บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.
59/45 Moo 5 Srisoontorn, Talang, Phuket 83110 Tel. 0-7661-7668-9 Fax : 0-7661-7670

Request No. 6607-242

Report No. W 6608-032

TEST REPORT

CUSTOMER	: The Sands Khao Lak By Katathani	ADDRESS	: 10/18 M.7, Kukkak,
SAMPLING SOURCE	: The Sands Khaolak By Katathani Resorts		Takuapa, Phang Nga 82190
SAMPLING DATE	: 24/07/2023	SAMPLE NO.	: 6607-945
SAMPLING CONDITION	: Water	SAMPLING TIME	: 10.30 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
TESTED DATE	: 24/07/2023-07/08/2023		(MS. KANNIKA PRATHUMPHETR ว-176-จ-9187)
FILE NAME	: The Sands Khaolak By Katathani Resorts	RECEIVED DATE	: 24/07/2023
		REPORTED DATE	: 07/08/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	INFLUENT
pH at 25 ^{O}C	-	Electrometric	6.78
BOD_5	mg/l	5-Days, BOD Test Azide Modification	136
Total Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105 ^{o}C	78.0
Grease & Oil	mg/l	Partition-Gravimetric	5.0
Sulfide	mg/l as S^{2-}	Iodometric	3.68
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Macro-Kjeldahl	49.28

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : turbid, black SS, smelling 2. Container : normal [(PE 2.0 L, G 0.5 L]

Examined by .....
(MS.SIRIRAT NITESNOPAKUL)
ว-176-จ-5031
07/08/2023

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
เลขทะเบียน ว-176

Approved by .....
(MRS. PENNAPA CHANPEN)
ว-176-ค-5027
07/08/2023

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

FM-LAB-034/Rev.0/01-02-66

Environmental Management Consuitation, Water Quality.
Air Quality Analysis and Environmental Monitoring. EIA Report Design Construction & Installation Soft Water and Waterworks.
Design Construction & Installation of Wastewater Treatment and Recycle System etc.

บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.
59/45 Moo 5 Srisoontorn, Talang, Phuket 83110 Tel. 0-7661-7668-9 Fax : 0-7661-7670

Request No. 6607-242

Report No. W 6608-032

TEST REPORT

CUSTOMER	: The Sands Khao Lak By Katathani	ADDRESS	: 10/18 M.7, Kukkak,
SAMPLING SOURCE	: The Sands Khaolak By Katathani Resorts		Takuapa, Phang Nga 82190
SAMPLING DATE	: 24/07/2023	SAMPLE NO.	: 6607-945
SAMPLING CONDITION	: Water	SAMPLING TIME	: 10.30 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
TESTED DATE	: 24/07/2023-07/08/2023		(MS. KANNIKA PRATHUMPHETR)
FILE NAME	: The Sands Khaolak By Katathani Resorts	RECEIVED DATE	: 24/07/2023
		REPORTED DATE	: 07/08/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	INFLUENT
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C	282
Settleable Solids	ml/l	Volumetric	0.4
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	16,000,000

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : turbid, black SS, smelling 2. Container : normal [(PE 2.0 L]

Approved by .....

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

07/08/2023

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Environmental Management Consuitation, Water Quality.
Air Quality Analysis and Environmental Monitoring. EIA Report Design Construction & Installation Soft Water and Waterworks.
Design Construction & Installation of Wastewater Treatment and Recycle System etc.

บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.
59/45 Moo 5 Srisoontorn, Talang, Phuket 83110 Tel. 0-7661-7668-9 Fax : 0-7661-7670

Request No. 6608-190

Report No. W 6608-243

TEST REPORT

CUSTOMER	: The Sands Khao Lak By Katathani	ADDRESS	: 10/18 M.7, Kukkak,
SAMPLING SOURCE	: The Sands Khaolak By Katathani Resorts		Takuapa, Phang Nga 82190
SAMPLING DATE	: 22/08/2023	SAMPLE NO.	: 6608-770
SAMPLING CONDITION	: Water	SAMPLING TIME	: 08.31 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
TESTED DATE	: 22-31/08/2023		(MS. KANNIKA PRATHUMPHETR ว-176-จ-9187)
FILE NAME	: The Sands Khaolak By Katathani Resorts	RECEIVED DATE	: 22/08/2023
		REPORTED DATE	: 31/08/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	INFLUENT
pH at 25 ^{O}C	-	Electrometric	6.88
BOD_5	mg/l	5-Days, BOD Test Azide Modification	112
Total Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105 ^{o}C	92.0
Grease & Oil	mg/l	Partition-Gravimetric	5.0
Sulfide	mg/l as S^{2-}	Iodometric	4.46
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Macro-Kjeldahl	79.00

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : turbid, black SS, smelling 2. Container : normal [(PE 2.0 L, G 0.5 L]

Examined by .....
(MS.SIRIRAT NITESNOPAKUL)
ว-176-จ-5031
31/08/2023

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
เลขทะเบียน ว-176

Approved by .....
(MRS. PENNAPA CHANPEN)
ว-176-ค-5027
31/08/2023

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

FM-LAB-034/Rev.0/01-02-66

Environmental Management Consuitation, Water Quality.
Air Quality Analysis and Environmental Monitoring. EIA Report Design Construction & Installation Soft Water and Waterworks.
Design Construction & Installation of Wastewater Treatment and Recycle System etc.

บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.
59/45 Moo 5 Srisoontorn, Talang, Phuket 83110 Tel. 0-7661-7668-9 Fax : 0-7661-7670

Request No. 6608-190

Report No. W 6608-243

TEST REPORT

CUSTOMER	: The Sands Khao Lak By Katathani	ADDRESS	: 10/18 M.7, Kukkak,
SAMPLING SOURCE	: The Sands Khaolak By Katathani Resorts		Takuapa, Phang Nga 82190
SAMPLING DATE	: 22/08/2023	SAMPLE NO.	: 6608-770
SAMPLING CONDITION	: Water	SAMPLING TIME	: 08.31 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
TESTED DATE	: 22-31/08/2023		(MS. KANNIKA PRATHUMPHETR)
FILE NAME	: The Sands Khaolak By Katathani Resorts	RECEIVED DATE	: 22/08/2023
		REPORTED DATE	: 31/08/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	INFLUENT
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C	344
Settleable Solids	ml/l	Volumetric	0.3
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	24,000,000

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : turbid, black SS, smelling 2. Container : normal [(PE 2.0 L]

Approved by .....

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

31/08/2023

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ้าเท์รันไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Environmental Management Consuitation, Water Quality.
Air Quality Analysis and Environmental Monitoring. EIA Report Design Construction & Installation Soft Water and Waterworks.
Design Construction & Installation of Wastewater Treatment and Recycle System etc.

บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.
59/45 Moo 5 Srisoontorn, Talang, Phuket 83110 Tel. 0-7661-7668-9 Fax : 0-7661-7670

Request No. 6609-218

Report No. W 6610-032

TEST REPORT

CUSTOMER	: The Sands Khao Lak By Katathani	ADDRESS	: 10/18 M.7, Kukkak,
SAMPLING SOURCE	: The Sands Khaolak By Katathani Resorts		Takuapa, Phang Nga 82190
SAMPLING DATE	: 26/09/2023	SAMPLE NO.	: 6609-922
SAMPLING CONDITION	: Water	SAMPLING TIME	: 11.46 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
TESTED DATE	: 26/09/2023-05/10/2023		(MS. KANNIKA PRATHUMPHETR ว-176-จ-9187)
FILE NAME	: The Sands Khaolak By Katathani Resorts	RECEIVED DATE	: 26/09/2023
		REPORTED DATE	: 05/10/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	INFLUENT
pH at 25 ^{O}C	-	Electrometric	7.14
BOD_5	mg/l	5-Days, BOD Test Azide Modification	122
Total Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105 ^{o}C	68.0
Grease & Oil	mg/l	Partition-Gravimetric	2.0
Sulfide	mg/l as S^{2-}	Iodometric	2.48
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Macro-Kjeldahl	53.00

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : turbid, black SS, smelling 2. Container : normal [(PE 2.0 L, G 0.5 L]

Examined by .....
(MS.SIRIRAT NITESNOPAKUL)
ว-176-จ-5031
05/10/2023

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
เลขทะเบียน ว-176

Approved by .....
(MRS. PENNAPA CHANPEN)
ว-176-ค-5027
05/10/2023

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Environmental Management Consuitation, Water Quality.
Air Quality Analysis and Environmental Monitoring. EIA Report Design Construction & Installation Soft Water and Waterworks.
Design Construction & Installation of Wastewater Treatment and Recycle System etc.

บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.
59/45 Moo 5 Srisoontorn, Talang, Phuket 83110 Tel. 0-7661-7668-9 Fax : 0-7661-7670

Request No. 6609-218

Report No. W 6610-032

TEST REPORT

CUSTOMER	: The Sands Khao Lak By Katathani	ADDRESS	: 10/18 M.7, Kukkak,
SAMPLING SOURCE	: The Sands Khaolak By Katathani Resorts		Takuapa, Phang Nga 82190
SAMPLING DATE	: 26/09/2023	SAMPLE NO.	: 6609-922
SAMPLING CONDITION	: Water	SAMPLING TIME	: 11.46 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
TESTED DATE	: 26/09/2023-05/10/2023		(MS. KANNIKA PRATHUMPHETR)
FILE NAME	: The Sands Khaolak By Katathani Resorts	RECEIVED DATE	: 26/09/2023
		REPORTED DATE	: 05/10/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	INFLUENT
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C	270
Settleable Solids	ml/l	Volumetric	0.2
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	17,000,000

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : turbid, black SS, smelling 2. Container : normal [(PE 2.0 L]

Approved by .....

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

05/10/2023

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Environmental Management Consuitation, Water Quality.
Air Quality Analysis and Environmental Monitoring. EIA Report Design Construction & Installation Soft Water and Waterworks.
Design Construction & Installation of Wastewater Treatment and Recycle System etc.

บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.
59/45 Moo 5 Srisoontorn, Talang, Phuket 83110 Tel. 0-7661-7668-9 Fax : 0-7661-7670

Request No. 6610-233

Report No. W 6611-019

TEST REPORT

CUSTOMER	: The Sands Khao Lak By Katathani	ADDRESS	: 10/18 M.7, Kukkak,
SAMPLING SOURCE	: The Sands Khaolak By Katathani Resorts		Takuapa, Phang Nga 82190
SAMPLING DATE	: 25/10/2023	SAMPLE NO.	: 6610-897
SAMPLING CONDITION	: Water	SAMPLING TIME	: 08.54 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
TESTED DATE	: 25/10/2023-01/11/2023		(MS. KANNIKA PRATHUMPHETR ว-176-จ-9187)
FILE NAME	: The Sands Khaolak By Katathani Resorts	RECEIVED DATE	: 25/10/2023
		REPORTED DATE	: 02/11/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	INFLUENT
pH at 25 ^{O}C	-	Electrometric	7.04
BOD_5	mg/l	5-Days, BOD Test Azide Modification	204
Total Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105 ^{O}C	132
Grease & Oil	mg/l	Partition-Gravimetric	21.0
Sulfide	mg/l as S^{2-}	Iodometric	4.46
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Macro-Kjeldahl	85.00

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : turbid, black SS, smelling 2. Container : normal [(PE 2.0 L, G 0.5 L]

Examined by .....
(MS.SIRIRAT NITESNOPAKUL)
ว-176-จ-5031
02/11/2023

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
เลขทะเบียน ว-176

Approved by .....
(MRS. PENNAPA CHANPEN)
ว-176-ค-5027
02/11/2023

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Environmental Management Consuitation, Water Quality.
Air Quality Analysis and Environmental Monitoring. EIA Report Design Construction & Installation Soft Water and Waterworks.
Design Construction & Installation of Wastewater Treatment and Recycle System etc.

บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.
59/45 Moo 5 Srisoontorn, Talang, Phuket 83110 Tel. 0-7661-7668-9 Fax : 0-7661-7670

Request No. 6610-233

Report No. W 6611-019

TEST REPORT

CUSTOMER	: The Sands Khao Lak By Katathani	ADDRESS	: 10/18 M.7, Kukkak,
SAMPLING SOURCE	: The Sands Khaolak By Katathani Resorts		Takuapa, Phang Nga 82190
SAMPLING DATE	: 25/10/2023	SAMPLE NO.	: 6610-897
SAMPLING CONDITION	: Water	SAMPLING TIME	: 08.54 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
TESTED DATE	: 25/10/2023-01/11/2023		(MS. KANNIKA PRATHUMPHETR)
FILE NAME	: The Sands Khaolak By Katathani Resorts	RECEIVED DATE	: 25/10/2023
		REPORTED DATE	: 02/11/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	INFLUENT
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C	394
Settleable Solids	ml/l	Volumetric	0.6
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	35,000,000

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : turbid, black SS, smelling 2. Container : normal [(PE 2.0 L]

Approved by .....

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

02/11/2023

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ทางสิ่งแวดล้อม
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Environmental Management Consuitation, Water Quality.
Air Quality Analysis and Environmental Monitoring. EIA Report Design Construction & Installation Soft Water and Waterworks.
Design Construction & Installation of Wastewater Treatment and Recycle System etc.

บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.
59/45 Moo 5 Srisoontorn, Talang, Phuket 83110 Tel. 0-7661-7668-9 Fax : 0-7661-7670

Request No. 6611-176

Report No. W 6611-204

TEST REPORT

CUSTOMER	: The Sands Khao Lak By Katathani	ADDRESS	: 10/18 M.7, Kukkak,
SAMPLING SOURCE	: The Sands Khaolak By Katathani Resorts		Takuapa, Phang Nga 82190
SAMPLING DATE	: 17/11/2023	SAMPLE NO.	: 6611-728
SAMPLING CONDITION	: Water	SAMPLING TIME	: 08.22 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
TESTED DATE	: 17-30/11/2023		(MS. KANNIKA PRATHUMPHETR ว-176-จ-9187)
FILE NAME	: The Sands Khaolak By Katathani Resorts	RECEIVED DATE	: 17/11/2023
		REPORTED DATE	: 01/12/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	INFLUENT
pH at 25 ^{O}C	-	Electrometric	7.35
BOD_5	mg/l	5-Days, BOD Test Azide Modification	204
Total Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105 ^{O}C	106
Grease & Oil	mg/l	Partition-Gravimetric	28.0
Sulfide	mg/l as S^{2-}	Iodometric	3.60
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Macro-Kjeldahl	90.00

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : turbid, black SS, smelling 2. Container : normal [(PE 2.0 L, G 0.5 L]

Examined by .....
(MS.SIRIRAT NITESNOPAKUL)
ว-176-จ-5031
01/12/2023

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
เลขทะเบียน ว-176

Approved by .....
(MRS. PENNAPA CHANPEN)
ว-176-ค-5027
01/12/2023

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Environmental Management Consuitation, Water Quality.
Air Quality Analysis and Environmental Monitoring. EIA Report Design Construction & Installation Soft Water and Waterworks.
Design Construction & Installation of Wastewater Treatment and Recycle System etc.

บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.
59/45 Moo 5 Srisoontorn, Talang, Phuket 83110 Tel. 0-7661-7668-9 Fax : 0-7661-7670

Request No. 6611-176

Report No. W 6611-204

TEST REPORT

CUSTOMER	: The Sands Khao Lak By Katathani	ADDRESS	: 10/18 M.7, Kukkak,
SAMPLING SOURCE	: The Sands Khaolak By Katathani Resorts		Takuapa, Phang Nga 82190
SAMPLING DATE	: 17/11/2023	SAMPLE NO.	: 6611-728
SAMPLING CONDITION	: Water	SAMPLING TIME	: 08.22 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
TESTED DATE	: 17-30/11/2023		(MS. KANNIKA PRATHUMPHETR)
FILE NAME	: The Sands Khaolak By Katathani Resorts	RECEIVED DATE	: 17/11/2023
		REPORTED DATE	: 01/12/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	INFLUENT
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C	512
Settleable Solids	ml/l	Volumetric	0.2
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	5,400,000

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : turbid, black SS, smelling 2. Container : normal [(PE 2.0 L]

Approved by .....

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

01/12/2023

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Environmental Management Consuitation, Water Quality.
Air Quality Analysis and Environmental Monitoring. EIA Report Design Construction & Installation Soft Water and Waterworks.
Design Construction & Installation of Wastewater Treatment and Recycle System etc.

บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.
59/45 Moo 5 Srisoontorn, Talang, Phuket 83110 Tel. 0-7661-7668-9 Fax : 0-7661-7670

Request No. 6612-252

Report No. W 6701-048

TEST REPORT

CUSTOMER	: The Sands Khao Lak By Katathani	ADDRESS	: 10/18 M.7, Kukkak,
SAMPLING SOURCE	: The Sands Khaolak By Katathani Resorts		Takuapa, Phang Nga 82190
SAMPLING DATE	: 22/12/2023	SAMPLE NO.	: 6612-1010
SAMPLING CONDITION	: Water	SAMPLING TIME	: 08.55 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
TESTED DATE	: 22/12/2023-08/01/2024		(MS. KANNIKA PRATHUMPHETR ว-176-จ-0007)
FILE NAME	: The Sands Khaolak By Katathani Resorts	RECEIVED DATE	: 22/12/2023
		REPORTED DATE	: 09/01/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	INFLUENT
pH at 25 ^{O}C	-	Electrometric	7.15
BOD_5	mg/l	5-Days, BOD Test Azide Modification	156
Total Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105 ^{o}C	121
Grease & Oil	mg/l	Partition-Gravimetric	28.0
Sulfide	mg/l as S^{2-}	Iodometric	4.93
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Macro-Kjeldahl	92.00

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : turbid, black SS, smelling 2. Container : normal [(PE 2.0 L, G 0.5 L]

Examined by .....
(MS.SIRIRAT NITESNOPAKUL)
ว-176-จ-0002
09/01/2024

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
เลขทะเบียน ว-176

Approved by .....
(MRS. PENNAPA CHANPEN)
ว-176-ค-0003
09/01/2024

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Environmental Management Consuitation, Water Quality.
Air Quality Analysis and Environmental Monitoring. EIA Report Design Construction & Installation Soft Water and Waterworks.
Design Construction & Installation of Wastewater Treatment and Recycle System etc.

บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.
59/45 Moo 5 Srisoontorn, Talang, Phuket 83110 Tel. 0-7661-7668-9 Fax : 0-7661-7670

Request No. 6612-252

Report No. W 6701-048

TEST REPORT

CUSTOMER	: The Sands Khao Lak By Katathani	ADDRESS	: 10/18 M.7, Kukkak,
SAMPLING SOURCE	: The Sands Khaolak By Katathani Resorts		Takuapa, Phang Nga 82190
SAMPLING DATE	: 22/12/2023	SAMPLE NO.	: 6612-1010
SAMPLING CONDITION	: Water	SAMPLING TIME	: 08.55 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
TESTED DATE	: 22/12/2023-08/01/2024		(MS. KANNIKA PRATHUMPHETR)
FILE NAME	: The Sands Khaolak By Katathani Resorts	RECEIVED DATE	: 22/12/2023
		REPORTED DATE	: 09/01/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	INFLUENT
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C	460
Settleable Solids	ml/l	Volumetric	0.2
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	54,000,000

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : turbid, black SS, smelling 2. Container : normal [(PE 2.0 L]

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by .....

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

09/01/2024

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Environmental Management Consuitation, Water Quality.
Air Quality Analysis and Environmental Monitoring. EIA Report Design Construction & Installation Soft Water and Waterworks.
Design Construction & Installation of Wastewater Treatment and Recycle System etc.

บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.
59/45 Moo 5 Srisoontorn, Talang, Phuket 83110 Tel. 0-7661-7668-9 Fax : 0-7661-7670

Request No. 6607-242

Report No. W 6608-032

TEST REPORT

CUSTOMER	: The Sands Khao Lak By Katathani	ADDRESS	: 10/18 M.7, Kukkak,
SAMPLING SOURCE	: The Sands Khaolak By Katathani Resorts		Takuapa, Phang Nga 82190
SAMPLING DATE	: 24/07/2023	SAMPLE NO.	: 6607-946
SAMPLING CONDITION	: Water	SAMPLING TIME	: 10.28 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
TESTED DATE	: 24/07/2023-07/08/2023		(MS. KANNIKA PRATHUMPHETR ว-176-จ-9187)
FILE NAME	: The Sands Khaolak By Katathani Resorts	RECEIVED DATE	: 24/07/2023
		REPORTED DATE	: 07/08/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	EFFLUENT	STANDARD
pH at 25 ^{O}C	-	Electrometric	6.29	5.0 - 9.0
Grease & Oil	mg/l	Partition-Gravimetric	ND	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Macro-Kjeldahl	9.80	≤ 35
Sulfide	mg/l as S^{2-}	Iodometric	ND	≤ 1

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : yellowish 2. Container : normal [(PE 2.0 L, G 0.5 L]

STANDARD : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548
เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ก.)

REMARK 1) ND (ตรวจวัดไม่พบ) คือ มีค่าขีดจำกัดของวิธีการทดสอบ (Method Detection Limit) [MDL of G&O = 1.40 mg/l]
[MDL of S^{2-} = 0.14 mg/l]

Examined by .....
(MS.SIRIRAT NITESNOPAKUL)
ว-176-จ-5031
07/08/2023

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
เลขทะเบียน ว-176

Approved by .....
(MRS. PENNAPA CHANPEN)
ว-176-ค-5027
07/08/2023

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Environmental Management Consuitation, Water Quality.
Air Quality Analysis and Environmental Monitoring. EIA Report Design Construction & Installation Soft Water and Waterworks.
Design Construction & Installation of Wastewater Treatment and Recycle System etc.

บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.
59/45 Moo 5 Srisoontorn, Talang, Phuket 83110 Tel. 0-7661-7668-9 Fax : 0-7661-7670

Request No. 6607-242

Report No. W 6608-032

TEST REPORT

CUSTOMER	: The Sands Khao Lak By Katathani	ADDRESS	: 10/18 M.7, Kukkak,
SAMPLING SOURCE	: The Sands Khaolak By Katathani Resorts		Takuapa, Phang Nga 82190
SAMPLING DATE	: 24/07/2023	SAMPLE NO.	: 6607-946
SAMPLING CONDITION	: Water	SAMPLING TIME	: 10.28 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
TESTED DATE	: 24/07/2023-07/08/2023		(MS. KANNIKA PRATHUMPHETR)
FILE NAME	: The Sands Khaolak By Katathani Resorts	RECEIVED DATE	: 24/07/2023
		REPORTED DATE	: 07/08/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	EFFLUENT	STANDARD
BOD_5	mg/l	5-Days, BOD Test Azide Modification	0.8	≤ 20
Total Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C	1.6	≤ 30
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C	280	$\leq 500^{\#}$
Settleable Solids	ml/l	Volumetric	ND	≤ 0.5
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	240	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	ND	-

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : yellowish 2. Container : normal [(PE 2.0 L, G 0.5 L]

STANDARD : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548
เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ก.)

REMARK 1) # ต้องมีค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มก./ล.
2) ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by .....
(MRS. PENNAPA CHANPEN)
07/08/2023

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Environmental Management Consuitation, Water Quality.
Air Quality Analysis and Environmental Monitoring. EIA Report Design Construction & Installation Soft Water and Waterworks.
Design Construction & Installation of Wastewater Treatment and Recycle System etc.

บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.
59/45 Moo 5 Srisoontorn, Talang, Phuket 83110 Tel. 0-7661-7668-9 Fax : 0-7661-7670

Request No. 6608-190

Report No. W 6608-243

TEST REPORT

CUSTOMER	: The Sands Khao Lak By Katathani	ADDRESS	: 10/18 M.7, Kukkak,
SAMPLING SOURCE	: The Sands Khaolak By Katathani Resorts		Takuapa, Phang Nga 82190
SAMPLING DATE	: 22/08/2023	SAMPLE NO.	: 6608-771
SAMPLING CONDITION	: Water	SAMPLING TIME	: 08.14 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
TESTED DATE	: 22-31/08/2023		(MS. KANNIKA PRATHUMPHETR ว-176-จ-9187)
FILE NAME	: The Sands Khaolak By Katathani Resorts	RECEIVED DATE	: 22/08/2023
		REPORTED DATE	: 31/08/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	EFFLUENT	STANDARD
pH at 25 ^{O}C	-	Electrometric	6.79	5.0 - 9.0
BOD_5	mg/l	5-Days, BOD Test Azide Modification	11.0	≤ 20
Grease & Oil	mg/l	Partition-Gravimetric	ND	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Macro-Kjeldahl	20.00	≤ 35

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : yellowish 2. Container : normal [(PE 2.0 L, G 0.5 L]

STANDARD : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548
เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ก.)

REMARK 1) ND (ตรวจวัดไม่พบ) คือ มีค่าขีดจำกัดของวิธีการทดสอบ (Method Detection Limit) [MDL of G&O = 1.40 mg/l]

Examined by .....
(MS.SIRIRAT NITESNOPAKUL)
ว-176-จ-5031
31/08/2023

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
เลขทะเบียน ว-176

Approved by .....
(MRS. PENNAPA CHANPEN)
ว-176-ค-5027
31/08/2023

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Environmental Management Consuitation, Water Quality.
Air Quality Analysis and Environmental Monitoring. EIA Report Design Construction & Installation Soft Water and Waterworks.
Design Construction & Installation of Wastewater Treatment and Recycle System etc.

บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.
59/45 Moo 5 Srisoontorn, Talang, Phuket 83110 Tel. 0-7661-7668-9 Fax : 0-7661-7670

Request No. 6608-190

Report No. W 6608-243

TEST REPORT

CUSTOMER	: The Sands Khao Lak By Katathani	ADDRESS	: 10/18 M.7, Kukkak,
SAMPLING SOURCE	: The Sands Khaolak By Katathani Resorts		Takuapa, Phang Nga 82190
SAMPLING DATE	: 22/08/2023	SAMPLE NO.	: 6608-771
SAMPLING CONDITION	: Water	SAMPLING TIME	: 08.14 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
TESTED DATE	: 22-31/08/2023		(MS. KANNIKA PRATHUMPHETR)
FILE NAME	: The Sands Khaolak By Katathani Resorts	RECEIVED DATE	: 22/08/2023
		REPORTED DATE	: 31/08/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	EFFLUENT	STANDARD
Total Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105 ^{o}C	2.0	≤ 30
Sulfide	mg/l as S^{2-}	Iodometric	0.35	≤ 1
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 103-105 ^{o}C	312	$\leq 500^{\#}$
Settleable Solids	ml/l	Volumetric	ND	≤ 0.5
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	540	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	220	-

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : yellowish 2. Container : normal [(PE 2.0 L, G 0.5 L]

STANDARD : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548
เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ก.)

REMARK 1) # ต้องมีค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มก./ล.
2) ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)

Approved by .....
(MRS. PENNAPA CHANPEN)
31/08/2023

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Environmental Management Consuitation, Water Quality.
Air Quality Analysis and Environmental Monitoring. EIA Report Design Construction & Installation Soft Water and Waterworks.
Design Construction & Installation of Wastewater Treatment and Recycle System etc.

บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.
59/45 Moo 5 Srisoontorn, Talang, Phuket 83110 Tel. 0-7661-7668-9 Fax : 0-7661-7670

Request No. 6609-218

Report No. W 6610-032

TEST REPORT

CUSTOMER	: The Sands Khao Lak By Katathani	ADDRESS	: 10/18 M.7, Kukkak,
SAMPLING SOURCE	: The Sands Khaolak By Katathani Resorts		Takuapa, Phang Nga 82190
SAMPLING DATE	: 26/09/2023	SAMPLE NO.	: 6609-923
SAMPLING CONDITION	: Water	SAMPLING TIME	: 11.42 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
TESTED DATE	: 26/09/2023-05/10/2023		(MS. KANNIKA PRATHUMPHETR ว-176-จ-9187)
FILE NAME	: The Sands Khaolak By Katathani Resorts	RECEIVED DATE	: 26/09/2023
		REPORTED DATE	: 05/10/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	EFFLUENT	STANDARD
pH at 25 ^{O}C	-	Electrometric	6.38	5.0 - 9.0
Grease & Oil	mg/l	Partition-Gravimetric	ND	≤ 20

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : yellowish 2. Container : normal [(PE 2.0 L, G 0.5 L]

STANDARD : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548
เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ก.)

REMARK 1) ND (ตรวจวัดไม่พบ) คือ มีค่าขีดจำกัดของวิธีการทดสอบ (Method Detection Limit) [MDL of G&O = 1.40 mg/l]

Examined by .....
(MS.SIRIRAT NITESNOPAKUL)
ว-176-จ-5031
05/10/2023

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
เลขทะเบียน ว-176

Approved by .....
(MRS. PENNAPA CHANPEN)
ว-176-ค-5027
05/10/2023

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Environmental Management Consuitation, Water Quality.
Air Quality Analysis and Environmental Monitoring. EIA Report Design Construction & Installation Soft Water and Waterworks.
Design Construction & Installation of Wastewater Treatment and Recycle System etc.

บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.
59/45 Moo 5 Srisoontorn, Talang, Phuket 83110 Tel. 0-7661-7668-9 Fax : 0-7661-7670

Request No. 6609-218
Report No. W 6610-032

TEST REPORT

CUSTOMER	: The Sands Khao Lak By Katathani	ADDRESS	: 10/18 M.7, Kukkak,
SAMPLING SOURCE	: The Sands Khaolak By Katathani Resorts		Takuapa, Phang Nga 82190
SAMPLING DATE	: 26/09/2023	SAMPLE NO.	: 6609-923
SAMPLING CONDITION	: Water	SAMPLING TIME	: 11.42 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
TESTED DATE	: 26/09/2023-05/10/2023		(MS. KANNIKA PRATHUMPHETR)
FILE NAME	: The Sands Khaolak By Katathani Resorts	RECEIVED DATE	: 26/09/2023
		REPORTED DATE	: 05/10/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	EFFLUENT	STANDARD
BOD_5	mg/l	5-Days, BOD Test Azide Modification	0.6	≤ 20
Total Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105 ^{o}C	1.2	≤ 30
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Macro-Kjeldahl	4.00	≤ 35
Sulfide	mg/l as S^{2-}	Iodometric	0.21	≤ 1
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 103-105 ^{o}C	338	$\leq 500^{\#}$
Settleable Solids	ml/l	Volumetric	ND	≤ 0.5
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	700	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	< 1.8	-

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : yellowish 2. Container : normal [(PE 2.0 L, G 0.5 L]

STANDARD : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548
เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ก.)

REMARK 1) # ต้องมีค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มก./ล.
2) ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)
3) Fecal Coliform bacteria < 1.8 mean Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)

Approved by .....
(MRS. PENNAPA CHANPEN)
05/10/2023

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Environmental Management Consuitation, Water Quality.
Air Quality Analysis and Environmental Monitoring. EIA Report Design Construction & Installation Soft Water and Waterworks.
Design Construction & Installation of Wastewater Treatment and Recycle System etc.

บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.
59/45 Moo 5 Srisoontorn, Talang, Phuket 83110 Tel. 0-7661-7668-9 Fax : 0-7661-7670

Request No. 6610-233

Report No. W 6611-019

TEST REPORT

CUSTOMER	: The Sands Khao Lak By Katathani	ADDRESS	: 10/18 M.7, Kukkak,
SAMPLING SOURCE	: The Sands Khaolak By Katathani Resorts		Takuapa, Phang Nga 82190
SAMPLING DATE	: 25/10/2023	SAMPLE NO.	: 6610-898
SAMPLING CONDITION	: Water	SAMPLING TIME	: 08.42 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
TESTED DATE	: 25/10/2023-01/11/2023		(MS. KANNIKA PRATHUMPHETR ว-176-จ-9187)
FILE NAME	: The Sands Khaolak By Katathani Resorts	RECEIVED DATE	: 25/10/2023
		REPORTED DATE	: 02/11/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	EFFLUENT	STANDARD
pH at 25 ^{O}C	-	Electrometric	6.86	5.0 - 9.0
BOD_5	mg/l	5-Days, BOD Test Azide Modification	5.2	≤ 30
Grease & Oil	mg/l	Partition-Gravimetric	ND	≤ 20

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : clear 2. Container : normal [(PE 2.0 L, G 0.5 L]

STANDARD : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548
เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ข.)

REMARK 1) ND (ตรวจวัดไม่พบ) คือ มีค่าขีดจำกัดของวิธีการทดสอบ (Method Detection Limit) [MDL of G&O = 1.40 mg/l]

Examined by .....
(MS.SIRIRAT NITESNOPAKUL)
ว-176-จ-5031
02/11/2023

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
เลขทะเบียน ว-176

Approved by .....
(MRS. PENNAPA CHANPEN)
ว-176-ค-5027
02/11/2023

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Environmental Management Consuitation, Water Quality.
Air Quality Analysis and Environmental Monitoring. EIA Report Design Construction & Installation Soft Water and Waterworks.
Design Construction & Installation of Wastewater Treatment and Recycle System etc.

บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.
59/45 Moo 5 Srisoontorn, Talang, Phuket 83110 Tel. 0-7661-7668-9 Fax : 0-7661-7670

Request No. 6610-233

Report No. W 6611-019

TEST REPORT

CUSTOMER	: The Sands Khao Lak By Katathani	ADDRESS	: 10/18 M.7, Kukkak,
SAMPLING SOURCE	: The Sands Khaolak By Katathani Resorts		Takuapa, Phang Nga 82190
SAMPLING DATE	: 25/10/2023	SAMPLE NO.	: 6610-898
SAMPLING CONDITION	: Water	SAMPLING TIME	: 08.42 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
TESTED DATE	: 25/10/2023-01/11/2023		(MS. KANNIKA PRATHUMPHETR)
FILE NAME	: The Sands Khaolak By Katathani Resorts	RECEIVED DATE	: 25/10/2023
		REPORTED DATE	: 02/11/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	EFFLUENT	STANDARD
Total Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105 ^{o}C	2.1	≤ 40
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Macro-Kjeldahl	3.00	≤ 35
Sulfide	mg/l as S^{2-}	Iodometric	ND	≤ 1
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 103-105 ^{o}C	486	$\leq 500^{\#}$
Settleable Solids	ml/l	Volumetric	ND	≤ 0.5
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	2,400	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	170	-

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : clear 2. Container : normal [(PE 2.0 L, G 0.5 L]

STANDARD : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548
เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ข.)

REMARK
1) # ต้องมีค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มก./ล.
2) ND (ตรวจวัดไม่พบ) คือ มีค่าขีดจำกัดของวิธีการทดสอบ (Method Detection Limit) [MDL of S^{2-} = 0.14 mg/l]
3) ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)

Approved by .....
(MRS. PENNAPA CHANPEN)
02/11/2023

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Environmental Management Consuitation, Water Quality.
Air Quality Analysis and Environmental Monitoring. EIA Report Design Construction & Installation Soft Water and Waterworks.
Design Construction & Installation of Wastewater Treatment and Recycle System etc.

บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.
59/45 Moo 5 Srisoontorn, Talang, Phuket 83110 Tel. 0-7661-7668-9 Fax : 0-7661-7670

Request No. 6611-176

Report No. W 6611-204

TEST REPORT

CUSTOMER	: The Sands Khao Lak By Katathani	ADDRESS	: 10/18 M.7, Kukkak,
SAMPLING SOURCE	: The Sands Khaolak By Katathani Resorts		Takuapa, Phang Nga 82190
SAMPLING DATE	: 17/11/2023	SAMPLE NO.	: 6611-729
SAMPLING CONDITION	: Water	SAMPLING TIME	: 08.20 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
TESTED DATE	: 17-30/11/2023		(MS. KANNIKA PRATHUMPHETR ว-176-จ-9187)
FILE NAME	: The Sands Khaolak By Katathani Resorts	RECEIVED DATE	: 17/11/2023
		REPORTED DATE	: 01/12/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	EFFLUENT	STANDARD
pH at 25 ^{O}C	-	Electrometric	7.25	5.0 - 9.0
BOD_5	mg/l	5-Days, BOD Test Azide Modification	7.0	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Macro-Kjeldahl	5.00	≤ 35

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : yellowish 2. Container : normal [(PE 2.0 L, G 0.5 L]

STANDARD : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548
เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ก.)

Examined by .....
(MS.SIRIRAT NITESNOPAKUL)
ว-176-จ-5031
01/12/2023

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ้าเท์รนไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
เลขทะเบียน ว-176

Approved by .....
(MRS. PENNAPA CHANPEN)
ว-176-ค-5027
01/12/2023

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Environmental Management Consuitation, Water Quality.
Air Quality Analysis and Environmental Monitoring. EIA Report Design Construction & Installation Soft Water and Waterworks.
Design Construction & Installation of Wastewater Treatment and Recycle System etc.

บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.
59/45 Moo 5 Srisoontorn, Talang, Phuket 83110 Tel. 0-7661-7668-9 Fax : 0-7661-7670

Request No. 6611-176

Report No. W 6611-204

TEST REPORT

CUSTOMER	: The Sands Khao Lak By Katathani	ADDRESS	: 10/18 M.7, Kukkak,
SAMPLING SOURCE	: The Sands Khaolak By Katathani Resorts		Takuapa, Phang Nga 82190
SAMPLING DATE	: 17/11/2023	SAMPLE NO.	: 6611-729
SAMPLING CONDITION	: Water	SAMPLING TIME	: 08.20 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
TESTED DATE	: 17-30/11/2023		(MS. KANNIKA PRATHUMPHETR)
FILE NAME	: The Sands Khaolak By Katathani Resorts	RECEIVED DATE	: 17/11/2023
		REPORTED DATE	: 01/12/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	EFFLUENT	STANDARD
Total Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105 ^{o}C	2.9	≤ 30
Grease & Oil	mg/l	Partition-Gravimetric	2.0	≤ 20
Sulfide	mg/l as S^{2-}	Iodometric	0.40	≤ 1
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 103-105 ^{o}C	334	$\leq 500^{\#}$
Settleable Solids	ml/l	Volumetric	ND	≤ 0.5
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	22,000	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	3,500	-

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : yellowish 2. Container : normal [(PE 2.0 L, G 0.5 L]

STANDARD : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548
เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ก.)

REMARK 1) $^{\#}$ ต้องมีค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มก./ล.
2) ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)

Approved by .....
(MRS. PENNAPA CHANPEN)
01/12/2023

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เฉพาะ
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Environmental Management Consuitation, Water Quality.
Air Quality Analysis and Environmental Monitoring. EIA Report Design Construction & Installation Soft Water and Waterworks.
Design Construction & Installation of Wastewater Treatment and Recycle System etc.

บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.
59/45 Moo 5 Srisoontorn, Talang, Phuket 83110 Tel. 0-7661-7668-9 Fax : 0-7661-7670

Request No. 6612-252

Report No. W 6701-048

TEST REPORT

CUSTOMER	: The Sands Khao Lak By Katathani	ADDRESS	: 10/18 M.7, Kukkak,
SAMPLING SOURCE	: The Sands Khaolak By Katathani Resorts		Takuapa, Phang Nga 82190
SAMPLING DATE	: 22/12/2023	SAMPLE NO.	: 6612-1011
SAMPLING CONDITION	: Water	SAMPLING TIME	: 08.50 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
TESTED DATE	: 22/12/2023-08/01/2024		(MS. KANNIKA PRATHUMPHETR ว-176-จ-0007)
FILE NAME	: The Sands Khaolak By Katathani Resorts	RECEIVED DATE	: 22/12/2023
		REPORTED DATE	: 09/01/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	EFFLUENT	STANDARD
pH at 25 ^{O}C	-	Electrometric	7.45	5.0 - 9.0
BOD_5	mg/l	5-Days, BOD Test Azide Modification	4.0	≤ 20
Total Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105 ^{O}C	13.0	≤ 30
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Macro-Kjeldahl	10.00	≤ 35

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : yellowish 2. Container : normal [(PE 2.0 L, G 0.5 L]

STANDARD : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548
เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ก.)

Examined by .....
(MS.SIRIRAT NITESNOPAKUL)
ว-176-จ-0002
09/01/2024

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
เลขทะเบียน ว-176

Approved by .....
(MRS. PENNAPA CHANPEN)
ว-176-ค-0003
09/01/2024

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Environmental Management Consuitation, Water Quality.
Air Quality Analysis and Environmental Monitoring. EIA Report Design Construction & Installation Soft Water and Waterworks.
Design Construction & Installation of Wastewater Treatment and Recycle System etc.

บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.
59/45 Moo 5 Srisoontorn, Talang, Phuket 83110 Tel. 0-7661-7668-9 Fax : 0-7661-7670

Request No. 6612-252

Report No. W 6701-048

TEST REPORT

CUSTOMER	: The Sands Khao Lak By Katathani	ADDRESS	: 10/18 M.7, Kukkak,
SAMPLING SOURCE	: The Sands Khaolak By Katathani Resorts		Takuapa, Phang Nga 82190
SAMPLING DATE	: 22/12/2023	SAMPLE NO.	: 6612-1011
SAMPLING CONDITION	: Water	SAMPLING TIME	: 08.50 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
TESTED DATE	: 22/12/2023-08/01/2024		(MS. KANNIKA PRATHUMPHETR)
FILE NAME	: The Sands Khaolak By Katathani Resorts	RECEIVED DATE	: 22/12/2023
		REPORTED DATE	: 09/01/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	EFFLUENT	STANDARD
Grease & Oil	mg/l	Partition-Gravimetric	0.7	≤ 20
Sulfide	mg/l as S^{2-}	Iodometric	0.13	≤ 1
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 103-105 $^{\circ}C$	312	$\leq 500^{\#}$
Settleable Solids	ml/l	Volumetric	ND	≤ 0.5
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	1,700	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	94.0	-

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : yellowish 2. Container : normal [(PE 2.0 L, G 0.5 L]

STANDARD : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548
เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ก.)

REMARK 1) # ต้องมีค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มก./ล.
2) ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)

Approved by .....
(MRS. PENNAPA CHANPEN)
09/01/2024

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Environmental Management Consuitation, Water Quality.
Air Quality Analysis and Environmental Monitoring. EIA Report Design Construction & Installation Soft Water and Waterworks.
Design Construction & Installation of Wastewater Treatment and Recycle System etc.

ที่ อก ๐๓๒๒/๑๗๕๖๕



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๘ ธ.ค. ๒๕๖๖

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

อ้างถึง คำขอต่ออายุของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ลงวันที่ ๑๐ พฤศจิกายน ๒๕๖๖

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด จำนวน ๑ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด ขอต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๑๗๖ สถานที่ตั้ง เลขที่ ๕๙/๔๕ หมู่ที่ ๕ ตำบลศรีสุนทร อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

๑) นายพิมุข สอนมี	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๗๖-ค-๐๐๐๑
๒) นายศิริพงศ์ พะสริ	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๗๖-ค-๐๐๐๒
๓) นางเพ็ญนภา จันทร์เพ็ญ	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๗๖-ค-๐๐๐๓
๔) นางสาวพรรวิษา จินรัตน์	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๗๖-ค-๐๐๐๔

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

๑) นางสาวกรรณิกา แก้วสามเขียว	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๗๖-จ-๐๐๐๑
๒) นางสาวศิริรัตน์ นิเทศนพกุล	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๗๖-จ-๐๐๐๒
๓) นางสาวจุฑาทิพย์ ชูถึง	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๗๖-จ-๐๐๐๓
๔) นางสาวปรีชญา หมุกแก้ว	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๗๖-จ-๐๐๐๔
๕) นางสาวบุษยา ประกอบแสง	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๗๖-จ-๐๐๐๕
๖) นางสาวจุฑาภรณ์ จุฑามาตย์	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๗๖-จ-๐๐๐๖
๗) นางสาวกรรณนิการ์ ประทุมเพชร	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๗๖-จ-๐๐๐๗
๘) นางสาวสุธาสินี ละเมาะ	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๗๖-จ-๐๐๐๘

ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

COPY

หนังสือ....

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๑ ธันวาคม ๒๕๖๙ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม ภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ทั้งนี้ สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่หน้าเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายนเรศวร์ ตรียงค์)
ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคใต้
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

COPY

ศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคใต้
โทร. ๐ ๗๔๓๒ ๕๐๒๙, ๐ ๗๔๘๙ ๐๖๓๔ ต่อ ๕๒๐๑
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sirw@diw.mail.go.th

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เช้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด เลขทะเบียน ว-๑๗๖
ที่ อก ๐๓๒๒/ ลงวันที่

ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับการขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๙ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 9 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Biochemical Oxygen Demand	5-Day BOD Test, Azide Modification Method
2	Chemical Oxygen Demand	Closed Reflux, Titrimetric Method
3	Oil & Grease	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method
4	pH	Electrometric Method
5	Sulfide	Iodometric Method
6	Temperature	Laboratory and Field Method
7	Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C
8	Total Kjeldahl Nitrogen	Macro-Kjeldahl, Titrimetric Method
9	Total Suspended Solids	Dried at 103-105 °C

เอกสารอ้างอิง

APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 24th ed. Washington, DC: APHA, 2023.

COPY

บุษยา รัตนสุภา
(นางสาวบุษยา รัตนสุภา)
นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการ

PREMIER SYSTEM ENGINEERING CO., LTD.
123 Moo 8 Kanjanavanit Rd., Banpru, Hatyai, Songkhla 90250
E-mail : pse-cal@sritranggroup.com ,Fax. : (074)222912 Tel. : 084-2148162, 084-2148165, 074-222900-9

NSC-TISI-TIS 17025
CALIBRATION 0024

CALIBRATION CERTIFICATE

CERTIFICATE No. : T23-1651
CSR No. : 230559

Customer	:	Southern Thai Consulting Co., Ltd. 59/45 Moo5 Srisoontorn, Talang, Phuket 83110
Equipment	:	Hot Air Oven
Manufacturer	:	Binder
Model	:	FD 56
Serial No.	:	20210000003365
ID. No.	:	-
Resolution	:	1 °C
Instrument Condition	:	Good Condition
Location of Calibration	:	Customer Laboratory
Ambient Temperature	:	(30 ± 15) °C
Relative Humidity	:	(60 ± 20) %
Date of Received	:	17-May-2023
Date of Calibration	:	17-May-2023
Date of Issued	:	20-May-2023

COPY

APPROVED BY :

Calibrated By : Mr. Athiwat Supacheewa
(Temperature Supervisor)

APPROVED SIGNATORY
(/) MR. PIYAPONG RATTANAKAN / Calibration Manager
( ) MR. METHA CHUAIBUN / Quality Manager
( ) MR. BUNPOT SUWANNARAT / Technical Manager

This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of PREMIER SYSTEM ENGINEERING CO., LTD.
The uncertainties are for a confidence probability of approximately 95 % .

@PSE-CAL

Equipment	:	Hot Air Oven
Manufacturer	:	Binder
Model	:	FD 56
Serial No.	:	20210000003365
ID. No.	:	-
Date of Received	:	17-May-2023
Date of Calibration	:	17-May-2023

REFERENCE STANDARD INSTRUMENT :

Instrument Type	Model	Serial No.	Cert. No.	Due Date	Traceability
Digital Thermometer with Sensor	34970 A	MY 44042662	DAT003/0722	22-07-2023	PSE

CALIBRATION METHOD :

In-house method : CA.WI.11.160 based on ASTM E145 : 1994 (re-approved 2011)

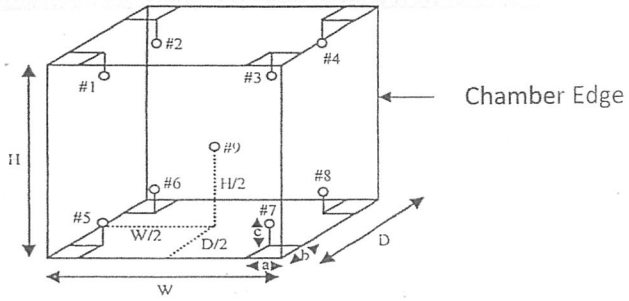
TRACEABILITY :

This Calibration Certificate is traceable to national standards which realize the unit of measurment according to the International System of Unit (SI) through :

PSE : Premier System Engineering Co., Ltd. ,(NSC-TISI-TIS 17025 CALIBRATION 0024)

CALIBRATION RESULTS :

Sensor Installation Diagram



Dimension of the chamber	:	W x H x D	=	36 x 42 x 38	cm
Sensor Installation	:	a x b x c	=	5 x 5 x 5	cm

COPY

The uncertainties are for a confidence probability of approximately 95 % .
The above results are valid exclusively for calibration sample as mentioned in the report.
This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.

Equipment	:	Hot Air Oven
Manufacture	:	Binder
Model	:	FD 56
Serial No.	:	20210000003365
ID. No.	:	-
Date of Received	:	17-May-2023
Date of Calibration	:	17-May-2023

CALIBRATION RESULTS : (Cont.)

(/) Without Adjustment ( ) After Adjustment

Temperature Measurement Accuracy Test

The measurement results of the hot air oven and associates are reported in the manner as shown below

Cal Point	Measured Standard Temperature (°C) at Spread Locations									Uncertainty
(°C)	#1	#2	#3	#4	#5	#6	#7	#8	Ref. 9	(± °C)
104	104.30	104.66	104.14	103.76	104.51	104.39	103.86	103.69	104.34	0.65
180	179.59	180.40	180.29	179.12	180.57	179.59	177.92	177.43	178.73	0.90

Hot Air Oven Performance Result

The performance of the hot air oven are reported as shown below

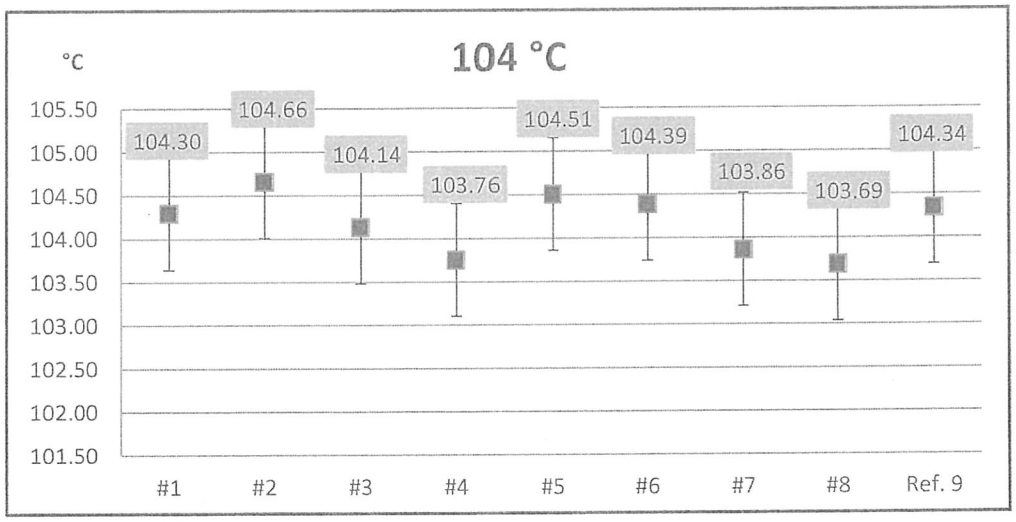
Cal Point (°C)	UUC Setting (°C)	UUC Reading (°C)	Chamber Stability (± °C)	Chamber Uniformity (± °C)	Overall Variation (± °C)
104	105	105	0.14	0.68	1.0
180	180	180	0.42	2.0	3.4

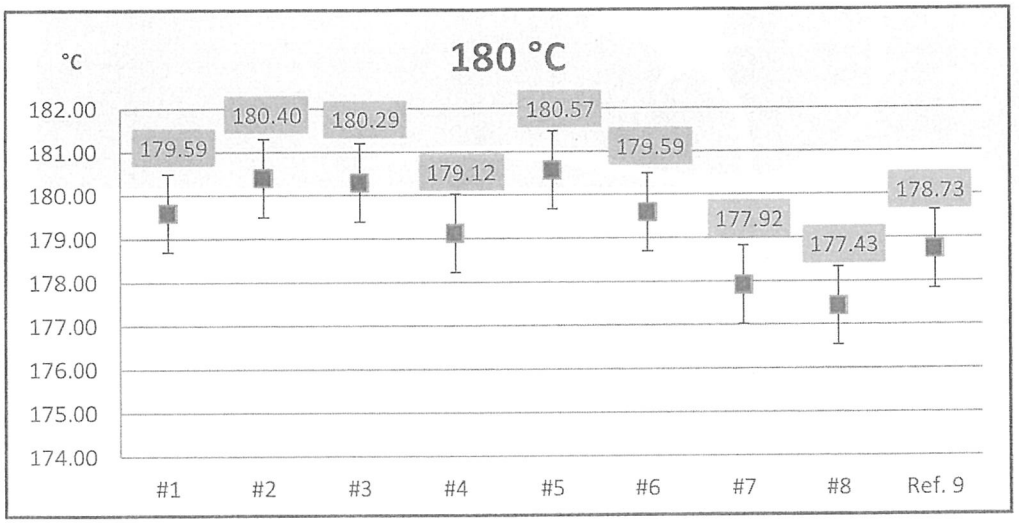
COPY

UUC : Unit Under Calibration

The uncertainties are for a confidence probability of approximately 95 % .
The above results are valid exclusively for calibration sample as mentioned in the report.
This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.

Report Graph





COPY

The above results are valid exclusively for calibration sample as mentioned in the report.
This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.

-- End --

PREMIER SYSTEM ENGINEERING CO., LTD.
123 Moo 8 Kanjanavanit Rd., Banpru, Hatyai, Songkhla 90250
E-mail : pse-cal@sritranggroup.com ,Fax. : (074)222912 Tel. : 084-2148162, 084-2148165, 074-222900-9

NSC-TISI-TIS 17025
CALIBRATION 0024

CALIBRATION CERTIFICATE

CERTIFICATE No. : T23-1652
CSR No. : 230559

Customer	:	Southern Thai Consulting Co., Ltd. 59/45 Moo5 Srisoontorn, Talang, Phuket 83110
Equipment	:	Water Bath
Manufacturer	:	Memmert
Model	:	WNB 22
Serial No.	:	L519.1143
ID. No.	:	-
Resolution	:	0.1 °C
Instrument Condition	:	Good Condition
Location of Calibration	:	Customer Laboratory
Ambient Temperature	:	(30 ± 10) °C
Relative Humidity	:	(50 ± 20) %
Date of Received	:	17-May-2023
Date of Calibration	:	17-May-2023
Date of Issued	:	20-May-2023

COPY

APPROVED BY :

Calibrated By : Mr. Athiwat Supacheewa
(Temperature Supervisor)

APPROVED SIGNATORY
(/) MR. PIYAPONG RATTANAKAN / Calibration Manager
( ) MR. METHA CHUAIBUN / Quality Manager
( ) MR. BUNPOT SUWANNARAT / Technical Manager

This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of PREMIER SYSTEM ENGINEERING CO., LTD.
The uncertainties are for a confidence probability of approximately 95 % .

@PSE-CAL

Equipment	:	Water Bath
Manufacturer	:	Memmert
Model	:	WNB 22
Serial No.	:	L519.1143
ID. No.	:	-
Date of Received	:	17-May-2023
Date of Calibration	:	17-May-2023

REFERENCE STANDARD INSTRUMENT :

Instrument Type	Model	Serial No.	Cert. No.	Due Date	Traceability
Digital Thermometer with Sensor	34970 A	MY 44042662	DAT003W/0722	23-07-2023	PSE

CALIBRATION METHOD :

In-house method : CA.WI.11.161 based on ASTM E715 : 1980 (re-approved 2016)

TRACEABILITY :

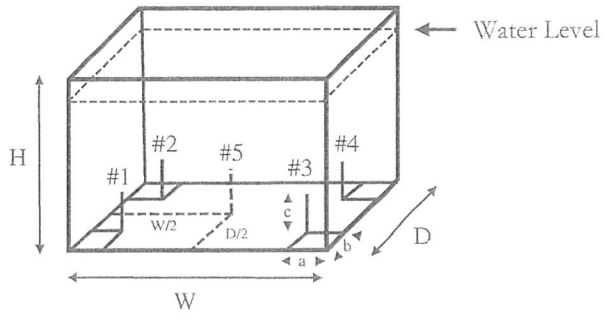
This Calibration Certificate is traceable to national standards which realize the unit of measurment according to the International System of Unit (SI) through :

PSE : Premier System Engineering Co., Ltd. ,(NSC-TISI-TIS 17025 CALIBRATION 0024)

CALIBRATION RESULTS :

(/) Without Adjustment ( ) After Adjustment

Sensor Installation Diagram



COPY

Dimension of the chamber	:	W x H x D	=	35 x 29 x 22	cm
Sensor Installation	:	a x b x c	=	5 x 5 x 5	cm

The uncertainties are for a confidence probability of approximately 95 % .
The above results are valid exclusively for calibration sample as mentioned in the report.
This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.

Equipment	:	Water Bath
Manufacture	:	Memmert
Model	:	WNB 22
Serial No.	:	L519.1143
ID. No.	:	-
Date of Received	:	17-May-2023
Date of Received	:	17-May-2023

CALIBRATION RESULTS : (Cont.)

(/) Without Adjustment ( ) After Adjustment

Temperature Measurement Accuracy Test

The measurement results of the water bath and associates are reported in the manner as shown below

Cal Point (°C)	Measured Standard Temperature (°C) at Spread Locations					Uncertainty (± °C)
	#1	#2	#3	#4	#5	
95.0	94.88	94.91	94.82	94.87	94.89	0.16

Water Bath Performance Result

The performance of the water bath are reported as shown below

Cal Point (°C)	UUC Setting (°C)	UUC Reading (°C)	Water Bath Stability (± °C)	Water Bath Uniformity (± °C)	Overall Variation (± °C)
95.0	95.0	95.0	0.065	0.12	0.18

COPY

UUC : Unit Under Calibration

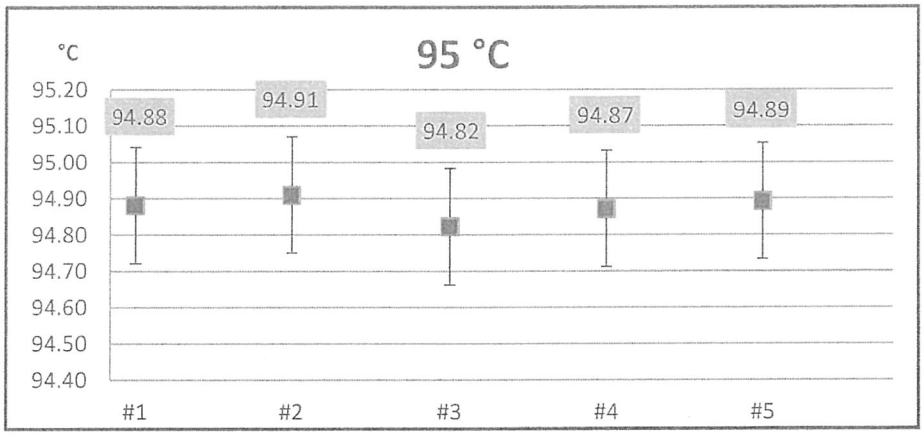
The uncertainty is not combine uniformity of the water bath

The uncertainties are for a confidence probability of approximately 95 % .

The above results are valid exclusively for calibration sample as mentioned in the report.

This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.

Report Graph



COPY

The above results are valid exclusively for calibration sample as mentioned in the report.

This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.

-- End --

PREMIER SYSTEM ENGINEERING CO., LTD.
123 Moo 8 Kanjanavanit Rd., Banpru, Hatyai, Songkhla 90250
E-mail : pse-cal@sritranggroup.com ,Fax. : (074)222912 Tel. : 084-2148162, 084-2148165, 074-222900-9

NSC-TISI-TIS 17025
CALIBRATION 0024

CALIBRATION CERTIFICATE

CERTIFICATE No. : M23-0763
CSR No. : 230559

Customer	:	Southern Thai Consulting Co., Ltd. 59/45 Moo5 Srisoontorn, Talang, Phuket 83110
Equipment	:	Analytical Balance
Manufacturer	:	SATORIUS
Model	:	BCA2241-1S
Serial No.	:	0039506504
ID. No.	:	-
Capacity	:	220 g
Resolution	:	0.0001 g
Instrument Condition	:	Good Condition
Location of Calibration	:	Customer Laboratory
Ambient Temperature	:	(30 ± 10) °C
Relative Humidity	:	(50 ± 20) %
Barometric Pressure	:	(1010 ±10) hPa
Date of Received	:	17-May-2023
Date of Calibration	:	17-May-2023
Date of Issued	:	20-May-2023

COPY

APPROVED BY :

APPROVED SIGNATORY
(/) MR. PIYAPONG RATTANAKAN / Calibration Manager
( ) MR. METHA CHUAIBUN / Quality Manager
( ) MR. BUNPOT SUWANNARAT / Technical Manager

Calibrated By : Mr. Hatsawat Kotchawong
(Calibration Technician)

This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of PREMIER SYSTEM ENGINEERING CO., LTD.
The uncertainties are for a confidence probability of approximately 95 % .

@PSE-CAL

Equipment	:	Analytical Balance
Manufacturer	:	SATORIUS
Model	:	BCA2241-1S
Serial No.	:	0039506504
ID. No.	:	-
Date of Received	:	17-May-2023
Date of Calibration	:	17-May-2023

REFERENCE STANDARD INSTRUMENT :

Instrument Type	Norminal Value	Serial No.	Cert. No.	Due Date	Traceability
Standard Weight Set	1 mg ~ 500 g	-	C02222319	07-11-2023	DKSH

CALIBRATION METHOD :

In-house method : CA.WI.11.015 based on UKAS LAB 14 : 2015

TRACEABILITY :

This Calibration Certificate is traceable to national standards which realize the unit of measurment according to the International System of Unit (SI) through :
DKSH : DKSH Technology Limited. (NSC-TISI-TIS 17025 CALIBRATION 0087)

CALIBRATION RESULTS :

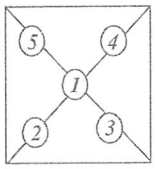
(/) Without Adjustment ( ) After Adjustment

DETERMINATION OF THE STANDARD DEVIATION OF WEIGHT MACHINE (N=10)

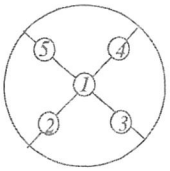
Nominal Value (g)	Standard Deviation (g)
200	0.00000

EFFECT OF OFF CENTER LOADING AT 100 g

Position					Maximum Difference (g)
1	2	3	4	5	
100.0000	100.0000	100.0001	100.0001	100.0001	0.0001



☐



☑

COPY

The uncertainties are for a confidence probability of approximately 95 % .

Equipment	:	Analytical Balance
Manufacturer	:	SATORIUS
Model	:	BCA2241-1S
Serial No.	:	0039506504
ID. No.	:	-
Date of Received	:	17-May-2023
Date of Calibration	:	17-May-2023

CALIBRATION RESULTS : (Cont.)

(/) Without Adjustment ( ) After Adjustment

EFFECT OF TARE AT 100 g

Nominal Value (g)	UUC* Reading (g)	Correction (g)
20	20.0000	-0.00002
40	40.0000	-0.00003
60	59.9999	0.00012
80	79.9999	0.00011
100	100.0000	0.00010

ERROR OF INDICATION FROM NOMINAL VALUE

Nominal Value (g)	UUC* Reading (g)	Correction (g)	Uncertainty (± g)	Coverage Factor (k)
* Unload	0.0000	0.00000	0.000082	2.00
0.1	0.1000	0.00001	0.000082	2.00
0.5	0.4999	0.00010	0.000082	2.00
1	1.0000	-0.00001	0.000082	2.00
2	1.9999	0.00010	0.000083	2.00
5	5.0000	0.00001	0.000084	2.00
10	10.0000	0.00001	0.000085	2.00
20	20.0000	-0.00002	0.000090	2.00
40	40.0001	-0.00013	0.00012	2.00
60	60.0000	0.00002	0.00018	2.00
80	80.0000	0.00001	0.00019	2.00
100	100.0000	0.00010	0.00036	2.00
120	120.0000	0.00008	0.00040	2.00
140	140.0000	0.00006	0.00043	2.00
160	159.9999	0.00022	0.00050	2.00
180	180.0001	0.00000	0.00053	2.00
200	200.0000	0.00012	0.00045	2.00

COPY

UUC : Unit Under Calibration
The table as per (*) marked are not NSC-ONSC accreditation scope.
The uncertainties are for a confidence probability of approximately 95 % .
The above results are valid exclusively for calibration sample as mentioned in the report
This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.

-- End --

DKSH

NSC-TISI-TIS 17025
Calibration 0087

Certificate of Calibration

Equipment:	pH METER	Certificate No.:	C07230322
Model:	Lab 845	Issued Date:	5 July 2023
Serial No. (or ID.):	21021943	Job No.:	KSPR2310509
Manufacturer:	SI Analytics	Page:	1 of 3
Electrode Serial No.:	C211241005	Model:	TopLine 29 pH Brand: SI Analytics
Condition:	New		

Customer: SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.
59/45 Moo 5 T.Srisoontorn,
A. Talang, Phuket 83110

Environment Condition:

Temperature	23	°C	±	2	°C
Humidity	50	%RH	±	15	%RH

Calibration Place: Environment Laboratory, DKSH Technology Limited.
2533 Sukhumvit Road, Bangchak,
Phrakhanong, Bangkok 10260 Thailand

Calibration By: Mr.Atachai Ngamchanat

Calibration Date: 4 July 2023

The Method used: In house method, CAL-WI-58, base on ASTM E 70-07

Traceability: This certificate is traceable to SI Units, Sample Test is assured through primary meaurement method Harned cell, through CPAchem Ltd. (ISO/IEC 17034) Certificate No. 873613, 873615, 873614 And pH Scale traceable to the SI Units maintained by National Institute of Metrology (NIMT), Thailand through Industrial Foundation Electrical and Electronics Institute Certificate No. CA20220477EA

(Mr. Atachai Ngamchanat)
Person in charge

(Mr. Nitinun Srihawan)
Authorized signatory

This certificate is issued the units of measurement according to the International System of Units (SI). It provides traceability of measurement to international or national standard or other recognized national standard laboratories.

The measurement uncertainty stated is the expanded uncertainty which is obtained from the standard uncertainty multiplied by the coverage factor (k=2) to provide a level of confidence of approximately 95%. It is determined in accordance with the Guide to Expression of Uncertainty in Measurement (GUM).

These results may be affected by deviations from specified conditions. The results relate only to the items tested, calibrated or sampled. The report shall not be reproduced except in full without approval of DKSH Technology Limited.

COPY

บริษัท ดีเคเอสเอช เทคโนโลยี จำกัด
DKSH Technology Limited
2533 ถนนสุขุมวิท แขวงบางจาก เขตพระโขนง กรุงเทพมหานคร 10260
2533 Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Phone: +66 2639 7000 Email: info.calibration@dksh.com Website: www.dksh.com/scientific-thailand

Calibration Results:

pH Scale

Input	pH Meter Reading			Uncertainty of Measurement (mV)	Coverage Factor (k)
(mV)	(mV)	Error (mV)	(pH)		
414.12	415	0.88	0.00	0.58	2.00
354.96	356	1.04	1.00	0.58	2.00
295.8	296	0.20	2.00	0.58	2.00
236.64	237	0.36	3.00	0.58	2.00
177.48	178	0.52	4.00	0.58	2.00
118.32	119	0.68	5.00	0.58	2.00
59.16	60	0.84	6.00	0.58	2.00
0	1	1.00	7.00	0.58	2.00
-59.16	-59	0.16	8.00	0.58	2.00
-118.32	-118	0.32	9.00	0.58	2.00
-177.48	-177	0.48	10.00	0.58	2.00
-236.64	-236	0.64	11.00	0.58	2.00
-295.8	-296	-0.20	12.00	0.58	2.00
-354.96	-355	-0.04	13.00	0.58	2.00
-414.12	-414	0.12	14.00	0.58	2.00

COPY

บริษัท ดีเคเอสเอช เทคโนโลยี จำกัด
DKSH Technology Limited
2533 ถนนสุขุมวิท แขวงบางจาก เขตพระโขนง กรุงเทพมหานคร 10260
2533 Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Phone: +66 2639 7000 Email: info.calibration@dksh.com Website: www.dksh.com/scientific-thailand

ใบตรวจสอบสภาพเครื่องวัดสิ่งแวดล้อม

เลขที่ใบงาน: KSPR2310509

ชนิดเครื่องมือ: pH METER รุ่น: Lab 845 หมายเลขเครื่อง: 21021943

ตรวจสอบ (รับ) 04 Jul 2023 ปกติ	ตรวจสอบ (รับ) 04 Jul 2023 ไม่ปกติ	รายการตรวจเช็ค	ตรวจสอบ (ส่ง) 04 Jul 2023 ปกติ	ตรวจสอบ (ส่ง) 04 Jul 2023 ไม่ปกติ	หมายเหตุ
		General			
☑	☐	1. ความสมบูรณ์เครื่อง	☑	☐	
☑	☐	2. ความสะอาด (ช่องใส่ตัวอย่าง, ภายใน-นอกเครื่อง)	☑	☐	
☑	☐	3. สวิทช์ ปิด – เปิด เครื่อง (On-Off Swicth)	☑	☐	
☑	☐	4. ปุ่มกด (Keypad)	☑	☐	
☑	☐	5. หน้าจอ (Display, Screen Contrast)	☑	☐	
		Spectrophotometer			
☐	☐	6. แรงดันไฟฟ้า (Battery Backup) >= 2.5 VDC	☐	☐	
☐	☐	7. ตัวหมุนเลือกความยาวคลื่น (Wavelength Control)	☐	☐	
☐	☐	8. ความยาวคลื่น (Wavelength Check)	☐	☐	
☐	☐	9. แหล่งกำเนิดแสง (UV < 3,000 hour)	☐	☐	
☐	☐	10. แหล่งกำเนิดแสง (Visible < 5,000 hour)	☐	☐	
☐	☐	11. ช่องวัดหลายตัวอย่าง (Carousel Module)	☐	☐	
		pH Meter and Conductivity Meter			
☑	☐	12. อิเล็คโทรด (Electrode and Connection Cable)	☑	☐	
☐	☐	13. ระดับสารละลายใน Electrode (Level KCl)	☐	☐	
☑	☐	14. ฝาปิดกันปลาย Electrode (Dust Protection Hood)	☑	☐	
☑	☐	15. ขาจับอิเล็คโทรด (Stand)	☑	☐	
		Turbidimeter			
☐	☐	16. ค่าความขุ่นที่ต่ำสุด (No Sample)	☐	☐	
☐	☐	17. ระดับการส่องสว่างของแสง (>= 2.5 ไม่เกิน 3.0)	☐	☐	
		Automatic titrator			
☐	☐	18. สภาพ Piston Burettes	☐	☐	
☐	☐	19. Function Rinsing and Dosing	☐	☐	
☐	☐	20. ระบบท่อสายยางและอุปกรณ์ประกอบ	☐	☐	

เพิ่มเติม/ข้อแนะนำ : Electrode วัดอุณหภูมิได้ 24.9°C โดย Control Waterbath ที่ 25.0 ±0.1°C

Mr.Atachai Ngamchanat
Service Engineer

COPY

บริษัท ดีเคเอสเอช เทคโนโลยี จำกัด
DKSH Technology Limited
2533 ถนนสุขุมวิท แขวงบางจาก เขตพระโขนง กรุงเทพมหานคร 10260
2533 Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Phone: +66 2639 7000 Email: info.calibration@dksh.com Website: www.dksh.com/scientific-thailand

Electrode Test Results*

The three-point calibration using three standard buffer solutions; pH 4.008 , pH 6.986 and pH 10.010

- During calibration, display of pH meter can be adjust to reading; pH 4.01 , pH 6.99 and pH 10.01

The practical slope of the pH electrode; 57.50 (mV/pH), 97.19%

The zero point of the pH electrode; 7.17 (pH)

Sample Test Results

Standard Buffer Solution (pH)	Unit Under Calibration (pH)	Difference (pH)	Uncertainty of Measurement (pH)	Coverage Factor (k)
4.008	4.01	0.002	0.0084	2.04
6.986	6.99	0.004	0.0097	2.00
10.010	10.01	0.000	0.0085	2.03

* Calibration Marked " Not TISI Accredited " in this Certificate have been included for completeness.

COPY

The End of Certificate

บริษัท ดีเคเอสเอช เทคโนโลยี จำกัด
DKSH Technology Limited
2533 ถนนสุขุมวิท แขวงบางจาก เขตพระโขนง กรุงเทพมหานคร 10260
2533 Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Phone: +66 2639 7000 Email: info.calibration@dksh.com Website: www.dksh.com/scientific-thailand

Bara Scientific Co., Ltd.
968 U Chu Liang Building Floor7 Rama4 Road
Silom Bangrak Bangkok Thailand 10500
Tel : 02-6324300 Fax : 02-6375496-7
www.barascientific.com

Bara Scientific
Solution of Success

NSC-TISI-TIS 17025
CALIBRATION 0209

Certificate of Calibration

Certificate No.	BSCC-UV-437/23
Equipment	UV/Vis Spectrophotometer
Model	UV-1800
Manufacturer	SHIMADZU
Serial No.	A11635305233CD
ID No.	UV-03
Date of receipt	6 November 2023
Date of calibration	6 November 2023
Date of issue	10 November 2023
Customer name	Southern Thai Consulting Co., Ltd.
Address	59/45 Moo 5, Srisoontorn, Talang, Phuket 83110
Temperature	(26.9-27.2) °C (On site)
Humidity	(60.1-63.1) %RH (On site)
Equipment condition	Good Operation
Calibration Location	Laboratory
Calibration Procedure	In-house method WI-UV-702-01 based on ASTM E275-01
Traceability	Wavelength Accuracy is traceable to certificate No. 99394 and 99395 Photometric Accuracy is traceable to certificate No. 99380 and 99387 Stray Light is traceable to certificate No. 99385 The above certificate are traceble to SI unit through Starna Scientific Ltd. (UKAS accredited calibration laboratory NO. 0659)
Calibrated by	Mr.Sarunkorn Pukaothong

COPY

Approved by

Mr.Kanchit Choothep
Technical Manager

The above results are valid exclusively for the calibrated item(s) as mention in this report / certificate.
Advertising the report / Certificate and publicity of the resuits are prohibited and also shall not be reproduced except in full, without written approval of the Bara Scientific Co., Ltd.

Bara Scientific
Solution of Success

Bara Scientific Co., Ltd.
968 U Chu Liang Building Floor7 Rama4 Road
Silom Bangrak Bangkok Thailand 10500
Tel : 02-6324300 Fax : 02-6375496-7
www.barascientific.com

ilac-MRA

THAILAND
NSC-TISI-TIS 17025
CALIBRATION 0209

Certificate of Calibration

Certificate No. **BSCC-UV-437/23** Number of Page(s) 2 of 3

Calibration Results:

1.Wavelength Accuracy

Certified Wavelength (nm)	UUC (nm)	Error (nm)	Uncertainty (±nm)
360.89	360.79	-0.10	0.18
418.53	418.50	-0.03	0.18
513.39	513.40	0.01	0.18
572.99	573.10	0.11	0.18
879.41	879.40	-0.01	0.18

2.Photometric Accuracy (UV)

Wavelength (nm)	Certified Absorbance (A)	UUC (A)	Error (A)	Uncertainty (±A)
235	CNR	CNR	CNR	CNR
	CNR	CNR	CNR	CNR
257	0.0000	0.0000	0.0000	0.0075
	0.8579	0.8547	-0.0032	0.0075
313	CNR	CNR	CNR	CNR
	CNR	CNR	CNR	CNR
350	0.0000	0.0000	0.0000	0.0075
	0.6376	0.6362	-0.0014	0.0075

*CNR = Customer not request

COPY

The above results are valid exclusively for the calibrated item(s) as mention in this report / certificate.
Advertising the report / Certificate and publicity of the resuits are prohibited and also shall not be reproduced except in full, without written approval of the Bara Scientific Co., Ltd.

Bara Scientific
Solution of Success

Bara Scientific Co., Ltd.
968 U Chu Liang Building Floor7 Rama4 Road
Silom Bangrak Bangkok Thailand 10500
Tel : 02-6324300 Fax : 02-6375496-7
www.barascientific.com

ilac-MRA

THAILAND
NSC-TISI-TIS 17025
CALIBRATION 0209

Certificate of Calibration

Certificate No. **BSCC-UV-437/23** Number of Page(s) 3 of 3

Calibration Results:

3.Photometric Accuracy (Visible)

Wavelength (nm)	Certified Absorbance (A)	UUC (A)	Error (A)	Uncertainty (±A)
420.0	CNR	CNR	CNR	CNR
	CNR	CNR	CNR	CNR
	CNR	CNR	CNR	CNR
	CNR	CNR	CNR	CNR
440.0	CNR	CNR	CNR	CNR
	CNR	CNR	CNR	CNR
	CNR	CNR	CNR	CNR
	CNR	CNR	CNR	CNR
465.0	0.0000	0.0000	0.0000	0.0042
	0.4894	0.4891	-0.0003	0.0042
	0.6798	0.6795	-0.0003	0.0042
	0.9691	0.9681	-0.0010	0.0042
546.1	0.0000	0.0000	0.0000	0.0042
	0.5042	0.5026	-0.0016	0.0042
	0.6899	0.6882	-0.0017	0.0042
	0.9822	0.9801	-0.0021	0.0042
590.0	CNR	CNR	CNR	CNR
	CNR	CNR	CNR	CNR
	CNR	CNR	CNR	CNR
	CNR	CNR	CNR	CNR
635.0	0.0000	0.0000	0.0000	0.0042
	0.5181	0.5163	-0.0018	0.0042
	0.6878	0.6860	-0.0018	0.0042
	0.9751	0.9725	-0.0026	0.0042

*CNR = Customer not request

COPY

4.Stray Light*

Standard cut-off wavelenght (nm)	Unit Under Calibration(UUC)		
	Wavelength (nm)	Transmission (%T)	Absorbance (A)
200.98±0.11nm	201.00	0.9400	2.0269

The Stray light transmission reference is less than 1.0%T and Stray light absorbance reference is greater than 2.00A
***Stray Light not NSC-ONSC Accredited.**

The measurement uncertainty is base on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor k=2 providing a level of confidence of approximately 95%.

End of Certificate

The above results are valid exclusively for the calibrated item(s) as mention in this report / certificate.
Advertising the report / Certificate and publicity of the resuits are prohibited and also shall not be reproduced except in full, without written approval of the Bara Scientific Co., Ltd.

PREMIER SYSTEM ENGINEERING CO., LTD.
123 Moo 8 Kanjanavanit Rd., Banpru, Hatyai, Songkhla 90250
E-mail : pse-cal@sritranggroup.com ,Fax. : (074)222912 Tel. : 084-2148162, 084-2148165, 074-222900-9

NSC-TISI-TIS 17025
CALIBRATION 0024

CALIBRATION CERTIFICATE

CERTIFICATE No. : T23-3234
CSR No. : 231381

Customer	:	Southern Thai Consulting Co., Ltd. 59/45 Moo5 Srisoontorn, Talang, Phuket 83110
Equipment	:	Refrigerator
Manufacturer	:	Senden Intercool
Model	:	SEA-0405
Serial No.	:	SEA0405-191200194
ID. No.	:	-
Resolution	:	0.1 °C
Instrument Condition	:	Good Condition
Location of Calibration	:	Customer Laboratory
Ambient Temperature	:	(30 ± 15) °C
Relative Humidity	:	(60 ± 20) %
Date of Received	:	16-Nov-2023
Date of Calibration	:	16-Nov-2023
Date of Issued	:	20-Nov-2023

COPY

APPROVED BY :

Calibrated By : Mr. Athiwat Supacheewa
(Temperature Supervisor)

APPROVED SIGNATORY
(/) MR. PIYAPONG RATTANAKAN / Calibration Manager
( ) MR. METHA CHUAIBUN / Quality Manager
( ) MR. BUNPOT SUWANNARAT / Technical Manager

This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of PREMIER SYSTEM ENGINEERING CO., LTD.
The uncertainties are for a confidence probability of approximately 95 % .

@PSE-CAL

Equipment	:	Refrigerator
Manufacturer	:	Senden Intercool
Model	:	SEA-0405
Serial No.	:	SEA0405-191200194
ID. No.	:	-
Date of Received	:	16-Nov-2023
Date of Calibration	:	16-Nov-2023

REFERENCE STANDARD INSTRUMENT :

Instrument Type	Model	Serial No.	Cert. No.	Due Date	Traceability
Digital Thermometer with Sensor	34970 A	MY 44042662	DAT003/0823	01-08-2024	PSE

CALIBRATION METHOD :

In-house method : CA.WI.11.160 based on ASTM E145 : 1994 (re-approved 2011)

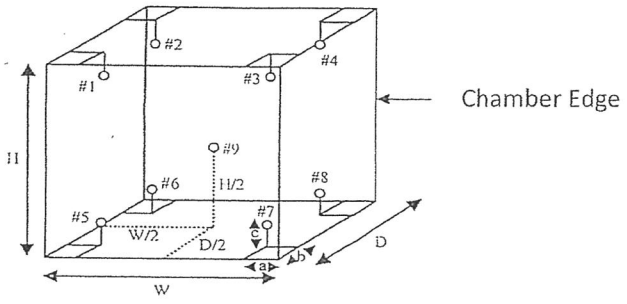
TRACEABILITY :

This Calibration Certificate is traceable to national standards which realize the unit of measurment according to the International System of Unit (SI) through :

PSE : Premier System Engineering Co., Ltd. ,(NSC-TISI-TIS 17025 CALIBRATION 0024)

CALIBRATION RESULTS :

Sensor Installation Diagram



COPY

Dimension of the chamber	:	W x H x D	=	55 x 164 x 43	cm
Sensor Installation	:	a x b x c	=	5 x 5 x 5	cm

The uncertainties are for a confidence probability of approximately 95 % .
The above results are valid exclusively for calibration sample as mentioned in the report.
This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.

Equipment	:	Refrigerator
Manufacture	:	Senden Intercool
Model	:	SEA-0405
Serial No.	:	SEA0405-191200194
ID. No.	:	-
Date of Received	:	16-Nov-2023
Date of Calibration	:	16-Nov-2023

CALIBRATION RESULTS : (Cont.)

(/) Without Adjustment ( ) After Adjustment

Temperature Measurement Accuracy Test

The measurement results of the refrigerator and associates are reported in the manner as shown below

Cal Point	Measured Standard Temperature (°C) at Spread Locations									Uncertainty
(°C)	#1	#2	#3	#4	#5	#6	#7	#8	Ref. 9	(± °C)
4	4.78	4.58	4.20	4.01	4.57	4.79	4.37	4.23	4.23	1.2

Refrigerator Performance Result

The performance of the refrigerator are reported as shown below

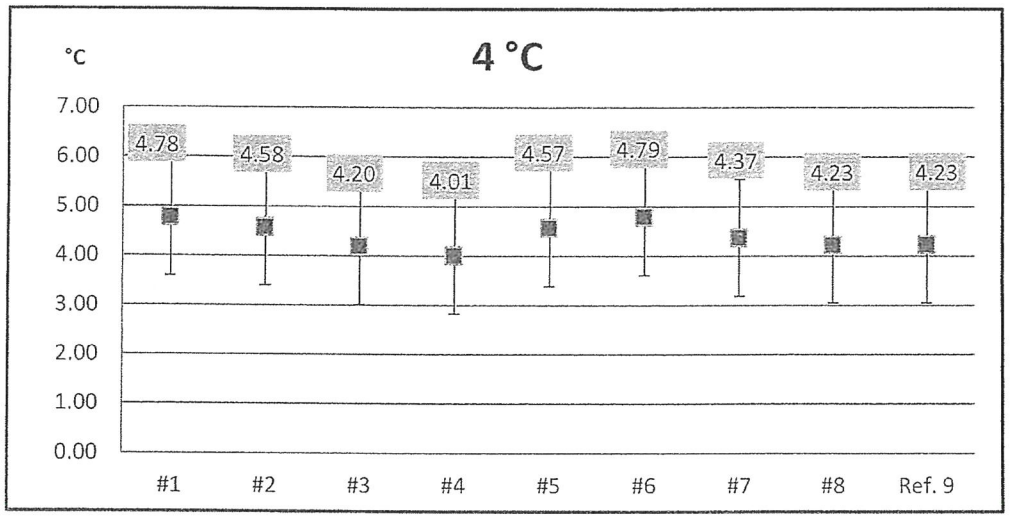
Cal Point (°C)	UUC Setting (°C)	UUC Reading (°C)	Chamber Stability (± °C)	Chamber Uniformity (± °C)	Overall Variation (± °C)
4	4.0	4.0	0.97	1.35	2.48

COPY

UUC : Unit Under Calibration

The uncertainties are for a confidence probability of approximately 95 % .
The above results are valid exclusively for calibration sample as mentioned in the report.
This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.

Report Graph



COPY

The above results are valid exclusively for calibration sample as mentioned in the report.
This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.

-- End --

PREMIER SYSTEM ENGINEERING CO., LTD.
123 Moo 8 Kanjanavanit Rd., Banpru, Hatyai, Songkhla 90250
E-mail : pse-cal@sritranggroup.com ,Fax. : (074)222912 Tel. : 084-2148162, 084-2148165, 074-222900-9

NSC-TISI-TIS 17025
CALIBRATION 0024

CALIBRATION CERTIFICATE

CERTIFICATE No. : T23-3236
CSR No. : 231381

Customer	:	Southern Thai Consulting Co., Ltd. 59/45 Moo5 Srisoontorn, Talang, Phuket 83110
Equipment	:	Incubator
Manufacturer	:	ACCUPLUS
Model	:	EC8500
Serial No.	:	0408-0415-0034
ID. No.	:	-
Resolution	:	0.1 °C
Instrument Condition	:	Good Condition
Location of Calibration	:	Customer Laboratory
Ambient Temperature	:	(30 ± 15) °C
Relative Humidity	:	(60 ± 20) %
Date of Received	:	16-Nov-2023
Date of Calibration	:	16-Nov-2023
Date of Issued	:	20-Nov-2023

COPY

APPROVED BY :

Calibrated By : Mr. Athiwat Supacheewa
(Temperature Supervisor)

APPROVED SIGNATORY
(✓) MR. PIYAPONG RATTANAKAN / Calibration Manager
( ) MR. METHA CHUAIBUN / Quality Manager
( ) MR. BUNPOT SUWANNARAT / Technical Manager

This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of PREMIER SYSTEM ENGINEERING CO., LTD.
The uncertainties are for a confidence probability of approximately 95 % .

@PSE-CAL

Equipment	:	Incubator
Manufacturer	:	ACCUPLUS
Model	:	EC8500
Serial No.	:	0408-0415-0034
ID. No.	:	-
Date of Received	:	16-Nov-2023
Date of Calibration	:	16-Nov-2023

REFERENCE STANDARD INSTRUMENT :

Instrument Type	Model	Serial No.	Cert. No.	Due Date	Traceability
Digital Thermometer with Sensor	34970 A	MY 44042662	DAT003/0823	01-08-2024	PSE

CALIBRATION METHOD :

In-house method : CA.WI.11.160 based on ASTM E145 : 1994 (re-approved 2011)

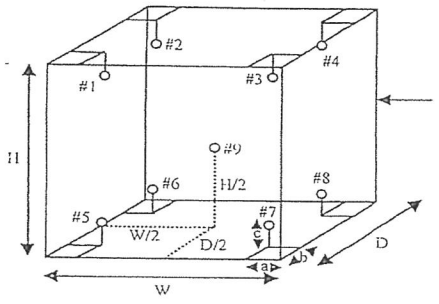
TRACEABILITY :

This Calibration Certificate is traceable to national standards which realize the unit of measurment according to the International System of Unit (SI) through :

PSE : Premier System Engineering Co., Ltd. ,(NSC-TISI-TIS 17025 CALIBRATION 0024)

CALIBRATION RESULTS :

Sensor Installation Diagram



COPY

Dimension of the chamber	:	W x H x D	=	56 x 168 x 60	cm
Sensor Installation	:	a x b x c	=	5 x 5 x 5	cm

The uncertainties are for a confidence probability of approximately 95 % .
The above results are valid exclusively for calibration sample as mentioned in the report.
This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.

Equipment	:	Incubator
Manufacture	:	ACCUPLUS
Model	:	EC8500
Serial No.	:	0408-0415-0034
ID. No.	:	-
Date of Received	:	16-Nov-2023
Date of Calibration	:	16-Nov-2023

CALIBRATION RESULTS : (Cont.)

(/) Without Adjustment ( ) After Adjustment

Temperature Measurement Accuracy Test

The measurement results of the incubator and associates are reported in the manner as shown below

Cal Point	Measured Standard Temperature (°C) at Spread Locations									Uncertainty
(°C)	#1	#2	#3	#4	#5	#6	#7	#8	Ref. 9	(± °C)
20	20.27	20.22	20.28	20.25	20.10	20.24	20.14	19.95	20.20	0.71

Incubator Performance Result

The performance of the incubator are reported as shown below

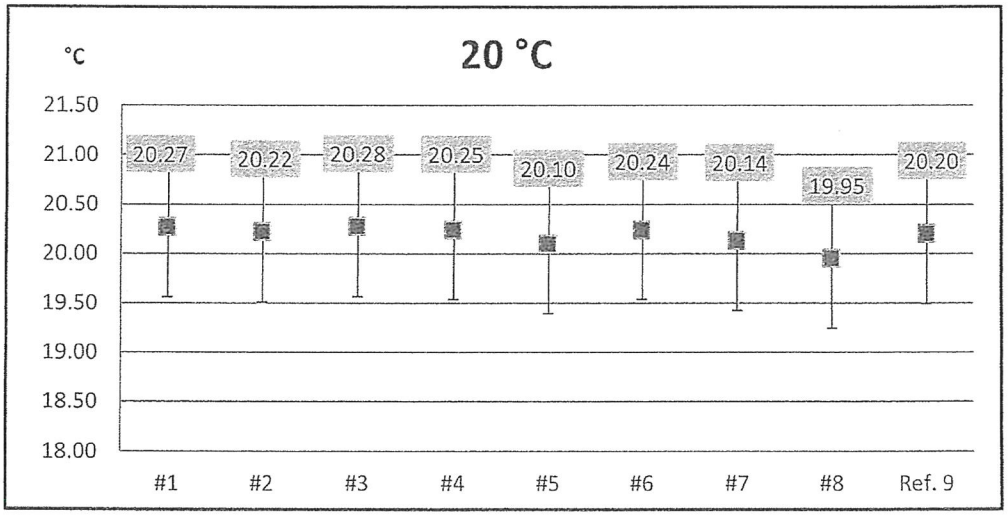
Cal Point (°C)	UUC Setting (°C)	UUC Reading (°C)	Chamber Stability (± °C)	Chamber Uniformity (± °C)	Overall Variation (± °C)
20	20.0	20.0	0.16	0.37	0.58

COPY

UUC : Unit Under Calibration

The uncertainties are for a confidence probability of approximately 95 % .
The above results are valid exclusively for calibration sample as mentioned in the report.
This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.

Report Graph



COPY

The above results are valid exclusively for calibration sample as mentioned in the report.
This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.

-- End --

PREMIER SYSTEM ENGINEERING CO., LTD.
123 Moo 8 Kanjanavanit Rd., Banpru, Hatyai, Songkhla 90250
E-mail : pse-cal@sritranggroup.com ,Fax. : (074)222912 Tel. : 084-2148162, 084-2148165, 074-222900-9

NSC-TISI-TIS 17025
CALIBRATION 0024

CALIBRATION CERTIFICATE

CERTIFICATE No. : T23-3490
CSR No. : 231425

Customer	:	Southern Thai Consulting Co., Ltd. 59/45 Moo5 Srisoontorn, Talang, Phuket 83110
Equipment	:	Liquid in Glass Thermometer
Manufacture	:	PRECISION
Model	:	-
Serial No.	:	5319
ID. No.	:	-
Range	:	-10 ~ 420 °C °C
Resolution	:	1 °C
Instrument Condition	:	Good Condition
Location of Calibration	:	PSE Laboratory
Ambient Temperature	:	(25 ± 3) °C
Relative Humidity	:	(55 ± 15) %
Received Date	:	20-Nov-2023
Calibration Date	:	24-Nov-2023
Date of Issue	:	27-Nov-2023

COPY

APPROVED BY :

Calibrated By :Mr. Athiwat Supacheewa
(Temperature Supervisor)

APPROVED SIGNATORY
(/) MR. PIYAPONG RATTANAKAN / Calibration Manager
( ) MR. METHA CHUAIBUN / Quality Manager
( ) MR. BUNPOT SUWANNARAT / Technical Manager

This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of PREMIER SYSTEM ENGINEERING CO., LTD.
The uncertainties are for a confidence probability of approximately 95 % .

@PSE-CAL

CERTIFICATE No. : T23-3490

CSR No. : 231425

Equipment	:	Liquid in Glass Thermometer
Manufacture	:	PRECISION
Model	:	-
Serial No.	:	5319
ID. No.	:	-
Received Date	:	20-Nov-2023
Calibration Date	:	24-Nov-2023

REFERENCE STANDARD INTRUMENT :

Instrument Type	Model	Serial No.	Cert. No.	Due Date	Traceability
Digital Thermometer With Sensor	1529	B17472	23I257	02-03-2024	TPA

CALIBRATION METHOD :

In-house method : CA.WI.11.043 (ASTM E77-14)

TRACEABILITY :

This Calibration Certificate is traceable to national standards which realize the unit of measurment according to the International System of Unit (SI) through :

TPA : Technology Promotion Association (Thailand-Japan), (NSC-TISI-TIS 17025 CALIBRATION 0008)

CALIBRATION RESULTS :

(/) Without Adjustment ( ) After Adjustment

Immersion : Total Type of Liquid : Alcohol

Ice Point Reading : -1.50 °C

Cal Point (°C)	Standard Temperature (°C)	UUC* Reading (°C)	Correction (°C)	Uncertainty (±°C)
4	5.202	4.0	1.202	0.58
25	26.042	25.0	1.042	0.58

COPY

Readability of UUC : 0.5 °C

UUC* : Unit Under Calibration

The uncertainties are for a confidence probability of approximately 95 % .

The above results are valid exclusively for calibration sample as mentioned in the report.

This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.

-- End --

PREMIER SYSTEM ENGINEERING CO., LTD.
123 Moo 8 Kanjanavanit Rd., Banpru, Hatyai, Songkhla 90250
E-mail : pse-cal@sritranggroup.com ,Fax. : (074)222912 Tel. : 084-2148162, 084-2148165, 074-222900-9

NSC-TISI-TJS 17025
CALIBRATION 0024

CALIBRATION CERTIFICATE

CERTIFICATE No. : M23-1727
CSR No. : 231381

Customer	:	Southern Thai Consulting Co., Ltd. 59/45 Moo5 Srisoontorn, Talang, Phuket 83110
Equipment	:	Analytical Balance
Manufacturer	:	SARTORIUS
Model	:	PRACTUM224-IS
Serial No.	:	0035106544
ID. No.	:	-
Capacity	:	220 g
Resolution	:	0.0001 g
Instrument Condition	:	Good Condition
Location of Calibration	:	Customer Laboratory
Ambient Temperature	:	(30 ± 10) °C
Relative Humidity	:	(50 ± 20) %
Barometric Pressure	:	(1010 ±10) hPa
Date of Received	:	16-Nov-2023
Date of Calibration	:	16-Nov-2023
Date of Issued	:	20-Nov-2023

COPY

APPROVED BY :

APPROVED SIGNATORY
(/) MR. PIYAPONG RATTANAKAN / Calibration Manager
( ) MR. METHA CHUAIBUN / Quality Manager
( ) MR. BUNPOT SUWANNARAT / Technical Manager

Calibrated By : Mr. Piyapol Rongsawat
(Calibration Technician)

This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of PREMIER SYSTEM ENGINEERING CO., LTD.
The uncertainties are for a confidence probability of approximately 95 % .

@PSE-CAL

Equipment	:	Analytical Balance
Manufacturer	:	SARTORIUS
Model	:	PRACTUM224-IS
Serial No.	:	0035106544
ID. No.	:	-
Date of Received	:	16-Nov-2023
Date of Calibration	:	16-Nov-2023

REFERENCE STANDARD INSTRUMENT :

Instrument Type	Norminal Value	Serial No.	Cert. No.	Due Date	Traceability
Standard Weight Set	100 mg ~ 500g	-	C02230001,2	03-01-2024	DKSH

CALIBRATION METHOD :

In-house method : CA.WI.11.015 based on UKAS LAB 14 : 2019

TRACEABILITY :

This Calibration Certificate is traceable to national standards which realize the unit of measurment according to the International System of Unit (SI) through :
DKSH : DKSH Technology Limited. (NSC-TISI-TIS 17025 CALIBRATION 0087)

CALIBRATION RESULTS :

(/) Without Adjustment ( ) After Adjustment

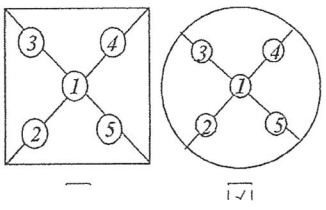
DETERMINATION OF THE STANDARD DEVIATION OF WEIGHT MACHINE (N=10)

Nominal Value (g)	Standard Deviation (g)
200	0.00008

COPY

EFFECT OF OFF CENTER LOADING AT 100 g

Position					Maximum Difference (g)
1	2	3	4	5	
100.0000	100.0001	100.0001	100.0001	99.9999	0.0001



The uncertainties are for a confidence probability of approximately 95 % .

Equipment	:	Analytical Balance
Manufacturer	:	SARTORIUS
Model	:	PRACTUM224-IS
Serial No.	:	0035106544
ID. No.	:	-
Date of Received	:	16-Nov-2023
Date of Calibration	:	16-Nov-2023

CALIBRATION RESULTS : (Cont.)

(/) Without Adjustment ( ) After Adjustment

EFFECT OF TARE AT 100 g

Nominal Value (g)	UUC* Reading (g)	Correction (g)
20	20.0000	-0.00002
40	40.0000	-0.00003
60	60.0000	0.00000
80	79.9999	0.00009
100	99.9998	0.00018

ERROR OF INDICATION FROM NOMINAL VALUE

Nominal Value (g)	UUC* Reading (g)	Correction (g)	Uncertainty (± g)	Coverage Factor (k)
* Unload	0.0000	0.00000	0.00020	2.20
0.01	0.0100	0.00000	0.00020	2.20
0.05	0.0500	0.00000	0.00020	2.20
0.1	0.1000	0.00000	0.00020	2.20
0.5	0.5000	0.00000	0.00020	2.20
1	1.0000	-0.00001	0.00020	2.20
2	2.0000	-0.00002	0.00020	2.20
5	5.0000	-0.00002	0.00020	2.20
10	10.0000	0.00001	0.00020	2.18
20	20.0000	-0.00002	0.00020	2.18
40	40.0000	-0.00003	0.00020	2.14
60	60.0000	0.00000	0.00021	2.12
80	79.9999	0.00009	0.00023	2.08
100	100.0000	-0.00002	0.00023	2.08
120	120.0000	-0.00003	0.00026	2.05
140	140.0000	-0.00005	0.00027	2.04
160	160.0001	-0.00012	0.00028	2.03
180	180.0001	-0.00014	0.00031	2.02
200	200.0000	-0.00010	0.00032	2.02

UUC : Unit Under Calibration

The table as per (*) marked are not NSC-ONSC accreditation scope.

The uncertainties are for a confidence probability of approximately 95 % .

The above results are valid exclusively for calibration sample as mentioned in the report

This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.

-- End --

COPY

PREMIER SYSTEM ENGINEERING CO., LTD.
123 Moo 8 Kanjanavanit Rd., Banpru, Hatyai, Songkhla 90250
E-mail : pse-cal@sritranggroup.com ,Fax. : (074)222912 Tel. : 084-2148162, 084-2148165, 074-222900-9

NSC-TISI-TIS 17025
CALIBRATION 0024

CALIBRATION CERTIFICATE

CERTIFICATE No. : V23-1972
CSR No. : 231381

Customer	:	Southern Thai Consulting Co., Ltd. 59/45 Moo5 Srisoontorn, Talang, Phuket 83110
Equipment	:	Conductivity
Manufacturer	:	APERA
Model	:	EC 8500
Serial No.	:	EC85001323271005
ID. No.	:	-
Resolution	:	0.1µS/cm, 1µS/cm, 0.01mS/cm
Instrument Condition	:	Good Condition
Location of Calibration	:	Customer Laboratory
Ambient Temperature	:	(25 ± 3) °C
Relative Humidity	:	(55 ± 15) %
Date of Received	:	16-Nov-2023
Date of Calibration	:	16-Nov-2023
Date of Issued	:	20-Nov-2023

COPY

APPROVED BY :

Calibrated By : Mr. Alongkorn Chewaisarakul
(Calibration Technician)

APPROVED SIGNATORY
(/) MR. PIYAPONG RATTANAKAN / Calibration Manager
( ) MR. METHA CHUAIBUN / Quality Manager
( ) MR. BUNPOT SUWANNARAT / Technical Manager

This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of PREMIER SYSTEM ENGINEERING CO., LTD.
The uncertainties are for a confidence probability of approximately 95 % .

@PSE-CAL

CERTIFICATE NO. : V23-1972

CSR No. : 231381

Equipment	:	Conductivity
Manufacturer	:	APERA
Model	:	EC 8500
Serial No.	:	EC85001323271005
ID. No.	:	-
Date of Received	:	16-Nov-2023
Date of Calibration	:	16-Nov-2023

REFERENCE STANDARD INSTRUMENT :

Instrument Type	Nominal Value/Model	Lot No.	Batch. No.	Due Date	Traceability
Conductivity Standard	84 uS/cm	879340	879340	14-03-2024	CPA Chem
Conductivity Standard	1413.0uS/cm	879342	879342	13-03-2024	CPA Chem
Conductivity Standard	12.88 mS/cm	879343	879343	14-03-2024	CPA Chem

CALIBRATION METHOD :

In-house method : CA.WI.11.181 based on direct measurement by using certified reference material (CRM)

TRACEABILITY :

This Calibration Certificate is traceable to national standards which realize the unit of measurment according to the International System of Unit (SI) through :

CPA Chem : CPA chem Ltd. (ANAB Cert No. AR-1835)

CALIBRATION RESULTS :

(/) Without Adjustment ( ) After Adjustment

Function : Chemical Measurement

Standard Buffer Solutions (µS/cm)	UUC Reading (µS/cm)	Correction (µS/cm)	Uncertianty (±µS/cm)	Coverage Factor (k)
* 84.0	82.7	1.28	1.2	2.01
1413.0	1410	3.4	19	2.00

Standard Buffer Solutions (mS/cm)	UUC Reading (mS/cm)	Correction (mS/cm)	Uncertianty (± mS/cm)	Coverage Factor (k)
12.88	12.94	-0.06	0.18	2.00

UUC : Unit Under Calibration

The table as per (*) marked are not NSC-ONSC accreditation scope.

The uncertainties are for a confidence probability of approximately 95 % .

The above results are valid exclusively for calibration sample as mentioned in the report.

This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.

COPY

-- End --

เลขทะเบียนวุฒิบัตร ที่ 017/2566

เทศบาลตำบลคึกคัก

ได้รับใบอนุญาตจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ใบอนุญาตเลขที่ 0102-02-2565-0020

ขอรับรองว่า

โรงแรม เดอะแซนด์เขาหลัก บายกะตะธานี

สถานที่ตั้ง เลขที่ 10/18 ม.7 ตำบลคึกคัก อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา

ได้ดำเนินการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

ตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย

และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ.2555 ลงวันที่ 7 ธันวาคม พ.ศ. 2555

เมื่อวันที่ 22 - 23 กรกฎาคม พ.ศ. 2566 มีผู้เข้ารับการฝึกซ้อมฯ จำนวน 339 คน

ให้ไว้ ณ วันที่ 8 สิงหาคม 2566

(นายสวัสดิ์ ตันเก่ง)

ตำแหน่ง นายกเทศมนตรีตำบลคึกคัก

The Sands

แบบรายงานผลการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยหนีไฟ

๑. ข้อมูลสถานประกอบกิจการ

๑.๑ ชื่อสถานประกอบกิจการ โรงแรม เดอะ แซนด์ เทพหลัก บายกะตะธานี

สาขา ..... ประเภทกิจการ โรงแรม , ที่พัก

ที่อยู่ เลขที่ 10/18 หมู่ที่ 7 ซอย ..... ถนน .....

แขวง/ตำบล ศักดิ์ อำเภอ ตะกั่วป่า จังหวัด พังงา

รหัสไปรษณีย์ 82220 โทรศัพท์ 076428800

๑.๒ จำนวนลูกจ้าง/พนักงาน/ผู้ที่เกี่ยวข้อง รวม 339 คน

๑.๓ ลักษณะที่ตั้งของสถานประกอบกิจการ

○ เป็นสถานที่ที่มีหลายสถานประกอบกิจการตั้งอยู่รวมกัน

ระบุชื่ออาคาร/สถานที่ .....

✓ เป็นสถานประกอบกิจการเดี่ยว (ข้ามไปตอบข้อ ๒)

๑.๔ กรณีเป็นสถานที่ที่มีหลายสถานประกอบกิจการตั้งอยู่รวมกัน

○ ลูกจ้างที่ทำงานอยู่ภายในอาคารเดียวกัน และในวันและเวลาเดียวกันของนายจ้างทุกรายในสถานที่นั้นทำการฝึกซ้อมพร้อมกัน

○ ลูกจ้างที่ทำงานอยู่ภายในอาคารเดียวกัน และในวันและเวลาเดียวกันของนายจ้างทุกรายในสถานที่นั้นไม่ได้ทำการฝึกซ้อมพร้อมกัน

๒. รายงานผลการดำเนินการ

๒.๑ วัน/เดือน/ปี ที่ทำงานฝึกซ้อม 22-23 กรกฎาคม 2566

๒.๒ มีการฝึกซ้อมครั้งที่ผ่านมา เมื่อ (วัน/เดือน/ปี) 11 พฤษภาคม 2565

๒.๓ จำนวนผู้ที่เข้าร่วมในการฝึกซ้อม 392 คน

๒.๔ ผลการดำเนินงานการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

○ ไม่ดี ○ พอใช้ ○ ดี ✓ ดีมาก

๓. ดำเนินการฝึกซ้อมโดย

○ ได้รับความเห็นชอบแผนและรายละเอียดการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟจากอธิบดี หรือผู้ซึ่งอธิบดีมอบหมายตามหนังสือ ..... เลขที่ ..... ลงวันที่ ..... โดยได้แนบเอกสารให้ความเห็นชอบมาด้วยแล้ว

✓ ผู้ที่ได้รับใบอนุญาตจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานดำเนินการฝึกซ้อมให้คือ เทศบาลตำบลศักดิ์

เลขที่ใบอนุญาต 0101-02-2565-0020 โดยได้แนบสำเนาใบอนุญาตและหนังสือรับรองแสดงการฝึกซ้อมฯ มาด้วยแล้ว

ลงชื่อ ..... นายจ้าง

(นางสุดา เสนปุยา)

วันที่ 23 ก.ค. 2566

รายงานผลการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

ชื่อหน่วยงานที่ได้รับการขึ้นใบอนุญาต.....เทศบาลตำบลคึกคัก.....

ใบอนุญาตเลขที่.....0102-02-2565-0020.....หมดอายุ.....26 ตุลาคม 2568.....

อ้างถึงหนังสือแจ้งอบรม เลขที่.....ESPSIA001-00000000565779.....ลงวันที่..5 กรกฎาคม 2566.....

ส่วนที่ ๑ รายงานผลการฝึกอบรม

๑. ข้อมูลสถานประกอบกิจการที่เข้ารับการฝึกอบรม

ชื่อสถานประกอบกิจการ.....โรงแรม เดอะแซนด์ เทพสิต มายกะตะธานี.....

ประเภทกิจการ.....โรงแรม.....

เลขที่.....10/18.....หมู่ที่.....7.....ซอย.....-.....ถนน.....เพชรเกษม.....

ตำบล.....สิกคัก.....อำเภอ.....ตะกั่วป่า.....จังหวัด.....พังงา.....

โทรศัพท์.....076-428800.....โทรสาร.....

๒. วัน เดือน ปีฝึกอบรม.....22-23 ก.ค. 66.....

๓. จำนวนผู้เข้าฝึกซ้อมดับเพลิง.....14.....คน หญิง.....8.....คน ชาย.....6.....คน

๔. จำนวนผู้เข้าร่วมฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ.....64.....คน หญิง.....39.....คน ชาย.....25.....คน

๕. ระยะเวลาในการฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ.....7.....นาที

(เริ่มตั้งแต่สัญญาณอพยพหนีไฟดังขึ้น จนคนสุดท้ายมาถึงจุดรวมพล)

๖. ชื่อวิทยากรผู้ดำเนินการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

๖.๑.....นายอภิศักดิ์ พาศรี.....๖.๒.....จ่าเอกภูริวัจน์ สิรินนทพัทธ์.....

๖.๓.....นายอนุวัช เหมือนเสน.....๖.๔...นายภูมิพงษ์ เชื้อพราหมณ์แพ.....

๗. ชื่อผู้ดูแลการฝึกซ้อม

๗.๑.....นายอภิศักดิ์ พาศรี.....๗.๒.....จ่าเอกภูริวัจน์ สิรินนทพัทธ์.....

๗.๓.....๗.๔.....

ลงชื่อ.....

(จ่าเอกภูริวัจน์ สิรินนทพัทธ์)

ผู้จัดทำรายงาน

วัน/เดือน/ปี ที่รายงาน.....

ลงชื่อ.....

(นายสวัสดิ์ ตันเก่ง)

ผู้มีอำนาจกระทำแทนหน่วยงานฝึกอบรม

การดับเพลิงขั้นต้นพร้อมประทับตรา (ถ้ามี)

ส่วนที่ ๒ การรับรอง

ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้มีการฝึกอบรมตามรายละเอียดข้างต้นจริง

ลงชื่อ.....

(นายอภิศักดิ์ พาศรี) วิทยากร

ลงชื่อ.....

(จ่าเอกภูริวัจน์ สิรินนทพัทธ์) วิทยากร

ลงชื่อ.....

(นายภูมิพงษ์ เชื้อพราหมณ์แพ)วิทยากร

ลงชื่อ.....

(นายอนุวัช เหมือนเสน)วิทยากร

ลงชื่อ..... นายจ้าง/เจ้าของสถานประกอบกิจการที่ได้รับการฝึกซ้อม

( ) ดับเพลิงและฝึกอพยพหนีไฟ หรือ ผู้มีอำนาจกระทำแทน

แบบ กภ.บญ
นิติบุคคล



กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน
ใบอนุญาต
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๑๐๒-๐๒-๒๕๖๕-๐๐๒๐

อนุญาตให้ เทศบาลตำบลคีกคัก
เลขทะเบียนนิติบุคคล ๐๙๙๔๐๐๐๕๗๕๙๖๓
ตั้งอยู่ เลขที่ ๒๒ หมู่ที่ ๔ ซอยทุ่งขมิ้น ถนนเพชรเกษม ตำบลคีกคัก อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ. ๒๕๕๕ เป็นผู้ให้บริการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ประกอบกับกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ โดยมีวิทยากร จำนวน ๔ ราย ดังรายชื่อแนบท้ายใบอนุญาตนี้

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๒๗ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๕ ถึงวันที่ ๒๖ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๘

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๗ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

(นายศักดิ์ศิลป์ ตุลาธร)
ผู้อำนวยการกองความปลอดภัยแรงงาน

ร.อ.



รายชื่อวิทยากรแนบท้ายใบอนุญาต

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

ของเทศบาลตำบลคึกคัก

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๑๐๒-๐๒-๒๕๖๕-๐๐๒๐

๑. นายภูริวัจน์ สิรินนทพัทธ์
๒. นายภูมิพงษ์ เชื้อพราหมณ์แพ
๓. นายอภิศักดิ์ พาศรี
๔. นายอนุวัช เหมือนเสน

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๒๗ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๕ ถึงวันที่ ๒๖ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๘

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๗ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

(นายศักดิ์ศิลป์ ตุลาธร)
ผู้อำนวยการกองความปลอดภัยแรงงาน

รายชื่อพนักงานอบรมหลักสูตร อบรมดับเพลิงขั้นต้น

โรงแรม เดอะแซนด์เขาหลัก บายกะตะธานี วันที่ 22 กรกฎาคม 2566

1	นายภัคพงษ์ ยังหาด
2	นายอาทิตย์ นิยมไทย
3	Mrs. Kyi Htay
4	Mrs.Yu Mar Nyein
5	Mr. Pa Pa Win
6	Ms.Michelle Woods
7	นายทรงชัย ทับแก้ว
8	นายบุญช่วย ทองสกุล
9	นายอาวุธ วารี
10	นางสาวสุชาดา คำแหง
11	นางสาวอาภาภัทร หูแก้ว
12	นางสาวทิพาพร ศรีสุข
13	นางสาวเกวลิน แก้วพิทักษ์
14	นางสาวภัทรศยา ศรีปานรอด
15	นายสถาพร มาง้ิว
16	นางสาวพัชรินทร์ กรดเต็ม
17	นางสาวสุกัญญา ไข่จันทร์
18	นางสาวสุทัตตา จุลสวัสดิ์
19	นายประวัติ คงสิน
20	นางสาวอรญา น้อยเขาล้าน
21	นายธีรวัฒน์ คงคุด
22	นางสาววิลาวัณย์ อระนพ
23	นางสาวรวลัญช์ ก้อนทอง
24	นางสาวอาภัสรา ทองคำรัตน์
25	นางสาวหทัยรัตน์ ใยฝ้าย
26	นายรัชชานนท์ ชะฎา
27	นายนัฐพงศ์ วาณิชถิระญาณี
28	นางสาวสุภาวดี ชุมวงษ์

29	นางสาวปิยนุช ศรีบุญเรือง
30	นางสาวกาญจนา อินแก้วศรี
31	Mr. Arkar Moe
32	Mr.Nay Latt
33	Mr.Aung Ko Phyo
34	นางสาวสุดากาญน์ ยุคลธร
35	นางสาวอรชพร ทองแท้
36	นายสุชาติ ฝันนิมิตร

☐ **THE SANDSKHAOLAK**

ใบลงชื่อผู้เข้าอบรม

Attendance Record

หลักสูตร Courses .....อบรมดับเพลิงขั้นต้น.....

แผนก Department .....ทุกแผนก..... สถานที่ Location .....

วิทยากร Speaker/Trainer .....

วันที่ Date .....22 ก.ค. 2566..... เวลา Time ...08.30 – 16.30.....

ลำดับ No.	รหัสพนักงาน Employee ID	ชื่อ-นามสกุล First Name – Last Name	ลายเซ็น		หมายเหตุ Note
			เช้า 08.30-12.00	บ่าย 13.00-16.30	
1	1565	ภัคพงษ์ ยังหาด			
2	1409	อาทิตย์ พรียาไทย			
3	qp291	Kyi Hlay	Kyi Hlay	Kyi Hlay	
4	90238	Yumar Nyein	Yumar nyein	Yumar nyein	
5	90380	Pa Pawin	Pa	Pa	
6	90355	Michelle Woods			
7	90316	ทวชัย พันทา	ทวชัย	ทวชัย	
8	90384	พูนธวัช ทองสกุล	พูนธวัช	ธรรพงศ์ พูนธวัช	
9	90269	อาวุธ อาวี	อาวุธ	อาวุธ	
10	1941	สุชาติ ดำเนิน	สุชาติ	สุชาติ	
11	1136	อภิสิทธิ์ นนทา	อภิสิทธิ์		
12	90379	ทินภัทร ปรีชุง			

หมายเหตุ ส่วนของวิทยากร (Note of speaker)

รายชื่อผู้เข้ารับการฝึกอบรมทั้งสิ้น (Number of participants) 36 คน

เข้ารับการอบรม (Received trainer) 36 คน

ลาอบรม (Take leave) - คน

ขาดอบรม (Did not train/absent) - คน

ลายเซ็น Signature of trainer	ลายเซ็น
.....	.....
	ฝ่ายฝึกอบรม

บันทึกเพิ่มเติม

.....

.....

.....

☐ **THE SANDSKHAOLAK**

ใบลงชื่อผู้เข้าอบรม

Attendance Record

หลักสูตร Courses .....อบรมดับเพลิงขั้นต้น.....

แผนก Department .....ทุกแผนก..... สถานที่ Location .....

วิทยากร Speaker/Trainer .....

วันที่ Date .....22 ก.ค. 2566..... เวลา Time ...08.30 – 16.30.....

ลำดับ No.	รหัสพนักงาน Employee ID	ชื่อ-นามสกุล First Name – Last Name	ลายเซ็น		หมายเหตุ Note
			เช้า 08.30-12.00	บ่าย 13.00-16.30	
13	9744	เกียติน รถก้องพิทักษ์			
14	1560	ลัดดาวัลย์ ศรีปานรอด			
15	774	[illegible]	E/N	[illegible]	
16	1569	พัชรินทร์ [illegible]	H/K	พัชรินทร์	พัชรินทร์
17	90338	[illegible]	HK อุปกรณ์		
18	90393	[illegible]	HK	[illegible]	[illegible]
19	90350	ประภัศร์ [illegible]	HR	ประภัศร์	ประภัศร์
20	1578	[illegible]	[illegible] CR	[illegible]	
21	90374	[illegible]	HK	[illegible]	[illegible]
22	1592	[illegible]	AC	[illegible]	[illegible]
23	1605	อรวลัญชี กัวนทอง	AP	อรวลัญชี	อรวลัญชี
24	90362	[illegible]	cost. AC	[illegible]	[illegible]

หมายเหตุ ส่วนของวิทยากร (Note of speaker)

รายชื่อผู้เข้ารับการฝึกอบรมทั้งสิ้น (Number of participants).....36.....คน

เข้ารับการอบรม (Received trainer) .....36.....คน

ลาอบรม (Take leave) .....-.....คน

ขาดอบรม (Did not train/absent) .....-.....คน

ลายเซ็น Signature of trainer	ลายเซ็น
.....	.....
	ฝ่ายฝึกอบรม

บันทึกเพิ่มเติม

.....

.....

.....

☐ **THE SANDSKHAOLAK**

ใบลงชื่อผู้เข้าอบรม

Attendance Record

หลักสูตร Courses .....อบรมดับเพลิงขั้นต้น.....

แผนก Department .....ทุกแผนก..... สถานที่ Location .....

วิทยากร Speaker/Trainer .....

วันที่ Date .....22 ก.ค. 2566..... เวลา Time ...08.30 – 16.30.....

ลำดับ No.	รหัสพนักงาน Employee ID	ชื่อ-นามสกุล First Name – Last Name	ลายเซ็น เช้า 08.30-12.00	ลายเซ็น บ่าย 13.00-16.30	หมายเหตุ Note
25	1566				
26	1568				
27	1554				
28	1592				
29	1580				
30	1550				
31	90227	Aung ko Phyo			
32	90268				
33	90267				
34	1206				
35	1545				
36					

หมายเหตุ ส่วนของวิทยากร (Note of speaker)

รายชื่อผู้เข้ารับการฝึกอบรมทั้งสิ้น (Number of participants)..36..คน

เข้ารับการอบรม (Received trainer) ....36....คน

ลาอบรม (Take leave) .....-.....คน

ขาดอบรม (Did not train/absent) .....-.....คน

ลายเซ็น Signature of trainer	ลายเซ็น
.....	.....
	ฝ่ายฝึกอบรม

บันทึกเพิ่มเติม

.....

.....

.....

รายชื่อพนักงานซ้อมแผนอพยพเพลิงไหม้วันที่ 23 กรกฎาคม 2566

โรงแรมเดอะแซนด์เขาหลัก บายกะตะธานี

NO.	NAME (in Thai)	POSITION	REMARK
1	นางสุดา เศษบุบผา	Hotel Manager	
2	นายณรงค์ ตนะรัตน์	Executive Asst.Manager	
3	Mr.Kyaw Soe Myint	Resident Manager	
4	นางสาวอรไพลิน เพชรสังข์	Operation Manager	
5	นายสมนึก ครุฑธาพันธ์	Foreman Manager	
6	นางสาวเรือนเพชร อัยราชธรารักษ์	Graphic Design	
7	นางสาวอรชพร ทองแท้	Executive Officer	
8	นางสาวเตชิตา มุฆชานันท์	Custormer Relation Manager	
9	นางสาวอรญา น้อยเขาล้าน	Custormer Relation Officer	
10	นายปิยวัฒน์ แซ่หลิม	IT Manager	
11	นายจักรกฤษณ์ อั่งสกุล	IT Coordinator	
12	นายศิวัช กาละสังข์	IT Coordinator	
13	นายพงศ์สิทธิ์ รักสนิท	IT Coordinator	
14	นายรัชชานนท์ ชะฎา	IT Coordinator	
15	นางมณฑา เสนคุ้ม	Minimart Manager	
16	นางเพียงใจ อึ๋วสกุล	Minimart Supervisor	
17	นางสาวธณัฏชนันท์ ทองเหลือง	Minimart Officer	
18	นางสาวปิยะวรรณ แซ่เอี๋ยว	Minimart Officer	
19	นายปภพ เซ็งยอง	Minimart Officer	
20	นางอิสรีย์ สิทธิการ	Reservation Manager	
21	นางสาวนฤมล แก้วศิริ	Asst. Reservation Manager	
22	นางวิรชา นิยมไทย	Sales Manager	
23	นางสาววราลักษณ์ แซ่ตัน	Senior Reservation	
24	นางสาวสุดากาญจน์ ยุคลธร	Sales Coordinator	
25	นางสาวกาญจนา อินแก้วศรี	Reservation Officer	
26	นางสาวปิยนุช ศรีบุญเรือง	Reservation Officer	
27	นางสาวจรรพร บิลละโสย	Human Resource Manager	
28	นางสาวอาภรณ์ แซ่ขอ	Senior Human Resource	
29	นางสาวปาณิศรา หิรัญ	Training Coordinator	
30	นางสาวปิยภรณ์ นะทะเล	Admin Officer	
31	นางสาวสุภาวดี ชุมวงษ์	Admin Officer	
32	นายเรืองยศ หัตถการ	Driver	
33	นายวิยะศักดิ์ รินรส	Driver	
34	นายสุเมธ ศรีสุข	Driver	

รายชื่อพนักงานซ้อมแผนอพยพเพลิงไหม้วันที่ 23 กรกฎาคม 2566

โรงแรมเดอะแซนด์เขาหลัก บายกะตะธานี

NO.	NAME (in Thai)	POSITION	REMARK
35	นายธวัชชัย ทองล้วน	Driver	
36	นายสุชาติ ฝันนิมิตร	Driver	
37	นายประวัติ คงสิน	Staff House	
38	นายศรีรัตน์ คล้ายเลี่ยน	Supervisor Security	
39	นายมานิตย์ ตองอ่อน	Security	
40	นายพีระ ศรีสวัสดิ์	Security	
41	นายอภิชาติ แก่นเคี่ยม	Security	
42	นายสุพิศ ชูสุวรรณ	Security	
43	นายสมพงษ์ สโรบล	Security	
44	นายสุธา นาพนัง	Security	
45	นายวีระพงค์ พลายชู	Security	
46	นายเกรียงไกร ไทรทอง	Security	
47	นายจันทัย พรมโสภา	Security	
48	นายทนงศักดิ์ หาญทะเล	Security	
49	นายทรงพล คงนุ่ม	Security	
50	นายประวิทย์ รุ่งไพศาลโสภิษฐ์	Security	
51	นายสมทรง สมุทวารี	Security	
52	นายสุพัฒน์ เดชมูล	Security	
53	นายสมนึก บุญสม	Security	
54	นายสมยศ ปัตติมิน	Security	
55	นายปรีชา หมาดสตูล	Security	
56	นายเชาวลิตร จิตรธนะรัตน์	Security	
57	นายปราโมท ท้าวฉาย	Security	
58	นายธนชัย ปัสสายะ	Security	
59	นายธีรภัทร์ สมสวย	Security	
60	นายพิพัฒน์ วังมา	Security	
61	นายวิทยา อูเซ็ง	Security	
62	นางสาวรุจิรัตน์ พิทักษ์วงศ์	Chief Accountant	
63	นางสาวพิญช์สินี เกลี้ยงกลิ่น	Asst. Chief Accountant	
64	นางสาวจรรยา เที่ยวแสวง	Senior Accountant	
65	นายนพดล พรหมแก้ว	Credit Manager	
66	นางสาวเยาวลักษณ์ เมืองแก้ว	General Cashier	
67	นายธีรพงศ์ หมาดสตูล	Asst. Cost Controller	
68	นางสาวอรพรรณ คงกำเหนิด	Cost Supervisor	

รายชื่อพนักงานซ้อมแผนอพยพเพลิงไหม้วันที่ 23 กรกฎาคม 2566

โรงแรมเดอะแซนด์เขาหลัก บายกะตะธานี

NO.	NAME (in Thai)	POSITION	REMARK
69	นางบุษดี แก่นเคี่ยม	Cost Supervisor	
70	นางสาวสุวรรณา เอ้งฉ้วน	Asset Supervisor	
71	นางสาวนนทิยา เพียงแสน	Assi.Purchasing	
72	นายพิเชฐ ลิมปีพัฒน์	Purchasing Supervisor	
73	นายลิขิต เกตุแก้ว	Store Receiving Officer	
74	นางสาวธิดาทิพย์ ทิพรวย	Purchasing Officer	
75	นางสาวปิยนุช ฤทธิราช	Store Receiving Officer	
76	นายวชิระพงศ์ นพเก้า	Store Receiving Supervisor	
77	นางสาวสุพิศ พรหมใจ	AR Supervisor	
78	นางสาวสกุลดาว เพ็ชรคง	AR Officer	
79	นางจันทร์เพ็ญ แก้วบำรุง	AP Supervisor	
80	นางสาวกานดา บิลรอโซล	Income Auditor	
81	นางนิศากานต์ โชติธนิตกุล	Income Office	
82	นายศักดา ก่ออินทร์	Store Receiving Officer	
83	นางสาววิลาวัณย์ อระนพ	Purchasing Officer	
84	นางสาวศิริวรรณ สุวรรณรัตน์	AR Officer	
85	นางสาววรวลัญช์ ก้อนทอง	AP Officer	
86	นางสาวอาภัสรา ทองคำรัตน์	Cost Officer	
87	นายเกรียงศักดิ์ เรืองแก้ว	Chief Engineer	
88	นายวุฒิชัย จิตติ	Assst. Chief Engineer	
89	นายสมเจต แก้วแป้น	Senior Engineer	
90	นางสาวจิดาภา เงินนุช	Engineer Coordinator	
91	นายจตุรงค์ พงศ์พรหม	Engineer Supervisor	
92	นายอนุชา อรรคบุตร์	Engineer Supervisor	
93	นายเฉลิมชัย ใหม่เมือง	Engineer Supervisor	
94	นายพิทูล นาแก้ว	EN - Service	
95	นายสมศักดิ์ ชูชาติ	EN - Service	
96	นายวันชนะ ด้วงสุวรรณ์	EN - Service	
97	นายสมพงษ์ วงศ์สวัสดิ์	EN - Service	
98	นายสถาพร มาง้ิว	EN - Service	
99	นายอธิวัฒน์ วังเมือง	EN - Service	
100	นายรณชัย หมาดสง่า	EN - Service	
101	นายวณัฐนันท์ สินไชย	EN - Service	
102	นายสัมพันธ์ ชูใหญ่	EN - Service	

รายชื่อพนักงานซ้อมแผนอพยพเพลิงไหม้วันที่ 23 กรกฎาคม 2566

โรงแรมเดอะแซนด์เขาหลัก บายกะตะธานี

NO.	NAME (in Thai)	POSITION	REMARK
103	นายชัยฤทธิ์ ก้อนทอง	EN - Service	
104	นายจักรพงศ์ ประสมศรี	EN - Service	
105	นายณัฐพนธ์ บุญเที่ยง	EN - Service	
106	นายนัฐพงศ์ วาณิชถิระญาณี	EN - Service	
107	นายบุญช่วย ทองสกุล	EN - Service	
108	Mr. Soe Lay	ทีมงานช่างพิเศษ	
109	Mr.KYAW MIN TUN	ทีมงานช่างพิเศษ	
110	Mr. MIN KYAW MEK JO	ทีมงานช่างพิเศษ	
111	Mr.Naing Naing Nine	ทีมงานช่างพิเศษ	
112	Mr.Ta Ngae Su Kan	ทีมงานช่างพิเศษ	
113	Mr.Cho Soe	ทีมงานช่างพิเศษ	
114	Mr. Khin Maung Htut	ทีมงานช่างพิเศษ	
115	Mr.Ko Ko Nyein	ทีมงานช่างพิเศษ	
116	นางสาวสุดายงค์ เพชรหิน	Fo Manager	
117	นางสาววารุณี วังเงิน	Asst.Fo Manager	
118	นายปกรณ์ ฝนเมฆ	Asst.Fo Manager	
119	นายเจษฎา พินนาศักดิ์	Night Manager	
120	นายเอกพจน์ ประเสริฐโส	Senior Chief GSA	
121	นางสาวจุฑามาศ สิทธิเป็ง	Chief GSA	
122	นางสาวอรปรียา เที่ยวแสวง	Chief GSA	
123	นส.สุนิสา จันทนา	Chief GSA	
124	นายเลอเกียรติ วงศ์คลัง	Bell Captain	
125	นายดำรงค์ วัลยเพชร	Bell boy	
126	นายตะวัน ประทีป ณ ถลาง	Bell boy	
127	นายภัทราวุธ ลิ่มสกุล	Bell boy	
128	นายณัฐพงศ์ เจริญใจ	Bell boy	
129	นส.กวิศรา แซ่เจี๊ย	GSA	
130	นายอนุวัฒน์ ประพันธ์	Bell boy	
131	นายปฏิเวธร์ พลเสน	Bell boy	
132	นางสาวมิกา รามัญ	GSA	
133	นางสาววริษดา ซ้ายขวา	GSA	
134	นายสุทธิพงศ์ เสรีรักษ์	GSA	
135	นางสาวสรญา เหมพิทักษ์	Night GSA	
136	นางสาวกัญญารัตน์ โนนไธสง	GSA	

รายชื่อพนักงานซ้อมแผนอพยพเพลิงไหม้วันที่ 23 กรกฎาคม 2566

โรงแรมเดอะแชนด์เขาหลัก บายกะตะธานี

NO.	NAME (in Thai)	POSITION	REMARK
137	นางสาวอุมาวสุ อุ้ยสวัสดิ์	GSA	
138	นายวีระพันธ์ เพชรชนะ	Tour Counter	
139	นางนิตยา จิตต์เกื้อ	FB Manager	
140	นางวิมล เมืองถ้ำ	Asst. FB Manager	
141	นายสุพัฒน์ ไชยสุวรรณ	Asst. FB Manager	
142	นายปิยะพงศ์ แสงวงษ์	Restaurant Manager-Floating	
143	นางสาววาสนา คุ้มครอง	Restaurant Manager-Floating	
144	นายกิตติศักดิ์ สุเมขะโส	Restaurant Manager-Thalay	
145	นางสาวอัจจิรา ขันมา	Asst.Rest Manager	
146	นางสาวสุรางค์พิมล ใสยผุด	Asst.Rest Manager	
147	นายวัชรพงศ์ ฝุกล่อย	Bar Manager	
148	Armelio Pedro Nadiasan Tungpalan	Activity Manager	
149	นายวันเฉลิม มากบุญ	Pool Manager	
150	นางสาวนิตยาภรณ์ ลวดเงิน	FB Coordinator	
151	นางสาววิไลพร สิงห์โต	Rest. Supervisor	
152	นางสาวจรัสพร โคกเคียน	Rest. Supervisor	
153	นางสาวสุภาพร ชูนวล	Kid's Club	
154	นางสาววลัยรัตน์ พรายพรรณ	Bartender	
155	นางสาวมาลิณี บุบผา	Bartender	
156	นายมนตรี ทองเปลว	Bartender	
157	นางสาวจุรีพร แสงสุภา	FB-Service	
158	Mr.THEIN THAN TUN	FB-Service	
159	นายวิริยะ อ่องรัตนา	Pool Attendant	
160	Ms.WIN WIN MAW WAY	FB-Service	
161	นายสุริยงค์ ทองอุ่น	Bartender	
162	Mr.Ye Htut Lin @ Thor Thor	Bartender	
163	นางสาวมณีรัตน์ รักเพ็ชร์	Kid's Club	
164	นายจรูญ เขาทอง	Pool Supervisor	
165	นางสาวอรนิตย์ จิ้งโจ้	FB-Service	
166	นายคมเนตร ต้นผัด	FB-Service	
167	นายอับดุลเลาะห์ ดือเร๊ะ	Activity Supervisor	
168	นายบุญพิง เรืองนุ่น	Pool Attendant	
169	นายต่วนอิมรอน โต๊ะรายอ	Pool Attendant	
170	นายธาวิน ชัยชะนะ	Room Service Supervisor	

รายชื่อพนักงานซ้อมแผนอพยพเพลิงไหม้วันที่ 23 กรกฎาคม 2566

โรงแรมเดอะแชนด์เขาหลัก บายกะตะธานี

NO.	NAME (in Thai)	POSITION	REMARK
171	นางสาวจิราพรรณ ศรีเจริญ	FB-Service	
172	นางสาวปิยะวรรณ ลั่นสุวรรณ	FB-Service	
173	นางสาวมยุรี ชัยชะนะ	FB-Service	
174	นางสาวพรทิพย์ หนูผัน	FB-Service	
175	นายไชยวัตร จอมขวัญ	FB-Service	
176	นายนนท์ชัย เป้าทอง	FB-Service	
177	นายฉัตตริน โสมาบุตร	FB-Service	
178	นายสุทธิพงศ์ เดชปัญญา	Bartender	
179	นายสิริกาญน์ กุลศิริ	Pool Attendant	
180	นายธรรมรักษ์ รักษ์แก้ว	Pool Attendant	
181	นายธีระวัฒน์ พลบำรุง	Pool Attendant	
182	นายนัฐวัฒน์ จำปาทอง	FB-Service	
183	นายทวีศักดิ์ ทับเที่ยง	FB-Service	
184	นายพรหมพิริยะ ทองกุล	FB-Service	
185	นายภัคพงษ์ ยังหาด	FB-Service	
186	นางสาวหทัยรัตน์ ใยฝ้าย	FB-Service	
187	นางสาวภัทรศยา ศรีปานรอด	FB-Service	
188	นายอนิรุต ลิ่มเจริญ	Bartender	
189	นางสาวรจนา ปัญญายงค์	FB-Service	
190	Mr.Win Aung	Bartender	
191	นายอภิสิทธิ์ ลิ่มสกุล	Sport Attendant	
192	นายภานุวัฒน์ วงศ์นุ้ย	Bartender	
193	นายกิติศักดิ์ มากสิน	Pool attendant	
194	นายนพชัย ขวัญทอง	Bartender	
195	Ms.Michelle Woods	Kid's Club	
196	นางสาวเดือนเพ็ญ ว่าลัก	FB-Service	
197	Mr.Aung Kyaw Kyaw Min	FB-Service	
198	นางสาวยลรดา แทนบุญ	FB-Service	
199	Mr.Aung Ko That	FB-Service	
200	นายอรรถพล เลิศทรัพย์ไพศาล	FB-Service	
201	นายสุรเชษฐ์ บุญนุวงศ์	FB-Service	
202	นายชาคริต มีสา	FB-Service	
203	นางอารี ยืนยงค์	Executive Housekeeper.	
204	นส.อุบลรัตน์ หัสนี	Senior Housekeeper	

รายชื่อพนักงานซ้อมแผนอพยพเพลิงไหม้วันที่ 23 กรกฎาคม 2566

โรงแรมเดอะแซนด์เขาหลัก บายกะตะธานี

NO.	NAME (in Thai)	POSITION	REMARK
205	นายมีลาภ ยังจันทร์	Laundry Supervisor	
206	นายสมศักดิ์ หมาดสตูล	Floor Supervisor	
207	นางเกตุวดี โสภารัตน์	Floor Supervisor	
208	นางบุษรา แก้วมณี	Florist Supervisor	
209	นายณรงค์ฤทธิ์ ประสารการ	Floor Supervisor	
210	นางสาวกานดา ประดับเหลือง	Floor Supervisor	
211	นายธนากร เหมเงิน	Floor Supervisor	
212	นส.สุนี สองธานี	Floor Supervisor	
213	นายสนิด รักราษฎร์	Area Supervisor	
214	นายสุรชัย โคกเคียน	Chief Gardener	
215	นายสีหา ศรีสันต์	Gardener Supervisor	
216	นายปฏิวุติ คำนิล	HK-Clerk	
217	นางพิมพ์ชนก ตันกระโทก	Linen	
218	นางสาวศิริกัญญา เส้งสั้น	Room Maid	
219	นางสาวน้อย ชายดำ	Room Maid	
220	นางสาวทิพวรรณ สิทธิโชค	Room Maid	
221	นางสาวสุรัต เจนขนบ	Room Maid	
222	นางสาวสุนิสา กาชัย	Room Maid	
223	นางสาวสุขใจ ศรีอ่อน	Room Maid	
224	นางสาวปราณี ชุมศรี	Room Maid	
225	นางสาวอมรรัตน์ ตันสกุล	Room Maid	
226	นางสาวอาภาภัทร หูแก้ว	Room Maid	
227	นายพีระพงศ์ ลิ่มประดิษฐ์	Room boy	
228	นายพิชัย รุกขา	Gardenner	
229	นายกรวุฒิ กล้าทะเล	Gardenner	
230	นางปิยะนันท์ เนืองชมภู	Cleanner	
231	นางสาวสุภาภรณ์ สวัสดีรักษา	Room Maid	
232	นายสุไลมาน ใมหมาด	Room boy	
233	นส.สุภาวดี วงศ์ปรีชา	Cleanner	
234	นส.ศุภรา จันเมือง	Room Maid	
235	นายสมยศ สมุทวารี	Gardnner	
236	นางสาวสายใจ จารึก	Room Maid	
237	นายไมตรี หาญทะเล	Gardenner	
238	นายสมคิด สมุทวารี	Gardenner	

รายชื่อพนักงานซ้อมแผนอพยพเพลิงไหม้วันที่ 23 กรกฎาคม 2566

โรงแรมเดอะแชนด์เขาหลัก บายกะตะธานี

NO.	NAME (in Thai)	POSITION	REMARK
239	นายศิวพฤกษ์ คงเพ็ชร์	Room boy	
240	นางสาวซินเวีย ขาวขำ	Room Maid	
241	นางสาวสุทิสา สุรินทร์	Room Maid	
242	นางสาวปราณภัทร นิ่งราวี	Room Maid	
243	นายธีรวัฒน์ หลีทอง	Room boy	
244	นายจิรายุทธ ชุมแสง	Cleanner	
245	นส.บุญตา ชลเขตต์	Cleanner	
246	นางสาวภัทรศยา บุตรอินทร์	Room Maid	
247	นางสาวประภาพร ปัญญาไว	Room Maid	
248	นางสาวนราภรณ์ ขุงสันเทียะ	Room Maid	
249	นางสาวสุชาดา คำแหง	Cleanner	
250	นางสาวสุเมษา ประชาชิต	Cleanner	
251	นางสาวรจนา วิชัยรัตน์	Room Maid	
252	นางสาวจันทร์จิรา ช่วยหอม	Room maid	
253	นางสาววิรัชนก ศิลาพรม	Room Maid	
254	นายพงพนา เพชรมาก	Room boy	
255	นางสาวชนกนันท์ นุราช	HK Clerk	
256	นางสาวยุวดี วุฒิการ	Room Maid	
257	นางสาวพัชรินทร์ กรดเต็ม	HK Clerk	
258	นายชัยสิน จันทร์พุ่ม	Room Boy	
259	นางสาวกัลยา พินลานพุ่ม	Room Maid	
260	นางสาววนิดา วุฒิการ	Room Maid	
261	นางสาวพรรณิกา ณ ตะกั่วทุ่ง	Room Maid	
262	นางสาวอนุสรา หมาดสง่า	Room Maid	
263	นางสาวสุกัญญา ไข่จันทร์	Room Maid	
264	นางสาวดาลีลา หมาดสตูล	Room Maid	
265	นางสาวสุทัตตา จุลสวัสดิ์	Room Maid	
266	นางสาวสิราวรรณ สุวรรณสาม	Room Maid	
267	นายธีรวัฒน์ คงคุด	Room Boy	
268	นายสมชัย ปัญสุวรรณ์	Executive Chef	
269	นายสิทธิโชค หนูผัน	Executive Chef	
270	นายพิเชษฐ เทพสง	Sous Chef	
271	นายสุทัศ แสงจันทร์	Sous Chef	
272	นางสาวณัฐธิณีย์ สุขมีชัย	Kitchen Coordinator	

รายชื่อพนักงานซ้อมแผนอพยพเพลิงไหม้วันที่ 23 กรกฎาคม 2566

โรงแรมเดอะแซนด์เขาหลัก บายกะตะธานี

NO.	NAME (in Thai)	POSITION	REMARK
273	นางเรวดี ศิริสวัสดิ์	Rest Chef	
274	นายสายยัญ พิมพาพันธ์	Rest Chef	
275	นายเมธี ฉิมเงิน	Rest Chef	
276	นายถาวร พันธ์ทอง	Chef De Partie	
277	นายปัญญาพร ตรีพงษ์พันธ์	Chef De Partie	
278	นางสาวศิรินยา ศิริเวช	Chef De Partie	
279	นายยุรนันท์ แสนกาสา	Chef de partie	
280	นางนงลักษณ์ กันภัย	Chef De Partie	
281	นายอภิยศ ระบือธรรม	Chief Steward	
282	นายศักดิ์นันท์ ใจดี	Supervisor Steward	
283	นายสมโชค อีดเกิด	Supervisor Steward	
284	นางสาวรุ่งทิวา เชิงชาญ	First Cook	
285	นางสาวรุ่งทิพย์ บุบผามาโล	First Cook	
286	นางมลฑา รักเหมือน	First Cook	
287	นางสาวขนิษฐา ชาติดร	First Cook	
288	นายสุรพงษ์ ลักษณจันทร์	Cook	
289	นายวีระยุทธ ลูกเหลี่ม	First Cook	
290	นายนพพล สมุทวารี	Cook	
291	นางสาววิลาวัลย์ ใจอ่อน	First Cook	
292	นางสาวสาวิตรี สมุทวารี	First Cook	
293	Mrs. KHIN CHO	Cook	
294	นายสุทธิศักดิ์ เจริญวงค์	Steward	
295	Mr. SOE SHWE CHUAI	Steward	
296	นางสาวกันธิชา มัจฉาเวช	First Cook	
297	นายธราธร ห่วงวิเชียร	Chef De Partie	
298	นายณัฐพล เชื้อสำลี	First Cook	
299	นายอัตชัย วีระการ	First Cook	
300	นายภูวเดช ศรีเอียด	Cook	
301	นายวงศกร ส่งแสงจันทร์	Steward	
302	นส.จุฑาทิพย์ เมืองพรม	First Cook	
303	นางสาวอังคณา เศียรกระโทก	Chef De Partie	
304	นายวรากร เกตุแก้ว	Cook	
305	นางสาวจริยา ศิลาแดง	Cook	
306	นายสุริยะ นาวารักษ์	Steward	

รายชื่อพนักงานซ้อมแผนอพยพเพลิงไหม้วันที่ 23 กรกฎาคม 2566

โรงแรมเดอะแซนด์เขาหลัก บายกะตะธานี

NO.	NAME (in Thai)	POSITION	REMARK
307	Mr.MYO HTIKE THAI	Steward	
308	นายณัฐวุฒิ หาญช้าง	Cook	
309	นายพงษ์พันธ์ ศักดิ์ถวิล	Cook	
310	นายกฤษฎา ถาวร	Cook	
311	นางสาวอรปรีดา เงินจันทร์	Cook	
312	นายนพรัตน์ ตู้สกุล	Cook	
313	นายสรายุ รัสการณ์	Cook	
314	นายจรัสพันธ์ บุญพรหม	Cook	
315	นางสาวอนุสรา หนูทอง	First Cook	
316	นายเทพรักษ์ สัมมา	Chef De Partie Bakery	
317	นางสาวเกวลิน แก้วพิทักษ์	Cook	
318	นางสาวอารียา พินจอง	KC-Service	
319	นายวุฒิพงศ์ กล้าทะเล	Cook	
320	Mrs.Yu Mar Nyein	Cook	
321	นายอาวุธ วารี	Steward	
322	Mrs. Kyi Htay	Cook Canteen	
323	นายทรงชัย ทับแก้ว	Cook	
324	นางสาวทิพาพร ศรีสุข	Cook	
325	นส.วรรณี สุขช่วยเจริญพร	Spa Manager	
326	นางสาวอารีรัตน์ คำพิทักษ์	Asst.Spa Manager	
327	นางสาวไปรญา จอมจันทึก	Spa Therapist	
328	นางสาววันดี บุญกาญจน์	Spa Therapist	
329	นางสาวภัชราวดี ยุบลชู	Spa Reception	
330	นางสาวสุภาพร ยกเถ	Spa Therapist	
331	นางสาวนิจฉรา เวชกามา	Spa Therapist	
332	นางสาวทรรศนี แก้วลำหัด	Spa Therapist	
333	นางสาวอรุณรัตน์ บวรภิรมย์	Spa Therapist	
334	นางธันยชนก สฤษดิสุข	Spa Therapist	
335	นางสาวดวงพร สินแบน	Spa Therapist	
336	นางสาวสายพิณ เลขอาวุธ	Spa Therapist	
337	นางสาวสุจิตราภา เลขอาวุธ	Spa Therapist	
338	นางสาวอำภร กล้าทะเล	Spa Therapist	
339	นางสาววรรณนิภา เลขอาวุธ	Spa Therapist	