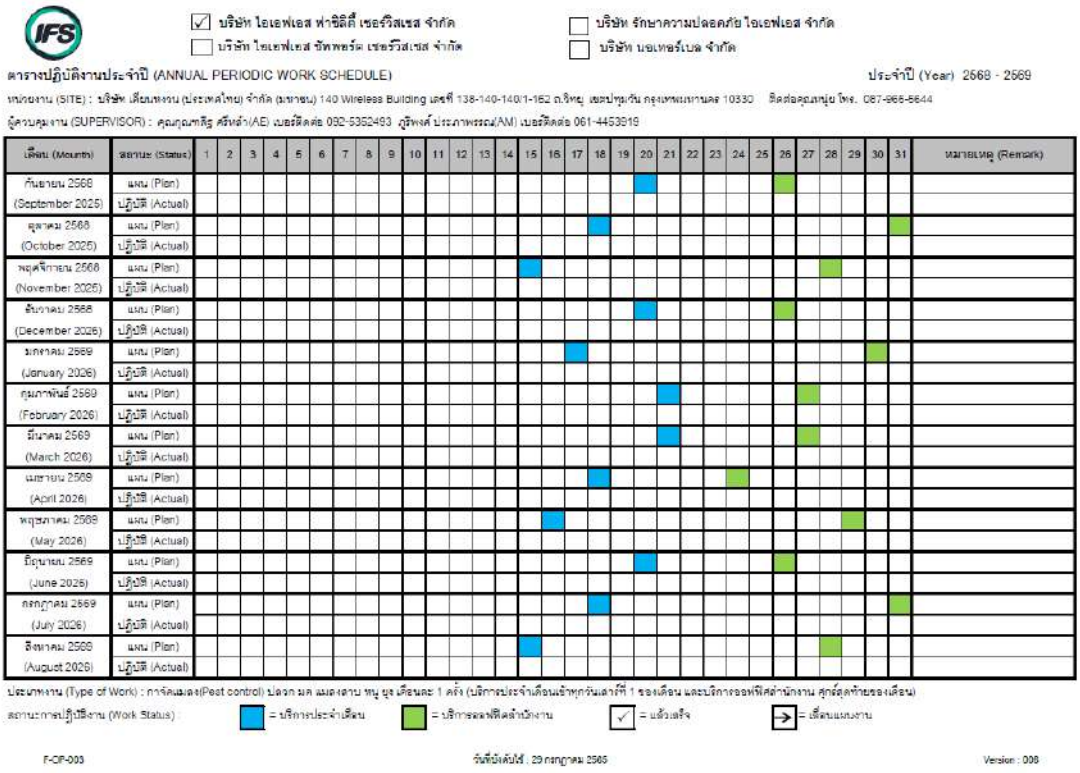
ชั้น B ฉีดรอบๆ ทางเดิน และ ห้องน้ำ	
เวลา 17.00 น. พ่นควันรอบๆ อาคาร 140 และ โรยทรายเบทในท่อระบายน้ำ	
ห้องซิลเลอร์	

ห้อง AHU	
บ่อบำบัด	
พื้นที่ผู้เช่า City Dynamic เริ่ม 20 ธันวาคม 2568	

งานฉีดยาฆ่าแมลง อาคาร 140 W

วันที่ 21 กุมภาพันธ์ 2569

เข้าดำเนินงาน โดย บริษัท ไอเอฟเอส ฟาซิลิตี้ เซอร์วิสเซส จำกัด (IFS)



☑ บริษัท ไอเอฟเอส ฟาซิลิตี้ เซอร์วิสเซส จำกัด
☐ บริษัท ไอเอฟเอส ฟิทพอร์ค เซอร์วิสเซส จำกัด
☐ บริษัท รักษาความปลอดภัย ไอเอฟเอส จำกัด
☐ บริษัท นอเทอร์เบล จำกัด

ตารางปฏิบัติงานประจำปี (ANNUAL PERIODIC WORK SCHEDULE) ประจำปี (Year) 2568 - 2569

หน่วยงาน (SITE) : บริษัท เลียนแหงทน (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน) 140 Wireless Building เลขที่ 138-140-140/1-152 ถ.วิทยุ แขวงปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330 ติดต่อคุณเกษมุ่ย โทร. 087-966-5644

ผู้ควบคุมงาน (SUPERVISOR) : คุณกฤณศิริ ศรีหล้า(AE) เบอร์ติดต่อ 092-5352493 ภูริพงศ์ ประภาพรรณ(AM) เบอร์ติดต่อ 061-4453919

เดือน (Month)	สถานะ (Status)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	หมายเหตุ (Remark)
กันยายน 2568 (September 2025)	แผน (Plan)																				■						■						
	ปฏิบัติ (Actual)																																
ตุลาคม 2568 (October 2025)	แผน (Plan)																		■													■	
	ปฏิบัติ (Actual)																																
พฤศจิกายน 2568 (November 2025)	แผน (Plan)															■													■				
	ปฏิบัติ (Actual)																																
ธันวาคม 2568 (December 2025)	แผน (Plan)																				■						■						
	ปฏิบัติ (Actual)																																
มกราคม 2569 (January 2026)	แผน (Plan)																	■													■		
	ปฏิบัติ (Actual)																																
กุมภาพันธ์ 2569 (February 2026)	แผน (Plan)																					■						■					
	ปฏิบัติ (Actual)																																
มีนาคม 2569 (March 2026)	แผน (Plan)																					■						■					
	ปฏิบัติ (Actual)																																
เมษายน 2569 (April 2026)	แผน (Plan)																		■						■								
	ปฏิบัติ (Actual)																																
พฤษภาคม 2569 (May 2026)	แผน (Plan)																■													■			
	ปฏิบัติ (Actual)																																
มิถุนายน 2569 (June 2026)	แผน (Plan)																				■						■						
	ปฏิบัติ (Actual)																																
กรกฎาคม 2569 (July 2026)	แผน (Plan)																		■													■	
	ปฏิบัติ (Actual)																																
สิงหาคม 2569 (August 2026)	แผน (Plan)															■													■				
	ปฏิบัติ (Actual)																																

ประเภทงาน (Type of Work) : กำจัดแมลง(Pest control) ปลวก มด แมลงสาบ หนู ยุง เดือนละ 1 ครั้ง (บริการประจำเดือนเข้าทุกวันเสาร์ที่ 1 ของเดือน และบริการออฟฟิศสำนักงาน ศุกร์สุดท้ายของเดือน)

สถานะการปฏิบัติงาน (Work Status) ■ = บริการประจำเดือน ■ = บริการออฟฟิศสำนักงาน ☑ = แล้วเสร็จ → = เลื่อนแผนงาน

F-OP-003 วันที่บังคับใช้ : 29 กรกฎาคม 2565 Version : 008

ตารางสารเคมีที่ใช้สำหรับการบริการกำจัดแมลง

Target pest	Active Ingredients	Trade Name	Applications	เลขที่ วอส/วอก
ปลวก	Fipronil	อาเจนด้า อีซี 25	ฉีดพ่นภายใน/ภายนอก	1463/2554
มด	Digital Killer	ดิจิทอล คิลเลอร์	เหยื่อกำจัด พื้นที่ภายใน	1711/2554
มด แมลงสาบ ยุง	Cypermethrin	ไซเพอร์การ์ด 10 อีซี	ฉีดพ่นภายใน/ภายนอก	443/2553
แมลงสาบ	Seclica Cockroach Gel	เซกลีรา เจลกำจัดแมลงสาบ	เหยื่อกำจัด พื้นที่ภายใน	558/2556
หนู	Bromadiolone	โบรมาดิโอการ์ด	เหยื่อกำจัดพื้นที่ภายใน/ภายนอก	595/2553
ยุง	Temephos	ดรากอน แซน	เหยื่อกำจัดพื้นที่แหล่งน้ำขัง	88/2556
หนู	โพลีไอโซพรีน สารโพลีบิวทีน	PCOs Ral Glue	แผ่นพลาสติกใช้ดักจับภายใน/ภายนอก	ไม่ถือเป็นสารเคมี
แมลงบิน	Diflubenzuron	เบน 25 ดับบลิวพี	ฉีดพ่นภายในภายนอก	390/2562

ดึงดูดแมลงสาบได้ดี ออกฤทธิ์รวดเร็ว เห็นผลได้ในชั่วข้ามคืน

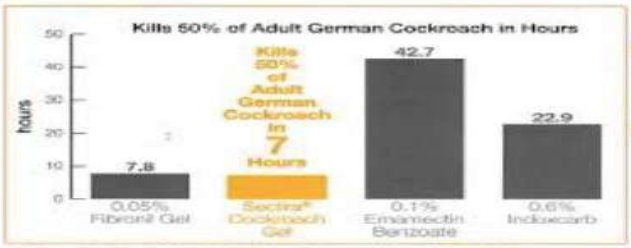
เซกลีรา® เจลกำจัดแมลงสาบ ดึงดูดแมลงสาบได้ดี และคงตัวอยู่ได้นาน ออกฤทธิ์เร็วภายใน 7 ชั่วโมง กำจัดแมลงสาบได้รวดเร็วว่าเจลแมลงสาบชนิดอื่นๆ ในท้องตลาด กำจัดแมลงสาบได้อย่างมีประสิทธิภาพ

ปราศจากสารก่อภูมิแพ้ ปลอดภัยต่อคนและสิ่งมีชีวิตชนิดอื่น

เซกลีรา® เจลกำจัดแมลงสาบ ด้วยส่วนผสมที่ปราศจากสารก่อภูมิแพ้ 8 ชนิด (The Big Allergens) ได้แก่ นม, ไข่, ปลา, สัตว์น้ำที่มีเปลือก (เช่น หอย กุ้ง ปู), Tree nut (เช่น ถั่วอัลมอนด์ เม็ดมะม่วงหิมพานต์ วอลนัท), ถั่วลิสง,ข้าวสาลี และถั่วเหลือง จึงปลอดภัยต่อคนและสิ่งมีชีวิตชนิดอื่นที่ไม่ใช่เป้าหมาย

ได้รับการรับรอง HACCP

เซกลีรา® เจลกำจัดแมลงสาบ ได้รับการรับรองระบบ HACCP ระหว่างประเทศในภูมิภาคเอเชีย จึงเหมาะกับการใช้ในพื้นที่การผลิตสินค้าที่ต้องการความปลอดภัย และได้มาตรฐาน



Study conducted by School of Biological Sciences, University Sains Malaysia (USM), Penang Malaysia

- **เซกลีรา®** เจลกำจัดแมลงสาบ สามารถกำจัด แมลงสาบได้เร็วที่สุดเมื่อเทียบกับเจลแมลงสาบอื่นๆในตลาด
- จากกราฟ **เซกลีรา®** เจลกำจัดแมลงสาบ สามารถฆ่าแมลงสาบ ตัวเต็มวัยได้ 50% ภายใน 7 ชั่วโมง



คำแนะนำในการใช้ :

หยอด **เซกลีรา®** เจลกำจัดแมลงสาบ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 3-6 มิลลิเมตร (ขนาดเท่าแมลดถั่วเขียว) จำนวน 10 จุด ต่อ 9.2 ตารางเมตร โดยหยอดเหนือไว้บริเวณที่พบแมลงสาบ หรือรังที่อยู่อาศัยและหลบซ่อนของแมลงสาบ และควรหยอดเหนือตามซอก ตามขอบมุม ใต้ โต๊ะ ตู้ ที่จะเป็นแหล่งหลบซ่อนของแมลงสาบ

บริษัท บีเอเอสเอฟ (ไทย) จำกัด
ชั้น 23 อาคารเอ็มไพร์เพลสทาวเวอร์ 622 ถนนสุขุมวิท 24
เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110 www.pestcontrol.basf.com/asean
สอบถามข้อมูลสินค้าเพิ่มเติม โทร. 02-624-1999
Professional and Specialty Solutions
เอกสารนี้ไม่ใช่ฉลาก ควรอ่านฉลากก่อนใช้ทุกครั้ง

BASF
We create chemistry

ผลิตภัณฑ์กำจัดลูกน้ำยุง



วอส. 223/2562

ผลิตวันที่

รุ่นที่

โปรดเก็บไว้ในที่มิดชิด ห่างไกลจากเด็ก สัตว์เลี้ยง อาหาร และภาชนะใส่อาหาร

จัดจำหน่ายโดย : **หจก.เอส ซี นิสซินเนส เคมีคอล**
54/41 หมู่ 1 ถนนรังสิต-นครนายก ตำบลรังสิต อำเภอธัญบุรี
จังหวัดปทุมธานี 12110 โทร. 0-2902-5148 แฟกซ์ 0-2902-5176

ผลิตภัณฑ์กำจัดลูกน้ำยุง

ชื่อและอัตราส่วนของสารออกฤทธิ์ temephos 1% W/W SG

ประโยชน์ ใช้ในการป้องกันกำจัดลูกน้ำยุงลาย นาน 3 เดือน

วิธีใช้
- ใส่ภาชนะที่ใส่น้ำใช้ในอัตรา 1 กรัม ต่อน้ำ 10 ลิตร หรือ 2 ช้อนชาต่อน้ำ 140 ลิตร (1 ช้อนชาเท่ากับ 7 กรัม)
- ใส่ซ้ำตุ้กันมด แจกัน ใช้ในอัตรา 1/10 ช้อนชา

วิธีเก็บรักษา ต้องเก็บในที่แห้ง มิดชิด ห่างจากเด็ก อาหาร และสัตว์เลี้ยง

คำเตือน ไม่ควรใช้ **ตรากอน แซน** เกินกว่าอัตราส่วนที่กำหนดไว้ในวิธีใช้

ผลิตโดย : บริษัท อัลฟ่า อะโกรเคม จำกัด
822/1 หมู่ 4 นิคมอุตสาหกรรมเวฟู ซอย 14 ต.เสมาใหญ่ อ.เมือง จ.สมุทรปราการ 10280 โทร. 02-710-5468



ตรากอน แซน

ปริมาตรสุทธิ 25 กิโลกรัม



พื้นที่ไม่สามารถฉีดพ่นยาฆ่าแมลงได้ ใช้เจลกำจัดแมลงแทน



เจลสำหรับฆ่ามด



เจลสำหรับฆ่าแมลงสาบ

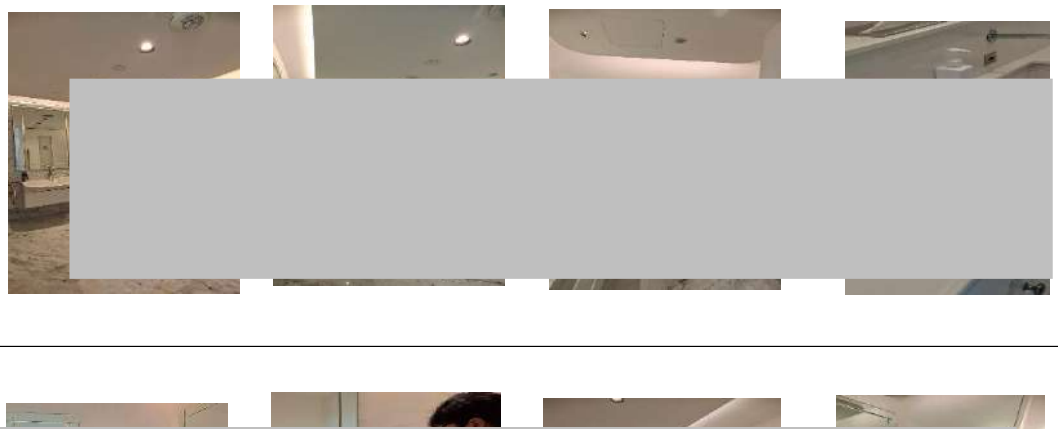
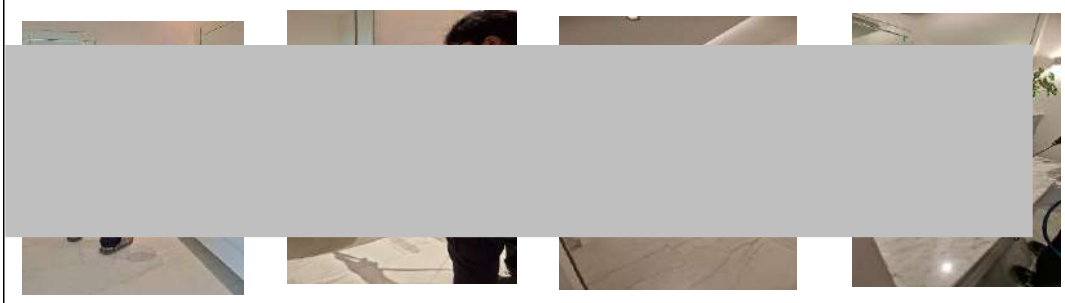
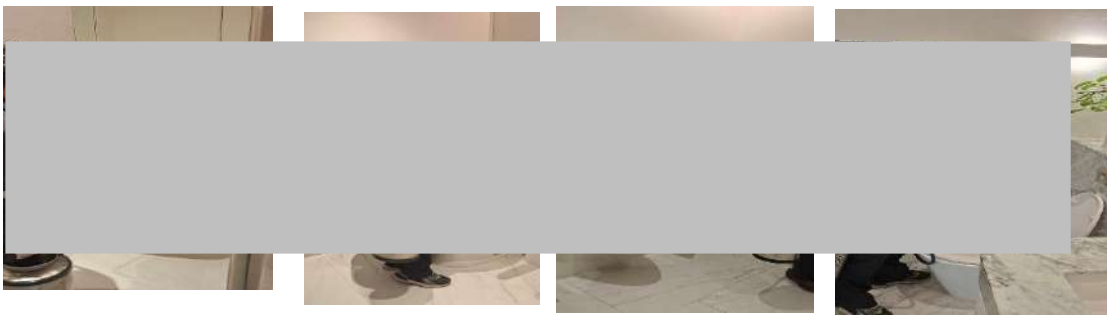
เข้าดำเนินงาน โดย บริษัท ไอเอฟเอส ฟาซิลิตี้ เซอร์วิสเซส จำกัด (IFS)

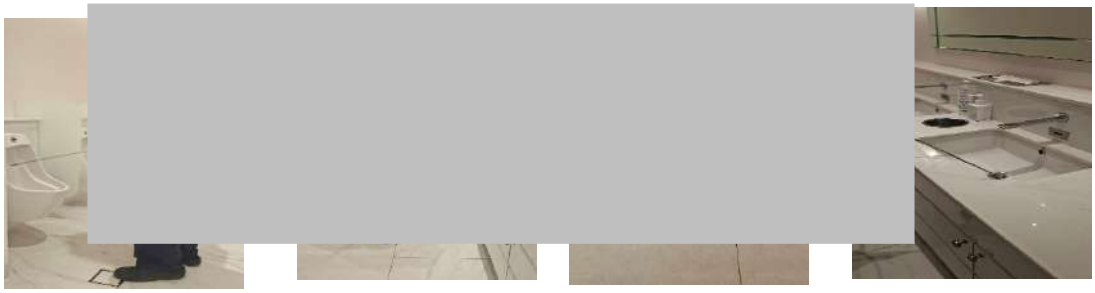
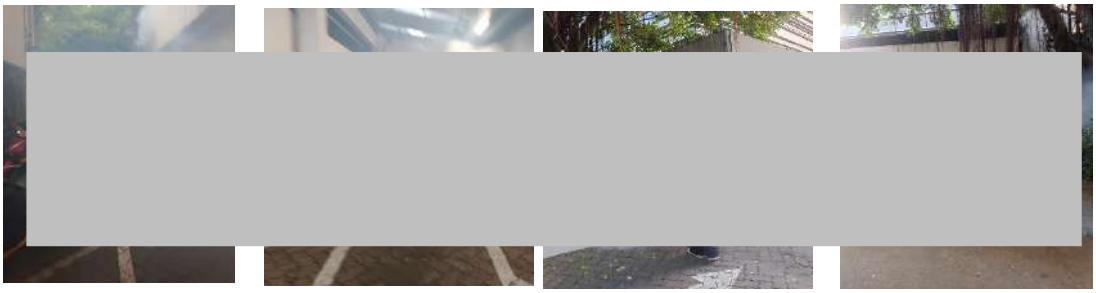
ฉีดลงท่อระบานน้ำ และ บริเวณรอบ ๆ พื้นที่

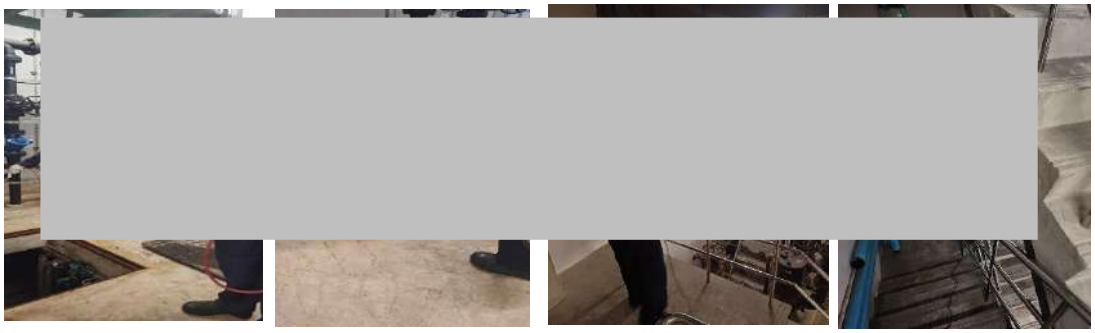
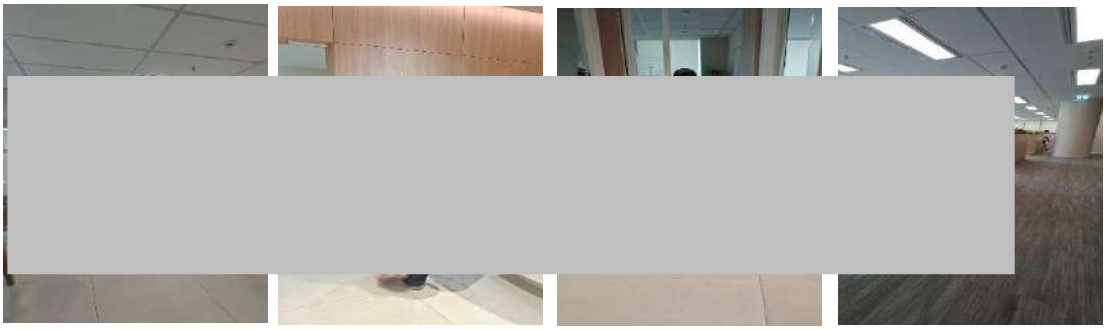
ชั้น 24 ห้องแม่บ้าน	
ชั้น 24 บริเวณคู ลลิ่งทาวเวอร์	
ชั้น 23 บริเวณรอบ สระว่ายน้ำ ฉีดลงท่อ ระบายน้ำ	ไม่ได้ฉีด มีงานก่อสร้าง

ลักษณะการทำงานฝ่ายปฏิบัติการ

1. ฉีดเน้นตามท่อระบายน้ำทิ้ง ที่สามารถเชื่อมต่อระหว่างชั้นได้
2. บริเวณโดยรอบพื้นที่ว่าง ฉีดรอบๆ ทางเดิน และ ห้องน้ำ
3. วางเจลในบริเวณที่ไม่สามารถฉีดพ่นยาได้ (ใช้เฉพาะจุด)
4. บันไดหนีไฟ
5. พ่นควันฆ่ายุงลงท่อระบายน้ำ รอบอาคาร เวลา 17.00 น.
6. บ่อบำบัดน้ำเสีย

ห้องปั้มน้ำ สระว่ายน้ำ ชั้น 22 และ ส่วนกลาง	
รอบๆ พื้นที่ว่าง และ พื้นที่ ส่วนกลาง ทางเดิน และ ห้องน้ำ ชั้น 21 - 3	 
ชั้น 2-G ฉีดบริเวณ ห้องน้ำ ตามท่อ ระบายน้ำ	 

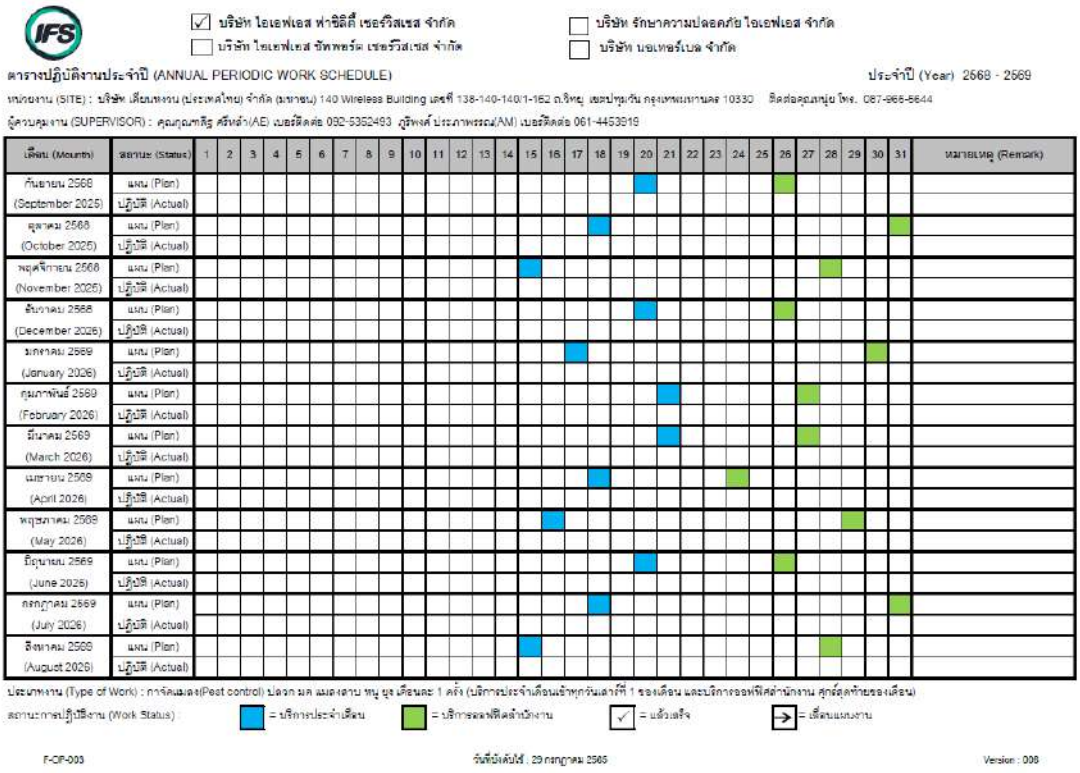
ชั้น B ฉีดรอบๆ ทางเดิน และ ห้องน้ำ	
	
เวลา 17.00 น. พ่นควันรอบๆ อาคาร 140 และ โรยทรายเบทในท่อระบายน้ำ	
	
ห้องซิลเลอร์	

ห้อง AHU	
บ่อบำบัด	
พื้นที่ผู้เช่า City Dynamic เริ่ม 20 ธันวาคม 2568	

งานฉีดยาฆ่าแมลง อาคาร 140 W

วันที่ 21 มีนาคม 2569

เข้าดำเนินงาน โดย บริษัท ไอเอฟเอส ฟาซิลิตี้ เซอร์วิสเซส จำกัด (IFS)



☑ บริษัท ไอเอฟเอส ฟาซิลิตี้ เซอร์วิสเซส จำกัด
☐ บริษัท ไอเอฟเอส ฟิทพอร์ค เซอร์วิสเซส จำกัด
☐ บริษัท รักษาความปลอดภัย ไอเอฟเอส จำกัด
☐ บริษัท นอเทอร์เบล จำกัด

ตารางปฏิบัติงานประจำปี (ANNUAL PERIODIC WORK SCHEDULE) ประจำปี (Year) 2568 - 2569

หน่วยงาน (SITE) : บริษัท เลียนทรอน (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน) 140 Wireless Building เลขที่ 138-140-140/1-152 ถ.วิทยุ แขวงปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330 ติดต่อคุณเกษมุ่ย โทร. 087-966-5644

ผู้ควบคุมงาน (SUPERVISOR) : คุณกฤณศิริ ศรีหล้า(AE) เบอร์ติดต่อ 092-5352493 ภูริพงศ์ ประภาพรรณ(AM) เบอร์ติดต่อ 061-4453919

เดือน (Month)	สถานะ (Status)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	หมายเหตุ (Remark)
กันยายน 2568 (September 2025)	แผน (Plan)																				■						■						
	ปฏิบัติ (Actual)																																
ตุลาคม 2568 (October 2025)	แผน (Plan)																		■													■	
	ปฏิบัติ (Actual)																																
พฤศจิกายน 2568 (November 2025)	แผน (Plan)															■													■				
	ปฏิบัติ (Actual)																																
ธันวาคม 2568 (December 2025)	แผน (Plan)																				■						■						
	ปฏิบัติ (Actual)																																
มกราคม 2569 (January 2026)	แผน (Plan)																	■													■		
	ปฏิบัติ (Actual)																																
กุมภาพันธ์ 2569 (February 2026)	แผน (Plan)																					■						■					
	ปฏิบัติ (Actual)																																
มีนาคม 2569 (March 2026)	แผน (Plan)																					■						■					
	ปฏิบัติ (Actual)																																
เมษายน 2569 (April 2026)	แผน (Plan)																		■						■								
	ปฏิบัติ (Actual)																																
พฤษภาคม 2569 (May 2026)	แผน (Plan)																■													■			
	ปฏิบัติ (Actual)																																
มิถุนายน 2569 (June 2026)	แผน (Plan)																				■						■						
	ปฏิบัติ (Actual)																																
กรกฎาคม 2569 (July 2026)	แผน (Plan)																		■													■	
	ปฏิบัติ (Actual)																																
สิงหาคม 2569 (August 2026)	แผน (Plan)															■													■				
	ปฏิบัติ (Actual)																																

ประเภทงาน (Type of Work) : กำจัดแมลง(Pest control) ปลวก มด แมลงสาบ หนู ยุง เดือนละ 1 ครั้ง (บริการประจำเดือนเข้าทุกวันเสาร์ที่ 1 ของเดือน และบริการออฟฟิศสำนักงาน ศุกร์สุดท้ายของเดือน)

สถานะการปฏิบัติงาน (Work Status) ■ = บริการประจำเดือน ■ = บริการออฟฟิศสำนักงาน ☑ = แล้วเสร็จ → = เลื่อนแผนงาน

F-OP-003 วันที่บังคับใช้ : 29 กรกฎาคม 2565 Version : 008

ตารางสารเคมีที่ใช้สำหรับการบริการกำจัดแมลง

Target pest	Active Ingredients	Trade Name	Applications	เลขที่ วอส/วอก
ปลวก	Fipronil	อาเจนด้า อีซี 25	ฉีดพ่นภายใน/ภายนอก	1463/2554
มด	Digital Killer	ดิจิทอล คิลเลอร์	เหยื่อกำจัด พื้นที่ภายใน	1711/2554
มด แมลงสาบ ยุง	Cypermethrin	ไซเพอร์การ์ด 10 อีซี	ฉีดพ่นภายใน/ภายนอก	443/2553
แมลงสาบ	Seclica Cockroach Gel	เซกลีรา เจลกำจัดแมลงสาบ	เหยื่อกำจัด พื้นที่ภายใน	558/2556
หนู	Bromadiolone	โบรมาดิโอการ์ด	เหยื่อกำจัดพื้นที่ภายใน/ภายนอก	595/2553
ยุง	Temephos	ดรากอน แซน	เหยื่อกำจัดพื้นที่แหล่งน้ำขัง	88/2556
หนู	โพลีไอโซพรีน สารโพลีบิวทีน	PCOs Ral Glue	แผ่นพลาสติกใช้ดักจับภายใน/ภายนอก	ไม่ถือเป็นสารเคมี
แมลงบิน	Diflubenzuron	เบน 25 ดับบลิวพี	ฉีดพ่นภายในภายนอก	390/2562

ดึงดูดแมลงสาบได้ดี ออกฤทธิ์รวดเร็ว เห็นผลได้ในชั่วข้ามคืน

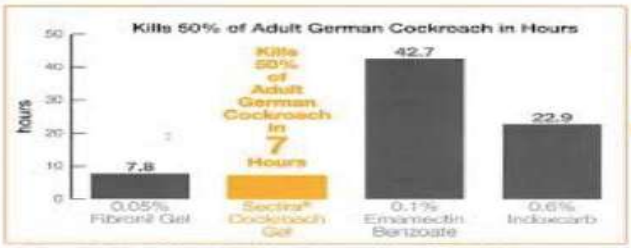
เซกลีรา® เจลกำจัดแมลงสาบ ดึงดูดแมลงสาบได้ดี และคงตัวอยู่ได้นาน ออกฤทธิ์เร็วภายใน 7 ชั่วโมง กำจัดแมลงสาบได้รวดเร็วว่าเจลแมลงสาบชนิดอื่นๆ ในท้องตลาด กำจัดแมลงสาบได้อย่างมีประสิทธิภาพ

ปราศจากสารก่อภูมิแพ้ ปลอดภัยต่อคนและสิ่งมีชีวิตชนิดอื่น

เซกลีรา® เจลกำจัดแมลงสาบ ด้วยส่วนผสมที่ปราศจากสารก่อภูมิแพ้ 8 ชนิด (The Big Allergens) ได้แก่ นม, ไข่, ปลา, สัตว์น้ำที่มีเปลือก (เช่น หอย กุ้ง ปู), Tree nut (เช่น ถั่วอัลมอนด์ เม็ดมะม่วงหิมพานต์ วอลนัท), ถั่วลิสง,ข้าวสาลี และถั่วเหลือง จึงปลอดภัยต่อคนและสิ่งมีชีวิตชนิดอื่นที่ไม่ใช่เป้าหมาย

ได้รับการรับรอง HACCP

เซกลีรา® เจลกำจัดแมลงสาบ ได้รับการรับรองระบบ HACCP ระหว่างประเทศในภูมิภาคเอเชีย จึงเหมาะกับการใช้ในพื้นที่การผลิตสินค้าที่ต้องการความปลอดภัย และได้มาตรฐาน



Study conducted by School of Biological Sciences, University Sains Malaysia (USM), Penang Malaysia

- **เซกลีรา®** เจลกำจัดแมลงสาบ สามารถกำจัด แมลงสาบได้เร็วที่สุดเมื่อเทียบกับเจลแมลงสาบอื่นๆในตลาด
- จากกราฟ **เซกลีรา®** เจลกำจัดแมลงสาบ สามารถฆ่าแมลงสาบ ตัวเต็มวัยได้ 50% ภายใน 7 ชั่วโมง



คำแนะนำในการใช้ :

หยอด **เซกลีรา®** เจลกำจัดแมลงสาบ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 3-6 มิลลิเมตร (ขนาดเท่าแมลดถั่วเขียว) จำนวน 10 จุด ต่อ 9.2 ตารางเมตร โดยหยอดเหนือไว้บริเวณที่พบแมลงสาบ หรือรังที่อยู่อาศัยและหลบซ่อนของแมลงสาบ และควรหยอดเหนือตามซอก ตามขอบมุม ใต้ โต๊ะ ตู้ ที่จะเป็นแหล่งหลบซ่อนของแมลงสาบ

บริษัท บีเอเอสเอฟ (ไทย) จำกัด
ชั้น 23 อาคารเอ็มไพร์เพลสทาวเวอร์ 622 ถนนสุขุมวิท 24
เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110 www.pestcontrol.basf.com/asean
สอบถามข้อมูลสินค้าเพิ่มเติม โทร. 02-624-1999
Professional and Specialty Solutions
เอกสารนี้ไม่ใช่ฉลาก ควรอ่านฉลากก่อนใช้ทุกครั้ง

BASF
We create chemistry

ผลิตภัณฑ์กำจัดลูกน้ำยุง



วอส. 223/2562

ผลิตวันที่

รุ่นที่

โปรดเก็บไว้ในที่มิดชิด ห่างไกลจากเด็ก สัตว์เลี้ยง อาหาร และภาชนะใส่อาหาร

จัดจำหน่ายโดย : **หจก.เอส ซี นิสซินเนส เคมีคอล**
54/41 หมู่ 1 ถนนรังสิต-นครนายก ตำบลรังสิต อำเภอธัญบุรี
จังหวัดปทุมธานี 12110 โทร. 0-2902-5148 แฟกซ์ 0-2902-5176

ผลิตภัณฑ์กำจัดลูกน้ำยุง

ชื่อและอัตราส่วนของสารออกฤทธิ์ temephos 1% W/W SG

ประโยชน์ ใช้ในการป้องกันกำจัดลูกน้ำยุงลาย นาน 3 เดือน

วิธีใช้
- ใส่ภาชนะที่ใส่น้ำใช้ในอัตรา 1 กรัม ต่อน้ำ 10 ลิตร หรือ 2 ช้อนชาต่อน้ำ 140 ลิตร (1 ช้อนชาเท่ากับ 7 กรัม)
- ใส่ซ้ำตุ้กันมด แจกัน ใช้ในอัตรา 1/10 ช้อนชา

วิธีเก็บรักษา ต้องเก็บในที่แห้ง มิดชิด ห่างจากเด็ก อาหาร และสัตว์เลี้ยง

คำเตือน ไม่ควรใช้ **ตรากอน แซน** เกินกว่าอัตราส่วนที่กำหนดไว้ในวิธีใช้

ผลิตโดย : บริษัท อัลฟ่า อะโกรเคม จำกัด
822/1 หมู่ 4 นิคมอุตสาหกรรมเวฟู ซอย 14 ต.เสมาใหญ่ อ.เมือง จ.สมุทรปราการ 10280 โทร. 02-710-5468



ตรากอน แซน

ปริมาตรสุทธิ 25 กิโลกรัม



พื้นที่ไม่สามารถฉีดพ่นยาฆ่าแมลงได้ ใช้เจลกำจัดแมลงแทน



เจลสำหรับฆ่ามด



เจลสำหรับฆ่าแมลงสาบ

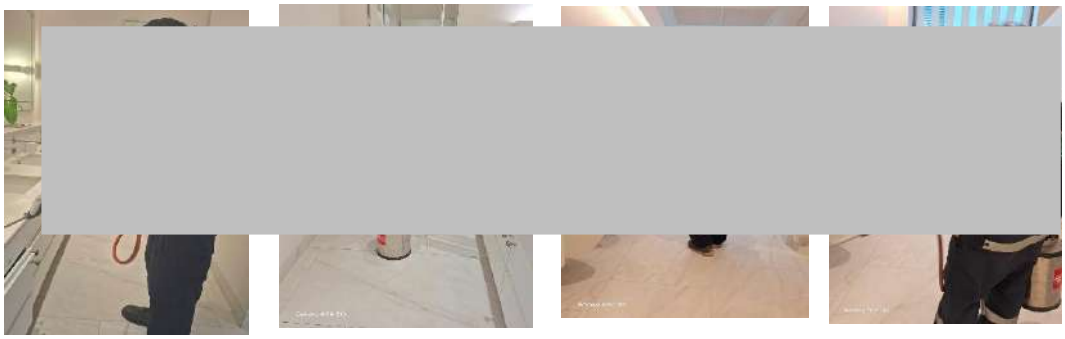
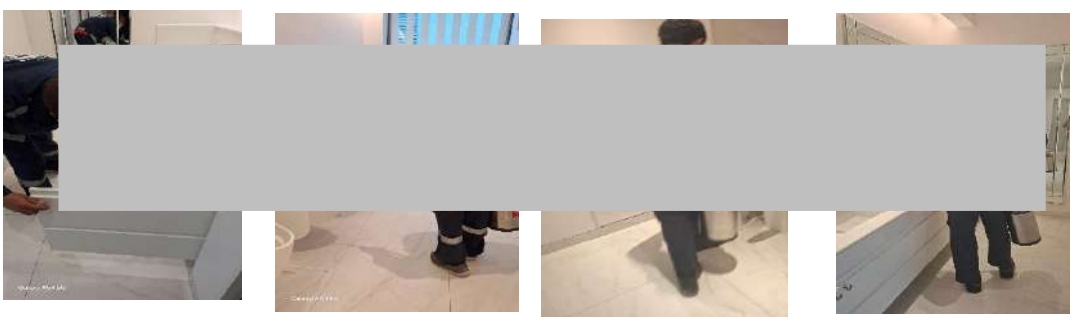
เข้าดำเนินงาน โดย บริษัท ไอเอฟเอส ฟาซิลิตี้ เซอร์วิสเซส จำกัด (IFS)

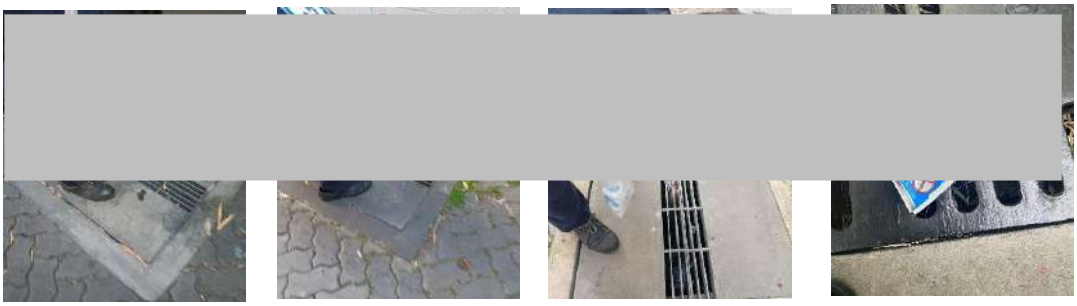
ฉีดลงท่อระบานน้ำ และ บริเวณรอบ ๆ พื้นที่

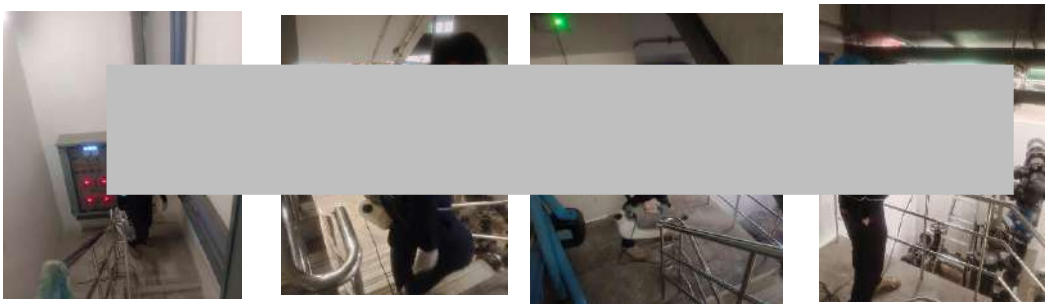
ชั้น 24 ห้องแม่บ้าน	
ชั้น 24 บริเวณดูลลิ่งทาวเวอร์	
ชั้น 23 บริเวณรอบสระว่ายน้ำ ฉีดลงท่อระบายน้ำ	ไม่ได้ฉีด มีงานก่อสร้าง

ลักษณะการทำงานฝ่ายปฏิบัติการ

1. ฉีดเน้นตามท่อระบายน้ำทิ้ง ที่สามารถเชื่อมต่อระหว่างชั้นได้
2. บริเวณโดยรอบพื้นที่ว่าง ฉีดรอบๆ ทางเดิน และ ห้องน้ำ
3. วางเจลในบริเวณที่ไม่สามารถฉีดพ่นยาได้ (ใช้เฉพาะจุด)
4. บันไดหนีไฟ
5. พ่นควันฆ่ายุงลงท่อระบายน้ำ รอบอาคาร เวลา 17.00 น.
6. บ่อบำบัดน้ำเสีย

ห้องปั้มน้ำ สระว่ายน้ำ ชั้น 22 และ ส่วนกลาง	
รอบๆ พื้นที่ว่าง และ พื้นที่ ส่วนกลาง ทางเดิน และ ห้องน้ำ ชั้น 21 - 3	 
ชั้น 2-G ฉีดบริเวณ ห้องน้ำ ตามท่อ ระบายน้ำ	 

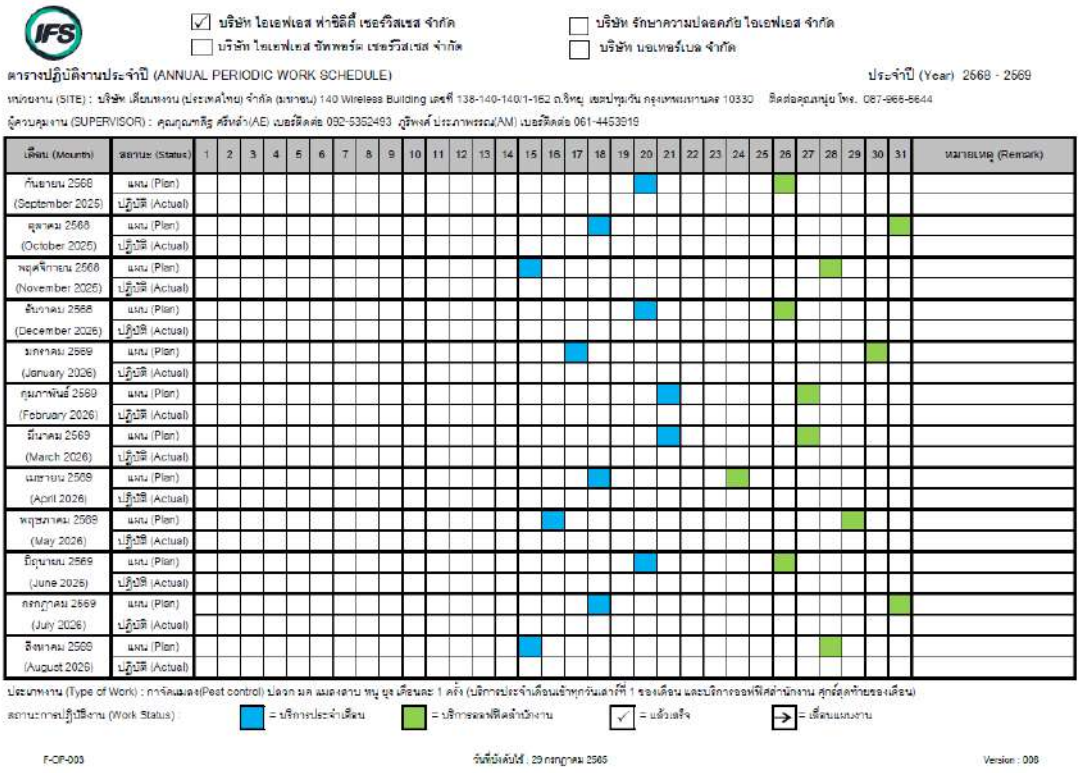
ชั้น B ฉีดรอบๆ ทางเดิน และ ห้องน้ำ	
	
เวลา 17.00 น. พ่นควันรอบๆ อาคาร 140 และ โรยทรายเบทในท่อระบายน้ำ	
	
ห้องซิลเลอร์	

ห้อง AHU	
บ่อบำบัด	
พื้นที่ผู้เช่า City Dynamic เริ่ม 20 ธันวาคม 2568	

งานฉีดยาฆ่าแมลง อาคาร 140 W

วันที่ 18 เมษายน 2569

เข้าดำเนินงาน โดย บริษัท ไอเอฟเอส ฟาซิลิตี้ เซอร์วิสเซส จำกัด (IFS)



☑ บริษัท ไอเอฟเอส ฟาซิลิตี้ เซอร์วิสเซส จำกัด
☐ บริษัท ไอเอฟเอส ฟิทพอร์ค เซอร์วิสเซส จำกัด
☐ บริษัท รักษาความปลอดภัย ไอเอฟเอส จำกัด
☐ บริษัท นอเทอร์เบล จำกัด

ตารางปฏิบัติงานประจำปี (ANNUAL PERIODIC WORK SCHEDULE) ประจำปี (Year) 2568 - 2569

หน่วยงาน (SITE) : บริษัท เลียนทรง (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน) 140 Wireless Building เลขที่ 138-140-140/1-152 ถ.วิทยุ แขวงปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330 ติดต่อคุณเกษมุ่ย โพธิ์ 087-966-5644

ผู้ควบคุมงาน (SUPERVISOR) : คุณกฤณศิริ ศรีหล้า(AE) เบอร์ติดต่อ 092-5352493 ภูริพงศ์ ประภาพรรณ(AM) เบอร์ติดต่อ 061-4453919

เดือน (Month)	สถานะ (Status)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	หมายเหตุ (Remark)
กันยายน 2568 (September 2025)	แผน (Plan)																				■						■						
	ปฏิบัติ (Actual)																																
ตุลาคม 2568 (October 2025)	แผน (Plan)																		■													■	
	ปฏิบัติ (Actual)																																
พฤศจิกายน 2568 (November 2025)	แผน (Plan)															■													■				
	ปฏิบัติ (Actual)																																
ธันวาคม 2568 (December 2025)	แผน (Plan)																				■						■						
	ปฏิบัติ (Actual)																																
มกราคม 2569 (January 2026)	แผน (Plan)																	■													■		
	ปฏิบัติ (Actual)																																
กุมภาพันธ์ 2569 (February 2026)	แผน (Plan)																					■						■					
	ปฏิบัติ (Actual)																																
มีนาคม 2569 (March 2026)	แผน (Plan)																					■						■					
	ปฏิบัติ (Actual)																																
เมษายน 2569 (April 2026)	แผน (Plan)																		■						■								
	ปฏิบัติ (Actual)																																
พฤษภาคม 2569 (May 2026)	แผน (Plan)																■													■			
	ปฏิบัติ (Actual)																																
มิถุนายน 2569 (June 2026)	แผน (Plan)																				■						■						
	ปฏิบัติ (Actual)																																
กรกฎาคม 2569 (July 2026)	แผน (Plan)																		■													■	
	ปฏิบัติ (Actual)																																
สิงหาคม 2569 (August 2026)	แผน (Plan)															■													■				
	ปฏิบัติ (Actual)																																

ประเภทงาน (Type of Work) : กำจัดแมลง(Pest control) ปลวก มด แมลงสาบ หนู ยุง เดือนละ 1 ครั้ง (บริการประจำเดือนเข้าทุกวันเสาร์ที่ 1 ของเดือน และบริการออฟฟิศสำนักงาน ศุกร์สุดท้ายของเดือน)

สถานะการปฏิบัติงาน (Work Status) ■ = บริการประจำเดือน ■ = บริการออฟฟิศสำนักงาน ☑ = แล้วเสร็จ → = เลื่อนแผนงาน

F-OP-003 วันที่บังคับใช้ : 29 กรกฎาคม 2565 Version : 008

ตารางสารเคมีที่ใช้สำหรับการบริการกำจัดแมลง

Target pest	Active Ingredients	Trade Name	Applications	เลขที่ วอส/วอก
ปลวก	Fipronil	อาเจนด้า อีซี 25	ฉีดพ่นภายใน/ภายนอก	1463/2554
มด	Digital Killer	ดิจิทอล คิลเลอร์	เหยื่อกำจัด พื้นที่ภายใน	1711/2554
มด แมลงสาบ ยุง	Cypermethrin	ไซเพอร์การ์ด 10 อีซี	ฉีดพ่นภายใน/ภายนอก	443/2553
แมลงสาบ	Seclica Cockroach Gel	เซกลีรา เจลกำจัดแมลงสาบ	เหยื่อกำจัด พื้นที่ภายใน	558/2556
หนู	Bromadiolone	โบรมาดิโอการ์ด	เหยื่อกำจัดพื้นที่ภายใน/ภายนอก	595/2553
ยุง	Temephos	ดรากอน แซน	เหยื่อกำจัดพื้นที่แหล่งน้ำขัง	88/2556
หนู	โพลีไอโซพรีน สารโพลีบิวทีน	PCOs Ral Glue	แผ่นพลาสติกใช้ดักจับภายใน/ภายนอก	ไม่ถือเป็นสารเคมี
แมลงบิน	Diflubenzuron	เบน 25 ดับบลิวพี	ฉีดพ่นภายในภายนอก	390/2562

ดึงดูดแมลงสาบได้ดี ออกฤทธิ์รวดเร็ว เห็นผลได้ในชั่วข้ามคืน

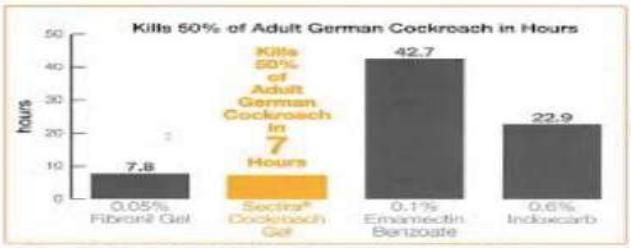
เซกลีรา® เจลกำจัดแมลงสาบ ดึงดูดแมลงสาบได้ดี และคงตัวอยู่ได้นาน ออกฤทธิ์เร็วภายใน 7 ชั่วโมง กำจัดแมลงสาบได้รวดเร็วว่าเจลแมลงสาบชนิดอื่นๆ ในท้องตลาด กำจัดแมลงสาบได้อย่างมีประสิทธิภาพ

ปราศจากสารก่อภูมิแพ้ ปลอดภัยต่อคนและสิ่งมีชีวิตชนิดอื่น

เซกลีรา® เจลกำจัดแมลงสาบ ด้วยส่วนผสมที่ปราศจากสารก่อภูมิแพ้ 8 ชนิด (The Big Allergens) ได้แก่ นม, ไข่, ปลา, สัตว์น้ำที่มีเปลือก (เช่น หอย กุ้ง ปู), Tree nut (เช่น ถั่วอัลมอนด์ เม็ดมะม่วงหิมพานต์ วอลนัท), ถั่วลิสง,ข้าวสาลี และถั่วเหลือง จึงปลอดภัยต่อคนและสิ่งมีชีวิตชนิดอื่นที่ไม่ใช่เป้าหมาย

ได้รับการรับรอง HACCP

เซกลีรา® เจลกำจัดแมลงสาบ ได้รับการรับรองระบบ HACCP ระหว่างประเทศในภูมิภาคเอเชีย จึงเหมาะกับการใช้ในพื้นที่การผลิตสินค้าที่ต้องการความปลอดภัย และได้มาตรฐาน



Study conducted by School of Biological Sciences, University Sains Malaysia (USM), Penang Malaysia

- **เซกลีรา®** เจลกำจัดแมลงสาบ สามารถกำจัด แมลงสาบได้เร็วที่สุดเมื่อเทียบกับเจลแมลงสาบอื่นๆในตลาด
- จากกราฟ **เซกลีรา®** เจลกำจัดแมลงสาบ สามารถฆ่าแมลงสาบ ตัวเต็มวัยได้ 50% ภายใน 7 ชั่วโมง



คำแนะนำในการใช้ :

หยอด **เซกลีรา®** เจลกำจัดแมลงสาบ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 3-6 มิลลิเมตร (ขนาดเท่าแมลดถั่วเขียว) จำนวน 10 จุด ต่อ 9.2 ตารางเมตร โดยหยอดเหนือไว้บริเวณที่พบแมลงสาบ หรือรังที่อยู่อาศัยและหลบซ่อนของแมลงสาบ และควรหยอดเหนือตามซอก ตามขอบมุม ใต้ โต๊ะ ตู้ ที่จะเป็นแหล่งหลบซ่อนของแมลงสาบ

บริษัท บีเอเอสเอฟ (ไทย) จำกัด
ชั้น 23 อาคารเอ็มไพร์เพลสทาวเวอร์ 622 ถนนสุขุมวิท 24
เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110 www.pestcontrol.basf.com/asean
สอบถามข้อมูลสินค้าเพิ่มเติม โทร. 02-624-1999
Professional and Specialty Solutions
เอกสารนี้ไม่ใช่ฉลาก ควรอ่านฉลากก่อนใช้ทุกครั้ง

BASF
We create chemistry

ผลิตภัณฑ์กำจัดลูกน้ำยุง



วอส. 223/2562

ผลิตวันที่

รุ่นที่

โปรดเก็บไว้ในที่มิดชิด ห่างไกลจากเด็ก สัตว์เลี้ยง อาหาร และภาชนะใส่อาหาร

จัดจำหน่ายโดย : **หจก.เอส ซี นิสซินเนส เคมีคอล**
54/41 หมู่ 1 ถนนรังสิต-นครนายก ตำบลรังสิต อำเภอธัญบุรี
จังหวัดปทุมธานี 12110 โทร. 0-2902-5148 แฟกซ์ 0-2902-5176

ผลิตภัณฑ์กำจัดลูกน้ำยุง

ชื่อและอัตราส่วนของสารออกฤทธิ์ temephos 1% W/W SG

ประโยชน์ ใช้ในการป้องกันกำจัดลูกน้ำยุงลาย นาน 3 เดือน

วิธีใช้
- ใส่ภาชนะที่ใส่น้ำใช้ในอัตรา 1 กรัม ต่อน้ำ 10 ลิตร หรือ 2 ช้อนชาต่อน้ำ 140 ลิตร (1 ช้อนชาเท่ากับ 7 กรัม)
- ใส่ซ้ำตุ้กันมด แจกัน ใช้ในอัตรา 1/10 ช้อนชา

วิธีเก็บรักษา ต้องเก็บในที่แห้ง มิดชิด ห่างจากเด็ก อาหาร และสัตว์เลี้ยง

คำเตือน ไม่ควรใช้ **ตรากอน แซน** เกินกว่าอัตราส่วนที่กำหนดไว้ในวิธีใช้

ผลิตโดย : บริษัท อัลฟ่า อะโกรเคม จำกัด
822/1 หมู่ 4 นิคมอุตสาหกรรมเวฟู ซอย 14 ต.เสมาใหญ่ อ.เมือง จ.สมุทรปราการ 10280 โทร. 02-710-5468



ตรากอน แซน

ปริมาตรสุทธิ 25 กิโลกรัม



พื้นที่ไม่สามารถฉีดพ่นยาฆ่าแมลงได้ ใช้เจลกำจัดแมลงแทน



เจลสำหรับฆ่ามด



เจลสำหรับฆ่าแมลงสาบ

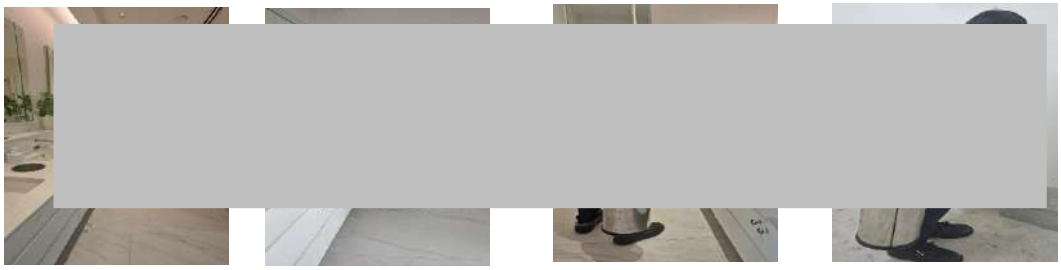
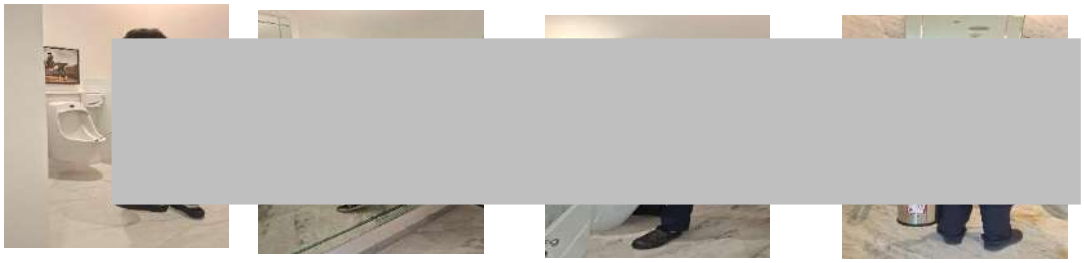
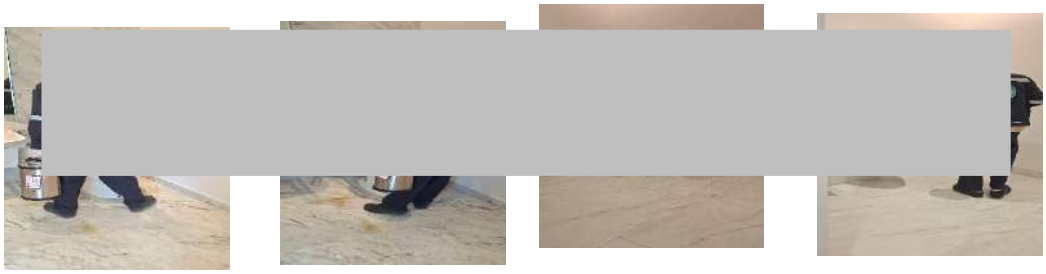
เข้าดำเนินงาน โดย บริษัท ไอเอฟเอส ฟาซิลิตี้ เซอร์วิสเซส จำกัด (IFS)

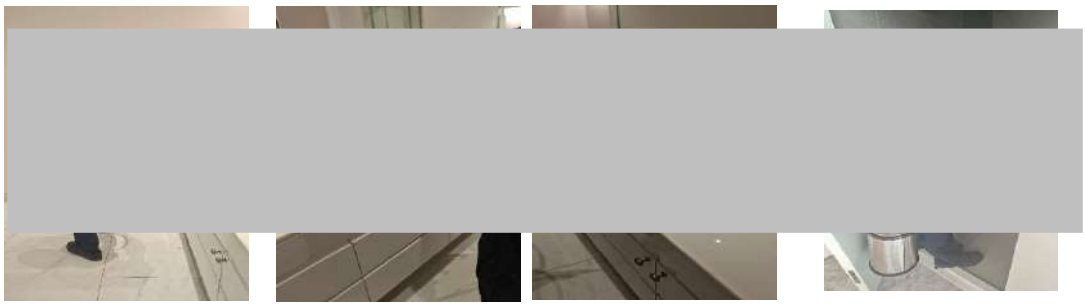
ฉีดลงท่อระบานน้ำ และ บริเวณรอบ ๆ พื้นที่

ชั้น 24 ห้องแม่บ้าน	
ชั้น 24 บริเวณดูลลิ่งทาวเวอร์	
ชั้น 23 บริเวณรอบสระว่ายน้ำ ฉีดลงท่อระบายน้ำ	ไม่ได้ฉีด มีงานก่อสร้าง

ลักษณะการทำงานฝ่ายปฏิบัติการ

1. ฉีดเน้นตามท่อระบายน้ำทิ้ง ที่สามารถเชื่อมต่อระหว่างชั้นได้
2. บริเวณโดยรอบพื้นที่ว่าง ฉีดรอบๆ ทางเดิน และ ห้องน้ำ
3. วางเจลในบริเวณที่ไม่สามารถฉีดพ่นยาได้ (ใช้เฉพาะจุด)
4. บันไดหนีไฟ
5. พ่นควันฆ่ายุงลงท่อระบายน้ำ รอบอาคาร เวลา 17.00 น.
6. บ่อบำบัดน้ำเสีย

ห้องปั้มน้ำ สระว่ายน้ำ ชั้น 22 และ ส่วนกลาง	
รอบๆ พื้นที่ว่าง และ พื้นที่ ส่วนกลาง ทางเดิน และ ห้องน้ำ ชั้น 21 - 3	 
ชั้น 2-G ฉีดบริเวณ ห้องน้ำ ตามท่อ ระบายน้ำ	 

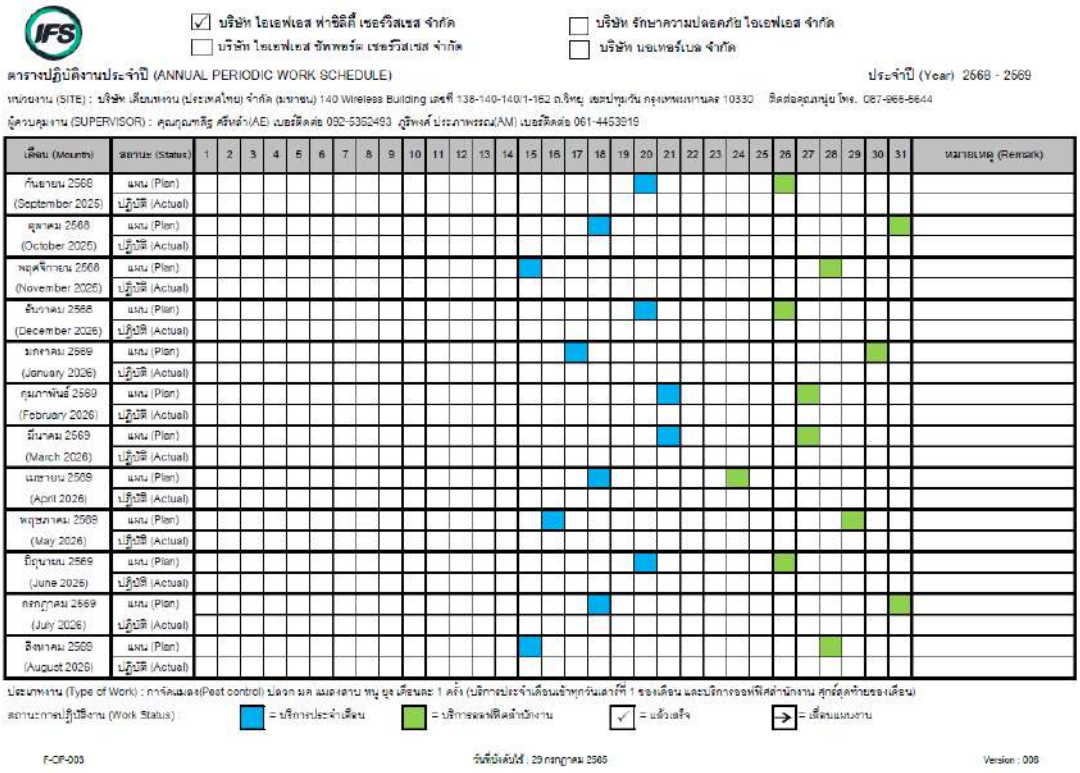
ชั้น B ฉีดรอบๆ ทางเดิน และ ห้องน้ำ	
	
เวลา 17.00 น. พ่นควันรอบๆ อาคาร 140 และ โรยทรายเบทในท่อระบายน้ำ	
	
ห้องซิลเลอร์	

ห้อง AHU	
บ่อบำบัด	
พื้นที่ผู้เช่า City Dynamic เริ่ม 20 ธันวาคม 2568	

งานฉีดยาฆ่าแมลง อาคาร 140 W

วันที่ 16 พฤษภาคม 2569

เข้าดำเนินงาน โดย บริษัท ไอเอฟเอส ฟาซิลิตี้ เซอร์วิสเซส จำกัด (IFS)



ตารางสารเคมีที่ใช้สำหรับการบริการกำจัดแมลง

Target pest	Active Ingredients	Trade Name	Applications	เลขที่ วอส/วอก
ปลวก	Fipronil	อาเจนด้า อีซี 25	ฉีดพ่นภายใน/ภายนอก	1463/2554
มด	Digital Killer	ดิจิทอล คิลเลอร์	เหยื่อกำจัด พื้นที่ภายใน	1711/2554
มด แมลงสาบ ยุง	Cypermethrin	ไซเพอร์การ์ด 10 อีซี	ฉีดพ่นภายใน/ภายนอก	443/2553
แมลงสาบ	Seclica Cockroach Gel	เซกลีรา เจลกำจัดแมลงสาบ	เหยื่อกำจัด พื้นที่ภายใน	558/2556
หนู	Bromadiolone	โบรมาดิโอการ์ด	เหยื่อกำจัดพื้นที่ภายใน/ภายนอก	595/2553
ยุง	Temephos	ดรากอน แซน	เหยื่อกำจัดพื้นที่แหล่งน้ำขัง	88/2556
หนู	โพลีไอโซพรีน สารโพลีบิวทีน	PCOs Ral Glue	แผ่นพลาสติกใช้ดักจับภายใน/ภายนอก	ไม่ถือเป็นสารเคมี
แมลงบิน	Diflubenzuron	เบน 25 ดับบลิวพี	ฉีดพ่นภายในภายนอก	390/2562

ดึงดูดแมลงสาบได้ดี ออกฤทธิ์รวดเร็ว เห็นผลได้ในชั่วข้ามคืน

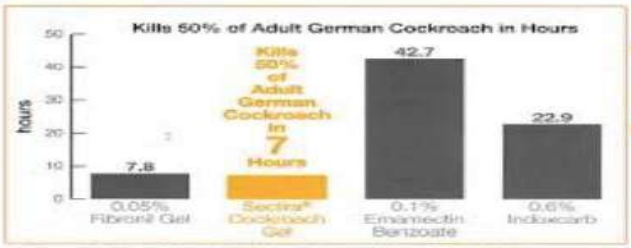
เซกลีรา® เจลกำจัดแมลงสาบ ดึงดูดแมลงสาบได้ดี และคงตัวอยู่ได้นาน ออกฤทธิ์เร็วภายใน 7 ชั่วโมง กำจัดแมลงสาบได้รวดเร็วว่าเจลแมลงสาบชนิดอื่นๆ ในท้องตลาด กำจัดแมลงสาบได้อย่างมีประสิทธิภาพ

ปราศจากสารก่อภูมิแพ้ ปลอดภัยต่อคนและสิ่งมีชีวิตชนิดอื่น

เซกลีรา® เจลกำจัดแมลงสาบ ด้วยส่วนผสมที่ปราศจากสารก่อภูมิแพ้ 8 ชนิด (The Big Allergens) ได้แก่ นม, ไข่, ปลา, สัตว์น้ำที่มีเปลือก (เช่น หอย กุ้ง ปู), Tree nut (เช่น ถั่วอัลมอนด์ เม็ดมะม่วงหิมพานต์ วอลนัท), ถั่วลิสง,ข้าวสาลี และถั่วเหลือง จึงปลอดภัยต่อคนและสิ่งมีชีวิตชนิดอื่นที่ไม่ใช่เป้าหมาย

ได้รับการรับรอง HACCP

เซกลีรา® เจลกำจัดแมลงสาบ ได้รับการรับรองระบบ HACCP ระหว่างประเทศในภูมิภาคเอเชีย จึงเหมาะกับการใช้ในพื้นที่การผลิตสินค้าที่ต้องการความปลอดภัย และได้มาตรฐาน



Study conducted by School of Biological Sciences, University Sains Malaysia (USM), Penang Malaysia

- **เซกลีรา®** เจลกำจัดแมลงสาบ สามารถกำจัด แมลงสาบได้เร็วที่สุดเมื่อเทียบกับเจลแมลงสาบอื่นๆในตลาด
- จากกราฟ **เซกลีรา®** เจลกำจัดแมลงสาบ สามารถฆ่าแมลงสาบ ตัวเต็มวัยได้ 50% ภายใน 7 ชั่วโมง



คำแนะนำในการใช้ :

หยอด **เซกลีรา®** เจลกำจัดแมลงสาบ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 3-6 มิลลิเมตร (ขนาดเท่าแมลดถั่วเขียว) จำนวน 10 จุด ต่อ 9.2 ตารางเมตร โดยหยอดเหนือไว้บริเวณที่พบแมลงสาบ หรือรังที่อยู่อาศัยและหลบซ่อนของแมลงสาบ และควรหยอดเหนือตามซอก ตามขอบมุม ใต้ โต๊ะ ตู้ ที่จะเป็นแหล่งหลบซ่อนของแมลงสาบ

บริษัท บีเอเอสเอฟ (ไทย) จำกัด
ชั้น 23 อาคารเอ็มไพร์เพลสทาวเวอร์ 622 ถนนสุขุมวิท 24
เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110 www.pestcontrol.basf.com/asean
สอบถามข้อมูลสินค้าเพิ่มเติม โทร. 02-624-1999
Professional and Specialty Solutions
เอกสารนี้ไม่ใช่ฉลาก ควรอ่านฉลากก่อนใช้ทุกครั้ง

BASF
We create chemistry

ผลิตภัณฑ์กำจัดลูกน้ำยุง



วอส. 223/2562

ผลิตวันที่

รุ่นที่

โปรดเก็บไว้ในที่มิดชิด ห่างไกลจากเด็ก สัตว์เลี้ยง อาหาร และภาชนะใส่อาหาร

จัดจำหน่ายโดย : **หจก.เอส ซี นิสซินเนส เคมีคอล**
54/41 หมู่ 1 ถนนรังสิต-นครนายก ตำบลรังสิต อำเภอธัญบุรี
จังหวัดปทุมธานี 12110 โทร. 0-2902-5148 แฟกซ์ 0-2902-5176

ผลิตภัณฑ์กำจัดลูกน้ำยุง

ชื่อและอัตราส่วนของสารออกฤทธิ์ temephos 1% W/W SG

ประโยชน์ ใช้ในการป้องกันกำจัดลูกน้ำยุงลาย นาน 3 เดือน

วิธีใช้
- ใส่ภาชนะที่ใส่น้ำใช้ในอัตรา 1 กรัม ต่อน้ำ 10 ลิตร หรือ 2 ช้อนชาต่อน้ำ 140 ลิตร (1 ช้อนชาเท่ากับ 7 กรัม)
- ใส่ซ้ำตุ้กันมด แจกัน ใช้ในอัตรา 1/10 ช้อนชา

วิธีเก็บรักษา ต้องเก็บในที่แห้ง มิดชิด ห่างจากเด็ก อาหาร และสัตว์เลี้ยง

คำเตือน ไม่ควรใช้ **ตรากอน แซน** เกินกว่าอัตราส่วนที่กำหนดไว้ในวิธีใช้

ผลิตโดย : บริษัท อัลฟ่า อะโกรเคม จำกัด
822/1 หมู่ 4 นิคมอุตสาหกรรมเวฟู ซอย 14 ต.เสมาใหญ่ อ.เมือง จ.สมุทรปราการ 10280 โทร. 02-710-5468



ตรากอน แซน

ปริมาตรสุทธิ 25 กิโลกรัม



พื้นที่ไม่สามารถฉีดพ่นยาฆ่าแมลงได้ ใช้เจลกำจัดแมลงแทน



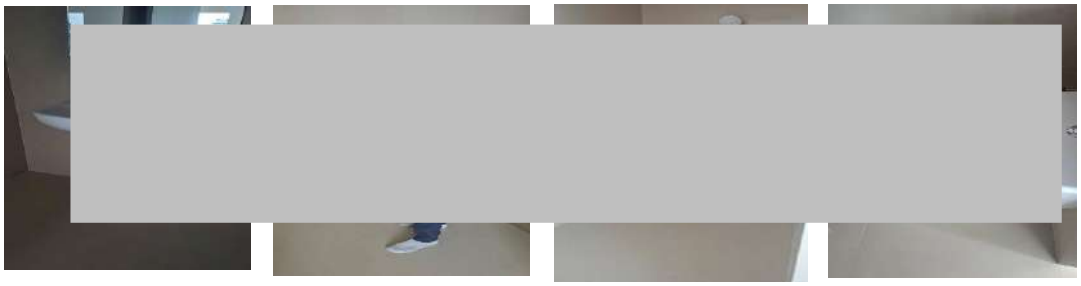
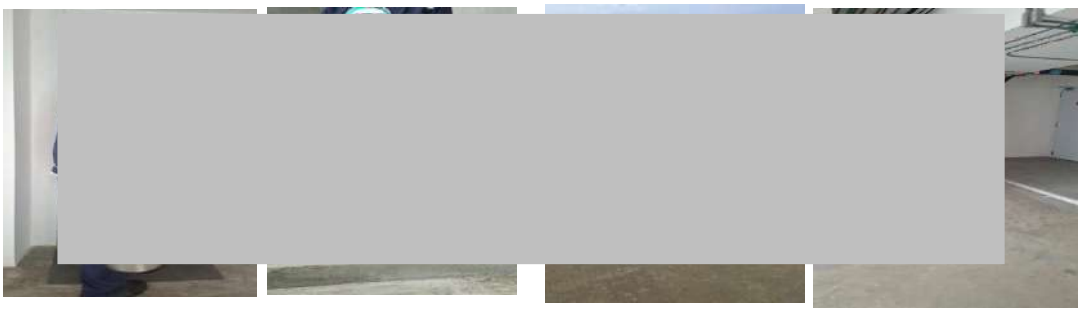
เจลสำหรับฆ่ามด



เจลสำหรับฆ่าแมลงสาบ

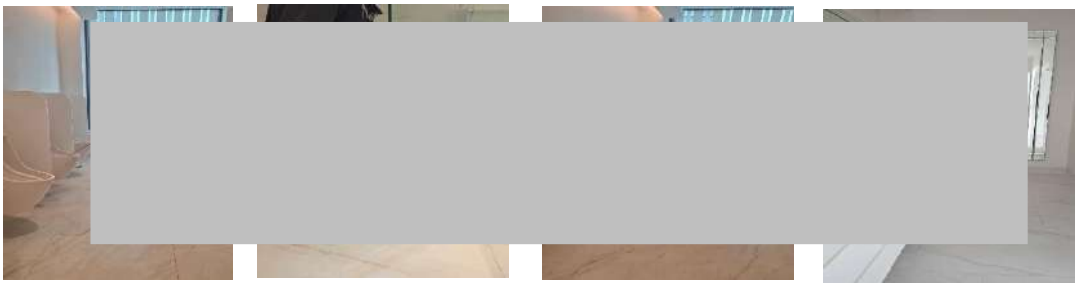
เข้าดำเนินงาน โดย บริษัท ไอเอฟเอส ฟาซิลิตี้ เซอร์วิสเซส จำกัด (IFS)

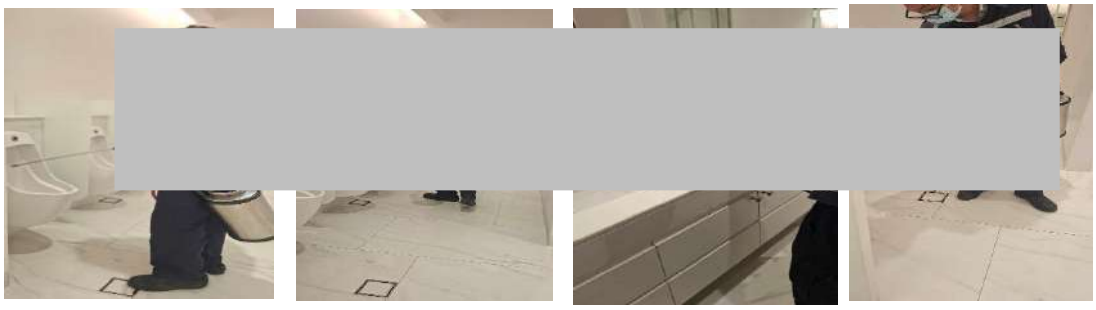
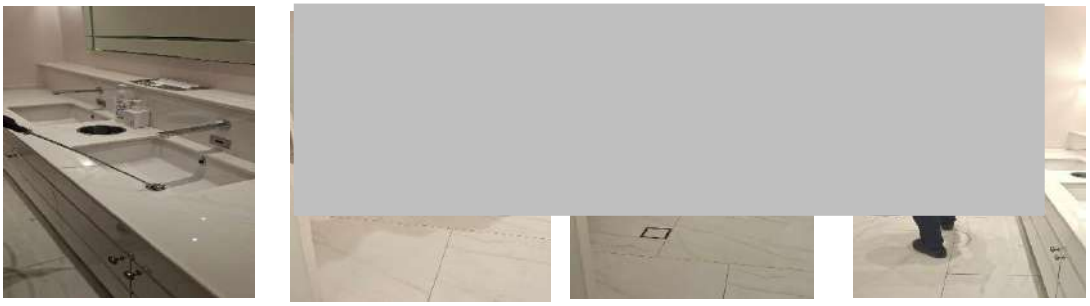
ฉีดลงท่อระบานน้ำ และ บริเวณรอบ ๆ พื้นที่

ชั้น 24 ห้องแม่บ้าน	
ชั้น 24 บริเวณคูลลิ่งทาวเวอร์	
ชั้น 23 บริเวณรอบสระว่ายน้ำ ฉีดลงท่อระบายน้ำ	ไม่ฉีด

ลักษณะการทำงานฝ่ายปฏิบัติการ

1. ฉีดเน้นตามท่อระบายน้ำทิ้ง ที่สามารถเชื่อมต่อระหว่างชั้นได้
2. บริเวณโดยรอบพื้นที่ว่าง ฉีดรอบๆ ทางเดิน และ ห้องน้ำ
3. วางเจลในบริเวณที่ไม่สามารถฉีดพ่นยาได้ (ใช้เฉพาะจุด)
4. บันไดหนีไฟ
5. พ่นควันฆ่ายุงลงท่อระบายน้ำ รอบอาคาร เวลา 17.00 น.
6. บ่อบำบัดน้ำเสีย

ห้องปั๊มน้ำ สระว่ายน้ำ ชั้น 22 และ ส่วนกลาง	
รอบๆ พื้นที่ว่าง และ พื้นที่ ส่วนกลาง ทางเดิน และ ห้องน้ำ ชั้น 21 - 3	 
ชั้น 2-G ฉีดบริเวณ ห้องน้ำ ตามท่อ ระบายน้ำ	 

ชั้น B ฉีดรอบๆ ทางเดิน และ ห้องน้ำ	
	
เวลา 17.00 น. พ่นควันรอบๆ อาคาร 140 และ โรยทรายเบทในท่อระบายน้ำ	
	
ห้องซิลเลอร์	

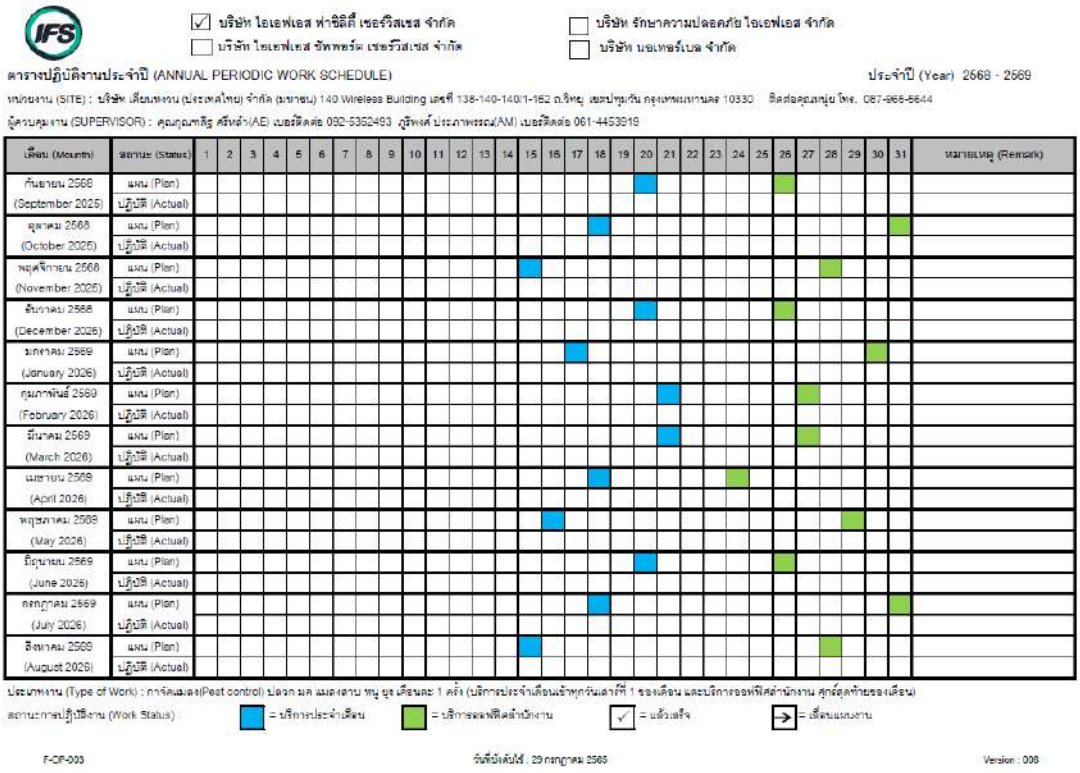
ห้อง AHU	   
บ่อบำบัด	
พื้นที่ผู้เช่า City Dynamic เริ่ม 20 ธันวาคม 2568	

ปัญหาที่พบ	แก้ไขโดย
พบยุงบริเวณประตู 3 140 / ที่สูบบุหรี่ข้างอาคาร 2 / เกาะกลาง / รอบๆร้านกอล์ฟ / ร้านอาหารโพว่องและ รอบๆ	**เพิ่มรอบ** พ่นยาฆ่ายุงด้วยเครื่องพ่นละอองน้ำ

งานฉีดยาฆ่าแมลง อาคาร 140 W

วันที่ 20 มิถุนายน 2569

เข้าดำเนินงาน โดย บริษัท ไอเอฟเอส ฟาซิลิตี้ เซอร์วิสเซส จำกัด (IFS)



☑ บริษัท ไอเอฟเอส ฟาซิลิตี้ เซอร์วิสเซส จำกัด
☐ บริษัท ไอเอฟเอส ฟิทพอร์ค เซอร์วิสเซส จำกัด
☐ บริษัท รักษาความปลอดภัย ไอเอฟเอส จำกัด
☐ บริษัท นอเทอร์เบล จำกัด

ตารางปฏิบัติงานประจำปี (ANNUAL PERIODIC WORK SCHEDULE) ประจำปี (Year) 2568 - 2569

หน่วยงาน (SITE) : บริษัท เลียนแหงทน (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน) 140 Wireless Building เลขที่ 138-140-140/1-152 ถ.วิทยุ แขวงปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330 ติดต่อคุณเกษมุ่ย โทร. 087-966-5644

ผู้ควบคุมงาน (SUPERVISOR) : คุณกฤณศิริ ศรีหล้า(AE) เบอร์ติดต่อ 092-5352493 ภูริพงศ์ ประภาพรรณ(AM) เบอร์ติดต่อ 061-4453919

เดือน (Month)	สถานะ (Status)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	หมายเหตุ (Remark)
กันยายน 2568 (September 2025)	แผน (Plan)																				■						■						
	ปฏิบัติ (Actual)																																
ตุลาคม 2568 (October 2025)	แผน (Plan)																		■													■	
	ปฏิบัติ (Actual)																																
พฤศจิกายน 2568 (November 2025)	แผน (Plan)															■													■				
	ปฏิบัติ (Actual)																																
ธันวาคม 2568 (December 2025)	แผน (Plan)																				■						■						
	ปฏิบัติ (Actual)																																
มกราคม 2569 (January 2026)	แผน (Plan)																	■													■		
	ปฏิบัติ (Actual)																																
กุมภาพันธ์ 2569 (February 2026)	แผน (Plan)																					■						■					
	ปฏิบัติ (Actual)																																
มีนาคม 2569 (March 2026)	แผน (Plan)																					■						■					
	ปฏิบัติ (Actual)																																
เมษายน 2569 (April 2026)	แผน (Plan)																		■						■								
	ปฏิบัติ (Actual)																																
พฤษภาคม 2569 (May 2026)	แผน (Plan)																■													■			
	ปฏิบัติ (Actual)																																
มิถุนายน 2569 (June 2026)	แผน (Plan)																				■						■						
	ปฏิบัติ (Actual)																																
กรกฎาคม 2569 (July 2026)	แผน (Plan)																		■													■	
	ปฏิบัติ (Actual)																																
สิงหาคม 2569 (August 2026)	แผน (Plan)															■													■				
	ปฏิบัติ (Actual)																																

ประเภทงาน (Type of Work) : กำจัดแมลง(Pest control) ปลวก มด แมลงสาบ หนู ยุง เดือนละ 1 ครั้ง (บริการประจำเดือนเข้าทุกวันเสาร์ที่ 1 ของเดือน และบริการออฟฟิศสำนักงาน ศุกร์สุดท้ายของเดือน)

สถานะการปฏิบัติงาน (Work Status) ■ = บริการประจำเดือน ■ = บริการออฟฟิศสำนักงาน ☑ = แล้วเสร็จ → = เลื่อนแผนงาน

F-OP-003 วันที่บังคับใช้ : 29 กรกฎาคม 2565 Version : 008

ตารางสารเคมีที่ใช้สำหรับการบริการกำจัดแมลง

Target pest	Active Ingredients	Trade Name	Applications	เลขที่ วอส/วอก
ปลวก	Fipronil	อาเจนด้า อีซี 25	ฉีดพ่นภายใน/ภายนอก	1463/2554
มด	Digital Killer	ดิจิทอล คิลเลอร์	เหยื่อกำจัด พื้นที่ภายใน	1711/2554
มด แมลงสาบ ยุง	Cypermethrin	ไซเพอร์การ์ด 10 อีซี	ฉีดพ่นภายใน/ภายนอก	443/2553
แมลงสาบ	Seclica Cockroach Gel	เซกลีรา เจลกำจัดแมลงสาบ	เหยื่อกำจัด พื้นที่ภายใน	558/2556
หนู	Bromadiolone	โบรมาดิโอการ์ด	เหยื่อกำจัดพื้นที่ภายใน/ภายนอก	595/2553
ยุง	Temephos	ดรากอน แซน	เหยื่อกำจัดพื้นที่แหล่งน้ำขัง	88/2556
หนู	โพลีไอโซพรีน สารโพลีบิวทีน	PCOs Ral Glue	แผ่นพลาสติกใช้ดักจับภายใน/ภายนอก	ไม่ถือเป็นสารเคมี
แมลงบิน	Diflubenzuron	เบน 25 ดับบลิวพี	ฉีดพ่นภายในภายนอก	390/2562

ดึงดูดแมลงสาบได้ดี ออกฤทธิ์รวดเร็ว เห็นผลได้ในชั่วข้ามคืน

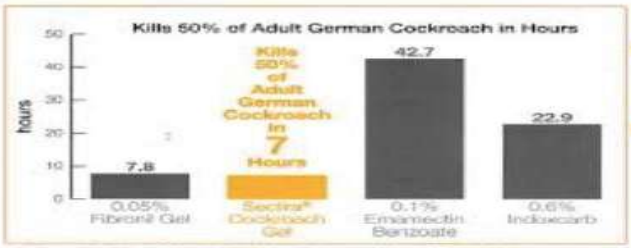
เซกลีรา® เจลกำจัดแมลงสาบ ดึงดูดแมลงสาบได้ดี และคงตัวอยู่ได้นาน ออกฤทธิ์เร็วภายใน 7 ชั่วโมง กำจัดแมลงสาบได้รวดเร็วว่าเจลแมลงสาบชนิดอื่นๆ ในท้องตลาด กำจัดแมลงสาบได้อย่างมีประสิทธิภาพ

ปราศจากสารก่อภูมิแพ้ ปลอดภัยต่อคนและสิ่งมีชีวิตชนิดอื่น

เซกลีรา® เจลกำจัดแมลงสาบ ด้วยส่วนผสมที่ปราศจากสารก่อภูมิแพ้ 8 ชนิด (The Big Allergens) ได้แก่ นม, ไข่, ปลา, สัตว์น้ำที่มีเปลือก (เช่น หอย กุ้ง ปู), Tree nut (เช่น ถั่วอัลมอนด์ เม็ดมะม่วงหิมพานต์ วอลนัท), ถั่วลิสง,ข้าวสาลี และถั่วเหลือง จึงปลอดภัยต่อคนและสิ่งมีชีวิตชนิดอื่นที่ไม่ใช่เป้าหมาย

ได้รับการรับรอง HACCP

เซกลีรา® เจลกำจัดแมลงสาบ ได้รับการรับรองระบบ HACCP ระหว่างประเทศในภูมิภาคเอเชีย จึงเหมาะกับการใช้ในพื้นที่การผลิตสินค้าที่ต้องการความปลอดภัย และได้มาตรฐาน



Study conducted by School of Biological Sciences, University Sains Malaysia (USM), Penang Malaysia

- **เซกลีรา®** เจลกำจัดแมลงสาบ สามารถกำจัด แมลงสาบได้เร็วที่สุดเมื่อเทียบกับเจลแมลงสาบอื่นๆในตลาด
- จากกราฟ **เซกลีรา®** เจลกำจัดแมลงสาบ สามารถฆ่าแมลงสาบ ตัวเต็มวัยได้ 50% ภายใน 7 ชั่วโมง



คำแนะนำในการใช้ :

หยอด **เซกลีรา®** เจลกำจัดแมลงสาบ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 3-6 มิลลิเมตร (ขนาดเท่าแมลดถั่วเขียว) จำนวน 10 จุด ต่อ 9.2 ตารางเมตร โดยหยอดเหนือไว้บริเวณที่พบแมลงสาบ หรือรังที่อยู่อาศัยและหลบซ่อนของแมลงสาบ และควรหยอดเหนือตามซอก ตามขอบมุม ใต้ โต๊ะ ตู้ ที่จะเป็นแหล่งหลบซ่อนของแมลงสาบ

บริษัท บีเอเอสเอฟ (ไทย) จำกัด
ชั้น 23 อาคารเอ็มไพร์เพลสทาวเวอร์ 622 ถนนสุขุมวิท 24
เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110 www.pestcontrol.basf.com/asean
สอบถามข้อมูลสินค้าเพิ่มเติม โทร. 02-624-1999
Professional and Specialty Solutions
เอกสารนี้ไม่ใช่ฉลาก ควรอ่านฉลากก่อนใช้ทุกครั้ง

BASF
We create chemistry

ผลิตภัณฑ์กำจัดลูกน้ำยุง



วอส. 223/2562

ผลิตวันที่

รุ่นที่

โปรดเก็บไว้ในที่มิดชิด ห่างไกลจากเด็ก สัตว์เลี้ยง อาหาร และภาชนะใส่อาหาร

จัดจำหน่ายโดย : **หจก.เอส ซี นิสซินเนส เคมีคอล**
54/41 หมู่ 1 ถนนรังสิต-นครนายก ตำบลรังสิต อำเภอธัญบุรี
จังหวัดปทุมธานี 12110 โทร. 0-2902-5148 แฟกซ์ 0-2902-5176

ผลิตภัณฑ์กำจัดลูกน้ำยุง

ชื่อและอัตราส่วนของสารออกฤทธิ์ temephos 1% W/W SG

ประโยชน์ ใช้ในการป้องกันกำจัดลูกน้ำยุงลาย นาน 3 เดือน

วิธีใช้
- ใส่ภาชนะที่ใส่น้ำใช้ในอัตรา 1 กรัม ต่อน้ำ 10 ลิตร หรือ 2 ช้อนชาต่อน้ำ 140 ลิตร (1 ช้อนชาเท่ากับ 7 กรัม)
- ใส่ซ้ำตุ้กันมด แจกัน ใช้ในอัตรา 1/10 ช้อนชา

วิธีเก็บรักษา ต้องเก็บในที่แห้ง มิดชิด ห่างจากเด็ก อาหาร และสัตว์เลี้ยง

คำเตือน ไม่ควรใช้ **ตรากอน แซน** เกินกว่าอัตราส่วนที่กำหนดไว้ในวิธีใช้

ผลิตโดย : บริษัท อัลฟ่า อะโกรเคม จำกัด
822/1 หมู่ 4 นิคมอุตสาหกรรมเวฟู ซอย 14 ต.เสมาใหญ่ อ.เมือง จ.สมุทรปราการ 10280 โทร. 02-710-5468



ตรากอน แซน

ปริมาตรสุทธิ 25 กิโลกรัม



พื้นที่ไม่สามารถฉีดพ่นยาฆ่าแมลงได้ ใช้เจลกำจัดแมลงแทน



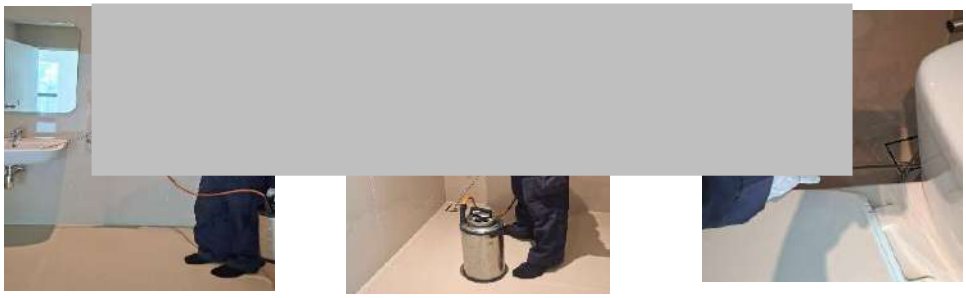
เจลสำหรับฆ่ามด



เจลสำหรับฆ่าแมลงสาบ

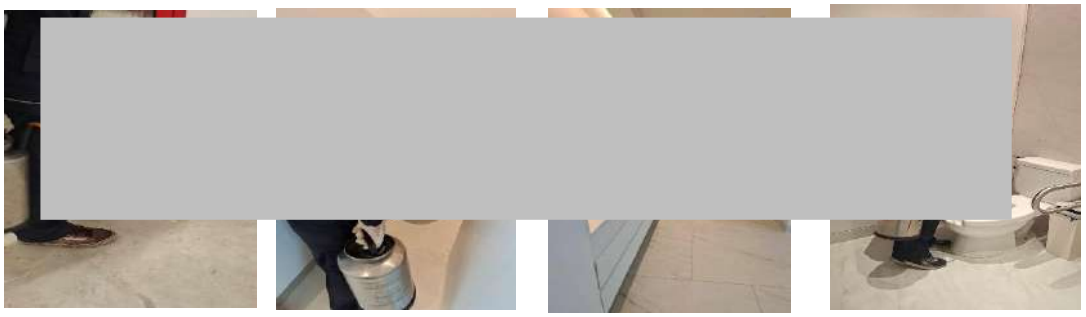
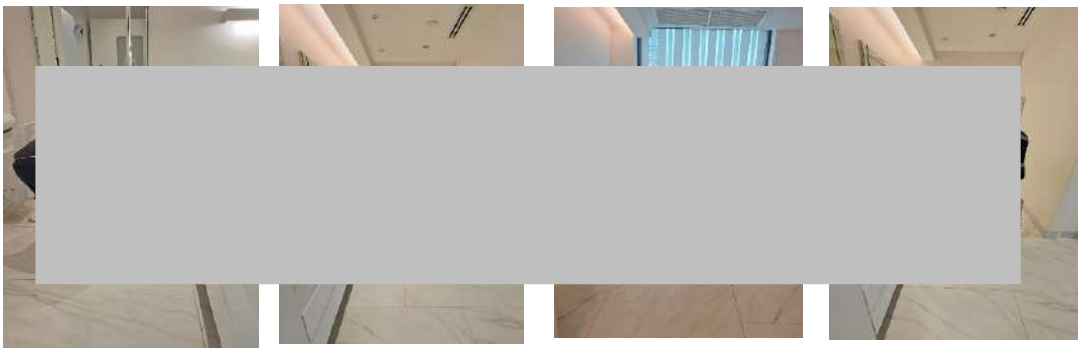
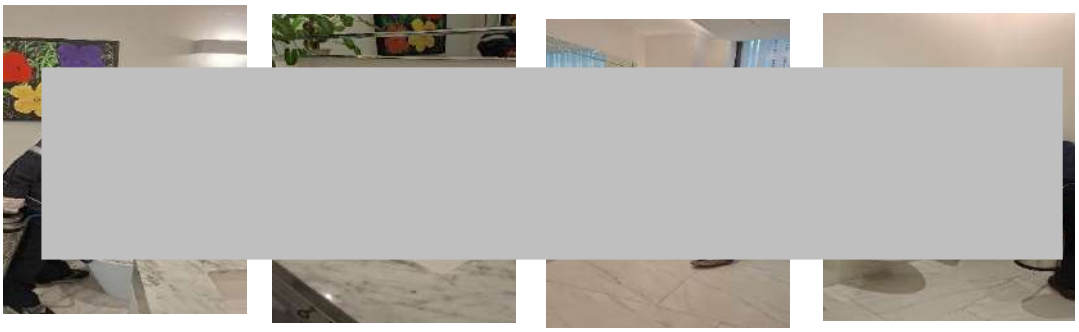
เข้าดำเนินงาน โดย บริษัท ไอเอฟเอส ฟาซิลิตี้ เซอร์วิสเซส จำกัด (IFS)

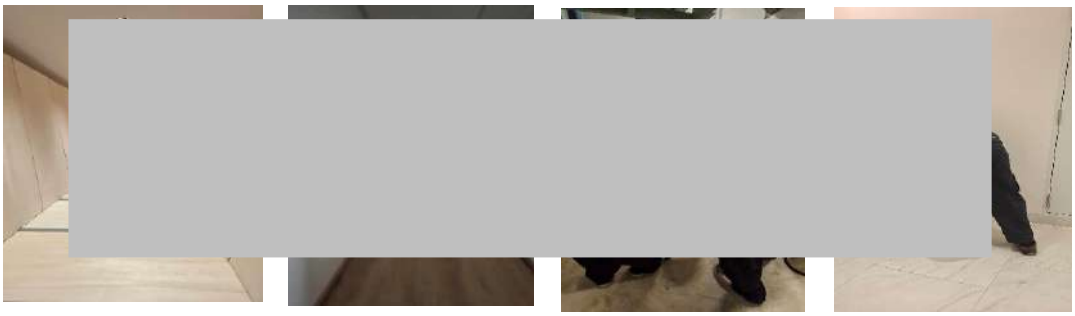
ฉีดลงท่อระบานน้ำ และ บริเวณรอบ ๆ พื้นที่

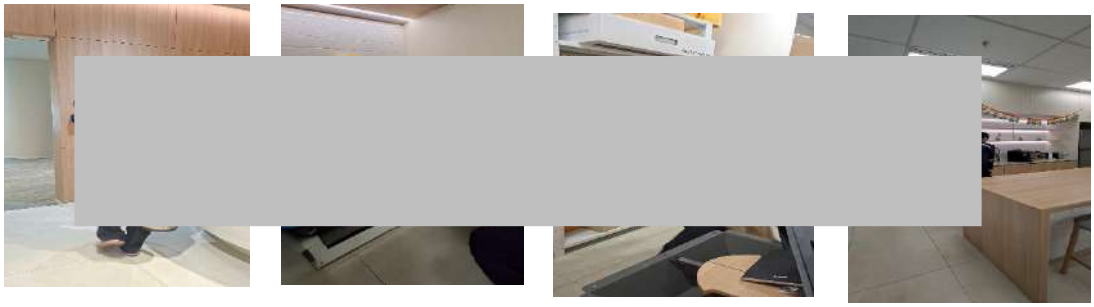
ชั้น 24 ห้องแม่บ้าน	
ชั้น 24 บริเวณ ดาดฟ้า	
ชั้น 23 บริเวณรอบ สระว่ายน้ำ ฉีดลงท่อ ระบายน้ำ	ไม่ฉีด

ลักษณะการทำงานฝ่ายปฏิบัติการ

1. ฉีดเน้นตามท่อระบายน้ำทิ้ง ที่สามารถเชื่อมต่อระหว่างชั้นได้
2. บริเวณโดยรอบพื้นที่ว่าง ฉีดรอบๆ ทางเดิน และ ห้องน้ำ
3. วางเจลในบริเวณที่ไม่สามารถฉีดพ่นยาได้ (ใช้เฉพาะจุด)
4. บันไดหนีไฟ
5. พ่นควันฆ่ายุงลงท่อระบายน้ำ รอบอาคาร เวลา 17.00 น.
6. บ่อบำบัดน้ำเสีย

ห้องปั๊มน้ำ สระว่ายน้ำ ชั้น 22 และ ส่วนกลาง	
รอบๆ พื้นที่ว่าง และ พื้นที่ ส่วนกลาง ทางเดิน และ ห้องน้ำ ชั้น 21 - 3	 
ชั้น 2-G ฉีดบริเวณ ห้องน้ำ ตามท่อ ระบายน้ำ	 

ชั้น B ฉีดรอบๆ ทางเดิน และ ห้องน้ำ	
	
เวลา 17.00 น. พ่นควันรอบๆ อาคาร 140 และ โรยทรายเบทในท่อระบายน้ำ	
	
ห้องซิลเลอร์	

ห้อง AHU	
บ่อบำบัด	
พื้นที่ผู้เช่า City Dynamic เริ่ม 20 ธันวาคม 2568	

ปัญหาที่พบ	แก้ไขโดย
พบยุงบริเวณประตู 3 140 / ที่สูบบุหรี่ข้างอาคาร 2 / เกาะกลาง / รอบๆร้านกอล์ฟ / ร้านอาหารโพว่องและ รอบๆ	**เพิ่มรอบ** พ่นยาฆ่ายุงด้วยเครื่องพ่นละอองน้ำ บริเวณดังกล่าว และ รอบๆ

ภาคผนวก ง

ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
63/13 เพชรเกษม ซอย 7 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพฯ 10600
OKLA Tel: 0 2868 1246 Fax: 0 2868 0860 www.okla-testing.com J-NAC Group

ilac-MRA

LABORATORY ACCREDITATION BLA-DSS

TESTING No.0334

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME	: 140 Wireless		
ADDRESS	: 140 ถนนวิทยุ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330.		
SAMPLING LOCATION	: บ่อสูบน้ำเสีย (ก่อนการบำบัด)		
SAMPLING METHOD	: GRAB		
SAMPLING CONDITION	: NORMAL	REPORT NO.	: RN250711596
CHARACTERISTICS OF WATER	: เหลืองขุ่น ไม่มีตะกอน มีกลิ่น	SAMPLING SOURCE	: WASTEWATER
SAMPLING DATE	: JULY 14, 2025	RECEIVED DATE	: JULY 14, 2025
SAMPLING TIME	: 13:20	ANALYTICAL DATE	: JULY 14-24, 2025
SAMPLING BY	: นายโกวิท บุพา	REPORT DATE	: JULY 29, 2025

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD*
pH"	-	Electrometric (SM: 4500-H^+ B.)	7.4 at 25°C	-	-
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	Membrane Electrode (SM: 4500-O G, 5210 B.)	16.9	2.0	-
Total Dissolved Solids"	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180°C (SM: 2540 C.)	296.0	-	-
Total Suspended Solids"	mg/l	Total Suspended Solids Dried at 103-105°C (SM: 2540 D.)	106.0	-	-
Settleable Solids	ml/l	Settleable Solids (SM: 2540 F.)	1.0	-	-
Sulfide as H_2S	mg/l	Iodometric (SM: 4500-S^{2-} F.)	<1.0	-	-
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Macro Kjeldahl (SM: 4500-N_{org}B)	11.0	-	-
Oil & Grease	mg/l	Liquid-Liquid Partition-Gravimetric (SM: 5520 B.)	<5.0	1.4	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	>2.4 x 10^6	-	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	>2.4 x 10^6	-	-

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 24th ED.,2023 (AWWA,APHA, WEF)

Remark : 1. *Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, dated June 28, B.E. 2567 (2024), which was published in the Royal Government Gazette, Vol. 141, Part 233D dated August 27, B.E. 2567 (2024) . (Category B)

2. "ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)

(MR TAWATCHAI CHONGVUTICHAI)

LABORATORY SUPERVISOR

*** Reported analysis refers to submitted sample only. Report analysis shall not be reproduced except infull, without written approval of Laboratory. ***

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
63/13 เพชรเกษม ซอย 7 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพฯ 10600
OKLA Tel: 0 2868 1246 Fax: 0 2868 0860 www.okla-testing.com J-NAC Group

ilac-MRA

LABORATORY ACCREDITATION BLA-DSS

TESTING No.0334

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME	: 140 Wireless		
ADDRESS	: 140 ถนนวิทยุ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330.		
SAMPLING LOCATION	: บ่อสูบน้ำทิ้ง (หลังการบำบัด)		
SAMPLING METHOD	: GRAB		
SAMPLING CONDITION	: NORMAL	REPORT NO.	: RN250711597
CHARACTERISTICS OF WATER	: เหลืองขุ่น ไม่มีตะกอน ไม่มีกลิ่น	SAMPLING SOURCE	: WASTEWATER
SAMPLING DATE	: JULY 14, 2025	RECEIVED DATE	: JULY 14, 2025
SAMPLING TIME	: 13:20	ANALYTICAL DATE	: JULY 14-24, 2025
SAMPLING BY	: นายโกวิท บุหา	REPORT DATE	: JULY 29, 2025

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD*
pH"	-	Electrometric (SM: 4500-H^+ B.)	6.5 at 25°C	-	-
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	Membrane Electrode (SM: 4500-O G, 5210 B.)	24.8	2.0	-
Total Dissolved Solids"	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180°C (SM: 2540 C.)	652.0	-	-
Total Suspended Solids"	mg/l	Total Suspended Solids Dried at 103-105°C (SM: 2540 D.)	36.0	-	-
Settleable Solids	ml/l	Settleable Solids (SM: 2540 F.)	<0.1	-	-
Sulfide as H_2S	mg/l	Iodometric (SM: 4500-S^{2-} F.)	<1.0	-	-
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Macro Kjeldahl (SM: 4500-N_{org}B)	14.0	-	-
Oil & Grease	mg/l	Liquid-Liquid Partition-Gravimetric (SM: 5520 B.)	<5.0	1.4	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	>2.4 x 10^6	-	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	>2.4 x 10^6	-	-

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 24th ED.,2023 (AWWA,APHA, WEF)

Remark : 1. *Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, dated June 28, B.E. 2567 (2024), which was published in the Royal Government Gazette, Vol. 141, Part 233D dated August 27, B.E. 2567 (2024) . (Category B)

2. "ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)

(MR TAWATCHAI CHONGVUTICHAI)

LABORATORY SUPERVISOR

*** Reported analysis refers to submitted sample only. Report analysis shall not be reproduced except infull, without written approval of Laboratory. ***

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
63/13 เพชรเกษม ซอย 7 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพฯ 10600
OKLA Tel: 0 2868 1246 Fax: 0 2868 0860 www.okla-testing.com J-NAC Group

ilac-MRA

LABORATORY ACCREDITATION BLA-DSS
TESTING No.0334

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME	: 140 Wireless		
ADDRESS	: 140 ถนนวิทยุ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330.		
SAMPLING LOCATION	: บ่อตรวจคุณภาพน้ำ (ก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ)		
SAMPLING METHOD	: GRAB		
SAMPLING CONDITION	: NORMAL	REPORT NO.	: RN250711598
CHARACTERISTICS OF WATER	: เหลืองใส ไม่มีตะกอน ไม่มีกลิ่น	SAMPLING SOURCE	: WASTEWATER
SAMPLING DATE	: JULY 14, 2025	RECEIVED DATE	: JULY 14, 2025
SAMPLING TIME	: 13:20	ANALYTICAL DATE	: JULY 14-24, 2025
SAMPLING BY	: นายโกวิท บุพา	REPORT DATE	: JULY 29, 2025

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD*
pH#	-	Electrometric (SM: 4500-H^+ B.)	6.4 at 25°C	-	5.5-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	Membrane Electrode (SM: 4500-O G, 5210 B.)	13.8	2.0	≤30
Total Dissolved Solids#	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180°C (SM: 2540 C.)	652.0	-	≤1,000
Total Suspended Solids#	mg/l	Total Suspended Solids Dried at 103-105°C (SM: 2540 D.)	Not Detected	-	≤40
Settleable Solids	ml/l	Settleable Solids (SM: 2540 F.)	<0.1	-	-
Sulfide as H_2S	mg/l	Iodometric (SM: 4500-S^{2-} F.)	<1.0	-	≤1.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Macro Kjeldahl (SM: 4500-N_{org}B)	8.7	-	≤35
Oil & Grease	mg/l	Liquid-Liquid Partition-Gravimetric (SM: 5520 B.)	<5.0	1.4	≤20
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	<1.8	-	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	<1.8	-	-

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 24th ED.,2023 (AWWA,APHA, WEF)

Remark : 1. *Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, dated June 28, B.E. 2567 (2024), which was published in the Royal Government Gazette, Vol. 141, Part 233D dated August 27, B.E. 2567 (2024) . (Category B)

2. #ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)

(MR TAWATCHAI CHONGVUTICHAI)

LABORATORY SUPERVISOR

*** Reported analysis refers to submitted sample only. Report analysis shall not be reproduced except infull, without written approval of Laboratory. ***

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
63/13 เพชรเกษม ซอย 7 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพฯ 10600
OKLA Tel: 0 2868 1246 Fax: 0 2868 0860 www.okla-testing.com J-NAC Group

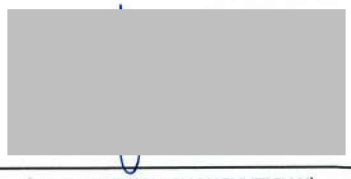
ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME	: 140 Wireless		
ADDRESS	: 140 ถนนวิทยุ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330.		
SAMPLING LOCATION	: สระว่ายน้ำ (ส่วนตื้น)		
SAMPLING METHOD	: GRAB		
SAMPLING CONDITION	: NORMAL	REPORT NO.	: RN250711599
CHARACTERISTICS OF WATER	: ใส ไม่มีตะกอน	SAMPLING SOURCE	: SWIMMING POOL
SAMPLING DATE	: JULY 07, 2025	RECEIVED DATE	: JULY 07, 2025
SAMPLING TIME	: 11:30	ANALYTICAL DATE	: JULY 07-18, 2025
SAMPLING BY	: นายพีรพล ถวิลหวัง	REPORT DATE	: JULY 21, 2025

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD*
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	<1.8	-	<10
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	Not Detected	-	Not Detected
Escherichia Coli	per 100 ml	E.coli Procedure Using Fluorogenic Substrate (SM: 9221 F.)	Not Detected	-	Not Detected

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 24th ED.,2023 (AWWA,APHA, WEF)

Remark : 1. *Recommendations of the Public Health Committee No. 1/2007 regarding the control of swimming pool operations or other businesses Likewise.



(MR TAWATCHAI CHONGVUTICHAI)

LABORATORY SUPERVISOR

*** Reported analysis refers to submitted sample only. Report analysis shall not be reproduced except infull, without written approval of Laboratory. ***

บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

รายงานหมายเลข (Report No.) 1810725 **วันที่ (Date)** 18 กรกฎาคม 2568

ชื่อตัวอย่าง (Sample Name) [C] น้ำสระว่ายน้ำ (ส่วนตื้น)

รหัสตัวอย่าง (Sample No.) No. 6807173

ลักษณะตัวอย่างทางกายภาพ [C] ไม่มีสี ไม่มีตะกอน

ชื่อลูกค้า (Customer name) [C] บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (สำนักงานใหญ่)

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling site) [C] Project WRL 71

ที่อยู่ (Address) [C] 63/13 ซอยเพชรเกษม 7 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพฯ 10600

วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) 8 กรกฎาคม 2568 **วันที่ตรวจวิเคราะห์ (Analysis Date)** 8 กรกฎาคม 2568 - 18 กรกฎาคม 2568

วันที่เก็บตัวอย่าง (Collected Date) [C] 7 กรกฎาคม 2568 **วิธีการเก็บตัวอย่าง (Sampling Method)** [C] เก็บแบบ จ้วง (Grab)

พารามิเตอร์ (Parameter)	หน่วย (Unit)	ผลการวิเคราะห์ (Result) น้ำสระว่ายน้ำ (ส่วนตื้น)	MDL	ค่ามาตรฐาน [1/] (Standard)	วิธีทดสอบ [4/] (Test Method)
Staphylococcus aureus	per 100 mL	Not Detected	-	Not Detected	In-house method based on APHA, AWWA, WEF 24th ed. 2023, 9213 B
Pseudomonas aeruginosa	per 100 mL	Not Detected	-	Not Detected	APHA, AWWA, WEF 24th ed. 2023, 9213 E

หมายเหตุ : [1/] ค่าแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

[4/] Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th ed. 2023

[C] เป็นข้อมูลที่มาจากลูกค้า

- สภาวะแวดล้อมของห้องปฏิบัติการ 25 ± 5 °C
- ห้องปฏิบัติการมิได้เป็นผู้เก็บตัวอย่างเอง

(นายฐานันท์ นิภารัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นางสาวทิพวรรณ วงค์บุญตัน)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-358-ค-0002

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ

1/1 FM-LA-006, Rev.15, 16/04/2023

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
63/13 เพชรเกษม ซอย 7 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพฯ 10600
OKLA Tel: 0 2868 1246 Fax: 0 2868 0860 www.okla-testing.com J-NAC Group

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME	: 140 Wireless		
ADDRESS	: 140 ถนนวิทยุ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330.		
SAMPLING LOCATION	: สระว่ายน้ำ (ส่วนลึก)		
SAMPLING METHOD	: GRAB		
SAMPLING CONDITION	: NORMAL	REPORT NO.	: RN250711600
CHARACTERISTICS OF WATER	: ใส ไม่มีตะกอน	SAMPLING SOURCE	: SWIMMING POOL
SAMPLING DATE	: JULY 07, 2025	RECEIVED DATE	: JULY 07, 2025
SAMPLING TIME	: 11:30	ANALYTICAL DATE	: JULY 07-18, 2025
SAMPLING BY	: นายพีรพล ถวิลหวัง	REPORT DATE	: JULY 21, 2025

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD*
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	<1.8	-	<10
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	Not Detected	-	Not Detected
Escherichia Coli	per 100 ml	E.coli Procedure Using Fluorogenic Substrate (SM: 9221 F.)	Not Detected	-	Not Detected

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 24th ED.,2023 (AWWA,APHA, WEF)

Remark : 1. *Recommendations of the Public Health Committee No. 1/2007 regarding the control of swimming pool operations or other businesses Likewise.

(MR TAWATCHAI CHONGVUTICHAI)

LABORATORY SUPERVISOR

*** Reported analysis refers to submitted sample only. Report analysis shall not be reproduced except infull, without written approval of Laboratory. ***

บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

รายงานหมายเลข (Report No.) 1820725 **วันที่ (Date)** 18 กรกฎาคม 2568

ชื่อตัวอย่าง (Sample Name) [c] น้ำสระว่ายน้ำ (ส่วนลึก)

รหัสตัวอย่าง (Sample No.) No. 6807174

ลักษณะตัวอย่างทางกายภาพ [c] ไม่มีสี ไม่มีตะกอน

ชื่อลูกค้า (Customer name) [c] บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (สำนักงานใหญ่)

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling site) [c] Project WRL 71

ที่อยู่ (Address) [c] 63/13 ซอยเพชรเกษม 7 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพฯ 10600

วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) 8 กรกฎาคม 2568 **วันที่ตรวจวิเคราะห์ (Analysis Date)** 8 กรกฎาคม 2568 - 18 กรกฎาคม 2568

วันที่เก็บตัวอย่าง (Collected Date) [c] 7 กรกฎาคม 2568 **วิธีการเก็บตัวอย่าง (Sampling Method)** [c] เก็บแบบ จ้วง (Grab)

พารามิเตอร์ (Parameter)	หน่วย (Unit)	ผลการวิเคราะห์ (Result) น้ำสระว่ายน้ำ (ส่วนลึก)	MDL	ค่ามาตรฐาน [1/] (Standard)	วิธีทดสอบ [4/] (Test Method)
Staphylococcus aureus	per 100 mL	Not Detected	-	Not Detected	In-house method based on APHA, AWWA, WEF 24th ed. 2023, 9213 B
Pseudomonas aeruginosa	per 100 mL	Not Detected	-	Not Detected	APHA, AWWA, WEF 24th ed. 2023, 9213 E

หมายเหตุ : [1/] คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง มาตรการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

[4/] Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th ed. 2023

[c] เป็นข้อมูลที่มาจากลูกค้า

- สภาวะแวดล้อมของห้องปฏิบัติการ 25 ± 5 °C
- ห้องปฏิบัติการมีนโยบายไม่ชักตัวอย่างเอง

(นายฐานันท์ นิภารัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นางสาวทิพวรรณ วงศ์บุญตัน)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-358-ค-0002

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
63/13 เพชรเกษม ซอย 7 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพฯ 10600
OKLA Tel: 0 2868 1246 Fax: 0 2868 0860 www.okla-testing.com J-NAC Group

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME	: 140 Wireless		
ADDRESS	: 140 ถนนวิทยุ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330.		
SAMPLING LOCATION	: สระว่ายน้ำ (ส่วนตื้น)		
SAMPLING METHOD	: GRAB		
SAMPLING CONDITION	: NORMAL	REPORT NO.	: RN250711601
CHARACTERISTICS OF WATER	: ใส ไม่มีตะกอน	SAMPLING SOURCE	: SWIMMING POOL
SAMPLING DATE	: JULY 14, 2025	RECEIVED DATE	: JULY 14, 2025
SAMPLING TIME	: 13:20	ANALYTICAL DATE	: JULY 14-24, 2025
SAMPLING BY	: นายพีรพล ถวิลหวัง	REPORT DATE	: JULY 25, 2025

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD*
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	<1.8	-	<10
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	Not Detected	-	Not Detected
Escherichia Coli	per 100 ml	E.coli Procedure Using Fluorogenic Substrate (SM: 9221 F.)	Not Detected	-	Not Detected

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 24th ED.,2023 (AWWA,APHA, WEF)

Remark : 1. *Recommendations of the Public Health Committee No. 1/2007 regarding the control of swimming pool operations or other businesses Likewise.

(MR TAWATCHAI CHONGVUTICHAI)

LABORATORY SUPERVISOR

*** Reported analysis refers to submitted sample only. Report analysis shall not be reproduced except infull, without written approval of Laboratory. ***

บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

รายงานหมายเลข (Report No.) 4490725 **วันที่ (Date)** 24 กรกฎาคม 2568

ชื่อตัวอย่าง (Sample Name) [C] น้ำสระว่ายน้ำ (ส่วนตื้น)

รหัสตัวอย่าง (Sample No.) No. 6807474

ลักษณะตัวอย่างทางกายภาพ [C] ไม่มีสี ไม่มีตะกอน

ชื่อลูกค้า (Customer name) [C] บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (สำนักงานใหญ่)

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling site) [C] Project WRL 71

ที่อยู่ (Address) [C] 63/13 ซอยเพชรเกษม 7 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพฯ 10600

วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) 15 กรกฎาคม 2568 **วันที่ตรวจวิเคราะห์ (Analysis Date)** 15 กรกฎาคม 2568 - 24 กรกฎาคม 2568

วันที่เก็บตัวอย่าง (Collected Date) [C] 14 กรกฎาคม 2568 **วิธีการเก็บตัวอย่าง (Sampling Method)** [C] เก็บแบบ จ้วง (Grab)

พารามิเตอร์ (Parameter)	หน่วย (Unit)	ผลการวิเคราะห์ (Result) น้ำสระว่ายน้ำ (ส่วนตื้น)	MDL	ค่ามาตรฐาน [1/] (Standard)	วิธีทดสอบ [4/] (Test Method)
Staphylococcus aureus	per 100 mL	Not Detected	-	Not Detected	In-house method based on APHA, AWWA, WEF 24th ed. 2023, 9213 B
Pseudomonas aeruginosa	per 100 mL	Not Detected	-	Not Detected	APHA, AWWA, WEF 24th ed. 2023, 9213 E

หมายเหตุ : [1/] คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1 / 2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

[4/] Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th ed. 2023

[C] เป็นข้อมูลที่มาจากลูกค้า

- สภาวะแวดล้อมของห้องปฏิบัติการ 25 ± 5 °C
- ห้องปฏิบัติการมิได้โฆษณาไปชักตัวอย่างเอง

(นายฐานันท์ นิภารัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นางสาวทิพวรรณ วงศ์บุญตัน)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-358-ค-0002

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ

1/1 FM-LA-006, Rev.15, 16/04/2023

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
63/13 เพชรเกษม ซอย 7 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพฯ 10600
OKLA Tel: 0 2868 1246 Fax: 0 2868 0860 www.okla-testing.com J-NAC Group

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME	: 140 Wireless		
ADDRESS	: 140 ถนนวิทยุ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330.		
SAMPLING LOCATION	: สระว่ายน้ำ (ส่วนลึก)		
SAMPLING METHOD	: GRAB		
SAMPLING CONDITION	: NORMAL	REPORT NO.	: RN250711602
CHARACTERISTICS OF WATER	: ใส ไม่มีตะกอน	SAMPLING SOURCE	: SWIMMING POOL
SAMPLING DATE	: JULY 14, 2025	RECEIVED DATE	: JULY 14, 2025
SAMPLING TIME	: 13:20	ANALYTICAL DATE	: JULY 14-24, 2025
SAMPLING BY	: นายพีรพล ถวิลหวัง	REPORT DATE	: JULY 25, 2025

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD*
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	<1.8	-	<10
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	Not Detected	-	Not Detected
Escherichia Coli	per 100 ml	E.coli Procedure Using Fluorogenic Substrate (SM: 9221 F.)	Not Detected	-	Not Detected

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 24th ED.,2023 (AWWA,APHA, WEF)

Remark : 1. *Recommendations of the Public Health Committee No. 1/2007 regarding the control of swimming pool operations or other businesses Likewise.

(MR TAWATCHAI CHONGVUTICHAI)

LABORATORY SUPERVISOR

*** Reported analysis refers to submitted sample only. Report analysis shall not be reproduced except infull, without written approval of Laboratory. ***

บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

รายงานหมายเลข (Report No.) 4500725 วันที่ (Date) 24 กรกฎาคม 2568

ชื่อตัวอย่าง (Sample Name) [c] น้ำสระว่ายน้ำ (ส่วนลึก)

รหัสตัวอย่าง (Sample No.) No. 6807475

ลักษณะตัวอย่างทางกายภาพ [c] ไม่มีสี ไม่มีตะกอน

ชื่อลูกค้า (Customer name) [c] บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (สำนักงานใหญ่)

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling site) [c] Project WRL 71

ที่อยู่ (Address) [c] 63/13 ซอยเพชรเกษม 7 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพฯ 10600

วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) 15 กรกฎาคม 2568 วันที่ตรวจวิเคราะห์ (Analysis Date) 15 กรกฎาคม 2568 - 24 กรกฎาคม 2568

วันที่เก็บตัวอย่าง (Collected Date) [c] 14 กรกฎาคม 2568 วิธีการเก็บตัวอย่าง (Sampling Method) [c] เก็บแบบ จ้วง (Grab)

พารามิเตอร์ (Parameter)	หน่วย (Unit)	ผลการวิเคราะห์ (Result) น้ำสระว่ายน้ำ (ส่วนลึก)	MDL	ค่ามาตรฐาน [1/] (Standard)	วิธีทดสอบ [4/] (Test Method)
Staphylococcus aureus	per 100 mL	**Not Detected**	-	Not Detected	In-house method based on APHA, AWWA, WEF 24th ed. 2023, 9213 B
Pseudomonas aeruginosa	per 100 mL	**Not Detected**	-	Not Detected	APHA, AWWA, WEF 24th ed. 2023, 9213 E

หมายเหตุ : [1/] คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1 / 2560 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

[4/] Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th ed. 2023

[c] เป็นข้อมูลที่มาจากลูกค้า

- สภาวะแวดล้อมของห้องปฏิบัติการ 25 ± 5 °C
- ห้องปฏิบัติการมีนโยบายไม่ชักตัวอย่างเอง

(นายฐานันท์ นิภารัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นางสาวทิพวรรณ วงศ์บุญต้น)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-358-ค-0002

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
63/13 เพชรเกษม ซอย 7 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพฯ 10600
OKLA Tel: 0 2868 1246 Fax: 0 2868 0860 www.okla-testing.com J-NAC Group

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME	: 140 Wireless		
ADDRESS	: 140 ถนนวิทยุ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330.		
SAMPLING LOCATION	: สระว่ายน้ำ (ส่วนตื้น)		
SAMPLING METHOD	: GRAB		
SAMPLING CONDITION	: NORMAL	REPORT NO.	: RN250711603
CHARACTERISTICS OF WATER	: ใส ไม่มีตะกอน	SAMPLING SOURCE	: SWIMMING POOL
SAMPLING DATE	: JULY 21, 2025	RECEIVED DATE	: JULY 21, 2025
SAMPLING TIME	: 11:00	ANALYTICAL DATE	: JULY 21-30, 2025
SAMPLING BY	: นายพีรพล ถวิลหวัง	REPORT DATE	: AUGUST 01, 2025

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD*
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	<1.8	-	<10
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	Not Detected	-	Not Detected
Escherichia Coli	per 100 ml	E.coli Procedure Using Fluorogenic Substrate (SM: 9221 F.)	Not Detected	-	Not Detected

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 24th ED.,2023 (AWWA,APHA, WEF)

Remark : 1. *Recommendations of the Public Health Committee No. 1/2007 regarding the control of swimming pool operations or other businesses Likewise.

(MR TAWATCHAI CHONGVUTICHAI)

LABORATORY SUPERVISOR

*** Reported analysis refers to submitted sample only. Report analysis shall not be reproduced except infull, without written approval of Laboratory. ***

บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

รายงานหมายเลข (Report No.) 6770725 **วันที่ (Date)** 30 กรกฎาคม 2568

ชื่อตัวอย่าง (Sample Name) [c] น้ำสระว่ายน้ำ (ส่วนตื้น)

รหัสตัวอย่าง (Sample No.) No. 6807722

ลักษณะตัวอย่างทางกายภาพ [c] ไม่มีสี, ไม่มีตะกอน

ชื่อลูกค้า (Customer name) [c] บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (สำนักงานใหญ่)

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling site) [c] Project WRL 71

ที่อยู่ (Address) [c] 63/13 ซอยเพชรเกษม 7 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพฯ 10600

วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) 21 กรกฎาคม 2568 **วันที่ตรวจวิเคราะห์ (Analysis Date)** 21 กรกฎาคม 2568 - 30 กรกฎาคม 2568

วันที่เก็บตัวอย่าง (Collected Date) [c] 21 กรกฎาคม 2568 **วิธีการเก็บตัวอย่าง (Sampling Method)** [c] เก็บแบบ จ้วง (Grab)

พารามิเตอร์ (Parameter)	หน่วย (Unit)	ผลการวิเคราะห์ (Result) น้ำสระว่ายน้ำ (ส่วนตื้น)	MDL	ค่ามาตรฐาน [1/] (Standard)	วิธีทดสอบ [4/] (Test Method)
Staphylococcus aureus	per 100 mL	Not Detected	-	Not Detected	In-house method based on APHA, AWWA, WEF 24th ed. 2023, 9213 B
Pseudomonas aeruginosa	per 100 mL	Not Detected	-	Not Detected	APHA, AWWA, WEF 24th ed. 2023, 9213 E

หมายเหตุ : [1/] คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2560 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

[4/] Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th ed. 2023

[c] เป็นข้อมูลที่มาจากลูกค้า

- สภาวะแวดล้อมของห้องปฏิบัติการ 25 ± 5 °C
- ห้องปฏิบัติการมีนโยบายไม่รับตัวอย่างเอง

(นายฐานันท์ นิภารัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นางสาวทิพวรรณ วงค์บุญตัน)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-358-ค-0002

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
63/13 เพชรเกษม ซอย 7 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพฯ 10600
OKLA Tel: 0 2868 1246 Fax: 0 2868 0860 www.okla-testing.com J-NAC Group

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME	: 140 Wireless		
ADDRESS	: 140 ถนนวิทยุ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330.		
SAMPLING LOCATION	: สระว่ายน้ำ (ส่วนลึก)		
SAMPLING METHOD	: GRAB		
SAMPLING CONDITION	: NORMAL	REPORT NO.	: RN250711604
CHARACTERISTICS OF WATER	: ใส ไม่มีตะกอน	SAMPLING SOURCE	: SWIMMING POOL
SAMPLING DATE	: JULY 21, 2025	RECEIVED DATE	: JULY 21, 2025
SAMPLING TIME	: 11:00	ANALYTICAL DATE	: JULY 21-30, 2025
SAMPLING BY	: นายพีรพล ถวิลหวัง	REPORT DATE	: AUGUST 01, 2025

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD*
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	<1.8	-	<10
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	Not Detected	-	Not Detected
Escherichia Coli	per 100 ml	E.coli Procedure Using Fluorogenic Substrate (SM: 9221 F.)	Not Detected	-	Not Detected

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 24th ED.,2023 (AWWA,APHA, WEF)

Remark : 1. * Recommendations of the Public Health Committee No. 1/2007 regarding the control of swimming pool operations or other businesses Likewise.

(MR TAWATCHAI CHONGVUTICHAI)

LABORATORY SUPERVISOR

*** Reported analysis refers to submitted sample only. Report analysis shall not be reproduced except infull, without written approval of Laboratory. ***

บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

รายงานหมายเลข (Report No.) 6780725 **วันที่ (Date)** 30 กรกฎาคม 2568

ชื่อตัวอย่าง (Sample Name) [c] น้ำสระว่ายน้ำ (ส่วนลึก)

รหัสตัวอย่าง (Sample No.) No. 6807723

ลักษณะตัวอย่างทางกายภาพ [c] ไม่มีสี, ไม่มีตะกอน

ชื่อลูกค้า (Customer name) [c] บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (สำนักงานใหญ่)

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling site) [c] Project WRL 71

ที่อยู่ (Address) [c] 63/13 ซอยเพชรเกษม 7 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพฯ 10600

วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) 21 กรกฎาคม 2568 **วันที่ตรวจวิเคราะห์ (Analysis Date)** 21 กรกฎาคม 2568 - 30 กรกฎาคม 2568

วันที่เก็บตัวอย่าง (Collected Date) [c] 21 กรกฎาคม 2568 **วิธีการเก็บตัวอย่าง (Sampling Method)** [c] เก็บแบบ จ้วง (Grab)

พารามิเตอร์ (Parameter)	หน่วย (Unit)	ผลการวิเคราะห์ (Result) น้ำสระว่ายน้ำ (ส่วนลึก)	MDL	ค่ามาตรฐาน [1/] (Standard)	วิธีทดสอบ [4/] (Test Method)
Staphylococcus aureus	per 100 mL	Not Detected	-	Not Detected	In-house method based on APHA, AWWA, WEF 24th ed. 2023, 9213 B
Pseudomonas aeruginosa	per 100 mL	Not Detected	-	Not Detected	APHA, AWWA, WEF 24th ed. 2023, 9213 E

หมายเหตุ : [1/] คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1 / 2550 เรื่อง มาตรการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

[4/] Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th ed. 2023

[c] เป็นข้อมูลที่มาจากลูกค้า

- สภาวะแวดล้อมของห้องปฏิบัติการ 25 ± 5 °C
- ห้องปฏิบัติการมิได้เป็นผู้เก็บตัวอย่างเอง

(นายฐานันท์ นิภารัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นางสาวทิพวรรณ วงศ์บุญตัน)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-358-ค-0002

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
63/13 เพชรเกษม ซอย 7 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพฯ 10600
OKLA Tel: 0 2868 1246 Fax: 0 2868 0860 www.okla-testing.com J-NAC Group

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME	: 140 Wireless		
ADDRESS	: 140 ถนนวิทยุ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330.		
SAMPLING LOCATION	: สระว่ายน้ำ (ส่วนตื้น)		
SAMPLING METHOD	: GRAB		
SAMPLING CONDITION	: NORMAL	REPORT NO.	: RN250711605
CHARACTERISTICS OF WATER	: ใส ไม่มีตะกอน	SAMPLING SOURCE	: SWIMMING POOL
SAMPLING DATE	: JULY 29, 2025	RECEIVED DATE	: JULY 29, 2025
SAMPLING TIME	: 11:30	ANALYTICAL DATE	: JULY 29 - AUGUST 07, 2025
SAMPLING BY	: นายพีรพล ถวิลหวัง	REPORT DATE	: AUGUST 08, 2025

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD*
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	<1.8	-	<10
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	Not Detected	-	Not Detected
Escherichia Coli	per 100 ml	E.coli Procedure Using Fluorogenic Substrate (SM: 9221 F.)	Not Detected	-	Not Detected

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 24th ED.,2023 (AWWA,APHA, WEF)

Remark : 1. * Recommendations of the Public Health Committee No. 1/2007 regarding the control of swimming pool operations or other businesses Likewise.

(MR TAWATCHAI CHONGVUTICHAI)

LABORATORY SUPERVISOR

*** Reported analysis refers to submitted sample only. Report analysis shall not be reproduced except infull, without written approval of Laboratory. ***

บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่เรือ เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

รายงานหมายเลข (Report No.) 9210725 **วันที่ (Date)** 7 สิงหาคม 2568

ชื่อตัวอย่าง (Sample Name) [C] น้ำสระว่ายน้ำ (ส่วนตื้น)

รหัสตัวอย่าง (Sample No.) No. 6807943

ลักษณะตัวอย่างทางกายภาพ [C] ไม่มีสี, ไม่มีตะกอน

ชื่อลูกค้า (Customer name) [C] บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (สำนักงานใหญ่)

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling site) [C] Project WRL 71

ที่อยู่ (Address) [C] 63/13 ซอยเพชรเกษม 7 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพฯ 10600

วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) 29 กรกฎาคม 2568 **วันที่ตรวจวิเคราะห์ (Analysis Date)** 29 กรกฎาคม 2568 - 7 สิงหาคม 2568

วันที่เก็บตัวอย่าง (Collected Date) [C] 29 กรกฎาคม 2568 **วิธีการเก็บตัวอย่าง (Sampling Method)** [C] เก็บแบบ จ้วง (Grab)

พารามิเตอร์ (Parameter)	หน่วย (Unit)	ผลการวิเคราะห์ (Result) น้ำสระว่ายน้ำ (ส่วนตื้น)	MDL	ค่ามาตรฐาน [1/] (Standard)	วิธีทดสอบ [4/] (Test Method)
Staphylococcus aureus	per 100 mL	**Not Detected**	-	Not Detected	In-house method based on APHA, AWWA, WEF 24th ed. 2023, 9213 B
Pseudomonas aeruginosa	per 100 mL	**Not Detected**	-	Not Detected	APHA, AWWA, WEF 24th ed. 2023, 9213 E

หมายเหตุ : [1/] ค่าแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1 / 2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

[4/] Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th ed. 2023

[C] เป็นข้อมูลที่มาจากลูกค้า

- สภาวะแวดล้อมของห้องปฏิบัติการ 25 ± 5 °C
- ห้องปฏิบัติการมีนโยบายไม่ชักตัวอย่างเอง

(นายฐานันท์ นิภารัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นางสาวทิพวรรณ วงศ์บุญตัน)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-358-ค-0002

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำดำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
63/13 เพชรเกษม ซอย 7 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพฯ 10600
OKLA Tel: 0 2868 1246 Fax: 0 2868 0860 www.okla-testing.com J-NAC Group

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME	: 140 Wireless		
ADDRESS	: 140 ถนนวิทยุ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330.		
SAMPLING LOCATION	: สระว่ายน้ำ (ส่วนลึก)		
SAMPLING METHOD	: GRAB		
SAMPLING CONDITION	: NORMAL	REPORT NO.	: RN250711606
CHARACTERISTICS OF WATER	: ใส ไม่มีตะกอน	SAMPLING SOURCE	: SWIMMING POOL
SAMPLING DATE	: JULY 29, 2025	RECEIVED DATE	: JULY 29, 2025
SAMPLING TIME	: 11:30	ANALYTICAL DATE	: JULY 29 - AUGUST 07, 2025
SAMPLING BY	: นายพีรพล ถวิลหวัง	REPORT DATE	: AUGUST 08, 2025

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD*
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	<1.8	-	<10
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	Not Detected	-	Not Detected
Escherichia Coli	per 100 ml	E.coli Procedure Using Fluorogenic Substrate (SM: 9221 F.)	Not Detected	-	Not Detected

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 24th ED.,2023 (AWWA,APHA, WEF)

Remark : 1. *Recommendations of the Public Health Committee No. 1/2007 regarding the control of swimming pool operations or other businesses Likewise.

(MR TAWATCHAI CHONGVUTICHAI)

LABORATORY SUPERVISOR

*** Reported analysis refers to submitted sample only. Report analysis shall not be reproduced except infull, without written approval of Laboratory. ***

บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

รายงานหมายเลข (Report No.) 9220725 **วันที่ (Date)** 7 สิงหาคม 2568

ชื่อตัวอย่าง (Sample Name) [C] น้ำสระว่ายน้ำ (ส่วนลึก)

รหัสตัวอย่าง (Sample No.) No. 6807944

ลักษณะตัวอย่างทางกายภาพ [C] ไม่มีสี, ไม่มีตะกอน

ชื่อลูกค้า (Customer name) [C] บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (สำนักงานใหญ่)

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling site) [C] Project WRL 71

ที่อยู่ (Address) [C] 63/13 ซอยเพชรเกษม 7 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพฯ 10600

วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) 29 กรกฎาคม 2568 **วันที่ตรวจวิเคราะห์ (Analysis Date)** 29 กรกฎาคม 2568 - 7 สิงหาคม 2568

วันที่เก็บตัวอย่าง (Collected Date) [C] 29 กรกฎาคม 2568 **วิธีการเก็บตัวอย่าง (Sampling Method)** [C] เก็บแบบ จ้วง (Grab)

พารามิเตอร์ (Parameter)	หน่วย (Unit)	ผลการวิเคราะห์ (Result) น้ำสระว่ายน้ำ (ส่วนลึก)	MDL	ค่ามาตรฐาน [1/] (Standard)	วิธีทดสอบ [4/] (Test Method)
Staphylococcus aureus	per 100 mL	Not Detected	-	Not Detected	In-house method based on APHA, AWWA, WEF 24th ed. 2023, 9213 B
Pseudomonas aeruginosa	per 100 mL	Not Detected	-	Not Detected	APHA, AWWA, WEF 24th ed. 2023, 9213 E

หมายเหตุ : [1/] ข้อแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

[4/] Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th ed. 2023

[C] เป็นข้อมูลที่มาจากลูกค้า

- สภาวะแวดล้อมของห้องปฏิบัติการ 25 ± 5 °C
- ห้องปฏิบัติการไม่รับผิดชอบในการเก็บตัวอย่างเอง

(นายฐานินท์ นิภารดน)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นางสาวทิพวรรณ วงศ์บุญตัน)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-358-ค-0002

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
63/13 เพชรเกษม ซอย 7 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพฯ 10600
OKLA Tel: 0 2868 1246 Fax: 0 2868 0860 www.okla-testing.com J-NAC Group

ilac-MRA

LABORATORY ACCREDITATION BLA-DSS

TESTING No.0334

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME	: 140 Wireless		
ADDRESS	: 140 ถนนวิทยุ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330.		
SAMPLING LOCATION	: บ่อสูบน้ำเสีย (ก่อนการบำบัด)		
SAMPLING METHOD	: GRAB		
SAMPLING CONDITION	: NORMAL	REPORT NO.	: RN250811849
CHARACTERISTICS OF WATER	: เหลืองใส ไม่มีตะกอน ไม่มีกลิ่น	SAMPLING SOURCE	: WASTEWATER
SAMPLING DATE	: AUGUST 18, 2025	RECEIVED DATE	: AUGUST 18, 2025
SAMPLING TIME	: 10:30	ANALYTICAL DATE	: AUGUST 18-26, 2025
SAMPLING BY	: นายโกวิท บุพา	REPORT DATE	: AUGUST 27, 2025

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD*
pH#	-	Electrometric (SM: 4500-H^+ B.)	7.4 at 25°C	-	-
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	Membrane Electrode (SM: 4500-O G, 5210 B.)	55.4	2.0	-
Total Dissolved Solids#	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180°C (SM: 2540 C.)	326.0	-	-
Total Suspended Solids#	mg/l	Total Suspended Solids Dried at 103-105°C (SM: 2540 D.)	80.0	-	-
Settleable Solids	ml/l	Settleable Solids (SM: 2540 F.)	0.4	-	-
Sulfide as H_2S	mg/l	Iodometric (SM: 4500-S^{2-} F.)	<1.0	-	-
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Macro Kjeldahl (SM: 4500-N_{org}B)	35.0	-	-
Oil & Grease	mg/l	Liquid-Liquid Partition-Gravimetric (SM: 5520 B.)	<5.0	1.4	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	>2.4 x 10^6	-	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	>2.4 x 10^6	-	-

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 24th ED.,2023 (AWWA,APHA, WEF)

Remark : 1. *Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, dated June 28, B.E. 2567 (2024), which was published in the Royal Government Gazette, Vol. 141, Part 233D dated August 27, B.E. 2567 (2024) . (Category B)

2. #ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)

(MR TAWATCHAI CHONGVUTICHAI)

LABORATORY SUPERVISOR

*** Reported analysis refers to submitted sample only. Report analysis shall not be reproduced except infull, without written approval of Laboratory. ***

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
63/13 เพชรเกษม ซอย 7 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพฯ 10600
OKLA Tel: 0 2868 1246 Fax: 0 2868 0860 www.okla-testing.com J-NAC Group

ilac-MRA

LABORATORY ACCREDITATION BLA-DSS
TESTING No.0334

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME	: 140 Wireless		
ADDRESS	: 140 ถนนวิทยุ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330.		
SAMPLING LOCATION	: บ่อสูบน้ำทิ้ง (หลังการบำบัด)		
SAMPLING METHOD	: GRAB		
SAMPLING CONDITION	: NORMAL	REPORT NO.	: RN250811850
CHARACTERISTICS OF WATER	: เหลืองใส ไม่มีตะกอน ไม่มีกลิ่น	SAMPLING SOURCE	: WASTEWATER
SAMPLING DATE	: AUGUST 18, 2025	RECEIVED DATE	: AUGUST 18, 2025
SAMPLING TIME	: 10:30	ANALYTICAL DATE	: AUGUST 18-26, 2025
SAMPLING BY	: นายโกวิท บุพา	REPORT DATE	: AUGUST 27, 2025

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD*
pH#	-	Electrometric (SM: 4500-H^+ B.)	5.8 at 25°C	-	-
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	Membrane Electrode (SM: 4500-O G, 5210 B.)	53.2	2.0	-
Total Dissolved Solids#	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180°C (SM: 2540 C.)	646.0	-	-
Total Suspended Solids#	mg/l	Total Suspended Solids Dried at 103-105°C (SM: 2540 D.)	Not Detected	-	-
Settleable Solids	ml/l	Settleable Solids (SM: 2540 F.)	<0.1	-	-
Sulfide as H_2S	mg/l	Iodometric (SM: 4500-S^{2-} F.)	<1.0	-	-
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Macro Kjeldahl (SM: 4500-N_{org}B)	31.0	-	-
Oil & Grease	mg/l	Liquid-Liquid Partition-Gravimetric (SM: 5520 B.)	<5.0	1.4	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	2.6×10^4	-	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	1.4×10^4	-	-

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 24th ED.,2023 (AWWA,APHA, WEF)

Remark : 1. *Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, dated June 28, B.E. 2567 (2024), which was published in the Royal Government Gazette, Vol. 141, Part 233D dated August 27, B.E. 2567 (2024) . (Category B)

2. #ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)

(MR TAWATCHAI CHONGVUTICHAI)

LABORATORY SUPERVISOR

*** Reported analysis refers to submitted sample only. Report analysis shall not be reproduced except infull, without written approval of Laboratory. ***

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
63/13 เพชรเกษม ซอย 7 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพฯ 10600
OKLA Tel: 0 2868 1246 Fax: 0 2868 0860 www.okla-testing.com J-NAC Group

ilac-MRA

LABORATORY ACCREDITATION BLA-DSS
TESTING No.0334

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME	: 140 Wireless		
ADDRESS	: 140 ถนนวิทยุ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330.		
SAMPLING LOCATION	: บ่อตรวจคุณภาพน้ำ (ก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ)		
SAMPLING METHOD	: GRAB		
SAMPLING CONDITION	: NORMAL	REPORT NO.	: RN250811851
CHARACTERISTICS OF WATER	: เหลืองใส ไม่มีตะกอน ไม่มีกลิ่น	SAMPLING SOURCE	: WASTEWATER
SAMPLING DATE	: AUGUST 18, 2025	RECEIVED DATE	: AUGUST 18, 2025
SAMPLING TIME	: 10:30	ANALYTICAL DATE	: AUGUST 18-26, 2025
SAMPLING BY	: นายโกวิท บุหา	REPORT DATE	: AUGUST 27, 2025

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD*
pH#	-	Electrometric (SM: 4500-H^+ B.)	6.9 at 25°C	-	5.5-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	Membrane Electrode (SM: 4500-O G, 5210 B.)	21.8	2.0	≤30
Total Dissolved Solids#	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180°C (SM: 2540 C.)	540.0	-	≤1,000
Total Suspended Solids#	mg/l	Total Suspended Solids Dried at 103-105°C (SM: 2540 D.)	Not Detected	-	≤40
Settleable Solids	ml/l	Settleable Solids (SM: 2540 F.)	<0.1	-	-
Sulfide as H_2S	mg/l	Iodometric (SM: 4500-S^{2-} F.)	<1.0	-	≤1.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Macro Kjeldahl (SM: 4500-N_{org}B)	16.0	-	≤35
Oil & Grease	mg/l	Liquid-Liquid Partition-Gravimetric (SM: 5520 B.)	<5.0	1.4	≤20
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	>2.4 x 10^6	-	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	>2.4 x 10^6	-	-

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 24th ED.,2023 (AWWA,APHA, WEF)

Remark : 1. *Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, dated June 28, B.E. 2567 (2024), which was published in the Royal Government Gazette, Vol. 141, Part 233D dated August 27, B.E. 2567 (2024) . (Category B)

2. #ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)

(MR TAWATCHAI CHONGVUTICHAI)

LABORATORY SUPERVISOR

*** Reported analysis refers to submitted sample only. Report analysis shall not be reproduced except infull, without written approval of Laboratory. ***

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
63/13 เพชรเกษม ซอย 7 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพฯ 10600
OKLA Tel: 0 2868 1246 Fax: 0 2868 0860 www.okla-testing.com J-NAC Group

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME	: 140 Wireless		
ADDRESS	: 140 ถนนวิทยุ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330.		
SAMPLING LOCATION	: สระว่ายน้ำ (ส่วนตื้น)		
SAMPLING METHOD	: GRAB		
SAMPLING CONDITION	: NORMAL	REPORT NO.	: RN250811852
CHARACTERISTICS OF WATER	: ใส ไม่มีตะกอน	SAMPLING SOURCE	: SWIMMING POOL
SAMPLING DATE	: AUGUST 04, 2025	RECEIVED DATE	: AUGUST 04, 2025
SAMPLING TIME	: 11:00	ANALYTICAL DATE	: AUGUST 04-14, 2025
SAMPLING BY	: นายโกวิท บุหา	REPORT DATE	: AUGUST 15, 2025

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD*
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	<1.8	-	<10
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	Not Detected	-	Not Detected
Escherichia Coli	per 100 ml	E.coli Procedure Using Fluorogenic Substrate (SM: 9221 F.)	Not Detected	-	Not Detected

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 24th ED.,2023 (AWWA,APHA, WEF)

Remark : 1. *Recommendations of the Public Health Committee No. 1/2007 regarding the control of swimming pool operations or other businesses Likewise.



(MR TAWATCHAI CHONGVUTICHAI)

LABORATORY SUPERVISOR

*** Reported analysis refers to submitted sample only. Report analysis shall not be reproduced except infull, without written approval of Laboratory. ***

บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

รายงานหมายเลข (Report No.) 0520825 วันที่ (Date) 13 สิงหาคม 2568

ชื่อตัวอย่าง (Sample Name) [c] น้ำสระว่ายน้ำ (ส่วนตื้น)

รหัสตัวอย่าง (Sample No.) No. 6808050

ลักษณะตัวอย่างทางกายภาพ [c] ใส ไม่มีตะกอน

ชื่อลูกค้า (Customer name) [c] บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ ดอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (สำนักงานใหญ่)

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling site) [c] Project WRL 71

ที่อยู่ (Address) [c] 63/13 ซอยเพชรเกษม 7 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพฯ 10600

วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) 4 สิงหาคม 2568 วันที่ตรวจวิเคราะห์ (Analysis Date) 4 สิงหาคม 2568 - 13 สิงหาคม 2568

วันที่เก็บตัวอย่าง (Collected Date) [c] 4 สิงหาคม 2568 วิธีการเก็บตัวอย่าง (Sampling Method) [c] เก็บแบบ จ้วง (Grab)

พารามิเตอร์ (Parameter)	หน่วย (Unit)	ผลการวิเคราะห์ (Result) น้ำสระว่ายน้ำ (ส่วนตื้น)	MDL	ค่ามาตรฐาน [1/] (Standard)	วิธีทดสอบ [4/] (Test Method)
Staphylococcus aureus	per 100 mL	Not Detected	-	Not Detected	In-house method based on APHA, AWWA, WEF 24th ed. 2023, 9213 B
Pseudomonas aeruginosa	per 100 mL	Not Detected	-	Not Detected	APHA, AWWA, WEF 24th ed. 2023, 9213 E

หมายเหตุ : [1/] คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1 / 2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

[4/] Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th ed. 2023

[c] เป็นข้อมูลที่มาจากลูกค้า

- สภาวะแวดล้อมของห้องปฏิบัติการ 25 ± 5 °C
- ห้องปฏิบัติการมีนโยบายไม่ชักตัวอย่างเอง

(นายฐานันท์ นิภารัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นางสาวหิพวรรณ วงศ์บุญตัน)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-358-ค-0002

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำต่อเนื่องเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
63/13 เพชรเกษม ซอย 7 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพฯ 10600
OKLA Tel: 0 2868 1246 Fax: 0 2868 0860 www.okla-testing.com J-NAC Group

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME	: 140 Wireless		
ADDRESS	: 140 ถนนวิทยุ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330.		
SAMPLING LOCATION	: สระว่ายน้ำ (ส่วนลึก)		
SAMPLING METHOD	: GRAB		
SAMPLING CONDITION	: NORMAL	REPORT NO.	: RN250811853
CHARACTERISTICS OF WATER	: ใส ไม่มีตะกอน	SAMPLING SOURCE	: SWIMMING POOL
SAMPLING DATE	: AUGUST 04, 2025	RECEIVED DATE	: AUGUST 04, 2025
SAMPLING TIME	: 11:00	ANALYTICAL DATE	: AUGUST 04-14, 2025
SAMPLING BY	: นายโกวิท บุหา	REPORT DATE	: AUGUST 15, 2025

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD*
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	<1.8	-	<10
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	Not Detected	-	Not Detected
Escherichia Coli	per 100 ml	E.coli Procedure Using Fluorogenic Substrate (SM: 9221 F.)	Not Detected	-	Not Detected

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 24th ED.,2023 (AWWA,APHA, WEF)

Remark : 1. *Recommendations of the Public Health Committee No. 1/2007 regarding the control of swimming pool operations or other businesses Likewise.

(MR TAWATCHAI CHONGVUTICHAI)

LABORATORY SUPERVISOR

*** Reported analysis refers to submitted sample only. Report analysis shall not be reproduced except infull, without written approval of Laboratory. ***

บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

รายงานหมายเลข (Report No.) 0530825 **วันที่ (Date)** 13 สิงหาคม 2568

ชื่อตัวอย่าง (Sample Name) [c] น้ำสระว่ายน้ำ (ส่วนลึก)

รหัสตัวอย่าง (Sample No.) No. 6808051

ลักษณะตัวอย่างทางกายภาพ [c] ใส ไม่มีตะกอน

ชื่อลูกค้า (Customer name) [c] บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (สำนักงานใหญ่)

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling site) [c] Project WRL 71

ที่อยู่ (Address) [c] 63/13 ซอยเพชรเกษม 7 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพฯ 10600

วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) 4 สิงหาคม 2568 **วันที่ตรวจวิเคราะห์ (Analysis Date)** 4 สิงหาคม 2568 - 13 สิงหาคม 2568

วันที่เก็บตัวอย่าง (Collected Date) [c] 4 สิงหาคม 2568 **วิธีการเก็บตัวอย่าง (Sampling Method)** [c] เก็บแบบ จ้วง (Grab)

พารามิเตอร์ (Parameter)	หน่วย (Unit)	ผลการวิเคราะห์ (Result) น้ำสระว่ายน้ำ (ส่วนลึก)	MDL	ค่ามาตรฐาน [1/] (Standard)	วิธีทดสอบ [4/] (Test Method)
Staphylococcus aureus	per 100 mL	Not Detected	-	Not Detected	In-house method based on APHA, AWWA, WEF 24th ed. 2023, 9213 B
Pseudomonas aeruginosa	per 100 mL	Not Detected	-	Not Detected	APHA, AWWA, WEF 24th ed. 2023, 9213 E

หมายเหตุ : [1/] คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1 / 2560 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

[4/] Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th ed. 2023

[c] เป็นข้อมูลที่มาจากลูกค้า

- สภาวะแวดล้อมของห้องปฏิบัติการ 25 ± 5 °C
- ห้องปฏิบัติการมิได้เป็นผู้เก็บตัวอย่างเอง

(นายฐานันท์ นิภารัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นางสาวทิพวรรณ วงค์บุญตัน)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-358-ค-0002

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำส่วนเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ

1/1 FM-LA-006, Rev.15, 16/04/2023

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
63/13 เพชรเกษม ซอย 7 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพฯ 10600
OKLA Tel: 0 2868 1246 Fax: 0 2868 0860 www.okla-testing.com J-NAC Group

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME	: 140 Wireless		
ADDRESS	: 140 ถนนวิทยุ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330.		
SAMPLING LOCATION	: สระว่ายน้ำ (ส่วนตื้น)		
SAMPLING METHOD	: GRAB		
SAMPLING CONDITION	: NORMAL	REPORT NO.	: RN250811854
CHARACTERISTICS OF WATER	: ใส ไม่มีตะกอน	SAMPLING SOURCE	: SWIMMING POOL
SAMPLING DATE	: AUGUST 11, 2025	RECEIVED DATE	: AUGUST 11, 2025
SAMPLING TIME	: 11:30	ANALYTICAL DATE	: AUGUST 11-21, 2025
SAMPLING BY	: นายโกวิท บุหา	REPORT DATE	: AUGUST 22, 2025

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD*
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	<1.8	-	<10
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	Not Detected	-	Not Detected
Escherichia Coli	per 100 ml	E.coli Procedure Using Fluorogenic Substrate (SM: 9221 F.)	Not Detected	-	Not Detected

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 24th ED.,2023 (AWWA,APHA, WEF)

Remark : 1. *Recommendations of the Public Health Committee No. 1/2007 regarding the control of swimming pool operations or other businesses Likewise.

(MR TAWATCHAI CHONGVUTICHAI)

LABORATORY SUPERVISOR

*** Reported analysis refers to submitted sample only. Report analysis shall not be reproduced except infull, without written approval of Laboratory. ***

บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่เรือ เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

รายงานหมายเลข (Report No.) 2780825 **วันที่ (Date)** 20 สิงหาคม 2568

ชื่อตัวอย่าง (Sample Name) [C] น้ำสระว่ายน้ำ (ส่วนตื้น)

รหัสตัวอย่าง (Sample No.) No. 6808266

ลักษณะตัวอย่างทางกายภาพ [C] ไม่มีสี, ไม่มีตะกอน

ชื่อลูกค้า (Customer name) [C] บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (สำนักงานใหญ่)

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling site) [C] Project WRL 71

ที่อยู่ (Address) [C] 63/13 ซอยเพชรเกษม 7 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพฯ 10600

วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) 11 สิงหาคม 2568 **วันที่ตรวจวิเคราะห์ (Analysis Date)** 11 สิงหาคม 2568 - 20 สิงหาคม 2568

วันที่เก็บตัวอย่าง (Collected Date) [C] 11 สิงหาคม 2568 **วิธีการเก็บตัวอย่าง (Sampling Method)** [C] เก็บแบบ จ้วง (Grab)

พารามิเตอร์ (Parameter)	หน่วย (Unit)	ผลการวิเคราะห์ (Result) น้ำสระว่ายน้ำ (ส่วนตื้น)	MDL	ค่ามาตรฐาน [1/] (Standard)	วิธีทดสอบ [4/] (Test Method)
Staphylococcus aureus	per 100 mL	Not Detected	-	Not Detected	In-house method based on APHA, AWWA, WEF 24th ed. 2023, 9213 B
Pseudomonas aeruginosa	per 100 mL	Not Detected	-	Not Detected	APHA, AWWA, WEF 24th ed. 2023, 9213 E

หมายเหตุ : [1/] คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1 / 2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

[4/] Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th ed. 2023

[C] เป็นข้อมูลที่มาจากลูกค้า

- สภาวะแวดล้อมของห้องปฏิบัติการ 25 ± 5 °C
- ห้องปฏิบัติการมิได้ชักตัวอย่างเอง

(นายฐานันท์ นิภารัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นางสาวทิพวรรณ วงศ์บุญตัน)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-358-ค-0002

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้วมคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
63/13 เพชรเกษม ซอย 7 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพฯ 10600
OKLA Tel: 0 2868 1246 Fax: 0 2868 0860 www.okla-testing.com J-NAC Group

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME	: 140 Wireless		
ADDRESS	: 140 ถนนวิทยุ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330.		
SAMPLING LOCATION	: สระว่ายน้ำ (ส่วนลึก)		
SAMPLING METHOD	: GRAB		
SAMPLING CONDITION	: NORMAL	REPORT NO.	: RN250811855
CHARACTERISTICS OF WATER	: ใส ไม่มีตะกอน	SAMPLING SOURCE	: SWIMMING POOL
SAMPLING DATE	: AUGUST 11, 2025	RECEIVED DATE	: AUGUST 11, 2025
SAMPLING TIME	: 11:30	ANALYTICAL DATE	: AUGUST 11-21, 2025
SAMPLING BY	: นายโกวิท บุหา	REPORT DATE	: AUGUST 22, 2025

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD*
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	<1.8	-	<10
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	Not Detected	-	Not Detected
Escherichia Coli	per 100 ml	E.coli Procedure Using Fluorogenic Substrate (SM: 9221 F.)	Not Detected	-	Not Detected

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 24th ED.,2023 (AWWA,APHA, WEF)

Remark : 1. *Recommendations of the Public Health Committee No. 1/2007 regarding the control of swimming pool operations or other businesses Likewise.

(MR TAWATCHAI CHONGVUTICHAI)

LABORATORY SUPERVISOR

*** Reported analysis refers to submitted sample only. Report analysis shall not be reproduced except infull, without written approval of Laboratory. ***

บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

รายงานหมายเลข (Report No.) 2790825 **วันที่ (Date)** 20 สิงหาคม 2568

ชื่อตัวอย่าง (Sample Name) [c] น้ำสระว่ายน้ำ (ส่วนลึก)

รหัสตัวอย่าง (Sample No.) No. 6808267

ลักษณะตัวอย่างทางกายภาพ [c] ไม่มีสี, ไม่มีตะกอน

ชื่อลูกค้า (Customer name) [c] บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (สำนักงานใหญ่)

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling site) [c] Project WRL 71

ที่อยู่ (Address) [c] 63/13 ซอยเพชรเกษม 7 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพฯ 10600

วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) 11 สิงหาคม 2568 **วันที่ตรวจวิเคราะห์ (Analysis Date)** 11 สิงหาคม 2568 - 20 สิงหาคม 2568

วันที่เก็บตัวอย่าง (Collected Date) [c] 11 สิงหาคม 2568 **วิธีการเก็บตัวอย่าง (Sampling Method)** [c] เก็บแบบ จ้วง (Grab)

พารามิเตอร์ (Parameter)	หน่วย (Unit)	ผลการวิเคราะห์ (Result) น้ำสระว่ายน้ำ (ส่วนลึก)	MDL	ค่ามาตรฐาน [1/] (Standard)	วิธีทดสอบ [4/] (Test Method)
Staphylococcus aureus	per 100 mL	**Not Detected**	-	Not Detected	In-house method based on APHA, AWWA, WEF 24th ed. 2023, 9213 B
Pseudomonas aeruginosa	per 100 mL	**Not Detected**	-	Not Detected	APHA, AWWA, WEF 24th ed. 2023, 9213 E

หมายเหตุ : [1/] ตำแหน่งน่าของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

[4/] Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th ed. 2023

[c] เป็นข้อมูลที่มาจากลูกค้า

- สภาวะแวดล้อมของห้องปฏิบัติการ 25 ± 5 °C
- ห้องปฏิบัติการมีนโยบายไม่นักตัวอย่างเอง

(นายฐานันท์ นิภารัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นางสาวทิพวรรณ วงค์บุญตัน)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-358-ค-0002

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำส่วนเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
63/13 เพชรเกษม ซอย 7 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพฯ 10600
OKLA Tel: 0 2868 1246 Fax: 0 2868 0860 www.okla-testing.com J-NAC Group

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME	: 140 Wireless		
ADDRESS	: 140 ถนนวิทยุ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330.		
SAMPLING LOCATION	: สระว่ายน้ำ (ส่วนตื้น)		
SAMPLING METHOD	: GRAB		
SAMPLING CONDITION	: NORMAL	REPORT NO.	: RN250811856
CHARACTERISTICS OF WATER	: ใส ไม่มีตะกอน	SAMPLING SOURCE	: SWIMMING POOL
SAMPLING DATE	: AUGUST 18, 2025	RECEIVED DATE	: AUGUST 18, 2025
SAMPLING TIME	: 10:30	ANALYTICAL DATE	: AUGUST 18-27, 2025
SAMPLING BY	: นายปริญญา กล้าน้อย	REPORT DATE	: AUGUST 28, 2025

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD*
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	<1.8	-	<10
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	Not Detected	-	Not Detected
Escherichia Coli	per 100 ml	E.coli Procedure Using Fluorogenic Substrate (SM: 9221 F.)	Not Detected	-	Not Detected

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 24th ED.,2023 (AWWA,APHA, WEF)

Remark : 1. *Recommendations of the Public Health Committee No. 1/2007 regarding the control of swimming pool operations or other businesses Likewise.

(MR TAWATCHAI CHONGVUTICHAI)

LABORATORY SUPERVISOR

*** Reported analysis refers to submitted sample only. Report analysis shall not be reproduced except infull, without written approval of Laboratory. ***

บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางบำหรุ เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

รายงานหมายเลข (Report No.) 5230825 **วันที่ (Date)** 27 สิงหาคม 2568

ชื่อตัวอย่าง (Sample Name) [C] น้ำสระว่ายน้ำ (ส่วนตื้น)

รหัสตัวอย่าง (Sample No.) No. 6808552

ลักษณะตัวอย่างทางกายภาพ [C] ใส, ไม่มีตะกอน

ชื่อลูกค้า (Customer name) [C] บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (สำนักงานใหญ่)

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling site) [C] Project WRL 71

ที่อยู่ (Address) [C] 63/13 ซอยเพชรเกษม 7 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพฯ 10600

วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) 18 สิงหาคม 2568 **วันที่ตรวจวิเคราะห์ (Analysis Date)** 18 สิงหาคม 2568 - 27 สิงหาคม 2568

วันที่เก็บตัวอย่าง (Collected Date) [C] 18 สิงหาคม 2568 **วิธีการเก็บตัวอย่าง (Sampling Method)** [C] เก็บแบบ จ้วง (Grab)

พารามิเตอร์ (Parameter)	หน่วย (Unit)	ผลการวิเคราะห์ (Result) น้ำสระว่ายน้ำ (ส่วนตื้น)	MDL	ค่ามาตรฐาน [1] (Standard)	วิธีทดสอบ [4] (Test Method)
Staphylococcus aureus	per 100 mL	Not Detected	-	Not Detected	In-house method based on APHA, AWWA, WEF 24th ed. 2023, 9213 B
Pseudomonas aeruginosa	per 100 mL	Not Detected	-	Not Detected	APHA, AWWA, WEF 24th ed. 2023, 9213 E

หมายเหตุ : [1] ค่าแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

[4] Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th ed. 2023

[C] เป็นข้อมูลที่มาจากลูกค้า

- สภาวะแวดล้อมของห้องปฏิบัติการ 25 ± 5 °C
- ห้องปฏิบัติการมีนโยบายไม่เก็บตัวอย่างเอง

(นายฐานันท์ นิภารัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นางสาวทิพวรรณ วงศ์บุญตัน)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-358-ค-0002

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
63/13 เพชรเกษม ซอย 7 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพฯ 10600
OKLA Tel: 0 2868 1246 Fax: 0 2868 0860 www.okla-testing.com J-NAC Group

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME	: 140 Wireless		
ADDRESS	: 140 ถนนวิทยุ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330.		
SAMPLING LOCATION	: สระว่ายน้ำ (ส่วนลึก)		
SAMPLING METHOD	: GRAB		
SAMPLING CONDITION	: NORMAL	REPORT NO.	: RN250811857
CHARACTERISTICS OF WATER	: ใส ไม่มีตะกอน	SAMPLING SOURCE	: SWIMMING POOL
SAMPLING DATE	: AUGUST 18, 2025	RECEIVED DATE	: AUGUST 18, 2025
SAMPLING TIME	: 10:30	ANALYTICAL DATE	: AUGUST 18-27, 2025
SAMPLING BY	: นายปริญญา กล้าน้อย	REPORT DATE	: AUGUST 28, 2025

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD*
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	<1.8	-	<10
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	Not Detected	-	Not Detected
Escherichia Coli	per 100 ml	E.coli Procedure Using Fluorogenic Substrate (SM: 9221 F.)	Not Detected	-	Not Detected

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 24th ED.,2023 (AWWA,APHA, WEF)

Remark : 1. *Recommendations of the Public Health Committee No. 1/2007 regarding the control of swimming pool operations or other businesses Likewise.

(MR TAWATCHAI CHONGVUTICHAI)

LABORATORY SUPERVISOR

*** Reported analysis refers to submitted sample only. Report analysis shall not be reproduced except infull, without written approval of Laboratory. ***

บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

รายงานหมายเลข (Report No.) 5240825 **วันที่ (Date)** 27 สิงหาคม 2568

ชื่อตัวอย่าง (Sample Name) [C] น้ำสระว่ายน้ำ (ส่วนลึก)

รหัสตัวอย่าง (Sample No.) No. 6808553

ลักษณะตัวอย่างทางกายภาพ [C] ใส, ไม่มีตะกอน

ชื่อลูกค้า (Customer name) [C] บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (สำนักงานใหญ่)

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling site) [C] Project WRL 71

ที่อยู่ (Address) [C] 63/13 ซอยเพชรเกษม 7 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพฯ 10600

วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) 18 สิงหาคม 2568 **วันที่ตรวจวิเคราะห์ (Analysis Date)** 18 สิงหาคม 2568 - 27 สิงหาคม 2568

วันที่เก็บตัวอย่าง (Collected Date) [C] 18 สิงหาคม 2568 **วิธีการเก็บตัวอย่าง (Sampling Method)** [C] เก็บแบบ จ้วง (Grab)

พารามิเตอร์ (Parameter)	หน่วย (Unit)	ผลการวิเคราะห์ (Result) น้ำสระว่ายน้ำ (ส่วนลึก)	MDL	ค่ามาตรฐาน [1/] (Standard)	วิธีทดสอบ [4/] (Test Method)
Staphylococcus aureus	per 100 mL	Not Detected	-	Not Detected	In-house method based on APHA, AWWA, WEF 24th ed. 2023, 9213 B
Pseudomonas aeruginosa	per 100 mL	Not Detected	-	Not Detected	APHA, AWWA, WEF 24th ed. 2023, 9213 E

หมายเหตุ : [1/] คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1 / 2550 เรื่อง สารควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

[4/] Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th ed. 2023

[C] เป็นข้อมูลที่มาจากลูกค้า

- สภาวะแวดล้อมของห้องปฏิบัติการ 25 ± 5 °C
- ห้องปฏิบัติการมีนโยบายไม่ชักตัวอย่างเอง

(นายฐานันท์ นิภารัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นางสาวทิพวรรณ วงค์บุญต้น)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-358-ค-0002

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกส่วนหน้าสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
63/13 เพชรเกษม ซอย 7 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพฯ 10600
OKLA Tel. 0 2868 1246 Fax. 0 2868 0860 www.okla-testing.com J-NAC Group

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME	: 140 Wireless		
ADDRESS	: 140 ถนนวิทยุ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330.		
SAMPLING LOCATION	: สระว่ายน้ำ (ส่วนตื้น)		
SAMPLING METHOD	: GRAB		
SAMPLING CONDITION	: NORMAL	REPORT NO.	: RN250811858
CHARACTERISTICS OF WATER	: ใส ไม่มีตะกอน	SAMPLING SOURCE	: SWIMMING POOL
SAMPLING DATE	: AUGUST 26, 2025	RECEIVED DATE	: AUGUST 26, 2025
SAMPLING TIME	: 10:30	ANALYTICAL DATE	: AUGUST 26-SEPTEMBER 03, 2025
SAMPLING BY	: นายโกวิท บุหา	REPORT DATE	: SEPTEMBER 04, 2025

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD*
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	<1.8	-	<10
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	Not Detected	-	Not Detected
Escherichia Coli	per 100 ml	E.coli Procedure Using Fluorogenic Substrate (SM: 9221 F.)	Not Detected	-	Not Detected

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 24th ED.,2023 (AWWA,APHA, WEF)

Remark : 1. *Recommendations of the Public Health Committee No. 1/2007 regarding the control of swimming pool operations or other businesses Likewise.

(MR TAWATCHAI CHONGVUTICHAI)

LABORATORY SUPERVISOR

*** Reported analysis refers to submitted sample only. Report analysis shall not be reproduced except infull, without written approval of Laboratory. ***

บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834958-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

รายงานหมายเลข (Report No.) 7140825 **วันที่ (Date)** 3 กันยายน 2568

ชื่อตัวอย่าง (Sample Name) [C] น้ำสระว่ายน้ำ (ส่วนตื้น)

รหัสตัวอย่าง (Sample No.) No. 6808719

ลักษณะตัวอย่างทางกายภาพ [C] ไม่มีสี, ไม่มีตะกอน

ชื่อลูกค้า (Customer name) [C] บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (สำนักงานใหญ่)

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling site) [C] Project WRL 71

ที่อยู่ (Address) [C] 63/13 ซอยเพชรเกษม 7 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพฯ 10600

วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) 26 สิงหาคม 2568 **วันที่ตรวจวิเคราะห์ (Analysis Date)** 26 สิงหาคม 2568 - 3 กันยายน 2568

วันที่เก็บตัวอย่าง (Collected Date) [C] 26 สิงหาคม 2568 **วิธีการเก็บตัวอย่าง (Sampling Method)** [C] เก็บแบบ จ้วง (Grab)

พารามิเตอร์ (Parameter)	หน่วย (Unit)	ผลการวิเคราะห์ (Result) น้ำสระว่ายน้ำ (ส่วนตื้น)	MDL	ค่ามาตรฐาน [1/] (Standard)	วิธีทดสอบ [4/] (Test Method)
Staphylococcus aureus	per 100 mL	**Not Detected**	-	Not Detected	In-house method based on APHA, AWWA, WEF 24th ed. 2023, 9213 B
Pseudomonas aeruginosa	per 100 mL	**Not Detected**	-	Not Detected	APHA, AWWA, WEF 24th ed. 2023, 9213 E

หมายเหตุ : [1/] คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

[4/] Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th ed. 2023

[C] เป็นข้อมูลที่มาจากลูกค้า

- สภาวะแวดล้อมของห้องปฏิบัติการ 25±5 °C
- ห้องปฏิบัติการมีนโยบายไม่รับตัวอย่างเอง

(นายฐานันท์ นิภารัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นางสาวทิพวรรณ วงศ์บุญตัน)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-358-ค-0002

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำส่วนใดส่วนหนึ่งเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
63/13 เพชรเกษม ซอย 7 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพฯ 10600
OKLA Tel: 0 2868 1246 Fax: 0 2868 0860 www.okla-testing.com J-NAC Group

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME	: 140 Wireless		
ADDRESS	: 140 ถนนวิทยุ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330.		
SAMPLING LOCATION	: สระว่ายน้ำ (ส่วนลึก)		
SAMPLING METHOD	: GRAB		
SAMPLING CONDITION	: NORMAL	REPORT NO.	: RN250811859
CHARACTERISTICS OF WATER	: ใส ไม่มีตะกอน	SAMPLING SOURCE	: SWIMMING POOL
SAMPLING DATE	: AUGUST 26, 2025	RECEIVED DATE	: AUGUST 26, 2025
SAMPLING TIME	: 10:30	ANALYTICAL DATE	: AUGUST 26-SEPTEMBER 03, 2025
SAMPLING BY	: นายโกวิท บุหา	REPORT DATE	: SEPTEMBER 04, 2025

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD*
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	<1.8	-	<10
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	Not Detected	-	Not Detected
Escherichia Coli	per 100 ml	E.coli Procedure Using Fluorogenic Substrate (SM: 9221 F.)	Not Detected	-	Not Detected

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 24th ED.,2023 (AWWA,APHA, WEF)

Remark : 1. * Recommendations of the Public Health Committee No. 1/2007 regarding the control of swimming pool operations or other businesses Likewise.

(MR TAWATCHAI CHONGVUTICHAI)

LABORATORY SUPERVISOR

*** Reported analysis refers to submitted sample only. Report analysis shall not be reproduced except infull, without written approval of Laboratory. ***

บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

รายงานหมายเลข (Report No.) 7150825 **วันที่ (Date)** 3 กันยายน 2568

ชื่อตัวอย่าง (Sample Name) [c] น้ำสระว่ายน้ำ (ส่วนลึก)

รหัสตัวอย่าง (Sample No.) No. 6808720

ลักษณะตัวอย่างทางกายภาพ [c] ไม่มีสี, ไม่มีตะกอน

ชื่อลูกค้า (Customer name) [c] บริษัท โอกลา เทสดิ้ง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (สำนักงานใหญ่)

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling site) [c] Project WRL 71

ที่อยู่ (Address) [c] 63/13 ซอยเพชรเกษม 7 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพฯ 10600

วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) 26 สิงหาคม 2568 **วันที่ตรวจวิเคราะห์ (Analysis Date)** 26 สิงหาคม 2568 - 3 กันยายน 2568

วันที่เก็บตัวอย่าง (Collected Date) [c] 26 สิงหาคม 2568 **วิธีการเก็บตัวอย่าง (Sampling Method)** [c] เก็บแบบ จ้วง (Grab)

พารามิเตอร์ (Parameter)	หน่วย (Unit)	ผลการวิเคราะห์ (Result) น้ำสระว่ายน้ำ (ส่วนลึก)	MDL	ค่ามาตรฐาน [1] (Standard)	วิธีทดสอบ [4] (Test Method)
Staphylococcus aureus	per 100 mL	Not Detected	-	Not Detected	In-house method based on APHA, AWWA, WEF 24th ed. 2023, 9213 B
Pseudomonas aeruginosa	per 100 mL	Not Detected	-	Not Detected	APHA, AWWA, WEF 24th ed. 2023, 9213 E

หมายเหตุ : [1] คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1 / 2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

[4] Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th ed. 2023

[c] เป็นข้อมูลที่มาจากลูกค้า

- สภาวะแวดล้อมของห้องปฏิบัติการ 25 ± 5 °C
- ห้องปฏิบัติการมีนโยบายไม่สุ่มตัวอย่างเอง

(นายฐานันท์ นิการัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นางสาวทิพวรรณ วงค์บุญตัน)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-358-ค-0002

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำหรับเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
63/13 เพชรเกษม ซอย 7 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพฯ 10600
OKLA Tel: 0 2868 1246 Fax: 0 2868 0860 www.okla-testing.com J-NAC Group

ilac-MRA LABORATORY ACCREDITATION BLA-DSS TESTING No.0334

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME	: 140 Wireless		
ADDRESS	: 140 ถนนวิทยุ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330.		
SAMPLING LOCATION	: บ่อสูบน้ำเสีย (ก่อนการบำบัด)		
SAMPLING METHOD	: GRAB		
SAMPLING CONDITION	: NORMAL	REPORT NO.	: RN250912088
CHARACTERISTICS OF WATER	: ดำขุ่น มีตะกอน มีกลิ่น	SAMPLING SOURCE	: WASTEWATER
SAMPLING DATE	: SEPTEMBER 16, 2025	RECEIVED DATE	: SEPTEMBER 16, 2025
SAMPLING TIME	: 10:30	ANALYTICAL DATE	: SEPTEMBER 16-26, 2025
SAMPLING BY	: นายพีรพล ถวิลหวัง	REPORT DATE	: SEPTEMBER 29, 2025

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD*
pH#	-	Electrometric (SM: 4500-H^+ B.)	7.2 at 25°C	-	-
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	Membrane Electrode (SM: 4500-O G, 5210 B.)	50.6	2.0	-
Total Dissolved Solids#	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180°C (SM: 2540 C.)	218.0	-	-
Total Suspended Solids#	mg/l	Total Suspended Solids Dried at 103-105°C (SM: 2540 D.)	148.0	-	-
Settleable Solids	ml/l	Settleable Solids (SM: 2540 F.)	1.0	-	-
Sulfide as H_2S	mg/l	Iodometric (SM: 4500-S^{2-} F.)	<1.0	-	-
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Macro Kjeldahl (SM: 4500-N_{org}B)	33.0	-	-
Oil & Grease	mg/l	Liquid-Liquid Partition-Gravimetric (SM: 5520 B.)	<5.0	1.4	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	>2.4 x 10^6	-	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	>2.4 x 10^6	-	-

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 24th ED.,2023 (AWWA,APHA, WEF)

Remark : 1. *Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, dated June 28, B.E. 2567 (2024), which was published in the Royal Government Gazette, Vol. 141, Part 233D dated August 27, B.E. 2567 (2024) . (Category B)

2. #ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)

(MR TAWATCHAI CHONGVUTICHAI)

LABORATORY SUPERVISOR

*** Reported analysis refers to submitted sample only. Report analysis shall not be reproduced except infull, without written approval of Laboratory. ***

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
63/13 เพชรเกษม ซอย 7 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพฯ 10600
OKLA Tel: 0 2868 1246 Fax: 0 2868 0860 www.okla-testing.com J-NAC Group

ilac-MRA LABORATORY ACCREDITATION BLA-D55 TESTING No.0334

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME	: 140 Wireless		
ADDRESS	: 140 ถนนวิทยุ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330.		
SAMPLING LOCATION	: บ่อสูบน้ำทิ้ง (หลังการบำบัด)		
SAMPLING METHOD	: GRAB		
SAMPLING CONDITION	: NORMAL	REPORT NO.	: RN250912089
CHARACTERISTICS OF WATER	: ดำขุ่น มีตะกอน ไม่มีกลิ่น	SAMPLING SOURCE	: WASTEWATER
SAMPLING DATE	: SEPTEMBER 16, 2025	RECEIVED DATE	: SEPTEMBER 16, 2025
SAMPLING TIME	: 10:30	ANALYTICAL DATE	: SEPTEMBER 16-26, 2025
SAMPLING BY	: นายพีรพล ถวิลหวัง	REPORT DATE	: SEPTEMBER 29, 2025

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD*
pH#	-	Electrometric (SM: 4500-H^+ B.)	6.1 at 25°C	-	5.5-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	Membrane Electrode (SM: 4500-O G, 5210 B.)	46.4	2.0	≤30
Total Dissolved Solids#	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180°C (SM: 2540 C.)	384.0	-	≤1,000
Total Suspended Solids#	mg/l	Total Suspended Solids Dried at 103-105°C (SM: 2540 D.)	208.0	-	≤40
Settleable Solids	ml/l	Settleable Solids (SM: 2540 F.)	2.0	-	-
Sulfide as H_2S	mg/l	Iodometric (SM: 4500-S^{2-} F.)	<1.0	-	≤1.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Macro Kjeldahl (SM: 4500-N_{org}B)	28.0	-	≤35
Oil & Grease	mg/l	Liquid-Liquid Partition-Gravimetric (SM: 5520 B.)	<5.0	1.4	≤20
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	>2.4 x 10^6	-	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	>2.4 x 10^6	-	-

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 24th ED.,2023 (AWWA,APHA, WEF)

Remark : 1. *Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, dated June 28, B.E. 2567 (2024), which was published in the Royal Government Gazette, Vol. 141, Part 233D dated August 27, B.E. 2567 (2024) . (Category B)

2. #ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)

(MR TAWATCHAI CHONGVUTICHAI)

LABORATORY SUPERVISOR

*** Reported analysis refers to submitted sample only. Report analysis shall not be reproduced except infull, without written approval of Laboratory. ***

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
63/13 เพชรเกษม ซอย 7 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพฯ 10600
OKLA Tel: 0 2868 1246 Fax: 0 2868 0860 www.okla-testing.com J-NAC Group

ilac-MRA

LABORATORY ACCREDITATION BLA-DSS

TESTING No.0334

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME	: 140 Wireless		
ADDRESS	: 140 ถนนวิทยุ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330.		
SAMPLING LOCATION	: บ่อตรวจคุณภาพน้ำ (ก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ)		
SAMPLING METHOD	: GRAB		
SAMPLING CONDITION	: NORMAL	REPORT NO.	: RN250912090
CHARACTERISTICS OF WATER	: เหลือง ไม่มีตะกอน ไม่มีกลิ่น	SAMPLING SOURCE	: WASTEWATER
SAMPLING DATE	: SEPTEMBER 16, 2025	RECEIVED DATE	: SEPTEMBER 16, 2025
SAMPLING TIME	: 10:30	ANALYTICAL DATE	: SEPTEMBER 16-26, 2025
SAMPLING BY	: นายพีรพล ฉวิลหวัง	REPORT DATE	: SEPTEMBER 29, 2025

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD*
pH#	-	Electrometric (SM: 4500-H^+ B.)	6.6 at 25°C	-	5.5-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	Membrane Electrode (SM: 4500-O G, 5210 B.)	31.5	2.0	≤30
Total Dissolved Solids#	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180°C (SM: 2540 C.)	378.0	-	≤1,000
Total Suspended Solids#	mg/l	Total Suspended Solids Dried at 103-105°C (SM: 2540 D.)	26.0	-	≤40
Settleable Solids	ml/l	Settleable Solids (SM: 2540 F.)	<0.1	-	-
Sulfide as H_2S	mg/l	Iodometric (SM: 4500-S^{2-} F.)	<1.0	-	≤1.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Macro Kjeldahl (SM: 4500-N_{org}B)	22.0	-	≤35
Oil & Grease	mg/l	Liquid-Liquid Partition-Gravimetric (SM: 5520 B.)	<5.0	1.4	≤20
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	>2.4 x 10^6	-	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	>2.4 x 10^6	-	-

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 24th ED.,2023 (AWWA,APHA, WEF)

Remark : 1. *Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, dated June 28, B.E. 2567 (2024), which was published in the Royal Government Gazette, Vol. 141, Part 233D dated August 27, B.E. 2567 (2024) . (Category B)

2. #ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)

(MR TAWATCHAI CHONGVUTICHAI)

LABORATORY SUPERVISOR

*** Reported analysis refers to submitted sample only. Report analysis shall not be reproduced except infull, without written approval of Laboratory. ***

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
63/13 เพชรเกษม ซอย 7 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพฯ 10600
OKLA Tel: 0 2868 1246 Fax: 0 2868 0860 www.okla-testing.com J-NAC Group

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME	: 140 Wireless		
ADDRESS	: 140 ถนนวิทยุ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330.		
SAMPLING LOCATION	: สระว่ายน้ำ (ส่วนตื้น)		
SAMPLING METHOD	: GRAB		
SAMPLING CONDITION	: NORMAL	REPORT NO.	: RN250912091
CHARACTERISTICS OF WATER	: ใส ไม่มีตะกอน	SAMPLING SOURCE	: SWIMMING POOL
SAMPLING DATE	: SEPTEMBER 01, 2025	RECEIVED DATE	: SEPTEMBER 01, 2025
SAMPLING TIME	: 11:00	ANALYTICAL DATE	: SEPTEMBER 01-09, 2025
SAMPLING BY	: นายโกวิท บุหา	REPORT DATE	: SEPTEMBER 10, 2025

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD*
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	<1.8	-	<10
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	Not Detected	-	Not Detected
Escherichia Coli	per 100 ml	E.coli Procedure Using Fluorogenic Substrate (SM: 9221 F.)	Not Detected	-	Not Detected

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 24th ED.,2023 (AWWA,APHA, WEF)

Remark : 1. *Recommendations of the Public Health Committee No. 1/2007 regarding the control of swimming pool operations or other businesses Likewise.

(MR TAWATCHAI CHONGVUTICHAI)

LABORATORY SUPERVISOR

*** Reported analysis refers to submitted sample only. Report analysis shall not be reproduced except infull, without written approval of Laboratory. ***

บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

รายงานหมายเลข (Report No.) 0030925 **วันที่ (Date)** 9 กันยายน 2568

ชื่อตัวอย่าง (Sample Name) [C] น้ำสระว่ายน้ำ (ส่วนตื้น)

รหัสตัวอย่าง (Sample No.) No. 6809003

ลักษณะตัวอย่างทางกายภาพ [C] ใส ไม่มีตะกอน

ชื่อลูกค้า (Customer name) [C] บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (สำนักงานใหญ่)

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling site) [C] Project WRL 71

ที่อยู่ (Address) [C] 63/13 ซอยเพชรเกษม 7 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพฯ 10600

วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) 1 กันยายน 2568 **วันที่ตรวจวิเคราะห์ (Analysis Date)** 1 กันยายน 2568 - 9 กันยายน 2568

วันที่เก็บตัวอย่าง (Collected Date) [C] 1 กันยายน 2568 **วิธีการเก็บตัวอย่าง (Sampling Method)** [C] เก็บแบบ ช้วง (Grab)

พารามิเตอร์ (Parameter)	หน่วย (Unit)	ผลการวิเคราะห์ (Result) น้ำสระว่ายน้ำ (ส่วนตื้น)	MDL	ค่ามาตรฐาน [1/] (Standard)	วิธีทดสอบ [4/] (Test Method)
Staphylococcus aureus	per 100 mL	Not Detected	-	Not Detected	In-house method based on APHA, AWWA, WEF 24th ed. 2023, 9213 B
Pseudomonas aeruginosa	per 100 mL	Detected	-	Not Detected	APHA, AWWA, WEF 24th ed. 2023, 9213 E

หมายเหตุ : [1/] คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1 / 2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

[4/] Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th ed. 2023

[C] เป็นข้อมูลที่ได้จากลูกค้า

- สภาวะแวดล้อมของห้องปฏิบัติการ 25 ± 5 °C
- ห้องปฏิบัติการมิได้เป็นผู้เก็บตัวอย่างเอง

(นายฐานันท์ นิภารัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นางสาวทิพวรรณ วงค์บุญตัน)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-358-ค-0002

- รายงานผลการทดสอบนี้ไม่รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกส่วนทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
63/13 เพชรเกษม ซอย 7 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพฯ 10600
OKLA Tel: 0 2868 1246 Fax: 0 2868 0860 www.okla-testing.com J-NAC Group

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME	: 140 Wireless		
ADDRESS	: 140 ถนนวิทยุ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330.		
SAMPLING LOCATION	: สระว่ายน้ำ (ส่วนลึก)		
SAMPLING METHOD	: GRAB		
SAMPLING CONDITION	: NORMAL	REPORT NO.	: RN250912092
CHARACTERISTICS OF WATER	: ใส ไม่มีตะกอน	SAMPLING SOURCE	: SWIMMING POOL
SAMPLING DATE	: SEPTEMBER 01, 2025	RECEIVED DATE	: SEPTEMBER 01, 2025
SAMPLING TIME	: 11:00	ANALYTICAL DATE	: SEPTEMBER 01-09, 2025
SAMPLING BY	: นายโกวิท บุพา	REPORT DATE	: SEPTEMBER 10, 2025

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD*
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	<1.8	-	<10
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	Not Detected	-	Not Detected
Escherichia Coli	per 100 ml	E.coli Procedure Using Fluorogenic Substrate (SM: 9221 F.)	Not Detected	-	Not Detected

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 24th ED.,2023 (AWWA,APHA, WEF)

Remark : 1. *Recommendations of the Public Health Committee No. 1/2007 regarding the control of swimming pool operations or other businesses Likewise.

(MR TAWATCHAI CHONGVUTICHAI)

LABORATORY SUPERVISOR

*** Reported analysis refers to submitted sample only. Report analysis shall not be reproduced except infull, without written approval of Laboratory. ***

บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

รายงานหมายเลข (Report No.) 0040925 **วันที่ (Date)** 9 กันยายน 2568

ชื่อตัวอย่าง (Sample Name) [C] น้ำสระว่ายน้ำ (ส่วนลึก)

รหัสตัวอย่าง (Sample No.) No. 8809004

ลักษณะตัวอย่างทางกายภาพ [C] ใส ไม่มีตะกอน

ชื่อลูกค้า (Customer name) [C] บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (สำนักงานใหญ่)

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling site) [C] Project WRL 71

ที่อยู่ (Address) [C] 63/13 ซอยเพชรเกษม 7 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพฯ 10600

วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) 1 กันยายน 2568 **วันที่ตรวจวิเคราะห์ (Analysis Date)** 1 กันยายน 2568 - 9 กันยายน 2568

วันที่เก็บตัวอย่าง (Collected Date) [C] 1 กันยายน 2568 **วิธีการเก็บตัวอย่าง (Sampling Method)** [C] เก็บแบบ จ้วง (Grab)

พารามิเตอร์ (Parameter)	หน่วย (Unit)	ผลการวิเคราะห์ (Result) น้ำสระว่ายน้ำ (ส่วนลึก)	MDL	ค่ามาตรฐาน [1/] (Standard)	วิธีทดสอบ [4/] (Test Method)
Staphylococcus aureus	per 100 mL	Not Detected	-	Not Detected	In-house method based on APHA, AWWA, WEF 24th ed. 2023, 9213 B
Pseudomonas aeruginosa	per 100 mL	Not Detected	-	Not Detected	APHA, AWWA, WEF 24th ed. 2023, 9213 E

หมายเหตุ : [1/] ค่าแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1 / 2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

[4/] Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th ed. 2023

[C] เป็นข้อมูลที่มาจากลูกค้า

- สภาวะแวดล้อมของห้องปฏิบัติการ 25 ± 5 °C
- ห้องปฏิบัติการมีโซนผายไม่รับตัวอย่างเฉย

(นายฐานันท์ นิภารัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นางสาวทิพวรรณ วงศ์บุญตัน)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-358-ค-0002

- รายงานผลการทดสอบนี้ไปรับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
63/13 เพชรเกษม ซอย 7 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพฯ 10600
OKLA Tel: 0 2868 1246 Fax: 0 2868 0860 www.okla-testing.com J-NAC Group

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME	: 140 Wireless		
ADDRESS	: 140 ถนนวิทยุ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330.		
SAMPLING LOCATION	: สระว่ายน้ำ (ส่วนตื้น)		
SAMPLING METHOD	: GRAB		
SAMPLING CONDITION	: NORMAL	REPORT NO.	: RN250912093
CHARACTERISTICS OF WATER	: ใส ไม่มีตะกอน	SAMPLING SOURCE	: SWIMMING POOL
SAMPLING DATE	: SEPTEMBER 08, 2025	RECEIVED DATE	: SEPTEMBER 08, 2025
SAMPLING TIME	: 10:40	ANALYTICAL DATE	: SEPTEMBER 08-18, 2025
SAMPLING BY	: นายโกวิท บุหา	REPORT DATE	: SEPTEMBER 19, 2025

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD*
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	<1.8	-	<10
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	Not Detected	-	Not Detected
Escherichia Coli	per 100 ml	E.coli Procedure Using Fluorogenic Substrate (SM: 9221 F.)	Not Detected	-	Not Detected

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 24th ED.,2023 (AWWA,APHA, WEF)

Remark : 1. *Recommendations of the Public Health Committee No. 1/2007 regarding the control of swimming pool operations or other businesses Likewise.

(MR TAWATCHAI CHONGVUTICHAI)

LABORATORY SUPERVISOR

*** Reported analysis refers to submitted sample only. Report analysis shall not be reproduced except infull, without written approval of Laboratory. ***

บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834966-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834966 E-mail address hv_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

รายงานเลขที่ (Report No.) 2050925 **วันที่ (Date)** 18 กันยายน 2568

ชื่อตัวอย่าง (Sample Name) [C] น้ำสระว่ายน้ำ (ส่วนตื้น)

รหัสตัวอย่าง (Sample No.) No. 6809195

ลักษณะตัวอย่างทางกายภาพ [C] ไม่มีสี, ไม่มีตะกอน

ชื่อลูกค้า (Customer name) [C] บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (สำนักงานใหญ่)

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling site) [C] Project WRL 71

ที่อยู่ (Address) [C] 63/13 ซอยเพชรเกษม 7 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพฯ 10600

วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) 9 กันยายน 2568 **วันที่ตรวจวิเคราะห์ (Analysis Date)** 9 กันยายน 2568 - 18 กันยายน 2568

วันที่เก็บตัวอย่าง (Collected Date) [C] 8 กันยายน 2568 **วิธีการเก็บตัวอย่าง (Sampling Method)** [C] เก็บแบบ จ้วง (Grab)

พารามิเตอร์ (Parameter)	หน่วย (Unit)	ผลการวิเคราะห์ (Result) น้ำสระว่ายน้ำ (ส่วนตื้น)	MDL	ค่ามาตรฐาน [1/] (Standard)	วิธีทดสอบ [4/] (Test Method)
Staphylococcus aureus	per 100 mL	Not Detected	-	Not Detected	In-house method based on APHA, AWWA, WEF 24th ed. 2023, 9213 B
Pseudomonas aeruginosa	per 100 mL	Detected	-	Not Detected	APHA, AWWA, WEF 24th ed. 2023, 9213 E

หมายเหตุ : [1/] คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1 / 2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

[4/] Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th ed. 2023

[C] เป็นข้อมูลที่มาจากลูกค้า

- สภาวะแวดล้อมของห้องปฏิบัติการ 25 ± 5 °C
- ห้องปฏิบัติการมิได้ไปเก็บตัวอย่างเอง

(นายฐานันท์ นิภาวัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นางสาวทิพวรรณ วงศ์บุญตัน)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-358-ค-0002

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
63/13 เพชรเกษม ซอย 7 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพฯ 10600
OKLA Tel: 0 2868 1246 Fax: 0 2868 0860 www.okla-testing.com J-NAC Group

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME	: 140 Wireless		
ADDRESS	: 140 ถนนวิทยุ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330.		
SAMPLING LOCATION	: ละว่ายน้ำ (ส่วนลึก)		
SAMPLING METHOD	: GRAB		
SAMPLING CONDITION	: NORMAL	REPORT NO.	: RN250912094
CHARACTERISTICS OF WATER	: ใส ไม่มีตะกอน	SAMPLING SOURCE	: SWIMMING POOL
SAMPLING DATE	: SEPTEMBER 08, 2025	RECEIVED DATE	: SEPTEMBER 08, 2025
SAMPLING TIME	: 10:40	ANALYTICAL DATE	: SEPTEMBER 08-18, 2025
SAMPLING BY	: นายโกวิท บุหา	REPORT DATE	: SEPTEMBER 19, 2025

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD*
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	<1.8	-	<10
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	Not Detected	-	Not Detected
Escherichia Coli	per 100 ml	E.coli Procedure Using Fluorogenic Substrate (SM: 9221 F.)	Not Detected	-	Not Detected

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 24th ED.,2023 (AWWA,APHA, WEF)

Remark : 1. *Recommendations of the Public Health Committee No. 1/2007 regarding the control of swimming pool operations or other businesses Likewise.

(MR TAWATCHAI CHONGVUTICHAI)

LABORATORY SUPERVISOR

*** Reported analysis refers to submitted sample only. Report analysis shall not be reproduced except infull, without written approval of Laboratory. ***

บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeskan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

รายงานหมายเลข (Report No.) 2080925 **วันที่ (Date)** 18 กันยายน 2568

ชื่อตัวอย่าง (Sample Name) [c] น้ำสระว่ายน้ำ (ส่วนลึก)

รหัสตัวอย่าง (Sample No.) No. 6808196

ลักษณะตัวอย่างทางกายภาพ [c] ไม่มีสี, ไม่มีตะกอน

ชื่อลูกค้า (Customer name) [a] บริษัท โอกลา เทสดิ้ง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (สำนักงานใหญ่)

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling site) [c] Project WRL 71

ที่อยู่ (Address) [c] 63/13 ซอยเพชรเกษม 7 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพฯ 10600

วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) 9 กันยายน 2568 **วันที่ตรวจวิเคราะห์ (Analysis Date)** 9 กันยายน 2568 - 18 กันยายน 2568

วันที่เก็บตัวอย่าง (Collected Date) [c] 8 กันยายน 2568 **วิธีการเก็บตัวอย่าง (Sampling Method)** [c] เก็บแบบ จ้วง (Grab)

พารามิเตอร์ (Parameter)	หน่วย (Unit)	ผลการวิเคราะห์ (Result) น้ำสระว่ายน้ำ (ส่วนลึก)	MDL	ค่ามาตรฐาน [1/] (Standard)	วิธีทดสอบ [4/] (Test Method)
Staphylococcus aureus	per 100 mL	Not Detected	-	Not Detected	In-house method based on APHA, AWWA, WEF 24th ed. 2023, 9213 B
Pseudomonas aeruginosa	per 100 mL	Detected	-	Not Detected	APHA, AWWA, WEF 24th ed. 2023, 9213 E

หมายเหตุ : [1/] คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1 / 2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

[4/] Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th ed. 2023

[c] เป็นข้อมูลที่มาจากลูกค้า
- สภาวะแวดล้อมของห้องปฏิบัติการ 25 ± 5 °C
- ห้องปฏิบัติการมิได้เป็นผู้เก็บตัวอย่างเอง

(นายฐานันท์ นิภารัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นางสาวทิพวรรณ วงศ์บุญตัน)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-358-ค-0002

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้กับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำส่วนเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ

1/1 FM-LA-008, Rev.16, 16/04/2023

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
63/13 เพชรเกษม ซอย 7 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพฯ 10600
OKLA Tel: 0 2868 1246 Fax: 0 2868 0860 www.okla-testing.com J-NAC Group

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME	: 140 Wireless		
ADDRESS	: 140 ถนนวิทยุ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330.		
SAMPLING LOCATION	: สระว่ายน้ำ (ส่วนตื้น)		
SAMPLING METHOD	: GRAB		
SAMPLING CONDITION	: NORMAL	REPORT NO.	: RN250912095
CHARACTERISTICS OF WATER	: ใส ไม่มีตะกอน	SAMPLING SOURCE	: SWIMMING POOL
SAMPLING DATE	: SEPTEMBER 16, 2025	RECEIVED DATE	: SEPTEMBER 16, 2025
SAMPLING TIME	: 10:40	ANALYTICAL DATE	: SEPTEMBER 16-25, 2025
SAMPLING BY	: นายพีรพล ถวิลหวัง	REPORT DATE	: SEPTEMBER 26, 2025

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD*
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	<1.8	-	<10
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	Not Detected	-	Not Detected
Escherichia Coli	per 100 ml	E.coli Procedure Using Fluorogenic Substrate (SM: 9221 F.)	Not Detected	-	Not Detected

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 24th ED.,2023 (AWWA,APHA, WEF)

Remark : 1. *Recommendations of the Public Health Committee No. 1/2007 regarding the control of swimming pool operations or other businesses Likewise.

(MR TAWATCHAI CHONGVUTICHAI)

LABORATORY SUPERVISOR

*** Reported analysis refers to submitted sample only. Report analysis shall not be reproduced except infull, without written approval of Laboratory. ***

บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

รายงานหมายเลข (Report No.) 6110925 **วันที่ (Date)** 25 กันยายน 2568

ชื่อตัวอย่าง (Sample Name) [C] น้ำสระว่ายน้ำ (ส่วนลึก)

รหัสตัวอย่าง (Sample No.) No. 6809642

ลักษณะตัวอย่างทางกายภาพ [C] ใส, ไม่มีตะกอน

ชื่อลูกค้า (Customer name) [C] บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (สำนักงานใหญ่)

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling site) [C] Project WRL 71

ที่อยู่ (Address) [C] 63/13 ซอยเพชรเกษม 7 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพฯ 10600

วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) 16 กันยายน 2568 **วันที่ตรวจวิเคราะห์ (Analysis Date)** 16 กันยายน 2568 - 25 กันยายน 2568

วันที่เก็บตัวอย่าง (Collected Date) [C] 16 กันยายน 2568 **วิธีการเก็บตัวอย่าง (Sampling Method)** [C] เก็บแบบ จ้วง (Grab)

พารามิเตอร์ (Parameter)	หน่วย (Unit)	ผลการวิเคราะห์ (Result) น้ำสระว่ายน้ำ (ส่วนลึก)	MDL	ค่ามาตรฐาน [1/] (Standard)	วิธีทดสอบ [4/] (Test Method)
Staphylococcus aureus	per 100 mL	Not Detected	-	Not Detected	In-house method based on APHA, AWWA, WEF 24th ed. 2023, 9213 B
Pseudomonas aeruginosa	per 100 mL	Not Detected	-	Not Detected	APHA, AWWA, WEF 24th ed. 2023, 9213 E

หมายเหตุ : [1/] คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1 / 2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

[4/] Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th ed. 2023

[C] เป็นข้อมูลที่มาจากลูกค้า

- สภาวะแวดล้อมของห้องปฏิบัติการ 25 ± 5°C
- ห้องปฏิบัติการมีนโยบายไม่เก็บตัวอย่างเอง

(นายฐานันท์ นิภารัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นางสาวทิพวรรณ วงศ์บุญตัน)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-358-ค-0002

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
63/13 เพชรเกษม ซอย 7 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพฯ 10600
OKLA Tel: 0 2868 1246 Fax: 0 2868 0860 www.okla-testing.com J-NAC Group

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME	: 140 Wireless		
ADDRESS	: 140 ถนนวิทยุ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330.		
SAMPLING LOCATION	: สระว่ายน้ำ (ส่วนลึก)		
SAMPLING METHOD	: GRAB		
SAMPLING CONDITION	: NORMAL	REPORT NO.	: RN250912096
CHARACTERISTICS OF WATER	: ใส ไม่มีตะกอน	SAMPLING SOURCE	: SWIMMING POOL
SAMPLING DATE	: SEPTEMBER 16, 2025	RECEIVED DATE	: SEPTEMBER 16, 2025
SAMPLING TIME	: 10:40	ANALYTICAL DATE	: SEPTEMBER 16-25, 2025
SAMPLING BY	: นายพีรพล ถวิลหวัง	REPORT DATE	: SEPTEMBER 26, 2025

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD*
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	<1.8	-	<10
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	Not Detected	-	Not Detected
Escherichia Coli	per 100 ml	E.coli Procedure Using Fluorogenic Substrate (SM: 9221 F.)	Not Detected	-	Not Detected

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 24th ED.,2023 (AWWA,APHA, WEF)

Remark : 1. *Recommendations of the Public Health Committee No. 1/2007 regarding the control of swimming pool operations or other businesses Likewise.

(MR TAWATCHAI CHONGVUTICHAI)

LABORATORY SUPERVISOR

*** Reported analysis refers to submitted sample only. Report analysis shall not be reproduced except infull, without written approval of Laboratory. ***

บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

รายงานหมายเลข (Report No.) 6100925 **วันที่ (Date)** 25 กันยายน 2568

ชื่อตัวอย่าง (Sample Name) [C] น้ำสระว่ายน้ำ (ส่วนตื้น)

รหัสตัวอย่าง (Sample No.) No. 6809641

ลักษณะตัวอย่างทางกายภาพ [C] ใส, ไม่มีตะกอน

ชื่อลูกค้า (Customer name) [C] บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (สำนักงานใหญ่)

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling site) [C] Project WRL 71

ที่อยู่ (Address) [C] 63/13 ซอยเพชรเกษม 7 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพฯ 10600

วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) 16 กันยายน 2568 **วันที่ตรวจวิเคราะห์ (Analysis Date)** 16 กันยายน 2568 - 25 กันยายน 2568

วันที่เก็บตัวอย่าง (Collected Date) [C] 16 กันยายน 2568 **วิธีการเก็บตัวอย่าง (Sampling Method)** [C] เก็บแบบ จ้วง (Grab)

พารามิเตอร์ (Parameter)	หน่วย (Unit)	ผลการวิเคราะห์ (Result) น้ำสระว่ายน้ำ (ส่วนตื้น)	MDL	ค่ามาตรฐาน [1/] (Standard)	วิธีทดสอบ [4/] (Test Method)
Staphylococcus aureus	per 100 mL	Not Detected	-	Not Detected	In-house method based on APHA, AWWA, WEF 24th ed. 2023, 9213 B
Pseudomonas aeruginosa	per 100 mL	Not Detected	-	Not Detected	APHA, AWWA, WEF 24th ed. 2023, 9213 E

หมายเหตุ : [1/] คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

[4/] Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th ed. 2023

[C] เป็นข้อมูลที่มาจากลูกค้า

- สภาวะแวดล้อมของห้องปฏิบัติการ 25 ± 5 °C
- ห้องปฏิบัติการมีนโยบายไม่เก็บตัวอย่างเอง

(นายฐานันท์ นิภารัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นางสาวทิพวรรณ วงศ์บุญตัน)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-358-ค-0002

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
63/13 เพชรเกษม ซอย 7 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพฯ 10600
OKLA Tel: 0 2868 1246 Fax: 0 2868 0860 www.okla-testing.com J-NAC Group

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME	: 140 Wireless		
ADDRESS	: 140 ถนนวิทยุ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330.		
SAMPLING LOCATION	: สระว่ายน้ำ (ส่วนตื้น)		
SAMPLING METHOD	: GRAB		
SAMPLING CONDITION	: NORMAL	REPORT NO.	: RN250912097
CHARACTERISTICS OF WATER	: ใส ไม่มีตะกอน	SAMPLING SOURCE	: SWIMMING POOL
SAMPLING DATE	: SEPTEMBER 22, 2025	RECEIVED DATE	: SEPTEMBER 22, 2025
SAMPLING TIME	: 11:00	ANALYTICAL DATE	: SEPTEMBER 22-OCTOBER 01, 2025
SAMPLING BY	: นายโกวิท บุพา	REPORT DATE	: OCTOBER 02, 2025

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD*
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	<1.8	-	<10
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	Not Detected	-	Not Detected
Escherichia Coli	per 100 ml	E.coli Procedure Using Fluorogenic Substrate (SM: 9221 F.)	Not Detected	-	Not Detected

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 24th ED.,2023 (AWWA,APHA, WEF)

Remark : 1. *Recommendations of the Public Health Committee No. 1/2007 regarding the control of swimming pool operations or other businesses Likewise.

(MR TAWATCHAI CHONGVUTICHAI)

LABORATORY SUPERVISOR

*** Reported analysis refers to submitted sample only. Report analysis shall not be reproduced except infull, without written approval of Laboratory. ***

บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

รายงานหมายเลข (Report No.)	8470925	วันที่ (Date)	1 ตุลาคม 2568
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name) [C]	น้ำสระว่ายน้ำ (ส่วนตื้น)		
รหัสตัวอย่าง (Sample No.)	No. 6809883		
ลักษณะตัวอย่างทางกายภาพ [C]	ใส, ไม่มีตะกอน		
ชื่อลูกค้า (Customer name) [C]	บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (สำนักงานใหญ่)		
สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling site) [C]	Project WRL 71		
ที่อยู่ (Address) [C]	63/13 ซอยเพชรเกษม 7 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพฯ 10600		
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date)	22 กันยายน 2568	วันที่ตรวจวิเคราะห์ (Analysis Date)	22 กันยายน 2568 - 1 ตุลาคม 2568
วันที่เก็บตัวอย่าง (Collected Date) [C]	22 กันยายน 2568	วิธีการเก็บตัวอย่าง (Sampling Method) [C]	เก็บแบบ จ้วง (Grab)

พารามิเตอร์ (Parameter)	หน่วย (Unit)	ผลการวิเคราะห์ (Result) น้ำสระว่ายน้ำ (ส่วนตื้น)	MDL	ค่ามาตรฐาน [1/] (Standard)	วิธีทดสอบ [4/] (Test Method)
Staphylococcus aureus	per 100 mL	Not Detected	-	Not Detected	In-house method based on APHA, AWWA, WEF 24th ed. 2023, 9213 B
Pseudomonas aeruginosa	per 100 mL	Detected	-	Not Detected	APHA, AWWA, WEF 24th ed. 2023, 9213 E

หมายเหตุ : [1/] คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1 / 2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

[4/] Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th ed. 2023

[C] เป็นข้อมูลที่มาจากลูกค้า

- สภาวะแวดล้อมของห้องปฏิบัติการ 25 ± 5 °C
- ห้องปฏิบัติการมิได้เป็นผู้เก็บตัวอย่างเอง

(นายฐานันท์ นิการัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นางสาวทิพวรรณ วงค์บุญตัน)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-358-ด-0002

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกส่วนทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
63/13 เพชรเกษม ซอย 7 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพฯ 10600
OKLA Tel. 0 2868 1246 Fax. 0 2868 0860 www.okla-testing.com J-NAC Group

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME	: 140 Wireless		
ADDRESS	: 140 ถนนวิทยุ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330.		
SAMPLING LOCATION	: สระว่ายน้ำ (ส่วนลึก)		
SAMPLING METHOD	: GRAB		
SAMPLING CONDITION	: NORMAL	REPORT NO.	: RN250912098
CHARACTERISTICS OF WATER	: ใส ไม่มีตะกอน	SAMPLING SOURCE	: SWIMMING POOL
SAMPLING DATE	: SEPTEMBER 22, 2025	RECEIVED DATE	: SEPTEMBER 22, 2025
SAMPLING TIME	: 11:00	ANALYTICAL DATE	: SEPTEMBER 22-OCTOBER 01, 2025
SAMPLING BY	: นายโกวิท บุพา	REPORT DATE	: OCTOBER 02, 2025

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD*
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	<1.8	-	<10
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	Not Detected	-	Not Detected
Escherichia Coli	per 100 ml	E.coli Procedure Using Fluorogenic Substrate (SM: 9221 F.)	Not Detected	-	Not Detected

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 24th ED.,2023 (AWWA,APHA, WEF)

Remark : 1. *Recommendations of the Public Health Committee No. 1/2007 regarding the control of swimming pool operations or other businesses Likewise.

(MR TAWATCHAI CHONGVUTICHAI)

LABORATORY SUPERVISOR

*** Reported analysis refers to submitted sample only. Report analysis shall not be reproduced except infull, without written approval of Laboratory. ***

บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่เรือ เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

รายงานหมายเลข (Report No.) 8480925 **วันที่** (Date) 1 ตุลาคม 2568

ชื่อตัวอย่าง (Sample Name) [C] น้ำสระว่ายน้ำ (ส่วนลึก)

รหัสตัวอย่าง (Sample No.) No. 6809884

ลักษณะตัวอย่างทางกายภาพ [C] ใส, ไม่มีตะกอน

ชื่อลูกค้า (Customer name) [C] บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ ตอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (สำนักงานใหญ่)

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling site) [C] Project WRL 71

ที่อยู่ (Address) [C] 63/13 ซอยเพชรเกษม 7 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพฯ 10600

วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) 22 กันยายน 2568 **วันที่ตรวจวิเคราะห์ (Analysis Date)** 22 กันยายน 2568 - 1 ตุลาคม 2568

วันที่เก็บตัวอย่าง (Collected Date) [C] 22 กันยายน 2568 **วิธีการเก็บตัวอย่าง (Sampling Method)** [C] เก็บแบบ จ้วง (Grab)

พารามิเตอร์ (Parameter)	หน่วย (Unit)	ผลการวิเคราะห์ (Result) น้ำสระว่ายน้ำ (ส่วนลึก)	MDL	ค่ามาตรฐาน [1/] (Standard)	วิธีทดสอบ [4/] (Test Method)
Staphylococcus aureus	per 100 mL	Not Detected	-	Not Detected	In-house method based on APHA, AWWA, WEF 24th ed. 2023, 9213 B
Pseudomonas aeruginosa	per 100 mL	Detected	-	Not Detected	APHA, AWWA, WEF 24th ed. 2023, 9213 E

หมายเหตุ : [1/] ตามประกาศของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1 / 2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

[4/] Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th ed. 2023

[C] เป็นข้อมูลที่มาจากลูกค้า

- สภาวะแวดล้อมของห้องปฏิบัติการ 25 ± 5 °C
- ห้องปฏิบัติการมีนโยบายไม่นักตัวอย่างเอง

(นายฐานันท์ นิภารัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นางสาวทิพวรรณ วงศ์บุญตัน)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-358-ค-0002

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ

1/1 FM-LA-006, Rev.15, 16/04/2023

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
63/13 เพชรเกษม ซอย 7 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพฯ 10600
OKLA Tel: 0 2868 1246 Fax: 0 2868 0860 www.okla-testing.com J-NAC Group

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME	: 140 Wireless		
ADDRESS	: 140 ถนนวิทยุ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330.		
SAMPLING LOCATION	: สระว่ายน้ำ (ส่วนตื้น)		
SAMPLING METHOD	: GRAB		
SAMPLING CONDITION	: NORMAL	REPORT NO.	: RN250912099
CHARACTERISTICS OF WATER	: ใส ไม่มีตะกอน	SAMPLING SOURCE	: SWIMMING POOL
SAMPLING DATE	: SEPTEMBER 29, 2025	RECEIVED DATE	: SEPTEMBER 29, 2025
SAMPLING TIME	: 10:30	ANALYTICAL DATE	: SEPTEMBER 29-OCTOBER 08, 2025
SAMPLING BY	: นายพีรพล ถวิลหวัง	REPORT DATE	: OCTOBER 09, 2025

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD*
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	<1.8	-	<10
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	Not Detected	-	Not Detected
Escherichia Coli	per 100 ml	E.coli Procedure Using Fluorogenic Substrate (SM: 9221 F.)	Not Detected	-	Not Detected

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 24th ED.,2023 (AWWA,APHA, WEF)

Remark : 1. *Recommendations of the Public Health Committee No. 1/2007 regarding the control of swimming pool operations or other businesses Likewise.

(MR TAWATCHAI CHONGVUTICHAI)

LABORATORY SUPERVISOR

*** Reported analysis refers to submitted sample only. Report analysis shall not be reproduced except infull, without written approval of Laboratory. ***

บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

รายงานหมายเลข (Report No.) 10390925 **วันที่ (Date)** 8 ตุลาคม 2568

ชื่อตัวอย่าง (Sample Name) [C] น้ำสระว่ายน้ำ (ส่วนตื้น)

รหัสตัวอย่าง (Sample No.) No. 68091064

ลักษณะตัวอย่างทางกายภาพ [C] ใส ไม่มีตะกอน

ชื่อลูกค้า (Customer name) [C] บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (สำนักงานใหญ่)

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling site) [C] Project WRL 71

ที่อยู่ (Address) [C] 63/13 ซอยเพชรเกษม 7 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพฯ 10600

วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) 29 กันยายน 2568 **วันที่ตรวจวิเคราะห์ (Analysis Date)** 29 กันยายน 2568 - 8 ตุลาคม 2568

วันที่เก็บตัวอย่าง (Collected Date) [C] 29 กันยายน 2568 **วิธีการเก็บตัวอย่าง (Sampling Method)** [C] เก็บแบบ จ้วง (Grab)

พารามิเตอร์ (Parameter)	หน่วย (Unit)	ผลการวิเคราะห์ (Result) น้ำสระว่ายน้ำ (ส่วนตื้น)	MDL	ค่ามาตรฐาน [1] (Standard)	วิธีทดสอบ [4] (Test Method)
Staphylococcus aureus	per 100 mL	Not Detected	-	Not Detected	In-house method based on APHA, AWWA, WEF 24th ed. 2023, 9213 B
Pseudomonas aeruginosa	per 100 mL	Not Detected	-	Not Detected	APHA, AWWA, WEF 24th ed. 2023, 9213 E

หมายเหตุ : [1] คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1 / 2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

[4] Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th ed. 2023

[C] เป็นข้อมูลที่มาจากลูกค้า

- สภาวะแวดล้อมของห้องปฏิบัติการ 25 ± 5 °C
- ห้องปฏิบัติการมิได้เป็นผู้เก็บตัวอย่างเอง

(นายฐานันท์ นิภารัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นางสาวทิพวรรณ วงศ์บุญตัน)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-358-ค-0002

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ

1/1 FM-LA-006, Rev.15, 16/04/2023

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
63/13 เพชรเกษม ซอย 7 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพฯ 10600
OKLA Tel: 0 2868 1246 Fax: 0 2868 0860 www.okla-testing.com J-NAC Group

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME	: 140 Wireless		
ADDRESS	: 140 ถนนวิทยุ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330.		
SAMPLING LOCATION	: สระว่ายน้ำ (ส่วนลึก)		
SAMPLING METHOD	: GRAB		
SAMPLING CONDITION	: NORMAL	REPORT NO.	: RN250912100
CHARACTERISTICS OF WATER	: ใส ไม่มีตะกอน	SAMPLING SOURCE	: SWIMMING POOL
SAMPLING DATE	: SEPTEMBER 29, 2025	RECEIVED DATE	: SEPTEMBER 29, 2025
SAMPLING TIME	: 10:30	ANALYTICAL DATE	: SEPTEMBER 29-OCTOBER 08, 2025
SAMPLING BY	: นายพีรพล ถวิลหวัง	REPORT DATE	: OCTOBER 09, 2025

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD*
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	<1.8	-	<10
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	Not Detected	-	Not Detected
Escherichia Coli	per 100 ml	E.coli Procedure Using Fluorogenic Substrate (SM: 9221 F.)	Not Detected	-	Not Detected

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 24th ED.,2023 (AWWA,APHA, WEF)

Remark : 1. *Recommendations of the Public Health Committee No. 1/2007 regarding the control of swimming pool operations or other businesses Likewise.

(MR TAWATCHAI CHONGVUTICHAI)

LABORATORY SUPERVISOR

*** Reported analysis refers to submitted sample only. Report analysis shall not be reproduced except infull, without written approval of Laboratory. ***

บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

รายงานหมายเลข (Report No.) 10400925 **วันที่ (Date)** 8 ตุลาคม 2568

ชื่อตัวอย่าง (Sample Name) [c] น้ำสระว่ายน้ำ (ส่วนลึก)

รหัสตัวอย่าง (Sample No.) No. 68091065

ลักษณะตัวอย่างทางกายภาพ [c] ใส ไม่มีตะกอน

ชื่อลูกค้า (Customer name) [c] บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (สำนักงานใหญ่)

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling site) [c] Project WRL 71

ที่อยู่ (Address) [c] 63/13 ซอยเพชรเกษม 7 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพฯ 10600

วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) 29 กันยายน 2568 **วันที่ตรวจวิเคราะห์ (Analysis Date)** 29 กันยายน 2568 - 8 ตุลาคม 2568

วันที่เก็บตัวอย่าง (Collected Date) [c] 29 กันยายน 2568 **วิธีการเก็บตัวอย่าง (Sampling Method)** [c] เก็บแบบ ช้วง (Grab)

พารามิเตอร์ (Parameter)	หน่วย (Unit)	ผลการวิเคราะห์ (Result) น้ำสระว่ายน้ำ (ส่วนลึก)	MDL	ค่ามาตรฐาน [b] (Standard)	วิธีทดสอบ [d] (Test Method)
Staphylococcus aureus	per 100 mL	Not Detected	-	Not Detected	In-house method based on APHA, AWWA, WEF 24th ed. 2023, 9213 B
Pseudomonas aeruginosa	per 100 mL	Detected	-	Not Detected	APHA, AWWA, WEF 24th ed. 2023, 9213 E

หมายเหตุ : [b] คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1 / 2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

[d] Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th ed. 2023

[c] เป็นข้อมูลที่มาจากลูกค้า

- สภาวะแวดล้อมของห้องปฏิบัติการ 25 ± 5 °C
- ห้องปฏิบัติการมิได้เป็นผู้เก็บตัวอย่างเอง

(นายฐานันท์ นิภารัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นางสาวทิพวรรณ วงศ์บุญตัน)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-358-ค-0002

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกส่วนหนึ่งส่วนใดเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
63/13 เพชรเกษม ซอย 7 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพฯ 10600
OKLA Tel: 0 2868 1246 Fax: 0 2868 0860 www.okla-testing.com J-NAC Group

ilac-MRA

LABORATORY ACCREDITATION BLA-DSS

TESTING No.0334

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME	: 140 Wireless		
ADDRESS	: 140 ถนนวิทยุ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330.		
SAMPLING LOCATION	: บ่อสูบน้ำเสีย (ก่อนการบำบัด)		
SAMPLING METHOD	: GRAB		
SAMPLING CONDITION	: NORMAL	REPORT NO.	: RN251012329
CHARACTERISTICS OF WATER	: น้ำตาลขุ่น มีตะกอน มีกลิ่น	SAMPLING SOURCE	: WASTEWATER
SAMPLING DATE	: OCTOBER 14, 2025	RECEIVED DATE	: OCTOBER 14, 2025
SAMPLING TIME	: 10:00	ANALYTICAL DATE	: OCTOBER 14-24, 2025
SAMPLING BY	: นายพีรพล ถวิลหวัง	REPORT DATE	: OCTOBER 27, 2025

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD*
pH#	-	Electrometric (SM: 4500-H^+ B.)	7.6 at 25°C	-	-
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	Membrane Electrode (SM: 4500-O G, 5210 B.)	60.0	2.0	-
Total Dissolved Solids#	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180°C (SM: 2540 C.)	290.0	-	-
Total Suspended Solids#	mg/l	Total Suspended Solids Dried at 103-105°C (SM: 2540 D.)	136.0	-	-
Settleable Solids	ml/l	Settleable Solids (SM: 2540 F.)	1.0	-	-
Sulfide as H_2S	mg/l	Iodometric (SM: 4500-S^{2-} F.)	<1.0	-	-
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Macro Kjeldahl (SM: 4500-N_{org}B)	36.0	-	-
Oil & Grease	mg/l	Liquid-Liquid Partition-Gravimetric (SM: 5520 B.)	<5.0	1.4	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	>2.4 x 10^6	-	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	>2.4 x 10^6	-	-

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 24th ED.,2023 (AWWA,APHA, WEF)

Remark : 1. *Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, dated June 28, B.E. 2567 (2024), which was published in the Royal Government Gazette, Vol. 141, Part 233D dated August 27, B.E. 2567 (2024) . (Category B)

2. #ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)

(MR TAWATCHAI CHONGVUTICHAI)

LABORATORY SUPERVISOR

*** Reported analysis refers to submitted sample only. Report analysis shall not be reproduced except infull, without written approval of Laboratory. ***

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
63/13 เพชรเกษม ซอย 7 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพฯ 10600
OKLA Tel: 0 2868 1246 Fax: 0 2868 0860 www.okla-testing.com J-NAC Group

ilac-MRA

LABORATORY ACCREDITATION BLA-D55

TESTING No.0334

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME	: 140 Wireless		
ADDRESS	: 140 ถนนวิทยุ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330.		
SAMPLING LOCATION	: บ่อสูบน้ำทิ้ง (หลังการบำบัด)		
SAMPLING METHOD	: GRAB		
SAMPLING CONDITION	: NORMAL	REPORT NO.	: RN251012330
CHARACTERISTICS OF WATER	: เหลืองขุ่น ไม่มีตะกอน ไม่มีกลิ่น	SAMPLING SOURCE	: WASTEWATER
SAMPLING DATE	: OCTOBER 14, 2025	RECEIVED DATE	: OCTOBER 14, 2025
SAMPLING TIME	: 10:00	ANALYTICAL DATE	: OCTOBER 14-24, 2025
SAMPLING BY	: นายพีรพล ถวิลหวัง	REPORT DATE	: OCTOBER 27, 2025

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD*
pH#	-	Electrometric (SM: 4500-H^+ B.)	6.6 at 25°C	-	5.5-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	Membrane Electrode (SM: 4500-O G, 5210 B.)	44.2	2.0	≤30
Total Dissolved Solids#	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180°C (SM: 2540 C.)	430.0	-	≤1,000
Total Suspended Solids#	mg/l	Total Suspended Solids Dried at 103-105°C (SM: 2540 D.)	16.0	-	≤40
Settleable Solids	ml/l	Settleable Solids (SM: 2540 F.)	<0.1	-	-
Sulfide as H_2S	mg/l	Iodometric (SM: 4500-S^{2-} F.)	<1.0	-	≤1.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Macro Kjeldahl (SM: 4500-N_{org}B)	29.0	-	≤35
Oil & Grease	mg/l	Liquid-Liquid Partition-Gravimetric (SM: 5520 B.)	<5.0	1.4	≤20
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	>2.4 x 10^6	-	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	>2.4 x 10^6	-	-

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 24th ED.,2023 (AWWA,APHA, WEF)

Remark : 1. *Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, dated June 28, B.E. 2567 (2024), which was published in the Royal Government Gazette, Vol. 141, Part 233D dated August 27, B.E. 2567 (2024) . (Category B)

2. #ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)

(MR TAWATCHAI CHONGVUTICHAI)

LABORATORY SUPERVISOR

*** Reported analysis refers to submitted sample only. Report analysis shall not be reproduced except infull, without written approval of Laboratory. ***

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
63/13 เพชรเกษม ซอย 7 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพฯ 10600
OKLA Tel: 0 2868 1246 Fax: 0 2868 0860 www.okla-testing.com J-NAC Group

ilac-MRA

LABORATORY ACCREDITATION
BLA-D55

TESTING
No.0334

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME	: 140 Wireless		
ADDRESS	: 140 ถนนวิทยุ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330.		
SAMPLING LOCATION	: บ่อตรวจคุณภาพน้ำ (ก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ)		
SAMPLING METHOD	: GRAB		
SAMPLING CONDITION	: NORMAL	REPORT NO.	: RN251012331
CHARACTERISTICS OF WATER	: เหลืองใส มีตะกอน ไม่มีกลิ่น	SAMPLING SOURCE	: WASTEWATER
SAMPLING DATE	: OCTOBER 14, 2025	RECEIVED DATE	: OCTOBER 14, 2025
SAMPLING TIME	: 10:00	ANALYTICAL DATE	: OCTOBER 14-24, 2025
SAMPLING BY	: นายพีรพล ถวิลหวัง	REPORT DATE	: OCTOBER 27, 2025

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD*
pH"	-	Electrometric (SM: 4500-H^+ B.)	6.7 at 25°C	-	5.5-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	Membrane Electrode (SM: 4500-O G, 5210 B.)	40.6	2.0	≤30
Total Dissolved Solids"	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180°C (SM: 2540 C.)	440.0	-	≤1,000
Total Suspended Solids"	mg/l	Total Suspended Solids Dried at 103-105°C (SM: 2540 D.)	3.0	-	≤40
Settleable Solids	ml/l	Settleable Solids (SM: 2540 F.)	<0.1	-	-
Sulfide as H_2S	mg/l	Iodometric (SM: 4500-S^{2-} F.)	<1.0	-	≤1.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Macro Kjeldahl (SM: 4500-N_{org}B)	28.0	-	≤35
Oil & Grease	mg/l	Liquid-Liquid Partition-Gravimetric (SM: 5520 B.)	<5.0	1.4	≤20
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	>2.4 x 10^6	-	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	>2.4 x 10^6	-	-

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 24th ED.,2023 (AWWA,APHA, WEF)

Remark : 1. *Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, dated June 28, B.E. 2567 (2024), which was published in the Royal Government Gazette, Vol. 141, Part 233D dated August 27, B.E. 2567 (2024) . (Category B)

2. "ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)

(MR TAWATCHAI CHONGVUTICHAI)

LABORATORY SUPERVISOR

*** Reported analysis refers to submitted sample only. Report analysis shall not be reproduced except infull, without written approval of Laboratory. ***

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
63/13 เพชรเกษม ซอย 7 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพฯ 10600
OKLA Tel: 0 2868 1246 Fax: 0 2868 0860 www.okla-testing.com J-NAC Group

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME	: 140 Wireless		
ADDRESS	: 140 ถนนวิทยุ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330.		
SAMPLING LOCATION	: สระว่ายน้ำ (ส่วนตื้น)		
SAMPLING METHOD	: GRAB		
SAMPLING CONDITION	: NORMAL	REPORT NO.	: RN251012332
CHARACTERISTICS OF WATER	: ใส ไม่มีตะกอน	SAMPLING SOURCE	: SWIMMING POOL
SAMPLING DATE	: OCTOBER 06, 2025	RECEIVED DATE	: OCTOBER 06, 2025
SAMPLING TIME	: 10:35	ANALYTICAL DATE	: OCTOBER 06-15, 2025
SAMPLING BY	: นายพีรพล ถวิลหวัง	REPORT DATE	: OCTOBER 16, 2025

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD*
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	<1.8	-	<10
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	Not Detected	-	Not Detected
Escherichia Coli	per 100 ml	E.coli Procedure Using Fluorogenic Substrate (SM: 9221 F.)	Not Detected	-	Not Detected

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 24th ED.,2023 (AWWA,APHA, WEF)

Remark : 1. *Recommendations of the Public Health Committee No. 1/2007 regarding the control of swimming pool operations or other businesses Likewise.

(MR TAWATCHAI CHONGVUTICHAI)

LABORATORY SUPERVISOR

*** Reported analysis refers to submitted sample only. Report analysis shall not be reproduced except infull, without written approval of Laboratory. ***

บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

รายงานหมายเลข (Report No.) 1121025 **วันที่ (Date)** 15 ตุลาคม 2568

ชื่อตัวอย่าง (Sample Name) [C] น้ำสระว่ายน้ำ (ส่วนตื้น)

รหัสตัวอย่าง (Sample No.) No. 6810105

ลักษณะตัวอย่างทางกายภาพ [C] ใส, ไม่มีตะกอน

ชื่อลูกค้า (Customer name) [C] บริษัท ไอภลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (สำนักงานใหญ่)

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling site) [C] Project WRL 71

ที่อยู่ (Address) [C] 63/13 ซอยเพชรเกษม 7 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพฯ 10600

วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) 6 ตุลาคม 2568 **วันที่ตรวจวิเคราะห์ (Analysis Date)** 6 ตุลาคม 2568 - 15 ตุลาคม 2568

วันที่เก็บตัวอย่าง (Collected Date) [C] 6 ตุลาคม 2568 **วิธีการเก็บตัวอย่าง (Sampling Method)** [C] เก็บแบบ จ้วง (Grab)

พารามิเตอร์ (Parameter)	หน่วย (Unit)	ผลการวิเคราะห์ (Result) น้ำสระว่ายน้ำ (ส่วนตื้น)	MDL	ค่ามาตรฐาน [1/] (Standard)	วิธีทดสอบ [4/] (Test Method)
Staphylococcus aureus	per 100 mL	Not Detected	-	Not Detected	In-house method based on APHA, AWWA, WEF 24th ed. 2023, 9213 B
Pseudomonas aeruginosa	per 100 mL	Not Detected	-	Not Detected	APHA, AWWA, WEF 24th ed. 2023, 9213 E

หมายเหตุ : [1/] คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1 / 2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

[4/] Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th ed. 2023

[C] เป็นข้อมูลที่มาจากลูกค้า

- สภาวะแวดล้อมของห้องปฏิบัติการ 25 ± 5 °C
- ห้องปฏิบัติการมิได้เป็นผู้เก็บตัวอย่างเอง

(นายฐานันท์ นิภารัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นางสาวทิพวรรณ วงศ์บุญตัน)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-358-ค-0002

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
63/13 เพชรเกษม ซอย 7 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพฯ 10600
OKLA Tel: 0 2868 1246 Fax: 0 2868 0860 www.okla-testing.com J-NAC Group

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME	: 140 Wireless		
ADDRESS	: 140 ถนนวิทยุ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330.		
SAMPLING LOCATION	: สระว่ายน้ำ (ส่วนลึก)		
SAMPLING METHOD	: GRAB		
SAMPLING CONDITION	: NORMAL	REPORT NO.	: RN251012333
CHARACTERISTICS OF WATER	: ใส ไม่มีตะกอน	SAMPLING SOURCE	: SWIMMING POOL
SAMPLING DATE	: OCTOBER 06, 2025	RECEIVED DATE	: OCTOBER 06, 2025
SAMPLING TIME	: 10:35	ANALYTICAL DATE	: OCTOBER 06-15, 2025
SAMPLING BY	: นายพีรพล ถวิลหวัง	REPORT DATE	: OCTOBER 16, 2025

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD*
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	<1.8	-	<10
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	Not Detected	-	Not Detected
Escherichia Coli	per 100 ml	E.coli Procedure Using Fluorogenic Substrate (SM: 9221 F.)	Not Detected	-	Not Detected

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 24th ED.,2023 (AWWA,APHA, WEF)

Remark : 1. *Recommendations of the Public Health Committee No. 1/2007 regarding the control of swimming pool operations or other businesses Likewise.

(MR TAWATCHAI CHONGVUTICHAI)

LABORATORY SUPERVISOR

*** Reported analysis refers to submitted sample only. Report analysis shall not be reproduced except infull, without written approval of Laboratory. ***

บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

รายงานหมายเลข (Report No.) 1131025 **วันที่ (Date)** 15 ตุลาคม 2568

ชื่อตัวอย่าง (Sample Name) [C] น้ำสระว่ายน้ำ (ส่วนลึก)

รหัสตัวอย่าง (Sample No.) No. 6810106

ลักษณะตัวอย่างทางกายภาพ [C] ใส, ไม่มีตะกอน

ชื่อลูกค้า (Customer name) [C] บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (สำนักงานใหญ่)

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling site) [C] Project WRL 71

ที่อยู่ (Address) [C] 63/13 ซอยเพชรเกษม 7 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพฯ 10600

วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) 6 ตุลาคม 2568 **วันที่ตรวจวิเคราะห์ (Analysis Date)** 6 ตุลาคม 2568 - 15 ตุลาคม 2568

วันที่เก็บตัวอย่าง (Collected Date) [C] 6 ตุลาคม 2568 **วิธีการเก็บตัวอย่าง (Sampling Method)** [C] เก็บแบบ จ้วง (Grab)

พารามิเตอร์ (Parameter)	หน่วย (Unit)	ผลการวิเคราะห์ (Result) น้ำสระว่ายน้ำ (ส่วนลึก)	MDL	ค่ามาตรฐาน [1/] (Standard)	วิธีทดสอบ [4/] (Test Method)
Staphylococcus aureus	per 100 mL	Not Detected	-	Not Detected	In-house method based on APHA, AWWA, WEF 24th ed. 2023, 9213 B
Pseudomonas aeruginose	per 100 mL	Not Detected	-	Not Detected	APHA, AWWA, WEF 24th ed. 2023, 9213 E

หมายเหตุ : [1/] คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1 / 2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

[4/] Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th ed. 2023

[C] เป็นข้อมูลที่มาจากลูกค้า

- สภาวะทดสอบของห้องปฏิบัติการ 25 ± 5 °C
- ห้องปฏิบัติการมิได้ขายไม่ได้สุ่มตัวอย่างเอง

(นายฐานันท์ นิภารัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นางสาวทิพวรรณ วงศ์บุญตัน)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-358-ค-0002

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำส่วนใดเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
63/13 เพชรเกษม ซอย 7 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพฯ 10600
OKLA Tel: 0 2868 1246 Fax: 0 2868 0860 www.okla-testing.com J-NAC Group

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME	: 140 Wireless		
ADDRESS	: 140 ถนนวิทยุ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330.		
SAMPLING LOCATION	: สระว่ายน้ำ (ส่วนตื้น)		
SAMPLING METHOD	: GRAB		
SAMPLING CONDITION	: NORMAL	REPORT NO.	: RN251012334
CHARACTERISTICS OF WATER	: ใส ไม่มีตะกอน	SAMPLING SOURCE	: SWIMMING POOL
SAMPLING DATE	: OCTOBER 14, 2025	RECEIVED DATE	: OCTOBER 14, 2025
SAMPLING TIME	: 10:00	ANALYTICAL DATE	: OCTOBER 14-23, 2025
SAMPLING BY	: นายพีรพล ถวิลหวัง	REPORT DATE	: OCTOBER 243, 2025

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD*
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	<1.8	-	<10
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	Not Detected	-	Not Detected
Escherichia Coli	per 100 ml	E.coli Procedure Using Fluorogenic Substrate (SM: 9221 F.)	Not Detected	-	Not Detected

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 24th ED.,2023 (AWWA,APHA, WEF)

Remark : 1. *Recommendations of the Public Health Committee No. 1/2007 regarding the control of swimming pool operations or other businesses Likewise.

(MR TAWATCHAI CHONGVUTICHAI)

LABORATORY SUPERVISOR

*** Reported analysis refers to submitted sample only. Report analysis shall not be reproduced except infull, without written approval of Laboratory. ***

บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8634274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

รายงานหมายเลข (Report No.) 3771026 **วันที่ (Date)** 23 ตุลาคม 2568

ชื่อตัวอย่าง (Sample Name) [C] น้ำสระว่ายน้ำ (ส่วนตื้น)

รหัสตัวอย่าง (Sample No.) No. 6810381

ลักษณะตัวอย่างทางกายภาพ [C] ใส ไม่มีตะกอน

ชื่อลูกค้า (Customer name) [C] บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (สำนักงานใหญ่)

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling site) [C] Project WRL 71

ที่อยู่ (Address) [C] 63/13 ซอยเพชรเกษม 7 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพฯ 10600

วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) 14 ตุลาคม 2568 **วันที่ตรวจวิเคราะห์ (Analysis Date)** 14 ตุลาคม 2568 - 23 ตุลาคม 2568

วันที่เก็บตัวอย่าง (Collected Date) [C] 14 ตุลาคม 2568 **วิธีการเก็บตัวอย่าง (Sampling Method)** [D] เก็บแบบ จ้วง (Grab)

พารามิเตอร์ (Parameter)	หน่วย (Unit)	ผลการวิเคราะห์ (Result) น้ำสระว่ายน้ำ (ส่วนตื้น)	MDL	ค่ามาตรฐาน [1/] (Standard)	วิธีทดสอบ [4/] (Test Method)
Staphylococcus aureus	per 100 mL	Not Detected	-	Not Detected	In-house method based on APHA, AWWA, WEF 24th ed. 2023, 9213 B
Pseudomonas aeruginosa	per 100 mL	Detected	-	Not Detected	APHA, AWWA, WEF 24th ed. 2023, 9213 E

หมายเหตุ : [1/] คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1 / 2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

[4/] Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th ed. 2023

[C] เป็นข้อมูลที่มาจากลูกค้า

- สภาวะแวดล้อมของห้องปฏิบัติการ 25 ± 5 °C
- ห้องปฏิบัติการมิได้เป็นผู้เก็บตัวอย่างเอง

(นายฐานันท์ นิภารัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นางสาวทิพวรรณ วงศ์บุญตัน)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-358-ค-0002

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกส่วนหนึ่งส่วนใดเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
63/13 เพชรเกษม ซอย 7 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพฯ 10600
OKLA Tel: 0 2868 1246 Fax: 0 2868 0860 www.okla-testing.com J-NAC Group

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME	: 140 Wireless		
ADDRESS	: 140 ถนนวิทยุ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330.		
SAMPLING LOCATION	: สระว่ายน้ำ (ส่วนลึก)		
SAMPLING METHOD	: GRAB		
SAMPLING CONDITION	: NORMAL	REPORT NO.	: RN251012335
CHARACTERISTICS OF WATER	: ใส ไม่มีตะกอน	SAMPLING SOURCE	: SWIMMING POOL
SAMPLING DATE	: OCTOBER 14, 2025	RECEIVED DATE	: OCTOBER 14, 2025
SAMPLING TIME	: 10:00	ANALYTICAL DATE	: OCTOBER 14-23, 2025
SAMPLING BY	: นายพีรพล ถวิลหวัง	REPORT DATE	: OCTOBER 243, 2025

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD*
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	<1.8	-	<10
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	Not Detected	-	Not Detected
Escherichia Coli	per 100 ml	E.coli Procedure Using Fluorogenic Substrate (SM: 9221 F.)	Not Detected	-	Not Detected

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 24th ED.,2023 (AWWA,APHA, WEF)

Remark : 1. *Recommendations of the Public Health Committee No. 1/2007 regarding the control of swimming pool operations or other businesses Likewise.

(MR TAWATCHAI CHONGVUTICHAI)

LABORATORY SUPERVISOR

*** Reported analysis refers to submitted sample only. Report analysis shall not be reproduced except infull, without written approval of Laboratory. ***

บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

รายงานหมายเลข (Report No.) 3781025 วันที่ (Date) 23 ตุลาคม 2568

ชื่อตัวอย่าง (Sample Name) [C] น้ำสระว่ายน้ำ (ส่วนลึก)

รหัสตัวอย่าง (Sample No.) No. 6810382

ลักษณะตัวอย่างทางกายภาพ [C] ใส ไม่มีตะกอน

ชื่อลูกค้า (Customer name) [C] บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (สำนักงานใหญ่)

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling site) [C] Project WRL 71

ที่อยู่ (Address) [C] 63/13 ซอยเพชรเกษม 7 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพฯ 10600

วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) 14 ตุลาคม 2568 วันที่ตรวจวิเคราะห์ (Analysis Date) 14 ตุลาคม 2568 - 23 ตุลาคม 2568

วันที่เก็บตัวอย่าง (Collected Date) [C] 14 ตุลาคม 2568 วิธีการเก็บตัวอย่าง (Sampling Method) [C] เก็บแบบ จ้วง (Grab)

พารามิเตอร์ (Parameter)	หน่วย (Unit)	ผลการวิเคราะห์ (Result) น้ำสระว่ายน้ำ (ส่วนลึก)	MDL	ค่ามาตรฐาน [1/] (Standard)	วิธีทดสอบ [4/] (Test Method)
Staphylococcus aureus	per 100 mL	Not Detected	-	Not Detected	In-house method based on APHA, AWWA, WEF 24th ed. 2023, 9213 B
Pseudomonas aeruginosa	per 100 mL	Detected	-	Not Detected	APHA, AWWA, WEF 24th ed. 2023, 9213 E

หมายเหตุ : [1/] คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1 / 2560 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

[4/] Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th ed. 2023

[C] เป็นข้อมูลที่มาจากลูกค้า

- สภาวะแวดล้อมของห้องปฏิบัติการ 25 ± 5 °C
- ห้องปฏิบัติการมิได้ไปเก็บตัวอย่างเอง

(นายฐานันท์ นิภารัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นางสาวทิพวรรณ วงศ์บุญตัน)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-358-ค-0002

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกส่วนทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
63/13 เพชรเกษม ซอย 7 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพฯ 10600
OKLA Tel. 0 2868 1246 Fax. 0 2868 0860 www.okla-testing.com J-NAC Group

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME	: 140 Wireless		
ADDRESS	: 140 ถนนวิทยุ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330.		
SAMPLING LOCATION	: สระว่ายน้ำ (ส่วนตื้น)		
SAMPLING METHOD	: GRAB		
SAMPLING CONDITION	: NORMAL	REPORT NO.	: RN251012336
CHARACTERISTICS OF WATER	: ใส ไม่มีตะกอน	SAMPLING SOURCE	: SWIMMING POOL
SAMPLING DATE	: OCTOBER 20, 2025	RECEIVED DATE	: OCTOBER 20, 2025
SAMPLING TIME	: 10:20	ANALYTICAL DATE	: OCTOBER 20-29, 2025
SAMPLING BY	: นายพีรพล ถวิลหวัง	REPORT DATE	: OCTOBER 30, 2025

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD*
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	<1.8	-	<10
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	Not Detected	-	Not Detected
Escherichia Coli	per 100 ml	E.coli Procedure Using Fluorogenic Substrate (SM: 9221 F.)	Not Detected	-	Not Detected

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 24th ED.,2023 (AWWA,APHA, WEF)

Remark : 1. *Recommendations of the Public Health Committee No. 1/2007 regarding the control of swimming pool operations or other businesses Likewise.

(MR TAWATCHAI CHONGVUTICHAI)

LABORATORY SUPERVISOR

*** Reported analysis refers to submitted sample only. Report analysis shall not be reproduced except infull, without written approval of Laboratory. ***

บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

รายงานหมายเลข (Report No.) 6171025 **วันที่ (Date)** 29 ตุลาคม 2568

ชื่อตัวอย่าง (Sample Name) [c] น้ำสระว่ายน้ำ (ส่วนตื้น)

รหัสตัวอย่าง (Sample No.) No. 6810631

ลักษณะตัวอย่างทางกายภาพ [c] ใส, ไม่มีตะกอน

ชื่อลูกค้า (Customer name) [c] บริษัท โอกลา เทสดิ้ง แอนด์ ดอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (สำนักงานใหญ่)

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling site) [c] Project WRL 71

ที่อยู่ (Address) [c] 63/13 ซอยเพชรเกษม 7 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพฯ 10600

วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) 20 ตุลาคม 2568 **วันที่ตรวจวิเคราะห์ (Analysis Date)** 20 ตุลาคม 2568 - 29 ตุลาคม 2568

วันที่เก็บตัวอย่าง (Collected Date) [c] 20 ตุลาคม 2568 **วิธีการเก็บตัวอย่าง (Sampling Method)** [c] เก็บแบบ จ้วง (Grab)

พารามิเตอร์ (Parameter)	หน่วย (Unit)	ผลการวิเคราะห์ (Result) น้ำสระว่ายน้ำ (ส่วนตื้น)	MDL	ค่ามาตรฐาน [1/] (Standard)	วิธีทดสอบ [4/] (Test Method)
Staphylococcus aureus	per 100 mL	Not Detected	-	Not Detected	In-house method based on APHA, AWWA, WEF 24th ed. 2023, 9213 B
Pseudomonas aeruginosa	per 100 mL	Detected	-	Not Detected	APHA, AWWA, WEF 24th ed. 2023, 9213 E

หมายเหตุ : [1/] คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1 / 2550 เรื่อง การควบคุมกิจการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

[4/] Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th ed. 2023

[c] เป็นข้อมูลที่มาจากลูกค้า

- สภาวะแวดล้อมของห้องปฏิบัติการ 25 ± 5 °C
- ห้องปฏิบัติการมิได้เป็นผู้เก็บตัวอย่างเอง

(นายฐานันท์ นิภารัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นางสาวทิพวรรณ วงศ์บุญตัน)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-368-ค-0002

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
63/13 เพชรเกษม ซอย 7 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพฯ 10600
OKLA Tel: 0 2868 1246 Fax: 0 2868 0860 www.okla-testing.com J-NAC Group

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME	: 140 Wireless		
ADDRESS	: 140 ถนนวิทยุ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330.		
SAMPLING LOCATION	: สระว่ายน้ำ (ส่วนลึก)		
SAMPLING METHOD	: GRAB		
SAMPLING CONDITION	: NORMAL	REPORT NO.	: RN251012337
CHARACTERISTICS OF WATER	: ใส ไม่มีตะกอน	SAMPLING SOURCE	: SWIMMING POOL
SAMPLING DATE	: OCTOBER 20, 2025	RECEIVED DATE	: OCTOBER 20, 2025
SAMPLING TIME	: 10:20	ANALYTICAL DATE	: OCTOBER 20-29, 2025
SAMPLING BY	: นายพีรพล ถวิลหวัง	REPORT DATE	: OCTOBER 30, 2025

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD*
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	<1.8	-	<10
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	Not Detected	-	Not Detected
Escherichia Coli	per 100 ml	E.coli Procedure Using Fluorogenic Substrate (SM: 9221 F.)	Not Detected	-	Not Detected

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 24th ED.,2023 (AWWA,APHA, WEF)

Remark : 1. *Recommendations of the Public Health Committee No. 1/2007 regarding the control of swimming pool operations or other businesses Likewise.

(MR TAWATCHAI CHONGVUTICHAI)

LABORATORY SUPERVISOR

*** Reported analysis refers to submitted sample only. Report analysis shall not be reproduced except infull, without written approval of Laboratory. ***

บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

รายงานหมายเลข (Report No.) 6181025 **วันที่ (Date)** 29 ตุลาคม 2568

ชื่อตัวอย่าง (Sample Name) [C] น้ำสระว่ายน้ำ (ส่วนลึก)

รหัสตัวอย่าง (Sample No.) No. 6810832

ลักษณะตัวอย่างทางกายภาพ [C] ใส, ไม่มีตะกอน

ชื่อลูกค้า (Customer name) [C] บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (สำนักงานใหญ่)

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling site) [C] Project WRL 71

ที่อยู่ (Address) [C] 63/13 ซอยเพชรเกษม 7 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพฯ 10600

วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) 20 ตุลาคม 2568 **วันที่ตรวจวิเคราะห์ (Analysis Date)** 20 ตุลาคม 2568 - 29 ตุลาคม 2568

วันที่เก็บตัวอย่าง (Collected Date) [C] 20 ตุลาคม 2568 **วิธีการเก็บตัวอย่าง (Sampling Method)** [C] เก็บแบบ จ้วง (Grab)

พารามิเตอร์ (Parameter)	หน่วย (Unit)	ผลการวิเคราะห์ (Result) น้ำสระว่ายน้ำ (ส่วนลึก)	MDL	ค่ามาตรฐาน [1/] (Standard)	วิธีทดสอบ [4/] (Test Method)
Staphylococcus aureus	per 100 mL	Not Detected	-	Not Detected	In-house method based on APHA, AWWA, WEF 24th ed. 2023, 9213 B
Pseudomonas aeruginosa	per 100 mL	Detected	-	Not Detected	APHA, AWWA, WEF 24th ed. 2023, 9213 E

หมายเหตุ : [1/] คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

[4/] Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th ed. 2023

[C] เป็นข้อมูลที่มาจากลูกค้า

- สภาวะแวดล้อมของห้องปฏิบัติการ 25 ± 5 °C
- ห้องปฏิบัติการมีนโยบายไม่เก็บตัวอย่างเอง

(นายฐานันท์ นิภาวัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายบริหาร

(นางสาวทิพวรรณ วงศ์บุญตัน)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-356-ค-0002

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ

1/1 FM-LA-008, Rev.15, 16/04/2023

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
63/13 เพชรเกษม ซอย 7 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพฯ 10600
OKLA Tel: 0 2868 1246 Fax: 0 2868 0860 www.okla-testing.com J-NAC Group

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME	: 140 Wireless		
ADDRESS	: 140 ถนนวิทยุ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330.		
SAMPLING LOCATION	: สระว่ายน้ำ (ส่วนตื้น)		
SAMPLING METHOD	: GRAB		
SAMPLING CONDITION	: NORMAL	REPORT NO.	: RN251012338
CHARACTERISTICS OF WATER	: ใส ไม่มีตะกอน	SAMPLING SOURCE	: SWIMMING POOL
SAMPLING DATE	: OCTOBER 27, 2025	RECEIVED DATE	: OCTOBER 27, 2025
SAMPLING TIME	: 10:30	ANALYTICAL DATE	: OCTOBER 27-NOVEMBER 06, 2025
SAMPLING BY	: นายพีรพล ถวิลหวัง	REPORT DATE	: NOVEMBER 07, 2025

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD*
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	<1.8	-	<10
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	Not Detected	-	Not Detected
Escherichia Coli	per 100 ml	E.coli Procedure Using Fluorogenic Substrate (SM: 9221 F.)	Not Detected	-	Not Detected

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 24th ED.,2023 (AWWA,APHA, WEF)

Remark : 1. *Recommendations of the Public Health Committee No. 1/2007 regarding the control of swimming pool operations or other businesses Likewise.

(MR TAWATCHAI CHONGVUTICHAI)

LABORATORY SUPERVISOR

*** Reported analysis refers to submitted sample only. Report analysis shall not be reproduced except infull, without written approval of Laboratory. ***

บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834958-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834959 E-mail address hv_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

รายงานหมายเลข (Report No.) 7761025 **วันที่ (Date)** 5 พฤศจิกายน 2568

ชื่อตัวอย่าง (Sample Name) [C] น้ำสระว่ายน้ำ (ส่วนตื้น)

รหัสตัวอย่าง (Sample No.) No. 6810777

ลักษณะตัวอย่างทางกายภาพ [C] ใส ไม่มีตะกอน

ชื่อลูกค้า (Customer name) [C] บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (สำนักงานใหญ่)

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling site) [C] Project WRL 71

ที่อยู่ (Address) [C] 63/13 ซอยเพชรเกษม 7 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพฯ 10600

วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) 27 ตุลาคม 2568 **วันที่ตรวจวิเคราะห์ (Analysis Date)** 27 ตุลาคม 2568 - 5 พฤศจิกายน 2568

วันที่เก็บตัวอย่าง (Collected Date) [D] 27 ตุลาคม 2568 **วิธีการเก็บตัวอย่าง (Sampling Method)** [C] เก็บแบบ จ้วง (Grab)

พารามิเตอร์ (Parameter)	หน่วย (Unit)	ผลการวิเคราะห์ (Result) น้ำสระว่ายน้ำ (ส่วนตื้น)	MDL	ค่ามาตรฐาน [1/] (Standard)	วิธีทดสอบ [4/] (Test Method)
Staphylococcus aureus	per 100 mL	Not Detected	-	Not Detected	In-house method based on APHA, AWWA, WEF 24th ed. 2023, 9213 B
Pseudomonas aeruginosa	per 100 mL	Not Detected	-	Not Detected	APHA, AWWA, WEF 24th ed. 2023, 9213 E

หมายเหตุ : [1/] คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1 / 2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

[4/] Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th ed. 2023

[C] เป็นข้อมูลที่มาจากลูกค้า

- สภาวะแวดล้อมของห้องปฏิบัติการ 25 ± 5 °C
- ห้องปฏิบัติการมีนโยบายไม่รับตัวอย่างเอง

(นายฐานันท์ นิภาชัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นางสาวทิพวรรณ วงศ์บุญตัน)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-368-ค-0002

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกส่วนใดส่วนหนึ่งเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
63/13 เพชรเกษม ซอย 7 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพฯ 10600
OKLA Tel: 0 2868 1246 Fax: 0 2868 0860 www.okla-testing.com J-NAC Group

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME	: 140 Wireless		
ADDRESS	: 140 ถนนวิทยุ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330.		
SAMPLING LOCATION	: สระว่ายน้ำ (ส่วนลึก)		
SAMPLING METHOD	: GRAB		
SAMPLING CONDITION	: NORMAL	REPORT NO.	: RN251012339
CHARACTERISTICS OF WATER	: ใส ไม่มีตะกอน	SAMPLING SOURCE	: SWIMMING POOL
SAMPLING DATE	: OCTOBER 27, 2025	RECEIVED DATE	: OCTOBER 27, 2025
SAMPLING TIME	: 10:30	ANALYTICAL DATE	: OCTOBER 27-NOVEMBER 06, 2025
SAMPLING BY	: นายพีรพล ถวิลหวัง	REPORT DATE	: NOVEMBER 07, 2025

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD*
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	<1.8	-	<10
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	Not Detected	-	Not Detected
Escherichia Coli	per 100 ml	E.coli Procedure Using Fluorogenic Substrate (SM: 9221 F.)	Not Detected	-	Not Detected

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 24th ED.,2023 (AWWA,APHA, WEF)

Remark : 1. *Recommendations of the Public Health Committee No. 1/2007 regarding the control of swimming pool operations or other businesses Likewise.

(MR TAWATCHAI CHONGVUTICHAI)

LABORATORY SUPERVISOR

*** Reported analysis refers to submitted sample only. Report analysis shall not be reproduced except infull, without written approval of Laboratory. ***

บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

รายงานหมายเลข (Report No.) 7771025 **วันที่ (Date)** 5 พฤศจิกายน 2568

ชื่อตัวอย่าง (Sample Name) [C] น้ำสระว่ายน้ำ (ส่วนลึก)

รหัสตัวอย่าง (Sample No.) No. 6810778

ลักษณะตัวอย่างทางกายภาพ [C] ใส ไม่มีตะกอน

ชื่อลูกค้า (Customer name) [C] บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (สำนักงานใหญ่)

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling site) [C] Project WRL 71

ที่อยู่ (Address) [C] 63/13 ซอยเพชรเกษม 7 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพฯ 10600

วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) 27 ตุลาคม 2568 **วันที่ตรวจวิเคราะห์ (Analysis Date)** 27 ตุลาคม 2568 - 5 พฤศจิกายน 2568

วันที่เก็บตัวอย่าง (Collected Date) [C] 27 ตุลาคม 2568 **วิธีการเก็บตัวอย่าง (Sampling Method)** [C] เก็บแบบ จ้วง (Grab)

พารามิเตอร์ (Parameter)	หน่วย (Unit)	ผลการวิเคราะห์ (Result) น้ำสระว่ายน้ำ (ส่วนลึก)	MDL	ค่ามาตรฐาน [1/] (Standard)	วิธีทดสอบ [4/] (Test Method)
Staphylococcus aureus	per 100 mL	Not Detected	-	Not Detected	In-house method based on APHA, AWWA, WEF 24th ed. 2023, 9213 B
Pseudomonas aeruginosa	per 100 mL	Not Detected	-	Not Detected	APHA, AWWA, WEF 24th ed. 2023, 9213 E

หมายเหตุ : [1/] ค่าแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1 / 2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

[4/] Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th ed. 2023

[C] เป็นข้อมูลที่มาจากลูกค้า

- สภาวะแวดล้อมของห้องปฏิบัติการ 25 ± 5 °C
- ห้องปฏิบัติการมิได้เป็นผู้เก็บตัวอย่างเอง

(นายฐานันท์ นิภาวัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นางสาวทิพวรรณ วงศ์บุญตัน)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-358-ค-0002

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกส่วนทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
63/13 เพชรเกษม ซอย 7 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพฯ 10600
OKLA Tel: 0 2868 1246 Fax: 0 2868 0860 www.okla-testing.com J-NAC Group

ilac-MRA

LABORATORY ACCREDITATION BLA-DSS

TESTING No.0334

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME	: 140 Wireless		
ADDRESS	: 140 ถนนวิทยุ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330.		
SAMPLING LOCATION	: บ่อสูบน้ำเสีย (ก่อนการบำบัด)		
SAMPLING METHOD	: GRAB		
SAMPLING CONDITION	: NORMAL	REPORT NO.	: RN251112417
CHARACTERISTICS OF WATER	: น้ำตาลเข้ม ขุ่นมาก มีตะกอน มีกลิ่นเหม็นรุนแรง	SAMPLING SOURCE	: WASTEWATER
SAMPLING DATE	: NOVEMBER 17, 2025	RECEIVED DATE	: NOVEMBER 17, 2025
SAMPLING TIME	: 10:30	ANALYTICAL DATE	: NOVEMBER 17-28, 2025
SAMPLING BY	: นายปริญญา กล่ำน้อย	REPORT DATE	: DECEMBER 03, 2025

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD*
pH#	-	Electrometric (SM: 4500-H^+ B.)	7.3 at 25°C	-	-
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	Membrane Electrode (SM: 4500-O G, 5210 B.)	33.1	2.0	-
Total Dissolved Solids#	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180°C (SM: 2540 C.)	144.0	-	-
Total Suspended Solids#	mg/l	Total Suspended Solids Dried at 103-105°C (SM: 2540 D.)	154.0	-	-
Settleable Solids	ml/l	Settleable Solids (SM: 2540 F.)	0.3	-	-
Sulfide as H_2S	mg/l	Iodometric (SM: 4500-S^{2-} F.)	<1.0	-	-
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Macro Kjeldahl (SM: 4500-N_{org}B)	19.0	-	-
Oil & Grease	mg/l	Liquid-Liquid Partition-Gravimetric (SM: 5520 B.)	<5.0	1.4	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	>2.4 x 10^6	-	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	>2.4 x 10^6	-	-

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 24th ED.,2023 (AWWA,APHA, WEF)

Remark : 1. *Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, dated June 28, B.E. 2567 (2024), which was published in the Royal Government Gazette, Vol. 141, Part 233D dated August 27, B.E. 2567 (2024) . (Category B)

2. #ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)

(MR TAWATCHAI CHONGVUTICHAI)

LABORATORY SUPERVISOR

*** Reported analysis refers to submitted sample only. Report analysis shall not be reproduced except infull, without written approval of Laboratory. ***

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
63/13 เพชรเกษม ซอย 7 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพฯ 10600
OKLA Tel: 0 2868 1246 Fax: 0 2868 0860 www.okla-testing.com J-NAC Group

ilac-MRA LABORATORY ACCREDITATION BLA-DSS TESTING No.0334

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME	: 140 Wireless		
ADDRESS	: 140 ถนนวิทยุ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330.		
SAMPLING LOCATION	: บ่อสูบน้ำทิ้ง (หลังการบำบัด)		
SAMPLING METHOD	: GRAB		
SAMPLING CONDITION	: NORMAL	REPORT NO.	: RN251112418
CHARACTERISTICS OF WATER	: น้ำตาลเข้ม ขุ่นมาก มีตะกอน ไม่มีกลิ่น	SAMPLING SOURCE	: WASTEWATER
SAMPLING DATE	: NOVEMBER 17, 2025	RECEIVED DATE	: NOVEMBER 17, 2025
SAMPLING TIME	: 10:30	ANALYTICAL DATE	: NOVEMBER 17-28, 2025
SAMPLING BY	: นายปริญญา กลั่นน้อย	REPORT DATE	: DECEMBER 03, 2025

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD*
pH#	-	Electrometric (SM: 4500-H^+ B.)	5.9 at 25°C	-	5.5-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	Membrane Electrode (SM: 4500-O G, 5210 B.)	22.1	2.0	≤30
Total Dissolved Solids#	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180°C (SM: 2540 C.)	554.0	-	≤1,000
Total Suspended Solids#	mg/l	Total Suspended Solids Dried at 103-105°C (SM: 2540 D.)	125.0	-	≤40
Settleable Solids	ml/l	Settleable Solids (SM: 2540 F.)	0.3	-	-
Sulfide as H_2S	mg/l	Iodometric (SM: 4500-S^{2-} F.)	<1.0	-	≤1.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Macro Kjeldahl (SM: 4500-N_{org}B)	14.0	-	≤35
Oil & Grease	mg/l	Liquid-Liquid Partition-Gravimetric (SM: 5520 B.)	Not Detected	1.4	≤20
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	4.8×10^5	-	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	2.4×10^5	-	-

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 24th ED.,2023 (AWWA,APHA, WEF)

Remark : 1. *Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, dated June 28, B.E. 2567 (2024), which was published in the Royal Government Gazette, Vol. 141, Part 233D dated August 27, B.E. 2567 (2024) . (Category B)

2. #ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)

(MR TAWATCHAI CHONGVUTICHAI)

LABORATORY SUPERVISOR

*** Reported analysis refers to submitted sample only. Report analysis shall not be reproduced except infull, without written approval of Laboratory. ***

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
63/13 เพชรเกษม ซอย 7 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพฯ 10600
OKLA Tel: 0 2868 1246 Fax: 0 2868 0860 www.okla-testing.com J-NAC Group

ilac-MRA LABORATORY ACCREDITATION BLA-DSS TESTING No.0334

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME	: 140 Wireless		
ADDRESS	: 140 ถนนวิทยุ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330.		
SAMPLING LOCATION	: บ่อตรวจคุณภาพน้ำ (ก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ)		
SAMPLING METHOD	: GRAB		
SAMPLING CONDITION	: NORMAL	REPORT NO.	: RN251112419
CHARACTERISTICS OF WATER	: เหลืองใส ไม่มีตะกอน ไม่มีกลิ่น	SAMPLING SOURCE	: WASTEWATER
SAMPLING DATE	: NOVEMBER 17, 2025	RECEIVED DATE	: NOVEMBER 17, 2025
SAMPLING TIME	: 10:30	ANALYTICAL DATE	: NOVEMBER 17-28, 2025
SAMPLING BY	: นายปริญญา กล่ำน้อย	REPORT DATE	: DECEMBER 03, 2025

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD*
pH#	-	Electrometric (SM: 4500-H^+ B.)	6.5 at 25°C	-	5.5-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	Membrane Electrode (SM: 4500-O G, 5210 B.)	11.5	2.0	≤30
Total Dissolved Solids#	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180°C (SM: 2540 C.)	352.0	-	≤1,000
Total Suspended Solids#	mg/l	Total Suspended Solids Dried at 103-105°C (SM: 2540 D.)	6.0	-	≤40
Settleable Solids	ml/l	Settleable Solids (SM: 2540 F.)	<0.1	-	-
Sulfide as H_2S	mg/l	Iodometric (SM: 4500-S^{2-} F.)	<1.0	-	≤1.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Macro Kjeldahl (SM: 4500-N_{org}B)	8.1	-	≤35
Oil & Grease	mg/l	Liquid-Liquid Partition-Gravimetric (SM: 5520 B.)	Not Detected	1.4	≤20
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	2.0×10^4	-	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	9.3×10^3	-	-

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 24th ED.,2023 (AWWA,APHA, WEF)

Remark : 1. *Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, dated June 28, B.E. 2567 (2024), which was published in the Royal Government Gazette, Vol. 141, Part 233D dated August 27, B.E. 2567 (2024) . (Category B)

2. #ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)

(MR TAWATCHAI CHONGVUTICHAI)

LABORATORY SUPERVISOR

*** Reported analysis refers to submitted sample only. Report analysis shall not be reproduced except infull, without written approval of Laboratory. ***

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
63/13 เพชรเกษม ซอย 7 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพฯ 10600
OKLA Tel: 0 2868 1246 Fax: 0 2868 0860 www.okla-testing.com J-NAC Group

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME	: 140 Wireless		
ADDRESS	: 140 ถนนวิทยุ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330.		
SAMPLING LOCATION	: สระว่ายน้ำ (ส่วนตื้น)		
SAMPLING METHOD	: GRAB		
SAMPLING CONDITION	: NORMAL	REPORT NO.	: RN251112420
CHARACTERISTICS OF WATER	: ใส ไม่มีตะกอน ไม่มีกลิ่น	SAMPLING SOURCE	: SWIMMING POOL
SAMPLING DATE	: NOVEMBER 03, 2025	RECEIVED DATE	: NOVEMBER 03, 2025
SAMPLING TIME	: 10:30 น.	ANALYTICAL DATE	: NOVEMBER 03-10, 2025
SAMPLING BY	: นายโกวิท บุหา	REPORT DATE	: NOVEMBER 11, 2025

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD*
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	<1.8	-	<10
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	Not Detected	-	Not Detected
Escherichia Coli	per 100 ml	E.coli Procedure Using Fluorogenic Substrate (SM: 9221 F.)	Not Detected	-	Not Detected

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 24th ED.,2023 (AWWA,APHA, WEF)

Remark : 1. *Recommendations of the Public Health Committee No. 1/2007 regarding the control of swimming pool operations or other businesses Likewise.

(MR TAWATCHAI CHONGVUTICHAI)

LABORATORY SUPERVISOR

*** Reported analysis refers to submitted sample only. Report analysis shall not be reproduced except infull, without written approval of Laboratory. ***

บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834966-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834966 E-mail address hv_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

รายงานหมายเลข (Report No.) 0551125 **วันที่ (Date)** 12 พฤศจิกายน 2568

ชื่อตัวอย่าง (Sample Name) [c] น้ำสระว่ายน้ำ (ส่วนตื้น)

รหัสตัวอย่าง (Sample No.) No. 6811042

ลักษณะตัวอย่างทางกายภาพ [c] ใส ไม่มีตะกอน

ชื่อลูกค้า (Customer name) [c] บริษัท โลกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (สำนักงานใหญ่)

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling site) [c] Project WRL 71

ที่อยู่ (Address) [c] 63/13 ซอยเพชรเกษม 7 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพฯ 10600

วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) 3 พฤศจิกายน 2568 **วันที่ตรวจวิเคราะห์ (Analysis Date)** 3 พฤศจิกายน 2568 - 12 พฤศจิกายน 2568

วันที่เก็บตัวอย่าง (Collected Date) [c] 3 พฤศจิกายน 2568 **วิธีการเก็บตัวอย่าง (Sampling Method)** [c] เก็บแบบ จ้วง (Grab)

พารามิเตอร์ (Parameter)	หน่วย (Unit)	ผลการวิเคราะห์ (Result) น้ำสระว่ายน้ำ (ส่วนตื้น)	MDL	ค่ามาตรฐาน [1/] (Standard)	วิธีทดสอบ [4/] (Test Method)
Staphylococcus aureus	per 100 mL	Not Detected	-	Not Detected	In-house method based on APHA, AWWA, WEF 24th ed. 2023, 9213 B
Pseudomonas aeruginosa	per 100 mL	Not Detected	-	Not Detected	APHA, AWWA, WEF 24th ed. 2023, 9213 E

หมายเหตุ : [1/] คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

[4/] Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th ed. 2023

[c] เป็นข้อมูลที่มาจากลูกค้า

- สภาวะแวดล้อมของห้องปฏิบัติการ 25 ± 5 °C
- ห้องปฏิบัติการมีนโยบายไม่ชักตัวอย่างเอง

(นายฐานันท์ นิภารัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นางสาวทิพวรรณ วงศ์บุญต้น)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-358-ค-0002

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำต่อเนื่องเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ

1/1 FM-LA-008, Rev.15, 16/04/2023

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
63/13 เพชรเกษม ซอย 7 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพฯ 10600
OKLA Tel: 0 2868 1246 Fax: 0 2868 0860 www.okla-testing.com J-NAC Group

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME	: 140 Wireless		
ADDRESS	: 140 ถนนวิทยุ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330.		
SAMPLING LOCATION	: สระว่ายน้ำ (ส่วนลึก)		
SAMPLING METHOD	: GRAB		
SAMPLING CONDITION	: NORMAL	REPORT NO.	: RN251112421
CHARACTERISTICS OF WATER	: ใส ไม่มีตะกอน ไม่มีกลิ่น	SAMPLING SOURCE	: SWIMMING POOL
SAMPLING DATE	: NOVEMBER 03, 2025	RECEIVED DATE	: NOVEMBER 03, 2025
SAMPLING TIME	: 10:30 น.	ANALYTICAL DATE	: NOVEMBER 03-10, 2025
SAMPLING BY	: นายโกวิท บุหา	REPORT DATE	: NOVEMBER 11, 2025

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD*
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	<1.8	-	<10
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	Not Detected	-	Not Detected
Escherichia Coli	per 100 ml	E.coli Procedure Using Fluorogenic Substrate (SM: 9221 F.)	Not Detected	-	Not Detected

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 24th ED.,2023 (AWWA,APHA, WEF)

Remark : 1. *Recommendations of the Public Health Committee No. 1/2007 regarding the control of swimming pool operations or other businesses Likewise.

(MR TAWATCHAI CHONGVUTICHAI)

LABORATORY SUPERVISOR

*** Reported analysis refers to submitted sample only. Report analysis shall not be reproduced except infull, without written approval of Laboratory. ***

บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

รายงานหมายเลข (Report No.) 0561125 **วันที่ (Date)** 12 พฤศจิกายน 2568

ชื่อตัวอย่าง (Sample Name) [D] น้ำสระว่ายน้ำ (ส่วนลึก)

รหัสตัวอย่าง (Sample No.) No. 6811043

ลักษณะตัวอย่างทางกายภาพ [C] ใส ไม่มีตะกอน

ชื่อลูกค้า (Customer name) [C] บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (สำนักงานใหญ่)

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling site) [C] Project WRL 71

ที่อยู่ (Address) [C] 63/13 ซอยเพชรเกษม 7 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพฯ 10600

วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) 3 พฤศจิกายน 2568 **วันที่ตรวจวิเคราะห์ (Analysis Date)** 3 พฤศจิกายน 2568 - 12 พฤศจิกายน 2568

วันที่เก็บตัวอย่าง (Collected Date) [C] 3 พฤศจิกายน 2568 **วิธีการเก็บตัวอย่าง (Sampling Method)** [D] เก็บแบบ จ้วง (Grab)

พารามิเตอร์ (Parameter)	หน่วย (Unit)	ผลการวิเคราะห์ (Result) น้ำสระว่ายน้ำ (ส่วนลึก)	MDL	ค่ามาตรฐาน [1/] (Standard)	วิธีทดสอบ [4/] (Test Method)
Staphylococcus aureus	per 100 mL	Not Detected	-	Not Detected	In-house method based on APHA, AWWA, WEF 24th ed. 2023, 9213 B
Pseudomonas aeruginosa	per 100 mL	Not Detected	-	Not Detected	APHA, AWWA, WEF 24th ed. 2023, 9213 E

หมายเหตุ : [1/] คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 17/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

[4/] Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th ed. 2023

[D] เป็นข้อมูลที่มาจากลูกค้า

- สภาวะแวดล้อมของห้องปฏิบัติการ 25 ± 5 °C
- ห้องปฏิบัติการมิได้เป็นผู้เก็บตัวอย่างเอง

(นายฐานันท์ นิภารัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นางสาวทิพวรรณ วงศ์บุญตัน)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-358-ค-0002

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามลัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
63/13 เพชรเกษม ซอย 7 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพฯ 10600
OKLA Tel: 0 2868 1246 Fax: 0 2868 0860 www.okla-testing.com J-NAC Group

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME	: 140 Wireless		
ADDRESS	: 140 ถนนวิทยุ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330.		
SAMPLING LOCATION	: สระว่ายน้ำ (ส่วนตื้น)		
SAMPLING METHOD	: GRAB		
SAMPLING CONDITION	: NORMAL	REPORT NO.	: RN251112422
CHARACTERISTICS OF WATER	: ใส ไม่มีตะกอน ไม่มีกลิ่น	SAMPLING SOURCE	: SWIMMING POOL
SAMPLING DATE	: NOVEMBER 10, 2025	RECEIVED DATE	: NOVEMBER 10, 2025
SAMPLING TIME	: 11:00	ANALYTICAL DATE	: NOVEMBER 10-20, 2025
SAMPLING BY	: นายพีรพล ถวิลหวัง	REPORT DATE	: NOVEMBER 27, 2025

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD*
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	<1.8	-	<10
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	Not Detected	-	Not Detected
Escherichia Coli	per 100 ml	E.coli Procedure Using Fluorogenic Substrate (SM: 9221 F.)	Not Detected	-	Not Detected

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 24th ED.,2023 (AWWA,APHA, WEF)

Remark : 1. *Recommendations of the Public Health Committee No. 1/2007 regarding the control of swimming pool operations or other businesses Likewise.

(MR TAWATCHAI CHONGVUTICHAI)

LABORATORY SUPERVISOR

*** Reported analysis refers to submitted sample only. Report analysis shall not be reproduced except infull, without written approval of Laboratory. ***

บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

รายงานหมายเลข (Report No.) 2271125 **วันที่ (Date)** 19 พฤศจิกายน 2568

ชื่อตัวอย่าง (Sample Name) [C] น้ำสระว่ายน้ำ (ส่วนตื้น)

รหัสตัวอย่าง (Sample No.) No. 6811190

ลักษณะตัวอย่างทางกายภาพ [C] ใส, ไม่มีตะกอน

ชื่อลูกค้า (Customer name) [C] บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (สำนักงานใหญ่)

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling site) [C] Project WRL 71

ที่อยู่ (Address) [C] 63/13 ซอยเพชรเกษม 7 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพฯ 10600

วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) 10 พฤศจิกายน 2568 **วันที่ตรวจวิเคราะห์ (Analysis Date)** 10 พฤศจิกายน 2568 - 19 พฤศจิกายน 2568

วันที่เก็บตัวอย่าง (Collected Date) [C] 10 พฤศจิกายน 2568 **วิธีการเก็บตัวอย่าง (Sampling Method)** [C] เก็บแบบ จ้วง (Grab)

พารามิเตอร์ (Parameter)	หน่วย (Unit)	ผลการวิเคราะห์ (Result) น้ำสระว่ายน้ำ (ส่วนตื้น)	MDL	ค่ามาตรฐาน [1] (Standard)	วิธีทดสอบ [4] (Test Method)
Staphylococcus aureus	per 100 mL	Not Detected	-	Not Detected	In-house method based on APHA, AWWA, WEF 24th ed. 2023, 9213 B
Pseudomonas aeruginosa	per 100 mL	Detected	-	Not Detected	APHA, AWWA, WEF 24th ed. 2023, 9213 E

หมายเหตุ : [1] คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมกิจการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

[4] Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th ed. 2023

[C] เป็นข้อมูลที่มาจากลูกค้า

- สภาวะแวดล้อมของห้องปฏิบัติการ 25 ± 5 °C
- ห้องปฏิบัติการมิได้เป็นผู้เก็บตัวอย่างเอง

(นายฐานันท์ นิภารัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นางสาวทิพวรรณ วงศ์บุญตัน)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-368-ค-0002

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
63/13 เพชรเกษม ซอย 7 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพฯ 10600
OKLA Tel: 0 2868 1246 Fax: 0 2868 0860 www.okla-testing.com J-NAC Group

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME	: 140 Wireless		
ADDRESS	: 140 ถนนวิทยุ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330.		
SAMPLING LOCATION	: สระว่ายน้ำ (ส่วนลึก)		
SAMPLING METHOD	: GRAB		
SAMPLING CONDITION	: NORMAL	REPORT NO.	: RN251112423
CHARACTERISTICS OF WATER	: ใส ไม่มีตะกอน ไม่มีกลิ่น	SAMPLING SOURCE	: SWIMMING POOL
SAMPLING DATE	: NOVEMBER 10, 2025	RECEIVED DATE	: NOVEMBER 10, 2025
SAMPLING TIME	: 11:00	ANALYTICAL DATE	: NOVEMBER 10-20, 2025
SAMPLING BY	: นายพีรพล ถวิลหวัง	REPORT DATE	: NOVEMBER 27, 2025

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD*
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	<1.8	-	<10
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	Not Detected	-	Not Detected
Escherichia Coli	per 100 ml	E.coli Procedure Using Fluorogenic Substrate (SM: 9221 F.)	Not Detected	-	Not Detected

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 24th ED.,2023 (AWWA,APHA, WEF)

Remark : 1. *Recommendations of the Public Health Committee No. 1/2007 regarding the control of swimming pool operations or other businesses Likewise.

(MR TAWATCHAI CHONGVUTICHAI)

LABORATORY SUPERVISOR

*** Reported analysis refers to submitted sample only. Report analysis shall not be reproduced except infull, without written approval of Laboratory. ***

บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834966-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834966 E-mail address hv_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

รายงานหมายเลข (Report No.) 2281125 **วันที่ (Date)** 19 พฤศจิกายน 2568

ชื่อตัวอย่าง (Sample Name) [C] น้ำสระว่ายน้ำ (ส่วนลึก)

รหัสตัวอย่าง (Sample No.) No. 6811191

ลักษณะตัวอย่างทางกายภาพ [C] ใส, ไม่มีตะกอน

ชื่อลูกค้า (Customer name) [C] บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (สำนักงานใหญ่)

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling site) [C] Project WRL 71

ที่อยู่ (Address) [C] 63/13 ซอยเพชรเกษม 7 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพฯ 10600

วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) 10 พฤศจิกายน 2568 **วันที่ตรวจวิเคราะห์ (Analysis Date)** 10 พฤศจิกายน 2568 - 19 พฤศจิกายน 2568

วันที่เก็บตัวอย่าง (Collected Date) [C] 10 พฤศจิกายน 2568 **วิธีการเก็บตัวอย่าง (Sampling Method)** [C] เก็บแบบ จ้วง (Grab)

พารามิเตอร์ (Parameter)	หน่วย (Unit)	ผลการวิเคราะห์ (Result) น้ำสระว่ายน้ำ (ส่วนลึก)	MDL	ค่ามาตรฐาน [1/] (Standard)	วิธีทดสอบ [4/] (Test Method)
Staphylococcus aureus	per 100 mL	Not Detected	-	Not Detected	In-house method based on APHA, AWWA, WEF 24th ed. 2023, 9213 B
Pseudomonas aeruginosa	per 100 mL	Detected	-	Not Detected	APHA, AWWA, WEF 24th ed. 2023, 9213 E

หมายเหตุ : [1/] ค่าแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

[4/] Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th ed. 2023

[C] เป็นข้อมูลที่มาจากลูกค้า

- สภาวะแวดล้อมของห้องปฏิบัติการ 25±5 °C
- ห้องปฏิบัติการมีโอโซนไปฟอกตัวอย่างก่อน

(นายฐานันท์ นิภารัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นางสาวพิพรรณ วงศ์บุญตัน)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-358-ค-0002

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ

1/1 FM-LA-006, Rev.15, 16/04/2023

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
63/13 เพชรเกษม ซอย 7 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพฯ 10600
OKLA Tel: 0 2868 1246 Fax: 0 2868 0860 www.okla-testing.com J-NAC Group

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME	: 140 Wireless		
ADDRESS	: 140 ถนนวิทยุ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330.		
SAMPLING LOCATION	: สระว่ายน้ำ (ส่วนตื้น)		
SAMPLING METHOD	: GRAB		
SAMPLING CONDITION	: NORMAL	REPORT NO.	: RN251112424
CHARACTERISTICS OF WATER	: ใส ไม่มีตะกอน ไม่มีกลิ่น	SAMPLING SOURCE	: SWIMMING POOL
SAMPLING DATE	: NOVEMBER 17, 2025	RECEIVED DATE	: NOVEMBER 17, 2025
SAMPLING TIME	: 10:30	ANALYTICAL DATE	: NOVEMBER 17-28, 2025
SAMPLING BY	: นายปริญญา กล่ำน้อย	REPORT DATE	: DECEMBER 01, 2025

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD*
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	<1.8	-	<10
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	Not Detected	-	Not Detected
Escherichia Coli	per 100 ml	E.coli Procedure Using Fluorogenic Substrate (SM: 9221 F.)	Not Detected	-	Not Detected

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 24th ED.,2023 (AWWA,APHA, WEF)

Remark : 1. * Recommendations of the Public Health Committee No. 1/2007 regarding the control of swimming pool operations or other businesses Likewise.

(MR TAWATCHAI CHONGVUTICHAI)

LABORATORY SUPERVISOR

*** Reported analysis refers to submitted sample only. Report analysis shall not be reproduced except infull, without written approval of Laboratory. ***

บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834966-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834966 E-mail address hv_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

รายงานหมายเลข (Report No.) 5441125 **วันที่ (Date)** 26 พฤศจิกายน 2568

ชื่อตัวอย่าง (Sample Name) [c] น้ำสระว่ายน้ำ (ส่วนตื้น)

รหัสตัวอย่าง (Sample No.) No. 6811517

ลักษณะตัวอย่างทางกายภาพ [c] สีขาว, ใส

ชื่อลูกค้า (Customer name) [c] บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (สำนักงานใหญ่)

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling site) [c] Project WRL 71

ที่อยู่ (Address) [c] 63/13 ซอยเพชรเกษม 7 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพฯ 10600

วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) 17 พฤศจิกายน 2568 **วันที่ตรวจวิเคราะห์ (Analysis Date)** 17 พฤศจิกายน 2568 - 26 พฤศจิกายน 2568

วันที่เก็บตัวอย่าง (Collected Date) [c] 17 พฤศจิกายน 2568 **วิธีการเก็บตัวอย่าง (Sampling Method)** [c] เก็บแบบ ฉวง (Grab)

พารามิเตอร์ (Parameter)	หน่วย (Unit)	ผลการวิเคราะห์ (Result) น้ำสระว่ายน้ำ (ส่วนตื้น)	MDL	ค่ามาตรฐาน [1/] (Standard)	วิธีทดสอบ [4/] (Test Method)
Staphylococcus aureus	per 100 mL	Not Detected	-	Not Detected	In-house method based on APHA, AWWA, WEF 24th ed. 2023, 9213 B
Pseudomonas aeruginosa	per 100 mL	Not Detected	-	Not Detected	APHA, AWWA, WEF 24th ed. 2023, 9213 E

หมายเหตุ : [1/] คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1 / 2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

[4/] Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th ed. 2023

[c] เป็นข้อมูลที่มาจากลูกค้า

- สภาวะแวดล้อมของห้องปฏิบัติการ 25 ± 5 °C
- ห้องปฏิบัติการมีนโยบายไม่นักตัวอย่างเอง

(นายฐานันท์ นิภารัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นางสาวทิพวรรณ วงศ์บุญตัน)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-358-ค-0002

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
63/13 เพชรเกษม ซอย 7 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพฯ 10600
OKLA Tel: 0 2868 1246 Fax: 0 2868 0860 www.okla-testing.com J-NAC Group

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME	: 140 Wireless		
ADDRESS	: 140 ถนนวิทยุ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330.		
SAMPLING LOCATION	: สระว่ายน้ำ (ส่วนลึก)		
SAMPLING METHOD	: GRAB		
SAMPLING CONDITION	: NORMAL	REPORT NO.	: RN251112425
CHARACTERISTICS OF WATER	: ใส ไม่มีตะกอน ไม่มีกลิ่น	SAMPLING SOURCE	: SWIMMING POOL
SAMPLING DATE	: NOVEMBER 17, 2025	RECEIVED DATE	: NOVEMBER 17, 2025
SAMPLING TIME	: 10:30	ANALYTICAL DATE	: NOVEMBER 17-28, 2025
SAMPLING BY	: นายปริญญา กล่ำน้อย	REPORT DATE	: DECEMBER 01, 2025

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD*
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	<1.8	-	<10
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	Not Detected	-	Not Detected
Escherichia Coli	per 100 ml	E.coli Procedure Using Fluorogenic Substrate (SM: 9221 F.)	Not Detected	-	Not Detected

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 24th ED.,2023 (AWWA,APHA, WEF)

Remark : 1. *Recommendations of the Public Health Committee No. 1/2007 regarding the control of swimming pool operations or other businesses Likewise.

(MR TAWATCHAI CHONGVUTICHAI)

LABORATORY SUPERVISOR

*** Reported analysis refers to submitted sample only. Report analysis shall not be reproduced except infull, without written approval of Laboratory. ***

บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

รายงานหมายเลข (Report No.)	6451125	วันที่ (Date)	26 พฤศจิกายน 2568
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name) [C]	น้ำสระว่ายน้ำ (ส่วนลึก)		
รหัสตัวอย่าง (Sample No.)	No. 6811518		
ลักษณะตัวอย่างทางกายภาพ [C]	สีขาว, ใส		
ชื่อลูกค้า (Customer name) [C]	บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (สำนักงานใหญ่)		
สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling site) [C]	Project WRL 71		
ที่อยู่ (Address) [C]	63/13 ซอยเพชรเกษม 7 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพฯ 10600		
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date)	17 พฤศจิกายน 2568	วันที่ตรวจวิเคราะห์ (Analysis Date)	17 พฤศจิกายน 2568 - 26 พฤศจิกายน 2568
วันที่เก็บตัวอย่าง (Collected Date) [C]	17 พฤศจิกายน 2568	วิธีการเก็บตัวอย่าง (Sampling Method) [C]	เก็บแบบ จ้วง (Grab)

พารามิเตอร์ (Parameter)	หน่วย (Unit)	ผลการวิเคราะห์ (Result) น้ำสระว่ายน้ำ (ส่วนลึก)	MDL	ค่ามาตรฐาน [1/] (Standard)	วิธีทดสอบ [4/] (Test Method)
Staphylococcus aureus	per 100 mL	Not Detected	-	Not Detected	In-house method based on APHA, AWWA, WEF 24th ed. 2023, 9213 B
Pseudomonas aeruginosa	per 100 mL	Not Detected	-	Not Detected	APHA, AWWA, WEF 24th ed. 2023, 9213 E

หมายเหตุ : [1/] คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1 / 2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

[4/] Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th ed. 2023

[C] เป็นข้อมูลที่มาจากลูกค้า

- สภาวะแวดล้อมของห้องปฏิบัติการ 25 ± 5 °C
- ห้องปฏิบัติการมิได้เป็นผู้เก็บตัวอย่างเอง

(นายฐานันท์ นิภารัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นางสาวทิพวรรณ วงศ์บุญตัน)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-358-ค-0002

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
63/13 เพชรเกษม ซอย 7 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพฯ 10600
OKLA Tel: 0 2868 1246 Fax: 0 2868 0860 www.okla-testing.com J-NAC Group

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME	: 140 Wireless		
ADDRESS	: 140 ถนนวิทยุ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330.		
SAMPLING LOCATION	: สระว่ายน้ำ (ส่วนตื้น)		
SAMPLING METHOD	: GRAB		
SAMPLING CONDITION	: NORMAL	REPORT NO.	: RN251112426
CHARACTERISTICS OF WATER	: ใส ไม่มีตะกอน ไม่มีกลิ่น	SAMPLING SOURCE	: SWIMMING POOL
SAMPLING DATE	: NOVEMBER 26, 2025	RECEIVED DATE	: NOVEMBER 26, 2025
SAMPLING TIME	: 10:30	ANALYTICAL DATE	: NOVEMBER 26-DECEMBER 03, 2025
SAMPLING BY	: นายโกวิท บุหา	REPORT DATE	: DECEMBER 04, 2025

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD*
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	<1.8	-	<10
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	Not Detected	-	Not Detected
Escherichia Coli	per 100 ml	E.coli Procedure Using Fluorogenic Substrate (SM: 9221 F.)	Not Detected	-	Not Detected

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 24th ED.,2023 (AWWA,APHA, WEF)

Remark : 1. *Recommendations of the Public Health Committee No. 1/2007 regarding the control of swimming pool operations or other businesses Likewise.



(MR TAWATCHAI CHONGVUTICHAI)

LABORATORY SUPERVISOR

*** Reported analysis refers to submitted sample only. Report analysis shall not be reproduced except infull, without written approval of Laboratory. ***

บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834958 E-mail address hv_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

รายงานหมายเลข (Report No.) 9431125 **วันที่ (Date)** 5 ธันวาคม 2568

ชื่อตัวอย่าง (Sample Name) [c] น้ำสระว่ายน้ำ (ส่วนตื้น)

รหัสตัวอย่าง (Sample No.) No. 6811918

ลักษณะลำอย่างทางกายภาพ [c] ใส, ไม่มีตะกอน

ชื่อลูกค้า (Customer name) [c] บริษัท โอกลา เทลตั้ง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (สำนักงานใหญ่)

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling site) [c] Project WRL 71

ที่อยู่ (Address) [c] 63/13 ซอยเพชรเกษม 7 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพฯ 10600

วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) 26 พฤศจิกายน 2568 **วันที่ตรวจวิเคราะห์ (Analysis Date)** 26 พฤศจิกายน 2568 - 5 ธันวาคม 2568

วันที่เก็บตัวอย่าง (Collected Date) [c] 26 พฤศจิกายน 2568 **วิธีการเก็บตัวอย่าง (Sampling Method)** [c] เก็บแบบ จ้วง (Grab)

พารามิเตอร์ (Parameter)	หน่วย (Unit)	ผลการวิเคราะห์ (Result) น้ำสระว่ายน้ำ (ส่วนตื้น)	MDL	ค่ามาตรฐาน [1/] (Standard)	วิธีทดสอบ [4/] (Test Method)
Staphylococcus aureus	per 100 mL	Not Detected	-	Not Detected	In-house method based on APHA, AWWA, WEF 24th ed. 2023, 9213 B
Pseudomonas aeruginosa	per 100 mL	Not Detected	-	Not Detected	APHA, AWWA, WEF 24th ed. 2023, 9213 E

หมายเหตุ : [1/] คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1 / 2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

[4/] Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th ed. 2023

[c] เป็นข้อมูลที่มาจากลูกค้า

- สภาวะแวดล้อมของห้องปฏิบัติการ 25 ± 5 °C
- ห้องปฏิบัติการมีนโยบายไม่รับตัวอย่างเอง

(นายฐานันท์ นิภารัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นางสาวทิพวรรณ วงศ์บุญตัน)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-358-ค-0002

- รายงานผลการทดสอบนี้ไปรับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามปรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
63/13 เพชรเกษม ซอย 7 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพฯ 10600
OKLA Tel: 0 2868 1246 Fax: 0 2868 0860 www.okla-testing.com J-NAC Group

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME	: 140 Wireless		
ADDRESS	: 140 ถนนวิทยุ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330.		
SAMPLING LOCATION	: สระว่ายน้ำ (ส่วนลึก)		
SAMPLING METHOD	: GRAB		
SAMPLING CONDITION	: NORMAL	REPORT NO.	: RN251112427
CHARACTERISTICS OF WATER	: ใส ไม่มีตะกอน ไม่มีกลิ่น	SAMPLING SOURCE	: SWIMMING POOL
SAMPLING DATE	: NOVEMBER 26, 2025	RECEIVED DATE	: NOVEMBER 26, 2025
SAMPLING TIME	: 10:30	ANALYTICAL DATE	: NOVEMBER 26-DECEMBER 03, 2025
SAMPLING BY	: นายโกวิท บุหา	REPORT DATE	: DECEMBER 04, 2025

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD*
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	<1.8	-	<10
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	Not Detected	-	Not Detected
Escherichia Coli	per 100 ml	E.coli Procedure Using Fluorogenic Substrate (SM: 9221 F.)	Not Detected	-	Not Detected

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 24th ED.,2023 (AWWA,APHA, WEF)

Remark : 1. *Recommendations of the Public Health Committee No. 1/2007 regarding the control of swimming pool operations or other businesses Likewise.

(MR TAWATCHAI CHONGVUTICHAI)

LABORATORY SUPERVISOR

*** Reported analysis refers to submitted sample only. Report analysis shall not be reproduced except infull, without written approval of Laboratory. ***

บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

รายงานหมายเลข (Report No.)	9441125	วันที่ (Date)	6 ธันวาคม 2568
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name) [c]	น้ำสระว่ายน้ำ (ส่วนลึก)		
รหัสตัวอย่าง (Sample No.)	No. 6811919		
ลักษณะตัวอย่างทางกายภาพ [c]	ใส, ไม่มีตะกอน		
ชื่อลูกค้า (Customer name) [c]	บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (สำนักงานใหญ่)		
สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling site) [c]	Project WRL 71		
ที่อยู่ (Address) [c]	63/13 ซอยเพชรเกษม 7 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพฯ 10600		
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date)	26 พฤศจิกายน 2568	วันที่ตรวจวิเคราะห์ (Analysis Date)	26 พฤศจิกายน 2568 - 5 ธันวาคม 2568
วันที่เก็บตัวอย่าง (Collected Date) [c]	26 พฤศจิกายน 2568	วิธีการเก็บตัวอย่าง (Sampling Method) [c]	เก็บแบบ จ้วง (Grab)

พารามิเตอร์ (Parameter)	หน่วย (Unit)	ผลการวิเคราะห์ (Result) น้ำสระว่ายน้ำ (ส่วนลึก)	MDL	ค่ามาตรฐาน [1/] (Standard)	วิธีทดสอบ [4/] (Test Method)
Staphylococcus aureus	per 100 mL	Not Detected	-	Not Detected	In-house method based on APHA, AWWA, WEF 24th ed. 2023, 9213 B
Pseudomonas aeruginosa	per 100 mL	Not Detected	-	Not Detected	APHA, AWWA, WEF 24th ed. 2023, 9213 E

หมายเหตุ : [1/] คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1 / 2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

[4/] Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th ed, 2023

[c] เป็นข้อมูลที่มาจากลูกค้า

- สภาวะแวดล้อมของห้องปฏิบัติการ 25 ± 5 °C
- ห้องปฏิบัติการมิได้เป็นผู้เก็บตัวอย่างเอง

(นายฐานันท์ นิภารัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นางสาวทิพวรรณ วงศ์บุญตัน)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-358-ค-0002

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกส่วนใดส่วนหนึ่งเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
63/13 เพชรเกษม ซอย 7 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพฯ 10600
OKLA Tel: 0 2868 1246 Fax: 0 2868 0860 www.okla-testing.com J-NAC Group

ilac-MRA

LABORATORY ACCREDITATION BLA-DSS

TESTING No.0334

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME	: 140 Wireless		
ADDRESS	: 140 ถนนวิทยุ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330.		
SAMPLING LOCATION	: บ่อสูบน้ำเสีย (ก่อนการบำบัด)		
SAMPLING METHOD	: GRAB		
SAMPLING CONDITION	: NORMAL	REPORT NO.	: RN251212632
CHARACTERISTICS OF WATER	: น้ำตาล ขุ่น มีตะกอน มีกลิ่นเหม็นเล็กน้อย	SAMPLING SOURCE	: WASTEWATER
SAMPLING DATE	: DECEMBER 08, 2025	RECEIVED DATE	: DECEMBER 08, 2025
SAMPLING TIME	: 10:40	ANALYTICAL DATE	: DECEMBER 08-23, 2025
SAMPLING BY	: นายปริญญา กล่ำน้อย	REPORT DATE	: DECEMBER 24, 2025

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD*
pH#	-	Electrometric (SM: 4500-H^+ B.)	7.1 at 25°C	-	-
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	Membrane Electrode (SM: 4500-O G, 5210 B.)	21.6	2.0	-
Total Dissolved Solids#	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180°C (SM: 2540 C.)	476.0	-	-
Total Suspended Solids#	mg/l	Total Suspended Solids Dried at 103-105°C (SM: 2540 D.)	106.0	-	-
Settleable Solids	ml/l	Settleable Solids (SM: 2540 F.)	3.0	-	-
Sulfide as H_2S	mg/l	Iodometric (SM: 4500-S^{2-} F.)	<1.0	-	-
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Macro Kjeldahl (SM: 4500-N_{org} B)	40.0	-	-
Oil & Grease	mg/l	Liquid-Liquid Partition-Gravimetric (SM: 5520 B.)	<5.0	1.4	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	1.1×10^6	-	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	2.4×10^5	-	-

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 24th ED.,2023 (AWWA,APHA, WEF)

Remark : 1. *Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, dated June 28, B.E. 2567 (2024), which was published in the Royal Government Gazette, Vol. 141, Part 233D dated August 27, B.E. 2567 (2024) . (Category B)

2. #ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)

(MR TAWATCHAI CHONGVUTICHAI)

LABORATORY SUPERVISOR

*** Reported analysis refers to submitted sample only. Report analysis shall not be reproduced except infull, without written approval of Laboratory. ***

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
63/13 เพชรเกษม ซอย 7 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพฯ 10600
OKLA Tel: 0 2868 1246 Fax: 0 2868 0860 www.okla-testing.com J-NAC Group

ilac-MRA
LABORATORY ACCREDITATION BLA-DSS
TESTING No.0334

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME	: 140 Wireless		
ADDRESS	: 140 ถนนวิทยุ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330.		
SAMPLING LOCATION	: บ่อสูบน้ำทิ้ง (หลังการบำบัด)		
SAMPLING METHOD	: GRAB		
SAMPLING CONDITION	: NORMAL	REPORT NO.	: RN251212633
CHARACTERISTICS OF WATER	: น้ำตาล ขุ่น มีตะกอน ไม่มีกลิ่น	SAMPLING SOURCE	: WASTEWATER
SAMPLING DATE	: DECEMBER 08, 2025	RECEIVED DATE	: DECEMBER 08, 2025
SAMPLING TIME	: 10:40	ANALYTICAL DATE	: DECEMBER 08-23, 2025
SAMPLING BY	: นายปริญญา กล่ำน้อย	REPORT DATE	: DECEMBER 24, 2025

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD*
pH#	-	Electrometric (SM: 4500-H^+ B.)	6.8 at 25°C	-	5.5-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	Membrane Electrode (SM: 4500-O G, 5210 B.)	4.3	2.0	≤30
Total Dissolved Solids#	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180°C (SM: 2540 C.)	468.0	-	≤1,000
Total Suspended Solids#	mg/l	Total Suspended Solids Dried at 103-105°C (SM: 2540 D.)	84.0	-	≤40
Settleable Solids	ml/l	Settleable Solids (SM: 2540 F.)	2.0	-	-
Sulfide as H_2S	mg/l	Iodometric (SM: 4500-S^{2-} F.)	<1.0	-	≤1.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Macro Kjeldahl (SM: 4500-N_{org} B)	34.0	-	≤35
Oil & Grease	mg/l	Liquid-Liquid Partition-Gravimetric (SM: 5520 B.)	<5.0	1.4	≤20
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	1.2×10^5	-	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	4.3×10^4	-	-

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 24th ED.,2023 (AWWA,APHA, WEF)

Remark : 1. *Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, dated June 28, B.E. 2567 (2024), which was published in the Royal Government Gazette, Vol. 141, Part 233D dated August 27, B.E. 2567 (2024) . (Category B)

2. #ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)

(MR TAWATCHAI CHONGVUTICHAI)

LABORATORY SUPERVISOR

*** Reported analysis refers to submitted sample only. Report analysis shall not be reproduced except infull, without written approval of Laboratory. ***

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
63/13 เพชรเกษม ซอย 7 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพฯ 10600
OKLA Tel: 0 2868 1246 Fax: 0 2868 0860 www.okla-testing.com J-NAC Group

ilac-MRA

LABORATORY ACCREDITATION BLA-DSS

TESTING No.0334

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME	: 140 Wireless		
ADDRESS	: 140 ถนนวิทยุ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330.		
SAMPLING LOCATION	: บ่อตรวจคุณภาพน้ำ (ก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ)		
SAMPLING METHOD	: GRAB		
SAMPLING CONDITION	: NORMAL	REPORT NO.	: RN251212634
CHARACTERISTICS OF WATER	: เหลือง ใส ไม่มีตะกอน ไม่มีกลิ่น	SAMPLING SOURCE	: WASTEWATER
SAMPLING DATE	: DECEMBER 08, 2025	RECEIVED DATE	: DECEMBER 08, 2025
SAMPLING TIME	: 10:40	ANALYTICAL DATE	: DECEMBER 08-23, 2025
SAMPLING BY	: นายปริญญา กล่ำน้อย	REPORT DATE	: DECEMBER 24, 2025

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD*
pH#	-	Electrometric (SM: 4500-H^+ B.)	7.8 at 25°C	-	5.5-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	Membrane Electrode (SM: 4500-O G, 5210 B.)	24.7	2.0	≤30
Total Dissolved Solids#	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180°C (SM: 2540 C.)	392.0	-	≤1,000
Total Suspended Solids#	mg/l	Total Suspended Solids Dried at 103-105°C (SM: 2540 D.)	18.0	-	≤40
Settleable Solids	ml/l	Settleable Solids (SM: 2540 F.)	<0.1	-	-
Sulfide as H_2S	mg/l	Iodometric (SM: 4500-S^{2-} F.)	<1.0	-	≤1.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Macro Kjeldahl (SM: 4500-N_{org} B)	15.0	-	≤35
Oil & Grease	mg/l	Liquid-Liquid Partition-Gravimetric (SM: 5520 B.)	<5.0	1.4	≤20
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	7.5×10^4	-	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	4.3×10^4	-	-

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 24th ED.,2023 (AWWA,APHA, WEF)

Remark : 1. *Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, dated June 28, B.E. 2567 (2024), which was published in the Royal Government Gazette, Vol. 141, Part 233D dated August 27, B.E. 2567 (2024) . (Category B)

2. #ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)

(MR TAWATCHAI CHONGVUTICHAI)

LABORATORY SUPERVISOR

*** Reported analysis refers to submitted sample only. Report analysis shall not be reproduced except infull, without written approval of Laboratory. ***

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
63/13 เพชรเกษม ซอย 7 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพฯ 10600
OKLA Tel: 0 2868 1246 Fax: 0 2868 0860 www.okla-testing.com J-NAC Group

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME	: 140 Wireless		
ADDRESS	: 140 ถนนวิทยุ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330.		
SAMPLING LOCATION	: สระว่ายน้ำ (ส่วนตื้น)		
SAMPLING METHOD	: GRAB		
SAMPLING CONDITION	: NORMAL	REPORT NO.	: RN251212638
CHARACTERISTICS OF WATER	: ใส ไม่มีตะกอน ไม่มีกลิ่น	SAMPLING SOURCE	: SWIMMING POOL
SAMPLING DATE	: DECEMBER 01, 2025	RECEIVED DATE	: DECEMBER 01, 2025
SAMPLING TIME	: 11:00	ANALYTICAL DATE	: DECEMBER 01-15, 2025
SAMPLING BY	: นายพีรพล ถวิลหวัง	REPORT DATE	: DECEMBER 17, 2025

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD*
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	<1.8	-	<10
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	Not Detected	-	Not Detected
Escherichia Coli	per 100 ml	E.coli Procedure Using Fluorogenic Substrate (SM: 9221 F.)	Not Detected	-	Not Detected

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 24th ED.,2023 (AWWA,APHA, WEF)

Remark : 1. *Recommendations of the Public Health Committee No. 1/2007 regarding the control of swimming pool operations or other businesses Likewise.

(MR TAWATCHAI CHONGVUTICHAI)

LABORATORY SUPERVISOR

*** Reported analysis refers to submitted sample only. Report analysis shall not be reproduced except infull, without written approval of Laboratory. ***

บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeakan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

รายงานหมายเลข (Report No.) 0641225 **วันที่ (Date)** 12 ธันวาคม 2568

ชื่อตัวอย่าง (Sample Name) [c] น้ำสระว่ายน้ำ (ส่วนตื้น)

รหัสตัวอย่าง (Sample No.) No. 6812051

ลักษณะตัวอย่างทางกายภาพ [c] ไม่มีสี ไม่มีตะกอน

ชื่อลูกค้า (Customer name) [c] บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (สำนักงานใหญ่)

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling site) [c] Project WRL 71

ที่อยู่ (Address) [c] 63/13 ซอยเพชรเกษม 7 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพฯ 10600

วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) 2 ธันวาคม 2568 **วันที่ตรวจวิเคราะห์ (Analysis Date)** 2 ธันวาคม 2568 - 12 ธันวาคม 2568

วันที่เก็บตัวอย่าง (Collected Date) [c] 1 ธันวาคม 2568 **วิธีการเก็บตัวอย่าง (Sampling Method)** [c] เก็บแบบ จ้วง (Grab)

พารามิเตอร์ (Parameter)	หน่วย (Unit)	ผลการวิเคราะห์ (Result) น้ำสระว่ายน้ำ (ส่วนตื้น)	MDL	ค่ามาตรฐาน [1/] (Standard)	วิธีทดสอบ [4/] (Test Method)
Staphylococcus aureus	per 100 mL	Not Detected	-	Not Detected	In-house method based on APHA, AWWA, WEF 24th ed. 2023, 9213 B
Pseudomonas aeruginosa	per 100 mL	Not Detected	-	Not Detected	APHA, AWWA, WEF 24th ed. 2023, 9213 E

หมายเหตุ : [1/] ค่าแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

[4/] Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th ed. 2023

[c] เป็นข้อมูลที่มาจากลูกค้า

- สภาวะแวดล้อมของห้องปฏิบัติการ 25 ± 5 °C
- ห้องปฏิบัติการมีนโยบายไม่รับตัวอย่างเอง

(นายฐานันท์ นิภารัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นางสาวทิพวรรณ วงศ์บุญตน)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-358-ค-0002

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
63/13 เพชรเกษม ซอย 7 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพฯ 10600
OKLA Tel: 0 2868 1246 Fax: 0 2868 0860 www.okla-testing.com J-NAC Group

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME	: 140 Wireless		
ADDRESS	: 140 ถนนวิทยุ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330.		
SAMPLING LOCATION	: สระว่ายน้ำ (ส่วนลึก)		
SAMPLING METHOD	: GRAB		
SAMPLING CONDITION	: NORMAL	REPORT NO.	: RN251212639
CHARACTERISTICS OF WATER	: ใส ไม่มีตะกอน ไม่มีกลิ่น	SAMPLING SOURCE	: SWIMMING POOL
SAMPLING DATE	: DECEMBER 01, 2025	RECEIVED DATE	: DECEMBER 01, 2025
SAMPLING TIME	: 11:00	ANALYTICAL DATE	: DECEMBER 01-15, 2025
SAMPLING BY	: นายพีรพล ถวิลหวัง	REPORT DATE	: DECEMBER 17, 2025

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD*
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	<1.8	-	<10
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	Not Detected	-	Not Detected
Escherichia Coli	per 100 ml	E.coli Procedure Using Fluorogenic Substrate (SM: 9221 F.)	Not Detected	-	Not Detected

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 24th ED.,2023 (AWWA,APHA, WEF)

Remark : 1. *Recommendations of the Public Health Committee No. 1/2007 regarding the control of swimming pool operations or other businesses Likewise.

(MR TAWATCHAI CHONGVUTICHAI)

LABORATORY SUPERVISOR

*** Reported analysis refers to submitted sample only. Report analysis shall not be reproduced except infull, without written approval of Laboratory. ***

บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

รายงานหมายเลข (Report No.) 0651226 **วันที่ (Date)** 12 ธันวาคม 2568

ชื่อตัวอย่าง (Sample Name) [c] น้ำสระว่ายน้ำ (ส่วนลึก)

รหัสตัวอย่าง (Sample No.) No. 6812052

ลักษณะตัวอย่างทางกายภาพ [c] ไม่มีสี ไม่มีตะกอน

ชื่อลูกค้า (Customer name) [c] บริษัท โอกลา เทสดิ้ง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (สำนักงานใหญ่)

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling site) [c] Project WRL 71

ที่อยู่ (Address) [c] 63/13 ซอยเพชรเกษม 7 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพฯ 10600

วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) 2 ธันวาคม 2568 **วันที่ตรวจวิเคราะห์ (Analysis Date)** 2 ธันวาคม 2568 - 12 ธันวาคม 2568

วันที่เก็บตัวอย่าง (Collected Date) [c] 1 ธันวาคม 2568 **วิธีการเก็บตัวอย่าง (Sampling Method)** [c] เก็บแบบ จ้วง (Grab)

พารามิเตอร์ (Parameter)	หน่วย (Unit)	ผลการวิเคราะห์ (Result) น้ำสระว่ายน้ำ (ส่วนลึก)	MDL	ค่ามาตรฐาน [1/] (Standard)	วิธีทดสอบ [2/] (Test Method)
Staphylococcus aureus	per 100 mL	Not Detected	-	Not Detected	In-house method based on APHA, AWWA, WEF 24th ed. 2023, 9213 B
Pseudomonas aeruginosa	per 100 mL	Not Detected	-	Not Detected	APHA, AWWA, WEF 24th ed. 2023, 9213 E

หมายเหตุ : [1/] คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1 / 2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

[2/] Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th ed. 2023

[c] เป็นข้อมูลที่มาจากลูกค้า

- สภาวะแวดล้อมของห้องปฏิบัติการ 25 ± 5 °C
- ห้องปฏิบัติการมิได้เป็นผู้เก็บตัวอย่างเอง

(นายฐานันท์ นิภารัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นางสาวทิพวรรณ วงศ์มุญตัน)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-358-ค-0002

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกส่วนหนึ่งส่วนใดเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
63/13 เพชรเกษม ซอย 7 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพฯ 10600
OKLA Tel: 0 2868 1246 Fax: 0 2868 0860 www.okla-testing.com J-NAC Group

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME	: 140 Wireless		
ADDRESS	: 140 ถนนวิทยุ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330.		
SAMPLING LOCATION	: สระว่ายน้ำ (ส่วนตื้น)		
SAMPLING METHOD	: GRAB		
SAMPLING CONDITION	: NORMAL	REPORT NO.	: RN251212640
CHARACTERISTICS OF WATER	: ใส ไม่มีตะกอน ไม่มีกลิ่น	SAMPLING SOURCE	: SWIMMING POOL
SAMPLING DATE	: DECEMBER 08, 2025	RECEIVED DATE	: DECEMBER 08, 2025
SAMPLING TIME	: 10:40	ANALYTICAL DATE	: DECEMBER 08-23, 2025
SAMPLING BY	: นายปริญญา กล่ำน้อย	REPORT DATE	: DECEMBER 24, 2025

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD*
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	<1.8	-	<10
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	Not Detected	-	Not Detected
Escherichia Coli	per 100 ml	E.coli Procedure Using Fluorogenic Substrate (SM: 9221 F.)	Not Detected	-	Not Detected

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 24th ED.,2023 (AWWA,APHA, WEF)

Remark : 1. *Recommendations of the Public Health Committee No. 1/2007 regarding the control of swimming pool operations or other businesses Likewise.

(MR TAWATCHAI CHONGVUTICHAI)

LABORATORY SUPERVISOR

*** Reported analysis refers to submitted sample only. Report analysis shall not be reproduced except infull, without written approval of Laboratory. ***

บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834966-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834966 E-mail address hv_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

รายงานหมายเลข (Report No.) 2981225 **วันที่ (Date)** 18 ธันวาคม 2568

ชื่อตัวอย่าง (Sample Name) [C] น้ำสระว่ายน้ำ (ส่วนตื้น)

รหัสตัวอย่าง (Sample No.) No. 6812242

ลักษณะตัวอย่างทางกายภาพ [C] ใส, ไม่มีตะกอน

ชื่อลูกค้า (Customer name) [C] บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (สำนักงานใหญ่)

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling site) [C] Project WRL 71

ที่อยู่ (Address) [C] 63/13 ซอยเพชรเกษม 7 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพฯ 10600

วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) 9 ธันวาคม 2568 **วันที่ตรวจวิเคราะห์ (Analysis Date)** 9 ธันวาคม 2568 - 18 ธันวาคม 2568

วันที่เก็บตัวอย่าง (Collected Date) [C] 8 ธันวาคม 2568 **วิธีการเก็บตัวอย่าง (Sampling Method)** [C] เก็บแบบ จ้วง (Grab)

พารามิเตอร์ (Parameter)	หน่วย (Unit)	ผลการวิเคราะห์ (Result) น้ำสระว่ายน้ำ (ส่วนตื้น)	MDL	ค่ามาตรฐาน [1/] (Standard)	วิธีทดสอบ [4/] (Test Method)
Staphylococcus aureus	per 100 mL	Not Detected	-	Not Detected	In-house method based on APHA, AWWA, WEF 24th ed. 2023, 9213 B
Pseudomonas aeruginose	per 100 mL	Not Detected	-	Not Detected	APHA, AWWA, WEF 24th ed. 2023, 9213 E

หมายเหตุ : [1/] คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

[4/] Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th ed. 2023

[C] เป็นข้อมูลที่มาจากลูกค้า

- สภาวะแวดล้อมของห้องปฏิบัติการ 25±5 °C
- ห้องปฏิบัติการมิได้เป็นผู้เก็บตัวอย่างเอง

(นายฐานันท์ นิภารัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นางสาวทิพวรรณ วงศ์บุญตัน)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-358-ค-0002

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำส่วนใดเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ

1/1 FM-LA-008, Rev.15, 16/04/2023

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
63/13 เพชรเกษม ซอย 7 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพฯ 10600
OKLA Tel: 0 2868 1246 Fax: 0 2868 0860 www.okla-testing.com J-NAC Group

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME	: 140 Wireless		
ADDRESS	: 140 ถนนวิทยุ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330.		
SAMPLING LOCATION	: สระว่ายน้ำ (ส่วนลึก)		
SAMPLING METHOD	: GRAB		
SAMPLING CONDITION	: NORMAL	REPORT NO.	: RN251212641
CHARACTERISTICS OF WATER	: ใส ไม่มีตะกอน ไม่มีกลิ่น	SAMPLING SOURCE	: SWIMMING POOL
SAMPLING DATE	: DECEMBER 08, 2025	RECEIVED DATE	: DECEMBER 08, 2025
SAMPLING TIME	: 10:40	ANALYTICAL DATE	: DECEMBER 08-23, 2025
SAMPLING BY	: นายปริญญา กล่ำน้อย	REPORT DATE	: DECEMBER 24, 2025

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD*
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	<1.8	-	<10
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	Not Detected	-	Not Detected
Escherichia Coli	per 100 ml	E.coli Procedure Using Fluorogenic Substrate (SM: 9221 F.)	Not Detected	-	Not Detected

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 24th ED.,2023 (AWWA,APHA, WEF)

Remark : 1. *Recommendations of the Public Health Committee No. 1/2007 regarding the control of swimming pool operations or other businesses Likewise.

(MR TAWATCHAI CHONGVUTICHAI)

LABORATORY SUPERVISOR

*** Reported analysis refers to submitted sample only. Report analysis shall not be reproduced except infull, without written approval of Laboratory. ***

บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

รายงานหมายเลข (Report No.) 2991225 **วันที่ (Date)** 18 ธันวาคม 2568

ชื่อตัวอย่าง (Sample Name) [c] น้ำสระว่ายน้ำ (ส่วนลึก)

รหัสตัวอย่าง (Sample No.) No. 6812243

ลักษณะตัวอย่างทางกายภาพ [c] ใส, ไม่มีตะกอน

ชื่อลูกค้า (Customer name) [c] บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (สำนักงานใหญ่)

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling site) [c] Project WRL 71

ที่อยู่ (Address) [c] 63/13 ซอยเพชรเกษม 7 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพฯ 10600

วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) 9 ธันวาคม 2568 **วันที่ตรวจวิเคราะห์ (Analysis Date)** 9 ธันวาคม 2568 - 18 ธันวาคม 2568

วันที่เก็บตัวอย่าง (Collected Date) [c] 8 ธันวาคม 2568 **วิธีการเก็บตัวอย่าง (Sampling Method)** [c] เก็บแบบ จ้วง (Grab)

พารามิเตอร์ (Parameter)	หน่วย (Unit)	ผลการวิเคราะห์ (Result) น้ำสระว่ายน้ำ (ส่วนลึก)	MDL	ค่ามาตรฐาน [1/] (Standard)	วิธีทดสอบ [4/] (Test Method)
Staphylococcus aureus	per 100 mL	Not Detected	-	Not Detected	In-house method based on APHA, AWWA, WEF 24th ed. 2023, 9213 B
Pseudomonas aeruginosa	per 100 mL	Not Detected	-	Not Detected	APHA, AWWA, WEF 24th ed. 2023, 9213 E

หมายเหตุ : [1/] ค่าแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

[4/] Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th ed. 2023

[c] เป็นข้อมูลที่นำจากลูกค้า

- สภาวะแวดล้อมของห้องปฏิบัติการ 25 ± 5 °C
- ห้องปฏิบัติการมีนโยบายไม่ชักตัวอย่างเอง

(นายฐานันท์ นิภารัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นางสาวทิพวรรณ วงศ์บุญตัน)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-358-ค-0002

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ

1/1 FM-LA-006, Rev.15, 16/04/2023

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
63/13 เพชรเกษม ซอย 7 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพฯ 10600
OKLA Tel: 0 2868 1246 Fax: 0 2868 0860 www.okla-testing.com J-NAC Group

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME	: 140 Wireless		
ADDRESS	: 140 ถนนวิทยุ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330.		
SAMPLING LOCATION	: สระว่ายน้ำ (ส่วนตื้น)		
SAMPLING METHOD	: GRAB		
SAMPLING CONDITION	: NORMAL	REPORT NO.	: RN251212642
CHARACTERISTICS OF WATER	: ใส ไม่มีตะกอน ไม่มีกลิ่น	SAMPLING SOURCE	: SWIMMING POOL
SAMPLING DATE	: DECEMBER 15, 2025	RECEIVED DATE	: DECEMBER 15, 2025
SAMPLING TIME	: 13:00	ANALYTICAL DATE	: DECEMBER 15-23, 2025
SAMPLING BY	: นายปริญญา กล่ำน้อย	REPORT DATE	: DECEMBER 24, 2025

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD*
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	<1.8	-	<10
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	Not Detected	-	Not Detected
Escherichia Coli	per 100 ml	E.coli Procedure Using Fluorogenic Substrate (SM: 9221 F.)	Not Detected	-	Not Detected

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 24th ED.,2023 (AWWA,APHA, WEF)

Remark : 1. *Recommendations of the Public Health Committee No. 1/2007 regarding the control of swimming pool operations or other businesses Likewise.

(MR TAWATCHAI CHONGVUTICHAI)

LABORATORY SUPERVISOR

*** Reported analysis refers to submitted sample only. Report analysis shall not be reproduced except infull, without written approval of Laboratory. ***

บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

รายงานหมายเลข (Report No.) 7581225 **วันที่ (Date)** 24 ธันวาคม 2568

ชื่อตัวอย่าง (Sample Name) [c] น้ำสระว่ายน้ำ (ส่วนตื้น)

รหัสตัวอย่าง (Sample No.) No. 6812608

ลักษณะตัวอย่างทางกายภาพ [c] ใส, ไม่มีตะกอน

ชื่อลูกค้า (Customer name) [c] บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (สำนักงานใหญ่)

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling site) [c] Project WRL 71

ที่อยู่ (Address) [c] 63/13 ซอยเพชรเกษม 7 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพฯ 10600

วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) 15 ธันวาคม 2568 **วันที่ตรวจวิเคราะห์ (Analysis Date)** 15 ธันวาคม 2568 - 24 ธันวาคม 2568

วันที่เก็บตัวอย่าง (Collected Date) [c] 15 ธันวาคม 2568 **วิธีการเก็บตัวอย่าง (Sampling Method)** [c] เก็บแบบ จ้วง (Grab)

พารามิเตอร์ (Parameter)	หน่วย (Unit)	ผลการวิเคราะห์ (Result) น้ำสระว่ายน้ำ (ส่วนตื้น)	MDL	ค่ามาตรฐาน [1/] (Standard)	วิธีทดสอบ [4/] (Test Method)
Staphylococcus aureus	per 100 mL	**Not Detected**	-	Not Detected	In-house method based on APHA, AWWA, WEF 24th ed. 2023, 9213 B
Pseudomonas aeruginosa	per 100 mL	**Not Detected**	-	Not Detected	APHA, AWWA, WEF 24th ed. 2023, 9213 E

หมายเหตุ : [1/] คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1 / 2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

[4/] Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th ed. 2023

[c] เป็นข้อมูลที่มาจากลูกค้า

- สภาวะแวดล้อมของห้องปฏิบัติการ 25 ± 5 °C
- ห้องปฏิบัติการมีนโยบายไม่ชักตัวอย่างเอง

(นายฐานันท์ นิภารัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นางสาวทิพวรรณ วงค์บุญตัน)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-358-ค-0002

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
63/13 เพชรเกษม ซอย 7 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพฯ 10600
OKLA Tel. 0 2868 1246 Fax. 0 2868 0860 www.okla-testing.com J-NAC Group

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME	: 140 Wireless		
ADDRESS	: 140 ถนนวิทยุ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330.		
SAMPLING LOCATION	: สระว่ายน้ำ (ส่วนลึก)		
SAMPLING METHOD	: GRAB		
SAMPLING CONDITION	: NORMAL	REPORT NO.	: RN251212643
CHARACTERISTICS OF WATER	: ใส ไม่มีตะกอน ไม่มีกลิ่น	SAMPLING SOURCE	: SWIMMING POOL
SAMPLING DATE	: DECEMBER 15, 2025	RECEIVED DATE	: DECEMBER 15, 2025
SAMPLING TIME	: 13:00	ANALYTICAL DATE	: DECEMBER 15-23, 2025
SAMPLING BY	: นายปริญญา กล่ำน้อย	REPORT DATE	: DECEMBER 24, 2025

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD*
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	<1.8	-	<10
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	Not Detected	-	Not Detected
Escherichia Coli	per 100 ml	E.coli Procedure Using Fluorogenic Substrate (SM: 9221 F.)	Not Detected	-	Not Detected

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 24th ED.,2023 (AWWA,APHA, WEF)

Remark : 1. *Recommendations of the Public Health Committee No. 1/2007 regarding the control of swimming pool operations or other businesses Likewise.

(MR TAWATCHAI CHONGVUTICHAI)

LABORATORY SUPERVISOR

*** Reported analysis refers to submitted sample only. Report analysis shall not be reproduced except infull, without written approval of Laboratory. ***

บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

รายงานหมายเลข (Report No.) 7591225 **วันที่ (Date)** 24 ธันวาคม 2568

ชื่อตัวอย่าง (Sample Name) [c] น้ำสระว่ายน้ำ (ส่วนลึก)

รหัสตัวอย่าง (Sample No.) No. 6812609

ลักษณะตัวอย่างทางกายภาพ [c] ใส, ไม่มีตะกอน

ชื่อลูกค้า (Customer name) [c] บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (สำนักงานใหญ่)

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling site) [c] Project WRL 71

ที่อยู่ (Address) [c] 63/13 ซอยเพชรเกษม 7 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพฯ 10600

วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) 15 ธันวาคม 2568 **วันที่ตรวจวิเคราะห์ (Analysis Date)** 15 ธันวาคม 2568 - 24 ธันวาคม 2568

วันที่เก็บตัวอย่าง (Collected Date) [c] 15 ธันวาคม 2568 **วิธีการเก็บตัวอย่าง (Sampling Method)** [c] เก็บแบบ จ้วง (Grab)

พารามิเตอร์ (Parameter)	หน่วย (Unit)	ผลการวิเคราะห์ (Result) น้ำสระว่ายน้ำ (ส่วนลึก)	MDL	ค่ามาตรฐาน [1/] (Standard)	วิธีทดสอบ [4/] (Test Method)
Staphylococcus aureus	per 100 mL	Not Detected	-	Not Detected	in-house method based on APHA, AWWA, WEF 24th ed. 2023, 9213 B
Pseudomonas aeruginosa	per 100 mL	Detected	-	Not Detected	APHA, AWWA, WEF 24th ed. 2023, 9213 E

หมายเหตุ : [1/] คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1 / 2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

[4/] Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th ed. 2023

[c] เป็นข้อมูลที่มาจากลูกค้า

- สภาวะแวดล้อมของห้องปฏิบัติการ 25 ± 5 °C
- ห้องปฏิบัติการมิได้เป็นผู้เก็บตัวอย่างเอง

(นายฐานันท์ นิภารัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นางสาวทิพวรรณ วงศ์บุญตัน)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-358-ค-0002

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
63/13 เพชรเกษม ซอย 7 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพฯ 10600
OKLA Tel: 0 2868 1246 Fax: 0 2868 0860 www.okla-testing.com J-NAC Group

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME	: 140 Wireless		
ADDRESS	: 140 ถนนวิทยุ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330.		
SAMPLING LOCATION	: สระว่ายน้ำ (ส่วนตื้น)		
SAMPLING METHOD	: GRAB		
SAMPLING CONDITION	: NORMAL	REPORT NO.	: RN251212644
CHARACTERISTICS OF WATER	: ใส ไม่มีตะกอน ไม่มีกลิ่น	SAMPLING SOURCE	: SWIMMING POOL
SAMPLING DATE	: DECEMBER 22, 2025	RECEIVED DATE	: DECEMBER 22, 2025
SAMPLING TIME	: 10:30	ANALYTICAL DATE	: DECEMBER 22-30, 2025
SAMPLING BY	: นายโกวิท บุพา	REPORT DATE	: JANUARY 06, 2026

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD*
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	<1.8	-	<10
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	Not Detected	-	Not Detected
Escherichia Coli	per 100 ml	E.coli Procedure Using Fluorogenic Substrate (SM: 9221 F.)	Not Detected	-	Not Detected

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 24th ED.,2023 (AWWA,APHA, WEF)

Remark : 1. *Recommendations of the Public Health Committee No. 1/2007 regarding the control of swimming pool operations or other businesses Likewise.

(MR TAWATCHAI CHONGVUTICHAI)

LABORATORY SUPERVISOR

*** Reported analysis refers to submitted sample only. Report analysis shall not be reproduced except in full, without written approval of Laboratory. ***

บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO, LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

รายงานหมายเลข (Report No.) 11901225 **วันที่ (Date)** 31 ธันวาคม 2568

ชื่อตัวอย่าง (Sample Name) [C] น้ำสระว่ายน้ำ (ส่วนตื้น)

รหัสตัวอย่าง (Sample No.) No. 6812966

ลักษณะตัวอย่างทางกายภาพ [C] ไม่มีสี ไม่มีตะกอน

ชื่อลูกค้า (Customer name) [C] บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (สำนักงานใหญ่)

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling site) [C] Project WRL 71

ที่อยู่ (Address) [C] 63/13 ซอยเพชรเกษม 7 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพฯ 10600

วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) 22 ธันวาคม 2568 **วันที่ตรวจวิเคราะห์ (Analysis Date)** 22 ธันวาคม 2568 - 31 ธันวาคม 2568

วันที่เก็บตัวอย่าง (Collected Date) [C] 22 ธันวาคม 2568 **วิธีการเก็บตัวอย่าง (Sampling Method)** [C] เก็บแบบ จ้วง (Grab)

พารามิเตอร์ (Parameter)	หน่วย (Unit)	ผลการวิเคราะห์ (Result) น้ำสระว่ายน้ำ (ส่วนตื้น)	MDL	ค่ามาตรฐาน [1/] (Standard)	วิธีทดสอบ [4/] (Test Method)
Staphylococcus aureus	per 100 mL	Not Detected	-	Not Detected	In-house method based on APHA, AWWA, WEF 24th ed. 2023, 9213 B
Pseudomonas aeruginosa	per 100 mL	Not Detected	-	Not Detected	APHA, AWWA, WEF 24th ed. 2023, 9213 E

หมายเหตุ : [1/] คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1 / 2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

[4/] Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th ed. 2023

[C] เป็นข้อมูลที่มาจากลูกค้า

- สภาวะแวดล้อมของห้องปฏิบัติการ 25 ± 5 °C
- ห้องปฏิบัติการมีนโยบายไม่รับตัวอย่างเอง

(นายฐานันท์ นิภารัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นางสาวหิพวรรณ วงค์บุญตัน)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-358-ค-0002

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกส่วนทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
63/13 เพชรเกษม ซอย 7 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพฯ 10600
OKLA Tel. 0 2868 1246 Fax: 0 2868 0860 www.okla-testing.com J-NAC Group

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME	: 140 Wireless		
ADDRESS	: 140 ถนนวิทยุ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330.		
SAMPLING LOCATION	: สระว่ายน้ำ (ส่วนลึก)		
SAMPLING METHOD	: GRAB		
SAMPLING CONDITION	: NORMAL	REPORT NO.	: RN251212645
CHARACTERISTICS OF WATER	: ใส ไม่มีตะกอน ไม่มีกลิ่น	SAMPLING SOURCE	: SWIMMING POOL
SAMPLING DATE	: DECEMBER 22, 2025	RECEIVED DATE	: DECEMBER 22, 2025
SAMPLING TIME	: 10:30	ANALYTICAL DATE	: DECEMBER 22-30, 2025
SAMPLING BY	: นายโกวิท บุพา	REPORT DATE	: JANUARY 06, 2026

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD*
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	<1.8	-	<10
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	Not Detected	-	Not Detected
Escherichia Coli	per 100 ml	E.coli Procedure Using Fluorogenic Substrate (SM: 9221 F.)	Not Detected	-	Not Detected

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 24th ED.,2023 (AWWA,APHA, WEF)

Remark : 1. *Recommendations of the Public Health Committee No. 1/2007 regarding the control of swimming pool operations or other businesses Likewise.

(MR TAWATCHAI CHONGVUTICHAI)

LABORATORY SUPERVISOR

*** Reported analysis refers to submitted sample only. Report analysis shall not be reproduced except infull, without written approval of Laboratory. ***

บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

รายงานหมายเลข (Report No.) 11911225 **วันที่ (Date)** 31 ธันวาคม 2568

ชื่อตัวอย่าง (Sample Name) [c] น้ำสระว่ายน้ำ (ส่วนลึก)

รหัสตัวอย่าง (Sample No.) No. 6812967

ลักษณะตัวอย่างทางกายภาพ [c] ไม่มีสี ไม่มีตะกอน

ชื่อลูกค้า (Customer name) [c] บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (สำนักงานใหญ่)

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling site) [c] Project WRL 71

ที่อยู่ (Address) [c] 63/13 ซอยเพชรเกษม 7 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพฯ 10600

วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) 22 ธันวาคม 2568 **วันที่ตรวจวิเคราะห์ (Analysis Date)** 22 ธันวาคม 2568 - 31 ธันวาคม 2568

วันที่เก็บตัวอย่าง (Collected Date) [c] 22 ธันวาคม 2568 **วิธีการเก็บตัวอย่าง (Sampling Method)** [c] เก็บแบบ จ้วง (Grab)

พารามิเตอร์ (Parameter)	หน่วย (Unit)	ผลการวิเคราะห์ (Result) น้ำสระว่ายน้ำ (ส่วนลึก)	MDL	ค่ามาตรฐาน [1/] (Standard)	วิธีทดสอบ [4/] (Test Method)
Staphylococcus aureus	per 100 mL	Not Detected	-	Not Detected	In-house method based on APHA, AWWA, WEF 24th ed. 2023, 9213 B
Pseudomonas aeruginosa	per 100 mL	Not Detected	-	Not Detected	APHA, AWWA, WEF 24th ed. 2023, 9213 E

หมายเหตุ : [1/] คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

[4/] Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th ed. 2023

[c] เป็นข้อมูลที่มาจากลูกค้า

- สภาวะแวดล้อมของห้องปฏิบัติการ 25 ± 5 °C
- ห้องปฏิบัติการไม่รับผิดชอบในการเก็บตัวอย่างเอง

(นายฐานันท์ นิภารัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นางสาวทิพวรรณ วงศ์บุญตัน)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-358-ค-0002

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ

1/1 FM-LA-008, Rev.16, 16/04/2023

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
63/13 เพชรเกษม ซอย 7 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพฯ 10600
OKLA Tel: 0 2868 1246 Fax: 0 2868 0860 www.okla-testing.com J-NAC Group

ilac-MRA

LABORATORY ACCREDITATION BLA-DSS

TESTING No.0334

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME	: 140 Wireless		
ADDRESS	: 140 ถนนวิทยุ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330.		
SAMPLING LOCATION	: น้ำจากหอผึ่งเย็น 1 (จุดที่น้ำไหลเข้ามาเติมในระบบ)		
SAMPLING METHOD	: GRAB		
SAMPLING CONDITION	: NORMAL	REPORT NO.	: RN251212635
CHARACTERISTICS OF WATER	: ใส ไม่มีตะกอน ไม่มีกลิ่น	SAMPLING SOURCE	: WATER
SAMPLING DATE	: DECEMBER 01, 2025	RECEIVED DATE	: DECEMBER 01, 2025
SAMPLING TIME	: 11:00	ANALYTICAL DATE	: DECEMBER 01-15, 2025
SAMPLING BY	: นายพีรพล ถวิลหวัง	REPORT DATE	: DECEMBER 17, 2025

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD*
pH#	-	Electrometric (SM: 4500-H^+ B.)	7.2	-	6.5 - 8.5
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	Not Detected	-	Not Detected

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 24th ED.,2023 (AWWA,APHA, WEF)

Remark : 1. * ประกาศการประปานครหลวง เรื่อง เกณฑ์กำหนดคุณภาพน้ำประปาของการประปานครหลวง พ.ศ. 2565

2. # ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)

(MR TAWATCHAI CHONGVUTICHAI)

LABORATORY SUPERVISOR

*** Reported analysis refers to submitted sample only. Report analysis shall not be reproduced except infull, without written approval of Laboratory. ***

บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

รายงานหมายเลข (Report No.) 0661225 วันที่ (Date) 12 ธันวาคม 2568

ชื่อตัวอย่าง (Sample Name) [c] น้ำจากหอผึ่งเย็น จุด 1

รหัสตัวอย่าง (Sample No.) No. 6812053

ลักษณะตัวอย่างทางกายภาพ [c] ไม่มีสี ไม่มีตะกอน

ชื่อลูกค้า (Customer name) [c] บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (สำนักงานใหญ่)

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling site) [c] Project WRL 71

ที่อยู่ (Address) [c] 63/13 ซอยเพชรเกษม 7 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพฯ 10600

วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) 2 ธันวาคม 2568 วันที่ตรวจวิเคราะห์ (Analysis Date) 2 ธันวาคม 2568 - 12 ธันวาคม 2568

วันที่เก็บตัวอย่าง (Collected Date) [c] 1 ธันวาคม 2568 วิธีการเก็บตัวอย่าง (Sampling Method) [c] เก็บแบบ จ้วง (Grab)

พารามิเตอร์ (Parameter)	หน่วย (Unit)	ผลการวิเคราะห์ (Result)	MDL	ค่ามาตรฐาน [1/] (Standard)	วิธีทดสอบ (Test Method)
		น้ำจากหอผึ่งเย็น จุด 1			
Legionella	per 100 mL	Not Detected	-	Not Detected	ISO 11731:2017

หมายเหตุ : [1/] ประกาศการประปานครหลวง เรื่อง เกณฑ์กำหนดคุณภาพน้ำประปาของการประปานครหลวง พ.ศ. 2565

[c] เป็นข้อมูลที่มาจากลูกค้า

- สภาวะแวดล้อมของห้องปฏิบัติการ 25 ±5 °C
- ห้องปฏิบัติการมีนโยบายไม่รับตัวอย่างเอง

(นายฐานันท์ นิภารัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นางสาวทิพวรรณ วงศ์บุญตัน)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-358-ค-0002

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ

1/1 FM-LA-008, Rev.16, 16/04/2023

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
63/13 เพชรเกษม ซอย 7 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพฯ 10600
OKLA Tel: 0 2868 1246 Fax: 0 2868 0860 www.okla-testing.com J-NAC Group

ilac-MRA

LABORATORY ACCREDITATION BLA-DSS

TESTING No.0334

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME	: 140 Wireless		
ADDRESS	: 140 ถนนวิทยุ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330.		
SAMPLING LOCATION	: น้ำจากหอผึ่งเย็น 2 (อ่างรองรับน้ำ)		
SAMPLING METHOD	: GRAB		
SAMPLING CONDITION	: NORMAL	REPORT NO.	: RN251212636
CHARACTERISTICS OF WATER	: เหลืองอ่อน ใส ไม่มีตะกอน ไม่มีกลิ่น	SAMPLING SOURCE	: WATER
SAMPLING DATE	: DECEMBER 01, 2025	RECEIVED DATE	: DECEMBER 01, 2025
SAMPLING TIME	: 11:00	ANALYTICAL DATE	: DECEMBER 01-15, 2025
SAMPLING BY	: นายพีรพล ถวิลหวัง	REPORT DATE	: DECEMBER 17, 2025

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD*
pH#	-	Electrometric (SM: 4500-H+ B.)	8.4	-	6.5 - 8.5
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	Not Detected	-	Not Detected

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 24th ED.,2023 (AWWA,APHA, WEF)

Remark : 1. * ประกาศการประปานครหลวง เรื่อง เกณฑ์กำหนดคุณภาพน้ำประปาของการประปานครหลวง พ.ศ. 2565

2. #ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)

(MR TAWATCHAI CHONGVUTICHAI)

LABORATORY SUPERVISOR

*** Reported analysis refers to submitted sample only. Report analysis shall not be reproduced except infull, without written approval of Laboratory. ***

บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834958 E-mail address hv_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

รายงานหมายเลข (Report No.) 0671225 วันที่ (Date) 12 ธันวาคม 2568

ชื่อตัวอย่าง (Sample Name) [c] น้ำจากหอผึ่งเย็น จุด 2

รหัสตัวอย่าง (Sample No.) No. 6812054

ลักษณะตัวอย่างทางกายภาพ [c] ไม่มีสี ไม่มีตะกอน

ชื่อลูกค้า (Customer name) [c] บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (สำนักงานใหญ่)

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling site) [c] Project WRL 71

ที่อยู่ (Address) [c] 63/13 ซอยเพชรเกษม 7 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพฯ 10600

วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) 2 ธันวาคม 2568 วันที่ตรวจวิเคราะห์ (Analysis Date) 2 ธันวาคม 2568 - 12 ธันวาคม 2568

วันที่เก็บตัวอย่าง (Collected Date) [c] 1 ธันวาคม 2568 วิธีการเก็บตัวอย่าง (Sampling Method) [c] เก็บแบบ จ้วง (Grab)

พารามิเตอร์ (Parameter)	หน่วย (Unit)	ผลการวิเคราะห์ (Result)	MDL	ค่ามาตรฐาน [1/] (Standard)	วิธีทดสอบ (Test Method)
		น้ำจากหอผึ่งเย็น จุด 2			
Legionella	per 100 mL	Not Detected	-	Not Detected	ISO 11731:2017

หมายเหตุ : [1/] ประกาศการประปานครหลวง เรื่อง เกณฑ์กำหนดคุณภาพน้ำประปาของการประปานครหลวง พ.ศ. 2565

[c] เป็นข้อมูลที่มาจากลูกค้า

- สภาวะแวดล้อมของห้องปฏิบัติการ 25 ± 5 °C
- ห้องปฏิบัติการมีนโยบายไม่เก็บตัวอย่างเอง

(นายฐานันท์ นิภารัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นางสาวทิพวรรณ วงศ์บุญตัน)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-358-ค-0002

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
63/13 เพชรเกษม ซอย 7 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพฯ 10600
OKLA Tel: 0 2868 1246 Fax: 0 2868 0860 www.okla-testing.com J-NAC Group

TESTING
No.0334

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME	: 140 Wireless		
ADDRESS	: 140 ถนนวิทยุ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330.		
SAMPLING LOCATION	: น้ำจากหอผึ่งเย็น 3 (ท่อน้ำทิ้งจากหอผึ่งเย็น)		
SAMPLING METHOD	: GRAB		
SAMPLING CONDITION	: NORMAL	REPORT NO.	: RN251212637
CHARACTERISTICS OF WATER	: เหลืองอ่อน ใส ไม่มีตะกอน ไม่มีกลิ่น	SAMPLING SOURCE	: WATER
SAMPLING DATE	: DECEMBER 01, 2025	RECEIVED DATE	: DECEMBER 01, 2025
SAMPLING TIME	: 11:00	ANALYTICAL DATE	: DECEMBER 01-15, 2025
SAMPLING BY	: นายพีรพล ถวิลหวัง	REPORT DATE	: DECEMBER 17, 2025

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD*
pH#	-	Electrometric (SM: 4500-H^+ B.)	8.6	-	6.5 - 8.5
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	Not Detected	-	Not Detected

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 24th ED.,2023 (AWWA,APHA, WEF)

Remark : 1. * ประกาศการประปานครหลวง เรื่อง เกณฑ์กำหนดคุณภาพน้ำประปาของการประปานครหลวง พ.ศ. 2565

2. # ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)

(MR TAWATCHAI CHONGVUTICHAI)

LABORATORY SUPERVISOR

*** Reported analysis refers to submitted sample only. Report analysis shall not be reproduced except infull, without written approval of Laboratory. ***

บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

รายงานหมายเลข (Report No.) 0681225 วันที่ (Date) 12 ธันวาคม 2568

ชื่อตัวอย่าง (Sample Name) [c] น้ำจากหอคั่งเย็น จุด 3

รหัสตัวอย่าง (Sample No.) No. 6812055

ลักษณะตัวอย่างทางกายภาพ [c] ไม่มีสี ไม่มีตะกอน

ชื่อลูกค้า (Customer name) [c] บริษัท ไอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (สำนักงานใหญ่)

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling site) [c] Project WRL 71

ที่อยู่ (Address) [c] 63/13 ซอยเพชรเกษม 7 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพฯ 10600

วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) 2 ธันวาคม 2568 วันที่ตรวจวิเคราะห์ (Analysis Date) 2 ธันวาคม 2568 - 12 ธันวาคม 2568

วันที่เก็บตัวอย่าง (Collected Date) [c] 1 ธันวาคม 2568 วิธีการเก็บตัวอย่าง (Sampling Method) [c] เก็บแบบ จ้วง (Grab)

พารามิเตอร์ (Parameter)	หน่วย (Unit)	ผลการวิเคราะห์ (Result)	MDL	ค่ามาตรฐาน [1/] (Standard)	วิธีทดสอบ (Test Method)
		น้ำจากหอคั่งเย็น จุด 3			
Legionella	per 100 mL	Not Detected	-	Not Detected	ISO 11731:2017

หมายเหตุ : [1/] ประกาศการประปานครหลวง เรื่อง เกณฑ์กำหนดคุณภาพน้ำประปาของการประปานครหลวง พ.ศ. 2565
[c] เป็นข้อมูลที่มาจากลูกค้า
- สภาวะแวดล้อมของห้องปฏิบัติการ 25±5 °C
- ห้องปฏิบัติการมิได้เป็นผู้เก็บตัวอย่างเอง

(นายฐานันท์ นิภารัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นางสาวทิพวรรณ วงศ์บุญตัน)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-358-ค-0002

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำดำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ

ภาคผนวก จ

เอกสารขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน และเอกสารสอบเทียบเครื่องมือ



ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๙๒๔๖

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๑๑ กันยายน ๒๕๖๗

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ลงวันที่ ๑๕ กรกฎาคม ๒๕๖๗

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด จำนวน ๑ แผ่น

ตามคำขอที่อ้างถึง บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ขอต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๒๑๙ สถานที่ตั้งเลขที่ ๖๓/๑๓ ซอยเพชรเกษม ๗ แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพมหานคร ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

๑) นายธวัชชัย จงวุฒิชัย	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๑๙-ค-๐๐๐๑
๒) นางสาวปนัดดา พันธ์กะจับ	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๑๙-ค-๐๐๐๒
๓) นางสาวจามจุรี คำปุย	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๑๙-ค-๐๐๐๓

ข. เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

๑) นางสาวนิจินาท มะติยาภักดิ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๑๙-จ-๐๐๐๑
๒) นางสาวภานุชนารถ เชี่ยวชาญ	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๑๙-จ-๐๐๐๒
๓) นางสาวธิดารัตน์ กลัดตลาด	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๑๙-จ-๐๐๐๓
๔) นางสาวเบญจพร อินแก้ว	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๑๙-จ-๐๐๐๔
๕) นางสาววันวิสา หวังแวงกลาง	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๑๙-จ-๐๐๐๕
๖) นางสาวรัตตชา ศรีปราสาท	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๑๙-จ-๐๐๐๖
๗) นายปริญญา กล่ำน้อย	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๑๙-จ-๐๐๐๗
๘) นายโกวิท บุพา	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๑๙-จ-๐๐๐๘
๙) นายพีรพล ถวิลหวัง	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๑๙-จ-๐๐๐๙

ค. ขอบข่ายชนิดสารมลพิษ...

ค. ขอบข่ายชนิดสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำ/น้ำเสีย และอากาศเสีย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๑๕ สิงหาคม ๒๕๗๑ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม ภายใน ๖๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นายพรยศ กลั่นกรอง)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ
โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕
โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๙๙
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด เลขทะเบียน ว-๒๑๙
ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๙๒๔๖ ลงวันที่ ๑๑ กันยายน ๒๕๖๗

ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมจำนวน ๑๔ รายการ

น้ำ/น้ำเสีย จำนวน 9 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Biochemical Oxygen Demand	1) 5-Day BOD Test, Azide Modification Method[2]
		2) 5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method[2]
2	Free Chlorine	Iodometric Method[2]
3	Oil & Grease	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method[2]
4	pH	Electrometric Method[2]
5	Sulfide	Iodometric Method[2]
6	Temperature	Laboratory and Field Methods[2]
7	Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C[2]
8	Total Kjeldahl Nitrogen	Macro-Kjeldahl Method[2]
9	Total Suspended Solids	Dried from 103 to 105 °C[2]

อากาศเสีย (ปล่องระบาย) จำนวน 5 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Carbon Monoxide	Instrument Analyzer Method[3]
2	Opacity	Ringelmann's Method[1]
3	Oxides of Nitrogen	Instrument Analyzer Method[3]
4	Sulfur Dioxide	Instrument Analyzer Method[3]
5	Total Suspended Particulate	Isokinetic Sampling, Gravimetric Method[3]

เอกสารอ้างอิง

1. กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณเขม่าควันที่เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องของหม้อน้ำของโรงงาน พ.ศ. 2549. **ราชกิจจานุเบกษา**. 4 ธันวาคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 125 ง.

2. APHA, AWWA, WEF. **Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater.** 24th ed. Washington, DC: APHA, 2023.

3. United States Environmental Protection Agency. **Standard of Performance for New Stationary Source.** 40 CFR 60. Appendix A, 2019.



ที่ อว 0303/167

ใบรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ใบรับรองฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
เลขที่ 63/13 ซอยเพชรเกษม 7 แขวงวัดท่าพระ
เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพมหานคร 10600

ได้ผ่านการประเมินความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 : 2017
และข้อกำหนด กฎระเบียบ และเงื่อนไขการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ
ของสำนักบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

LABORATORY ACCREDITATION
BLA-DSS

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ ทดสอบ - 0334

รายละเอียดการรับรองดังขอบข่ายการรับรองแนบท้าย

ออกให้ ณ วันที่ : ***10 มกราคม 2568***
หมดอายุ วันที่ : ***9 มกราคม 2572***
ลงชื่อ :

(นางจันทรัตน์ วรสรรพวิทย์)
ผู้อำนวยการสำนักบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ

สำนักบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ
กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

ขอบข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

สถานที่ตั้ง : เลขที่ 63/13 ซอยเพชรเกษม 7 แขวงวัดท่าพระ
เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพมหานคร 10600

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0334

สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☑ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ ชั่วคราว ☐ เคลื่อนที่

ลำดับที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
2	น้ำเสีย	- ความเป็นกรด-ด่าง 4.0 ถึง 10.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-H^+ B
		- สารแขวนลอยทั้งหมด ที่อุณหภูมิ 103 °C ถึง 105 °C 10 mg/L ถึง 2 000 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 D
		- สารที่ละลายได้ทั้งหมด ที่อุณหภูมิ 180 °C 100 mg/L ถึง 5 000 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 C

ออกให้ ณ วันที่ : 10 มกราคม 2568

ลงชื่อ : [redacted]

(นางจันทรัตน์ วรสรรพวิทย์)

ผู้อำนวยการสำนักบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 10 มกราคม 2568 ฉบับที่ 1

ขอบข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

สถานที่ตั้ง : เลขที่ 63/13 ซอยเพชรเกษม 7 แขวงวัดท่าพระ
เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพมหานคร 10600

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0334

สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☑ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ ชั่วคราว ☐ เคลื่อนที่

ลำดับที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
1	น้ำ	- ความเป็นกรด-ด่าง 6.0 ถึง 9.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-H^+ B
		- สารแขวนลอยทั้งหมด ที่อุณหภูมิ 103 °C ถึง 105 °C 10 mg/L ถึง 2 000 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 D
		- สารที่ละลายได้ทั้งหมด ที่อุณหภูมิ 180 °C 100 mg/L ถึง 5 000 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 C

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 10 มกราคม 2568 ฉบับที่ 1



ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑ ๒ ๓ ๗ ๒

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒ ๘ สิงหาคม ๒๕๖๖

เรื่อง ขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอชวีอี จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ลงวันที่ ๑๘ พฤษภาคม ๒๕๖๖

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท เอชวีอี จำกัด จำนวน ๒ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เอชวีอี จำกัด ขอขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน พร้อมรายชื่อผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์และรายการสารมลพิษที่จะทำการวิเคราะห์ ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท เอชวีอี จำกัด ขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน มีเลขทะเบียน ว-๓๕๘ สถานที่ตั้งเลขที่ ๖๐๓ ซอยจรัญสนิทวงศ์ ๔๖ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

๑) นายเอกลักษณ์ ลีลาบริหาร	ทะเบียนเลขที่ ว-๓๕๘-ค-๐๐๐๑
๒) นางสาวทิพวรรณ วงค์บุญตัน	ทะเบียนเลขที่ ว-๓๕๘-ค-๐๐๐๒
๓) นายพล ม่วงใหญ่	ทะเบียนเลขที่ ว-๓๕๘-ค-๐๐๐๓

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

๑) นางสาวสุปรียา หล้าอิน	ทะเบียนเลขที่ ว-๓๕๘-จ-๐๐๐๑
๒) นางสาวจิราภรณ์ ผงผานอก	ทะเบียนเลขที่ ว-๓๕๘-จ-๐๐๐๒
๓) นายธรรมรัตน์ จริยวัฒนสุข	ทะเบียนเลขที่ ว-๓๕๘-จ-๐๐๐๓
๔) นางสาวธนภรณ์ ก่ำทา	ทะเบียนเลขที่ ว-๓๕๘-จ-๐๐๐๔
๕) นางสาวณัฐรดา คงบัน	ทะเบียนเลขที่ ว-๓๕๘-จ-๐๐๐๕
๖) นายฐานันท์ นิภารัตน์	ทะเบียนเลขที่ ว-๓๕๘-จ-๐๐๐๖
๗) นายมโนรถ สุดจันทร์	ทะเบียนเลขที่ ว-๓๕๘-จ-๐๐๐๗

ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสียและอากาศเสีย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

หนังสือฉบับ...

หนังสือฉบับนี้มีอายุครั้งละ ๓ ปี นับจากวันที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมออกหนังสือหากประสงค์จะต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม ภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนทั้งนี้ สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่หน้าเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายประสม คำรงพงษ์)
ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ
โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕
โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ๒๑๙๙
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท เอชวีอี จำกัด เลขทะเบียน ว-๓๕๘

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑ ๒ ๓ ๗ ๒ ลงวันที่ ๒ ๘ สิงหาคม ๒๕๖๖

ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๓๑ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 30 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Aldicarb	High-Performance Liquid Chromatographic Method [1]
2	Aldicarb sulfone	High-Performance Liquid Chromatographic Method [1]
3	Aldicarb sulfoxide	High-Performance Liquid Chromatographic Method [1]
4	Aldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method [1]
5	α-BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method [1]
6	Biochemical Oxygen Demand	5-Day BOD Test, Azide Modification Method [1]
7	Carbaryl	High-Performance Liquid Chromatographic Method [1]
8	Carbofuran	High-Performance Liquid Chromatographic Method [1]
9	Chemical Oxygen Demand	Closed Reflux, Titrimetric Method [1]
10	4,4′-DDD	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method [1]
11	4,4′-DDE	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method [1]
12	Dieldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method [1]
13	Endosulfan I	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method [1]
14	Endosulfan II	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method [1]
15	Endrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method [1]
16	Heptachlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method [1]
17	Heptachlo Epoxide	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method [1]
18	3-Hydroxycarbofuran	High-Performance Liquid Chromatographic Method [1]
19	Methiocarb	High-Performance Liquid Chromatographic Method [1]
20	Methomyl	High-Performance Liquid Chromatographic Method [1]
21	1-Naphthol	High-Performance Liquid Chromatographic Method [1]
22	Oil & Grease	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method [1]
23	Oxamyl	High-Performance Liquid Chromatographic Method [1]
24	pH	Electrometric Method [1]
25	Propoxur	High-Performance Liquid Chromatographic Method [1]
26	Sulfide	Iodometric Method [1]
27	Temperature	Laboratory and Field Methods [1]
28	Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C [1]
29	Total Kjeldahl Nitrogen	Macro Kjeldahl Method [1]
30	Total Suspended Solids	Dried at 103-105 °C [1]

อากาศเสีย ...

อากาศเสีย (ปล่องระบาย) จำนวน 1 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Opacity	Ringelmann's Method [2]

เอกสารอ้างอิง

1. APHA, AWWA, WEF.**Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater.** 23rd ed. Washington, DC: APHA, 2017.

2. กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณเขม่าควันที่เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องของหม้อน้ำของโรงงาน พ.ศ. 2549. **ราชกิจจานุเบกษา.** 4 ธันวาคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 125ง.

JIRANATEE ASSOCIATES CO.,LTD.

Jiranatee Associates Co.,Ltd
63/14-15, 67/35-36
Petchkasem 7,7/1, Rd. Watthapra, Bangkokyai,
Bangkok 10600 (Thailand)
Tel: +6608680812
Mobile: +66863999453
E-mail: jnac-calibration@jiranatee.com
Web site: www.jiranatee.com

Accredited calibration laboratory
ISO/IEC 17025:2017
NSC-TISI-TIS 17025
CALIBRATION 0367

Temperature measurement laboratory
Calibration services department.

NSC – TISI – TIS 17025
CALIBRATION 0367

CERTIFICATE OF CALIBRATION

Certificate No. : **CDT-033-69**

MEASUREMENT ITEM	: Digital thermometer with sensor
MANUFACTURER	: Digicon
MODEL/TYPE	: DP-72
SERIAL NUMBER	: 425066647
ID NUMBER	: -
CONDITION AS-RECEIVED	: Used item
CUSTOMER	: OKLA Testing and Consulting Service Co., Ltd. 67/35-36 Floor 3, Soi Petchakasem 7/1, Petchakasem Rd, Watthapra, Bangkokyai, Bangkok 10600
RECEIVED DATE	: 19 Jan 2026
MEASUREMENT DATE	: 28-29 Jan 2026
ISSUE DATE	: 30 Jan 2026

ENVIRONMENTAL CONDITIONS:
Ambient condition in the laboratory are as follow:

Temperature	: 23.0 ± 3.0	°C
Relative Humidity	: 55.0 ± 15.0	%RH

NOTED: *The certificate is valid only to the item calibrated on date and place of calibration.*

TABULATION OF RESULTS:
The table on next page give the measured values.

Calibration procedure:
The temperature calibration was done by In-House calibration method as WI-CL-001 according to comparison method with standard digital temperature indicator and standard temperature probe. The temperature scale use was based on ITS-90.

Traceability:
The measurement results are traceable to the international system of units (SI) through National Institute of Metrology Thailand (NIMT) Certificate number: TT-1013-25, Certificate number: ER-0061-25.

Reference Used During Calibration:
1. Standard Temperature Probe
Model: STS-100 A500, Serial No.: 667682-09, Due date: 9 Apr 2026
2. Digital Temperature Indicator
Model: DTI-1000-A MK II, Serial No.: 671407-00591 Due date: 22 Apr 2026

Uncertainty of Measurement:
The reported uncertainty of measurement is based on the standard uncertainty multiplied by a coverage factor k=2, Which for a normal distribution corresponds to a coverage probability of approximately 95%. The standard uncertainty has been determined in accordance with the GUM 'Evaluation of measurement data - Guide to the expression of uncertainty in measurement'

Calibrated by:
☐ Mr. Sorawit Thachalad
☑ Miss Jittraporn Lertsomphol
☐ Miss Ruangrumpai Phoommit

JNAC JIRANATEE ASSOCIATES CO.,LTD.

Approved signat

Mr. Parinya Booncharoen
Calibration Department Manager

Jiranatee Associates Co., Ltd.

THIS CERTIFICATE OF CALIBRATION MAY NOT BE REPRODUCED EXCEPT IN FULL UNLESS PERMISSION FOR REPRODUCTION HAS BEEN OBTAINED IN WRITING FROM THE LABORATORY

JIRANATEE ASSOCIATES CO.,LTD.

Result of Calibration: ☑ Without Adjustment ☐ With Adjustment

Calibration Range: 4 °C to 180 °C

Function:

Table 1: This equipment was connected with Thermocouple Type K Model: TP-01 S/N: 1280000607. Dimension: Diameter 1.50 mm. Length 1000 mm.

Immersion Depth (mm)	Standard Reading (°C)	UUC Reading (°C)	Error (°C)	Uncertainty (°C)
70	4.085	4.0	-0.1	0.26
70	20.058	19.9	-0.1	0.26
70	79.924	79.9	0.0	0.38
70	103.983	104.6	0.6	0.54
70	149.951	150.7	0.7	0.54
70	179.931	180.3	0.3	0.74

UUC*: Unit Under Calibration

*****End of Certificate of Calibration*****

JIRANATEE ASSOCIATES CO.,LTD.

Jiranatee Associates Co.,Ltd.

Hanna Instruments (Thailand) Ltd.

410/67-68 Soi Ratchadapisek 24, Ratchadapisek Rd., Samsen-nok,

Huaykwang, Bangkok 10310 Tel: 0-2541-4199 Fax: 0-2541-4198

ANAB ANSI National Accreditation Board ACCREDITED ISO/IEC 17025 CALIBRATION LABORATORY

AC-3061

Certificate No. : C26020021

CERTIFICATE OF CALIBRATION

Equipment	:	pH/ORP and EC/TDS/Salinity/Resistivity		
Meter Model	:	HI5521-02	**Serial No.**	: 04160019101
Probe Model	:	HI7662-W	**Serial No.**	: 0615024N
Resolution	:	0.1 °C	**Temperature Range**	: (-20 to 120)°C
Manufacturer	:	Hanna Instruments	**Made in**	: Romania
Condition As-Received	:	Used Product	**Reference**	: RE260170
Ambient Temperature	:	(25 ± 2)°C	**Relative Humidity**	: (50 ± 15)%RH
Customer name	:	Okla Testing & Consulting Service Co., Ltd. 67/35-36, 3RD Floor, Phetkasem 7/1 Road, Wat Tha Pra, Bangkok Yai, Bangkok 10600 Thailand		
Received date	:	30 January 2026		
Calibrate date	:	4 February 2026		
Issue date	:	6 February 2026		
Calibrated Location	:	Hanna Instruments (Thailand) Ltd.		
Calibration Method	:	This calibrator was conducted by using in-house: calibration procedure CP-05 by using reference standard instruments.		

Calibrated by : Mr. Pichit Petthong

Approved by :

(Mr. Anan Suwanchaisakul)

Authorized Signatory

HANNA Instruments (Thailand) Limited

This certificate was certified only for the instrument we calibrated. This result of calibration was found accurate on date and place of calibration only.

This certificate may not be reproduced other than in full, except with the prior written approval of the head of Hanna Instrument (Thailand) Ltd.

Condition of this calibration result :

1. Reference standard instrument : This certificate is traceable to the international system of units (SI Units)

Instrument	Model	Serial No.	Certificate No.	Traceable
Digital Thermo-Hygrometer	HT-771SD	AI.07155	26H106	Technology Promotion Association (Thailand-Japan)
Temperature Block Calibrator	CTC-155A	723705-01938	T26-0057	Unithai Group Co.,Ltd.

Calibration Result :

Function : Temperature Measurement

This equipment was connected with Temperature Sensor.

Nominal Value (°C)	Standard Setting (°C)	UUC Reading (°C)	Error (°C)	Uncertainty (± °C)
20	20.00	20.0	0.00	0.18
25	25.00	25.0	0.00	0.18
30	30.00	30.0	0.00	0.18

The report uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor *k=2* , providing a level of confidence of approximately 95%

** End of certificate **

Inctech Metrological Center Co.Ltd.
39/1 Soi 82, Sukhapiban 5 Rd., O ngoen,
Saimai, Bangkok 10220, Thailand
Tel. (662) 909-8820 (Auto 10 lines) www.imcinstrument.com

ACCREDITED
Calibration Cert. # 3884.01
ISO/IEC 17025

Certificate of Calibration

Certificate No. : MT26-1559
Page : 1 of 2

Customer : OKLA Testing & Consulting Service Co.,Ltd.
Address : 67/35-36 3 Rd Floor, Soi Petchkasem 7/1, Thapra, Bangkok Yai, Bangkok 10600

Description : Refrigerator
Manufacturer : Sanden
Model : SPB0500
Serial No. : SPB0500-231007454
Identification No. : N/A
Calibration Place : Laboratory

Order No. : 0336/26
Received date : Jan 29, 2026
Calibration date : Jan 29, 2026
Environment Condition :
Temperature : (25+/-10) °C
Humidity : (50+/-30) %RH

Calibration Method : Calibration were conducted using In-house calibration procedure *CP-MT-006* According to comparison with LXI Data Acquisition Switch Unit with sensor. The calibration methods based on Euramet Calibration Guide No.20 - guidelines on the Calibration of Temperature and/or Humidity Controlled Enclosures.

Reference Standard Instruments :

Instrument	Model	Serial No.	Certificate No.	Due Date
LXI Data Acquisition Switch Unit with Sensor	34972A	MY57003222	MT25-5590	Jul 23, 2026

The effect that the result relate only to the items calibrated. It was found accurate as shown on date and place of calibration only.

Traceability : This measurement are traceable to the International System of Unit (SI), through National Institute of Metrology Thailand (NIMT)

The reported expanded uncertainty of measurement was based on standard uncertainty multiplied by coverage factor $k = 2$, providing a level of confidence of not less than 95%

CALIBRATION LABORATORY IMC INCTECH METROLOGICAL CENTER CO.,LTD.

Calibrated by : Mr.Kriengkrai Jomthaisong

Approved by : [redacted]
(Mr.Panuwat Phuklan)

Issue date : Jan 30, 2026

This calibration certificate shall not be reproduced other than in full except with the prior written approval of Inctech Metrological Center Co.,Ltd

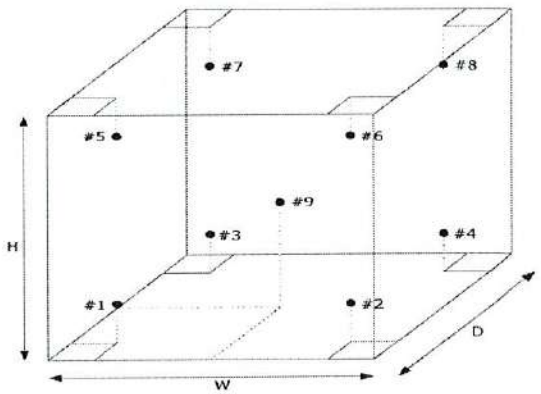
Inctech Metrological Center Co.Ltd.
39/1 Soi 82, Sukhapiban 5 Rd., O ngoen,
Saimai, Bangkok 10220, Thailand
Tel. (662) 909-8820 (Auto 10 lines) www.imcinstrument.com

ACCREDITED
Calibration Cert. # 3884.01
ISO/IEC 17025

Function : Temperature measurement
Calibration point : 4 °C
Result : Without adjustment
Resolution : 1 °C

Calibration point	Temperature of UUC* at each position (°C)									Uncertainty of measurement
(°C)	Ch.1	Ch.2	Ch.3	Ch.4	Ch.5	Ch.6	Ch.7	Ch.8	Ch.9	(+/- °C)
4	4.756	5.042	4.964	4.852	4.949	4.889	4.954	4.858	4.816	0.66

Setting temperature (°C)	Indicating Temperature (°C)	Measured stability (+/- °C)	Measured uniformity (°C)	Overall variation (°C)
4.0	4.8 to 4.9	0.21	0.36	0.54



#1 Lower Left Front
#2 Lower Right Front
#3 Lower Left Rear
#4 Lower Right Rear
#5 Upper Left Front
#6 Upper Right Front
#7 Upper Left Rear
#8 Upper Right Rear
#9 Geometric Center

Front view

UUC* = Unit under calibration
Uniformity = Maximum and Minimum difference of measured temperature at any probes and the measured temperature at the reference and same time.
Overall Variation = Difference of temperature value between the maximum and minimum any time.
Stability = One half of the maximum difference of measured temperatures at any one probe.

-oOo-

Hanna Instruments (Thailand) Ltd.

410/67-68 Soi Ratchadapisek 24, Ratchadapisek Rd., Samsen-nok,

Huaykwang, Bangkok 10310 Tel: 0-2541-4199 Fax: 0-2541-4198

ANAB ANSI National Accreditation Board ACCREDITED ISO/IEC 17025 CALIBRATION LABORATORY AC-3061

Certificate No. : C26020019

CERTIFICATE OF CALIBRATION

Equipment	:	pH/ORP and EC/TDS/Salinity/Resistivity Meter		
Meter Model	:	HI5521-02	**Serial No.**	: 04160019101
Probe Model	:	HI1131B	**Serial No.**	: 11271C0N
Resolution (pH)	:	0.01 pH	**Resolution (mV)**	: 0.1 mV
Manufacturer	:	Hanna Instruments	**Made in**	: Romania
Condition As-Received	:	Used Product	**Reference**	: RE260169
Ambient Temperature	:	(25 ± 2)°C	**Relative Humidity**	: (50 ± 15)%RH
Customer name	:	Okla Testing & Consulting Service Co., Ltd. 67/35-36, 3RD Floor, Phetkasem 7/1 Road, Wat Tha Pra, Bangkok Yai, Bangkok 10600 Thailand		
Received date	:	30 January 2026		
Calibrate date	:	4 February 2026		
Issue date	:	6 February 2026		
Calibrated Location	:	Hanna Instruments (Thailand) Ltd.		
Calibration Method	:	This calibrator was conducted by using in-house: calibration procedure CP-01, CP-02 by using standard voltage calibrator and certified reference material (CRM).		

Calibrated by : Mr. Pichit Petthong

Approved by :

(Mr. Anan Suwanchaisakul)

Authorized Signatory

HANNA Instruments (Thailand) Limited

This certificate was certified only for the instrument we calibrated. This result of calibration was found accurate on date and place of calibration only.

This certificate may not be reproduced other than in full, except with the prior written approval of the head of Hanna Instrument (Thailand) Ltd.

Condition of this calibration result :

1. Reference standard instrument : This certificate is traceable to the international system of units (SI Units)

Instrument	Model	Serial No.	Certificate No.	Traceable
Thermometer with sensor	HI98509	39643D	25T1021	Technology Promotion Association (Thailand-Japan)
Digital Thermo-Hygrometer	HT-771SD	AI.07155	26H106	
Documenting Process Calibrator	Fluke 753	43160061	25E2838	

2. Reference Standard Materials: This certificate is traceable to the international system of units (SI Units)

Buffer Solution	Manufacture	Certified Value	Lot Number	Exp. date
pH 4.0	CPA chem Ltd.	4.007 ± 0.006@25°C	1086537	26 April 2026
pH 7.0	CPA chem Ltd.	6.988 ± 0.007@25°C	1138616	28 August 2026
pH 10.0	CPA chem Ltd.	10.011 ± 0.008@25°C	1086538	26 April 2026

Calibration Result :

1. Electrical Potential (without electrode) - DC Voltage measurement

Performing standard curve by Simulator at: (-177.5, 0.0, 177.5) mV

Unit Under Calibration	Nominal Value	Standard Voltage Input	Average Reading		Uncertainty
	(pH)	(mV)	(mV)	(pH)	(± mV)
Meter S/N: 04160019101	4.01	177.50	177.5	4.01	0.097
	7.01	0.00	0.0	7.01	0.058
	10.01	-177.50	-177.5	10.01	0.097

2. Performance of electrode system (with electrode)

Performing standard curve by using buffer nominal : pH (4,7,10)

Unit Under Calibration	Standard pH Buffer Solution	Average Reading		Error	Uncertainty
		(pH)	(mV)	(pH)	(± pH)
Electrode S/N: 11271C0N	4.007	4.00	165.5	-0.007	0.011
	6.988	6.98	-2.8	-0.008	0.010
	10.011	10.01	-166.1	-0.001	0.014

The report uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor *k=2* , providing a level of confidence of approximately 95%

** End of certificate **

Hanna Instruments (Thailand) Ltd.

410/67-68 Soi Ratchadapisek 24, Ratchadapisek Rd., Samsen-nok,

Huaykwang, Bangkok 10310 Tel: 0-2541-4199 Fax: 0-2541-4198

ANSI National Accreditation Board ACCREDITED ISO/IEC 17025 CALIBRATION LABORATORY AC-3061

Certificate No. : C26020020

CERTIFICATE OF CALIBRATION

Equipment	:	pH/ORP and EC/TDS/Salinity/Resistivity Meter		
Meter Model	:	HI5521-02	**Serial No.**	: 04160019101
Probe Model	:	HI76312	**Serial No.**	: 0614117M
Resolution (EC)	:	0.01 µS/cm	**Resolution (EC)**	: 0.001 mS/cm
Manufacturer	:	Hanna Instruments	**Made in**	: Romania
Condition As-Received	:	Used Product	**Reference**	: RE260169
Ambient Temperature	:	(25 ± 2)°C	**Relative Humidity**	: (50 ± 15)%RH
Customer name	:	Okla Testing & Consulting Service Co., Ltd. 67/35-36, 3RD Floor, Phetkasem 7/1 Road, Wat Tha Pra, Bangkok Yai, Bangkok 10600 Thailand		
Received date	:	30 January 2026		
Calibrate date	:	16 February 2026		
Issue date	:	17 February 2026		
Calibrated Location	:	Hanna Instruments (Thailand) Ltd.		
Calibration Method	:	This calibrator was conducted by using in-house: calibration procedure CP-03 by using certified reference material (CRM).		

Calibrated by : Mr. Pichit Petthong

Approved by :

(Mr. Anan Suwanchaisakul)

Authorized Signatory

HANNA Instruments (Thailand) Limited

This certificate was certified only for the instrument we calibrated. This result of calibration was found accurate on date and place of calibration only.

This certificate may not be reproduced other than in full, except with the prior written approval of the head of Hanna Instrument (Thailand) Ltd.

Condition of this calibration result :

1. Reference standard instrument : This certificate is traceable to the international system of units (SI Units)

Instrument	Model	Serial No.	Certificate No.	Traceable
Thermometer with sensor	HI98509	39643D	25T1021	Technology Promotion Association (Thailand-Japan)
Digital Thermo-Hygrometer	HT-771SD	AI.07155	26H106	

2. Reference Standard Materials: This certificate is traceable to the international system of units (SI Units)

Buffer Solution	Manufacture	Certified Value	Lot Number	Exp. date
84 µS/cm	CPA chem Ltd.	84.003 ± 0.534@25°C	1086539	26 April 2026
1.413 mS/cm	CPA chem Ltd.	1.413 ± 0.0082@25°C	1086540	26 April 2026

Calibration Result :

Inspection the accuracy of the EC Meter by using the following certified reference material values.

Calibration result after adjustment at : 84 µS/cm, 1.413 mS/cm

Standard EC Buffer Solution		Unit Under Calibration Reading				Error		Uncertainty (±)	
		Before Adjustment		After Adjustment					
84.003	µS/cm	68.15	µS/cm	85.68	µS/cm	1.677	µS/cm	0.71	µS/cm
1.413	mS/cm	1.241	mS/cm	1.426	mS/cm	0.013	mS/cm	0.011	mS/cm

The report uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor *k=2* , providing a level of confidence of approximately 95%

** End of certificate **

Inctech Metrological Center Co.Ltd.
39/1 Soi 82, Sukhapiban 5 Rd., O ngoen,
Saimai, Bangkok 10220, Thailand
Tel. (662) 909-8820 (Auto 10 lines) www.imcinstrument.com

ilac-MRA ACCREDITED
Calibration Cert. # 3884.01
ISO/IEC 17025

Certificate of Calibration

Certificate No. : MT26-1556
Page : 1 of 2

Customer : OKLA Testing & Consulting Service Co.,Ltd.
Address : 67/35-36 3 Rd Floor, Soi Petchkasem 7/1, Thapra, Bangkok Yai, Bangkok 10600

Description : Incubator
Manufacturer : ศรีอมร
Model : SM61M
Serial No. : 18021147
Identification No. : N/A
Calibration Place : Laboratory

Order No. : 0336/26
Received date : Jan 29, 2026
Calibration date : Jan 29, 2026
Environment Condition :
Temperature : (25+/-10) °C
Humidity : (50+/-30) %RH

Calibration Method : Calibration were conducted using In-house calibration procedure *CP-MT-006* According to comparison with LXI Data Acquisition Switch Unit with sensor. The calibration methods based on Euramet Calibration Guide No.20 - guidelines on the Calibration of Temperature and/or Humidity Controlled Enclosures.

Reference Standard Instruments :

Instrument	Model	Serial No.	Certificate No.	Due Date
LXI Data Acquisition Switch Unit with Sensor	34972A	MY57003222	MT25-5590	Jul 23, 2026

The effect that the result relate only to the items calibrated. It was found accurate as shown on date and place of calibration only.

Traceability : This measurement are traceable to the International System of Unit (SI), through National Institute of Metrology Thailand (NIMT)

The reported expanded uncertainty of measurement was based on standard uncertainty multiplied by coverage factor k = 2, providing a level of confidence of not less than 95%

CALIBRATION LABORATORY IMC INCTECH METROLOGICAL CENTER CO.,LTD.

Calibrated by : Mr.Kriengkrai Jomthaisong

Approved by : [redacted]
(Mr.Panuwat Phuklan)
Issue date : Jan 30, 2026

This calibration certificate shall not be reproduced other than in full except with the prior written approval of Inctech Metrological Center Co.,Ltd

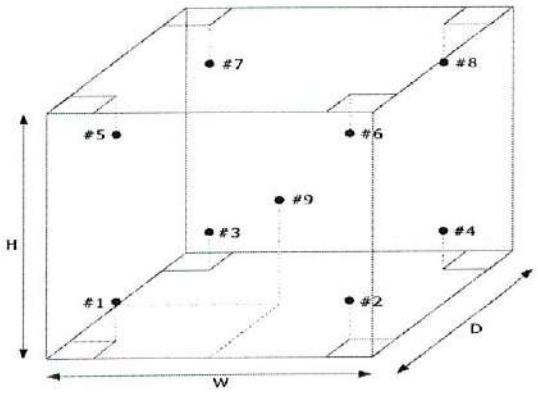
Inctech Metrological Center Co.Ltd.
39/1 Soi 82, Sukhapiban 5 Rd., O ngoen,
Saimai, Bangkok 10220, Thailand
Tel. (662) 909-8820 (Auto 10 lines) www.imcinstrument.com

ACCREDITED
Calibration Cert. # 3884.01
ISO/IEC 17025

Function : Temperature measurement
Calibration point : 20 °C
Result : Without adjustment
Resolution : 0.1 °C

Calibration point	Temperature of UUC* at each position (°C)									Uncertainty of measurement
(°C)	Ch.1	Ch.2	Ch.3	Ch.4	Ch.5	Ch.6	Ch.7	Ch.8	Ch.9	(+/- °C)
20	20.295	20.568	20.013	19.730	19.837	19.932	19.780	19.498	19.791	0.45

Setting temperature (°C)	Indicating Temperature (°C)	Measured stability (+/- °C)	Measured uniformity (°C)	Overall variation (°C)
20.0	20.0	0.32	0.90	1.7



#1 Lower Left Front
#2 Lower Right Front
#3 Lower Left Rear
#4 Lower Right Rear
#5 Upper Left Front
#6 Upper Right Front
#7 Upper Left Rear
#8 Upper Right Rear
#9 Geometric Center

Front view

UUC* = Unit under calibration
Uniformity = Maximum and Minimum difference of measured temperature at any probes and the measured temperature at the reference and same time.
Overall Variation = Difference of temperature value between the maximum and minimum any time.
Stability = One half of the maximum difference of measured temperatures at any one probe.

-oOo-

Inctech Metrological Center Co.Ltd.
39/1 Soi 82, Sukhapiban 5 Rd., O ngoen,
Saimai, Bangkok 10220, Thailand
Tel. (662) 909-8820 (Auto 10 lines) www.imcinstrument.com

ACCREDITED
Calibration Cert. # 3884.01
ISO/IEC 17025

Certificate of Calibration

Certificate No. : MT26-1558
Page : 1 of 2

Customer	:	OKLA Testing & Consulting Service Co.,Ltd.			
Address	:	67/35-36 3 Rd Floor, Soi Petchkasem 7/1, Thapra, Bangkok Yai, Bangkok 10600			
Description	:	Hot Air Oven	**Order No.**	:	0336/26
Manufacturer	:	Labtech	**Received date**	:	Jan 29, 2026
Model	:	LDO-060E	**Calibration date**	:	Jan 29, 2026
Serial No.	:	DLCCCL0513C	**Environment Condition :**		
Identification No.	:	N/A	**Temperature**	:	(25+/-10) °C
Calibration Place	:	Laboratory	**Humidity**	:	(50+/-30) %RH

Calibration Method : Calibration were conducted using In-house calibration procedure *CP-MT-006* According to comparison with LXI Data Acquisition Switch Unit with sensor. The calibration methods based on Euramet Calibration Guide No.20 - guidelines on the Calibration of Temperature and/or Humidity Controlled Enclosures.

Reference Standard Instruments :

Instrument	Model	Serial No.	Certificate No.	Due Date
LXI Data Acquisition Switch Unit with Sensor	34972A	MY57003222	MT25-5590	Jul 23, 2026

The effect that the result relate only to the items calibrated. It was found accurate as shown on date and place of calibration only.

Traceability : This measurement are traceable to the International System of Unit (SI), through National Institute of Metrology Thailand (NIMT)

The reported expanded uncertainty of measurement was based on standard uncertainty multiplied by coverage factor $k = 2$, providing a level of confidence of not less than 95%

CALIBRATION LABORATORY INCTECH METROLOGICAL CENTER CO.,LTD. IMC

Calibrated by : Mr.Kriengkrai Jomthaisong

Approved by : [redacted]
(Mr.Panuwat Phuklan)

Issue date : Jan 30, 2026

This calibration certificate shall not be reproduced other than in full except with the prior written approval of Inctech Metrological Center Co.,Ltd

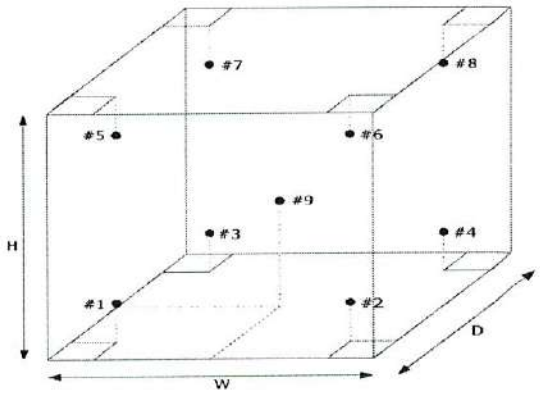
Inctech Metrological Center Co.Ltd.
39/1 Soi 82, Sukhapiban 5 Rd., O ngoen,
Saimai, Bangkok 10220, Thailand
Tel. (662) 909-8820 (Auto 10 lines) www.imcinstrument.com

ACCREDITED
Calibration Cert. # 3884.01
ISO/IEC 17025

Function : Temperature measurement
Calibration point : 140, 160 °C
Result : Without adjustment
Resolution : 1 °C

Calibration point	Temperature of UUC* at each position (°C)									Uncertainty of measurement
(°C)	Ch.1	Ch.2	Ch.3	Ch.4	Ch.5	Ch.6	Ch.7	Ch.8	Ch.9	(+/- °C)
140	141.785	141.603	141.640	141.457	141.689	142.147	141.509	141.574	141.364	3.2
160	161.388	161.667	161.517	161.509	161.431	161.453	161.694	161.753	161.512	2.7

Setting temperature (°C)	Indicating Temperature (°C)	Measured stability (+/- °C)	Measured uniformity (°C)	Overall variation (°C)
140	140	2.7	2.2	5.4
160	160	2.2	2.2	4.9



#1 Lower Left Front
#2 Lower Right Front
#3 Lower Left Rear
#4 Lower Right Rear
#5 Upper Left Front
#6 Upper Right Front
#7 Upper Left Rear
#8 Upper Right Rear
#9 Geometric Center

Front view

UUC* = Unit under calibration
Uniformity = Maximum and Minimum difference of measured temperature at any probes and the measured temperature at the reference and same time.
Overall Variation = Difference of temperature value between the maximum and minimum any time.
Stability = One half of the maximum difference of measured temperatures at any one probe.

-oOo-

Inctech Metrological Center Co.Ltd.
39/1 Soi 82, Sukhapiban 5 Rd., O ngoen,
Saimai, Bangkok 10220, Thailand
Tel. (662) 909-8820 (Auto 10 lines) www.imcinstrument.com

ACCREDITED
Calibration Cert. # 3884.01
ISO/IEC 17025

Certificate of Calibration

Certificate No. : MT26-1557
Page : 1 of 2

Customer : OKLA Testing & Consulting Service Co.,Ltd.
Address : 67/35-36 3 Rd Floor, Soi Petchkasem 7/1, Thapra, Bangkok Yai, Bangkok 10600

Description : Hot Air Oven
Manufacturer : KWF
Model : SOV70B
Serial No. : KWF2021021902
Identification No. : N/A
Calibration Place : Laboratory

Order No. : 0336/26
Received date : Jan 29, 2026
Calibration date : Jan 29, 2026
Environment Condition :
Temperature : (25+/-10) °C
Humidity : (50+/-30) %RH

Calibration Method : Calibration were conducted using In-house calibration procedure *CP-MT-006* According to comparison with LXI Data Acquisition Switch Unit with sensor. The calibration methods based on Euramet Calibration Guide No.20 - guidelines on the Calibration of Temperature and/or Humidity Controlled Enclosures.

Reference Standard Instruments :

Instrument	Model	Serial No.	Certificate No.	Due Date
LXI Data Acquisition Switch Unit with Sensor	34972A	MY57003222	MT25-5590	Jul 23, 2026

The effect that the result relate only to the items calibrated. It was found accurate as shown on date and place of calibration only.

Traceability : This measurement are traceable to the International System of Unit (SI), through National Institute of Metrology Thailand (NIMT)

The reported expanded uncertainty of measurement was based on standard uncertainty multiplied by coverage factor $k = 2$, providing a level of confidence of not less than 95%

CALIBRATION LABORATORY IMC INCTECH METROLOGICAL CENTER CO.,LTD.

Calibrated by : Mr.Kriengkrai Jomthaisong

Approved by : (Mr.Panuwat Phuklan)

Issue date : Jan 30, 2026

This calibration certificate shall not be reproduced other than in full except with the prior written approval of Inctech Metrological Center Co.,Ltd

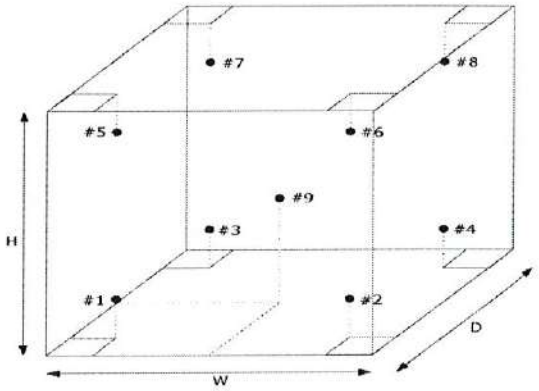
Inctech Metrological Center Co.Ltd.
39/1 Soi 82, Sukhapiban 5 Rd., O ngoen,
Saimai, Bangkok 10220, Thailand
Tel. (662) 909-8820 (Auto 10 lines) www.imcinstrument.com

ACCREDITED
Calibration Cert. # 3884.01
ISO/IEC 17025

Function : Temperature measurement
Calibration point : 80, 104, 180 °C
Result : Without adjustment
Resolution : 0.1 °C

Calibration point (°C)	Temperature of UUC* at each position (°C)									Uncertainty of measurement (+/- °C)
	Ch.1	Ch.2	Ch.3	Ch.4	Ch.5	Ch.6	Ch.7	Ch.8	Ch.9	
80	80.277	80.877	79.915	80.312	80.617	80.154	79.991	80.587	80.074	0.51
104	104.268	104.528	104.228	104.120	104.485	104.519	104.304	104.664	104.154	0.71
180	180.400	180.880	180.314	180.356	180.450	180.243	180.266	180.540	180.400	1.3

Setting temperature (°C)	Indicating Temperature (°C)	Measured stability (+/- °C)	Measured uniformity (°C)	Overall variation (°C)
80.0	79.9 to 80.1	0.35	1.1	1.5
104.0	104.0 to 104.2	0.56	0.81	1.5
180.0	180.0 to 180.2	1.1	1.2	2.1



#1 Lower Left Front
#2 Lower Right Front
#3 Lower Left Rear
#4 Lower Right Rear
#5 Upper Left Front
#6 Upper Right Front
#7 Upper Left Rear
#8 Upper Right Rear
#9 Geometric Center

Front view

UUC* = Unit under calibration
Uniformity = Maximum and Minimum difference of measured temperature at any probes and the measured temperature at the reference and same time.
Overall Variation = Difference of temperature value between the maximum and minimum any time.
Stability = One half of the maximum difference of measured temperatures at any one probe.

-oOo-

Inctech Metrological Center Co.Ltd.
39/1 Soi 82, Sukhapiban 5 Rd., O ngoen,
Saimai, Bangkok 10220, Thailand
Tel. (662) 909-8820 (Auto 10 lines) www.imcinstrument.com

ACCREDITED
Calibration Cert. # 3884.01
ISO/IEC 17025

Certificate of Calibration

Certificate No. : MM26-1194
Page : 1 of 3

Customer : Okla Testing & Consulting Service Co.,Ltd.
Address : 67/35-36 3 rd Floor, Soi Petchkasem 7/1, Thapra, Bangkok Yai, Bangkok 10600

Description : Electronic Balance
Manufacturer : Sartorius
Model : BSA224S-CW
Serial No. : 35790699
Identification No. : N/A
Calibration Place : Balance Room

Order No. : 0336/26
Received date : Jan 29, 2026
Calibration date : Jan 29, 2026
Environment Condition :
Temperature : (25+/-10) °C
Humidity : (50+/-30) %RH
Atm. Pressure : (1010+/-10) hPa

Calibration Method : Calibration were conducted using In-house calibration procedure *CP-MM-001*
According to comparison with Standard Weight Set E1.
The calibration methods based on UKAS - LAB 14 : 2022

Reference Standard Instruments :

Instrument	Model	Serial No.	Certificate No.	Due Date
Standard Weight Set	NC-001-0.2K-E1-ASS	0022	PL-512	Oct 10, 2026

The effect that the result relate only to the items calibrated. If was found accurate as shown on date and place of calibration only.

Traceability : This measurement are traceable to the International System of Unit (SI), through National Institute of Metrology Thailand (NIMT)

The reported expanded uncertainty of measurement was based on standard uncertainty multiplied by coverage factor k = 2, providing a level of confidence of not less than 95%

CALIBRATION LABORATORY

Calibrated by : Mr.Porntep Homchuay

Approved by : [redacted]
(Miss.Valailuck Janyanitas)

Issue date : Feb 02, 2026

This calibration certificate shall not be reproduced other than in full except with the prior written approval of Inctech Metrological Center Co.,Ltd

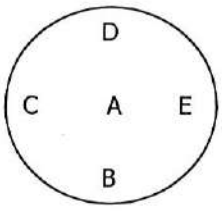
Inctech Metrological Center Co.Ltd.
39/1 Soi 82, Sukhapiban 5 Rd., O ngoen,
Saimai, Bangkok 10220, Thailand
Tel. (662) 909-8820 (Auto 10 lines) www.imcinstrument.com

ACCREDITED
Calibration Cert. # 3884.01
ISO/IEC 17025

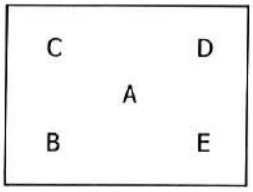
Calibration Result : Without Adjustment
Function : Repeatability
Maximum Capacity : 200 g
Resolution : 0.0001 g

Nominal Weight Value (g)	Instrument Deviation of Reading (g)
200	0.0000

Calibration Result : Without Adjustment
Function : Effect of Off Center Loading



Front
(X)



Front
( )

A Mass of 100 Was Placed to various Position on the pan.
The Weight Machine Reading Obtained is Given in The Tabel

Load	Measuring Positions						Maximum Different
	A	B	C	D	E	A	
(g)	(g)	(g)	(g)	(g)	(g)	(g)	(g)
100	99.9996	99.9995	99.9996	99.9996	99.9997	99.9996	0.0002

Calibration Result : Without Adjustment
Function : Effect of Tare

Nominal Tare Weight (g)	Standard Weight (g)		UUC* Reading (g)	UUC* Deviation (g)
	Tare		0.0000	0.0000
	At 20 %	20	19.9998	0.0002
	At 40 %	40	39.9998	0.0002
100	At 60 %	60	59.9997	0.0003
	At 80 %	80	79.9997	0.0003
	At 100 %	100	99.9996	0.0004

UUC* = Unit Under Calibration

Inctech Metrological Center Co.Ltd.
39/1 Soi 82, Sukhapiban 5 Rd., O ngoen,
Saimai, Bangkok 10220, Thailand
Tel. (662) 909-8820 (Auto 10 lines) www.imcinstrument.com

ACCREDITED
Calibration Cert. # 3884.01
ISO/IEC 17025

Calibration Result : Before Adjustment
Function : Departure of indication from nominal value

Standard Weight Value (g)	UUC* Reading (g)	UUC* Correction (g)	Uncertainty of Measurement (+/- g)
0.00000	0.0000	0.00000	0.000058
0.01000	0.0099	0.00010	0.000058
0.05000	0.0499	0.00007	0.000058
0.10000	0.1001	-0.00014	0.000058
0.20000	0.2001	-0.00014	0.000059
0.50000	0.5000	-0.00003	0.000059
1.00000	1.0000	-0.00003	0.000059
10.00001	10.0000	-0.00003	0.000064
49.99999	49.9998	0.00022	0.000090
99.99998	99.9996	0.00041	0.00014
149.99997	149.9991	0.00083	0.00027
199.99996	199.9991	0.00083	0.00027

UUC* = Unit Under Calibration

Calibration Result : After Adjustment

Standard Weight Value (g)	UUC* Reading (g)	UUC* Correction (g)	Uncertainty of Measurement (+/- g)
0.00000	0.0000	0.00000	0.000058
0.01000	0.0100	-0.00003	0.000058
0.05000	0.0500	0.00000	0.000058
0.10000	0.1000	0.00000	0.000058
0.20000	0.2000	-0.00003	0.000059
0.50000	0.5000	0.00000	0.000059
1.00000	1.0000	-0.00003	0.000059
10.00001	10.0000	-0.00001	0.000064
49.99999	50.0000	-0.00002	0.000090
99.99998	100.0000	0.00002	0.00014
149.99997	150.0000	0.00000	0.00027
199.99996	200.0000	0.00004	0.00027

UUC* = Unit Under Calibration

-oOo-

Inctech Metrological Center Co.Ltd.
39/1 Soi 82, Sukhapiban 5 Rd., O ngoen,
Saimai, Bangkok 10220, Thailand
Tel. (662) 909-8820 (Auto 10 lines) www.imcinstrument.com

ilac-MRA ACCREDITED
Calibration Cert. # 3884.01
ISO/IEC 17025

Certificate of Calibration

Certificate No. : MM26-1195
Page : 1 of 3

Customer : Okla Testing & Consulting Service Co.,Ltd.
Address : 67/35-36 3 rd Floor, Soi Petchkasem 7/1, Thapra, Bangkok Yai, Bangkok 10600

Description : Electronic Balance
Manufacturer : Mettler Toledo
Model : PL6001-S
Serial No. : 1230510473
Identification No. : N/A
Calibration Place : Balance Room

Order No. : 0336/26
Received date : Jan 29, 2026
Calibration date : Jan 29, 2026
Environment Condition :
Temperature : (25+/-10) °C
Humidity : (50+/-30) %RH
Atm. Pressure : (1010+/-10) hPa

Calibration Method : Calibration were conducted using In-house calibration procedure *CP-MM-001*
According to comparison with Standard Weight Set.
The calibration methods based on UKAS - LAB 14 : 2022

Reference Standard Instruments :

Instrument	Model	Serial No.	Certificate No.	Due Date
Standard Weight Set	50 mg - 2 kg	N/A	MM25-1949	May 22, 2026

The effect that the result relate only to the items calibrated. If was found accurate as shown on date and place of calibration only.

Traceability : This measurement are traceable to the International System of Unit (SI), through National Institute of Metrology Thailand (NIMT)

The reported expanded uncertainty of measurement was based on standard uncertainty multiplied by coverage factor k = 2, providing a level of confidence of not less than 95%

CALIBRATION LABORATORY IMC LTD.

Calibrated by : Mr.Porntep Homchuay

Approved by : [redacted]
(Miss.Valailuck Janyanitas)

Issue date : Feb 02, 2026

This calibration certificate shall not be reproduced other than in full except with the prior written approval of Inctech Metrological Center Co.,Ltd

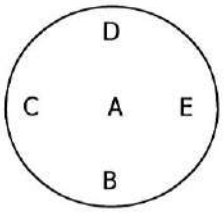
Inctech Metrological Center Co.Ltd.
39/1 Soi 82, Sukhapiban 5 Rd., O ngoen,
Saimai, Bangkok 10220, Thailand
Tel. (662) 909-8820 (Auto 10 lines) www.imcinstrument.com

ACCREDITED
Calibration Cert. # 3884.01
ISO/IEC 17025

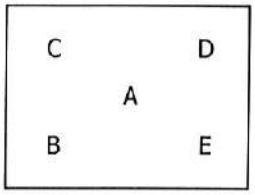
Calibration Result : Without Adjustment
Function : Repeatability
Maximum Capacity : 6000 g
Resolution : 0.1 g

Nominal Weight Value (g)	Instrument Deviation of Reading (g)
6000	0.0

Calibration Result : Without Adjustment
Function : Effect of Off Center Loading



Front
(X)



Front
( )

A Mass of 2000 Was Placed to various Position on the pan.
The Weight Machine Reading Obtained is Given in The Tabel

Load	Measuring Positions						Maximum Different
	A	B	C	D	E	A	
(g)	(g)	(g)	(g)	(g)	(g)	(g)	(g)
2000	2000.0	2000.0	2000.0	2000.0	2000.0	2000.0	0.0

Calibration Result : Without Adjustment
Function : Effect of Tare

Nominal Tare Weight (g)	Standard Weight	(g)	UUC* Reading (g)	UUC* Deviation (g)
	Tare		0.0	0.0
	At 20 %	600	600.0	0.0
	At 40 %	1200	1200.0	0.0
3000	At 60 %	1800	1800.0	0.0
	At 80 %	2400	2400.0	0.0
	At 100 %	3000	3000.0	0.0

UUC* = Unit Under Calibration

Inctech Metrological Center Co.Ltd.
39/1 Soi 82, Sukhapiban 5 Rd., O ngoen,
Saimai, Bangkok 10220, Thailand
Tel. (662) 909-8820 (Auto 10 lines) www.imcinstrument.com

ilac-MRA
ACCREDITED
Calibration Cert. # 3884.01
ISO/IEC 17025

Calibration Resu : Without Adjustment
Function : Departure of indication from nominal value

Standard Weight Value (g)	UUC* Reading (g)	UUC* Correction (g)	Uncertainty of Measurement (+/- g)
0	0.0	0.0	0.058
600	600.0	0.0	0.058
1200	1200.0	0.0	0.058
1800	1800.0	0.0	0.058
2400	2400.0	0.0	0.058
3000	3000.0	0.0	0.058
3600	3600.0	0.0	0.058
4200	4200.0	0.0	0.058
4800	4800.0	0.0	0.058
5400	5400.0	0.0	0.058
6000	6000.0	0.0	0.058

UUC* = Unit Under Calibration

-oOo-

Inctech Metrological Center Co.Ltd.
39/1 Soi 82, Sukhapiban 5 Rd., O ngoen,
Saimai, Bangkok 10220, Thailand
Tel. (662) 909-8820 (Auto 10 lines) www.imcinstrument.com

ilac-MRA ACCREDITED
Calibration Cert. # 3884.01
ISO/IEC 17025

Certificate of Calibration

Certificate No. : MM26-1196
Page : 1 of 3

Customer : Okla Testing & Consulting Service Co.,Ltd.
Address : 67/35-36 3 rd Floor, Soi Petchkasem 7/1, Thapra, Bangkok Yai, Bangkok 10600

Description : Electronic Balance
Manufacturer : Mettler Toledo
Model : PL3001-S
Serial No. : 1230040028
Identification No. : N/A
Calibration Place : Balance Room

Order No. : 0336/26
Received date : Jan 29, 2026
Calibration date : Jan 29, 2026
Environment Condition :
Temperature : (25+/-10) °C
Humidity : (50+/-30) %RH
Atm. Pressure : (1010+/-10) hPa

Calibration Method : Calibration were conducted using In-house calibration procedure *CP-MM-001*
According to comparison with Standard Weight Set.
The calibration methods based on UKAS - LAB 14 : 2022

Reference Standard Instruments :

Instrument	Model	Serial No.	Certificate No.	Due Date
Standard Weight Set	50 mg - 2 kg	N/A	MM25-1949	May 22, 2026

The effect that the result relate only to the items calibrated. If was found accurate as shown on date and place of calibration only.

Traceability : This measurement are traceable to the International System of Unit (SI), through National Institute of Metrology Thailand (NIMT)

The reported expanded uncertainty of measurement was based on standard uncertainty multiplied by coverage factor k = 2, providing a level of confidence of not less than 95%

IMC CALIBRATION LABORATORY CO.,LTD.

Calibrated by : Mr.Porntep Homchuay

Approved by : (Miss.Valailuck Janyanitas)

Issue date : Feb 02, 2026

This calibration certificate shall not be reproduced other than in full except with the prior written approval of Inctech Metrological Center Co.,Ltd

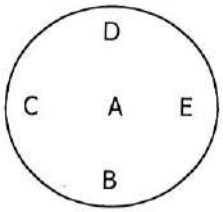
Inctech Metrological Center Co.Ltd.
39/1 Soi 82, Sukhapiban 5 Rd., O ngoen,
Saimai, Bangkok 10220, Thailand
Tel. (662) 909-8820 (Auto 10 lines) www.imcinstrument.com

ACCREDITED
Calibration Cert. # 3884.01
ISO/IEC 17025

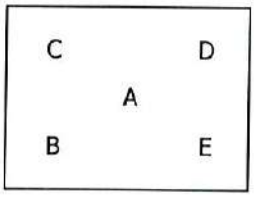
Calibration Result : Without Adjustment
Function : Repeatability
Maximum Capacity : 3100 g
Resolution : 0.1 g

Nominal Weight Value (g)	Instrument Deviation of Reading (g)
3000	0.0

Calibration Result : Without Adjustment
Function : Effect of Off Center Loading



Front
(X)



Front
( )

A Mass of 1000 Was Placed to various Position on the pan.
The Weight Machine Reading Obtained is Given in The Tabel

Load	Measuring Positions						Maximum Different
	A	B	C	D	E	A	
(g)	(g)	(g)	(g)	(g)	(g)	(g)	(g)
1000	999.9	999.9	999.9	999.9	999.9	999.9	0.0

Calibration Result : Without Adjustment
Function : Effect of Tare

Nominal Tare Weight (g)	Standard Weight (g)		UUC* Reading (g)	UUC* Deviation (g)
	Tare		0.0	0.0
	At 20 %	300	299.9	0.1
	At 40 %	600	599.9	0.1
1500	At 60 %	900	899.9	0.1
	At 80 %	1200	1199.9	0.1
	At 100 %	1500	1499.9	0.1

UUC* = Unit Under Calibration

Inctech Metrological Center Co.Ltd.
39/1 Soi 82, Sukhapiban 5 Rd., O ngoen,
Saimai, Bangkok 10220, Thailand
Tel. (662) 909-8820 (Auto 10 lines) www.imcinstrument.com

ACCREDITED
Calibration Cert. # 3884.01
ISO/IEC 17025

Calibration Resu : Without Adjustment
Function : Departure of indication from nominal value

Standard Weight Value (g)	UUC* Reading (g)	UUC* Correction (g)	Uncertainty of Measurement (+/- g)
0	0.0	0.0	0.058
300	299.9	0.1	0.058
600	599.9	0.1	0.058
900	899.9	0.1	0.058
1200	1199.9	0.1	0.058
1500	1499.9	0.1	0.058
1800	1799.9	0.1	0.058
2100	2099.8	0.2	0.058
2400	2399.8	0.2	0.058
2700	2699.8	0.2	0.058
3000	2999.7	0.3	0.058

UUC* = Unit Under Calibration

-oOo-

Hanna Instruments (Thailand) Ltd.

410/67-68 Soi Ratchadapisek 24, Ratchadapisek Rd., Samsen-nok,

Huaykwang, Bangkok 10310 Tel: 0-2541-4199 Fax: 0-2541-4198

ANSI National Accreditation Board ACCREDITED ISO/IEC 17025 CALIBRATION LABORATORY AC-3061

Certificate No. : C26020022

CERTIFICATE OF CALIBRATION

Equipment	:	Dissolved Oxygen and BOD Meter			
Meter Model	:	HI5421-02	**Serial No.**	:	04240005101
Probe Model	:	HI76483	**Serial No.**	:	KC1N66J5P
Manufacturer	:	Hanna Instruments	**Made in**	:	Romania
Condition As-Received	:	Used Product	**Resolution**	:	0.01 ppm (mg/L)
Ambient Temperature	:	(25 ± 2)°C	**Relative Humidity**	:	(50 ± 15)% RH
Reference	:	RE260168			
Customer name	:	Okla Testing & Consulting Service Co., Ltd. 67/35-36, 3RD Floor, Phetkasem 7/1 Road, Wat Tha Pra, Bangkok Yai, Bangkok 10600 Thailand			
Received date	:	30 January 2026			
Calibrate date	:	6 February 2026			
Issue date	:	9 February 2026			
Calibrated Location	:	Hanna Instruments (Thailand) Ltd.			
Calibration Procedure	:	This calibrator was conducted by using in-house: calibration procedure CP-11 by using certified reference material (CRM).			

Calibrated by : Mr. Pichit Petthong

Approved by :

(Mr. Anan Suwanchaisakul)

Authorized Signatory

HANNA Instruments (Thailand) Limited

This certificate was certified only for the instrument we calibrated. This result of calibration was found accurate on date and place of calibration only.

This certificate may not be reproduced other than in full, except with the prior written approval of the head of Hanna Instrument (Thailand) Ltd.

Condition of this result of calibration :

1. Reference standard instrument : This certificate is traceable to the international system of units (SI Units)

Instrument	Model	Serial No.	Certificate No.	Traceable
Thermometer with sensor	HI98509	39643D	25T1021	Technology Promotion Association (Thailand-Japan)
Digital Thermo-Hygrometer	HT-771SD	AI.07155	26H106	

2. Reference standard materials: This certificate is traceable to the international system of units (SI Units)

Buffer Solution	Manufacture	Certified Value	Lot Number	Exp. date
Zero Oxygen Solution	Hanna Inc.	0.0 ± 0.1@25°C	S0121/25	August 2030

Calibration Result:

Dissolved Oxygen Measurement

Unit Under Calibration	Standard Buffer Solution	UUC Reading	Error	Uncertainty of Measurement (±)
DO Electrode	0.0 mg/L	0.00 mg/L	0.00 mg/L	N/A mg/L
S/N: KC1N66J5P	8.3 mg/L	8.30 mg/L	0.00 mg/L	0.33 mg/L

Remark : at 8.3 mg/L = Air Saturated.

The report uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor *k=2*, providing a level of confidence of approximately 95%

** End of certificate **

CAL
Calibratech Co.,Ltd.
7/106-7 Moo 2, Sukhaprachasan 3 Rd., Bangpood, Pakkred, Nonthaburi 11120
Tel.(02) 964-6211 Fax.(02) 964-5155, e-mail : calibratech_cal@yahoo.com, calibratech_cal@hotmail.com

NSC-TISI-TIS17025
CALIBRATION 0030

Certificate of Calibration

Certificate No. : **69-300065-1** **Page : 1 of 2**

Submitted by : Okla Testing & Consulting Service Co.,Ltd.
67/35-36, 3rd Floor, Petchkasem 7/1, Petchkasem Rd.,
Watthapra, Bangkok Yai, Bangkok 10600 Thailand

Equipment : Burette
Manufacturer : ISOLAB Class : A
Capacity : 25 ml Graduation : 0.05 ml
ID No. : EM-MBR10002/17

Environment : Ambient Temperature : (20 ± 3) °C
Relative Humidity : (50 ± 10) %
Air Pressure : 1010.5 mbar.

Date of Received : 22 January 2026

Date of Calibration : 29 January 2026

Date of Issue : 29 January 2026

Calibrated by : Areerat Sombun

Calibration Method : In-house method CAL-M3001 based on ASTM E 542-22

Reference Standard Instruments : This certification is traceable to the International System of Units

Electronic Balance

ID No.	Cert. No.	Due Date	Traceability
241005	68-200260-4	02 Jun 2026	National Institute of Metrology (Thailand) (NIMT)

Approved by :

(Wipa Tovadee)

Supervisor

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This cerificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the Calibratech Co.,Ltd.

CAL
Calibratech Co.,Ltd.
7/106-7 Moo 2, Sukhaprachasan 3 Rd., Bangpood, Pakkred, Nonthaburi 11120
Tel.(02) 964-6211 Fax.(02) 964-5155, e-mail : calibratech_cal@yahoo.com, calibratech_cal@hotmail.com

Certificate of Calibration

Certificate No. : **69-300065-1**

Result of Calibration : This result of true Volume is referred to standard temperature at 20 °C

UUC Condition As-Received : Good

Delivery Time : 49.07 sec.

Nominal Volume (ml)	Measuring Volume (ml)
5	4.9984
15	14.9932
25	24.9964

Uncertainty of measurement with in ± 0.0066 ml

This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.

This reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor k = 2.00 , providing a level of confidence of approximately 95%

- o0o -

CAL
Calibratech Co.,Ltd.
7/106-7 Moo 2, Sukhaprachasan 3 Rd., Bangpood, Pakkred, Nonthaburi 11120
Tel.(02) 964-6211 Fax.(02) 964-5155, e-mail : calibratech_cal@yahoo.com, calibratech_cal@hotmail.com

NSC-TISI-TIS17025
CALIBRATION 0030

Certificate of Calibration

Certificate No. : **69-300065-2**

Submitted by : Okla Testing & Consulting Service Co.,Ltd.
67/35-36, 3rd Floor, Petchkasem 7/1, Petchkasem Rd.,
Watthapra, Bangkok Yai, Bangkok 10600 Thailand

Equipment : Burette
Manufacturer : Witeg Class : A
Capacity : 100 ml Graduation : 0.2 ml
ID No. : EM-MBR10001/18

Environment : Ambient Temperature : (20 ± 3) °C
Relative Humidity : (50 ± 10) %
Air Pressure : 1015.6 mbar.

Date of Received : 22 January 2026

Date of Calibration : 29 January 2026

Date of Issue : 29 January 2026

Calibrated by : Areerat Sombun

Calibration Method : In-house method CAL-M3001 based on ASTM E 542-22

Reference Standard Instruments : This certification is traceable to the International System of Units

Electronic Balance

ID No.	Cert. No.	Due Date	Traceability
241005	68-200260-4	02 Jun 2026	National Institute of Metrology (Thailand) (NIMT)

Approved by : _____
(Wipa Tovadee)
Supervisor

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This cerificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the Calibratech Co.,Ltd.

CAL
Calibratech Co.,Ltd.
7/106-7 Moo 2, Sukhaprachasan 3 Rd., Bangpood, Pakkred, Nonthaburi 11120
Tel.(02) 964-6211 Fax.(02) 964-5155, e-mail : calibratech_cal@yahoo.com, calibratech_cal@hotmail.com

Certificate of Calibration

Certificate No. : **69-300065-2**

Result of Calibration : This result of true Volume is referred to standard temperature at 20 °C

UUC Condition As-Received : Good

Delivery Time : 43.77 sec.

Nominal Volume (ml)	Measuring Volume (ml)
20	19.9961
60	59.9874
100	99.9963

Uncertainty of measurement with in ± 0.019 ml

This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.

This reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor k = 2.00 , providing a level of confidence of approximately 95%

- o0o -

CAL
Calibratech Co.,Ltd.
7/106-7 Moo 2, Sukhaprachasan 3 Rd., Bangpood, Pakkred, Nonthaburi 11120
Tel.(02) 964-6211 Fax.(02) 964-5155, e-mail : calibratech_cal@yahoo.com, calibratech_cal@hotmail.com

NSC-TISI-TIS17025
CALIBRATION 0030

Certificate of Calibration

Certificate No. : **69-300065-3** **Page : 1 of 2**

Submitted by : Okla Testing & Consulting Service Co.,Ltd.
67/35-36, 3rd Floor, Petchkasem 7/1, Petchkasem Rd.,
Watthapra, Bangkok Yai, Bangkok 10600 Thailand

Equipment : Measuring Pipette
Manufacturer : GLASSCO Class : A
Capacity : 1 ml Graduation : 0.01 ml
ID No. : EM-MER01001/19

Environment : Ambient Temperature : (20 ± 3) °C
Relative Humidity : (50 ± 10) %
Air Pressure : 1010.5 mbar.

Date of Received : 22 January 2026

Date of Calibration : 29 January 2026

Date of Issue : 29 January 2026

Calibrated by : Areerat Sombun

Calibration Method : In-house method CAL-M3001 based on ASTM E 542-22

Reference Standard Instruments : This certification is traceable to the International System of Units

Electronic Balance

ID No.	Cert. No.	Due Date	Traceability
241005	68-200260-4	02 Jun 2026	National Institute of Metrology (Thailand) (NIMT)

Approved by :

(Wipa Tovadee)

Supervisor

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This cerificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the Calibratech Co.,Ltd.

CAL
Calibratech Co.,Ltd.
7/106-7 Moo 2, Sukhaprachasan 3 Rd., Bangpood, Pakkred, Nonthaburi 11120
Tel.(02) 964-6211 Fax.(02) 964-5155, e-mail : calibratech_cal@yahoo.com, calibratech_cal@hotmail.com

Certificate of Calibration

Certificate No. : **69-300065-3**

Result of Calibration : This result of true Volume is referred to standard temperature at 20 °C

UUC Condition As-Received : Good

Delivery Time : 7.31 sec.

Nominal Volume (ml)	Measuring Volume (ml)
0.1	0.1014
0.5	0.4995
1	0.9908

Uncertainty of measurement with in ± 0.0026 ml

This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.

This reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor k = 2.00 , providing a level of confidence of approximately 95%

- o0o -

CAL
Calibratech Co.,Ltd.
7/106-7 Moo 2, Sukhaprachasan 3 Rd., Bangpood, Pakkred, Nonthaburi 11120
Tel.(02) 964-6211 Fax.(02) 964-5155, e-mail : calibratech_cal@yahoo.com, calibratech_cal@hotmail.com

NSC-TISI-TIS17025
CALIBRATION 0030

Certificate of Calibration

Certificate No. : **69-300065-4**

Submitted by : Okla Testing & Consulting Service Co.,Ltd.
67/35-36, 3rd Floor, Petchkasem 7/1, Petchkasem Rd.,
Watthapra, Bangkok Yai, Bangkok 10600 Thailand

Equipment : Measuring Pipette
Manufacturer : GLASSCO Class : A
Capacity : 5 ml Graduation : 0.05 ml
ID No. : EM-MER01001/18

Environment : Ambient Temperature : (20 ± 3) °C
Relative Humidity : (50 ± 10) %
Air Pressure : 1010.5 mbar.

Date of Received : 22 January 2026

Date of Calibration : 29 January 2026

Date of Issue : 29 January 2026

Calibrated by : Areerat Sombun

Calibration Method : In-house method CAL-M3001 based on ASTM E 542-22

Reference Standard Instruments : This certification is traceable to the International System of Units

Electronic Balance

ID No.	Cert. No.	Due Date	Traceability
241005	68-200260-4	02 Jun 2026	National Institute of Metrology (Thailand) (NIMT)

Approved by :

(Wipa Tovadee)

Supervisor

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This cerificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the Calibratech Co.,Ltd.

CAL
Calibratech Co.,Ltd.
7/106-7 Moo 2, Sukhaprachasan 3 Rd., Bangpood, Pakkred, Nonthaburi 11120
Tel.(02) 964-6211 Fax.(02) 964-5155, e-mail : calibratech_cal@yahoo.com, calibratech_cal@hotmail.com

Certificate of Calibration

Certificate No. : **69-300065-4**

Result of Calibration : This result of true Volume is referred to standard temperature at 20 °C

UUC Condition As-Received : Good

Delivery Time : 9.39 sec.

Nominal Volume (ml)	Measuring Volume (ml)
0.5	0.5001
2.5	2.4840
5	4.9842

Uncertainty of measurement with in ± 0.0027 ml

This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.

This reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor k = 2.00 , providing a level of confidence of approximately 95%

- o0o -

CAL
Calibratech Co.,Ltd.
7/106-7 Moo 2, Sukhaprachasan 3 Rd., Bangpood, Pakkred, Nonthaburi 11120
Tel.(02) 964-6211 Fax.(02) 964-5155, e-mail : calibratech_cal@yahoo.com, calibratech_cal@hotmail.com

ilac-MRA

NSC-TISI-TIS17025
CALIBRATION 0030

Certificate of Calibration

Certificate No. : **69-300065-5**

Submitted by : Okla Testing & Consulting Service Co.,Ltd.
67/35-36, 3rd Floor, Petchkasem 7/1, Petchkasem Rd.,
Watthapra, Bangkok Yai, Bangkok 10600 Thailand

Equipment : Measuring Pipette
Manufacturer : GLASSCO Class : A
Capacity : 10 ml Graduation : 0.1 ml
ID No. : EM-MER01001/17

Environment : Ambient Temperature : (20 ± 3) °C
Relative Humidity : (50 ± 10) %
Air Pressure : 1010.5 mbar.

Date of Received : 22 January 2026

Date of Calibration : 29 January 2026

Date of Issue : 29 January 2026

Calibrated by : Areerat Sombun

Calibration Method : In-house method CAL-M3001 based on ASTM E 542-22

Reference Standard Instruments : This certification is traceable to the International System of Units

Electronic Balance

ID No.	Cert. No.	Due Date	Traceability
241005	68-200260-4	02 Jun 2026	National Institute of Metrology (Thailand) (NIMT)

Approved by : _____
(Wipa Tovadee)
Supervisor

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This cerificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the Calibratech Co.,Ltd.

CAL
Calibratech Co.,Ltd.
7/106-7 Moo 2, Sukhaprachasan 3 Rd., Bangpood, Pakkred, Nonthaburi 11120
Tel.(02) 964-6211 Fax.(02) 964-5155, e-mail : calibratech_cal@yahoo.com, calibratech_cal@hotmail.com

Certificate of Calibration

Certificate No. : **69-300065-5**

Result of Calibration : This result of true Volume is referred to standard temperature at 20 °C

UUC Condition As-Received : Good

Delivery Time : 10.81 sec.

Nominal Volume (ml)	Measuring Volume (ml)
1	1.0008
5	4.9757
10	9.9777

Uncertainty of measurement with in ± 0.0039 ml

This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.

This reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor k = 2.00 , providing a level of confidence of approximately 95%

- o0o -

CAL
Calibratech Co.,Ltd.
7/106-7 Moo 2, Sukhaprachasan 3 Rd., Bangpood, Pakkred, Nonthaburi 11120
Tel.(02) 964-6211 Fax.(02) 964-5155, e-mail : calibratech_cal@yahoo.com, calibratech_cal@hotmail.com

NSC-TISI-TIS17025
CALIBRATION 0030

Certificate of Calibration

Certificate No. : **69-300065-6**

Submitted by : Okla Testing & Consulting Service Co.,Ltd.
67/35-36, 3rd Floor, Petchkasem 7/1, Petchkasem Rd.,
Watthapra, Bangkok Yai, Bangkok 10600 Thailand

Equipment : Volumetric Pipette
Manufacturer : GLASSCO Class : A
Capacity : 5 ml
ID No. : EM-Mbro1051/17

Environment : Ambient Temperature : (20 ± 3) °C
Relative Humidity : (50 ± 10) %
Air Pressure : 1010.7 mbar.

Date of Received : 22 January 2026

Date of Calibration : 29 January 2026

Date of Issue : 29 January 2026

Calibrated by : Areerat Sombun

Calibration Method : In-house method CAL-M3001 based on ASTM E 542-22

Reference Standard Instruments : This certification is traceable to the International System of Units

Electronic Balance

ID No.	Cert. No.	Due Date	Traceability
241005	68-200260-4	02 Jun 2026	National Institute of Metrology (Thailand) (NIMT)

Approved by : _____
(Wipa Tovadee)
Supervisor

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This cerificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the Calibratech Co.,Ltd.

CAL
Calibratech Co.,Ltd.
7/106-7 Moo 2, Sukhaprachasan 3 Rd., Bangpood, Pakkred, Nonthaburi 11120
Tel.(02) 964-6211 Fax.(02) 964-5155, e-mail : calibratech_cal@yahoo.com, calibratech_cal@hotmail.com

Certificate of Calibration

Certificate No. : **69-300065-6**

Result of Calibration : This result of true Volume is referred to standard temperature at 20 °C

UUC Condition As-Received : Good

Delivery Time : 12.56 sec.

Nominal Volume (ml)	Measuring Volume (ml)
5	4.9820

Uncertainty of measurement with in ± 0.0026 ml

This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.

This reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor k = 2.00 , providing a level of confidence of approximately 95%

- o0o -

CAL
Calibratech Co.,Ltd.
7/106-7 Moo 2, Sukhaprachasan 3 Rd., Bangpood, Pakkred, Nonthaburi 11120
Tel.(02) 964-6211 Fax.(02) 964-5155, e-mail : calibratech_cal@yahoo.com, calibratech_cal@hotmail.com

NSC-TISI-TIS17025
CALIBRATION 0030

Certificate of Calibration

Certificate No. : **69-300065-7**

Submitted by : Okla Testing & Consulting Service Co.,Ltd.
67/35-36, 3rd Floor, Petchkasem 7/1, Petchkasem Rd.,
Watthapra, Bangkok Yai, Bangkok 10600 Thailand

Equipment : Volumetric Pipette
Manufacturer : GLASSCO Class : A
Capacity : 10 ml
ID No. : EM-Mbro1001/17

Environment : Ambient Temperature : (20 ± 3) °C
Relative Humidity : (50 ± 10) %
Air Pressure : 1010.7 mbar.

Date of Received : 22 January 2026

Date of Calibration : 29 January 2026

Date of Issue : 29 January 2026

Calibrated by : Areerat Sombun

Calibration Method : In-house method CAL-M3001 based on ASTM E 542-22

Reference Standard Instruments : This certification is traceable to the International System of Units

Electronic Balance

ID No.	Cert. No.	Due Date	Traceability
241005	68-200260-4	02 Jun 2026	National Institute of Metrology (Thailand) (NIMT)

Approved by : _____
(Wipa Tovadee)
Supervisor

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This cerificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the Calibratech Co.,Ltd.

CAL
Calibratech Co.,Ltd.
7/106-7 Moo 2, Sukhaprachasan 3 Rd., Bangpood, Pakkred, Nonthaburi 11120
Tel.(02) 964-6211 Fax.(02) 964-5155, e-mail : calibratech_cal@yahoo.com, calibratech_cal@hotmail.com

Certificate of Calibration

Certificate No. : **69-300065-7**

Result of Calibration : This result of true Volume is referred to standard temperature at 20 °C

UUC Condition As-Received : Good

Delivery Time : 12.56 sec.

Nominal Volume (ml)	Measuring Volume (ml)
10	10.0044

Uncertainty of measurement with in ± 0.0038 ml

This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.

This reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor k = 2.00 , providing a level of confidence of approximately 95%

- o0o -

CAL
Calibratech Co.,Ltd.
7/106-7 Moo 2, Sukhaprachasan 3 Rd., Bangpood, Pakkred, Nonthaburi 11120
Tel.(02) 964-6211 Fax.(02) 964-5155, e-mail : calibratech_cal@yahoo.com, calibratech_cal@hotmail.com

ilac-MRA

THAILAND

NSC-TISI-TIS17025
CALIBRATION 0030

Certificate of Calibration

Certificate No. : **69-300065-8**

Submitted by : Okla Testing & Consulting Service Co.,Ltd.
67/35-36, 3rd Floor, Petchkasem 7/1, Petchkasem Rd.,
Watthapra, Bangkok Yai, Bangkok 10600 Thailand

Equipment : Volumetric Pipette
Manufacturer : GLASSCO Class : A
Capacity : 20 ml
ID No. : EM-VPP20201/17

Environment :

Ambient Temperature	:	(20 ± 3)	°C
Relative Humidity	:	(50 ± 10)	%
Air Pressure	:	1010.7	mbar.

Date of Received : 22 January 2026

Date of Calibration : 29 January 2026

Date of Issue : 29 January 2026

Calibrated by : Areerat Sombun

Calibration Method : In-house method CAL-M3001 based on ASTM E 542-22

Reference Standard Instruments : This certification is traceable to the International System of Units

Electronic Balance

ID No.	Cert. No.	Due Date	Traceability
241005	68-200260-4	02 Jun 2026	National Institute of Metrology (Thailand) (NIMT)

Approved by :

(Wipa Tovadee)

Supervisor

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This cerificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the Calibratech Co.,Ltd.

CAL
Calibratech Co.,Ltd.
7/106-7 Moo 2, Sukhaprachasan 3 Rd., Bangpood, Pakkred, Nonthaburi 11120
Tel.(02) 964-6211 Fax.(02) 964-5155, e-mail : calibratech_cal@yahoo.com, calibratech_cal@hotmail.com

Certificate of Calibration

Certificate No. : **69-300065-8**

Result of Calibration : This result of true Volume is referred to standard temperature at 20 °C

UUC Condition As-Received : Good

Delivery Time : 15.10 sec.

Nominal Volume (ml)	Measuring Volume (ml)
20	19.9816

Uncertainty of measurement with in ± 0.0064 ml

This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.

This reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor k = 2.00 , providing a level of confidence of approximately 95%

- o0o -

CAL
Calibratech Co.,Ltd.
7/106-7 Moo 2, Sukhaprachasan 3 Rd., Bangpood, Pakkred, Nonthaburi 11120
Tel.(02) 964-6211 Fax.(02) 964-5155, e-mail : calibratech_cal@yahoo.com, calibratech_cal@hotmail.com

NSC-TISI-TIS17025
CALIBRATION 0030

Certificate of Calibration

Certificate No. : **69-300065-9** **Page : 1 of 2**

Submitted by : Okla Testing & Consulting Service Co.,Ltd.
67/35-36, 3rd Floor, Petchkasem 7/1, Petchkasem Rd.,
Watthapra, Bangkok Yai, Bangkok 10600 Thailand

Equipment : Volumetric Pipette
Manufacturer : BOROSIL Class : A
Capacity : 25 ml
ID No. : EM-VPP02501/17

Environment : Ambient Temperature : (20 ± 3) °C
Relative Humidity : (50 ± 10) %
Air Pressure : 1010.7 mbar.

Date of Received : 22 January 2026

Date of Calibration : 29 January 2026

Date of Issue : 29 January 2026

Calibrated by : Areerat Sombun

Calibration Method : In-house method CAL-M3001 based on ASTM E 542-22

Reference Standard Instruments : This certification is traceable to the International System of Units

Electronic Balance

ID No.	Cert. No.	Due Date	Traceability
241005	68-200260-4	02 Jun 2026	National Institute of Metrology (Thailand) (NIMT)

Approved by :

(Wipa Tovadee)

Supervisor

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This cerificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the Calibratech Co.,Ltd.

CAL
Calibratech Co.,Ltd.
7/106-7 Moo 2, Sukhaprachasan 3 Rd., Bangpood, Pakkred, Nonthaburi 11120
Tel.(02) 964-6211 Fax.(02) 964-5155, e-mail : calibratech_cal@yahoo.com, calibratech_cal@hotmail.com

Certificate of Calibration

Certificate No. : **69-300065-9**

Result of Calibration : This result of true Volume is referred to standard temperature at 20 °C

UUC Condition As-Received : Good

Delivery Time : 37.49 sec.

Nominal Volume (ml)	Measuring Volume (ml)
25	24.9902

Uncertainty of measurement with in ± 0.0066 ml

This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.

This reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor k = 2.00 , providing a level of confidence of approximately 95%

- o0o -

CAL
Calibratech Co.,Ltd.
7/106-7 Moo 2, Sukhaprachasan 3 Rd., Bangpood, Pakkred, Nonthaburi 11120
Tel.(02) 964-6211 Fax.(02) 964-5155, e-mail : calibratech_cal@yahoo.com, calibratech_cal@hotmail.com

NSC-TISI-TIS17025
CALIBRATION 0030

Certificate of Calibration

Certificate No. : **69-300065-13** **Page : 1 of 2**

Submitted by : Okla Testing & Consulting Service Co.,Ltd.
67/35-36, 3rd Floor, Petchkasem 7/1, Petchkasem Rd.,
Watthapra, Bangkok Yai, Bangkok 10600 Thailand

Equipment : Cylinder
Manufacturer : FAVORIT Class : A
Capacity : 50 ml Graduation : 1 ml
ID No. : CY50/01

Environment : Ambient Temperature : (20 ± 3) °C
Relative Humidity : (50 ± 10) %
Air Pressure : 1011.1 mbar.

Date of Received : 22 January 2026

Date of Calibration : 29 January 2026

Date of Issue : 29 January 2026

Calibrated by : Areerat Sombun

Calibration Method : In-house method CAL-M3001 based on ASTM E 542-22

Reference Standard Instrument : This certification is traceable to the International System of Units

Electronic Balance

ID No.	Cert. No.	Due Date	Traceability
241002	68-200620-1	02 Jun 2026	National Institute of Metrology (Thailand) (NIMT)

Approved by :

(Wipa Tovadee)

Supervisor

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This cerificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the Calibratech Co.,Ltd.

CAL
Calibratech Co.,Ltd.
7/106-7 Moo 2, Sukhaprachasan 3 Rd., Bangpood, Pakkred, Nonthaburi 11120
Tel.(02) 964-6211 Fax.(02) 964-5155, e-mail : calibratech_cal@yahoo.com, calibratech.cal@hotmail.com

Certificate of Calibration

Certificate No. : **69-300065-13**

Result of Calibration : This result of true Volume is referred to standard temperature at 20 °C

UUC Condition As-Received : Good

Nominal Volume (ml)	Measuring Volume (ml)
50	50.38

Uncertainty of measurement with in ± 0.054 ml

This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.

This reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor k = 2.00 , providing a level of confidence of approximately 95%

- o0o -

CAL
Calibratech Co.,Ltd.
7/106-7 Moo 2, Sukhaprachasan 3 Rd., Bangpood, Pakkred, Nonthaburi 11120
Tel.(02) 964-6211 Fax.(02) 964-5155, e-mail : calibratech_cal@yahoo.com, calibratech_cal@hotmail.com

NSC-TISI-TIS17025
CALIBRATION 0030

Certificate of Calibration

Certificate No. : **69-300065-14** **Page : 1 of 2**

Submitted by : Okla Testing & Consulting Service Co.,Ltd.
67/35-36, 3rd Floor, Petchkasem 7/1, Petchkasem Rd.,
Watthapra, Bangkok Yai, Bangkok 10600 Thailand

Equipment : Cylinder
Manufacturer : DURAN Class : A
Capacity : 100 ml Graduation : 1 ml
ID No. : CY100/01

Environment : Ambient Temperature : (20 ± 3) °C
Relative Humidity : (50 ± 10) %
Air Pressure : 1011.1 mbar.

Date of Received : 22 January 2026

Date of Calibration : 29 January 2026

Date of Issue : 29 January 2026

Calibrated by : Areerat Sombun

Calibration Method : In-house method CAL-M3001 based on ASTM E 542-22

Reference Standard Instrument : This certification is traceable to the International System of Units

Electronic Balance

ID No.	Cert. No.	Due Date	Traceability
241002	68-200620-1	02 Jun 2026	National Institute of Metrology (Thailand) (NIMT)

Approved by :
(Wipa Tovadee)
Supervisor

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This cerificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the Calibratech Co.,Ltd.

CAL
Calibratech Co.,Ltd.
7/106-7 Moo 2, Sukhaprachasan 3 Rd., Bangpood, Pakkred, Nonthaburi 11120
Tel.(02) 964-6211 Fax.(02) 964-5155, e-mail : calibratech_cal@yahoo.com, calibratech.cal@hotmail.com

Certificate of Calibration

Certificate No. : **69-300065-14**

Result of Calibration : This result of true Volume is referred to standard temperature at 20 °C

UUC Condition As-Received : Good

Nominal Volume (ml)	Measuring Volume (ml)
50	50.26
100	100.08

Uncertainty of measurement with in ± 0.063 ml

This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.

This reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor k = 2.00 , providing a level of confidence of approximately 95%

- o0o -

CAL
Calibratech Co.,Ltd.
7/106-7 Moo 2, Sukhaprachasan 3 Rd., Bangpood, Pakkred, Nonthaburi 11120
Tel.(02) 964-6211 Fax.(02) 964-5155, e-mail : calibratech_cal@yahoo.com, calibratech_cal@hotmail.com

ilac-MRA
NSC-TISI-TIS17025
CALIBRATION 0030

Certificate of Calibration

Certificate No. : **69-300065-15** **Page : 1 of 2**

Submitted by : Okla Testing & Consulting Service Co.,Ltd.
67/35-36, 3rd Floor, Petchkasem 7/1, Petchkasem Rd.,
Watthapra, Bangkok Yai, Bangkok 10600 Thailand

Equipment : Cylinder
Manufacturer : BOROSIL Class : A
Capacity : 500 ml Graduation : 5 ml
ID No. : 0334-58

Environment : Ambient Temperature : (20 ± 3) °C
Relative Humidity : (50 ± 10) %
Air Pressure : 1011.1 mbar.

Date of Received : 22 January 2026

Date of Calibration : 29 January 2026

Date of Issue : 29 January 2026

Calibrated by : Areerat Sombun

Calibration Method : In-house method CAL-M3001 based on ASTM E 542-22

Reference Standard Instrument : This certification is traceable to the International System of Units

Electronic Balance

ID No.	Cert. No.	Due Date	Traceability
241002	68-200620-1	02 Jun 2026	National Institute of Metrology (Thailand) (NIMT)

Approved by :

(Wipa Tovadee)

Supervisor

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This cerificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the Calibratech Co.,Ltd.

CAL
Calibratech Co.,Ltd.
7/106-7 Moo 2, Sukhaprachasan 3 Rd., Bangpood, Pakkred, Nonthaburi 11120
Tel.(02) 964-6211 Fax.(02) 964-5155, e-mail : calibratech_cal@yahoo.com, calibratech_cal@hotmail.com

Certificate of Calibration

Certificate No. : **69-300065-15**

Result of Calibration : This result of true Volume is referred to standard temperature at 20 °C

UUC Condition As-Received : Good

Nominal Volume (ml)	Measuring Volume (ml)
500	499.05

Uncertainty of measurement with in ± 0.12 ml

This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.

This reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor k = 2.00 , providing a level of confidence of approximately 95%

- o0o -

CAL
Calibratech Co.,Ltd.
7/106-7 Moo 2, Sukhaprachasan 3 Rd., Bangpood, Pakkred, Nonthaburi 11120
Tel.(02) 964-6211 Fax.(02) 964-5155, e-mail : calibratech_cal@yahoo.com, calibratech_cal@hotmail.com

NSC-TISI-TIS17025
CALIBRATION 0030

Certificate of Calibration

Certificate No. : **69-300065-10**

Submitted by : Okla Testing & Consulting Service Co.,Ltd.
67/35-36, 3rd Floor, Petchkasem 7/1, Petchkasem Rd.,
Watthapra, Bangkok Yai, Bangkok 10600 Thailand

Equipment : Volumetric Flask
Manufacturer : SCI Class : A
Capacity : 100 ml
ID No. : EM-VPP02501/17

Environment : Ambient Temperature : (20 ± 3) °C
Relative Humidity : (50 ± 10) %
Air Pressure : 1011.1 mbar.

Date of Received : 22 January 2026

Date of Calibration : 29 January 2026

Date of Issue : 29 January 2026

Calibrated by : Areerat Sombun

Calibration Method : In-house method CAL-M3001 based on ASTM E 542-22

Reference Standard Instruments : This certification is traceable to the International System of Units

Electronic Balance

ID No.	Cert. No.	Due Date	Traceability
241005	68-200260-4	02 Jun 2026	National Institute of Metrology (Thailand) (NIMT)

Approved by

(Wipa Tovadee)

Supervisor

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This cerificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the Calibratech Co.,Ltd.

CAL
Calibratech Co.,Ltd.
7/106-7 Moo 2, Sukhaprachasan 3 Rd., Bangpood, Pakkred, Nonthaburi 11120
Tel.(02) 964-6211 Fax.(02) 964-5155, e-mail : calibratech_cal@yahoo.com, calibratech_cal@hotmail.com

Certificate of Calibration

Certificate No. : **69-300065-10**

Result of Calibration : This result of true Volume is referred to standard temperature at 20 °C

UUC Condition As-Received : Good

Nominal Volume (ml)	Measuring Volume (ml)
100	99.991

Uncertainty of measurement with in ± 0.018 ml

This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.

This reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor k = 2.00 , providing a level of confidence of approximately 95%

- o0o -

CAL
Calibratech Co.,Ltd.
7/106-7 Moo 2, Sukhaprachasan 3 Rd., Bangpood, Pakkred, Nonthaburi 11120
Tel.(02) 964-6211 Fax.(02) 964-5155, e-mail : calibratech_cal@yahoo.com, calibratech_cal@hotmail.com

NSC-TISI-TIS17025
CALIBRATION 0030

Certificate of Calibration

Certificate No. : **69-300065-11**

Submitted by : Okla Testing & Consulting Service Co.,Ltd.
67/35-36, 3rd Floor, Petchkasem 7/1, Petchkasem Rd.,
Watthapra, Bangkok Yai, Bangkok 10600 Thailand

Equipment : Volumetric Flask
Manufacturer : Borosil Class : A
Capacity : 500 ml
ID No. : EM-VPP02501/18

Environment : Ambient Temperature : (20 ± 3) °C
Relative Humidity : (50 ± 10) %
Air Pressure : 1010.9 mbar.

Date of Received : 22 January 2026

Date of Calibration : 29 January 2026

Date of Issue : 29 January 2026

Calibrated by : Areerat Sombun

Calibration Method : In-house method CAL-M3001 based on ASTM E 542-22

Reference Standard Instruments : This certification is traceable to the International System of Units

Electronic Balance

ID No.	Cert. No.	Due Date	Traceability
241002	68-200620-1	02 Jun 2026	National Institute of Metrology (Thailand) (NIMT)

Approved by :

(Wipa Tovadee)

Supervisor

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This cerificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the Calibratech Co.,Ltd.

CAL
Calibratech Co.,Ltd.
7/106-7 Moo 2, Sukhaprachasan 3 Rd., Bangpood, Pakkred, Nonthaburi 11120
Tel.(02) 964-6211 Fax.(02) 964-5155, e-mail : calibratech_cal@yahoo.com, calibratech_cal@hotmail.com

Certificate of Calibration

Certificate No. : **69-300065-11**

Result of Calibration : This result of true Volume is referred to standard temperature at 20 °C

UUC Condition As-Received : Good

Nominal Volume (ml)	Measuring Volume (ml)
500	499.99

Uncertainty of measurement with in ± 0.075 ml

This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.

This reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor k = 2.00 , providing a level of confidence of approximately 95%

- o0o -

CAL
Calibratech Co.,Ltd.
7/106-7 Moo 2, Sukhaprachasan 3 Rd., Bangpood, Pakkred, Nonthaburi 11120
Tel.(02) 964-6211 Fax.(02) 964-5155, e-mail : calibratech_cal@yahoo.com, calibratech_cal@hotmail.com

NSC-TISI-TIS17025
CALIBRATION 0030

Certificate of Calibration

Certificate No. : **69-300065-12**

Submitted by : Okla Testing & Consulting Service Co.,Ltd.
67/35-36, 3rd Floor, Petchkasem 7/1, Petchkasem Rd.,
Watthapra, Bangkok Yai, Bangkok 10600 Thailand

Equipment : Volumetric Flask
Manufacturer : Borosil Class : A
Capacity : 1000 ml
ID No. : EM-VPP02501/20

Environment : Ambient Temperature : (20 ± 3) °C
Relative Humidity : (50 ± 10) %
Air Pressure : 1011.0 mbar.

Date of Received : 22 January 2026

Date of Calibration : 29 January 2026

Date of Issue : 29 January 2026

Calibrated by : Areerat Sombun

Calibration Method : In-house method CAL-M3001 based on ASTM E 542-22

Reference Standard Instruments : This certification is traceable to the International System of Units

Electronic Balance

ID No.	Cert. No.	Due Date	Traceability
241002	68-200620-1	02 Jun 2026	National Institute of Metrology (Thailand) (NIMT)

Approved by :

(Wipa Tovadee)

Supervisor

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This cerificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the Calibratech Co.,Ltd.

CAL
Calibratech Co.,Ltd.
7/106-7 Moo 2, Sukhaprachasan 3 Rd., Bangpood, Pakkred, Nonthaburi 11120
Tel.(02) 964-6211 Fax.(02) 964-5155, e-mail : calibratech_cal@yahoo.com, calibratech_cal@hotmail.com

Certificate of Calibration

Certificate No. : **69-300065-12**

Result of Calibration : This result of true Volume is referred to standard temperature at 20 °C

UUC Condition As-Received : Good

Nominal Volume (ml)	Measuring Volume (ml)
1000	1000.00

Uncertainty of measurement with in ± 0.14 ml

This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.

This reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor k = 2.00 , providing a level of confidence of approximately 95%

- o0o -

CAL
Calibratech Co.,Ltd.
7/106-7 Moo 2, Sukhaprachasan 3 Rd., Bangpood, Pakkred, Nonthaburi 11120
Tel.(02) 964-6211 Fax.(02) 964-5155, e-mail : calibratech_cal@yahoo.com, calibratech_cal@hotmail.com

NSC-TISI-TIS17025
CALIBRATION 0030

Certificate of Calibration

Certificate No. : **69-200144-1**

Submitted by : HVE Co.,Ltd.
603 Soi Jarunsanitwong 46, Jarunsanitwong Road, Bangyeekun, Bangplad, Bangkok 10700

Equipment : Electronic Balance
Manufacturer : SHIMADZU Model : ATX224R
Serial No. : D326005191
Capacity : 220 g Resolution : 0.0001 g

Environment : On site calibration was carried out at the Laboratory, HVE Co.,Ltd.
Ambient Temperature : (28.9 to 29.6) °C
Relative Humidity : (52.7 to 54.9) %
Air Pressure : 1007.0 mbar

Date of Received : 20 April 2026
Date of Calibration : 20 April 2026
Date of Issue : 21 April 2026
Calibrated by : Akaradath Thippichai

Calibration Method : In-house method CAL-M2001 based on UKAS Publication ref : LAB 14
Edition 7 - November 2022

Reference Standard Instruments : This certification is traceable to the International System of Units

Standard Weights

ID No.	Cert. No.	Due Date	Traceability
E261-E2624	C02251973	07 Nov 2026	National Institute of Metrology (Thailand), (NIMT)

Approved by :
(Satja Sangkhum)
Supervisor

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the Calibratech Co.,Ltd.

CAL
Calibratech Co.,Ltd.
7/106-7 Moo 2, Sukhaprachasan 3 Rd., Bangpood, Pakkred, Nonthaburi 11120
Tel.(02) 964-6211 Fax.(02) 964-5155, e-mail : calibratech_cal@yahoo.com, calibratech_cal@hotmail.com

Certificate of Calibration

Certificate No. : 69-200144-1

Result of Calibration : Without Adjustment

UUC Condition As-Received : Good

Departure of indication from nominal value

Nominal Value (g)	Correction (g)	Uncertainty ± (g)
0.01	0.0000	0.00012
0.1	0.0000	0.00012
0.5	0.0000	0.00013
1	-0.0001	0.00013
10	-0.0001	0.00013
20	-0.0002	0.00014
50	-0.0002	0.00015
100	-0.0002	0.00020
150	-0.0003	0.00038
200	-0.0002	0.00038

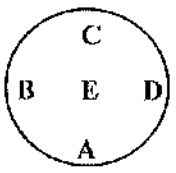
This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.

This reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty mutiplied by a coverage factor k = 2.06 , providing a level of confidence of approximately 95%

Eccentric error

Load test : 50 g

A	B	C	D	E	
-0.0001	0.0000	0.0002	0.0001	0.0000	g



Repeatability

Load test : 200 g

Stdev. : 0.00005 g

- o0o -

CAL
Calibratech Co.,Ltd.
7/106-7 Moo 2, Sukhaprachasan 3 Rd., Bangpood, Pakkred, Nonthaburi 11120
Tel.(02) 964-6211 Fax.(02) 964-5155, e-mail : calibratech_cal@yahoo.com, calibratech_cal@hotmail.com

NSC-TISI-TIS17025
CALIBRATION 0030

Certificate of Calibration

Certificate No. : **69-400207-5** **Page : 1 of 2**

Submitted by : HVE Co., Ltd.
603 Soi Jarunsanitwong 46, Jarunsanitwong Road, Bangyeekun, Bangplad, Bangkok 10700

Equipment : Temperature controlled enclosure (Oven)
Manufacturer : Memmert Model : UNB 500
Range : N/A °C Resolution : 0.5 °C
Serial No. : C507.1007 ID No. : 012

Environment : On site calibration was carried out at the Laboratory, HVE Co., Ltd.
Ambient Temperature : (27.9 to 31.3) °C
Relative Humidity : (42 to 68) %
Line Voltage : (229.0 to 230.0) V

Date of Received : 20 April 2026
Date of Calibration : 20 April 2026
Date of Issue : 23 April 2026
Calibrated by : Aphisorn Worawasukullaya
Calibration Method : CAL-M4004, TLAS G-20
The temperature scale used was based on ITS-90

Reference Standard Instruments : This certification is traceable to the International System of Units
Standard Digital Thermometer with Thermocouple probe

ID No.	Cert. No.	Due Date	Traceability
400046 & 400023	69-400119-1	26 Sep 2026	National Institute of Metrology Thailand (NIMT)

Approved by :
(Permpon Chanpu)
Supervisor

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the Calibratech Co.,Ltd.

CAL
Calibratech Co.,Ltd.
7/106-7 Moo 2, Sukhaprachasan 3 Rd., Bangpood, Pakkred, Nonthaburi 11120
Tel.(02) 964-6211 Fax.(02) 964-5155, e-mail : calibratech_cal@yahoo.com, calibratech_cal@hotmail.com

Certificate of Calibration

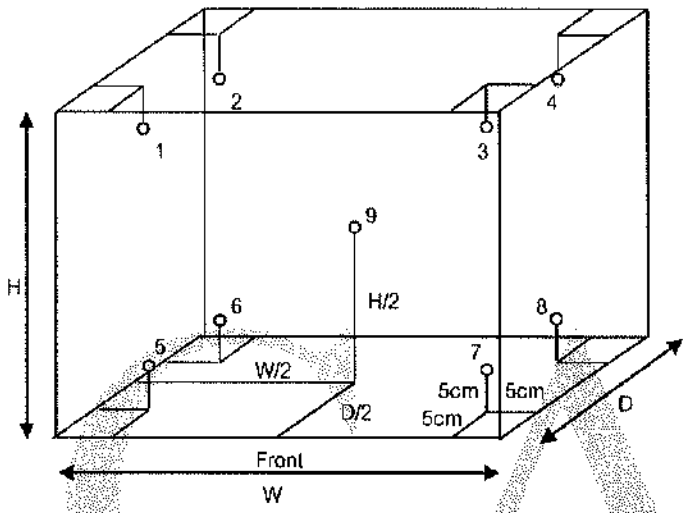
Certificate No. : 69-400207-5

Result of Calibration : Without Adjustment

UUC Condition As-Received : Good

Function : Temperature measurement

This instrument was setting air ventilation at position 0 (close)



Inside of Chamber
W = 0.56 m
D = 0.40 m
H = 0.48 m
Capacity = 0.11 m^3

Test Point (°C)	Setting Temperature (°C)	Indicating Temperature (°C)	Measured Temperature (°C) @ Sensor No. 1	2	3	4	5	6	7	8	9	Uncertainty (±°C)
104.0	105.5	105.5	105.1	104.9	105.7	105.1	99.0	98.0	98.0	99.1	103.9	1.6
180.0	182.5	182.5	180.8	180.3	180.8	180.8	173.9	174.2	175.4	174.3	179.2	1.6

Test Point (°C)	Setting Temperature (°C)	Indicating Temperature (°C)	Measured Uniformity (°C)	Measured Stability (°C)	Overall Variation (°C)
104.0	105.5	105.5	6.1	0.2	8.1
180.0	182.5	182.5	5.5	0.4	7.4

Remark The uncertainty is not combine uniformity of the air chamber

This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.

This reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor k = 2 , providing a level of confidence of approximately 95%

- o0o -

CAL
Calibratech Co.,Ltd.
7/106-7 Moo 2, Sukhaprachasan 3 Rd., Bangpood, Pakkred, Nonthaburi 11120
Tel.(02) 964-6211 Fax.(02) 964-5155, e-mail : calibratech_cal@yahoo.com, calibratech_cal@hotmail.com

NSC-TISI-TIS17025
CALIBRATION 0030

Certificate of Calibration

Certificate No. : **69-420034-3** **Page : 1 of 2**

Submitted by : HVE Co., Ltd.
603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road, Bangyeekun, Bangplad, Bangkok 10700

Equipment : pH Meter with electrode
pH meter
Manufacturer : Hanna Model : HI 3220
Range : N/A pH Resolution : 0.01 pH
Serial No. : A0024904 ID No. : 083
Electrode
Model : HI 1131 Serial No. : 07702N
ID No. : 083

Environment : On site calibration was carried out at the Laboratory, HVE Co., Ltd.
Ambient Temperature : (23.5 to 26.5)° C
Relative Humidity : (35 to 45) %

Date of Received : 21 April 2026

Date of Calibration : 21 April 2026

Date of Issue : 22 April 2026

Calibrated by : Permpon Chanpu

Calibration Method : In-house method CAL-M4201 direct measurement by using standard voltage calibrator and using certified reference material (CRM)

Reference Standard Instruments : This certification is traceable to the International System of Units

1. Multiproduct Calibrator

ID No.	Cert. No.	Due Date	Traceability
400005	SG-E-00231/68	20 Aug 2027	National Institute of Metrology Thailand (NIMT)

2. Standard Buffer Solution

pH	Cert. No.	Lot No.	Exp. Date	Traceability
4.007	61314276	1081108	28 Feb 2027	CPA Chem Ltd. Accredited to ISO 17034 and ISO/IEC 17025
6.965	61318175	1081110	28 Feb 2026	CPA Chem Ltd. Accredited to ISO 17034 and ISO/IEC 17025
10.010	61325043	1081109	28 Feb 2026	CPA Chem Ltd. Accredited to ISO 17034 and ISO/IEC 17025

Approved by :
(Permpon Chanpu)
Supervisor

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the Calibratech Co.,Ltd.

CAL
Calibratech Co.,Ltd.
7/106-7 Moo 2, Sukhaprachasan 3 Rd., Bangpood, Pakkred, Nonthaburi 11120
Tel.(02) 964-6211 Fax.(02) 964-5155, e-mail : calibratech_cal@yahoo.com, calibratech_cal@hotmail.com

Certificate of Calibration

Certificate No. : 69-420034-3

Result of Calibration :

UUC Condition As-Received : Good

Function : Electrical measurement

pH meter

Performing standard curve by Multiproduct Calibrator at pH (4,7,10)

Adjustment Curve at nominal pH	Applied Voltage (mV)	Nominal Value (pH)	UUC Reading (pH)	UUC Reading (mV)	Correction (mV)	Uncertainty (± mV)
4, 7, 10	177.4800	4	4.00	177.3	0.2	0.12
	0.0000	7	7.00	0.0	0.0	0.086
	-177.4800	10	10.00	-177.3	-0.2	0.12

Function : pH meter with electrode

Performing a three - buffer standard curve using buffer nominal pH (4,7,10)

Adjustment Curve at nominal pH	Standard Buffer (pH)	UUC Reading (pH)	Correction (pH)	Uncertainty (± pH)
4, 7, 10	4.008	4.01	0.00	0.0097
	6.963	7.00	-0.04	0.010
	10.011	10.01	0.00	0.014

Remark

UUC : Unit Under Calibration

This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.

This reported uncertainty of measurment was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor k = 2 , providing a level of confidence of approximately 95%

- o0o -

CAL
Calibratech Co.,Ltd.
7/106-7 Moo 2, Sukhaprachasan 3 Rd., Bangpood, Pakkred, Nonthaburi 11120
Tel.(02) 964-6211 Fax.(02) 964-5155, e-mail : calibratech_cal@yahoo.com, calibratech_cal@hotmail.com

NSC-TISI-TIS17025
CALIBRATION 0030

Certificate of Calibration

Certificate No. : **69-400207-9**

Submitted by : HVE Co., Ltd.
603 Soi Jarunsanitwong 46, Jarunsanitwong Road, Bangyeekun, Bangplad, Bangkok 10700

Equipment : Temperature controlled enclosure (Incubator)
Manufacturer : Lovibond Model : TC 445 S
Range : N/A °C Resolution : 0.1 °C
Serial No. : 0515/001080 ID No. : 112

Environment : On site calibration was carried out at the Laboratory, HVE Co., Ltd.
Ambient Temperature : (31.4 to 32.9) °C
Relative Humidity : (39 to 44) %
Line Voltage : (229.0 to 230.0) V

Date of Received : 21 April 2026
Date of Calibration : 21 April 2026
Date of Issue : 23 April 2026
Calibrated by : Aphisorn Worawasukullaya
Calibration Method : CAL-M4004, TLAS G-20
The temperature scale used was based on ITS-90

Reference Standard Instruments : This certification is traceable to the International System of Units
Standard Digital Thermometer with RTD Probe

ID No.	Cert. No.	Due Date	Traceability
400046 & 400047	69-400018-2	24 Jul 2026	National Institute of Metrology Thailand (NIMT)

Approved by :
(Permpon Chanpu)
Supervisor

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the Calibratech Co.,Ltd.

CAL

Calibratech Co.,Ltd.

7/106-7 Moo 2, Sukhaprachasan 3 Rd., Bangpood, Pakkred, Nonthaburi 11120

Tel.(02) 964-6211 Fax.(02) 964-5155, e-mail : calibratech_cal@yahoo.com, calibratech_cal@hotmail.com

Certificate of Calibration

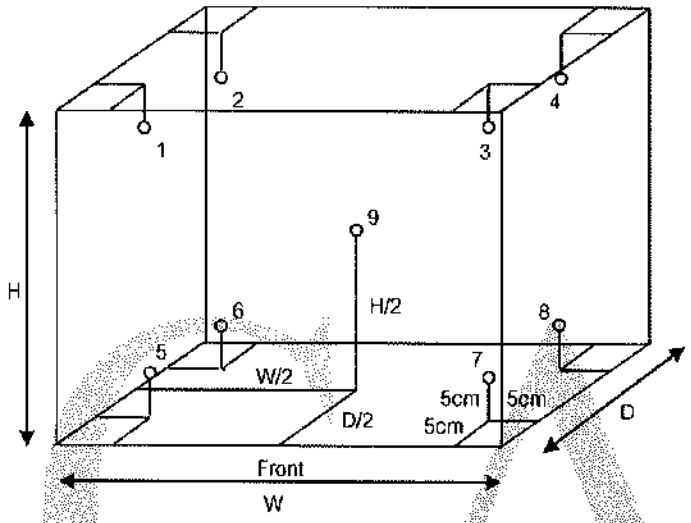
Certificate No. : 69-400207-9

Result of Calibration : Without Adjustment

UUC Condition As-Received : Good

Function : Temperature measurement

This instrument was setting air ventilation at position 0 (close)



Inside of Chamber

W = 0.65 m

D = 0.60 m

H = 1.50 m

Capacity = 0.59 m^3

Test Point (°C)	Setting Temperature (°C)	Indicating Temperature (°C)	Measured Temperature (°C) @ Sensor No.									Uncertainty (±°C)
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	
20.0	20.7	20.7	20.21	20.00	20.02	19.95	19.97	20.18	20.02	20.18	19.88	0.38

Test Point (°C)	Setting Temperature (°C)	Indicating Temperature (°C)	Measured Uniformity (°C)	Measured Stability (°C)	Overall Variation (°C)
20.0	20.7	20.7	0.42	0.14	0.58

Remark The uncertainty is not combine uniformity of the air chamber

This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.

This reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor k = 2 , providing a level of confidence of approximately 95%

- o0o -

CAL
Calibratech Co.,Ltd.
7/106-7 Moo 2, Sukhaprachasan 3 Rd., Bangpood, Pakkred, Nonthaburi 11120
Tel.(02) 964-6211 Fax.(02) 964-5155, e-mail : calibratech_cal@yahoo.com, calibratech.cal@hotmail.com

NSC-TISI-TIS17025
CALIBRATION 0030

Certificate of Calibration

Certificate No. : **69-400207-8**

Submitted by : HVE Co., Ltd.
603 Soi Jarunsanitwong 46, Jarunsanitwong Road, Bangyeekun, Bangplad, Bangkok 10700

Equipment : Temperature controlled enclosure (Incubator)
Manufacturer : Lovibond Model : ET636-6
Range : N/A °C Resolution : 0.1 °C
Serial No. : 6686 0707 ID No. : 011

Environment : On site calibration was carried out at the Laboratory, HVE Co., Ltd.
Ambient Temperature : (31.4 to 32.9) °C
Relative Humidity : (39 to 44) %
Line Voltage : (229.0 to 230.0) V

Date of Received : 21 April 2026
Date of Calibration : 21 April 2026
Date of Issue : 23 April 2026
Calibrated by : Aphisorn Worawasukullaya
Calibration Method : CAL-M4004, TLAS G-20
The temperature scale used was based on ITS-90

Reference Standard Instruments : This certification is traceable to the International System of Units
Standard Digital Thermometer with RTD Probe

ID No.	Cert. No.	Due Date	Traceability
400046 & 400047	69-400018-2	24 Jul 2026	National Institute of Metrology Thailand (NIMT)

Approved by [redacted]
(Permpon Chanpu)
Supervisor

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the Calibratech Co.,Ltd.

CAL

Calibratech Co.,Ltd.

7/106-7 Moo 2, Sukhaprachasan 3 Rd., Bangpood, Pakkred, Nonthaburi 11120

Tel.(02) 964-6211 Fax.(02) 964-5155, e-mail : calibratech_cal@yahoo.com, calibratech_cal@hotmail.com

Certificate of Calibration

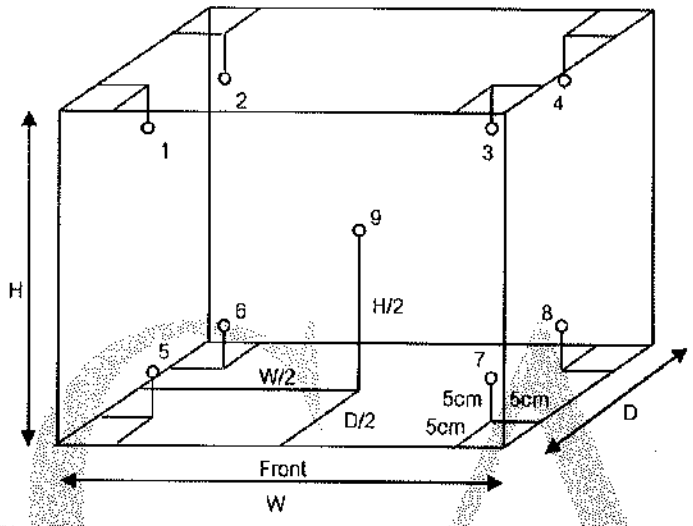
Certificate No. : 69-400207-8

Result of Calibration : Without Adjustment

UUC Condition As-Received : Good

Function : Temperature measurement

This instrument was setting air ventilation at position 0 (close)



Inside of Chamber

W = 0.53 m

D = 0.43 m

H = 1.40 m

Capacity = 0.32 m^3

Test Point (°C)	Setting Temperature (°C)	Indicating Temperature (°C)	Measured Temperature (°C) @ Sensor No.									Uncertainty (±°C)
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	
20.0	21.5	21.5	20.37	20.29	20.37	20.35	20.15	20.16	19.99	19.83	20.03	0.63

Test Point (°C)	Setting Temperature (°C)	Indicating Temperature (°C)	Measured Uniformity (°C)	Measured Stability (°C)	Overall Variation (°C)
20.0	21.5	21.5	0.40	0.32	0.99

Remark The uncertainty is not combine uniformity of the air chamber

This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.

This reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor k = 2 , providing a level of confidence of approximately 95%

- o0o -

CAL
Calibratech Co.,Ltd.
7/106-7 Moo 2, Sukhaprachasan 3 Rd., Bangpood, Pakkred, Nonthaburi 11120
Tel.(02) 964-6211 Fax.(02) 964-5155, e-mail : calibratech_cal@yahoo.com, calibratech.cal@hotmail.com

NSC-TISI-TIS17025
CALIBRATION 0030

Certificate of Calibration

Certificate No. : **69-400213-1** **Page : 1 of 2**

Submitted by : HVE Co., Ltd.
603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road,
Bangyeekun, Bangplad, Bangkok 10700

Equipment : Temperature Indicator with Thermistor Probe

Temperature Indicator

Manufacturer :	Hanna	Model :	HI 2211
Range :	N/A °C	Resolution :	0.1 °C
Serial No. :	08270179101	ID No. :	147

Thermistor probe

Model :	HI7662	Sheath Material :	Stainless
Diameter :	3 mm.	Length :	110 mm.
Serial No. :	10161BEN	ID No. :	147

Environment : On site calibration was carried out at the Laboratory, HVE Co., Ltd.

Ambient Temperature :	(23.5 to 26.5)	°C
Relative Humidity :	(35 to 45)	%
Line Voltage :	(229.0 to 230.0)	VAC

Date of Received : 21 April 2026
Date of Calibration : 21 April 2026
Date of Issue : 22 April 2026
Calibrated by : Permpon Chanpu

Calibration Method : This instrument was calibrated by In-house method comparison technique CAL-M4003 by compared with PRT in the liquid bath at the constant controlled temperature.
The temperature scale used was based on ITS-90

Reference Standard Instruments : This certification is traceable to the International System of Units

1. Platinum Resistance Thermometer (PRT)

ID No.	Cert. No.	Due Date	Traceability
400016	TT-1019-25	13 May 2027	National Institute of Metrology Thailand (NIMT)

2. Standard Digital Thermometer

ID No.	Cert. No.	Due Date	Traceability
400033	26E645	24 Feb 2028	National Institute of Metrology Thailand (NIMT)

Approved by :

(Permpon Chanpu)

Supervisor

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the Calibratech Co.,Ltd.

CAL
Calibratech Co.,Ltd.
7/106-7 Moo 2, Sukhaprachasan 3 Rd., Bangpood, Pakkred, Nonthaburi 11120
Tel.(02) 964-6211 Fax.(02) 964-5155, e-mail : calibratech_cal@yahoo.com, calibratech_cal@hotmail.com

Certificate of Calibration

Certificate No. : 69-400213-1

Result of Calibration : Without Adjustment

UUC Condition As-Received : Good

Function : Temperature measurement

Immersion Depth (mm.)	Standard Reading (°C)	UUC Reading (°C)	Correction (°C)	Uncertainty (±°C)
110	25.002	25.0	0.0	0.19

Remark

UUC : Unit Under Calibration

This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.

This reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor k = 2 , providing a level of confidence of approximately 95%

- o0o -

CAL

CAL
Calibratech Co.,Ltd.
7/106-7 Moo 2, Sukhaprachasan 3 Rd., Bangpood, Pakkred, Nonthaburi 11120
Tel.(02) 964-6211 Fax.(02) 964-5155, e-mail : calibratech_cal@yahoo.com, calibratech_cal@hotmail.com

NSC-TISI-TIS17025
CALIBRATION 0030

Certificate of Calibration

Certificate No. : 69-400213-2 **Page : 1 of 2**

Submitted by : HVE Co., Ltd.
603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road,
Bangyeekun, Bangplad, Bangkok 10700

Equipment : Temperature Indicator with Thermistor Probe

Temperature Indicator

Manufacturer :	Hanna	Model :	HI 2211
Range :	N/A °C	Resolution :	0.1 °C
Serial No. :	N/A	ID No. :	041

Thermistor probe

Model :	N/A	Sheath Material :	Stainless
Diameter :	3 mm.	Length :	110 mm.
Serial No. :	N/A	ID No. :	041

Environment : On site calibration was carried out at the Laboratory, HVE Co., Ltd.

Ambient Temperature	(23.5 to 26.5)	°C
Relative Humidity	(35 to 45)	%
Line Voltage	(229.0 to 230.0)	VAC

Date of Received : 21 April 2026
Date of Calibration : 21 April 2026
Date of Issue : 22 April 2026
Calibrated by : Permpon Chanpu

Calibration Method : This instrument was calibrated by In-house method comparison technique CAL-M4003 by compared with PRT in the liquid bath at the constant controlled temperature.
The temperature scale used was based on ITS-90

Reference Standard Instruments : This certification is traceable to the International System of Units

1. Platinum Resistance Thermometer (PRT)

ID No.	Cert. No.	Due Date	Traceability
400016	TT-1019-25	13 May 2027	National Institute of Metrology Thailand (NIMT)

2. Standard Digital Thermometer

ID No.	Cert. No.	Due Date	Traceability
400033	26E645	24 Feb 2028	National Institute of Metrology Thailand (NIMT)

Approved by : _____
(Permpon Chanpu)
Supervisor

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the Calibratech Co.,Ltd.

CAL
Calibratech Co.,Ltd.
7/106-7 Moo 2, Sukhaprachasan 3 Rd., Bangpood, Pakkred, Nonthaburi 11120
Tel.(02) 964-6211 Fax.(02) 964-5155, e-mail : calibratech_cal@yahoo.com, calibratech_cal@hotmail.com

Certificate of Calibration

Certificate No. : 69-400213-2

Result of Calibration : Without Adjustment

UUC Condition As-Received : Good

Function : Temperature measurement

Immersion Depth (mm.)	Standard Reading (°C)	UUC Reading (°C)	Correction (°C)	Uncertainty (±°C)
110	25.003	24.8	0.2	0.19

Remark

UUC : Unit Under Calibration

This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.

This reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor k = 2 , providing a level of confidence of approximately 95%

- o0o -

CAL

CAL
Calibratech Co.,Ltd.
7/106-7 Moo 2, Sukhaprachasan 3 Rd., Bangpood, Pakkred, Nonthaburi 11120
Tel.(02) 964-6211 Fax.(02) 964-5155, e-mail : calibratech_cal@yahoo.com, calibratech.cal@hotmail.com

NSC-TISI-TIS17025
CALIBRATION 0030

Certificate of Calibration

Certificate No. : **69-420034-1** **Page : 1 of 2**

Submitted by : HVE Co., Ltd.
603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road, Bangyeekun, Bangplad, Bangkok 10700

Equipment : pH Meter with electrode
pH meter
Manufacturer : Hanna Model : HI2211
Range : N/A pH Resolution : 0.01 pH
Serial No. : 08270179101 ID No. : 147
Electrode
Model : HI 1131 Serial No. : 084809EN
ID No. : 147

Environment : On site calibration was carried out at the Laboratory, HVE Co., Ltd.
Ambient Temperature : (23.5 to 26.5)° C
Relative Humidity : (35 to 45) %

Date of Received : 21 April 2026
Date of Calibration : 21 April 2026
Date of Issue : 22 April 2026
Calibrated by : Permpon Chanpu
Calibration Method : In-house method CAL-M4201 direct measurement by using standard voltage calibrator and using certified reference material (CRM)

Reference Standard Instruments : This certification is traceable to the International System of Units

1. Multiproduct Calibrator

ID No.	Cert. No.	Due Date	Traceability
400005	SG-E-00231/68	20 Aug 2027	National Institute of Metrology Thailand (NIMT)

2. Certified Reference Material (CRM)

pH	Cert. No.	Lot No.	Exp. Date	Traceability
4.008	61340084	1209524	02 Apr 2028	CPA Chem Ltd. Accredited to ISO 17034 and ISO/IEC 17025
6.963	61345799	1209526	02 Apr 2027	CPA Chem Ltd. Accredited to ISO 17034 and ISO/IEC 17025
10.011	61340312	1209525	02 Apr 2027	CPA Chem Ltd. Accredited to ISO 17034 and ISO/IEC 17025

Approved by :
(Permpon Chanpu)
Supervisor

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the Calibratech Co.,Ltd.

CAL
Calibratech Co.,Ltd.
7/106-7 Moo 2, Sukhaprachasan 3 Rd., Bangpood, Pakkred, Nonthaburi 11120
Tel.(02) 964-6211 Fax.(02) 964-5155, e-mail : calibratech_cal@yahoo.com, calibratech_cal@hotmail.com

Certificate of Calibration

Certificate No. : 69-420034-1

Result of Calibration :

UUC Condition As-Received : Good

Function : Electrical measurement

pH meter

Performing standard curve by Multiproduct Calibrator at pH (4,7) and (7,10)

Adjustment Curve at nominal pH	Applied Voltage (mV)	Nominal Value (pH)	UUC Reading (pH)	UUC Reading (mV)	Correction (mV)	Uncertainty (± mV)
4, 7	177.4800	4	4.00	177.4	0.1	0.12
	0.0000	7	7.00	0.0	0.0	0.090
7,10	0.0000	7	7.00	0.0	0.0	0.090
	-177.4800	10	10.00	-177.4	-0.1	0.12

Function : pH meter with electrode

Performing a three - buffer standard curve using buffer nominal pH (4,7) and (7,10)

Adjustment Curve at nominal pH	Standard Buffer (pH)	UUC Reading (pH)	Correction (pH)	Uncertainty (± pH)
4, 7	4.008	4.01	0.00	0.0091
	6.963	7.01	-0.05	0.010
7, 10	6.963	7.01	-0.05	0.010
	10.011	10.01	0.00	0.014

Remark

UUC : Unit Under Calibration

This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.

This reported uncertainty of measurment was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor k = 2 , providing a level of confidence of approximately 95%

- o0o -

CAL
Calibratech Co.,Ltd.
7/106-7 Moo 2, Sukhaprachasan 3 Rd., Bangpood, Pakkred, Nonthaburi 11120
Tel.(02) 964-6211 Fax.(02) 964-5155, e-mail : calibratech_cal@yahoo.com, calibratech_cal@hotmail.com

NSC-TISI-TIS17025
CALIBRATION 0030

Certificate of Calibration

Certificate No. : **69-420034-2**

Submitted by : HVE Co., Ltd.
603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road, Bangyeekun, Bangplad, Bangkok 10700

Equipment : pH Meter with electrode
pH meter
Manufacturer : Hanna Model : HI 2211
Range : N/A pH Resolution : 0.01 pH
Serial No. : N/A ID No. : 041
Electrode
Model : HI 1131 Serial No. : 1025265N
ID No. : 041

Environment : On site calibration was carried out at the Laboratory, HVE Co., Ltd.
Ambient Temperature : (23.5 to 26.5)° C
Relative Humidity : (35 to 45) %

Date of Received : 21 April 2026
Date of Calibration : 21 April 2026
Date of Issue : 22 April 2026
Calibrated by : Permpon Chanpu
Calibration Method : In-house method CAL-M4201 direct measurement by using standard voltage calibrator and using certified reference material (CRM)

Reference Standard Instruments : This certification is traceable to the International System of Units

1. Multiproduct Calibrator

ID No.	Cert. No.	Due Date	Traceability
400005	SG-E-00231/68	20 Aug 2027	National Institute of Metrology Thailand (NIMT)

2. Certified Reference Material (CRM)

pH	Cert. No.	Lot No.	Exp. Date	Traceability
4.008	61340084	1209524	02 Apr 2028	CPA Chem Ltd. Accredited to ISO 17034 and ISO/IEC 17025
6.963	61345799	1209526	02 Apr 2027	CPA Chem Ltd. Accredited to ISO 17034 and ISO/IEC 17025
10.011	61340312	1209525	02 Apr 2027	CPA Chem Ltd. Accredited to ISO 17034 and ISO/IEC 17025

Approved by :
(Permpon Chanpu)
Supervisor

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the Calibratech Co.,Ltd.

CAL
Calibratech Co.,Ltd.
7/106-7 Moo 2, Sukhaprachasan 3 Rd., Bangpood, Pakkred, Nonthaburi 11120
Tel.(02) 964-6211 Fax.(02) 964-5155, e-mail : calibratech_cal@yahoo.com, calibratech_cal@hotmail.com

Certificate of Calibration

Certificate No. : 69-420034-2

Result of Calibration :

UUC Condition As-Received : Good

Function : Electrical measurement

pH meter

Performing standard curve by Multiproduct Calibrator at pH (4,7) and (7,10)

Adjustment Curve at nominal pH	Applied Voltage (mV)	Nominal Value (pH)	UUC Reading (pH)	UUC Reading (mV)	Correction (mV)	Uncertainty (± mV)
4, 7	177.4800	4	4.00	177.3	0.2	0.12
	0.0000	7	7.00	0.0	0.0	0.090
7,10	0.0000	7	7.00	0.0	0.0	0.090
	-177.4800	10	10.00	-177.4	-0.1	0.12

Function : pH meter with electrode

Performing a three - buffer standard curve using buffer nominal pH (4,7) and (7,10)

Adjustment Curve at nominal pH	Standard Buffer (pH)	UUC Reading (pH)	Correction (pH)	Uncertainty (± pH)
4, 7	4.008	4.01	0.00	0.0091
	6.963	7.01	-0.05	0.010
7, 10	6.963	7.01	-0.05	0.010
	10.011	10.01	0.00	0.014

Remark

UUC : Unit Under Calibration

This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.

This reported uncertainty of measurment was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor k = 2 , providing a level of confidence of approximately 95%

- o0o -

Hanna Instruments (Thailand) Ltd.

410/67-68 Soi Ratchadapisek 24, Ratchadapisek Rd., Samsen-nok,

Huaykwang, Bangkok 10310 Tel: 0-2541-4199 Fax: 0-2541-4198

Certificate No. : C26040029

CERTIFICATE OF CALIBRATION

Equipment	: COD Test Tube Heater		
Meter Model	: HI839800-02	**Serial No.**	: H017559I
Tube Heater Capacity	: 22 Vial Capacity	**Resolution**	: 0.1 °C
Temperature Range	: (-10 to 160)°C	**Temperature of Reaction**	: 150°C
Manufacturer	: Hanna Instruments	**Made in**	: Romania
Condition As-Received	: Used Product	**Reference**	: RE260620
Customer name	: HVE Co., Ltd.		
	603 Soi Charansanitwong 46, Charansanitwong Road,		
	Bangyikhan, Bang Phlat, Bangkok 10700		
Received date	: 1 April 2026		
Calibrate date	: 1 April 2026		
Issue date	: 3 April 2026		
Ambient Temperature	: (25 ± 2)°C		
Relative Humidity	: (50 ± 15)% RH		
Calibrated Location	: Hanna Instruments (Thailand) Ltd.		

Calibrated by : Mr. Pichit Petthong

Approved by :

(Mr. Anan Suwanchaisakul)

Authorized Signatory

HANNA Instruments (Thailand) Limited

This certificate was certified only for the instrument we calibrated. This result of calibration was found accurate on date and place of calibration only.

This certificate may not be reproduced other than in full, except with the prior written approval of the head of Hanna Instrument (Thailand) Ltd.

Condition of this calibration result :

Reference standard instrument : This Certification is traceable to the SI Unit maintained through:

Instrument	Model	Serial No.	Certificate No.	Traceable
Digital Thermo-Hygrometer	HT-771SD	AI.07155	26H106	Technology Promotion Association (Thailand-Japan).
Data Acquisition Switch Unit	34970A	MY44065265	WK2507-171-1	WK Electric Co., Ltd.

Calibration Result :

Measurement Temperature Source Accuracy for COD Reactor.

Capacity	Nominal Value	Average Value	Error	Uncertainty (±)
22 Vials	150.0 °C	149.8 °C	-0.2 °C	0.54 °C

Unit : °C

(1A)	(2A)	(3A)	(4A)	(5A)
149.3	149.5	149.2	149.7	149.7
(1B)	(2B)	(3B)	(4B)	(5B)
149.4	150.2	150.1	150.2	150.0
(1C)	(2C)	(3C)	(4C)	(5C)
149.5	150.3	150.4	150.2	149.5
(1D)	(2D)	(3D)	(4D)	(5D)
149.7	N/A	N/A	N/A	149.8
(1E)	(2E)	(3E)	(4E)	(5E)
149.3	149.9	149.9	149.5	149.5

Figure: Shows the location of the temperature source.

Remark : N/A = not available. (Vial at 2D, 3D and 4D not ready to calibration)

The report uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k=2$, providing a level of confidence of approximately 95%

** End of certificate **