

ผลการตรวจวัดระดับเสียงในบริเวณพื้นที่โรงงานและพื้นที่ใกล้เคียง

Request No. LA67-R0488

Report No. R6704-3971

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท พีเจที เทคโนโลยี จำกัด
ADDRESS : ถนนรัตนโกสินทร์ 200 ปี หมู่ที่ 1 ต. วิจิตร อ. เมืองภูเก็ต จ. ภูเก็ต 83000
SAMPLE SOURCE : โรงเผามูลฝอยชุมชนและผลิตไฟฟ้า เทศบาลนครภูเก็ต
SAMPLE POINT : บริเวณริมรั้วโรงงาน
PARAMETER* : L_{eq} 1 hr., L_{eq} 24 hr., L_{max} , L_{90} & L_{dn}
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 00322745 : Class 2

SAMPLE NO. : 09928
MEASURING DATE : 04-05/04/2024
RECEIVED DATE : 08/04/2024
REPORTED DATE : 29/04/2024

TIME \ DATE	04-05/04/2024 (L_{eq})	04-05/04/2024 (L_{max})	04-05/04/2024 (L_{90})	UNIT
09:00 - 10:00 ^{1/3}	58.7	79.9	54.2	dB(A)
10:00 - 11:00	55.5	63.6	54.3	dB(A)
11:00 - 12:00	54.6	64.2	53.1	dB(A)
12:00 - 13:00	53.9	62.4	53.2	dB(A)
13:00 - 14:00	53.8	61.3	53.1	dB(A)
14:00 - 15:00	53.4	62.5	52.8	dB(A)
15:00 - 16:00	57.1	72.6	53.6	dB(A)
16:00 - 17:00	55.4	64.4	53.9	dB(A)
17:00 - 18:00	55.6	63.8	54.2	dB(A)
18:00 - 19:00	54.6	63.6	53.5	dB(A)
19:00 - 20:00	56.9	76.3	53.1	dB(A)
20:00 - 21:00	54.2	62.9	53.7	dB(A)
21:00 - 22:00	54.2	63.0	53.8	dB(A)
22:00 - 23:00	54.9	63.3	54.5	dB(A)
23:00 - 00:00	54.0	63.2	53.4	dB(A)
00:00 - 01:00	54.1	63.3	53.5	dB(A)
01:00 - 02:00	54.6	63.2	53.5	dB(A)
02:00 - 03:00	54.4	62.1	53.8	dB(A)
03:00 - 04:00	54.5	63.7	53.8	dB(A)
04:00 - 05:00	54.6	63.4	53.4	dB(A)
05:00 - 06:00	56.2	66.1	54.5	dB(A)
06:00 - 07:00	56.2	67.8	54.1	dB(A)
07:00 - 08:00	54.7	61.3	53.4	dB(A)
08:00 - 09:00	55.1	67.7	53.9	dB(A)
L_{eq} 24 hr.	55.2	-	-	dB(A)
L_{dn}	61.4	-	-	dB(A)
Maximum	-	79.9	-	dB(A)
Standard	$70^{1/1}, 70^{1/2}$	$115^{1/1}, 115^{1/2}$	-	dB(A)

REMARK : ^{1/1} Notification of Office of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997)^{1/2} Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works
(Measurement By Mr. Tummarut Photankham)^{1/3} Start Time

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By: 

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

29/04/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Request No. LA67-R0488

Report No. R6704-3972

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท พีเจที เทคโนโลยี จำกัด
 ADDRESS : ถนนรัตนโกสินทร์ 200 ปี หมู่ที่ 1 ต. วิจิตร อ. เมืองภูเก็ต จ. ภูเก็ต 83000
 SAMPLE SOURCE : โรงเผามูลฝอยชุมชนและผลิตไฟฟ้า เทศบาลนครภูเก็ต
 SAMPLE POINT : บริเวณริมรั้วโรงงาน
 PARAMETER* : L_{eq} 1 hr., L_{eq} 24 hr., L_{max} , L_{90} & L_{dn} SAMPLE NO. : 09929
 DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016 MEASURING DATE : 05-06/04/2024
 INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter RECEIVED DATE : 08/04/2024
 S/N 00322745 : Class 2 REPORTED DATE : 29/04/2024

TIME \ DATE	05-06/04/2024 (L_{eq})	05-06/04/2024 (L_{max})	05-06/04/2024 (L_{90})	UNIT
09:00 - 10:00 ^{1/3}	55.2	67.2	53.5	dB(A)
10:00 - 11:00	56.3	69.4	54.1	dB(A)
11:00 - 12:00	53.9	58.8	53.3	dB(A)
12:00 - 13:00	57.0	68.4	53.0	dB(A)
13:00 - 14:00	55.6	70.3	54.2	dB(A)
14:00 - 15:00	54.9	67.5	53.5	dB(A)
15:00 - 16:00	63.2	81.1	53.7	dB(A)
16:00 - 17:00	53.2	57.6	52.8	dB(A)
17:00 - 18:00	53.7	69.7	52.7	dB(A)
18:00 - 19:00	59.5	77.9	52.6	dB(A)
19:00 - 20:00	53.3	57.7	53.0	dB(A)
20:00 - 21:00	54.1	58.2	53.5	dB(A)
21:00 - 22:00	54.4	60.8	53.1	dB(A)
22:00 - 23:00	54.2	61.2	53.0	dB(A)
23:00 - 00:00	53.2	57.9	52.9	dB(A)
00:00 - 01:00	53.6	63.5	53.2	dB(A)
01:00 - 02:00	53.8	63.4	53.3	dB(A)
02:00 - 03:00	53.9	63.4	53.0	dB(A)
03:00 - 04:00	54.0	63.0	53.3	dB(A)
04:00 - 05:00	54.1	63.3	53.4	dB(A)
05:00 - 06:00	60.2	71.6	55.0	dB(A)
06:00 - 07:00	54.8	63.3	54.0	dB(A)
07:00 - 08:00	54.4	63.6	53.3	dB(A)
08:00 - 09:00	53.8	62.6	52.8	dB(A)
L_{eq} 24 hr.	56.2	-	-	dB(A)
L_{dn}	61.9	-	-	dB(A)
Maximum	-	81.1	-	dB(A)
Standard	70 ^{1/1} , 70 ^{2/2}	115 ^{1/1} , 115 ^{2/2}	-	dB(A)

REMARK : ^{1/1} Notification of Office of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997)^{1/2} Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)^{1/3} Start Time* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works
(Measurement By Mr. Tummarut Photankhum)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

29/04/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
 THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
 WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Request No. LA67-R0488

Report No. R6704-3973

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท พีเจที เทคโนโลยี จำกัด
 ADDRESS : ถนนรัตนโกสินทร์ 200 ปี หมู่ที่ 1 ต. วิจิตร อ. เมืองภูเก็ต จ. ภูเก็ต 83000
 SAMPLE SOURCE : โรงเผาผลาญขยะชุมชนและผลิตไฟฟ้า เทศบาลนครภูเก็ต
 SAMPLE POINT : บริเวณริมรั้วโรงงาน
 PARAMETER* : L_{eq} 1 hr., L_{eq} 24 hr., L_{max} , L_{90} & L_{dn}
 DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016
 INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
 S/N 00322745 : Class 2

SAMPLE NO. : 09930
 MEASURING DATE : 06-07/04/2024
 RECEIVED DATE : 08/04/2024
 REPORTED DATE : 29/04/2024

TIME \ DATE	06-07/04/2024 (L_{eq})	06-07/04/2024 (L_{max})	06-07/04/2024 (L_{90})	UNIT
09:00 - 10:00 ^{1/3}	58.8	74.1	52.9	dB(A)
10:00 - 11:00	54.0	63.2	52.6	dB(A)
11:00 - 12:00	53.3	69.4	52.2	dB(A)
12:00 - 13:00	53.3	60.9	52.6	dB(A)
13:00 - 14:00	54.3	72.9	52.5	dB(A)
14:00 - 15:00	52.9	60.5	52.1	dB(A)
15:00 - 16:00	53.0	60.1	52.5	dB(A)
16:00 - 17:00	54.6	67.7	53.5	dB(A)
17:00 - 18:00	53.6	62.3	52.7	dB(A)
18:00 - 19:00	59.1	81.1	52.7	dB(A)
19:00 - 20:00	53.5	60.9	52.9	dB(A)
20:00 - 21:00	57.0	71.5	55.6	dB(A)
21:00 - 22:00	55.1	61.6	54.3	dB(A)
22:00 - 23:00	54.7	61.4	54.1	dB(A)
23:00 - 00:00	53.8	61.0	52.8	dB(A)
00:00 - 01:00	55.0	64.1	54.3	dB(A)
01:00 - 02:00	53.9	61.1	53.3	dB(A)
02:00 - 03:00	53.9	61.1	53.2	dB(A)
03:00 - 04:00	53.8	61.5	52.7	dB(A)
04:00 - 05:00	53.8	61.1	52.9	dB(A)
05:00 - 06:00	53.7	60.8	52.7	dB(A)
06:00 - 07:00	54.1	61.4	53.1	dB(A)
07:00 - 08:00	54.6	61.7	54.0	dB(A)
08:00 - 09:00	54.6	61.9	53.8	dB(A)
L_{eq} 24 hr.	54.9	-	-	dB(A)
L_{dn}	60.7	-	-	dB(A)
Maximum	-	81.1	-	dB(A)
Standard	$70^{1/1}, 70^{1/2}$	$115^{1/1}, 115^{1/2}$	-	dB(A)

REMARK : ^{1/1} Notification of Office of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997)^{1/2} Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works
(Measurement By Mr. Tummarut Photankhum)^{1/3} Start Time

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

29/04/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
 THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
 WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Request No. LA67-R0488
Report No. R6704-3974

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท พีเจที เทคโนโลยี จำกัด
ADDRESS : ถนนรัตนโกสินทร์ 200 ปี หมู่ที่ 1 ต. วิจิตร อ. เมืองภูเก็ต จ. ภูเก็ต 83000
SAMPLE SOURCE : โรงเผามูลฝอยชุมชนและผลิตไฟฟ้า เทศบาลนครภูเก็ต
SAMPLE POINT : ชุมชนที่ตั้งอยู่ใกล้พื้นที่โครงการมากที่สุด (ชุมชนสะพานหิน)
PARAMETER* : L_{eq} 1 hr., L_{eq} 24 hr., L_{max} , L_{90} & L_{dn} SAMPLE NO. : 09931
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016 MEASURING DATE : 04-05/04/2024
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter RECEIVED DATE : 08/04/2024
S/N 00322757 : Class 2 REPORTED DATE : 29/04/2024

TIME \ DATE	04-05/04/2024 (L_{eq})	04-05/04/2024 (L_{max})	04-05/04/2024 (L_{90})	UNIT
09:00 - 10:00 ³	57.4	72.1	49.2	dB(A)
10:00 - 11:00	56.7	69.1	50.7	dB(A)
11:00 - 12:00	55.3	71.4	48.5	dB(A)
12:00 - 13:00	55.8	68.4	49.0	dB(A)
13:00 - 14:00	55.9	68.6	49.6	dB(A)
14:00 - 15:00	57.5	67.9	50.3	dB(A)
15:00 - 16:00	57.5	73.6	50.1	dB(A)
16:00 - 17:00	56.1	68.5	49.8	dB(A)
17:00 - 18:00	61.7	80.4	50.1	dB(A)
18:00 - 19:00	57.0	69.5	49.3	dB(A)
19:00 - 20:00	59.1	75.9	51.0	dB(A)
20:00 - 21:00	53.7	65.7	48.9	dB(A)
21:00 - 22:00	58.7	71.5	53.0	dB(A)
22:00 - 23:00	57.5	67.4	52.5	dB(A)
23:00 - 00:00	59.8	71.6	54.2	dB(A)
00:00 - 01:00	57.4	73.6	52.3	dB(A)
01:00 - 02:00	60.7	77.2	49.1	dB(A)
02:00 - 03:00	59.8	74.2	49.8	dB(A)
03:00 - 04:00	64.6	82.6	49.8	dB(A)
04:00 - 05:00	53.1	69.1	46.6	dB(A)
05:00 - 06:00	55.0	69.9	45.7	dB(A)
06:00 - 07:00	60.2	80.6	44.0	dB(A)
07:00 - 08:00	49.8	65.3	41.6	dB(A)
08:00 - 09:00	50.6	68.6	40.9	dB(A)
L_{eq} 24 hr.	58.3	-	-	dB(A)
L_{dn}	65.9	-	-	dB(A)
Maximum	-	82.6	-	dB(A)
Standard	$70^{/1}, 70^{/2}$	$115^{/1}, 115^{/2}$	-	dB(A)

REMARK : ^{/1} Notification of Office of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997)
^{/2} Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)
^{/3} Start Time
* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works
(Measurement By Mr. Tummarut Photankhum)



Approved By.....
(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)
29/04/2024

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลต์ติ้ง 1992 จำกัด
REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Request No. LA67-R0488

Report No. R6704-3975

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท พีเจที เทคโนโลยี จำกัด
 ADDRESS : ถนนรัตนโกสินทร์ 200 ปี หมู่ที่ 1 ต. วิจิต อ. เมืองภูเก็ต จ. ภูเก็ต 83000
 SAMPLE SOURCE : โรงเผามูลฝอยชุมชนและผลิตไฟฟ้า เทศบาลนครภูเก็ต
 SAMPLE POINT : ชุมชนที่ตั้งอยู่ใกล้พื้นที่โครงการมากที่สุด (ชุมชนสะพานหิน)
 PARAMETER* : L_{eq} 1 hr., L_{eq} 24 hr., L_{max} , L_{90} & L_{dn} SAMPLE NO. : 09932
 DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016 MEASURING DATE : 05-06/04/2024
 INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter RECEIVED DATE : 08/04/2024
 S/N 00322757 : Class 2 REPORTED DATE : 29/04/2024

TIME \ DATE	05-06/04/2024 (L_{eq})	05-06/04/2024 (L_{max})	05-06/04/2024 (L_{90})	UNIT
09:00 - 10:00 ³	47.4	63.7	41.3	dB(A)
10:00 - 11:00	55.2	68.2	47.0	dB(A)
11:00 - 12:00	56.4	78.6	48.7	dB(A)
12:00 - 13:00	57.3	74.5	49.6	dB(A)
13:00 - 14:00	55.7	65.0	48.6	dB(A)
14:00 - 15:00	55.9	68.1	48.2	dB(A)
15:00 - 16:00	55.6	68.2	49.4	dB(A)
16:00 - 17:00	60.0	75.7	56.2	dB(A)
17:00 - 18:00	57.1	69.7	50.7	dB(A)
18:00 - 19:00	57.5	71.5	48.9	dB(A)
19:00 - 20:00	55.1	65.4	49.1	dB(A)
20:00 - 21:00	60.6	78.3	51.6	dB(A)
21:00 - 22:00	58.8	77.3	50.7	dB(A)
22:00 - 23:00	57.1	68.0	53.4	dB(A)
23:00 - 00:00	64.2	78.6	55.1	dB(A)
00:00 - 01:00	59.4	78.9	48.6	dB(A)
01:00 - 02:00	58.3	75.1	48.7	dB(A)
02:00 - 03:00	73.0	95.3	48.3	dB(A)
03:00 - 04:00	64.0	82.0	47.3	dB(A)
04:00 - 05:00	58.3	76.6	44.3	dB(A)
05:00 - 06:00	51.5	68.9	42.4	dB(A)
06:00 - 07:00	53.2	71.2	40.6	dB(A)
07:00 - 08:00	48.7	65.4	39.2	dB(A)
08:00 - 09:00	48.9	63.0	42.0	dB(A)
L_{eq} 24 hr.	61.7	-	-	dB(A)
L_{dn}	70.8	-	-	dB(A)
Maximum	-	95.3	-	dB(A)
Standard	$70^{/1}, 70^{/2}$	$115^{/1}, 115^{/2}$	-	dB(A)

REMARK : ^{/1} Notification of Office of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997)^{/2} Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works
(Measurement By Mr. Tummarut Photankhum)^{/3} Start Time

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

29/04/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
 THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
 WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Request No. LA67-R0488

Report No. R6704-3976

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท พีเจที เทคโนโลยี จำกัด
ADDRESS : ถนนรัตนโกสินทร์ 200 ปี หมู่ที่ 1 ต. วิจิต อ. เมืองภูเก็ต จ. ภูเก็ต 83000
SAMPLE SOURCE : โรงเผามูลฝอยชุมชนและผลิตไฟฟ้า เทศบาลนครภูเก็ต
SAMPLE POINT : ชุมชนที่ตั้งอยู่ใกล้พื้นที่โครงการมากที่สุด (ชุมชนสะพานหิน)
PARAMETER* : L_{eq} 1 hr., L_{eq} 24 hr., L_{max} , L_{90} & L_{dn} SAMPLE NO. : 09933
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016 MEASURING DATE : 06-07/04/2024
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter RECEIVED DATE : 08/04/2024
S/N 00322757 : Class 2 REPORTED DATE : 29/04/2024

TIME \ DATE	06-07/04/2024 (L_{eq})	06-07/04/2024 (L_{max})	06-07/04/2024 (L_{90})	UNIT
09:00 - 10:00 ³	61.6	74.8	47.0	dB(A)
10:00 - 11:00	54.6	66.3	47.3	dB(A)
11:00 - 12:00	56.0	69.4	48.8	dB(A)
12:00 - 13:00	54.9	67.7	48.2	dB(A)
13:00 - 14:00	57.7	70.3	50.3	dB(A)
14:00 - 15:00	56.0	69.7	47.8	dB(A)
15:00 - 16:00	56.5	70.3	49.2	dB(A)
16:00 - 17:00	57.8	75.6	50.6	dB(A)
17:00 - 18:00	58.4	75.6	49.7	dB(A)
18:00 - 19:00	58.8	81.6	49.7	dB(A)
19:00 - 20:00	55.3	66.9	50.3	dB(A)
20:00 - 21:00	58.1	68.5	52.7	dB(A)
21:00 - 22:00	59.8	81.2	51.9	dB(A)
22:00 - 23:00	58.9	69.8	53.9	dB(A)
23:00 - 00:00	63.8	84.5	56.2	dB(A)
00:00 - 01:00	60.9	74.1	55.6	dB(A)
01:00 - 02:00	66.8	89.7	56.2	dB(A)
02:00 - 03:00	59.4	76.1	50.5	dB(A)
03:00 - 04:00	58.7	76.9	47.3	dB(A)
04:00 - 05:00	53.0	62.4	45.8	dB(A)
05:00 - 06:00	52.4	67.6	41.4	dB(A)
06:00 - 07:00	55.9	73.3	39.8	dB(A)
07:00 - 08:00	47.4	59.6	40.6	dB(A)
08:00 - 09:00	54.0	67.5	46.2	dB(A)
L_{eq} 24 hr.	59.2	-	-	dB(A)
L_{dn}	67.1	-	-	dB(A)
Maximum	-	89.7	-	dB(A)
Standard	$70^{/1}, 70^{/2}$	$115^{/1}, 115^{/2}$	-	dB(A)

REMARK : ^{1/1} Notification of Office of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997)^{1/2} Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works
(Measurement By Mr. Tummarut Photankhum)^{1/3} Start Time

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

29/04/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

ผลการตรวจวัดระดับความร้อนในบริเวณการทำงาน

Request No. LA67-R0645

Report No. R6706-1392

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท พีเจที เทคโนโลยี จำกัด
 ADDRESS : ถนนรัตนโกสินทร์ 200 ปี หมู่ที่ 1 ต. วิจิตร อ. เมืองภูเก็ต จ. ภูเก็ต 83000
 SAMPLE SOURCE : โรงเผาผลาญขยะชุมชนและผลิตไฟฟ้า เทศบาลนครภูเก็ต
 SAMPLE POINT : บริเวณหม้อไอน้ำ
 MEASURING DATE : 31/05/2024
 SAMPLING INSTRUMENT : Heat Stress ;
 SAMPLE NO. : 17004
 RECEIVED DATE : 31/05/2024
 REPORTED DATE : 13/06/2024

Wet Bulb Globe Temperature (WBGT) : Serial No. 22004318

PARAMETER*	SAMPLING TIME	RESULT				
		NWB	GT	DB	WBGT	UNIT
Heat Stress	09:00 - 09:30	27.6	35.8	34.0	30.1	°C
	09:30 - 10:00	28.0	36.0	34.7	30.4	°C
	10:00 - 10:30	28.1	36.6	35.1	30.7	°C
	10:30 - 11:00	27.1	36.8	34.9	30.0	°C
WBGT AVERAGE	09:00 - 11:00	-	-	-	30.3	°C
STANDARD		-	-	-	34.0 ^{1/2}	°C

REMARK:

Work Load is Light, Indoor

¹ Regulation of The Ministry of Labour B.E. 2559 (2016)² Notification of The Ministry of Industry B.E. 2546 (2003)

NWB = Natural Wet - Bulb Temperature

GT = Globe Temperature

DB = Dry - Bulb Temperature

WBGT = Wet - Bulb Globe Temperature

* Parameter have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare No. 0401-03-2564-0009

(Measurement By Ms. Onanong Leewongsak)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

13/06/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Request No. LA67-R0645

Report No. R6706-1393

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท พีเจที เทคโนโลยี จำกัด
 ADDRESS : ถนนรัตนโกสินทร์ 200 ปี หมู่ที่ 1 ต. วิจิต อ. เมืองภูเก็ต จ. ภูเก็ต 83000
 SAMPLE SOURCE : โรงเผามูลฝอยชุมชนและผลิตไฟฟ้า เทศบาลนครภูเก็ต
 SAMPLE POINT : เครื่องกำเนิดไฟฟ้า SAMPLE NO. : 17005
 MEASURING DATE : 31/05/2024 RECEIVED DATE : 31/05/2024
 SAMPLING INSTRUMENT : Heat Stress ; REPORTED DATE : 13/06/2024
 Wet Bulb Globe Temperature (WBGT) : Serial No. 22004319

PARAMETER*	SAMPLING TIME	RESULT				
		NWB	GT	DB	WBGT	UNIT
Heat Stress	09:00 - 09:30	28.9	36.6	36.4	31.2	°C
	09:30 - 10:00	29.5	38.1	37.8	32.1	°C
	10:00 - 10:30	29.6	39.0	38.6	32.4	°C
	10:30 - 11:00	29.0	39.3	38.9	32.1	°C
WBGT AVERAGE	09:00 - 11:00	-	-	-	32.0	°C
STANDARD		-	-	-	34.0 ^{1/2}	°C

REMARK:

Work Load is Light, Indoor

^{/1} Regulation of The Ministry of Labour B.E. 2559 (2016)^{/2} Notification of The Ministry of Industry B.E. 2546 (2003)

NWB = Natural Wet - Bulb Temperature

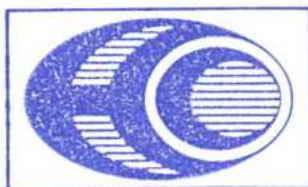
GT = Globe Temperature

DB = Dry - Bulb Temperature

WBGT = Wet - Bulb Globe Temperature

* Parameter have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare No. 0401-03-2564-0009

(Measurement By Ms. Onanong Leewongsak)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

13/06/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

ภาคผนวกที่ 35

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

Request No. ATR6704053

Report No. 6704-1048 - 6704-1054

TEST REPORT

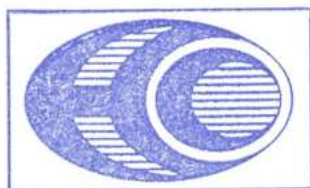
CUSTOMER : บริษัท พีเจที เทคโนโลยี จำกัด
ADDRESS : ถนนรัตนโกสินทร์ 200 ปี หมู่ที่ 1 ตำบลวิชิต อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต
SAMPLE SOURCE : โรงเผามูลฝอยชุมชนและผลิตไฟฟ้า เทศบาลนครภูเก็ต
SAMPLE NAME : สวนสาธารณะสะพานหิน
RECEIVED DATE : 26/04/2024 SAMPLE NO. : A67041048 - A67041054
TESTED DATE : 26/04/2024-01/05/2024 REPORTED DATE : 10/05/2024

PARAMETER*	TEST METHOD	SAMPLING DATE	RESULT	STD ^{/1}	UNIT
Particulate matter less than or Equal					
10 micrometers (PM 10)	Gravimetric Method	01-02/04/2024	0.027	0.12	mg/m ³
		02-03/04/2024	0.043	0.12	mg/m ³
		03-04/04/2024	0.040	0.12	mg/m ³
		04-05/04/2024	0.035	0.12	mg/m ³
		05-06/04/2024	0.038	0.12	mg/m ³
		06-07/04/2024	0.039	0.12	mg/m ³
		07-08/04/2024	0.031	0.12	mg/m ³

REMARK:^{/1} Notification of The National Environmental Board Volume 24 B.E.2547 (2004) Standard for 24-hr Average.

* Parameter not have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare.

(Sampling By Mr. Tummarat Photankhum)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By

(Miss Thanatporn Klinsopon)

10/05/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Request No. ATR6704053

Report No. 6704-1055 - 6704-1061

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท พีเจที เทคโนโลยี จำกัด
ADDRESS : ถนนรัตนโกสินทร์ 200 ปี หมู่ที่ 1 ตำบลวิชิต อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต
SAMPLE SOURCE : โรงเผามูลฝอยชุมชนและผลิตไฟฟ้า เทศบาลนครภูเก็ต
SAMPLE NAME : ส่วนสาธารณะสะพานหิน
RECEIVED DATE : 26/04/2024 SAMPLE NO. : A67041055 - A67041061
TESTED DATE : 26/04/2024-02/05/2024 REPORTED DATE : 10/05/2024

PARAMETER*	TEST METHOD	SAMPLING DATE	RESULT	STD ¹⁾	UNIT
Total Suspended Particulate (TSP)	Gravimetric Method	01-02/04/2024	0.031	0.33	mg/m ³
		02-03/04/2024	0.049	0.33	mg/m ³
		03-04/04/2024	0.063	0.33	mg/m ³
		04-05/04/2024	0.052	0.33	mg/m ³
		05-06/04/2024	0.050	0.33	mg/m ³
		06-07/04/2024	0.049	0.33	mg/m ³
		07-08/04/2024	0.047	0.33	mg/m ³

REMARK: ¹⁾ Notification of The National Environmental Board Volume 24 B.E.2547 (2004) Standard for 24-hr Average.
* Parameter not have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare.
(Sampling By Mr. Tummarat Photankhum)



Approved By 
(Miss Thanatporn Klinsopon)
10/05/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Request No. LA67-R0488

Report No. R6704-3957 - R6704-3963

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท พีเจที เทคโนโลยี จำกัด
ADDRESS : ถนนรัตนโกสินทร์ 200 ปี หมู่ที่ 1 ต. วิจิตร อ. เมืองภูเก็ต จ. ภูเก็ต 83000
SAMPLE SOURCE : โรงเผาผลายชุมชนและผลิตไฟฟ้าเทศบาลนครภูเก็ต
SAMPLE POINT : สวนสาธารณะสะพานหิน
PARAMETER* : Sulfur Dioxide
DETERMINATION METHOD : UV-Fluorescence
INSTRUMENT : API Model T100 S/N 1608

SAMPLE NO. : 09914-09920
SAMPLING DATE : 01-08/04/2024
RECEIVED DATE : 08/04/2024
REPORTED DATE : 29/04/2024

TIME / DATE	01-02/04/2024	02-03/04/2024	03-04/04/2024	04-05/04/2024	05-06/04/2024	06-07/04/2024	07-08/04/2024	UNIT
09:00 - 10:00 ³	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	ppm
10:00 - 11:00	0.008	0.007	0.008	0.008	0.008	0.007	0.008	ppm
11:00 - 12:00	0.007	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	ppm
12:00 - 13:00	0.007	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.008	ppm
13:00 - 14:00	0.007	0.008	0.009	0.008	0.009	0.009	0.009	ppm
14:00 - 15:00	0.008	0.008	0.009	0.009	0.008	0.008	0.009	ppm
15:00 - 16:00	0.008	0.008	0.009	0.009	0.008	0.008	0.009	ppm
16:00 - 17:00	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	ppm
17:00 - 18:00	0.008	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009	ppm
18:00 - 19:00	0.008	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009	ppm
19:00 - 20:00	0.008	0.008	0.009	0.008	0.008	0.009	0.009	ppm
20:00 - 21:00	0.008	0.009	0.008	0.009	0.009	0.008	0.008	ppm
21:00 - 22:00	0.008	0.008	0.009	0.009	0.008	0.009	0.009	ppm
22:00 - 23:00	0.009	0.008	0.009	0.009	0.008	0.009	0.009	ppm
23:00 - 00:00	0.009	0.009	0.009	0.009	0.008	0.009	0.009	ppm
00:00 - 01:00	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	ppm
01:00 - 02:00	0.006	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	ppm
02:00 - 03:00	0.010	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	ppm
03:00 - 04:00	0.008	0.008	0.009	0.008	0.008	0.008	0.008	ppm
04:00 - 05:00	0.007	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	ppm
05:00 - 06:00	0.007	0.008	0.008	0.009	0.008	0.008	0.008	ppm
06:00 - 07:00	0.008	0.008	0.008	0.009	0.008	0.009	0.008	ppm
07:00 - 08:00	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.009	0.008	ppm
08:00 - 09:00	0.008	0.009	0.008	0.008	0.009	0.008	0.009	ppm
Maximum 1 hr.	0.010	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	ppm
Average 24 hr.	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	ppm
Standard (1 hr.) ¹	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	ppm
Standard (Average 24 hr.) ²	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	ppm

REMARK : ¹ Notification of The National Environmental Board Volume 12 B.E. 2538 (1995) and Volume 21 B.E. 2544 (2001)² Notification of The National Environmental Board Volume 24 B.E. 2547 (2004)³ Start Time

* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works
(Measurement By Mr. Tummarut Photankhum)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

(MS. THANATPORN KLINSOPON)

29/04/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Request No. LA67-R0488

Report No. R6704-3964 - R6704-3970

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท พีเจที เทคโนโลยี จำกัด
ADDRESS : ถนนรัตนโกสินทร์ 200 ปี หมู่ที่ 1 ต. วิจิตร อ. เมืองภูเก็ต จ. ภูเก็ต 83000
SAMPLE SOURCE : โรงเผาผลาญขยะชุมชนและผลิตไฟฟ้า เทศบาลนครภูเก็ต
SAMPLE POINT : สวนสาธารณะสะพานหิน
PARAMETER* : Nitrogen Dioxide
DETERMINATION METHOD : Chemiluminescence
INSTRUMENT : API Model M200E S/N 4084

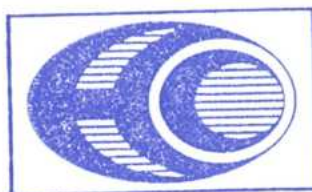
SAMPLE NO. : 09921-09927
SAMPLING DATE : 01-08/04/2024
RECEIVED DATE : 08/04/2024
REPORTED DATE : 29/04/2024

TIME / DATE	01-02/04/2024	02-03/04/2024	03-04/04/2024	04-05/04/2024	05-06/04/2024	06-07/04/2024	07-08/04/2024	UNIT
09:00 - 10:00 ²	0.004	0.005	0.005	0.006	0.005	0.005	0.005	ppm
10:00 - 11:00	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.003	0.005	ppm
11:00 - 12:00	0.004	0.004	0.004	0.005	0.004	0.003	0.004	ppm
12:00 - 13:00	0.005	0.003	0.004	0.005	0.004	0.004	0.005	ppm
13:00 - 14:00	0.004	0.003	0.004	0.005	0.004	0.003	0.005	ppm
14:00 - 15:00	0.005	0.003	0.004	0.005	0.004	0.003	0.007	ppm
15:00 - 16:00	0.006	0.002	0.003	0.005	0.003	0.004	0.005	ppm
16:00 - 17:00	0.004	0.002	0.003	0.004	0.003	0.003	0.008	ppm
17:00 - 18:00	0.004	0.002	0.003	0.004	0.003	0.003	0.009	ppm
18:00 - 19:00	0.004	0.004	0.003	0.004	0.003	0.003	0.008	ppm
19:00 - 20:00	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.006	ppm
20:00 - 21:00	0.003	0.004	0.003	0.003	0.003	0.002	0.007	ppm
21:00 - 22:00	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.006	ppm
22:00 - 23:00	0.004	0.005	0.004	0.003	0.003	0.002	0.009	ppm
23:00 - 00:00	0.003	0.005	0.005	0.004	0.003	0.003	0.012	ppm
00:00 - 01:00	0.003	0.003	0.005	0.004	0.003	0.004	0.011	ppm
01:00 - 02:00	0.004	0.003	0.005	0.005	0.004	0.005	0.009	ppm
02:00 - 03:00	0.004	0.004	0.005	0.005	0.004	0.004	0.007	ppm
03:00 - 04:00	0.004	0.004	0.007	0.005	0.004	0.004	0.009	ppm
04:00 - 05:00	0.004	0.004	0.006	0.004	0.004	0.005	0.015	ppm
05:00 - 06:00	0.003	0.004	0.006	0.005	0.004	0.005	0.015	ppm
06:00 - 07:00	0.003	0.004	0.006	0.005	0.003	0.005	0.013	ppm
07:00 - 08:00	0.003	0.004	0.006	0.007	0.003	0.006	0.005	ppm
08:00 - 09:00	0.004	0.004	0.006	0.006	0.004	0.006	0.004	ppm
Maximum 1 hr.	0.006	0.005	0.007	0.007	0.005	0.006	0.015	ppm
Average 24 hr.	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.008	ppm
Standard (1 hr.) ¹	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	ppm

REMARK : ¹ Notification of The National Environmental Board Volume 33 B.E. 2552 (2009)² Start Time

* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works

(Measurement By Mr. Tummarut Photankhum)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Approved By

(MS. THANATPORN KLINSOPON)

29/04/2024

Request No. ATR6704053

Report No. 6704-1146 - 6704-1152

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท พีเจที เทคโนโลยี จำกัด
ADDRESS : ถนนรัตนโกสินทร์ 200 ปี หมู่ที่ 1 ตำบลวิชิต อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต
SAMPLE SOURCE : โรงเผามูลฝอยชุมชนและผลิตไฟฟ้า เทศบาลนครภูเก็ต
SAMPLE NAME : บ้านศักดิ์เดช
RECEIVED DATE : 26/04/2024 SAMPLE NO. : A67041146 - A67041152
TESTED DATE : 26/04/2024-01/05/2024 REPORTED DATE : 10/05/2024

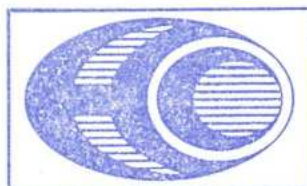
PARAMETER*	TEST METHOD	SAMPLING DATE	RESULT	STD ^{1/}	UNIT
Particulate matter less than or Equal					
10 micrometers (PM 10)	Gravimetric Method	01-02/04/2024	0.022	0.12	mg/m ³
		02-03/04/2024	0.035	0.12	mg/m ³
		03-04/04/2024	0.030	0.12	mg/m ³
		04-05/04/2024	0.033	0.12	mg/m ³
		05-06/04/2024	0.034	0.12	mg/m ³
		06-07/04/2024	0.031	0.12	mg/m ³
		07-08/04/2024	0.046	0.12	mg/m ³

REMARK:

^{1/} Notification of The National Environmental Board Volume 24 B.E.2547 (2004) Standard for 24-hr Average.

* Parameter not have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare.

(Sampling By Mr. Tummarat Photankhum)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By

(Miss Thanatporn Klinsoon)

10/05/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Request No. ATR6704053

Report No. 6704-1153 - 6704-1159

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท พีเจที เทคโนโลยี จำกัด
ADDRESS : ถนนรัตนโกสินทร์ 200 ปี หมู่ที่ 1 ตำบลวิชิต อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต
SAMPLE SOURCE : โรงเผามูลฝอยชุมชนและผลิตไฟฟ้า เทศบาลนครภูเก็ต
SAMPLE NAME : บ้านสักคิเดช
RECEIVED DATE : 26/04/2024 SAMPLE NO. : A67041153 - A67041159
TESTED DATE : 26/04/2024-02/05/2024 REPORTED DATE : 10/05/2024

PARAMETER*	TEST METHOD	SAMPLING DATE	RESULT	STD ^{/1}	UNIT
Total Suspended Particulate (TSP)	Gravimetric Method	01-02/04/2024	0.034	0.33	mg/m ³
		02-03/04/2024	0.052	0.33	mg/m ³
		03-04/04/2024	0.053	0.33	mg/m ³
		04-05/04/2024	0.049	0.33	mg/m ³
		05-06/04/2024	0.052	0.33	mg/m ³
		06-07/04/2024	0.048	0.33	mg/m ³
		07-08/04/2024	0.079	0.33	mg/m ³

REMARK:

^{/1} Notification of The National Environmental Board Volume 24 B.E.2547 (2004) Standard for 24-hr Average.

* Parameter not have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare.

(Sampling By Mr. Tummarat Photankhum)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By

(Miss Thanatporn Klinsopon)

10/05/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Request No. LA67-R0488

Report No. R6704-3859 - R6704-3865

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท พีเจที เทคโนโลยี จำกัด
ADDRESS : ถนนรัตนโกสินทร์ 200 ปี หมู่ที่ 1 ต. วิจิตร อ. เมืองภูเก็ต จ. ภูเก็ต 83000
SAMPLE SOURCE : โรงเผาผลาญชุมชนและผลิตไฟฟ้า เทศบาลนครภูเก็ต
SAMPLE POINT : บ้านศักดิ์เดชนันท์
PARAMETER* : Sulfur Dioxide
DETERMINATION METHOD : UV-Fluorescence
INSTRUMENT : API Model T100 S/N 5702

SAMPLE NO. : 09816-09822

SAMPLING DATE : 01-08/04/2024

RECEIVED DATE : 08/04/2024

REPORTED DATE : 29/04/2024

TIME / DATE	01-02/04/2024	02-03/04/2024	03-04/04/2024	04-05/04/2024	05-06/04/2024	06-07/04/2024	07-08/04/2024	UNIT
12:00 - 13:00 ³	0.020	0.018	0.019	0.019	0.018	0.019	0.019	ppm
13:00 - 14:00	0.017	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	ppm
14:00 - 15:00	0.017	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	ppm
15:00 - 16:00	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	ppm
16:00 - 17:00	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	ppm
17:00 - 18:00	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	ppm
18:00 - 19:00	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	ppm
19:00 - 20:00	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	ppm
20:00 - 21:00	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.018	ppm
21:00 - 22:00	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	ppm
22:00 - 23:00	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	ppm
23:00 - 00:00	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	ppm
00:00 - 01:00	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	ppm
01:00 - 02:00	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	ppm
02:00 - 03:00	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	ppm
03:00 - 04:00	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	ppm
04:00 - 05:00	0.018	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	ppm
05:00 - 06:00	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	ppm
06:00 - 07:00	0.019	0.018	0.018	0.018	0.019	0.019	0.019	ppm
07:00 - 08:00	0.017	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.018	ppm
08:00 - 09:00	0.018	0.019	0.019	0.055	0.018	0.019	0.019	ppm
09:00 - 10:00	0.018	0.019	0.019	0.020	0.019	0.019	0.018	ppm
10:00 - 11:00	0.018	0.019	0.019	0.018	0.019	0.019	0.019	ppm
11:00 - 12:00	0.018	0.019	0.019	0.018	0.019	0.019	0.019	ppm
Maximum 1 hr.	0.020	0.019	0.019	0.055	0.019	0.019	0.019	ppm
Average 24 hr.	0.018	0.019	0.019	0.020	0.019	0.019	0.019	ppm
Standard (1 hr.) ¹	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	ppm
Standard (Average 24 hr.) ²	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	ppm

REMARK : ¹ Notification of The National Environmental Board Volume 12 B.E. 2538 (1995) and Volume 21 B.E. 2544 (2001)² Notification of The National Environmental Board Volume 24 B.E. 2547 (2004)³ Start Time* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works
(Measurement By Mr. Tummarut Photankhum)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By: 

(MS. THANATPORN KLINSOPON)

29/04/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Request No. LA67-R0488

Report No. R6704-3866 - R6704-3872

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท พีเจที เทคโนโลยี จำกัด
ADDRESS : ถนนรัตนโกสินทร์ 200 ปี หมู่ที่ 1 ต. วิจิตร อ. เมืองภูเก็ต จ. ภูเก็ต 83000
SAMPLE SOURCE : โรงเผาผลายขยะชุมชนและผลิตไฟฟ้า เทศบาลนครภูเก็ต
SAMPLE POINT : บ้านศักดิ์เดชน์
PARAMETER* : Nitrogen Dioxide
DETERMINATION METHOD : Chemiluminescence
INSTRUMENT : API Model T200 S/N 7875

SAMPLE NO. : 09823-09829
SAMPLING DATE : 01-08/04/2024
RECEIVED DATE : 08/04/2024
REPORTED DATE : 29/04/2024

TIME / DATE	01-02/04/2024	02-03/04/2024	03-04/04/2024	04-05/04/2024	05-06/04/2024	06-07/04/2024	07-08/04/2024	UNIT
12:00 - 13:00 ²	0.003	0.004	0.006	0.004	0.005	0.004	0.011	ppm
13:00 - 14:00	0.003	0.004	0.006	0.003	0.004	0.005	0.008	ppm
14:00 - 15:00	0.004	0.004	0.007	0.003	0.004	0.004	0.007	ppm
15:00 - 16:00	0.004	0.004	0.006	0.003	0.006	0.005	0.009	ppm
16:00 - 17:00	0.004	0.005	0.006	0.004	0.006	0.006	0.011	ppm
17:00 - 18:00	0.004	0.005	0.007	0.004	0.007	0.011	0.010	ppm
18:00 - 19:00	0.003	0.006	0.008	0.005	0.006	0.007	0.012	ppm
19:00 - 20:00	0.003	0.005	0.006	0.006	0.006	0.011	0.013	ppm
20:00 - 21:00	0.004	0.007	0.005	0.005	0.008	0.010	0.015	ppm
21:00 - 22:00	0.004	0.009	0.009	0.007	0.013	0.011	0.013	ppm
22:00 - 23:00	0.004	0.010	0.008	0.012	0.011	0.011	0.014	ppm
23:00 - 00:00	0.004	0.010	0.010	0.013	0.010	0.012	0.013	ppm
00:00 - 01:00	0.004	0.010	0.013	0.012	0.005	0.015	0.011	ppm
01:00 - 02:00	0.006	0.006	0.013	0.007	0.005	0.016	0.009	ppm
02:00 - 03:00	0.007	0.004	0.006	0.005	0.004	0.013	0.009	ppm
03:00 - 04:00	0.007	0.004	0.004	0.005	0.004	0.011	0.007	ppm
04:00 - 05:00	0.005	0.004	0.004	0.005	0.004	0.007	0.021	ppm
05:00 - 06:00	0.005	0.004	0.005	0.005	0.004	0.007	0.018	ppm
06:00 - 07:00	0.004	0.005	0.006	0.005	0.004	0.006	0.021	ppm
07:00 - 08:00	0.004	0.005	0.006	0.006	0.004	0.006	0.020	ppm
08:00 - 09:00	0.004	0.006	0.005	0.006	0.004	0.009	0.019	ppm
09:00 - 10:00	0.004	0.007	0.005	0.006	0.004	0.008	0.026	ppm
10:00 - 11:00	0.005	0.009	0.004	0.006	0.004	0.007	0.030	ppm
11:00 - 12:00	0.006	0.011	0.006	0.007	0.003	0.012	0.024	ppm
Maximum 1 hr.	0.007	0.011	0.013	0.013	0.013	0.016	0.030	ppm
Average 24 hr.	0.004	0.006	0.007	0.006	0.006	0.009	0.015	ppm
Standard (1 hr.) ¹	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	ppm

REMARK : ¹ Notification of The National Environmental Board Volume 33 B.E. 2552 (2009)² Start Time

* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works

(Measurement By Mr. Tummarut Photankhum)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

(MS. THANATPORN KLINSOPON)

29/04/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Request No. ATR6704053

Report No. 6704-1132 - 6704-1138

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท พีเจที เทคโนโลยี จำกัด
ADDRESS : ถนนรัตนโกสินทร์ 200 ปี หมู่ที่ 1 ตำบลวิชิต อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต
SAMPLE SOURCE : โรงเผามูลฝอยชุมชนและผลิตไฟฟ้า เทศบาลนครภูเก็ต
SAMPLE NAME : โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านแหลมชั้น
RECEIVED DATE : 26/04/2024 SAMPLE NO. : A67041132 - A67041138
TESTED DATE : 26/04/2024-01/05/2024 REPORTED DATE : 10/05/2024

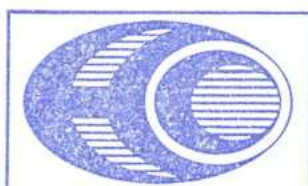
PARAMETER*	TEST METHOD	SAMPLING DATE	RESULT	STD ¹⁾	UNIT
Particulate matter less than or Equal					
10 micrometers (PM 10)	Gravimetric Method	01-02/04/2024	0.031	0.12	mg/m ³
		02-03/04/2024	0.034	0.12	mg/m ³
		03-04/04/2024	0.032	0.12	mg/m ³
		04-05/04/2024	0.035	0.12	mg/m ³
		05-06/04/2024	0.037	0.12	mg/m ³
		06-07/04/2024	0.030	0.12	mg/m ³
		07-08/04/2024	0.035	0.12	mg/m ³

REMARK:

¹⁾ Notification of The National Environmental Board Volume 24 B.E.2547 (2004) Standard for 24-hr Average.

* Parameter not have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare.

(Sampling By Mr. Tummarat Photankhum)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By

(Miss Thanatporn Klinsopon)

10/05/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Request No. ATR6704053

Report No. 6704-1139 - 6704-1145

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท พีเจที เทคโนโลยี จำกัด
ADDRESS : ถนนรัตนโกสินทร์ 200 ปี หมู่ที่ 1 ตำบลวิชิต อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต
SAMPLE SOURCE : โรงเผามูลฝอยชุมชนและผลิตไฟฟ้า เทศบาลนครภูเก็ต
SAMPLE NAME : โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านแหลมชั้น
RECEIVED DATE : 26/04/2024 SAMPLE NO. : A67041139 - A67041145
TESTED DATE : 26/04/2024-02/05/2024 REPORTED DATE : 10/05/2024

PARAMETER*	TEST METHOD	SAMPLING DATE	RESULT	STD ^{/1}	UNIT
Total Suspended Particulate (TSP)	Gravimetric Method	01-02/04/2024	0.034	0.33	mg/m ³
		02-03/04/2024	0.045	0.33	mg/m ³
		03-04/04/2024	0.050	0.33	mg/m ³
		04-05/04/2024	0.046	0.33	mg/m ³
		05-06/04/2024	0.043	0.33	mg/m ³
		06-07/04/2024	0.042	0.33	mg/m ³
		07-08/04/2024	0.038	0.33	mg/m ³

REMARK:

^{/1} Notification of The National Environmental Board Volume 24 B.E.2547 (2004) Standard for 24-hr Average.

* Parameter not have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare.

(Sampling By Mr. Tummarat Photankhum)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Approved By

(Miss Thanatporn Klinsopon)

10/05/2024

Request No. LA67-R0488

Report No. R6704-3873 - R6704-3879

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท พีเจที เทคโนโลยี จำกัด
ADDRESS : ถนนรัตนโกสินทร์ 200 ปี หมู่ที่ 1 ต. วิจิตร อ. เมืองภูเก็ต จ. ภูเก็ต 83000
SAMPLE SOURCE : โรงเผาผลาญขยะชุมชนและผลิตไฟฟ้า เทศบาลนครภูเก็ต
SAMPLE POINT : โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล บ้านแหลมชั้น
PARAMETER* : Sulfur Dioxide
DETERMINATION METHOD : UV-Fluorescence
INSTRUMENT : API Model T100 S/N 5701

SAMPLE NO. : 09830-09836
SAMPLING DATE : 01-08/04/2024
RECEIVED DATE : 08/04/2024
REPORTED DATE : 29/04/2024

TIME / DATE	01-02/04/2024	02-03/04/2024	03-04/04/2024	04-05/04/2024	05-06/04/2024	06-07/04/2024	07-08/04/2024	UNIT
11:00 - 12:00 ³	0.002	0.001	<0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	ppm
12:00 - 13:00	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	ppm
13:00 - 14:00	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001	<0.001	<0.001	ppm
14:00 - 15:00	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	ppm
15:00 - 16:00	0.003	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001	ppm
16:00 - 17:00	0.003	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	ppm
17:00 - 18:00	0.002	0.002	0.001	0.001	0.002	0.001	0.002	ppm
18:00 - 19:00	0.002	0.002	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001	ppm
19:00 - 20:00	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	<0.001	0.001	ppm
20:00 - 21:00	0.002	0.002	0.001	0.001	0.002	<0.001	0.002	ppm
21:00 - 22:00	0.002	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001	ppm
22:00 - 23:00	0.002	0.001	0.001	0.002	0.001	<0.001	0.002	ppm
23:00 - 00:00	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	ppm
00:00 - 01:00	0.002	0.002	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001	ppm
01:00 - 02:00	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	ppm
02:00 - 03:00	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	ppm
03:00 - 04:00	0.003	0.001	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	ppm
04:00 - 05:00	0.002	0.001	0.001	0.002	0.002	0.001	0.001	ppm
05:00 - 06:00	0.001	0.001	0.002	0.001	0.004	<0.001	0.001	ppm
06:00 - 07:00	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	<0.001	ppm
07:00 - 08:00	<0.001	0.001	0.001	0.001	0.007	<0.001	<0.001	ppm
08:00 - 09:00	0.001	0.001	0.001	0.001	0.005	<0.001	<0.001	ppm
09:00 - 10:00	0.001	0.001	0.001	0.001	0.003	0.001	<0.001	ppm
10:00 - 11:00	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	<0.001	ppm
Maximum 1 hr.	0.003	0.002	0.002	0.002	0.007	0.001	0.002	ppm
Average 24 hr.	0.002	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001	ppm
Standard (1 hr.) ¹	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	ppm
Standard (Average 24 hr.) ²	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	ppm

REMARK : ¹ Notification of The National Environmental Board Volume 12 B.E. 2538 (1995) and Volume 21 B.E. 2544 (2001)² Notification of The National Environmental Board Volume 24 B.E. 2547 (2004)³ Start Time

* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works
(Measurement By Mr. Tummarut Photankhum)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

(MS. THANATPORN KLINSOPON)

29/04/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Request No. LA67-R0488

Report No. R6704-3880 - R6704-3886

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท พีเจที เทคโนโลยี จำกัด
ADDRESS : ถนนรัตนโกสินทร์ 200 ปี หมู่ที่ 1 ต. วิจิตร อ. เมืองภูเก็ต จ. ภูเก็ต 83000
SAMPLE SOURCE : โรงเผาผลาญขยะชุมชนและผลิตไฟฟ้า เทศบาลนครภูเก็ต
SAMPLE POINT : โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล บ้านแหลมชั้น
PARAMETER* : Nitrogen Dioxide
DETERMINATION METHOD : Chemiluminescence
INSTRUMENT : API Model T200 S/N 6757

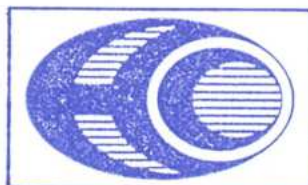
SAMPLE NO. : 09837-09843
SAMPLING DATE : 01-08/04/2024
RECEIVED DATE : 08/04/2024
REPORTED DATE : 29/04/2024

TIME / DATE	01-02/04/2024	02-03/04/2024	03-04/04/2024	04-05/04/2024	05-06/04/2024	06-07/04/2024	07-08/04/2024	UNIT
11:00 - 12:00 ²	0.005	0.006	0.005	0.003	0.006	0.005	0.005	ppm
12:00 - 13:00	0.003	0.005	0.003	0.004	0.008	0.003	0.006	ppm
13:00 - 14:00	0.003	0.007	0.003	0.005	0.005	0.006	0.005	ppm
14:00 - 15:00	0.006	0.006	0.003	0.007	0.003	0.006	0.008	ppm
15:00 - 16:00	0.005	0.009	0.007	0.008	0.006	0.007	0.008	ppm
16:00 - 17:00	0.005	0.008	0.007	0.009	0.007	0.010	0.006	ppm
17:00 - 18:00	0.008	0.009	0.009	0.010	0.009	0.010	0.009	ppm
18:00 - 19:00	0.011	0.010	0.011	0.009	0.010	0.011	0.009	ppm
19:00 - 20:00	0.012	0.010	0.009	0.009	0.013	0.007	0.018	ppm
20:00 - 21:00	0.011	0.011	0.013	0.009	0.014	0.004	0.014	ppm
21:00 - 22:00	0.013	0.010	0.011	0.008	0.013	0.003	0.011	ppm
22:00 - 23:00	0.014	0.008	0.009	0.008	0.013	0.003	0.009	ppm
23:00 - 00:00	0.012	0.007	0.010	0.006	0.009	0.003	0.009	ppm
00:00 - 01:00	0.012	0.006	0.009	0.006	0.012	0.003	0.009	ppm
01:00 - 02:00	0.008	0.005	0.007	0.007	0.011	0.003	0.012	ppm
02:00 - 03:00	0.010	0.004	0.006	0.006	0.009	0.003	0.014	ppm
03:00 - 04:00	0.009	0.005	0.006	0.007	0.009	0.004	0.017	ppm
04:00 - 05:00	0.009	0.005	0.006	0.008	0.010	0.009	0.012	ppm
05:00 - 06:00	0.012	0.006	0.008	0.012	0.014	0.012	0.009	ppm
06:00 - 07:00	0.014	0.009	0.010	0.013	0.015	0.015	0.008	ppm
07:00 - 08:00	0.015	0.013	0.012	0.012	0.012	0.008	0.009	ppm
08:00 - 09:00	0.013	0.013	0.009	0.011	0.010	0.006	0.010	ppm
09:00 - 10:00	0.014	0.010	0.011	0.007	0.007	0.007	0.009	ppm
10:00 - 11:00	0.012	0.008	0.006	0.007	0.010	0.007	0.009	ppm
Maximum 1 hr.	0.015	0.013	0.013	0.013	0.015	0.015	0.018	ppm
Average 24 hr.	0.010	0.008	0.008	0.008	0.010	0.006	0.010	ppm
Standard (1 hr.) ¹	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	ppm

REMARK : ¹ Notification of The National Environmental Board Volume 33 B.E. 2552 (2009)² Start Time

* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works

(Measurement By Mr. Tummarut Photankhum)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

(MS. THANATPORN KLINSOPON)

29/04/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Request No. ATR6704053

Report No. 6704-1118 - 6704-1124

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท พีเจที เทคโนโลยี จำกัด
ADDRESS : ถนนรัตนโกสินทร์ 200 ปี หมู่ที่ 1 ตำบลวิชิต อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต
SAMPLE SOURCE : โรงเผามูลฝอยชุมชนและผลิตไฟฟ้า เทศบาลนครภูเก็ต
SAMPLE NAME : โรงเรียนวัดเทพนิมิตร
RECEIVED DATE : 26/04/2024 SAMPLE NO. : A67041118 - A67041124
TESTED DATE : 26/04/2024-01/05/2024 REPORTED DATE : 10/05/2024

PARAMETER*	TEST METHOD	SAMPLING DATE	RESULT	STD ^{1/}	UNIT
Particulate matter less than or Equal					
10 micrometers (PM 10)	Gravimetric Method	01-02/04/2024	0.030	0.12	mg/m ³
		02-03/04/2024	0.045	0.12	mg/m ³
		03-04/04/2024	0.045	0.12	mg/m ³
		04-05/04/2024	0.046	0.12	mg/m ³
		05-06/04/2024	0.038	0.12	mg/m ³
		06-07/04/2024	0.031	0.12	mg/m ³
		07-08/04/2024	0.040	0.12	mg/m ³

REMARK:

^{1/} Notification of The National Environmental Board Volume 24 B.E.2547 (2004) Standard for 24-hr Average.

* Parameter not have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare.

(Sampling By Mr. Tummarat Photankhum)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By

(Miss Thanatporn Klinsopon)

10/05/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Request No. ATR6704053

Report No. 6704-1125 - 6704-1131

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท พีเจที เทคโนโลยี จำกัด
ADDRESS : ถนนรัตนโกสินทร์ 200 ปี หมู่ที่ 1 ตำบลวิชิต อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต
SAMPLE SOURCE : โรงเผามูลฝอยชุมชนและผลิตไฟฟ้า เทศบาลนครภูเก็ต
SAMPLE NAME : โรงเรียนวัดเทพนิมิตร์
RECEIVED DATE : 26/04/2024 SAMPLE NO. : A67041125 - A67041131
TESTED DATE : 26/04/2024-02/05/2024 REPORTED DATE : 10/05/2024

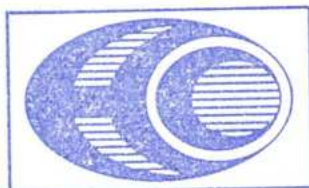
PARAMETER*	TEST METHOD	SAMPLING DATE	RESULT	STD ^{1/}	UNIT
Total Suspended Particulate (TSP)	Gravimetric Method	01-02/04/2024	0.036	0.33	mg/m ³
		02-03/04/2024	0.061	0.33	mg/m ³
		03-04/04/2024	0.063	0.33	mg/m ³
		04-05/04/2024	0.059	0.33	mg/m ³
		05-06/04/2024	0.058	0.33	mg/m ³
		06-07/04/2024	0.048	0.33	mg/m ³
		07-08/04/2024	0.050	0.33	mg/m ³

REMARK:

^{1/} Notification of The National Environmental Board Volume 24 B.E.2547 (2004) Standard for 24-hr Average.

* Parameter not have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare.

(Sampling By Mr. Tummarat Photankhum)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By

(Miss Thanatporn Klinsopon)

10/05/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Request No. LA67-R0488

Report No. R6704-3887 - R6704-3893

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท พีเจที เทคโนโลยี จำกัด
ADDRESS : ถนนรัตนโกสินทร์ 200 ปี หมู่ที่ 1 ต. วิจิตร อ. เมืองภูเก็ต จ. ภูเก็ต 83000
SAMPLE SOURCE : โรงเผาถ่านผุ่ยชุมชนและผลิตไฟฟ้า เทศบาลนครภูเก็ต
SAMPLE POINT : โรงเรียนวัดเทพนิมิตร์
PARAMETER* : Sulfur Dioxide
DETERMINATION METHOD : UV-Fluorescence
INSTRUMENT : API Model M100E S/N 3220

SAMPLE NO. : 09844-09850
SAMPLING DATE : 01-08/04/2024
RECEIVED DATE : 08/04/2024
REPORTED DATE : 29/04/2024

TIME / DATE	01-02/04/2024	02-03/04/2024	03-04/04/2024	04-05/04/2024	05-06/04/2024	06-07/04/2024	07-08/04/2024	UNIT
11:00 - 12:00 ³	0.007	0.009	0.008	0.007	0.009	0.010	0.009	ppm
12:00 - 13:00	0.009	0.009	0.006	0.007	0.010	0.010	0.009	ppm
13:00 - 14:00	0.009	0.007	0.008	0.007	0.010	0.008	0.008	ppm
14:00 - 15:00	0.009	0.007	0.009	0.009	0.010	0.008	0.007	ppm
15:00 - 16:00	0.010	0.007	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009	ppm
16:00 - 17:00	0.009	0.007	0.006	0.008	0.009	0.008	0.010	ppm
17:00 - 18:00	0.009	0.007	0.008	0.008	0.010	0.009	0.009	ppm
18:00 - 19:00	0.009	0.008	0.008	0.010	0.007	0.010	0.009	ppm
19:00 - 20:00	0.009	0.009	0.009	0.008	0.010	0.008	0.008	ppm
20:00 - 21:00	0.009	0.008	0.008	0.006	0.008	0.009	0.008	ppm
21:00 - 22:00	0.009	0.010	0.009	0.009	0.008	0.009	0.009	ppm
22:00 - 23:00	0.012	0.009	0.008	0.009	0.010	0.008	0.009	ppm
23:00 - 00:00	0.013	0.007	0.008	0.009	0.010	0.009	0.010	ppm
00:00 - 01:00	0.012	0.008	0.009	0.010	0.010	0.010	0.009	ppm
01:00 - 02:00	0.012	0.008	0.009	0.008	0.009	0.010	0.010	ppm
02:00 - 03:00	0.012	0.009	0.009	0.010	0.010	0.010	0.008	ppm
03:00 - 04:00	0.012	0.009	0.010	0.010	0.009	0.011	0.011	ppm
04:00 - 05:00	0.012	0.009	0.010	0.008	0.007	0.011	0.011	ppm
05:00 - 06:00	0.011	0.008	0.009	0.008	0.008	0.009	0.010	ppm
06:00 - 07:00	0.012	0.009	0.010	0.009	0.010	0.008	0.011	ppm
07:00 - 08:00	0.011	0.010	0.010	0.010	0.008	0.009	0.010	ppm
08:00 - 09:00	0.012	0.010	0.010	0.008	0.009	0.010	0.009	ppm
09:00 - 10:00	0.010	0.009	0.010	0.007	0.008	0.009	0.008	ppm
10:00 - 11:00	0.011	0.009	0.009	0.008	0.010	0.010	0.010	ppm
Maximum 1 hr.	0.013	0.010	0.010	0.010	0.010	0.011	0.011	ppm
Average 24 hr.	0.010	0.008	0.009	0.008	0.009	0.009	0.009	ppm
Standard (1 hr.) ¹	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	ppm
Standard (Average 24 hr.) ²	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	ppm

REMARK : ¹ Notification of The National Environmental Board Volume 12 B.E. 2538 (1995) and Volume 21 B.E. 2544 (2001)² Notification of The National Environmental Board Volume 24 B.E. 2547 (2004)³ Start Time* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works
(Measurement By Mr. Tummarut Photankhum)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

(MS. THANATPORN KLINSOPON)

29/04/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Request No. LA67-R0488

Report No. R6704-3894 - R6704-3900

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท พีเจที เทคโนโลยี จำกัด
ADDRESS : ถนนรัตนโกสินทร์ 200 ปี หมู่ที่ 1 ต. วิจิต อ. เมืองภูเก็ต จ. ภูเก็ต 83000
SAMPLE SOURCE : โรงเผาถ่านฟอยูรอนและผลิตไฟฟ้า เทศบาลนครภูเก็ต
SAMPLE POINT : โรงเรียนวัดเทพนิมิต
PARAMETER* : Nitrogen Dioxide
DETERMINATION METHOD : Chemiluminescence
INSTRUMENT : API Model T200 S/N 2004

SAMPLE NO. : 09851-09857
SAMPLING DATE : 01-08/04/2024
RECEIVED DATE : 08/04/2024
REPORTED DATE : 29/04/2024

TIME / DATE	01-02/04/2024	02-03/04/2024	03-04/04/2024	04-05/04/2024	05-06/04/2024	06-07/04/2024	07-08/04/2024	UNIT
11:00 - 12:00 ²	0.008	0.010	0.011	0.008	0.009	0.010	0.008	ppm
12:00 - 13:00	0.008	0.008	0.010	0.008	0.010	0.009	0.010	ppm
13:00 - 14:00	0.014	0.008	0.010	0.007	0.009	0.008	0.010	ppm
14:00 - 15:00	0.010	0.007	0.008	0.008	0.010	0.007	0.012	ppm
15:00 - 16:00	0.009	0.007	0.009	0.007	0.008	0.007	0.009	ppm
16:00 - 17:00	0.013	0.006	0.008	0.005	0.007	0.005	0.010	ppm
17:00 - 18:00	0.014	0.006	0.009	0.005	0.006	0.006	0.009	ppm
18:00 - 19:00	0.013	0.006	0.008	0.005	0.005	0.006	0.008	ppm
19:00 - 20:00	0.012	0.006	0.008	0.006	0.005	0.006	0.008	ppm
20:00 - 21:00	0.013	0.006	0.010	0.007	0.006	0.008	0.009	ppm
21:00 - 22:00	0.012	0.007	0.011	0.009	0.007	0.009	0.013	ppm
22:00 - 23:00	0.014	0.006	0.010	0.011	0.007	0.008	0.012	ppm
23:00 - 00:00	0.015	0.009	0.010	0.011	0.008	0.010	0.010	ppm
00:00 - 01:00	0.012	0.008	0.009	0.010	0.009	0.008	0.008	ppm
01:00 - 02:00	0.012	0.007	0.008	0.010	0.007	0.005	0.006	ppm
02:00 - 03:00	0.014	0.006	0.007	0.006	0.005	0.004	0.005	ppm
03:00 - 04:00	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.003	0.005	ppm
04:00 - 05:00	0.005	0.005	0.005	0.004	0.005	0.003	0.004	ppm
05:00 - 06:00	0.004	0.007	0.007	0.005	0.007	0.003	0.006	ppm
06:00 - 07:00	0.005	0.007	0.010	0.008	0.008	0.003	0.006	ppm
07:00 - 08:00	0.010	0.007	0.008	0.010	0.009	0.007	0.008	ppm
08:00 - 09:00	0.010	0.009	0.011	0.011	0.011	0.009	0.011	ppm
09:00 - 10:00	0.009	0.013	0.010	0.013	0.011	0.010	0.006	ppm
10:00 - 11:00	0.009	0.014	0.008	0.010	0.011	0.012	0.006	ppm
Maximum 1 hr.	0.015	0.014	0.011	0.013	0.011	0.012	0.013	ppm
Average 24 hr.	0.010	0.008	0.009	0.008	0.008	0.007	0.008	ppm
Standard (1 hr.) ¹	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	ppm

REMARK : ¹ Notification of The National Environmental Board Volume 33 B.E. 2552 (2009)² Start Time

* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works

(Measurement By Mr. Tummarut Photankhum)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติง 1992 จำกัด

Approved By.....

(MS. THANATPORN KLINSOPON)

29/04/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Request No. ATR6704053

Report No. 6704-1104 - 6704-1110

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท พีเจที เทคโนโลยี จำกัด
ADDRESS : ถนนรัตนโกสินทร์ 200 ปี หมู่ที่ 1 ตำบลวิชิต อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต
SAMPLE SOURCE : โรงเผามูลฝอยชุมชนและผลิตไฟฟ้า เทศบาลนครภูเก็ต
SAMPLE NAME : สวนหลวง (สวนเฉลิมพระเกียรติ ร.9)
RECEIVED DATE : 26/04/2024 SAMPLE NO. : A67041104 - A67041110
TESTED DATE : 26/04/2024-01/05/2024 REPORTED DATE : 10/05/2024

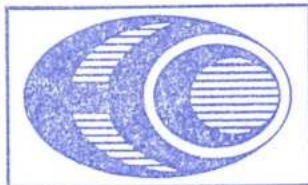
PARAMETER*	TEST METHOD	SAMPLING DATE	RESULT	STD ^{/1}	UNIT
Particulate matter less than or Equal					
10 micrometers (PM 10)	Gravimetric Method	01-02/04/2024	0.028	0.12	mg/m ³
		02-03/04/2024	0.040	0.12	mg/m ³
		03-04/04/2024	0.040	0.12	mg/m ³
		04-05/04/2024	0.037	0.12	mg/m ³
		05-06/04/2024	0.039	0.12	mg/m ³
		06-07/04/2024	0.031	0.12	mg/m ³
		07-08/04/2024	0.040	0.12	mg/m ³

REMARK:

^{/1} Notification of The National Environmental Board Volume 24 B.E.2547 (2004) Standard for 24-hr Average.

* Parameter not have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare.

(Sampling By Mr. Tummarat Photankhum)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By

(Miss Thanatporn Klinsopon)

10/05/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Request No. ATR6704053

Report No. 6704-1111 - 6704-1117

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท พีเจที เทคโนโลยี จำกัด
ADDRESS : ถนนรัตนโกสินทร์ 200 ปี หมู่ที่ 1 ตำบลวิชิต อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต
SAMPLE SOURCE : โรงเผามูลฝอยชุมชนและผลิตไฟฟ้า เทศบาลนครภูเก็ต
SAMPLE NAME : สวนหลวง (สวนเฉลิมพระเกียรติ ร.9)
RECEIVED DATE : 26/04/2024 SAMPLE NO. : A67041111 - A67041117
TESTED DATE : 26/04/2024-02/05/2024 REPORTED DATE : 10/05/2024

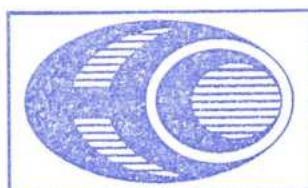
PARAMETER*	TEST METHOD	SAMPLING DATE	RESULT	STD ^{/1}	UNIT
Total Suspended Particulate (TSP)	Gravimetric Method	01-02/04/2024	0.030	0.33	mg/m ³
		02-03/04/2024	0.046	0.33	mg/m ³
		03-04/04/2024	0.052	0.33	mg/m ³
		04-05/04/2024	0.046	0.33	mg/m ³
		05-06/04/2024	0.046	0.33	mg/m ³
		06-07/04/2024	0.040	0.33	mg/m ³
		07-08/04/2024	0.044	0.33	mg/m ³

REMARK:

^{/1} Notification of The National Environmental Board Volume 24 B.E.2547 (2004) Standard for 24-hr Average.

* Parameter not have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare.

(Sampling By Mr. Tummarat Photankhum)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By

(Miss Thanatporn Klinsoon)

10/05/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Request No. LA67-R0488

Report No. R6704-3901 - R6704-3907

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท พีเจที เทคโนโลยี จำกัด
ADDRESS : ถนนรัตนโกสินทร์ 200 ปี หมู่ที่ 1 ต. วิจิตร อ. เมืองภูเก็ต จ. ภูเก็ต 83000
SAMPLE SOURCE : โรงเผาผลาญขยะชุมชนและผลิตไฟฟ้า เทศบาลนครภูเก็ต
SAMPLE POINT : สวนหลวง (สวนเฉลิมพระเกียรติ ร.9)
PARAMETER* : Sulfur Dioxide
DETERMINATION METHOD : UV-Fluorescence
INSTRUMENT : API Model M100E S/N 603

SAMPLE NO. : 09858-09864
SAMPLING DATE : 01-08/04/2024
RECEIVED DATE : 08/04/2024
REPORTED DATE : 29/04/2024

TIME / DATE	01-02/04/2024	02-03/04/2024	03-04/04/2024	04-05/04/2024	05-06/04/2024	06-07/04/2024	07-08/04/2024	UNIT
10:00 - 11:00 ³	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.030	0.030	ppm
11:00 - 12:00	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.030	0.030	ppm
12:00 - 13:00	0.030	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.030	ppm
13:00 - 14:00	0.028	0.029	0.029	0.029	0.029	0.030	0.030	ppm
14:00 - 15:00	0.028	0.029	0.029	0.029	0.030	0.030	0.030	ppm
15:00 - 16:00	0.028	0.029	0.029	0.030	0.030	0.030	0.030	ppm
16:00 - 17:00	0.028	0.029	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	ppm
17:00 - 18:00	0.029	0.030	0.030	0.030	0.031	0.030	0.031	ppm
18:00 - 19:00	0.029	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	ppm
19:00 - 20:00	0.029	0.029	0.029	0.029	0.030	0.030	0.030	ppm
20:00 - 21:00	0.028	0.029	0.029	0.030	0.029	0.030	0.030	ppm
21:00 - 22:00	0.029	0.029	0.029	0.030	0.030	0.030	0.030	ppm
22:00 - 23:00	0.029	0.029	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	ppm
23:00 - 00:00	0.029	0.029	0.029	0.030	0.030	0.030	0.030	ppm
00:00 - 01:00	0.029	0.029	0.029	0.030	0.030	0.030	0.030	ppm
01:00 - 02:00	0.029	0.029	0.029	0.030	0.030	0.030	0.030	ppm
02:00 - 03:00	0.029	0.029	0.029	0.030	0.030	0.030	0.030	ppm
03:00 - 04:00	0.029	0.029	0.029	0.030	0.030	0.030	0.030	ppm
04:00 - 05:00	0.029	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	ppm
05:00 - 06:00	0.029	0.030	0.030	0.030	0.030	0.031	0.030	ppm
06:00 - 07:00	0.029	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	ppm
07:00 - 08:00	0.029	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	ppm
08:00 - 09:00	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	ppm
09:00 - 10:00	0.029	0.030	0.029	0.030	0.030	0.030	0.030	ppm
Maximum 1 hr.	0.030	0.030	0.030	0.030	0.031	0.031	0.031	ppm
Average 24 hr.	0.029	0.029	0.029	0.030	0.030	0.030	0.030	ppm
Standard (1 hr.) ¹	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	ppm
Standard (Average 24 hr.) ²	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	ppm

REMARK : ¹ Notification of The National Environmental Board Volume 12 B.E. 2538 (1995) and Volume 21 B.E. 2544 (2001)² Notification of The National Environmental Board Volume 24 B.E. 2547 (2004)³ Start Time

* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works
(Measurement By Mr. Tummarut Photankhum)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติง 1992 จำกัด

Approved By: 

(MS. THANATPORN KLINSOPON)

29/04/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Request No. LA67-R0488

Report No. R6704-3908 - R6704-3914

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท พีเจที เทคโนโลยี จำกัด
ADDRESS : ถนนรัตนโกสินทร์ 200 ปี หมู่ที่ 1 ต. วิจิต อ. เมืองภูเก็ต จ. ภูเก็ต 83000
SAMPLE SOURCE : โรงเผามูลฝอยชุมชนและผลิตไฟฟ้า เทศบาลนครภูเก็ต
SAMPLE POINT : สวนหลวง (สวนเฉลิมพระเกียรติ ร.9)
PARAMETER* : Nitrogen Dioxide
DETERMINATION METHOD : Chemiluminescence
INSTRUMENT : API Model T200 S/N 7866

SAMPLE NO. : 09865-09871
SAMPLING DATE : 01-08/04/2024
RECEIVED DATE : 08/04/2024
REPORTED DATE : 29/04/2024

TIME / DATE	01-02/04/2024	02-03/04/2024	03-04/04/2024	04-05/04/2024	05-06/04/2024	06-07/04/2024	07-08/04/2024	UNIT
10:00 - 11:00 ²	0.005	0.006	0.007	0.006	0.005	0.004	0.005	ppm
11:00 - 12:00	0.005	0.007	0.008	0.005	0.006	0.004	0.005	ppm
12:00 - 13:00	0.007	0.004	0.006	0.004	0.005	0.005	0.004	ppm
13:00 - 14:00	0.005	0.004	0.007	0.006	0.005	0.005	0.004	ppm
14:00 - 15:00	0.005	0.005	0.006	0.008	0.005	0.005	0.004	ppm
15:00 - 16:00	0.004	0.005	0.006	0.006	0.005	0.005	0.004	ppm
16:00 - 17:00	0.005	0.005	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	ppm
17:00 - 18:00	0.005	0.006	0.007	0.006	0.005	0.006	0.006	ppm
18:00 - 19:00	0.007	0.007	0.008	0.007	0.007	0.007	0.007	ppm
19:00 - 20:00	0.008	0.010	0.008	0.008	0.007	0.008	0.010	ppm
20:00 - 21:00	0.008	0.012	0.008	0.008	0.007	0.009	0.018	ppm
21:00 - 22:00	0.007	0.011	0.007	0.006	0.006	0.008	0.012	ppm
22:00 - 23:00	0.006	0.008	0.005	0.007	0.006	0.007	0.013	ppm
23:00 - 00:00	0.006	0.007	0.005	0.007	0.005	0.009	0.012	ppm
00:00 - 01:00	0.006	0.009	0.004	0.006	0.006	0.009	0.007	ppm
01:00 - 02:00	0.006	0.007	0.004	0.006	0.005	0.009	0.006	ppm
02:00 - 03:00	0.004	0.007	0.004	0.005	0.006	0.009	0.006	ppm
03:00 - 04:00	0.005	0.009	0.004	0.005	0.005	0.012	0.007	ppm
04:00 - 05:00	0.005	0.008	0.004	0.005	0.005	0.009	0.008	ppm
05:00 - 06:00	0.005	0.008	0.005	0.006	0.006	0.009	0.007	ppm
06:00 - 07:00	0.005	0.010	0.006	0.007	0.006	0.008	0.007	ppm
07:00 - 08:00	0.010	0.014	0.007	0.008	0.011	0.018	0.010	ppm
08:00 - 09:00	0.009	0.008	0.007	0.006	0.006	0.006	0.012	ppm
09:00 - 10:00	0.007	0.006	0.007	0.006	0.004	0.005	0.013	ppm
Maximum 1 hr.	0.010	0.014	0.008	0.008	0.011	0.018	0.018	ppm
Average 24 hr.	0.006	0.008	0.006	0.006	0.006	0.007	0.008	ppm
Standard (1 hr.) ¹	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	ppm

REMARK : ¹ Notification of The National Environmental Board Volume 33 B.E. 2552 (2009)² Start Time

* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works
(Measurement By Mr. Tummarut Photankum)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

(MS. THANATPORN KLINSOPON)

29/04/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Request No. ATR6704053

Report No. 6704-1090 - 6704-1096

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท พีเจที เทคโนโลยี จำกัด
ADDRESS : ถนนรัตนโกสินทร์ 200 ปี หมู่ที่ 1 ตำบลวิชิต อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต
SAMPLE SOURCE : โรงเผามูลฝอยชุมชนและผลิตไฟฟ้า เทศบาลนครภูเก็ต
SAMPLE NAME : โรงเรียนเฉลิมพระเกียรติฯภูเก็ต
RECEIVED DATE : 26/04/2024 SAMPLE NO. : A67041090 - A67041096
TESTED DATE : 26/04/2024-01/05/2024 REPORTED DATE : 10/05/2024

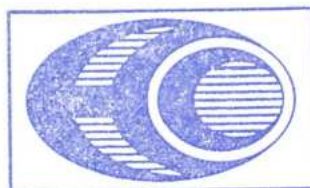
PARAMETER*	TEST METHOD	SAMPLING DATE	RESULT	STD ^{/1}	UNIT
Particulate matter less than or Equal					
10 micrometers (PM 10)	Gravimetric Method	01-02/04/2024	0.022	0.12	mg/m ³
		02-03/04/2024	0.035	0.12	mg/m ³
		03-04/04/2024	0.038	0.12	mg/m ³
		04-05/04/2024	0.037	0.12	mg/m ³
		05-06/04/2024	0.035	0.12	mg/m ³
		06-07/04/2024	0.034	0.12	mg/m ³
		07-08/04/2024	0.040	0.12	mg/m ³

REMARK:

^{/1} Notification of The National Environmental Board Volume 24 B.E.2547 (2004) Standard for 24-hr Average.

* Parameter not have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare.

(Sampling By Mr. Tummarat Photankhum)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Approved By 

(Miss Thanatporn Klinsopon)

10/05/2024

Request No. ATR6704053

Report No. 6704-1097 - 6704-1103

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท พีเจที เทคโนโลยี จำกัด
ADDRESS : ถนนรัตนโกสินทร์ 200 ปี หมู่ที่ 1 ตำบลวิชิต อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต
SAMPLE SOURCE : โรงเผามูลฝอยชุมชนและผลิตไฟฟ้า เทศบาลนครภูเก็ต
SAMPLE NAME : โรงเรียนเฉลิมพระเกียรติฯภูเก็ต
RECEIVED DATE : 26/04/2024 SAMPLE NO. : A67041097 - A67041103
TESTED DATE : 26/04/2024-02/05/2024 REPORTED DATE : 10/05/2024

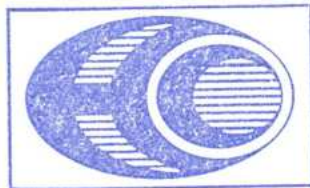
PARAMETER*	TEST METHOD	SAMPLING DATE	RESULT	STD ^{/1}	UNIT
Total Suspended Particulate (TSP)	Gravimetric Method	01-02/04/2024	0.029	0.33	mg/m ³
		02-03/04/2024	0.043	0.33	mg/m ³
		03-04/04/2024	0.059	0.33	mg/m ³
		04-05/04/2024	0.048	0.33	mg/m ³
		05-06/04/2024	0.044	0.33	mg/m ³
		06-07/04/2024	0.043	0.33	mg/m ³
		07-08/04/2024	0.045	0.33	mg/m ³

REMARK:

^{/1} Notification of The National Environmental Board Volume 24 B.E.2547 (2004) Standard for 24-hr Average.

* Parameter not have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare.

(Sampling By Mr. Tummarat Photankhum)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By 

(Miss Thanatporn Klinsoon)

10/05/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Request No. LA67-R0488

Report No. R6704-3915 - R6704-3921

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท พีเจที เทคโนโลยี จำกัด
ADDRESS : ถนนรัตนโกสินทร์ 200 ปี หมู่ที่ 1 ต. วิจิต อ. เมืองภูเก็ต จ. ภูเก็ต 83000
SAMPLE SOURCE : โรงเผาผลายขยะชุมชนและผลิตไฟฟ้า เทศบาลนครภูเก็ต
SAMPLE POINT : โรงเรียนเฉลิมพระเกียรติฯ ภูเก็ต
PARAMETER* : Sulfur Dioxide
DETERMINATION METHOD : UV-Fluorescence
INSTRUMENT : API Model M100E S/N 3137

SAMPLE NO. : 09872-09878
SAMPLING DATE : 01-08/04/2024
RECEIVED DATE : 08/04/2024
REPORTED DATE : 29/04/2024

TIME / DATE	01-02/04/2024	02-03/04/2024	03-04/04/2024	04-05/04/2024	05-06/04/2024	06-07/04/2024	07-08/04/2024	UNIT
10:00 - 11:00 ³	0.010	0.016	0.015	0.015	0.015	0.015	0.014	ppm
11:00 - 12:00	0.010	0.016	0.015	0.015	0.015	0.014	0.014	ppm
12:00 - 13:00	0.010	0.016	0.015	0.015	0.015	0.014	0.014	ppm
13:00 - 14:00	0.010	0.016	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	ppm
14:00 - 15:00	0.010	0.016	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	ppm
15:00 - 16:00	0.010	0.016	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	ppm
16:00 - 17:00	0.010	0.016	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	ppm
17:00 - 18:00	0.010	0.016	0.015	0.015	0.015	0.015	0.014	ppm
18:00 - 19:00	0.010	0.016	0.015	0.015	0.015	0.015	0.014	ppm
19:00 - 20:00	0.010	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.014	ppm
20:00 - 21:00	0.010	0.016	0.015	0.015	0.015	0.015	0.014	ppm
21:00 - 22:00	0.010	0.016	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	ppm
22:00 - 23:00	0.010	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	ppm
23:00 - 00:00	0.010	0.016	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	ppm
00:00 - 01:00	0.010	0.016	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	ppm
01:00 - 02:00	0.010	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	ppm
02:00 - 03:00	0.010	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	ppm
03:00 - 04:00	0.010	0.015	0.015	0.015	0.015	0.014	0.014	ppm
04:00 - 05:00	0.010	0.015	0.015	0.015	0.015	0.014	0.014	ppm
05:00 - 06:00	0.017	0.015	0.015	0.014	0.014	0.014	0.014	ppm
06:00 - 07:00	0.016	0.015	0.015	0.014	0.014	0.014	0.014	ppm
07:00 - 08:00	0.016	0.015	0.014	0.015	0.014	0.014	0.014	ppm
08:00 - 09:00	0.016	0.015	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	ppm
09:00 - 10:00	0.016	0.015	0.015	0.014	0.014	0.014	0.014	ppm
Maximum 1 hr.	0.017	0.016	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	ppm
Average 24 hr.	0.011	0.015	0.015	0.015	0.015	0.014	0.014	ppm
Standard (1 hr.) ¹	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	ppm
Standard (Average 24 hr.) ²	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	ppm

REMARK : ¹ Notification of The National Environmental Board Volume 12 B.E. 2538 (1995) and Volume 21 B.E. 2544 (2001)² Notification of The National Environmental Board Volume 24 B.E. 2547 (2004)³ Start Time* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works
(Measurement By Mr. Tummarut Photankhum)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติง 1992 จำกัด

Approved By: 

(MS. THANATPORN KLINSOPON)

29/04/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Request No. LA67-R0488

Report No. R6704-3922 - R6704-3928

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท พีเจที เทคโนโลยี จำกัด
ADDRESS : ถนนรัตนโกสินทร์ 200 ปี หมู่ที่ 1 ต. วิจิตร อ. เมืองภูเก็ต จ. ภูเก็ต 83000
SAMPLE SOURCE : โรงเผามูลฝอยชุมชนและผลิตไฟฟ้า เทศบาลนครภูเก็ต
SAMPLE POINT : โรงเรียนเฉลิมพระเกียรติฯ ภูเก็ต
PARAMETER* : Nitrogen Dioxide
DETERMINATION METHOD : Chemiluminescence
INSTRUMENT : API Model T200 S/N 6758

SAMPLE NO. : 09879-09885
SAMPLING DATE : 01-08/04/2024
RECEIVED DATE : 08/04/2024
REPORTED DATE : 29/04/2024

TIME / DATE	01-02/04/2024	02-03/04/2024	03-04/04/2024	04-05/04/2024	05-06/04/2024	06-07/04/2024	07-08/04/2024	UNIT
10:00 - 11:00 ²	0.002	0.005	0.003	0.004	0.003	0.003	0.002	ppm
11:00 - 12:00	0.002	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.002	ppm
12:00 - 13:00	0.002	0.006	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	ppm
13:00 - 14:00	0.001	0.005	0.004	0.005	0.004	0.003	0.005	ppm
14:00 - 15:00	0.001	0.004	0.004	0.005	0.004	0.004	0.004	ppm
15:00 - 16:00	0.001	0.004	0.004	0.005	0.004	0.004	0.004	ppm
16:00 - 17:00	0.002	0.004	0.003	0.006	0.003	0.003	0.003	ppm
17:00 - 18:00	0.001	0.005	0.003	0.009	0.002	0.003	0.003	ppm
18:00 - 19:00	0.002	0.007	0.002	0.010	0.002	0.003	0.004	ppm
19:00 - 20:00	0.003	0.005	0.002	0.009	0.002	0.002	0.004	ppm
20:00 - 21:00	0.004	0.002	0.002	0.007	0.001	0.002	0.003	ppm
21:00 - 22:00	0.005	0.002	0.002	0.005	0.002	0.002	0.006	ppm
22:00 - 23:00	0.005	0.002	0.002	0.006	0.002	0.001	0.006	ppm
23:00 - 00:00	0.004	0.002	0.002	0.004	0.002	0.002	0.008	ppm
00:00 - 01:00	0.004	0.003	0.003	0.004	0.002	0.003	0.009	ppm
01:00 - 02:00	0.004	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.008	ppm
02:00 - 03:00	0.005	0.003	0.005	0.004	0.003	0.003	0.006	ppm
03:00 - 04:00	0.003	0.004	0.005	0.004	0.003	0.003	0.004	ppm
04:00 - 05:00	0.002	0.002	0.003	0.009	0.003	0.004	0.003	ppm
05:00 - 06:00	0.003	0.003	0.006	0.004	0.003	0.002	0.007	ppm
06:00 - 07:00	0.003	0.003	0.004	0.003	0.003	0.002	0.005	ppm
07:00 - 08:00	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	ppm
08:00 - 09:00	0.002	0.003	0.004	0.003	0.003	0.002	0.004	ppm
09:00 - 10:00	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.003	ppm
Maximum 1 hr.	0.005	0.007	0.006	0.010	0.004	0.004	0.009	ppm
Average 24 hr.	0.003	0.004	0.003	0.005	0.003	0.003	0.005	ppm
Standard (1 hr.) ¹	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	ppm

REMARK : ¹ Notification of The National Environmental Board Volume 33 B.E. 2552 (2009)² Start Time

* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works

(Measurement By Mr. Tummarut Photankhum)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

(MS. THANATPORN KLINSOPON)

29/04/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Request No. ATR6704053

Report No. 6704-1076 - 6704-1082

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท พีเจที เทคโนโลยี จำกัด
ADDRESS : ถนนรัตนโกสินทร์ 200 ปี หมู่ที่ 1 ตำบลวิชิต อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต
SAMPLE SOURCE : โรงเผามูลฝอยชุมชนและผลิตไฟฟ้า เทศบาลนครภูเก็ต
SAMPLE NAME : วัดแสนสุข
RECEIVED DATE : 26/04/2024 SAMPLE NO. : A67041076 - A67041082
TESTED DATE : 26/04/2024-01/05/2024 REPORTED DATE : 10/05/2024

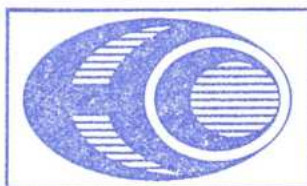
PARAMETER*	TEST METHOD	SAMPLING DATE	RESULT	STD ^{/1}	UNIT
Particulate matter less than or Equal					
10 micrometers (PM 10)	Gravimetric Method	01-02/04/2024	0.027	0.12	mg/m ³
		02-03/04/2024	0.037	0.12	mg/m ³
		03-04/04/2024	0.030	0.12	mg/m ³
		04-05/04/2024	0.035	0.12	mg/m ³
		05-06/04/2024	0.037	0.12	mg/m ³
		06-07/04/2024	0.038	0.12	mg/m ³
		07-08/04/2024	0.032	0.12	mg/m ³

REMARK:

^{/1} Notification of The National Environmental Board Volume 24 B.E.2547 (2004) Standard for 24-hr Average.

* Parameter not have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare.

(Sampling By Mr. Tummarat Photankhum)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By

(Miss Thanatporn Klinsoon)

10/05/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Request No. ATR6704053

Report No. 6704-1083 - 6704-1089

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท พีเจที เทคโนโลยี จำกัด
ADDRESS : ถนนรัตนโกสินทร์ 200 ปี หมู่ที่ 1 ตำบลวิชิต อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต
SAMPLE SOURCE : โรงเผามูลฝอยชุมชนและผลิตไฟฟ้า เทศบาลนครภูเก็ต
SAMPLE NAME : วัดแสนสุข
RECEIVED DATE : 26/04/2024 SAMPLE NO. : A67041083 - A67041089
TESTED DATE : 26/04/2024-02/05/2024 REPORTED DATE : 10/05/2024

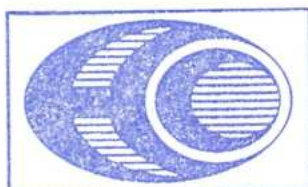
PARAMETER*	TEST METHOD	SAMPLING DATE	RESULT	STD ^{/1}	UNIT
Total Suspended Particulate (TSP)	Gravimetric Method	01-02/04/2024	0.050	0.33	mg/m ³
		02-03/04/2024	0.054	0.33	mg/m ³
		03-04/04/2024	0.064	0.33	mg/m ³
		04-05/04/2024	0.060	0.33	mg/m ³
		05-06/04/2024	0.069	0.33	mg/m ³
		06-07/04/2024	0.072	0.33	mg/m ³
		07-08/04/2024	0.070	0.33	mg/m ³

REMARK:

^{/1} Notification of The National Environmental Board Volume 24 B.E.2547 (2004) Standard for 24-hr Average.

* Parameter not have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare.

(Sampling By Mr. Tummarat Photankhum)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By

(Miss Thanatporn Klinsoon)

10/05/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Request No. LA67-R0488

Report No. R6704-3929 - R6704-3935

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท ทีเจที เทคโนโลยี จำกัด
ADDRESS : ถนนรัตนโกสินทร์ 200 ปี หมู่ที่ 1 ต. วิจิต อ. เมืองภูเก็ต จ. ภูเก็ต 83000
SAMPLE SOURCE : โรงเผาผลายขยะและผลิตไฟฟ้า เทศบาลนครภูเก็ต
SAMPLE POINT : วัดแสนสุข
PARAMETER* : Sulfur Dioxide
DETERMINATION METHOD : UV-Fluorescence
INSTRUMENT : API Model M100E S/N 3138

SAMPLE NO. : 09886-09892
SAMPLING DATE : 01-08/04/2024
RECEIVED DATE : 08/04/2024
REPORTED DATE : 29/04/2024

TIME / DATE	01-02/04/2024	02-03/04/2024	03-04/04/2024	04-05/04/2024	05-06/04/2024	06-07/04/2024	07-08/04/2024	UNIT
09:00 - 10:00 ³	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	ppm
10:00 - 11:00	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	ppm
11:00 - 12:00	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	ppm
12:00 - 13:00	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	ppm
13:00 - 14:00	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	ppm
14:00 - 15:00	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	ppm
15:00 - 16:00	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	ppm
16:00 - 17:00	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	ppm
17:00 - 18:00	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	ppm
18:00 - 19:00	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	ppm
19:00 - 20:00	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	ppm
20:00 - 21:00	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	ppm
21:00 - 22:00	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	ppm
22:00 - 23:00	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	ppm
23:00 - 00:00	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	ppm
00:00 - 01:00	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	ppm
01:00 - 02:00	0.008	0.004	0.003	0.005	0.003	0.003	0.003	ppm
02:00 - 03:00	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	ppm
03:00 - 04:00	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	ppm
04:00 - 05:00	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	ppm
05:00 - 06:00	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	ppm
06:00 - 07:00	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	ppm
07:00 - 08:00	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	ppm
08:00 - 09:00	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	ppm
Maximum 1 hr.	0.008	0.004	0.003	0.005	0.003	0.003	0.003	ppm
Average 24 hr.	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	ppm
Standard (1 hr.) ¹	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	ppm
Standard (Average 24 hr.) ²	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	ppm

REMARK : ¹ Notification of The National Environmental Board Volume 12 B.E. 2538 (1995) and Volume 21 B.E. 2544 (2001)² Notification of The National Environmental Board Volume 24 B.E. 2547 (2004)³ Start Time

* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works
(Measurement By Mr. Tummarut Photankhum)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

(MS. THANATPORN KLINSOPON)

29/04/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Request No. LA67-R0488

Report No. R6704-3936 - R6704-3942

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท พีเจที เทคโนโลยี จำกัด
ADDRESS : ถนนรัตนโกสินทร์ 200 ปี หมู่ที่ 1 ต. วิจิตร อ. เมืองภูเก็ต จ. ภูเก็ต 83000
SAMPLE SOURCE : โรงเผาผลาญขยะชุมชนและผลิตไฟฟ้า เทศบาลนครภูเก็ต
SAMPLE POINT : วัดแสนสุข
PARAMETER* : Nitrogen Dioxide
DETERMINATION METHOD : Chemiluminescence
INSTRUMENT : API Model T200 S/N 7355

SAMPLE NO. : 09893-09899
SAMPLING DATE : 01-08/04/2024
RECEIVED DATE : 08/04/2024
REPORTED DATE : 29/04/2024

TIME / DATE	01-02/04/2024	02-03/04/2024	03-04/04/2024	04-05/04/2024	05-06/04/2024	06-07/04/2024	07-08/04/2024	UNIT
09:00 - 10:00 ²	0.013	0.006	0.007	0.006	0.006	0.007	0.006	ppm
10:00 - 11:00	0.013	0.005	0.008	0.006	0.005	0.013	0.007	ppm
11:00 - 12:00	0.012	0.006	0.008	0.006	0.005	0.006	0.008	ppm
12:00 - 13:00	0.014	0.007	0.007	0.005	0.005	0.005	0.007	ppm
13:00 - 14:00	0.015	0.006	0.007	0.005	0.005	0.006	0.008	ppm
14:00 - 15:00	0.012	0.005	0.007	0.005	0.005	0.005	0.008	ppm
15:00 - 16:00	0.010	0.005	0.006	0.005	0.006	0.005	0.006	ppm
16:00 - 17:00	0.006	0.005	0.008	0.004	0.005	0.004	0.007	ppm
17:00 - 18:00	0.006	0.004	0.007	0.004	0.005	0.004	0.008	ppm
18:00 - 19:00	0.007	0.004	0.008	0.005	0.004	0.004	0.008	ppm
19:00 - 20:00	0.008	0.004	0.008	0.004	0.004	0.005	0.009	ppm
20:00 - 21:00	0.007	0.005	0.008	0.005	0.004	0.006	0.010	ppm
21:00 - 22:00	0.004	0.006	0.009	0.005	0.005	0.006	0.008	ppm
22:00 - 23:00	0.003	0.006	0.010	0.006	0.006	0.008	0.009	ppm
23:00 - 00:00	0.003	0.008	0.009	0.007	0.006	0.010	0.010	ppm
00:00 - 01:00	0.007	0.006	0.005	0.007	0.005	0.006	0.006	ppm
01:00 - 02:00	0.006	0.005	0.006	0.008	0.006	0.005	0.005	ppm
02:00 - 03:00	0.004	0.005	0.005	0.006	0.005	0.005	0.005	ppm
03:00 - 04:00	0.004	0.005	0.006	0.005	0.006	0.005	0.005	ppm
04:00 - 05:00	0.004	0.004	0.005	0.006	0.004	0.005	0.005	ppm
05:00 - 06:00	0.004	0.005	0.004	0.005	0.004	0.004	0.004	ppm
06:00 - 07:00	0.004	0.006	0.005	0.004	0.005	0.004	0.005	ppm
07:00 - 08:00	0.004	0.007	0.007	0.005	0.006	0.004	0.006	ppm
08:00 - 09:00	0.007	0.008	0.006	0.007	0.006	0.005	0.006	ppm
Maximum 1 hr.	0.015	0.008	0.010	0.008	0.006	0.013	0.010	ppm
Average 24 hr.	0.007	0.005	0.007	0.006	0.005	0.006	0.007	ppm
Standard (1 hr.) ¹	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	ppm

REMARK : ¹ Notification of The National Environmental Board Volume 33 B.E. 2552 (2009)² Start Time

* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works

(Measurement By Mr. Tummarut Photankhum)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Approved By.....

(MS. THANATPORN KLINSOPON)

29/04/2024

Request No. ATR6704053

Report No. 6704-1062 - 6704-1068

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท พีเจที เทคโนโลยี จำกัด
ADDRESS : ถนนรัตนโกสินทร์ 200 ปี หมู่ที่ 1 ตำบลวิชิต อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต
SAMPLE SOURCE : โรงเผามูลฝอยชุมชนและผลิตไฟฟ้า เทศบาลนครภูเก็ต
SAMPLE NAME : วิทยาลัยอาชีวศึกษาภูเก็ต
RECEIVED DATE : 26/04/2024 SAMPLE NO. : A67041062 - A67041068
TESTED DATE : 26/04/2024-01/05/2024 REPORTED DATE : 10/05/2024

PARAMETER*	TEST METHOD	SAMPLING DATE	RESULT	STD ^{/1}	UNIT
Particulate matter less than or Equal					
10 micrometers (PM 10)	Gravimetric Method	01-02/04/2024	0.025	0.12	mg/m ³
		02-03/04/2024	0.037	0.12	mg/m ³
		03-04/04/2024	0.040	0.12	mg/m ³
		04-05/04/2024	0.035	0.12	mg/m ³
		05-06/04/2024	0.038	0.12	mg/m ³
		06-07/04/2024	0.038	0.12	mg/m ³
		07-08/04/2024	0.030	0.12	mg/m ³

REMARK:

^{/1} Notification of The National Environmental Board Volume 24 B.E.2547 (2004) Standard for 24-hr Average.

* Parameter not have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare.

(Sampling By Mr. Tummarat Photankhum)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By



(Miss Thanatporn Klinsopon)

10/05/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Request No. ATR6704053

Report No. 6704-1069 - 6704-1075

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท ทีเจที เทคโนโลยี จำกัด
ADDRESS : ถนนรัตนโกสินทร์ 200 ปี หมู่ที่ 1 ตำบลวิชิต อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต
SAMPLE SOURCE : โรงเผามูลฝอยชุมชนและผลิตไฟฟ้า เทศบาลนครภูเก็ต
SAMPLE NAME : วิทยาลัยอาชีวศึกษาภูเก็ต
RECEIVED DATE : 26/04/2024 SAMPLE NO. : A67041069 - A67041075
TESTED DATE : 26/04/2024-02/05/2024 REPORTED DATE : 10/05/2024

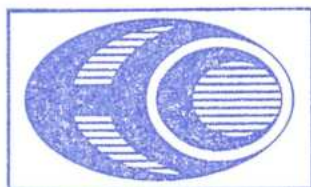
PARAMETER*	TEST METHOD	SAMPLING DATE	RESULT	STD ¹	UNIT
Total Suspended Particulate (TSP)	Gravimetric Method	01-02/04/2024	0.029	0.33	mg/m ³
		02-03/04/2024	0.041	0.33	mg/m ³
		03-04/04/2024	0.057	0.33	mg/m ³
		04-05/04/2024	0.046	0.33	mg/m ³
		05-06/04/2024	0.046	0.33	mg/m ³
		06-07/04/2024	0.045	0.33	mg/m ³
		07-08/04/2024	0.033	0.33	mg/m ³

REMARK:

¹ Notification of The National Environmental Board Volume 24 B.E.2547 (2004) Standard for 24-hr Average.

* Parameter not have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare.

(Sampling By Mr. Tummarat Photankhum)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By



(Miss Thanatporn Klinsoon)

10/05/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Request No. LA67-R0488

Report No. R6704-3943 - R6704-3949

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท ทีเจที เทคโนโลยี จำกัด
ADDRESS : ถนนรัตนโกสินทร์ 200 ปี หมู่ที่ 1 ต. วิจิต อ. เมืองภูเก็ต จ. ภูเก็ต 83000
SAMPLE SOURCE : โรงเผาถ่านฟอสฟอรัสและผลิตไฟฟ้า เทศบาลนครภูเก็ต
SAMPLE POINT : วิทยาลัยอาชีวศึกษาภูเก็ต
PARAMETER* : Sulfur Dioxide
DETERMINATION METHOD : UV-Fluorescence
INSTRUMENT : API Model T100 S/N 6458

SAMPLE NO. : 09900-09906
SAMPLING DATE : 01-08/04/2024
RECEIVED DATE : 08/04/2024
REPORTED DATE : 29/04/2024

TIME / DATE	01-02/04/2024	02-03/04/2024	03-04/04/2024	04-05/04/2024	05-06/04/2024	06-07/04/2024	07-08/04/2024	UNIT
09:00 - 10:00 ³	0.013	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	ppm
10:00 - 11:00	0.012	0.005	0.006	0.006	0.006	0.005	0.006	ppm
11:00 - 12:00	0.011	0.005	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	ppm
12:00 - 13:00	0.011	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	ppm
13:00 - 14:00	0.010	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	ppm
14:00 - 15:00	0.010	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	ppm
15:00 - 16:00	0.009	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	ppm
16:00 - 17:00	0.008	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	ppm
17:00 - 18:00	0.008	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.006	ppm
18:00 - 19:00	0.008	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.006	ppm
19:00 - 20:00	0.008	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	ppm
20:00 - 21:00	0.008	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	ppm
21:00 - 22:00	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	ppm
22:00 - 23:00	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	ppm
23:00 - 00:00	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	ppm
00:00 - 01:00	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	ppm
01:00 - 02:00	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	ppm
02:00 - 03:00	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	ppm
03:00 - 04:00	0.009	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	ppm
04:00 - 05:00	0.004	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	ppm
05:00 - 06:00	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	ppm
06:00 - 07:00	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	ppm
07:00 - 08:00	0.005	0.006	0.006	0.006	0.005	0.006	0.006	ppm
08:00 - 09:00	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	ppm
Maximum 1 hr.	0.013	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	ppm
Average 24 hr.	0.008	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	ppm
Standard (1 hr.) ¹	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	ppm
Standard (Average 24 hr.) ²	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	ppm

REMARK : ¹ Notification of The National Environmental Board Volume 12 B.E. 2538 (1995) and Volume 21 B.E. 2544 (2001)² Notification of The National Environmental Board Volume 24 B.E. 2547 (2004)³ Start Time

* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works
(Measurement By Mr. Tummarut Photankhum)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By: 

(MS. THANATPORN KLINSOPON)

29/04/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Request No. LA67-R0488

Report No. R6704-3950 - R6704-3956

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท พีเจที เทคโนโลยี จำกัด
ADDRESS : ถนนรัตนโกสินทร์ 200 ปี หมู่ที่ 1 ต. วิจิตร อ. เมืองภูเก็ต จ. ภูเก็ต 83000
SAMPLE SOURCE : โรงเผาผลาญขยะชุมชนและผลิตไฟฟ้า เทศบาลนครภูเก็ต
SAMPLE POINT : วิทยาลัยอาชีวศึกษาภูเก็ต
PARAMETER* : Nitrogen Dioxide
DETERMINATION METHOD : Chemiluminescence
INSTRUMENT : API Model M200E S/N 3999

SAMPLE NO. : 09907-09913
SAMPLING DATE : 01-08/04/2024
RECEIVED DATE : 08/04/2024
REPORTED DATE : 29/04/2024

TIME / DATE	01-02/04/2024	02-03/04/2024	03-04/04/2024	04-05/04/2024	05-06/04/2024	06-07/04/2024	07-08/04/2024	UNIT
09:00 - 10:00 ²	0.015	<0.001	0.001	0.002	0.002	0.001	0.004	ppm
10:00 - 11:00	0.015	<0.001	0.005	0.002	0.001	0.001	0.004	ppm
11:00 - 12:00	0.014	<0.001	0.005	0.002	0.001	0.001	0.004	ppm
12:00 - 13:00	0.011	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001	0.004	ppm
13:00 - 14:00	0.011	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.003	ppm
14:00 - 15:00	0.009	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.003	ppm
15:00 - 16:00	0.001	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.003	ppm
16:00 - 17:00	0.010	0.002	0.001	0.001	0.001	0.002	0.004	ppm
17:00 - 18:00	0.011	0.008	0.002	0.001	0.001	0.001	0.004	ppm
18:00 - 19:00	0.010	0.004	0.002	0.001	0.001	0.001	0.004	ppm
19:00 - 20:00	0.017	0.002	0.002	0.001	<0.001	<0.001	0.004	ppm
20:00 - 21:00	0.015	0.002	0.001	0.001	<0.001	0.001	0.006	ppm
21:00 - 22:00	<0.001	0.002	0.001	0.001	<0.001	0.004	0.005	ppm
22:00 - 23:00	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001	0.014	0.003	ppm
23:00 - 00:00	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001	0.003	0.004	ppm
00:00 - 01:00	0.002	0.001	0.001	<0.001	<0.001	0.002	0.004	ppm
01:00 - 02:00	0.001	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	0.005	ppm
02:00 - 03:00	0.002	0.002	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	0.005	ppm
03:00 - 04:00	0.001	0.002	<0.001	0.001	0.001	0.001	0.004	ppm
04:00 - 05:00	0.001	0.001	<0.001	<0.001	0.001	0.004	0.005	ppm
05:00 - 06:00	0.001	0.002	<0.001	<0.001	0.006	0.004	0.005	ppm
06:00 - 07:00	0.001	0.002	0.001	0.001	0.002	0.005	0.004	ppm
07:00 - 08:00	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001	0.006	0.004	ppm
08:00 - 09:00	<0.001	0.001	<0.001	0.004	0.001	0.005	0.003	ppm
Maximum 1 hr.	0.017	0.008	0.005	0.004	0.006	0.014	0.006	ppm
Average 24 hr.	0.006	0.002	0.001	0.001	0.001	0.002	0.004	ppm
Standard (1 hr.) ¹	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	ppm

REMARK : ¹ Notification of The National Environmental Board Volume 33 B.E. 2552 (2009)² Start Time

* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works

(Measurement By Mr. Tummarut Photankhum)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Approved By

(MS. THANATPORN KLINSOPON)

29/04/2024

ภาคผนวกที่ 36

ผลการตรวจวัดทิศทางลมและความเร็วลม

แผนผังทิศทางและความเร็วลม

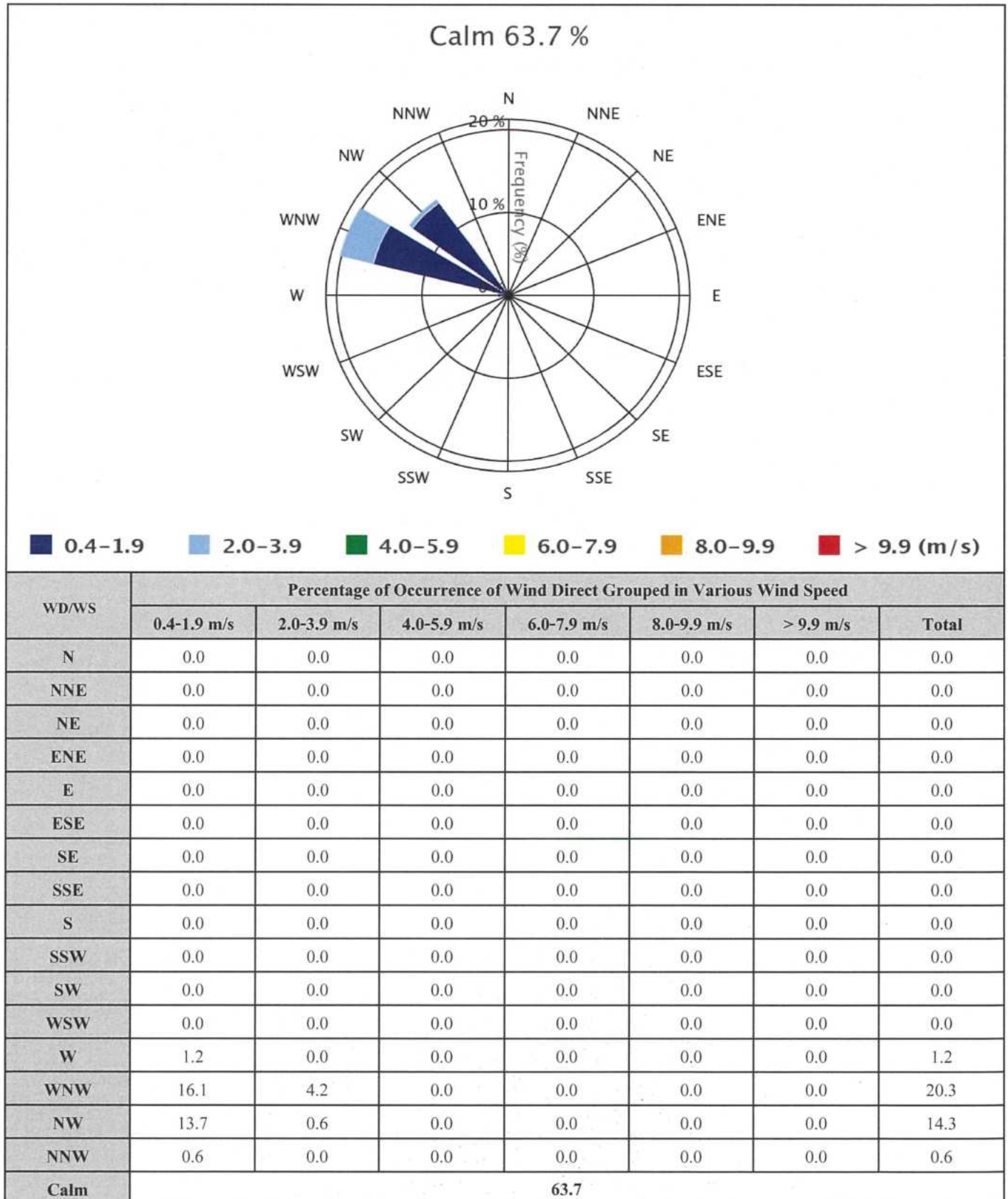
Request No. LA67-R0488

บริษัท พีเจที เทคโนโลยี จำกัด

Sample No. 09934

จุดตรวจวัด : สวนหลวง (สวนเฉลิมพระเกียรติ ร.9)

วันที่ตรวจวัด : 1-8 เมษายน 2567





แผนผังทิศทางและความเร็วลม

Request No. LA67-R0488

บริษัท พีเจที เทคโนโลยี จำกัด

Sample No. 09934

จุดตรวจวัด : สวนหลวง (สวนเฉลิมพระเกียรติ ร.9)

วันที่ตรวจวัด : 1-8 เมษายน 2567

เวลา	1-2 เมษายน 2567		2-3 เมษายน 2567		3-4 เมษายน 2567		4-5 เมษายน 2567		5-6 เมษายน 2567		6-7 เมษายน 2567		7-8 เมษายน 2567	
	ความเร็วลม (เมตร/วินาที)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (เมตร/วินาที)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (เมตร/วินาที)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (เมตร/วินาที)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (เมตร/วินาที)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (เมตร/วินาที)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (เมตร/วินาที)	ทิศทางลม
10:00-11:00	0.0	-	0.4	WNW	1.3	NW	0.4	NW	0.4	NW	0.9	WNW	0.4	WNW
11:00-12:00	0.0	-	0.4	WNW	0.9	NW	0.0	-	0.9	WNW	0.9	WNW	0.4	WNW
12:00-13:00	0.0	-	0.0	-	0.9	NW	0.0	-	0.4	NW	0.4	WNW	0.0	-
13:00-14:00	0.0	-	0.0	-	0.4	NW	0.0	-	0.4	NW	0.4	NW	0.0	-
14:00-15:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
15:00-16:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
16:00-17:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
17:00-18:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.4	NW	0.0	-	0.0	-
18:00-19:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.4	WNW
19:00-20:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
20:00-21:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
21:00-22:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
22:00-23:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
23:00-00:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.4	NNW	0.4	NW	0.4	WNW	0.0	-
00:00-01:00	0.0	-	0.4	NW	0.0	-	0.4	NW	0.9	NW	0.4	WNW	0.0	-
01:00-02:00	0.0	-	0.4	NW	0.4	WNW	0.0	-	1.3	WNW	0.0	-	0.4	WNW
02:00-03:00	0.0	-	0.9	NW	0.9	WNW	0.0	-	1.3	NW	0.0	-	0.0	-
03:00-04:00	0.0	-	0.4	WNW	0.4	NW	0.0	-	2.2	NW	0.0	-	0.0	-
04:00-05:00	0.0	-	0.0	-	0.4	WNW	0.0	-	1.8	WNW	0.0	-	0.0	-
05:00-06:00	0.0	-	0.4	WNW	0.4	NW	0.0	-	2.2	WNW	0.9	WNW	0.0	-
06:00-07:00	0.0	-	1.8	WNW	1.8	WNW	0.0	-	2.7	WNW	1.8	WNW	0.0	-
07:00-08:00	0.0	-	2.2	WNW	1.8	WNW	0.0	-	2.7	WNW	2.2	WNW	0.9	WNW
08:00-09:00	0.4	W	2.2	WNW	1.3	WNW	0.0	-	2.7	WNW	1.3	NW	0.0	-
09:00-10:00	0.9	W	1.3	NW	0.9	NW	0.0	-	1.3	WNW	0.9	NW	0.0	-

แผนผังทิศทางและความเร็วลม

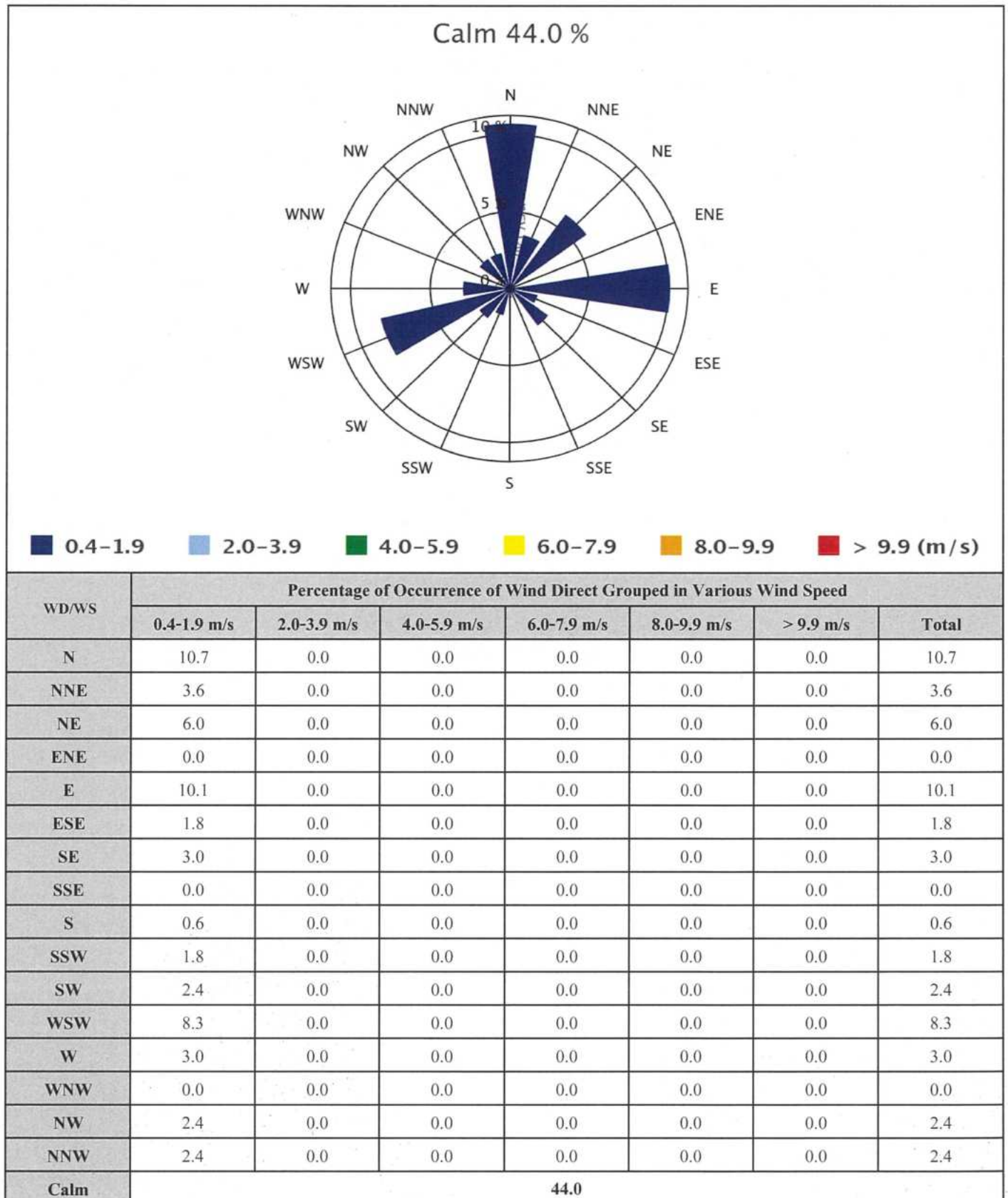
Request No. LA67-R0488

บริษัท พีเจที เทคโนโลยี จำกัด

Sample No. 09935

จุดตรวจวัด : โรงเรียนเฉลิมพระเกียรติฯ ภูเก็ต

วันที่ตรวจวัด : 1-8 เมษายน 2567



แผนผังทิศทางและความเร็วลม

Request No. LA67-R0488

บริษัท พีเจที เทคโนโลยี จำกัด

Sample No. 09935

จุดตรวจวัด : โรงเรียนเฉลิมพระเกียรติฯ ภูเก็ต

วันที่ตรวจวัด : 1-8 เมษายน 2567

เวลา	1-2 เมษายน 2567		2-3 เมษายน 2567		3-4 เมษายน 2567		4-5 เมษายน 2567		5-6 เมษายน 2567		6-7 เมษายน 2567		7-8 เมษายน 2567	
	ความเร็วลม (เมตร/วินาที)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (เมตร/วินาที)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (เมตร/วินาที)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (เมตร/วินาที)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (เมตร/วินาที)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (เมตร/วินาที)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (เมตร/วินาที)	ทิศทางลม
10:00-11:00	1.8	NNE	0.4	SSW	0.4	SE	0.9	SSW	0.9	WSW	0.9	SW	0.4	E
11:00-12:00	1.3	N	0.4	E	0.0	-	0.4	WSW	0.9	WSW	0.4	ESE	0.0	-
12:00-13:00	1.3	N	0.0	-	0.0	-	0.4	WSW	0.4	WSW	0.4	WSW	0.0	-
13:00-14:00	0.9	N	0.0	-	0.0	-	0.4	WSW	0.0	-	0.4	SW	0.0	-
14:00-15:00	0.4	N	0.0	-	0.0	-	0.4	WSW	0.4	SW	0.4	WSW	0.0	-
15:00-16:00	0.4	N	0.0	-	0.0	-	0.4	WSW	0.0	-	0.0	-	0.0	-
16:00-17:00	0.4	N	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
17:00-18:00	0.4	N	0.0	-	0.0	-	0.4	WSW	0.0	-	0.0	-	0.0	-
18:00-19:00	0.4	N	0.0	-	0.0	-	0.4	W	0.0	-	0.0	-	0.0	-
19:00-20:00	0.4	N	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
20:00-21:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
21:00-22:00	0.4	N	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
22:00-23:00	0.9	N	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
23:00-00:00	0.9	N	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
00:00-01:00	0.9	N	0.0	-	0.0	-	0.4	WSW	0.0	-	0.0	-	0.0	-
01:00-02:00	0.9	N	0.0	-	0.4	E	0.4	WSW	0.0	-	0.0	-	0.4	W
02:00-03:00	0.0	-	0.4	W	0.0	-	0.9	W	0.4	SE	0.4	N	0.4	NNW
03:00-04:00	0.4	NW	0.9	NNW	0.4	SE	0.9	N	0.9	NW	0.9	N	0.9	N
04:00-05:00	0.9	NNW	0.9	NE	0.9	W	0.9	E	0.9	NE	0.9	NW	0.9	NNE
05:00-06:00	0.4	NNE	0.9	NE	1.3	NE	0.9	NE	0.9	NNE	0.9	NW	0.9	NE
06:00-07:00	0.4	NNE	0.9	E	0.9	NE	0.9	NNE	0.9	E	0.9	NE	1.3	E
07:00-08:00	1.3	E	0.4	ESE	0.9	NE	0.4	NNW	0.9	E	0.9	NE	0.9	E
08:00-09:00	1.3	E	0.9	WSW	0.9	E	0.9	E	0.9	SE	1.8	E	0.9	E
09:00-10:00	0.4	SSW	0.4	S	0.9	ESE	0.9	E	0.9	SW	1.3	E	0.4	SE

แผนผังทิศทางและความเร็วลม

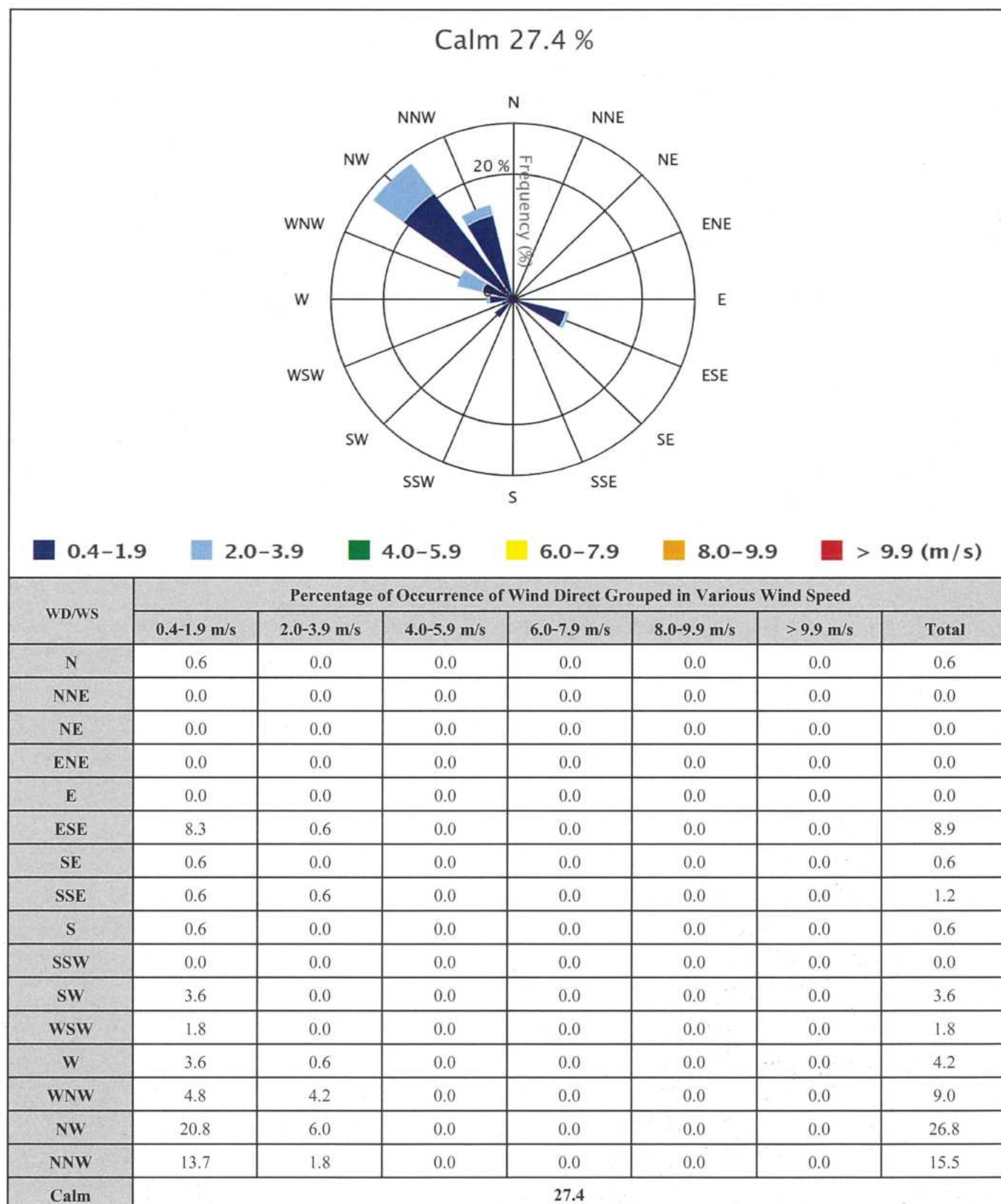
Request No. LA67-R0488

บริษัท พีเจที เทคโนโลยี จำกัด

Sample No. 09936

จุดตรวจวัด : วัดแสนสุข

วันที่ตรวจวัด : 1-8 เมษายน 2567



แผนผังทิศทางและความเร็วลม

Request No. LA67-R0488

บริษัท พีเจที เทคโนโลยี จำกัด

Sample No. 09936

จุดตรวจวัด : วัดแสนสุข

วันที่ตรวจวัด : 1-8 เมษายน 2567

เวลา	1-2 เมษายน 2567		2-3 เมษายน 2567		3-4 เมษายน 2567		4-5 เมษายน 2567		5-6 เมษายน 2567		6-7 เมษายน 2567		7-8 เมษายน 2567	
	ความเร็วลม (เมตร/วินาที)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (เมตร/วินาที)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (เมตร/วินาที)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (เมตร/วินาที)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (เมตร/วินาที)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (เมตร/วินาที)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (เมตร/วินาที)	ทิศทางลม
09:00-10:00	1.8	SSE	0.9	ESE	1.3	WSW	0.0	-	2.2	WNW	2.2	WNW	1.8	WNW
10:00-11:00	2.2	SSE	1.3	SW	1.3	WSW	0.0	-	2.2	WNW	2.2	WNW	1.8	WNW
11:00-12:00	1.3	S	1.3	SW	2.2	NW	0.9	NW	1.8	NW	1.3	WNW	0.9	NW
12:00-13:00	0.9	SW	1.3	SW	1.8	NW	0.9	NW	0.0	-	1.3	WNW	0.9	NW
13:00-14:00	0.9	W	0.4	SW	1.8	NW	0.9	NNW	0.0	-	1.3	NW	0.9	NW
14:00-15:00	2.2	W	0.0	-	1.3	NW	0.4	NNW	0.0	-	0.9	WNW	1.3	NW
15:00-16:00	0.4	W	0.4	NW	0.9	NNW	0.0	-	0.0	-	0.4	NW	0.4	NW
16:00-17:00	0.9	W	0.0	-	0.9	NW	0.0	-	0.0	-	0.4	NW	0.0	-
17:00-18:00	0.9	W	0.0	-	0.9	NW	0.0	-	0.0	-	0.4	WNW	0.0	-
18:00-19:00	0.9	W	0.9	NNW	0.9	NW	0.0	-	1.3	NW	0.4	NNW	0.0	-
19:00-20:00	0.4	W	0.0	-	0.9	NW	0.0	-	1.3	NW	0.9	NW	0.0	-
20:00-21:00	0.0	-	0.4	NNW	0.9	NW	0.0	-	1.3	NW	0.9	NNW	0.0	-
21:00-22:00	0.0	-	1.3	NNW	0.9	NW	0.0	-	1.3	NW	0.4	NNW	0.0	-
22:00-23:00	0.0	-	0.4	NW	0.9	N	0.4	NW	0.0	-	0.4	NNW	0.0	-
23:00-00:00	0.0	-	0.9	NNW	1.3	NNW	0.4	NNW	0.0	-	0.0	-	0.0	-
00:00-01:00	0.0	-	1.8	NW	0.9	NNW	0.4	NW	0.0	-	0.0	-	0.0	-
01:00-02:00	0.0	-	3.1	NNW	0.9	NNW	1.8	NW	0.0	-	0.0	-	1.3	NNW
02:00-03:00	0.9	NNW	2.7	NNW	1.3	NNW	1.8	NW	2.2	NW	1.8	NW	1.8	NW
03:00-04:00	1.3	ESE	2.2	NW	1.3	NNW	2.7	NW	2.7	NW	1.8	ESE	1.3	NNW
04:00-05:00	2.2	ESE	1.3	NW	1.8	NNW	3.1	NW	2.7	NW	1.3	ESE	1.3	NNW
05:00-06:00	1.8	ESE	1.3	ESE	1.3	NNW	3.1	NNW	2.2	NW	1.3	ESE	0.0	-
06:00-07:00	1.8	ESE	0.9	SE	1.3	ESE	2.7	NW	1.8	WNW	1.3	ESE	0.0	-
07:00-08:00	1.8	ESE	1.3	SW	0.0	-	2.2	WNW	2.2	WNW	0.9	ESE	0.0	-
08:00-09:00	1.3	ESE	1.3	WSW	0.0	-	2.7	NW	2.7	WNW	1.8	WNW	1.3	ESE

แผนผังทิศทางและความเร็วลม

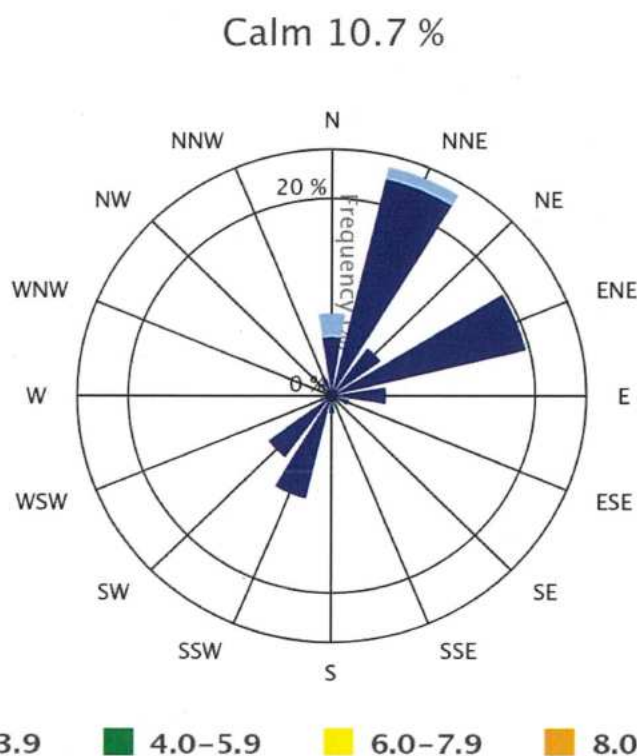
Request No. LA67-R0488

บริษัท พีเจที เทคโนโลยี จำกัด

Sample No. 09937

จุดตรวจวัด : วิทยาลัยอาชีวศึกษาภูเก็ต

วันที่ตรวจวัด : 1-8 เมษายน 2567

[illegible]



แผนผังทิศทางและความเร็วลม

Request No. LA67-R0488

บริษัท พีเจที เทคโนโลยี จำกัด

Sample No. 09937

จุดตรวจวัด : วิทยาลัยอาชีวศึกษาภูเก็ต

วันที่ตรวจวัด : 1-8 เมษายน 2567

เวลา	1-2 เมษายน 2567		2-3 เมษายน 2567		3-4 เมษายน 2567		4-5 เมษายน 2567		5-6 เมษายน 2567		6-7 เมษายน 2567		7-8 เมษายน 2567	
	ความเร็วลม (เมตร/วินาที)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (เมตร/วินาที)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (เมตร/วินาที)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (เมตร/วินาที)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (เมตร/วินาที)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (เมตร/วินาที)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (เมตร/วินาที)	ทิศทางลม
09:00-10:00	1.3	SSW	0.9	SSW	1.8	N	1.8	N	1.8	N	2.2	N	0.9	SSW
10:00-11:00	0.9	S	1.8	NNE	1.8	NNE	1.8	NNE	2.2	N	2.2	N	1.3	NNW
11:00-12:00	1.3	N	1.8	N	1.8	NNE	2.2	N	2.2	NNE	2.2	NNE	1.3	N
12:00-13:00	1.3	NNE	1.3	ENE	1.3	NNE	1.8	NE	1.3	ENE	1.3	NNE	1.3	NNE
13:00-14:00	0.9	NNE	1.3	NNE	0.9	NNE	1.8	ENE	1.3	ENE	1.3	ENE	1.3	NNE
14:00-15:00	0.4	NNE	0.9	NNE	0.9	N	1.3	ENE	1.3	ENE	0.9	NNE	0.9	ENE
15:00-16:00	0.4	ENE	0.9	ENE	0.4	NNE	1.3	NE	0.9	ENE	0.9	ENE	0.9	ENE
16:00-17:00	0.4	ENE	0.9	ENE	0.4	ENE	1.3	ENE	0.9	NNE	0.9	ENE	0.4	NNE
17:00-18:00	0.4	ENE	0.4	NNE	0.4	ENE	0.9	NE	0.4	NNE	0.9	ENE	0.4	NE
18:00-19:00	0.4	NNE	0.4	NNE	0.0	-	0.9	ENE	0.4	NNE	0.9	ENE	0.4	N
19:00-20:00	0.4	ENE	0.4	NE	0.0	-	0.4	NNE	0.4	NNE	0.4	NNE	0.4	NNE
20:00-21:00	0.4	ENE	0.4	NNE	0.0	-	0.4	NE	0.9	NNE	0.4	ENE	0.4	NE
21:00-22:00	0.4	E	0.4	NNE	0.0	-	0.4	NNE	0.4	NNE	0.4	NNE	0.4	NE
22:00-23:00	0.4	ENE	0.0	-	0.0	-	0.9	ENE	0.4	NNE	0.4	NNE	0.0	-
23:00-00:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.9	NE	0.4	NNE	0.4	NNE	0.0	-
00:00-01:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.9	ENE	0.0	-	0.0	-	0.0	-
01:00-02:00	0.4	ENE	0.4	N	0.4	E	0.9	ENE	0.4	ENE	0.0	-	0.4	NNE
02:00-03:00	0.9	E	0.4	NE	0.9	E	1.3	ENE	0.4	ESE	0.4	S	0.4	S
03:00-04:00	0.9	ESE	0.4	SW	0.9	E	0.9	E	0.9	E	0.9	SW	0.9	SE
04:00-05:00	0.9	SW	0.9	W	1.3	E	0.9	SW	0.9	E	0.9	WSW	0.9	SW
05:00-06:00	1.3	SSW	1.3	SW	1.8	ESE	1.3	SSW	1.3	SW	0.9	SSW	1.3	SSW
06:00-07:00	1.3	SSW	1.3	SSW	1.3	SW	1.8	SW	1.3	SW	0.9	SW	1.3	SSW
07:00-08:00	1.3	SW	1.3	SSW	1.3	SSW	1.3	SSW	1.3	SSW	0.9	WSW	1.3	SSW
08:00-09:00	1.3	SSW	1.3	N	0.9	SSW	0.9	SW	1.3	NNW	1.3	SSW	0.9	NNW

แผนผังทิศทางและความเร็วลม

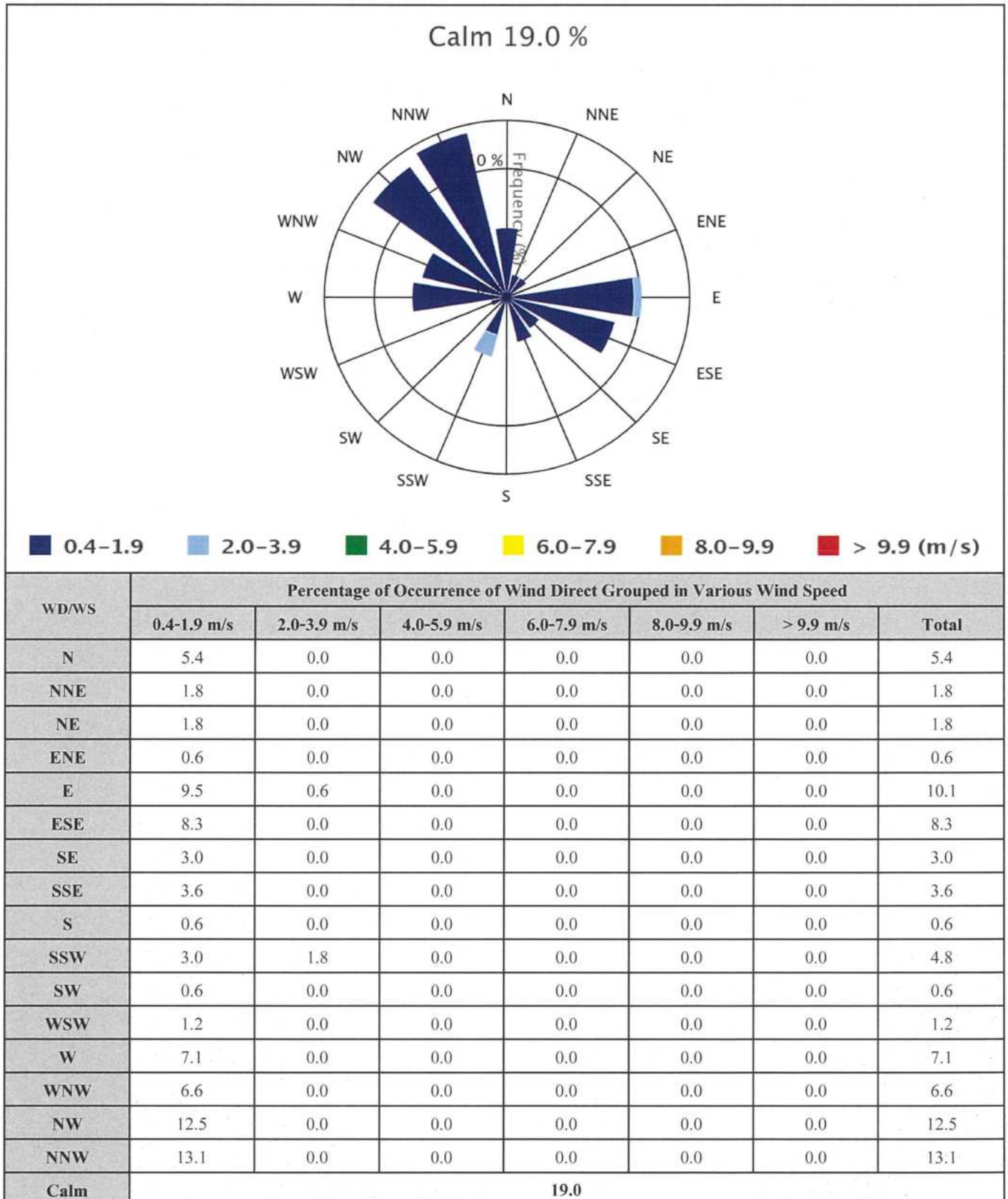
Request No. LA67-R0488

บริษัท พีเจที เทคโนโลยี จำกัด

Sample No. 09938

จุดตรวจวัด : สวนสาธารณะสะพานหิน

วันที่ตรวจวัด : 1-8 เมษายน 2567



แผนผังทิศทางและความเร็วลม

Request No. LA67-R0488

บริษัท พีเจที เทคโนโลยี จำกัด

Sample No. 09938

จุดตรวจวัด : สวนสาธารณะสะพานหิน

วันที่ตรวจวัด : 1-8 เมษายน 2567

เวลา	1-2 เมษายน 2567		2-3 เมษายน 2567		3-4 เมษายน 2567		4-5 เมษายน 2567		5-6 เมษายน 2567		6-7 เมษายน 2567		7-8 เมษายน 2567	
	ความเร็วลม (เมตร/วินาที)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (เมตร/วินาที)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (เมตร/วินาที)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (เมตร/วินาที)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (เมตร/วินาที)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (เมตร/วินาที)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (เมตร/วินาที)	ทิศทางลม
09:00-10:00	0.4	SSE	1.3	SSW	1.3	WSW	0.9	E	1.3	SSW	1.3	NW	1.8	SSW
10:00-11:00	0.9	SSW	1.3	W	1.3	WSW	1.3	W	1.3	W	1.3	NW	2.7	SSW
11:00-12:00	2.7	SSW	1.3	W	0.9	W	1.8	NW	1.3	NW	1.3	WNW	1.3	W
12:00-13:00	1.3	W	0.9	W	0.9	NW	1.3	NW	0.9	NW	1.3	WNW	0.9	W
13:00-14:00	0.9	NW	0.4	NNW	0.4	NW	1.3	WNW	0.9	NW	0.9	NW	0.9	WNW
14:00-15:00	0.4	W	0.4	NNW	0.4	WNW	0.9	WNW	0.9	NW	0.9	NW	0.4	WNW
15:00-16:00	0.4	WNW	0.4	NNW	0.4	NW	0.9	NW	0.9	NNW	0.9	NNW	0.4	NNW
16:00-17:00	0.4	NNE	0.4	NNW	0.4	NE	0.9	NNW	0.4	WNW	0.4	NNW	0.0	-
17:00-18:00	0.4	N	0.4	N	0.4	NE	0.9	NNW	0.4	NW	0.4	NNW	0.4	W
18:00-19:00	0.4	NNW	0.4	WNW	0.0	-	0.4	NNW	0.4	NW	0.4	NW	0.0	-
19:00-20:00	0.4	NW	0.4	NNW	0.0	-	0.4	NNW	0.4	NNW	0.0	-	0.0	-
20:00-21:00	0.4	N	0.4	WNW	0.0	-	0.4	NNW	0.4	NW	0.0	-	0.0	-
21:00-22:00	0.4	N	0.4	NW	0.0	-	0.0	-	0.4	NNW	0.0	-	0.0	-
22:00-23:00	0.4	N	0.0	-	0.0	-	0.4	NNW	0.0	-	0.0	-	0.0	-
23:00-00:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.4	NNW	0.0	-	0.0	-	0.0	-
00:00-01:00	0.4	N	0.0	-	0.0	-	0.4	NNW	0.0	-	0.0	-	0.0	-
01:00-02:00	0.0	-	0.0	-	0.4	NNE	0.4	NNW	0.4	N	0.0	-	0.4	ENE
02:00-03:00	0.4	NNE	0.9	NE	0.4	N	0.4	N	0.9	E	0.4	ESE	0.9	E
03:00-04:00	1.3	E	1.3	E	0.4	SSW	0.9	E	0.9	ESE	0.9	ESE	1.8	E
04:00-05:00	0.9	E	1.3	E	0.9	E	1.8	E	2.2	E	1.3	ESE	1.3	E
05:00-06:00	1.3	ESE	1.3	E	1.8	E	1.8	E	1.3	ESE	1.3	E	0.9	ESE
06:00-07:00	0.4	SE	0.4	SE	0.9	ESE	0.4	SSE	0.9	SSE	0.9	ESE	0.9	ESE
07:00-08:00	0.4	SSE	0.9	SSE	0.9	ESE	0.4	SE	0.4	SE	0.9	ESE	0.9	S
08:00-09:00	0.4	SSE	1.3	W	0.9	ESE	0.4	SE	1.3	SW	0.4	ESE	2.2	SSW

แผนผังทิศทางและความเร็วลม

Request No. LA67-R0488

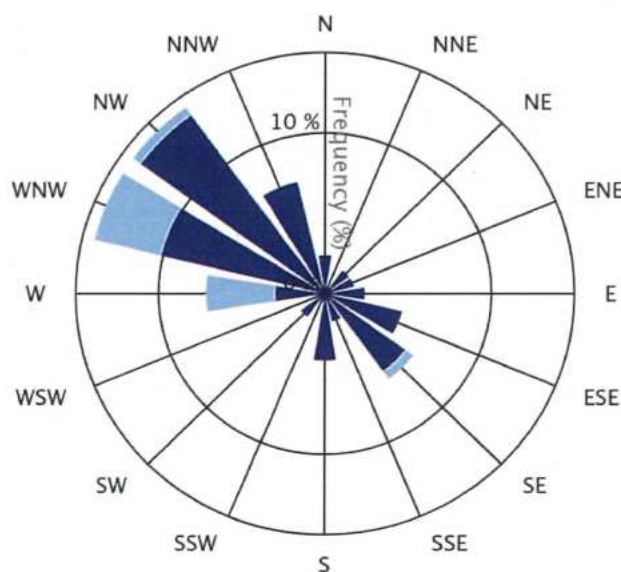
บริษัท พีเจที เทคโนโลยี จำกัด

Sample No. 09939

จุดตรวจวัด : บ้านศักดิ์เดชน์

วันที่ตรวจวัด : 1-8 เมษายน 2567

Calm 28.6 %



0.4-1.9
 2.0-3.9
 4.0-5.9
 6.0-7.9
 8.0-9.9
 > 9.9 (m/s)

WD/WS	Percentage of Occurrence of Wind Direct Grouped in Various Wind Speed						Total
	0.4-1.9 m/s	2.0-3.9 m/s	4.0-5.9 m/s	6.0-7.9 m/s	8.0-9.9 m/s	> 9.9 m/s	
N	2.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.4
NNE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NE	1.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.8
ENE	1.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.8
E	2.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.4
ESE	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.8
SE	6.0	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	6.6
SSE	1.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.8
S	4.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.2
SSW	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6
SW	1.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.8
WSW	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6
W	3.0	4.2	0.0	0.0	0.0	0.0	7.2
WNW	10.1	4.2	0.0	0.0	0.0	0.0	14.3
NW	13.7	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	14.3
NNW	7.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7.1
Calm	28.6						

แผนผังทิศทางและความเร็วลม

Request No. LA67-R0488

บริษัท พีเจที เทคโนโลยี จำกัด

Sample No. 09939

จุดตรวจวัด : บ้านศักดิ์เดชน์

วันที่ตรวจวัด : 1-8 เมษายน 2567

เวลา	1-2 เมษายน 2567		2-3 เมษายน 2567		3-4 เมษายน 2567		4-5 เมษายน 2567		5-6 เมษายน 2567		6-7 เมษายน 2567		7-8 เมษายน 2567	
	ความเร็วลม (เมตร/วินาที)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (เมตร/วินาที)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (เมตร/วินาที)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (เมตร/วินาที)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (เมตร/วินาที)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (เมตร/วินาที)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (เมตร/วินาที)	ทิศทางลม
12:00-13:00	1.8	W	2.2	WNW	1.8	W	2.7	WNW	2.2	WNW	1.8	WNW	2.2	W
13:00-14:00	1.8	WNW	1.8	WNW	1.3	WNW	1.3	WNW	1.3	NW	1.8	WNW	1.3	WNW
14:00-15:00	1.3	WNW	0.9	WNW	0.9	NW	1.3	NW	0.9	WNW	1.3	WNW	0.9	WNW
15:00-16:00	0.9	WNW	0.4	NW	0.4	NNW	0.9	NW	0.9	NW	0.9	NW	0.4	NW
16:00-17:00	0.4	WNW	0.4	NW	0.4	NNW	0.9	NW	0.9	N	0.4	NW	0.4	NNW
17:00-18:00	0.0	-	0.4	NW	0.4	N	0.4	NNW	0.4	W	0.4	NW	0.4	NW
18:00-19:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.4	N	0.4	NNW	0.4	NW	0.0	-
19:00-20:00	0.0	-	0.4	WNW	0.0	-	0.4	NNW	0.0	-	0.4	NW	0.0	-
20:00-21:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.4	NW	0.4	NNW	0.0	-	0.0	-
21:00-22:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.4	NW	0.0	-	0.0	-
22:00-23:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
23:00-00:00	0.4	NE	0.0	-	0.0	-	0.4	NNW	0.0	-	0.0	-	0.0	-
00:00-01:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
01:00-02:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.4	NNW	0.0	-	0.0	-	0.0	-
02:00-03:00	0.0	-	0.0	-	0.4	NNW	0.4	NW	0.4	N	0.0	-	0.4	NW
03:00-04:00	0.4	ENE	0.4	ESE	0.4	NW	0.9	NW	0.4	NNW	0.4	NE	0.9	ESE
04:00-05:00	0.9	ENE	0.9	E	0.4	ENE	0.9	NE	0.9	NNW	1.3	ESE	1.8	E
05:00-06:00	1.3	SE	1.8	ESE	0.9	NW	1.8	SE	1.8	ESE	1.8	ESE	1.8	SE
06:00-07:00	1.8	SE	1.8	SE	1.8	SSE	1.8	SE	2.2	SE	1.8	E	1.8	ESE
07:00-08:00	0.9	SE	0.9	S	1.8	ESE	1.8	SSE	1.3	SSE	1.3	E	1.3	S
08:00-09:00	0.9	SSW	0.9	SW	1.8	SE	1.3	SE	1.3	S	1.3	SE	1.3	S
09:00-10:00	1.3	S	2.2	WNW	0.9	SW	1.3	WSW	2.2	W	1.3	S	1.8	W
10:00-11:00	1.3	S	2.7	W	1.8	WNW	2.2	W	2.2	WNW	1.3	SW	2.7	W
11:00-12:00	1.8	WNW	2.2	W	2.2	NW	2.7	WNW	2.2	WNW	1.8	W	2.2	W

แผนผังทิศทางและความเร็วลม

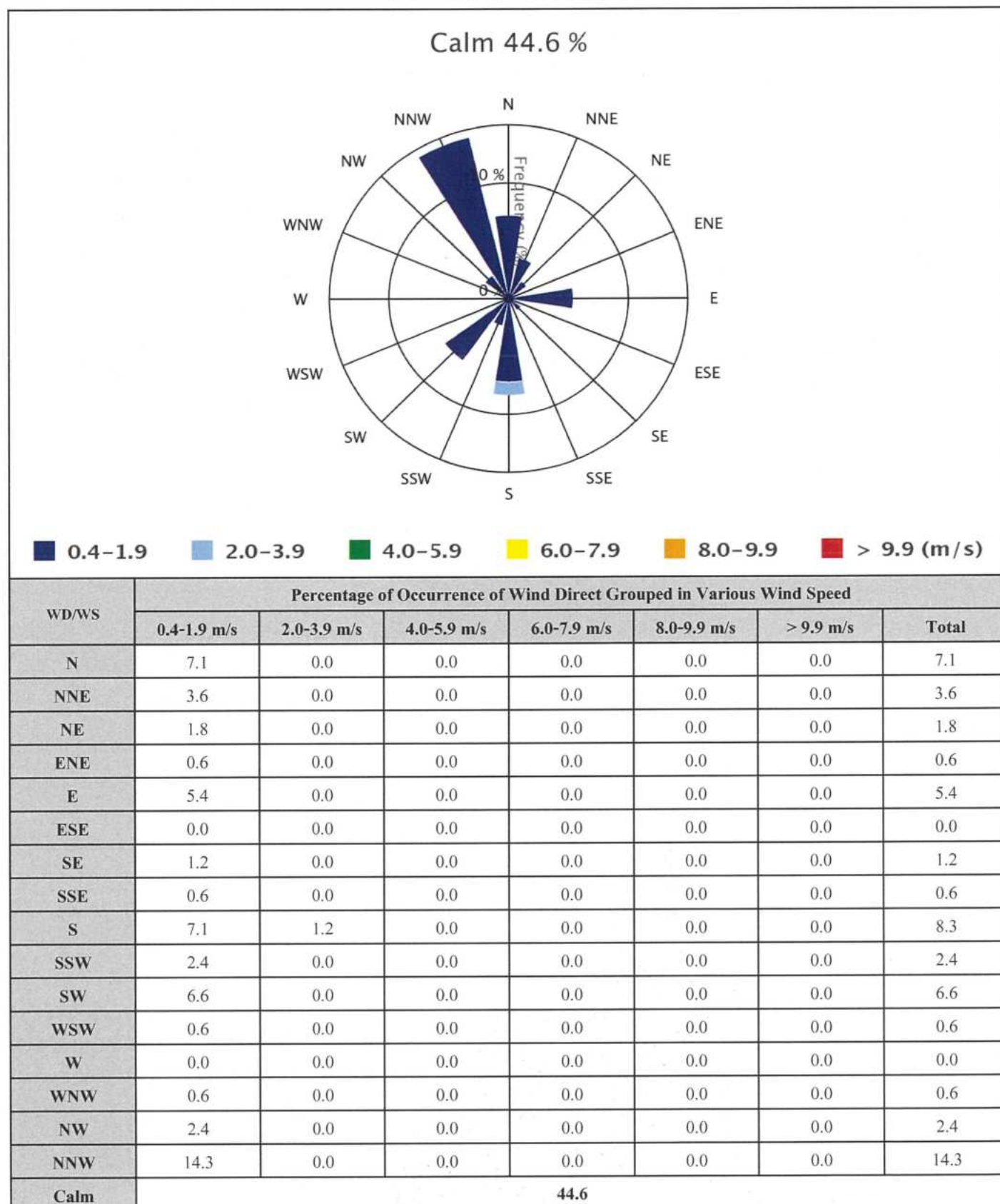
Request No. LA67-R0488

บริษัท พีเจที เทคโนโลยี จำกัด

Sample No. 09940

จุดตรวจวัด : โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล แหยมชั้น

วันที่ตรวจวัด : 1-8 เมษายน 2567



แผนผังทิศทางและความเร็วลม

Request No. LA67-R0488

บริษัท พีเจที เทคโนโลยี จำกัด

Sample No. 09940

จุดตรวจวัด : โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล แห่มั่น

วันที่ตรวจวัด : 1-8 เมษายน 2567

เวลา	1-2 เมษายน 2567		2-3 เมษายน 2567		3-4 เมษายน 2567		4-5 เมษายน 2567		5-6 เมษายน 2567		6-7 เมษายน 2567		7-8 เมษายน 2567	
	ความเร็วลม (เมตร/วินาที)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (เมตร/วินาที)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (เมตร/วินาที)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (เมตร/วินาที)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (เมตร/วินาที)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (เมตร/วินาที)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (เมตร/วินาที)	ทิศทางลม
11:00-12:00	0.4	S	1.3	NE	1.3	E	0.4	N	0.0	-	0.0	-	0.0	-
12:00-13:00	0.4	S	1.3	E	0.9	SW	0.4	N	0.0	-	0.0	-	0.0	-
13:00-14:00	0.0	-	0.9	SSW	0.4	NNW	0.4	N	0.0	-	0.0	-	0.0	-
14:00-15:00	0.0	-	1.8	S	0.4	NNW	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
15:00-16:00	0.0	-	1.8	S	0.4	NNW	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
16:00-17:00	0.0	-	1.8	S	0.4	NNW	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
17:00-18:00	0.0	-	0.9	N	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.4	NNE
18:00-19:00	0.0	-	0.9	NNW	0.0	-	0.4	N	0.0	-	0.0	-	0.0	-
19:00-20:00	0.0	-	0.4	NNW	0.0	-	0.4	NNW	0.4	NNE	0.0	-	0.0	-
20:00-21:00	0.4	NW	0.4	WSW	0.0	-	0.4	NNW	0.4	NNW	0.4	NE	0.4	NE
21:00-22:00	0.4	WNW	0.4	NNW	0.0	-	0.4	N	0.4	NNE	0.9	NNE	1.3	S
22:00-23:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.9	S	0.9	NNE	1.3	E	2.2	S
23:00-00:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	1.3	E	1.3	E	0.9	ENE	1.3	SW
00:00-01:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	1.8	S	1.8	S	0.9	E	1.3	SW
01:00-02:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	1.8	SSE	1.8	SSW	1.3	E	0.9	SW
02:00-03:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	1.8	S	1.3	SW	1.8	S	0.4	NNW
03:00-04:00	0.0	-	0.0	-	0.4	N	0.9	SW	0.9	N	2.2	S	0.0	-
04:00-05:00	0.0	-	0.0	-	1.3	S	0.9	SW	0.9	N	1.3	SSW	0.0	-
05:00-06:00	0.0	-	0.0	-	1.8	E	0.9	N	0.4	SW	0.9	SW	1.8	SE
06:00-07:00	0.0	-	0.0	-	1.3	E	0.4	NNW	0.4	NNW	0.4	NNW	1.8	SE
07:00-08:00	0.0	-	0.0	-	0.9	N	0.4	SW	0.4	NNW	0.4	NW	1.3	SSW
08:00-09:00	0.0	-	0.0	-	0.4	NW	0.4	N	0.4	NNW	0.0	-	1.3	SW
09:00-10:00	0.0	-	0.4	NNW	0.4	NNW	0.4	NNW	0.4	NNW	0.0	-	0.4	NNW
10:00-11:00	0.4	NW	0.4	NNE	0.4	NNW	0.0	-	0.4	NNW	0.0	-	0.4	NNW

แผนผังทิศทางและความเร็วลม

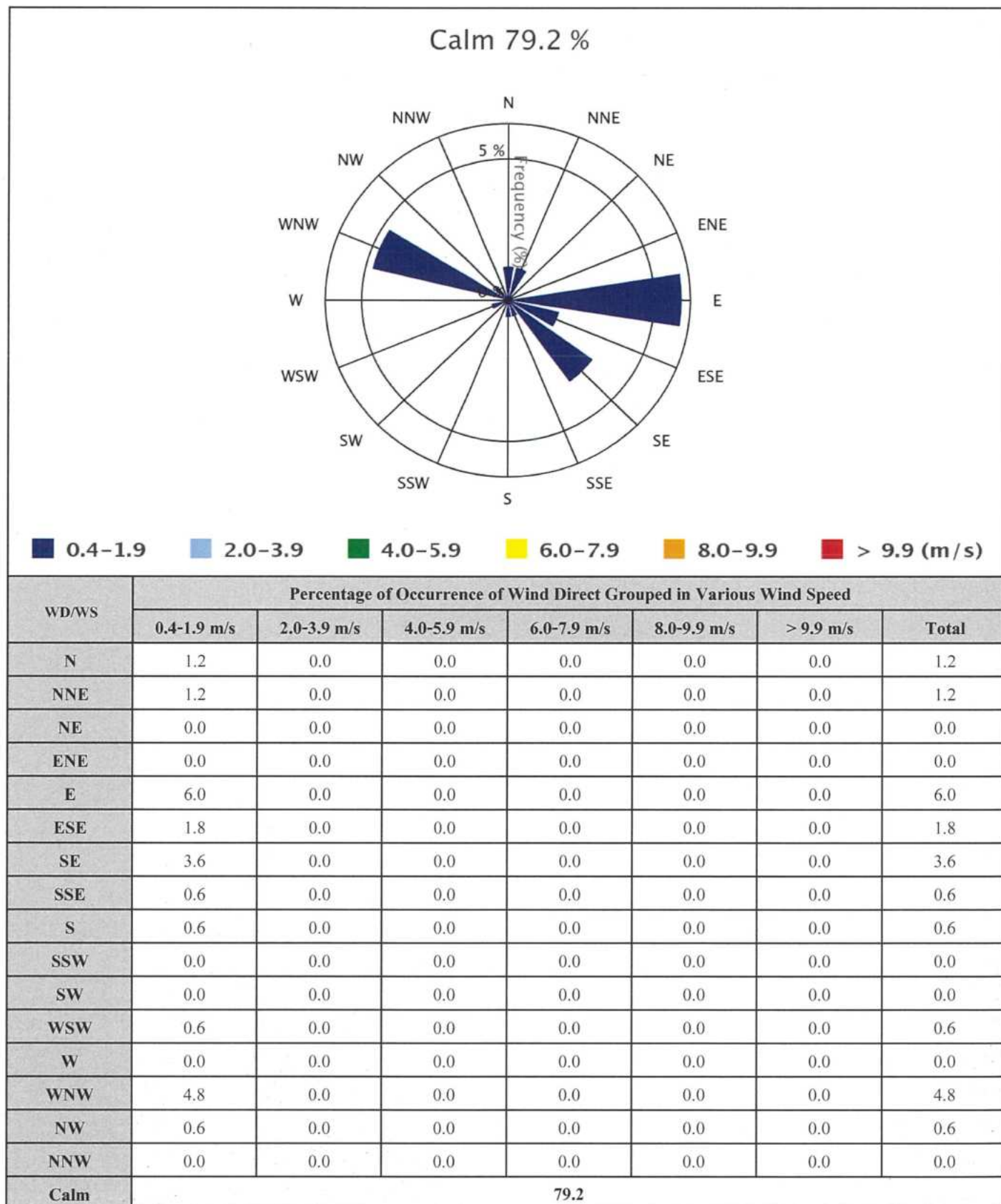
Request No. LA67-R0488

บริษัท พีเจที เทคโนโลยี จำกัด

Sample No. 09941

จุดตรวจวัด : โรงเรียนวัดเทพนิมิตร

วันที่ตรวจวัด : 1-8 เมษายน 2567



แผนผังทิศทางและความเร็วลม

Request No. LA67-R0488

บริษัท พีเจที เทคโนโลยี จำกัด

Sample No. 09941

จุดตรวจวัด : โรงเรียนวัดเทพนิมิตร

วันที่ตรวจวัด : 1-8 เมษายน 2567

เวลา	1-2 เมษายน 2567		2-3 เมษายน 2567		3-4 เมษายน 2567		4-5 เมษายน 2567		5-6 เมษายน 2567		6-7 เมษายน 2567		7-8 เมษายน 2567	
	ความเร็วลม (เมตร/วินาที)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (เมตร/วินาที)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (เมตร/วินาที)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (เมตร/วินาที)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (เมตร/วินาที)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (เมตร/วินาที)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (เมตร/วินาที)	ทิศทางลม
11:00-12:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
12:00-13:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.4	WNW	0.0	-
13:00-14:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.4	WNW	0.0	-
14:00-15:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.4	WNW
15:00-16:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
16:00-17:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
17:00-18:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
18:00-19:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
19:00-20:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
20:00-21:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
21:00-22:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
22:00-23:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
23:00-00:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
00:00-01:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
01:00-02:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
02:00-03:00	0.4	WSW	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.4	WNW	0.4	E	0.4	E
03:00-04:00	0.9	NNE	0.9	N	0.4	NW	0.0	-	0.4	E	0.9	E	1.3	E
04:00-05:00	0.9	NNE	0.4	N	0.0	-	0.9	ESE	1.3	E	0.9	E	1.3	E
05:00-06:00	0.0	-	0.0	-	0.4	ESE	0.4	SE	0.4	SE	0.9	E	0.4	S
06:00-07:00	0.0	-	0.0	-	0.4	ESE	0.4	SE	0.4	SE	1.3	E	0.4	SE
07:00-08:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.9	SSE	0.0	-
08:00-09:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.4	WNW	0.4	SE	0.0	-
09:00-10:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.4	WNW	0.0	-	0.0	-	0.0	-
10:00-11:00	0.0	-	0.0	-	0.4	WNW	0.4	WNW	0.0	-	0.0	-	0.0	-

ภาคผนวกที่ 37

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพอากาศ (ปล่อยระบาย)

Request No. LA67-0422

Report No. 6704-0276

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท พีเจที เทคโนโลยี จำกัด
ADDRESS : ถนนรัตนโกสินทร์ 200 ปี หมู่ที่ 1 ต. วิจิตร อ. เมืองภูเก็ต จ. ภูเก็ต
SAMPLE SOURCE : โรงเผามูลฝอยชุมชนและผลิตไฟฟ้า เทศบาลนครภูเก็ต
SAMPLE POINT : ปล่องเตาเผาขยะ
SAMPLING DATE : 05/04/2024 SAMPLE NO. : 01058
RECEIVED DATE : 10/04/2024 SAMPLING TIME : 10:20-11:00
TESTED DATE : 10-19/04/2024 REPORTED DATE : 24/04/2024

STACK DESCRIPTION[@]

Height	: 60.00 m	Type Of Process	: Combustion
Diameter	: 1.90 m	Type Of Fuel	: Diesel Oil
Temperature	: 134.00 °C	Oxygen Content	: 9.67 %
Air Velocity	: 15.38 m/s	Barometric Pressure	: 759.25 mmHg
Flow rate ³	: 29.90 m ³ /s	Atmospheric Temperature	: 30.00 °C
Moisture Content	: 6.15 %		

PARAMETER	TEST METHOD	TIME	RESULT ³		STD ^{1,2}	UNIT
			9.67 % O ₂	7 % O ₂		
Total Suspended Particulate (TSP)	Isokinetic, Gravimetric (U.S. EPA Method 5)	10:20-11:00	1.5	1.9	70	mg/m ³

REMARK:

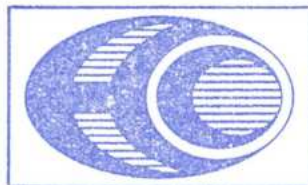
- ¹ Notification of Ministry of Natural Resources and Environment B.E. 2553 (2010)
(More than 50 tons/day, New Incinerator)
- ² มาตรฐานที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับสมบูรณ์ ฉบับเดือน มีนาคม 2553
- ³ Standard Condition (Temperature 25°C, Pressure 760 mmHg) and Dry Basis
- [@] These Data Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.
- Sampling By Mr.Teerapong Naulin (ว-003-ค-0014)

Examined By.....

(Miss Apiradee Chuen-arom)

(ว-003-ค-0007)

24/04/2024



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

(Mr. Thongchai Boonsak)

(ว-003-ค-0012)

24/04/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Request No. LA67-0422

Report No. 6704-0278

TEST REPORT

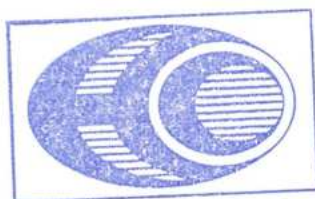
CUSTOMER : บริษัท พีเจที เทคโนโลยี จำกัด
 ADDRESS : ถนนรัตนโกสินทร์ 200 ปี หมู่ที่ 1 ต. วิจิต อ. เมืองภูเก็ต จ. ภูเก็ต
 SAMPLE SOURCE : โรงเผามูลฝอยชุมชนและผลิตไฟฟ้า เทศบาลนครภูเก็ต
 SAMPLE POINT : ปล่องเตาเผาขยะ
 SAMPLING DATE : 05/04/2024 SAMPLE NO. : 01060
 RECEIVED DATE : 10/04/2024 SAMPLING TIME : 11:15-11:55
 TESTED DATE : 10-19/04/2024 REPORTED DATE : 24/04/2024
 STACK DESCRIPTION

Height :	60.00	m	Type Of Process :	Combustion
Diameter :	1.90	m	Type Of Fuel :	Diesel Oil
Temperature :	134.00	°C	Oxygen Content :	9.7 %
Air Velocity :	15.54	m/s	Barometric Pressure :	765.04 mmHg
Flow rate ¹ :	30.15	m ³ /s	Atmospheric Temperature :	32.80 °C
Moisture Content :	5.50	%		

PARAMETER	TEST METHOD	TIME	RESULT ¹		UNIT
			9.7 % O ₂	7 % O ₂	
Particulate matter less than or Equal 10 micrometers (PM 10)	US.EPA Method 201 A	11:15-11:55	0.4	0.5	mg/m ³

REMARK:

- ¹ Standard Condition (Temperature 25°C, Pressure 760 mmHg) and Dry Basis
- Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.
- Sampling By Mr.Teerapong Naulin



Approved By.....

Thongchai Boonsak

(Mr. Thongchai Boonsak)

24/04/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
 THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
 WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Request No. LA67-0422

Report No. 6704-0275

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท พีเจที เทคโนโลยี จำกัด
ADDRESS : ถนนรัตนโกสินทร์ 200 ปี หมู่ที่ 1 ต. วิจิตร อ. เมืองภูเก็ต จ. ภูเก็ต
SAMPLE SOURCE : โรงเผามูลฝอยชุมชนและผลิตไฟฟ้า เทศบาลนครภูเก็ต
SAMPLE POINT : ปล่องเตาเผาขยะ
SAMPLING DATE : 05/04/2024 SAMPLE NO. : 01057
RECEIVED DATE : 10/04/2024 SAMPLING TIME : 09:10-09:40
TESTED DATE : 10-19/04/2024 REPORTED DATE : 24/04/2024

STACK DESCRIPTION[@]

Height :	60.00	m	Type Of Process :	Combustion
Diameter :	1.90	m	Type Of Fuel :	Diesel Oil
Temperature :	138.00	°C	Oxygen Content :	9.81 %
Air Velocity :	14.73	m/s	Barometric Pressure :	757.75 mmHg
Flow rate ³ :	28.34	m ³ /s	Atmospheric Temperature :	29.00 °C
Moisture Content :	6.03	%		

PARAMETER	TEST METHOD	TIME	RESULT ³		STD ^{1,2}	UNIT
			9.81 % O ₂	7 % O ₂		
Sulfur Dioxide	Absorption, Barium-Thorin	09:10-09:40	<3.4	<4.3	79	mg/m ³
(SO ₂)	Titrimetric (U.S. EPA Method 6)		<1.3	<1.6	30	ppm

REMARK:

- ¹ Notification of Ministry of Natural Resources and Environment B.E. 2553 (2010)
(More than 50 tons/day, New Incinerator)
- ² มาตรฐานที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับสมบูรณ์ ฉบับเดือน มีนาคม 2553
- ³ Standard Condition (Temperature 25°C, Pressure 760 mmHg) and Dry Basis
- [@] These Data Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.
- Sampling By Mr.Teerapong Naulin (ว-003-ค-0014)

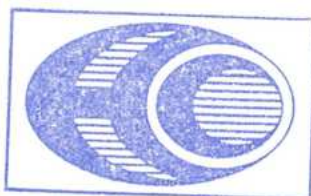
Examined By.....



(Miss Apiradee Chuen-arom)

(ว-003-ค-0007)

24/04/2024



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....



(Mr. Thongchai Boonsak)

(ว-003-ค-0012)

24/04/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Request No. LA67-0422

Report No. 6704-0274

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท พีเจที เทคโนโลยี จำกัด
ADDRESS : ถนนรัตนโกสินทร์ 200 ปี หมู่ที่ 1 ต. วิจิตร อ. เมืองภูเก็ต จ. ภูเก็ต
SAMPLE SOURCE : โรงเผามูลฝอยชุมชนและผลิตไฟฟ้า เทศบาลนครภูเก็ต
SAMPLE POINT : ปล่องเตาเผาขยะ
SAMPLING DATE : 05/04/2024 SAMPLE NO. : 01056
RECEIVED DATE : 10/04/2024 SAMPLING TIME : 09:00-09:40
TESTED DATE : 10-22/04/2024 REPORTED DATE : 24/04/2024

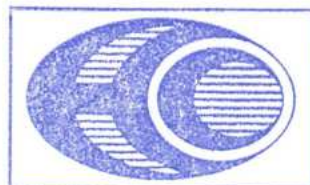
STACK DESCRIPTION[@]

Height :	60.00	m	Type Of Process :	Combustion
Diameter :	1.90	m	Type Of Fuel :	Diesel Oil
Temperature :	138.00	°C	Oxygen Content :	9.81 %
Air Velocity :	14.73	m/s	Barometric Pressure :	757.75 mmHg
Flow rate ³ :	28.34	m ³ /s	Atmospheric Temperature :	29.00 °C
Moisture Content :	6.03	%		

PARAMETER	TEST METHOD	TIME	RESULT ³		STD ^{1,2}	UNIT
			9.81 % O ₂	7 % O ₂		
Hydrogen Chloride	Adsorption, Ion Chromatography	09:00-09:40	0.068	0.085	37	mg/m ³
(HCl)	(U.S. EPA Method 26A)		0.046	0.058	25	ppm

REMARK:

- ¹ Notification of Ministry of Natural Resources and Environment B.E. 2553 (2010)
(More than 50 tons/day, New Incinerator)
- ² มาตรฐานที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับสมบูรณ์ ฉบับเดือน มีนาคม 2553
- ³ Standard Condition (Temperature 25°C, Pressure 760 mmHg) and Dry Basis
- Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.
- Sampling By Mr.Teerapong Naulin



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติง 1992 จำกัด

Approved By... *Thongchai Boonsak*

(Mr. Thongchai Boonsak)

24/04/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Request No. LA67-0422

Report No. 6704-0269

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท พีเจที เทคโนโลยี จำกัด
ADDRESS : ถนนรัตนโกสินทร์ 200 ปี หมู่ที่ 1 ต. วิจิต อ. เมืองภูเก็ต จ. ภูเก็ต
SAMPLE SOURCE : โรงเผามูลฝอยชุมชนและผลิตไฟฟ้าเทศบาลนครภูเก็ต
SAMPLE POINT : ปล่องเตาเผาขยะ
SAMPLING DATE : 01/04/2024 SAMPLE NO. : 01051
RECEIVED DATE : 10/04/2024 SAMPLING TIME : 11:25-12:05
TESTED DATE : 10-19/04/2024 REPORTED DATE : 24/04/2024

STACK DESCRIPTION[@]

Height :	60.00	m	Type Of Process :	Combustion
Diameter :	1.90	m	Type Of Fuel :	Diesel Oil
Temperature :	127.30	°C	Oxygen Content :	10.20 %
Air Velocity :	14.48	m/s	Barometric Pressure :	759.25 mmHg
Flow rate ² :	28.38	m ³ /s	Atmospheric Temperature :	32.00 °C
Moisture Content :	6.97	%		

PARAMETER	TEST METHOD	TIME	RESULT ²		STD ¹	UNIT
			10.20 % O ₂	7 % O ₂		
Cadmium (Cd)	Isokinetic, ICP-AES (U.S. EPA Method 29)	11:25-12:05	0.001	0.001	0.05	mg/m ³

REMARK:

- ¹ Notification of Ministry of Natural Resources and Environment B.E. 2553 (2010)
(More than 50 tons/day, New Incinerator)
- ² Standard Condition (Temperature 25°C, Pressure 760 mmHg) and Dry Basis
- [@] These Data Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.
- Sampling By Mr.Teerapong Naulin (ว-003-ค-0014)
- MDL = Method Detection Limit [MDL of Cadmium = 0.02 mg/m³]

Examined By.....
(Miss Apiradee Chuen-arom)
(ว-003-ค-0007)
17/05/2024



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....
(Mr. Thongchai Boonsak)
(ว-003-ค-0012)
17/05/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Request No. LA67-0422

Report No. 6704-0270

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท พีเจที เทคโนโลยี จำกัด

ADDRESS : ถนนรัตนโกสินทร์ 200 ปี หมู่ที่ 1 ต. วิจิตร อ. เมืองภูเก็ต จ. ภูเก็ต

SAMPLE SOURCE : โรงเผามูลฝอยชุมชนและผลิตไฟฟ้า เทศบาลนครภูเก็ต

SAMPLE POINT : ปล่องเตาเผาขยะ

SAMPLING DATE : 01/04/2024 SAMPLE NO. : 01052

RECEIVED DATE : 10/04/2024 SAMPLING TIME : 11:25-12:05

TESTED DATE : 10-19/04/2024 REPORTED DATE : 24/04/2024

STACK DESCRIPTION[@]

Height :	60.00	m	Type Of Process :	Combustion
Diameter :	1.90	m	Type Of Fuel :	Diesel Oil
Temperature :	127.30	°C	Oxygen Content :	10.20 %
Air Velocity :	14.48	m/s	Barometric Pressure :	759.25 mmHg
Flow rate ² :	28.38	m ³ /s	Atmospheric Temperature :	32.00 °C
Moisture Content :	6.97	%		

PARAMETER	TEST METHOD	TIME	RESULT ²		STD ¹	UNIT
			10.20 % O ₂	7 % O ₂		
Lead (Pb)	Isokinetic, Digestion, ICP (U.S. EPA Method 29)	11:25-12:05	<0.05	<0.06	0.5	mg/m ³

REMARK:

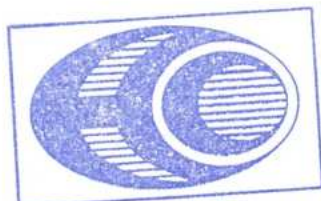
- ¹ Notification of Ministry of Natural Resources and Environment B.E. 2553 (2010)
(More than 50 tons/day, New Incinerator)
- ² Standard Condition (Temperature 25°C, Pressure 760 mmHg) and Dry Basis
- [@] These Data Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.
- Sampling By Mr.Teerapong Naulin (ว-003-ก-0014)

Examined By.....

(Miss Apiradee Chuen-arom)

(ว-003-ก-0007)

24/04/2024



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

(Mr. Thongchai Boonsak)

(ว-003-ก-0012)

24/04/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Request No. LA67-0422

Report No. 6704-0271

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท พีเจที เทคโนโลยี จำกัด
ADDRESS : ถนนรัตนโกสินทร์ 200 ปี หมู่ที่ 1 ต. วิจิตร อ. เมืองภูเก็ต จ. ภูเก็ต
SAMPLE SOURCE : โรงเผามูลฝอยชุมชนและผลิตไฟฟ้า เทศบาลนครภูเก็ต
SAMPLE POINT : ปล่องเตาเผาขยะ
SAMPLING DATE : 01/04/2024 SAMPLE NO. : 01053
RECEIVED DATE : 10/04/2024 SAMPLING TIME : 11:25-12:05
TESTED DATE : 10-19/04/2024 REPORTED DATE : 24/04/2024

STACK DESCRIPTION[®]

Height :	60.00	m	Type Of Process :	Combustion
Diameter :	1.90	m	Type Of Fuel :	Diesel Oil
Temperature :	127.30	°C	Oxygen Content :	10.20 %
Air Velocity :	14.48	m/s	Barometric Pressure :	759.25 mmHg
Flow rate ² :	28.38	m ³ /s	Atmospheric Temperature :	32.00 °C
Moisture Content :	6.97	%		

PARAMETER	TEST METHOD	TIME	RESULT ²		STD ¹	UNIT
			10.20 % O ₂	7 % O ₂		
Mercury (Hg)	Isokinetic, Digestion, Cold-Vaper AAS (U.S. EPA Method 101)	11:25-12:05	<0.0010	<0.0013	0.05	mg/m ³

REMARK:

- ¹ Notification of Ministry of Natural Resources and Environment B.E. 2553 (2010)
(More than 50 tons/day, New Incinerator)
- ² Standard Condition (Temperature 25°C, Pressure 760 mmHg) and Dry Basis
- [®] These Data Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.
- Sampling By Mr.Teerapong Naulin (ว-003-ก-0014)

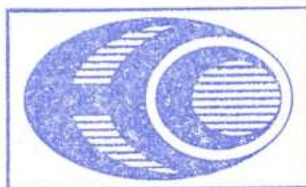
Examined By.....



(Miss Apiradee Chuen-arom)

(ว-003-ก-0007)

24/04/2024



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....



(Mr. Thongchai Boonsak)

(ว-003-ก-0012)

24/04/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Request No. LA67-0422

Report No. 6704-0277

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท พีเจที เทคโนโลยี จำกัด
ADDRESS : ถนนรัตนโกสินทร์ 200 ปี หมู่ที่ 1 ต. วิจิตร อ. เมืองภูเก็ต จ. ภูเก็ต
SAMPLE SOURCE : โรงเผามูลฝอยชุมชนและผลิตไฟฟ้า เทศบาลนครภูเก็ต
SAMPLE POINT : ปล่องเตาเผาขยะ
SAMPLING DATE : 05/04/2024 SAMPLE NO. : 01059
RECEIVED DATE : 10/04/2024 SAMPLING TIME : 09:55-10:00
TESTED DATE : 10-19/04/2024 REPORTED DATE : 24/04/2024

STACK DESCRIPTION[®]

Height :	60.00	m	Type Of Process :	Combustion
Diameter :	1.90	m	Type Of Fuel :	Diesel Oil
Temperature :	134.00	°C	Oxygen Content :	9.67 %
Air Velocity :	15.38	m/s	Barometric Pressure :	759.25 mmHg
Flow rate ³ :	29.90	m ³ /s	Atmospheric Temperature :	30.00 °C
Moisture Content :	6.15	%		

PARAMETER	TEST METHOD	TIME	RESULT ³		STD ^{1,2}	UNIT
			9.67 % O ₂	7 % O ₂		
Oxides of Nitrogen	Absorption, Phenoldisulfonic	09:55-10:00	63.9	79.1	339	mg/m ³
(NO _x as NO ₂)	Acid (U.S. EPA Method 7)		34.0	42.1	180	ppm

REMARK:

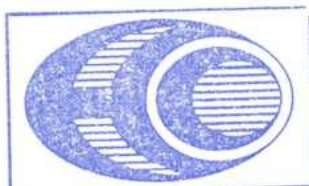
- ¹ Notification of Ministry of Natural Resources and Environment B.E. 2553 (2010)
(More than 50 tons/day, New Incinerator)
- ² มาตรฐานที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับสมบูรณ์ ฉบับเดือน มีนาคม 2553
- ³ Standard Condition (Temperature 25°C, Pressure 760 mmHg) and Dry Basis
- [®] These Data Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.
- Sampling By Mr.Teerapong Naulin (ว-003-ก-0014)

Examined By.....

(Miss Apiradee Chuen-arom)

(ว-003-ก-0007)

24/04/2024



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

(Mr. Thongchai Boonsak)

(ว-003-ก-0012)

24/04/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

ภาคผนวกที่ 38

ผลการตรวจวิเคราะห์ไดออกซิน

Request No. LA67-0422

Report No. 6704-0272

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท พีเจที เทคโนโลยี จำกัด
ADDRESS : ถนนรัตนโกสินทร์ 200 ปี หมู่ที่ 1 ต. วิจิต อ. เมืองภูเก็ต จ. ภูเก็ต
SAMPLE SOURCE : โรงเผามูลฝอยชุมชนและผลิตไฟฟ้า เทศบาลนครภูเก็ต
SAMPLE POINT : ปล่องเผาขยะ
SAMPLE NO. : 01054
SAMPLING DATE : 01/04/2024
SAMPLING TIME : 12:45-13:25
RECEIVED DATE : 10/04/2024
REPORTED DATE : 28/05/2024
TESTED DATE : 10/04/2024-17/05/2024

STACK DESCRIPTION

Height :	60.00	m	Type of Process :	Combustion
Diameter :	1.90	m	Type of Fuel :	Diesel Oil
Temperature :	131.00	°C	Oxygen Content :	10.13 %
Air Velocity :	15.22	m/s	Barometric Pressure :	759.25 mmHg
Flow rate ² :	29.92	m ³ /s	Atmospheric Temperature :	34.00 °C
Moisture Content :	5.82	%	Volume Air :	0.8835 m ³

2,3,7,8-PCDD/Fs ³	CONTENT (ng/Sample) ¹	Limit of Detection (ng/Sample) ¹	I-TEF	I-TEQ Upperbound (ng/Sample) ¹	RESULT ² (ng/Nm ³)	
					Actual % O ₂	7 % O ₂
2,3,7,8-TetraCDD	< 0.00230	0.00230	1	0.00230	0.00260	0.00336
1,2,3,7,8-PentaCDD	< 0.00300	0.00300	0.5	0.00150	0.00170	0.00219
1,2,3,4,7,8-HexaCDD	< 0.00600	0.00600	0.1	0.00060	0.00068	0.00088
1,2,3,6,7,8-HexaCDD	< 0.00600	0.00600	0.1	0.00060	0.00068	0.00088
1,2,3,7,8,9-HexaCDD	< 0.00600	0.00600	0.1	0.00060	0.00068	0.00088
1,2,3,4,6,7,8-HeptaCDD	< 0.00680	0.00680	0.01	0.00007	0.00008	0.00010
OctaCDD	< 0.0280	0.0280	0.001	0.00003	0.00003	0.00004
2,3,7,8-TetraCDF	< 0.00400	0.00400	0.1	0.00040	0.00045	0.00058
1,2,3,7,8-PentaCDF	< 0.00550	0.00550	0.05	0.00028	0.00031	0.00040
2,3,4,7,8-PentaCDF	< 0.00550	0.00550	0.5	0.00275	0.00311	0.00402
1,2,3,4,7,8-HexaCDF	< 0.00500	0.00500	0.1	0.00050	0.00057	0.00073
1,2,3,6,7,8-HexaCDF	< 0.00500	0.00500	0.1	0.00050	0.00057	0.00073
1,2,3,7,8,9-HexaCDF	< 0.00500	0.00500	0.1	0.00050	0.00057	0.00073
2,3,4,6,7,8-HexaCDF	< 0.00500	0.00500	0.1	0.00050	0.00057	0.00073
1,2,3,4,6,7,8-HeptaCDF	< 0.00650	0.00650	0.01	0.00007	0.00007	0.00009
1,2,3,4,7,8,9-HeptaCDF	< 0.00480	0.00480	0.01	0.00005	0.00005	0.00007
OctaCDF	< 0.0400	0.0400	0.001	0.00004	0.00005	0.00006
Maximum possible I-TEQ - "Upperbound"				0.01	0.01	0.02
Standard ⁴						0.1

REMARK:

¹ ng/Sample = (1/0.8835) ng/Nm³² Standard Condition (Temperature 25°C, Pressure 760 mmHg) and Dry Basis³ Sampling by Eastern Thai Consulting 1992 Co.,Ltd. (Mr.Teerapong Naulin)

Analyzed by Thai Environmental Technic Limited

⁴ Notification of Ministry of Natural Resources and Environment B.E. 2553 (2010)

(More than 50 tons/day, New Incinerator)



Examined By.....

(Mr. Tongchai Boonsak)

28/05/2024

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด SUBMITTED SAMPLES ONLY

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

ภาคผนวกที่ 39

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (CEMs)

Request No. LA67-R0582

Report No. R6705-1722

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท พีเจที เทคโนโลยี จำกัด
 ADDRESS : ถนนรัตนโกสินทร์ 200 ปี หมู่ที่ 1 ต. วิจิตร อ. เมืองภูเก็ต จ. ภูเก็ต 83000
 SAMPLE SOURCE : โรงเผาผลาญขยะชุมชนและผลิตไฟฟ้า เทศบาลนครภูเก็ต
 SAMPLE POINT : ปล่องเตาเผาขยะ
 SAMPLING DATE : 02-04/04/2024 SAMPLE No. : 12248
 REPORTED DATE : 20/05/2024 PAPAMETER : Total Suspended Particulates

Relative Accuracy Determination for CEMs

Run No.	Date	Time		TSP (mg/m ³)		TSP (mg/m ³)		
				Instrument RM	CEMs Reading	Instrument RM	CEMs Reading	Diff.
		Start	End	Actual O ₂		7% O ₂		
1	02/04/2024	9:10	9:45	0.90	1.47	1.17	2.09	-0.92
2	02/04/2024	10:10	10:50	1.20	1.47	1.55	2.07	-0.52
3	02/04/2024	11:00	11:36	1.50	1.47	1.94	2.04	-0.10
4	02/04/2024	11:50	12:30	0.10	1.47	0.13	2.05	-1.92
5	03/04/2024	9:21	9:56	4.40	1.47	6.01	2.10	3.91
6	03/04/2024	10:08	10:46	0.70	1.47	0.93	2.02	-1.09
7	03/04/2024	10:55	11:35	1.60	1.47	2.23	2.11	0.12
8	03/04/2024	11:42	12:20	1.30	1.47	1.75	2.16	-0.41
9	03/04/2024	22:35	23:10	10.00	6.32	13.39	8.87	4.53
10	03/04/2024	23:23	23:58	2.20	6.48	3.00	9.23	-6.23
11	04/04/2024	0:30	1:05	16.00	14.04	22.46	20.23	2.24
12	04/04/2024	2:20	3:00	16.80	18.07	23.31	25.60	-2.29
Average				4.73	4.73	6.49	6.71	-0.22
Confidence Coefficient								1.82
Relative Accuracy								2.92

Performance Specification : RA 10%**

Remark : CEMs Reading : Data from PJT Technology Co., Ltd.

** 10% of Emission Standard Value (TSP = 70 mg/m³ @ 7% O₂)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By



(MR. THONGCHAI BOONSAK)

20/05/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
 THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
 WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Request No. LA67-R0582

Report No. R6705-1723

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท พีเจที เทคโนโลยี จำกัด
 ADDRESS : ถนนรัตนโกสินทร์ 200 ปี หมู่ที่ 1 ต. วิจิตร อ. เมืองภูเก็ต จ. ภูเก็ต 83000
 SAMPLE SOURCE : โรงเผาผลาญขยะชุมชนและผลิตไฟฟ้า เทศบาลนครภูเก็ต
 SAMPLE POINT : ปล่องเตาเผาขยะ
 SAMPLING DATE : 02-04/04/2024
 REPORTED DATE : 20/05/2024
 SAMPLE No. : 12249
 PAPAMETER : Hydrogen Chloride (HCl)

Relative Accuracy Determination for CEMs

Run No.	Date	Time		HCl (ppm)		HCl (ppm)		
				Instrument RM	CEMs Reading	Instrument RM	CEMs Reading	Diff.
		Start	End	Actual O ₂		7% O ₂		
1	02/04/2024	9:10	9:45	1.1630	5.9100	1.5122	8.3826	-6.87
2	02/04/2024	10:10	10:50	0.1010	4.6540	0.1301	6.5212	-6.39
3	02/04/2024	11:00	11:36	0.1110	7.6530	0.1434	10.6059	-10.46
4	02/04/2024	11:50	12:30	0.0900	3.5980	0.1172	5.0062	-4.89
5	03/04/2024	9:21	9:56	0.2450	5.4790	0.3345	7.7951	-7.46
6	03/04/2024	10:08	10:46	0.0210	6.9280	0.0279	9.4876	-9.46
7	03/04/2024	10:55	11:35	0.0180	9.6310	0.0251	13.8011	-13.78
8	03/04/2024	11:42	12:20	0.0180	8.2500	0.0242	12.0711	-12.05
9	03/04/2024	22:35	23:10	0.1980	4.1360	0.2651	5.8013	-5.54
10	03/04/2024	23:23	23:58	0.0220	4.8290	0.0300	6.8774	-6.85
11	04/04/2024	0:30	1:05	0.1230	5.0640	0.1727	7.2943	-7.12
12	04/04/2024	2:20	3:00	0.0200	3.3000	0.0277	4.6758	-4.65
Average				0.1775	5.7860	0.2342	8.1933	-7.96
Confidence Coefficient								1.83
Relative Accuracy								39.15

Performance Specification : RA

Remark : CEMs Reading : Data from PJT Technology Co., Ltd.



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By 
 (MR. THONGCHAI BOONSAK)

20/05/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
 THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
 WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Request No. LA67-R0582

Report No. R6705-1724

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท พีเจที เทคโนโลยี จำกัด
 ADDRESS : ถนนรัตนโกสินทร์ 200 ปี หมู่ที่ 1 ต. วิจิตร อ. เมืองภูเก็ต จ. ภูเก็ต 83000
 SAMPLE SOURCE : โรงเผามูลฝอยชุมชนและผลิตไฟฟ้า เทศบาลนครภูเก็ต
 SAMPLE POINT : ปล่องเตาเผาขยะ
 SAMPLING DATE : 02-04/04/2024
 REPORTED DATE : 20/05/2024

SAMPLE No. : 12250
 PAPAMETER : Oxygen

Relative Accuracy Determination for CEMs

Run No.	Date	Time		O ₂ of TSP & HCl			Load (MW/Hr)
				Instrument RM	CEMs Reading	Diff.	
		Start	End	%Dry			
1	02/04/2024	9:10	9:45	10.21	11.10	-0.89	7
2	02/04/2024	10:10	10:50	10.11	10.98	-0.87	7
3	02/04/2024	11:00	11:36	10.14	10.87	-0.73	7
4	02/04/2024	11:50	12:30	10.23	10.91	-0.68	7
5	03/04/2024	9:21	9:56	10.72	11.13	-0.41	7
6	03/04/2024	10:08	10:46	10.43	10.75	-0.32	7
7	03/04/2024	10:55	11:35	10.94	11.20	-0.26	7
8	03/04/2024	11:42	12:20	10.58	11.40	-0.82	7
9	03/04/2024	22:35	23:10	10.52	10.99	-0.47	7
10	03/04/2024	23:23	23:58	10.72	11.14	-0.42	7
11	04/04/2024	0:30	1:05	11.00	11.25	-0.25	7
12	04/04/2024	2:20	3:00	10.88	11.09	-0.21	7
Average				10.54	11.07	-0.53	
Confidence Coefficient						0.16	
Relative Accuracy						0.53	

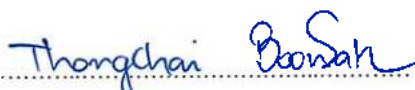
Performance Specification : RA 1%*

Remark : CEMs Reading : Data from PJT Technology Co., Ltd.



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By



(MR. THONGCHAI BOONSAK)

20/05/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Request No. LA67-R0582

Report No. R6705-1726

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท พีเจที เทคโนโลยี จำกัด
ADDRESS : ถนนรัตนโกสินทร์ 200 ปี หมู่ที่ 1 ต. วิจิตร อ. เมืองภูเก็ต จ. ภูเก็ต 83000
SAMPLE SOURCE : โรงเผามูลฝอยชุมชนและผลิตไฟฟ้า เทศบาลนครภูเก็ต
SAMPLE POINT : ปล่องเตาเผาขยะ
SAMPLING DATE : 02-04/04/2024
REPORTED DATE : 20/05/2024

SAMPLE No. : 12252
PARAMETER : Flow Rate

Relative Accuracy Determination for CEMs

Run No.	Date	Time		Flow Rate (m ³ /hr)		
				Instrument RM	CEMs Reading	Diff.
		Start	End	%Dry		
1	02/04/2024	9:10	9:45	102,408.22	134,762.67	-32,354.45
2	02/04/2024	10:10	10:50	103,793.31	135,009.74	-31,216.43
3	02/04/2024	11:00	11:36	101,296.69	135,152.23	-33,855.54
4	02/04/2024	11:50	12:30	102,942.01	135,256.66	-32,314.65
5	03/04/2024	9:21	9:56	102,408.61	135,022.00	-32,613.39
6	03/04/2024	10:08	10:46	102,793.23	135,083.02	-32,289.79
7	03/04/2024	10:55	11:35	106,449.99	135,042.98	-28,593.00
8	03/04/2024	11:42	12:20	109,317.35	136,094.67	-26,777.32
9	03/04/2024	22:35	23:10	110,503.74	135,138.96	-24,635.22
10	03/04/2024	23:23	23:58	110,263.53	135,083.02	-24,819.50
11	04/04/2024	0:30	1:05	109,431.67	135,083.02	-25,651.35
12	04/04/2024	2:20	3:00	105,472.00	135,087.47	-29,615.47
Average				105,590.03	135,151.37	-29,561.34
Confidence Coefficient						2,133.71
Relative Accuracy						30.02

Performance Specification : RA

Remark : CEMs Reading : Data from PJT Technology Co., Ltd.



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By



(MR. THONGCHAI BOONSAK)

20/05/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Request No. LA67-R0582

Report No. R6705-1725

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท พีเจที เทคโนโลยี จำกัด
 ADDRESS : ถนนรัตนโกสินทร์ 200 ปี หมู่ที่ 1 ต. วิจิต อ. เมืองภูเก็ต จ. ภูเก็ต 83000
 SAMPLE SOURCE : โรงเผามูลฝอยชุมชนและผลิตไฟฟ้า เทศบาลนครภูเก็ต
 SAMPLE POINT : ปล่องเตาเผาขยะ
 SAMPLING DATE : 02-04/04/2024
 REPORTED DATE : 20/05/2024

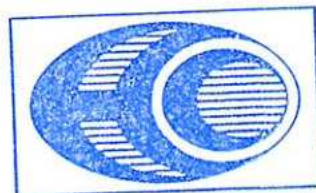
SAMPLE No. : 12251
 PAPAMETER : Temperature

Relative Accuracy Determination for CEMs

Run No.	Date	Time		Temperature (Celcius)		
				Instrument RM	CEMs Reading	Diff.
		Start	End	Actual O2		
1	02/04/2024	9:10	9:45	137.00	133.18	3.82
2	02/04/2024	10:10	10:50	139.00	133.43	5.57
3	02/04/2024	11:00	11:36	140.00	135.50	4.50
4	02/04/2024	11:50	12:30	139.00	133.83	5.17
5	03/04/2024	9:21	9:56	138.00	132.17	5.83
6	03/04/2024	10:08	10:46	145.00	136.62	8.38
7	03/04/2024	10:55	11:35	139.00	134.04	4.96
8	03/04/2024	11:42	12:20	139.00	134.35	4.65
9	03/04/2024	22:35	23:10	139.00	133.14	5.86
10	03/04/2024	23:23	23:58	140.00	135.09	4.91
11	04/04/2024	0:30	1:05	141.00	136.71	4.29
12	04/04/2024	2:20	3:00	145.00	137.63	7.37
Average				140.08	134.64	5.44
Confidence Coefficient						0.83
Relative Accuracy						4.48

Performance Specification : RA

Remark : CEMs Reading : Data from PJT Technology Co., Ltd.



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Approved By



(MR. THONGCHAI BOONSAK)

20/05/2024

Request No. LA67-R0582

Report No. R6705-1731

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท พีเจที เทคโนโลยี จำกัด
 ADDRESS : ถนนรัตนโกสินทร์ 200 ปี หมู่ที่ 1 ต. วิจิตร อ. เมืองภูเก็ต จ. ภูเก็ต 83000
 SAMPLE SOURCE : โรงเผามูลฝอยชุมชนและผลิตไฟฟ้า เทศบาลนครภูเก็ต
 SAMPLE POINT : ปล่องเตาเผาขยะ
 SAMPLING DATE : 03/04/2024
 REPORTED DATE : 20/05/2024
 SAMPLE No. : 12257
 PAPAMETER : Oxides of Nitrogen
 SAMPLING TIME : 09:01-15:30

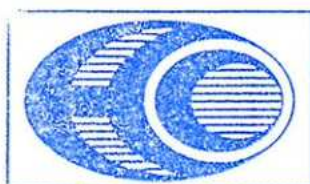
Relative Accuracy Determination for CEMs

Run No.	Time		NOx (ppm)		NOx (ppm)		
			Instrument RM	CEMs Reading	Instrument RM	CEMs Reading	Diff.
	Start	End	Actual O ₂		7% O ₂		
1	09:01	09:30	58.83	63.02	98.86	95.90	-4.19
2	09:31	10:00	55.52	61.33	93.21	93.30	-5.81
3	10:01	10:30	59.25	67.44	98.75	102.37	-8.19
4	10:31	11:00	58.50	65.77	93.36	95.73	-7.27
5	11:01	11:30	61.57	70.81	100.57	105.39	-9.24
6	11:31	12:00	59.20	64.13	100.47	99.40	-4.93
7	12:01	12:30	59.85	64.52	97.42	95.40	-4.67
8	12:31	13:00	60.03	65.25	97.71	95.99	-5.21
9	13:01	13:30	51.83	53.42	90.18	85.68	-1.58
10	14:01	14:30	48.18	55.01	85.96	88.20	-6.83
11	14:31	15:00	53.51	59.44	88.02	90.55	-5.93
12	15:01	15:30	55.84	59.98	92.08	89.94	-4.14
Average			56.84	62.51	94.71	94.82	-5.67
Confidence Coefficient							1.30
Relative Accuracy							12.26

Performance Specification : RA

20% ***

** 20% of RM Value

** 20% of Emission Standard Value (NO₂ = 180 ppm @ 7% O₂)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By Thongchai Boonsak
 (MR. THONGCHAI BOONSAK)

20/05/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
 THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
 WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Request No. LA67-R0582

Report No. R6705-1729

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท พีเจที เทคโนโลยี จำกัด
 ADDRESS : ถนนรัตนโกสินทร์ 200 ปี หมู่ที่ 1 ต. วิจิตร อ. เมืองภูเก็ต จ. ภูเก็ต
 SAMPLE SOURCE : โรงเผาผลาญขยะชุมชนและผลิตไฟฟ้า เทศบาลนครภูเก็ต
 SAMPLE POINT : ปล่องเตาเผาขยะ
 SAMPLING DATE : 02/04/2024
 REPORTED DATE : 20/05/2024
 SAMPLE No. : 12255
 PAPAMETER : Carbon monoxide
 SAMPLING TIME : 09:31-16:00

Relative Accuracy Determination for CEMs

Run No.	Time		CO (ppm)		CO (ppm)		
			Instrument RM	CEMs Reading	Instrument RM	CEMs Reading	Diff.
	Start	End	Actual O ₂		7% O ₂		
1	09:31	10:00	7.52	10.35	12.41	15.45	-3.04
2	10:31	11:00	1.85	4.46	3.09	6.69	-3.59
3	11:01	11:30	0.11	6.23	0.18	9.17	-9.00
4	11:31	12:00	4.45	3.69	7.26	5.51	1.75
5	12:01	12:30	11.05	14.43	17.99	21.43	-3.44
6	12:31	13:00	2.81	8.47	4.65	12.63	-7.99
7	13:01	13:30	31.71	34.04	60.96	61.02	-0.06
8	13:31	14:00	1.31	3.92	2.25	6.05	-3.80
9	14:01	14:30	2.33	4.60	3.82	6.89	-3.07
10	14:31	15:00	18.30	19.06	30.49	28.67	1.82
11	15:01	15:30	0.62	1.96	1.05	3.02	-1.97
12	15:31	16:00	9.11	14.48	15.39	22.16	-6.76
Average			7.60	10.47	13.29	16.56	-3.26
Confidence Coefficient							2.19
Relative Accuracy							4.55

Performance Specification : RA

10% ***

** 10% of RM Value

** 10% of Emission Standard Value (CO = 120 ppm @ 7% O₂)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By Thongchai Boonsak
 (MR. THONGCHAI BOONSAK)

20/05/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
 THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
 WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Request No. LA67-R0582

Report No. R6705-1727

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท พีเจที เทคโนโลยี จำกัด
 ADDRESS : ถนนรัตนโกสินทร์ 200 ปี หมู่ที่ 1 ต. วิจิตร อ. เมืองภูเก็ต จ. ภูเก็ต
 SAMPLE SOURCE : โรงเผาผลาญชุมชนและผลิตไฟฟ้า เทศบาลนครภูเก็ต
 SAMPLE POINT : ปล่องเตาเผาขยะ
 SAMPLING DATE : 02/04/2024
 REPORTED DATE : 20/05/2024

SAMPLE No. : 12253
 PAPAMETER : Sulfur Dioxide
 SAMPLING TIME : 09:31-16:00

Relative Accuracy Determination for CEMs

Run No.	Time		SO ₂ (ppm)		SO ₂ (ppm)		
			Instrument RM	CEMs Reading	Instrument RM	CEMs Reading	Diff.
	Start	End	Actual O ₂		7% O ₂		
1	09:31	10:00	0.74	0.09	1.23	0.13	1.10
2	10:31	11:00	0.64	0.57	1.06	0.86	0.21
3	11:01	11:30	0.71	0.79	1.15	1.16	-0.01
4	11:31	12:00	0.71	1.00	1.16	1.50	-0.34
5	12:01	12:30	0.65	0.93	1.06	1.39	-0.32
6	12:31	13:00	0.70	0.75	1.16	1.12	0.04
7	13:01	13:30	0.69	0.81	1.33	1.45	-0.13
8	13:31	14:00	0.67	0.70	1.14	1.09	0.06
9	14:01	14:30	0.62	0.54	1.02	0.81	0.21
10	14:31	15:00	0.64	0.77	1.06	1.16	-0.10
11	15:01	15:30	0.67	0.71	1.13	1.09	0.04
12	15:31	16:00	0.63	0.75	1.07	1.15	-0.08
Average			0.67	0.70	1.13	1.08	0.05
Confidence Coefficient							0.24
Relative Accuracy							0.97

Performance Specification : RA

10% **

** 10% of RM Value

** 10% of Emission Standard Value (SO₂ = 30 ppm @ 7%O₂)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....



(MR. THONGCHAI BOONSAK)

20/05/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
 THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
 WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Request No. LA67-R0582

Report No. R6705-1732

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท พีเจที เทคโนโลยี จำกัด
 ADDRESS : ถนนรัตนโกสินทร์ 200 ปี หมู่ที่ 1 ต. วิจิตร อ. เมืองภูเก็ต จ. ภูเก็ต 83000
 SAMPLE SOURCE : โรงเผามูลฝอยชุมชนและผลิตไฟฟ้า เทศบาลนครภูเก็ต
 SAMPLE POINT : ปล่องเตาเผาขยะ
 SAMPLING DATE : 03/04/2024
 REPORTED DATE : 20/05/2024

SAMPLE No. : 12258
 PAPAMETER : Oxygen
 SAMPLING TIME : 09:01-15:30

Relative Accuracy Determination for CEMs

Run No.	Time		O ₂ of NO _x			Load (MW/Hr)
			Instrument RM	CEMs Reading	Diff.	
	Start	End	%Dry			
1	09:01	09:30	12.63	11.77	0.86	7
2	09:31	10:00	12.62	11.76	0.86	7
3	10:01	10:30	12.56	11.74	0.82	7
4	10:31	11:00	12.19	11.35	0.84	7
5	11:01	11:30	12.39	11.56	0.83	7
6	11:31	12:00	12.71	11.93	0.78	7
7	12:01	12:30	12.36	11.50	0.86	7
8	12:31	13:00	12.36	11.45	0.91	7
9	13:01	13:30	12.91	12.23	0.68	7
10	14:01	14:30	13.11	12.23	0.88	7
11	14:31	15:00	12.45	11.78	0.67	7
12	15:01	15:30	12.47	11.63	0.84	7
Average			12.56	11.74	0.82	
Confidence Coefficient						-
Relative Accuracy						0.82

Performance Specification : RA

1% *

** 1% Absolute



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....*Thongchai Boonsak*.....
 (MR. THONGCHAI BOONSAK)

20/05/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
 THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
 WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Request No. LA67-R0582

Report No. R6705-1728

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท พีเจที เทคโนโลยี จำกัด
ADDRESS : ถนนรัตนโกสินทร์ 200 ปี หมู่ที่ 1 ต. วิจิตร อ. เมืองภูเก็ต จ. ภูเก็ต
SAMPLE SOURCE : โรงเผาผลาญขยะชุมชนและผลิตไฟฟ้า เทศบาลนครภูเก็ต
SAMPLE POINT : ปล่องเตาเผาขยะ
SAMPLING DATE : 02/04/2024
REPORTED DATE : 20/05/2024
SAMPLE No. : 12254
PARAMETER : Oxygen
SAMPLING TIME : 09:31-16:00

Relative Accuracy Determination for CEMs

Run No.	Time		O ₂ of SO ₂			Load (MW/Hr)
			Instrument RM	CEMs Reading	Diff.	
	Start	End	%Dry			
1	09:31	10:00	12.48	11.59	0.90	7
2	10:31	11:00	12.59	11.64	0.96	7
3	11:01	11:30	12.32	11.47	0.85	7
4	11:31	12:00	12.37	11.59	0.78	7
5	12:01	12:30	12.36	11.54	0.82	7
6	12:31	13:00	12.50	11.58	0.92	7
7	13:01	13:30	13.67	13.15	0.52	7
8	13:31	14:00	12.82	11.90	0.92	7
9	14:01	14:30	12.41	11.62	0.79	7
10	14:31	15:00	12.56	11.66	0.90	7
11	15:01	15:30	12.64	11.85	0.79	7
12	15:31	16:00	12.67	11.82	0.86	7
Average			12.62	11.78	0.83	
Confidence Coefficient					-	
Relative Accuracy					0.83	

Performance Specification : RA

1% *

** 1% Absolute



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By Thongchai Boonsak
(MR. THONGCHAI BOONSAK)

20/05/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Request No. LA67-R0582

Report No. R6705-1730

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท พีเจที เทคโนโลยี จำกัด
ADDRESS : ถนนรัตนโกสินทร์ 200 ปี หมู่ที่ 1 ต. วิจิตร อ. เมืองภูเก็ต จ. ภูเก็ต
SAMPLE SOURCE : โรงเผาถ่านฟอสฟอรัสและผลิตไฟฟ้า เทศบาลนครภูเก็ต
SAMPLE POINT : ปล่องเตาเผาขยะ
SAMPLING DATE : 02/04/2024
REPORTED DATE : 20/05/2024

SAMPLE No. : 12256
PAPAMETER : Oxygen
SAMPLING TIME : 09:31-16:00

Relative Accuracy Determination for CEMs

Run No.	Time		O ₂ of CO			Load (MW/Hr)
			Instrument RM	CEMs Reading	Diff.	
	Start	End	%Dry			
1	09:31	10:00	12.48	11.59	0.90	7
2	10:31	11:00	12.59	11.64	0.96	7
3	11:01	11:30	12.32	11.47	0.85	7
4	11:31	12:00	12.37	11.59	0.78	7
5	12:01	12:30	12.36	11.54	0.82	7
6	12:31	13:00	12.50	11.58	0.92	7
7	13:01	13:30	13.67	13.15	0.52	7
8	13:31	14:00	12.82	11.90	0.92	7
9	14:01	14:30	12.41	11.62	0.79	7
10	14:31	15:00	12.56	11.66	0.90	7
11	15:01	15:30	12.64	11.85	0.79	7
12	15:31	16:00	12.67	11.82	0.86	7
Average			12.62	11.78	0.83	
Confidence Coefficient					-	
Relative Accuracy					0.83	

Performance Specification : RA

1% *

** 1% Absolute



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By... *Thongchai Boonsak*

(MR. THONGCHAI BOONSAK)

20/05/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

ภาคผนวกที่ 40

ผลวิเคราะห์กากตะกอนน้ำเสียจากระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ

Test Report

Request No : W6704103

Report No : 6705-0007

Customer : Southern Thai Consulting Co.,Ltd.

Address : 59/45 Moo. 5 Srisoontorn, Talang, Phuket 83110

Sampling Source : โรงงานปรับปรุงคุณภาพน้ำเทศบาลนครภูเก็ต

Sample No : W 67040366

Sample Name : กากตะกอนหลังรีด

Sampling Date : 02/04/2024

Sampling By : Customer

Sampling Time : 10:34 AM

Sampling Method : Grab

Received Date : 04/04/2024

Tested Date : 06/04/2024 - 12/04/2024

Reported Date : 03/05/2024

Parameter	Unit	Method	Result	Standard ¹
Arsenic (As)	mg/kg	Digestion,Inductively Coupled Plasma	23.4	≥500
Barium (Ba)	mg/kg	Digestion,Inductively Coupled Plasma	80.0	≥10000
Biochemical Oxygen Demand	mg/kg	5-Day BOD Test,Membrane Electrode	75.0	
Cadmium (Cd)	mg/kg	Digestion,Inductively Coupled Plasma	2.16	≥100
Chemical Oxygen Demand	mg/kg	Close Reflux,Titrimetric	214	
Hexavalent Chromium	mg/kg	Alkaline Digestion,Colorimetric Method	ND	≥500
Copper (Cu)	mg/kg	Digestion,Inductively Coupled Plasma	256	≥2500
Lead (Pb)	mg/kg	Digestion,Inductively Coupled Plasma	30.3	>1000

Physical Apperance : 1. Sample : black, sludge

2. Container : Bag

Remark : 1. /I Notification of the Ministry of Industry B.E. 2566 (2023) , regarding Waste or Unused Material Disposal, published in the Royal Government Gazette, Vol.140, Special Part 126D, date May 31, B.E.2566 (2023)
(TTLC : Total Threshold Limit Concentration)

2. MDL = Method Detection Limit [MDL of Hexavalent Chromium = 0.40 mg/kg,
MDL of Selenium = 2.50 mg/kg] / ND = Not Detected



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Examined By :

(Miss Apiradee Chuen-arom)

03/05/2024

Test Report

Request No : W6704103

Report No : 6705-0007

Customer : Southern Thai Consulting Co.,Ltd.

Address : 59/45 Moo. 5 Srisoontorn, Talang, Phuket 83110

Sampling Source : โรงงานปรับปรุงคุณภาพน้ำเทศบาลนครภูเก็ต

Sample No : W 67040366

Sample Name : กากตะกอนหลังรีด

Sampling Date : 02/04/2024

Sampling By : Customer

Sampling Time : 10:34 AM

Sampling Method : Grab

Received Date : 04/04/2024

Tested Date : 06/04/2024 - 12/04/2024

Reported Date : 03/05/2024

Parameter	Unit	Method	Result	Standard ¹
Manganese (Mn)	mg/kg	Digestion, Inductively Coupled Plasma	183	
Mercury (Hg)	mg/kg	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric	0.36	≥20
Selenium (Se)	mg/kg	Digestion, Inductively Coupled Plasma	ND	≥100
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/kg as NH ₃ -N	Macro Kjeldahl	27,363	
Trivalent Chromium (Cr ³⁺)	mg/kg	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Filtration, Colorimetric Method; Calculation	23.1	≥2500
Zinc (Zn)	mg/kg	Digestion, Inductively Coupled Plasma	1,176	≥5000

Physical Appearance : 1. Sample : black, sludge

2. Container : Bag

Remark : 1. /1 Notification of the Ministry of Industry B.E. 2566 (2023), regarding Waste or Unused Material Disposal, published in the Royal Government Gazette, Vol.140, Special Part 126D, date May 31, B.E.2566 (2023)

(TTLC : Total Threshold Limit Concentration)

2. MDL = Method Detection Limit [MDL of Hexavalent Chromium = 0.40 mg/kg,

MDL of Selenium = 2.50 mg/kg] / ND = Not Detected



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By :

(Miss Apiradee Chuen-arom)

03/05/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

ภาคผนวกที่ 41

เอกสารขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เข้าเทิร์นไทยคอนสัลติ่ง จำกัด

ที่ อก ๐๓๒๒/ ๑๗๕๖๕



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒๘ ธ.ค. ๒๕๖๖

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เข้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

อ้างถึง คำขอต่ออายุของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ลงวันที่ ๑๐ พฤศจิกายน ๒๕๖๖

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เข้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด จำนวน ๑ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เข้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด ขอต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียน
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๑๗๖ สถานที่ตั้ง เลขที่ ๕๙/๕๕ หมู่ที่ ๕ ตำบลศรีสุนทร อำเภอถลาง
จังหวัดภูเก็ต ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท เข้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด ต่ออายุหนังสือ
รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

๑) นายพิมุข สอนมี

ทะเบียนเลขที่ ว-๑๗๖-ค-๐๐๐๑

๒) นายศิริพงศ์ พะสริ

ทะเบียนเลขที่ ว-๑๗๖-ค-๐๐๐๒

๓) นางเพ็ญญา จันทรเพ็ญ

ทะเบียนเลขที่ ว-๑๗๖-ค-๐๐๐๓

๔) นางสาวพรวิษา 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 จุฑามาศย์

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 ทั้งนี้สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่หน้าเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

h.

(นายเนเรศวร์ ตริยงค์)

ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคใต้
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม



ศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคใต้

โทร. ๐ ๗๔๓๒ ๕๐๒๙, ๐ ๗๔๘๙ ๐๖๓๔ ต่อ ๕๒๐๑

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sirw@diw.mail.go.th

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เช่าเทิร์นไทยคอนสตรัคติ้ง จำกัด เลขทะเบียน ว-๑๗๖
ที่ กก ๐๓๒๒/ ลงวันที่

ขอข่ายสารมลพิษที่ได้รับการขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม 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

นงน รัตนสุภา
(นางสาวบุษยา รัตนสุภา)
นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการ

เอกสารสอบเทียบอุปกรณ์เครื่องมือห้องปฏิบัติการ
บริษัท เข้าเทิร์นไทยคอนสัลติ่ง จำกัด

Certificate of Calibration

Number of Page(s)

1 of 3

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 traceable to SI unit through Sarna Scientific Ltd.
(UKAS accredited calibration laboratory NO. 0659)

Calibrated by Mr.Sarunkorn Pukaothong

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 results are prohibited and also shall not be reproduced
except in full, without written approval of the Bara Scientific Co., Ltd.

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 (\pm 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 (\pm 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 results are prohibited and also shall not be reproduced
except in full, without written approval of the Bara Scientific Co., Ltd.

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 ($\pm A$)
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

4. Stray Light*

Standard cut-off wavelength (nm)	Unit Under Calibration(UUC)		
	Wavelength (nm)	Transmission (%T)	Absorbance (A)
200.98 \pm 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 results 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@sriranggroup.com ,Fax. : (074)222912 Tel. : 084-2148162, 084-2148165, 074-222900-9



CALIBRATION CERTIFICATE

CERTIFICATE No. : T23-3234

CSR No. : 231381

Page: 1 of 4

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

4080723



CERTIFICATE No. : T23-3234

CSR No. : 231381

Page : 2 of 4

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)

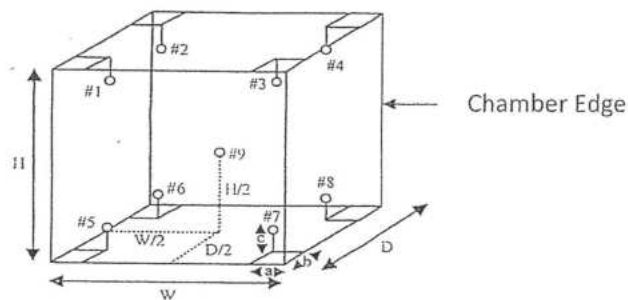
TRACEABILITY :

This Calibration Certificate is traceable to national standards which realize the unit of measurement 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 : $W \times H \times D = 55 \times 164 \times 43$ cm
Sensor Installation : $a \times b \times c = 5 \times 5 \times 5$ 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.



CERTIFICATE NO. : T23-3234

CSR No. : 231381

Page : 3 of 4

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 (°C)	Measured Standard Temperature (°C) at Spread Locations									Uncertainty (± °C)
	#1	#2	#3	#4	#5	#6	#7	#8	Ref. 9	
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.

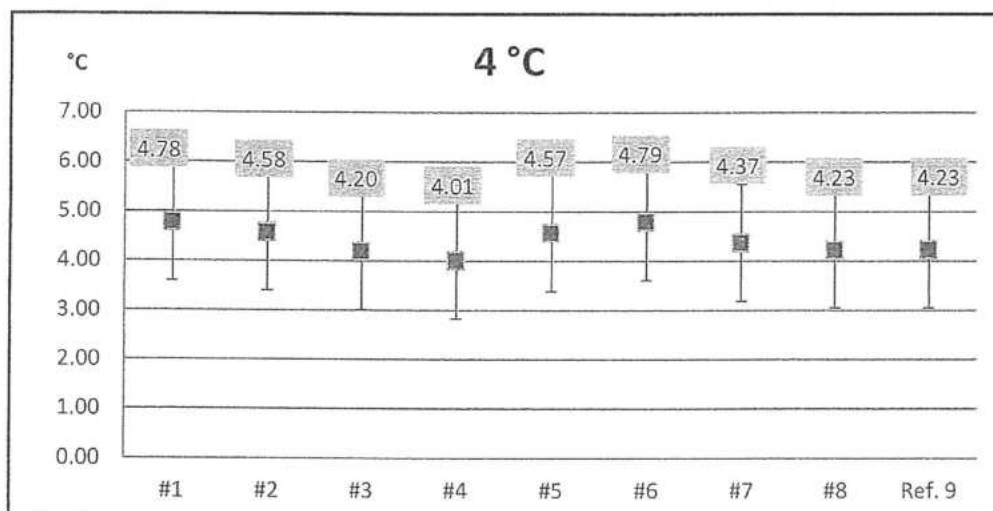


CERTIFICATE NO. : T23-3234

CSR No. : 231381

Page : 4 of 4

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@sriranggroup.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

Page : 1 of 4

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 :

APPROVED SIGNATORY

Calibrated By : Mr. Athiwat Supacheewa
(Temperature Supervisor)

() 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

d080723



CERTIFICATE No. : T23-3236

CSR No. : 231381

Page : 2 of 4

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)

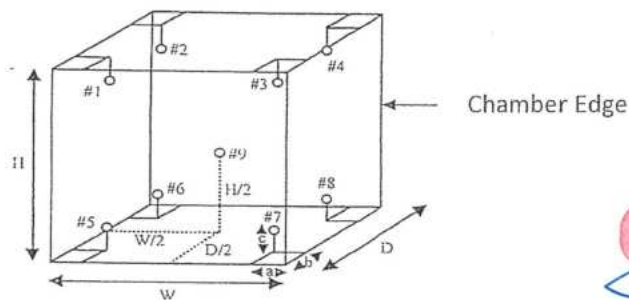
TRACEABILITY :

This Calibration Certificate is traceable to national standards which realize the unit of measurement 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 : $W \times H \times D = 56 \times 168 \times 60$ cm

Sensor Installation : $a \times b \times c = 5 \times 5 \times 5$ 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.



CERTIFICATE NO. : T23-3236

CSR No. : 231381

Page : 3 of 4

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 (°C)	Measured Standard Temperature (°C) at Spread Locations									Uncertainty (± °C)
	#1	#2	#3	#4	#5	#6	#7	#8	Ref. 9	
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.

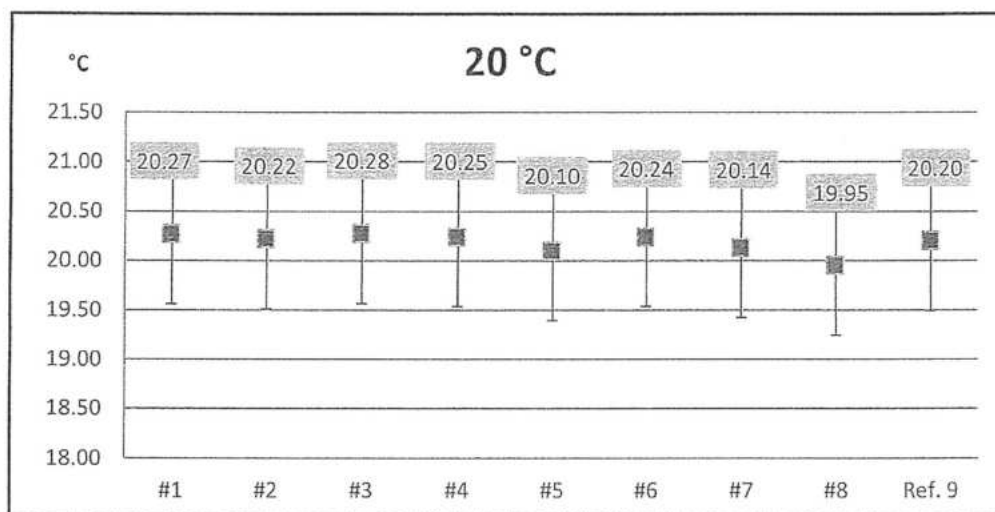


CERTIFICATE NO. : T23-3236

CSR No. : 231381

Page : 4 of 4

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@sriranggroup.com ,Fax. : (074)222912 Tel. : 084-2148162, 084-2148165, 074-222900-9



CALIBRATION CERTIFICATE

CERTIFICATE No. : T23-3490

CSR No. : 231425

Page : 1 of 2

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

d080723



CERTIFICATE No. : T23-3490

CSR No. : 231425

Page : 2 of 2

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 INSTRUMENT :

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 measurement 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@sriranggroup.com ,Fax. : (074)222912 Tel. : 084-2148162, 084-2148165, 074-222900-9



CALIBRATION CERTIFICATE

CERTIFICATE No. : M23-1727

CSR No. : 231381

Page : 1 of 3

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 : $(30 \pm 10) ^\circ\text{C}$

Relative Humidity : $(50 \pm 20) \%$

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

Calibrated By : Mr. Piyapol Rongsawat
(Calibration Technician)

(/) 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

e080723



CERTIFICATE No. : M23-1727

CSR No. : 231381

Page : 2 of 3

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	Normalinal 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 :

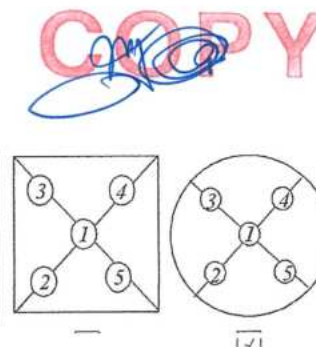
(/) Without Adjustment () After Adjustment

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

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

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 % .



CERTIFICATE NO. : M23-1727

CSR No. : 231381

Page : 3 of 3

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 (\pm 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@sriranggroup.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

Page : 1 of 2

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 : 0.1 μ S/cm, 1 μ S/cm, 0.01mS/cm

Instrument Condition : Good Condition

Location of Calibration : Customer Laboratory

Ambient Temperature : (25 \pm 3) $^{\circ}$ C

Relative Humidity : (55 \pm 15) %

Date of Received : 16-Nov-2023

Date of Calibration : 16-Nov-2023

Date of Issued : 20-Nov-2023

COPY

APPROVED BY :

APPROVED SIGNATORY

Calibrated By : Mr. Alongkorn Chewaisarakul
(Calibration Technician)

(/) 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

b080723



CERTIFICATE NO. : V23-1972

CSR No. : 231381

Page : 2 of 2

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 measurement 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 ($\mu\text{S/cm}$)	UUC Reading ($\mu\text{S/cm}$)	Correction ($\mu\text{S/cm}$)	Uncertainty ($\pm\mu\text{S/cm}$)	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)	Uncertainty ($\pm\text{mS/cm}$)	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.

-- End --

COPY



PREMIER SYSTEM ENGINEERING CO., LTD.

123 Moo 8 Kanjanavanit Rd., Banpru, Hatyai, Songkhla 90250

E-mail : pse-cal@sriranggroup.com ,Fax. : (074)222912 Tel. : 084-2148162, 084-2148165, 074-222900-9



CALIBRATION CERTIFICATE

CERTIFICATE No. : M24-0704

CSR No. : 240617

Page : 1 of 3

Customer : Southern Thai Consulting Co., Ltd.
59/45 Moo5 Srisoontorn, Talang, Phuket
83110

Equipment : Analytical Balance

Manufacturer : SATORIUS

Model : BCA224I-1S

Serial No. : 39506504

ID. No. : -

Capacity : 220 g

Resolution : 0.0001 g

Instrument Condition : Good Condition

Location of Calibration : Customer Laboratory

Ambient Temperature : $(30 \pm 10) ^\circ\text{C}$

Relative Humidity : $(50 \pm 20) \%$

Barometric Pressure : (1010 ± 10) hPa

Date of Received : 24-May-2024

Date of Calibration : 24-May-2024

Date of Issued : 27-May-2024

APPROVED BY :

APPROVED SIGNATORY

() MR. PIYAPONG RATTANAKAN / Calibration 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

COPY

e080723



CERTIFICATE No. : M24-0704

CSR No. : 240617

Page : 2 of 3

Equipment : Analytical Balance
Manufacturer : SATORIUS
Model : BCA224I-1S
Serial No. : 39506504
ID. No. : -
Date of Received : 24-May-2024
Date of Calibration : 24-May-2024

REFERENCE STANDARD INSTRUMENT :

Instrument Type	Nominal Value	Serial No.	Cert. No.	Due Date	Traceability
Standard Weight Set	1 mg ~ 500 g	-	M2311155S	29-11-2024	TCS

CALIBRATION METHOD :

In-house method : CA.WI.11.015 based on UKAS LAB 14 : 2022

TRACEABILITY :

This Calibration Certificate is traceable to national standards which realize the unit of measurement

according to the International System of Unit (SI) through :

TCS : Thai Calibration Services Co.,Ltd. , (NSC-TISI-TIS 17025 CALIBRATION 0189)

CALIBRATION RESULTS :

(/) Without Adjustment

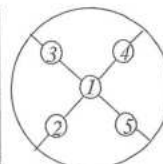
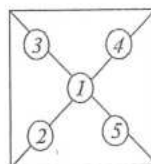
() After Adjustment

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

Nominal Value (g)	Standard Deviation (g)
200	0.00005

EFFECT OF OFF CENTER LOADING AT 100 g

Position					Maximum Difference (g)
1	2	3	4	5	
100.0001	100.0003	100.0003	100.0002	100.0001	0.00020



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



CERTIFICATE NO. : M24-0704

CSR No. : 240617

Page : 3 of 3

Equipment : Analytical Balance
Manufacturer : SATORIUS
Model : BCA224I-1S
Serial No. : 39506504
ID. No. : -
Date of Received : 24-May-2024
Date of Calibration : 24-May-2024

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	100.0000	-0.00002

ERROR OF INDICATION FROM NOMINAL VALUE

Nominal Value (g)	UUC* Reading (g)	Correction (g)	Uncertainty (\pm g)	Coverage Factor (k)
* Unload	0.0000	0.00000	0.00014	2.11
0.1	0.1000	0.00000	0.00014	2.11
0.5	0.5000	0.00000	0.00014	2.11
1	1.0000	-0.00001	0.00014	2.11
2	2.0000	-0.00002	0.00014	2.11
5	5.0001	-0.00012	0.00014	2.11
10	10.0001	-0.00009	0.00014	2.11
20	20.0000	-0.00002	0.00014	2.10
40	40.0000	-0.00003	0.00015	2.07
60	60.0001	-0.00010	0.00016	2.05
80	80.0002	-0.00021	0.00018	2.03
100	100.0001	-0.00012	0.00019	2.03
120	120.0000	-0.00003	0.00026	2.02
140	140.0001	-0.00015	0.00026	2.01
160	160.0000	-0.00002	0.00026	2.01
180	180.0001	-0.00014	0.00028	2.01
200	200.0000	-0.00010	0.00029	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.

-- End --



PREMIER SYSTEM ENGINEERING CO., LTD.

123 Moo 8 Kanjanavanit Rd., Banpru, Hatyai, Songkhla 90250

E-mail : pse-cal@sriranggroup.com ,Fax. : (074)222912 Tel. : 084-2148162, 084-2148165, 074-222900-9



NSC-TISI-TIS 17025
CALIBRATION 0024

CALIBRATION CERTIFICATE

CERTIFICATE No. : T24-1545

CSR No. : 240617

Page : 1 of 4

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 : 24-May-2024

Date of Calibration : 24-May-2024

Date of Issued : 27-May-2024

APPROVED BY :

Calibrated By : Mr. Attapol Juntasurat
(Calibration Engineer)

APPROVED SIGNATORY

() MR. PIYAPONG RATTANAKAN / Calibration 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

COPY

d080723



CERTIFICATE No. : T24-1545

CSR No. : 240617

Page : 2 of 4

Equipment : Water Bath
Manufacturer : Memmert
Model : WNB 22
Serial No. : L519.1143
ID. No. : -
Date of Received : 24-May-2024
Date of Calibration : 24-May-2024

REFERENCE STANDARD INSTRUMENT :

Instrument Type	Model	Serial No.	Cert. No.	Due Date	Traceability
Digital Thermometer with Sensor	34970 A	MY 44042662	DAT003W/0822	01-08-2024	PSE

CALIBRATION METHOD :

In-house method : CA.WI.11.161 based on ASTM E715 : 80 (re-approved 2022)

TRACEABILITY :

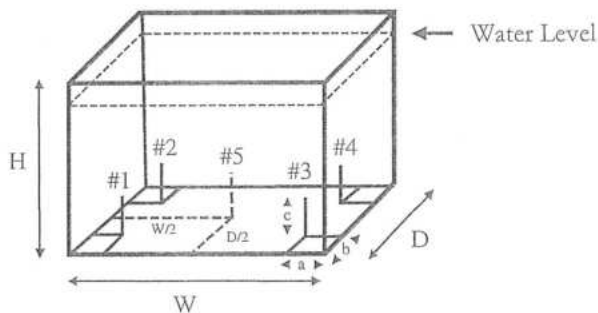
This Calibration Certificate is traceable to national standards which realize the unit of measurement according to the International System of Unit (SI) through :

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

CALIBRATION RESULTS :

(/) Without Adjustment () After Adjustment

Sensor Installation Diagram



Dimension of the chamber : $W \times H \times D = 35 \times 29 \times 22$ cm
Sensor Installation : $a \times b \times c = 5 \times 5 \times 5$ 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.

COPY



CERTIFICATE NO. : T24-1545

CSR No. : 240617

Page : 3 of 4

Equipment : Water Bath
Manufacture : Memmert
Model : WNB 22
Serial No. : L519.1143
ID. No. : -
Date of Received : 24-May-2024
Date of Received : 24-May-2024

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	94.68	94.89	94.82	94.87	94.71	0.35

95.03 95.14 95.17 95.22 95.02
94.33 94.54 94.47 94.49 94.56

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	95.0	95.0	0.100	0.26	0.45

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.

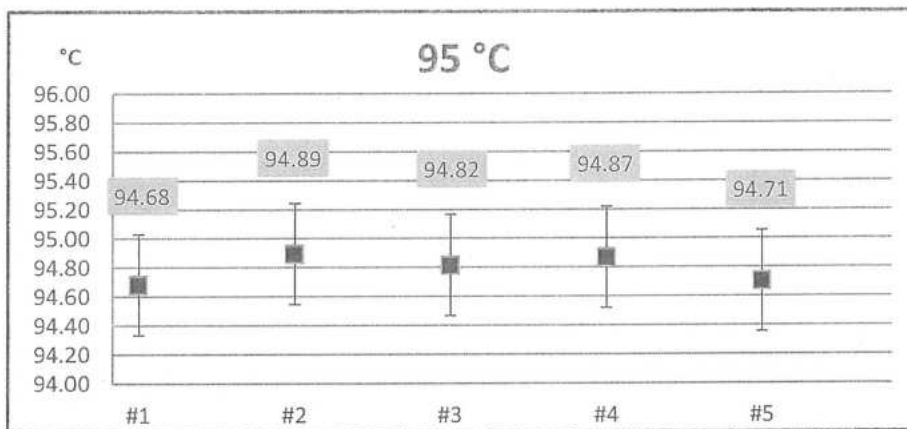


CERTIFICATE NO. : T24-1545

CSR No. : 240617

Page : 4 of 4

Report Graph



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



CALIBRATION CERTIFICATE

CERTIFICATE No. : T24-1541

CSR No. : 240613

Page : 1 of 2

Customer : Southern Thai Consulting Co., Ltd.
59/45 Moo5 Srisoontorn, Talang, Phuket
83110

Equipment : Digital Thermo Hygrometer

Manufacturer : DIGICON

Model : TH-03A

Serial No. : 395038423

ID. No. : -

Resolution : 0.1 °C 1 %RH

Instrument Condition : Good Condition

Location of Calibration : PSE Laboratory

Ambient Temperature : (25 ± 3) °C

Relative Humidity : (55 ± 15) %

Date of Received : 20-May-2024

Date of Calibration : 21-May-2024

Date of Issue : 24-May-2024

APPROVED BY :

Calibrated By : Mr. Attapol Juntasurat
(Calibration Engineer)

APPROVED SIGNATORY

(/) MR. PIYAPONG RATTANAKAN / Calibration 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

b080723



CERTIFICATE No. : T24-1541

CSR No. : 240613

Page : 2 of 2

Equipment : Digital Thermo Hygrometer
Manufacturer : DIGICON
Model : TH-03A
Serial No. : 395038423
ID. No. : -
Date of Received : 20-May-2024
Date of Calibration : 21-May-2024

REFERENCE STANDARD INSTRUMENT :

Instrument Type	Model	Serial No.	Cert. No.	Due Date	Traceability
Relative Hygrometer	DewMaster	53740	TH-0117-23	03/12/2024	NIMT
Digital Thermometer with probe	DewMaster	53740	TT-0134-23	11/12/2024	NIMT

CALIBRATION METHOD :

In-house method : CA.WI.11.174 by comparison with standard thermometer comparison with relative humidity standard

TRACEABILITY :

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

NIMT : National Institute of Metrology (Thailand) Ministry of Science and Technology (NSC-TISI-TIS 17025 CALIBRATION 0144)

CALIBRATION RESULTS :

Function : Humidity Measurement

(/) Without Adjustment

() After Adjustment

Reference (°C)	STD Humidity (%RH)	UUC* Reading (%RH)	Correction (%RH)	Uncertainty (±%RH)
25	60.41	59.0	1.41	1.8

Function : Temperature Measurement

(/) Without Adjustment

() After Adjustment

Cal Point (°C)	STD Temperature (°C)	UUC* Reading (°C)	Correction (°C)	Uncertainty (±°C)
25	24.94	24.7	0.24	0.62

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-

COPY



PREMIER SYSTEM ENGINEERING CO., LTD.

123 Moo 8 Kanjanavanit Rd., Banpru, Hatyai, Songkhla 90250

E-mail : pse-cal@srित्रanggroup.com ,Fax. : (074)222912 Tel. : 084-2148162, 084-2148165, 074-222900-9



NSC-TISI-TIS 17025
CALIBRATION 0024

CALIBRATION CERTIFICATE

CERTIFICATE No. : T24-1542

CSR No. : 240613

Page : 1 of 2

Customer : Southern Thai Consulting Co., Ltd.
59/45 Moo5 Srisoontorn, Talang, Phuket
83110

Equipment : Digital Thermo Hygrometer

Manufacturer : ThermoPro

Model : TP-50

Serial No. : 11039

ID. No. : -

Resolution : 0.1 °C 1 %RH

Instrument Condition : Good Condition

Location of Calibration : PSE Laboratory

Ambient Temperature : (25 ± 3) °C

Relative Humidity : (55 ± 15) %

Date of Received : 20-May-2024

Date of Calibration : 21-May-2024

Date of Issue : 24-May-2024

APPROVED BY :

Calibrated By : Mr. Attapol Juntasurat
(Calibration Engineer)

APPROVED SIGNATORY

(/) MR. PIYAPONG RATTANAKAN / Calibration 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 % .

COPY



@PSE-CAL

b080723



CERTIFICATE No. : T24-1542

CSR No. : 240613

Page : 2 of 2

Equipment : Digital Thermo Hygrometer
Manufacturer : ThermoPro
Model : TP-50
Serial No. : 11039
ID. No. : -
Date of Received : 20-May-2024
Date of Calibration : 21-May-2024

REFERENCE STANDARD INSTRUMENT :

Instrument Type	Model	Serial No.	Cert. No.	Due Date	Traceability
Relative Hygrometer	DewMaster	53740	TH-0117-23	03/12/2024	NIMT
Digital Thermometer with probe	DewMaster	53740	TT-0134-23	11/12/2024	NIMT

CALIBRATION METHOD :

In-house method : CA.WI.11.174 by comparison with standard thermometer comparison with relative humidity standard

TRACEABILITY :

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

NIMT : National Institute of Metrology (Thailand) Ministry of Science and Technology (NSC-TISI-TIS 17025 CALIBRATION 0144)

CALIBRATION RESULTS :

Function : Humidity Measurement

(/) Without Adjustment () After Adjustment

Reference (°C)	STD Humidity (%RH)	UUC* Reading (%RH)	Correction (%RH)	Uncertainty (±%RH)
25	60.41	61.0	-0.59	1.8

Function : Temperature Measurement

(/) Without Adjustment () After Adjustment

Cal Point (°C)	STD Temperature (°C)	UUC* Reading (°C)	Correction (°C)	Uncertainty (±°C)
25	24.94	24.8	0.14	0.62

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-

COPY



PREMIER SYSTEM ENGINEERING CO., LTD.

123 Moo 8 Kanjanavanit Rd., Banpru, Hatyai, Songkhla 90250

E-mail : pse-cal@sriranggroup.com ,Fax. : (074)222912 Tel. : 084-2148162, 084-2148165, 074-222900-9



CALIBRATION CERTIFICATE

CERTIFICATE No. : M24-0703

CSR No. : 240613

Page : 1 of 2

Customer : Southern Thai Consulting Co., Ltd.
59/45 Moo5 Srisoontorn, Talang, Phuket
83110

Equipment : Weight Set

Manufacturer : Mettler Toledo

Norminal Value : 1g - 200g

Serial No. : -

ID. No. : PK-LB-48014

Instrument Condition : Good Condition

Location of Calibration : PSE Laboratory

Ambient Temperature : $(20 \pm 2) ^\circ\text{C}$

Relative Humidity : $(50 \pm 10) \%$

Barometric Pressure : (1010 ± 10) hPa

Date of Received : 20-May-2024

Date of Calibration : 20-May-2024

Date of Issued : 23-May-2024

APPROVED BY :

APPROVED SIGNATORY

(/) MR. PIYAPONG RATTANAKAN / Calibration 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

d080723



CERTIFICATE No. : M24-0703

CSR No. : 240613

Page : 2 of 2

Equipment : Weight Set
Manufacturer : Mettler Toledo
Nominal Value : 1g - 200g
Serial No. : -
ID. No. : PK-LB-48014
Date of Received : 20-May-2024
Date of Calibration : 20-May-2024

REFERENCE STANDARD INSTRUMENT :

Instrument Type	Nominal Value/Model	Serial No.	Cert. No.	Due Date	Traceability
Standard Weight Set	1 mg ~ 1 kg	31930467	M2403147S	19-03-2025	TCS

CALIBRATION METHOD :

In-house method : CA.WI.11.052 based on OIML R 111-1 : 2004

TRACEABILITY :

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

TCS : Thai Calibration Services Co.,Ltd. , (NSC-TISI-TIS 17025 CALIBRATION 0189)

CALIBRATION RESULTS :

(/) Without Adjustment () After Adjustment

Nominal Value	Marking	Conventional Mass	Uncertainty (\pm mg)	MPE Class F1
1 g	none	1 g + 0.00 mg	0.03	\pm 0.10 mg
2 g	none	2 g + 0.02 mg	0.04	\pm 0.12 mg
2 g	.	2 g + 0.02 mg	0.04	\pm 0.12 mg
5 g	none	5 g + 0.02 mg	0.05	\pm 0.16 mg
10 g	none	10 g + 0.10 mg	0.06	\pm 0.20 mg
20 g	none	20 g + 0.07 mg	0.08	\pm 0.25 mg
20 g	.	20 g + 0.03 mg	0.08	\pm 0.25 mg
50 g	none	50 g + 0.08 mg	0.10	\pm 0.3 mg
100 g	none	100 g - 0.12 mg	0.16	\pm 0.5 mg
200 g	none	200 g + 0.38 mg	0.30	\pm 1.0 mg

MPE : Maximum permissible errors for weights

The calibration was calibrated by comparison with standard weights at an average air density of 1.2 kg/m^3 and material density for weight of $8,000 \text{ kg/m}^3$

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@sriranggroup.com ,Fax. : (074)222912 Tel. : 084-2148162, 084-2148165, 074-222900-9



CALIBRATION CERTIFICATE

CERTIFICATE No. : T24-1743

CSR No. : 240790

Page : 1 of 4

Customer : Southern Thai Consulting Co., Ltd.
59/45 Moo5 Srisoontorn, Talang, Phuket
83110

Equipment : Hot Air Oven

Manufacturer : Binder

Model : FD56

Serial No. : 20220000017352

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 : 5-Jul-2024

Date of Calibration : 5-Jul-2024

Date of Issued : 8-Jul-2024

COPY

APPROVED BY :

Calibrated By : Mr. Attapol Juntasurat
(Calibration Engineer)

APPROVED SIGNATORY

(/) MR. PIYAPONG RATTANAKORN / Calibration 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 % .



CERTIFICATE No. : T24-1743

CSR No. : 240790

Page : 2 of 4

Equipment : Hot Air Oven
Manufacturer : Binder
Model : FD56
Serial No. : 20220000017352
ID. No. : -
Date of Received : 5-Jul-2024
Date of Calibration : 5-Jul-2024

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)

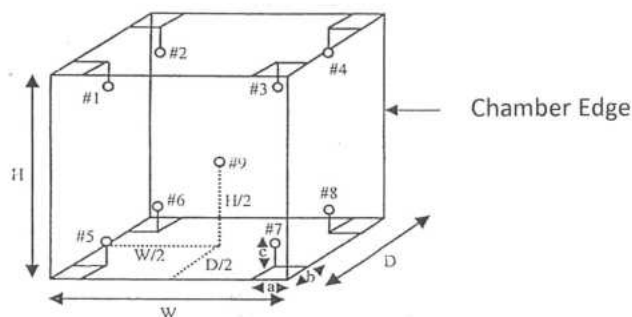
TRACEABILITY :

This Calibration Certificate is traceable to national standards which realize the unit of measurement 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 : $W \times H \times D = 40 \times 44 \times 34$ cm
Sensor Installation : $a \times b \times c = 5 \times 5 \times 5$ 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.



CERTIFICATE NO. : T24-1743

CSR No. : 240790

Page : 3 of 4

Equipment : Hot Air Oven
Manufacture : Binder
Model : FD56
Serial No. : 20220000017352
ID. No. : -
Date of Received : 5-Jul-2024
Date of Calibration : 5-Jul-2024

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	104.27	103.92	103.99	103.76	104.00	104.27	103.80	103.78	103.89	0.63

Hot Air Oven Performance Result

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

Cal Point	UUC Setting	UUC Reading	Chamber Stability	Chamber Uniformity	Overall Variation
(°C)	(°C)	(°C)	(± °C)	(± °C)	(± °C)
104	104	104	0.11	0.43	0.60

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.

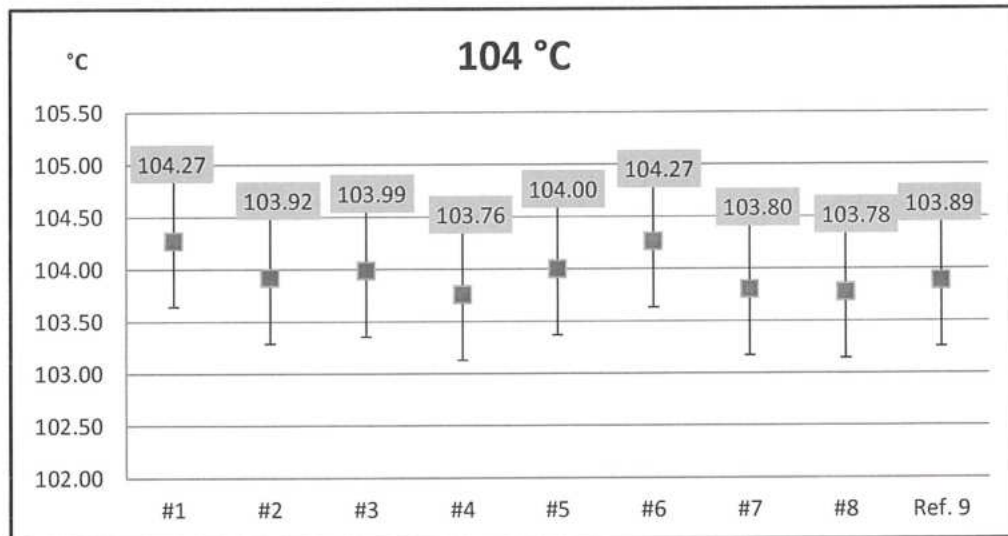


CERTIFICATE NO. : T24-1743

CSR No. : 240790

Page : 4 of 4

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@sriranggroup.com ,Fax. : (074)222912 Tel. : 084-2148162, 084-2148165, 074-222900-9



CALIBRATION CERTIFICATE

CERTIFICATE No. : V24-1309

CSR No. : 240790

Page : 1 of 3

Customer : Southern Thai Consulting Co., Ltd.
59/45 Moo5 Srisoontorn, Talang, Phuket
83110

Equipment : pH Meter

Manufacturer : SI Analytics

Model : lab 845

Serial No. : 21021943

ID. No. : -

Resolution : 0.01 pH

Instrument Condition : Good Condition

Location of Calibration : Customer Laboratory

Ambient Temperature : $(25 \pm 3)^{\circ}\text{C}$

Relative Humidity : $(55 \pm 15) \%$

Date of Received : 5-Jul-2024

Date of Calibration : 5-Jul-2024

Date of Issued : 8-Jul-2024

APPROVED BY :

APPROVED SIGNATORY

(/) MR. PIYAPONG RATTANAKAN / Calibration Manager
() MR. BUNPOT SUWANNARAT / Technical Manager

Calibrated By : Mr. Alongkorn Chewaisarakul
(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

f080723



CERTIFICATE NO. : V24-1309

CSR No. : 240790

Page : 2 of 3

Equipment : pH Meter
Manufacturer : SI Analytics
Model : lab 845
Serial No. : 21021943
ID. No. : -
Date of Received : 5-Jul-2024
Date of Calibration : 5-Jul-2024

REFERENCE STANDARD INSTRUMENT :

Instrument Type	Nominal Value/Model	Serial No.	Cert. No.	Due Date	Traceability
pH Calibration Standard	4.00	1001753	1001753	07-06-2025	CPA Chem
pH Calibration Standard	6.87	930376	930376	24-09-2025	CPA Chem
pH Calibration Standard	10.01	1001755	1001755	16-06-2025	CPA Chem
Temperature/Electrical Calibrator	MC2-TE	10548	CAL0252-24P0028	06-02-2025	RKT

CALIBRATION METHOD :

In-house method : CA.WI.11.117 based on direct measurement by using standard voltage calibrator

In-house method : CA.WI.11.117 based on direct measurement by using certified reference material (CRM)

TRACEABILITY :

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

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

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

CALIBRATION RESULTS :

Function : Electrical Measurement

Applied Voltage (mV)	pH meter Reading (mV)	Correction (mV)	Uncertainty (± mV)	Coverage Factor (k)
177.48	178	-0.52	0.60	2.00
0.00	0	0.00	0.59	2.00
-177.48	-177	-0.48	0.60	2.00

Function : Chemical Measurement

Standard Buffer Solutions (pH)	pH meter Reading (pH)	Correction (pH)	Uncertainty (± pH)	Coverage Factor (k)
4.007	3.95	0.057	0.016	2.28
6.865	6.98	-0.115	0.019	2.01
10.010	9.93	0.080	0.058	2.00

Calibration curve - % off set - mV

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.



CERTIFICATE No. : V24-1309

CSR No. : 240790

Page : 3 of 3

Equipment : pH Meter
Manufacture : SI Analytics
Model : lab 845
Serial No. : 21021943
ID. No. : -
Received Date : 5-Jul-2024
Calibration Date : 5-Jul-2024

REFERENCE STANDARD INSTRUMENT :

Instrument Type	Model	Serial No.	Cert. No.	Due Date	Traceability
Digital Thermometer with Sensor	375	170209021	Q24020409	27-02-2025	CLC

CALIBRATION METHOD :

In-house method : CA.WI.11.008

TRACEABILITY :

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

CLC : Calibration Laboratory Co.,Ltd. (NSC-TISI-TIS 17025 CALIBRATION 0059)

CALIBRATION RESULTS : (Cont.)

(/) Without Adjustment

() After Adjustment

Setting Point (°C)	Standard Temperature (°C)	UUC* Reading (°C)	Correction (°C)	Uncertainty (±°C)
* 25	24.96	24.8	0.16	0.19

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