

## ภาคผนวกที่ 3

---

### รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

- 1) คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย
- 2) คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
- 3) ความเร็วและทิศทางลม
- 4) ระดับเสียงในบรรยากาศ
- 5) คุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน
- 6) ระดับความร้อน
- 7) ระดับความเข้มแสงสว่าง
- 8) ระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน
- 9) คุณภาพน้ำทิ้ง



บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด MET CO.,LTD.

Page 1/1

36/659 หมู่ 6 ต.บางรักพัฒนา อ.บางบัวทอง จ.นนทบุรี 11110

36/659 Moo 6, Tambon Bangrakpattana, Amphoe Bangbuatong, Changwat Nonthaburi 11110

Tel : 0 2920 1458-9 Fax : 0 2920 1460 E-mail : met\_jj@yahoo.com

ORIGINAL

REF .NO. : PM 64/0340  
REPORT NO. : 010395/2022

## ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: ASIN TAKAOKA FOUNDRY BANGPAKONG CO.,LTD.
ADDRESS	: 700/89 MOO 1 BANKAO PHANTHONG CHONBURI 20160
COORDINATOR	: QMS & ENVIRONMENT DEPARTMENT
CONTACT INFORMATION	: TELEPHONE NO. (038) 454 671-7 FACIMILE NO. (038) 454 670

Stack Description	Sampling Condition
Stack Height from Ground (m) : 22.0	Atmospheric Pressure (mmHg) : 758
Diameter (m) : 1.03	Ambient Temperature (°C) : 31
Temperature (°C) : 39	Type of Process : Melting
Gas Velocity (m/s) : 14.82	Type of Fuel : Electric Energy
Flow Rate (Nm³/h) : 40855.06	Type of Control System Pollution : Bag House Filter
Oxygen (%) : 20.90	Area of Factory (rai) : 46.416
Carbon Dioxide (%) : 0.00	Sampling Date : 05/04/2022
Moisture (%) : 3.52	Received Date : 08/04/2022
Isokinetic (%) : 97.55	Analytical Date : 08/04-09/05/2022
Excess Air (%) : -	Report Date : 10/05/2022
Shape : Circle	Sampling By : Mr. Phongthon Phiasa (จ-100-จ-7643)
Tip of Chimney : Circle	Analyst By : Ms. Nitsara Phanakit (จ-100-จ-6510)

Parameter	Method of Analysis	Time (น.)	Result	Standard				Unit
			ปล่องที่ 1 เตาหลอม 1,2,3 (Furnace and Tapping) Line b1 (เหนือเหล็ก) (47P 0719862 E, 1488020 N)	[1]	[2]	[3]	[4]	
1. Total Suspended Particulate	Gravimetric Method (US.EPA Method 5)	11:30-12:06	1	120	-	300	20	mg/m³
- Emission Rate of Total Suspended Particulate	Calculate		0.021	-	0.51	-	-	kg/rai/day
2. Oxide of Nitrogen as Nitrogen Dioxide	Phenoldisulfonic Acid Method (US.EPA Method 7)		<1	180	-	-	-	ppm
- Emission Rate of Oxide of Nitrogen	Calculate		<0.042	-	0.61	-	-	kg/rai/day
3. Sulfur Dioxide	Barium-Thorin Titrimetric Method (US.EPA Method 6)		<0.1	800	-	500	-	ppm
- Emission Rate of Sulfur Dioxide	Calculate		<0.006	-	1.73	-	-	kg/rai/day
4. Manganese	Digestion, ICP Method (US.EPA Method 29)		0.002	-	-	-	-	mg/m³
5. Copper	Digestion, ICP Method (US.EPA Method 29)		0.002	-	-	30	-	mg/m³
6. Lead	Digestion, ICP Method (US.EPA Method 29)		<0.001	-	-	3	-	mg/m³

Remark : Normal reference conditions are 25 degree Celsius at 1 atm or 760 mmHg and dry basis, in the actual conditions.  
Standard<sup>[1]</sup> : Notification of the Ministry of Science, Technology and Environment B.E. 2544 (2001).  
Standard<sup>[2]</sup> : Notification of Industrial Estate Authority of Thailand (Amatanakorn Industrial Estate) 46/2541.  
Standard<sup>[3]</sup> : Notification of the Ministry of Industry B.E.2549 (2006).  
Standard<sup>[4]</sup> : EIA  
- = Not configured for control.

(Ms.Sasithorn Suwanwiko)  
Technical Manager  
(จ-100-ก-4859)  
10/05/2022



Reported results refer to submitted sample(s) only  
Do not copy partial of this analysis report without official approval.



บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด MET CO.,LTD.

Page 1/1

36/659 หมู่ 6 ต.บางรักพัฒนา อ.บางบัวทอง จ.นนทบุรี 11110

36/659 Moo 6, Tambon Bangrakpattana, Amphoe Bangbuatong, Changwat Nonthaburi 11110

Tel : 0 2920 1458-9 Fax : 0 2920 1460 E-mail : met\_jj@yahoo.com

ORIGINAL

REF.NO. : PM 65/0340  
REPORT NO. : 010395/2022

## ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	:	ASIN TAKAOKA FOUNDRY BANGPAKONG CO.,LTD.
ADDRESS	:	700/89 MOO 1 BANKAO PHANTHONG CHONBURI 20160
COORDINATOR	:	QMS & ENVIRONMENT DEPARTMENT
CONTACT INFORMATION	:	TELEPHONE NO. (038) 454 671-7 FACIMILE NO. (038) 454 670

Stack Description	Sampling Condition
Stack Height from Ground (m) : 22.0	Atmospheric Pressure (mmHg) : 758
Diameter (m) : 1.03	Ambient Temperature (°C) : 31
Temperature (°C) : 39	Type of Process : Melting
Gas Velocity (m/s) : 14.82	Type of Fuel : Electric Energy
Flow Rate (Nm³/h) : 40855.06	Type of Control System Pollution : Bag House Filter
Oxygen (%) : 20.90	Area of Factory (rai) : 46.416
Carbon Dioxide (%) : 0.00	Sampling Date : 05/04/2022
Moisture (%) : 3.52	Received Date : 08/04/2022
Isokinetic (%) : 97.55	Analytical Date : 08/04-09/05/2022
Excess Air (%) : -	Report Date : 10/05/2022
Shape : Circle	Sampling By : -
Tip of Chimney : Circle	Analyst By : -

Parameter	Method of Analysis	Time (น.)	Result	Standard				Unit
			ปล่องที่ 1 เตาหลอม 1,2,3 (Furnace and Tapping) Line b1 (หน้าเหล็ก) (47P 0719862 E, 1488020 N)	[1]	[2]	[3]	[4]	
1. Carbon Monoxide*	Non-Dispersive Infrared Method (US.EPA Method 10)	11:30-12:06	<1	-	-	870	-	mg/m³
- Emission Rate of Carbon Monoxide	Calculate		<0.021	-	-	-	-	kg/rai/day
2. Chlorine*	Ion Chromatographic Method (US.EPA Method 26)		1.10	-	-	30	-	mg/m³

Remark : Normal reference conditions are 25 degree Celsius at 1 atm or 760 mmHg and dry basis, in the actual conditions.

\* = Sampling and analysis by Emex Association Co.,Ltd.

Standard<sup>[1]</sup> : Notification of the Ministry of Science, Technology and Environment B.E. 2544 (2001).

Standard<sup>[2]</sup> : Notification of Industrial Estate Authority of Thailand (Amatanakorn Industrial Estate) 46/2541.

Standard<sup>[3]</sup> : Notification of the Ministry of Industry B.E.2549 (2006).

Standard<sup>[4]</sup> : EIA

- = Not configured for control.



(Ms.Sasithorn Suwanwiko)

Approved Signature

10/05/2022



Reported results refer to submitted sample(s) only  
Do not copy partial of this analysis report without official approval.





บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด MET CO.,LTD.

Page 1/1

36/659 หมู่ 6 ต.บางรักพัฒนา อ.บางบัวทอง จ.นนทบุรี 11110

36/659 Moo 6, Tambon Bangrakpattana, Amphoe Bangbuatong, Changwat Nonthaburi 11110

Tel : 0 2920 1458-9 Fax : 0 2920 1460 E-mail : met\_jj@yahoo.com

ORIGINAL

REF.NO. : PM 65/0340  
REPORT NO. : 010395/2022

## ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: ASIN TAKAOKA FOUNDRY BANGPAKONG CO.,LTD.
ADDRESS	: 700/89 MOO 1 BANKAO PHANTHONG CHONBURI 20160
COORDINATOR	: QMS & ENVIRONMENT DEPARTMENT
CONTACT INFORMATION	: TELEPHONE NO. (038) 454 671-7 FACIMILE NO. (038) 454 670

<b>Stack Description</b>	<b>Sampling Condition</b>
Stack Height from Ground (m) : 22.0	Atmospheric Pressure (mmHg) : 758
Diameter (m) : 1.03	Ambient Temperature (°C) : 31
Temperature (°C) : 39	Type of Process : Melting
Gas Velocity (m/s) : 14.82	Type of Fuel : Electric Energy
Flow Rate (Nm³/h) : 40855.06	Type of Control System Pollution : Bag House Filter
Oxygen (%) : 20.90	Area of Factory (rai) : 46.416
Carbon Dioxide (%) : 0.00	Sampling Date : 05/04/2022
Moisture (%) : 3.52	Received Date : 08/04/2022
Isokinetic (%) : 97.55	Analytical Date : 08/04-09/05/2022
Excess Air (%) : -	Report Date : 10/05/2022
Shape : Circle	Sampling By : Mr. Phongthon Phiasa
Tip of Chimney : Circle	Analyst By : Ms. Saifon Thongdonkham

Parameter	Method of Analysis	Time (น.)	Result	Standard				Unit
			ปล่องที่ 1 เตาหลอม 1,2,3 (Furnace and Tapping) Line ๒1 (เหน้าเหล็ก) (47P 0719862 E, 1488020 N)	[1]	[2]	[3]	[4]	
1. Zinc	Digestion, ICP Method (US.EPA Method 29)	11:30-12:06	0.01	-	-	-	-	mg/m³
2. Magnesium	Digestion, ICP Method (US.EPA Method 29)		0.54	-	-	-	-	mg/m³

Remark : Normal reference conditions are 25 degree Celsius at 1 atm or 760 mmHg and dry basis, in the actual conditions.

Standard<sup>[1]</sup> : Notification of the Ministry of Science, Technology and Environment B.E. 2544 (2001).

Standard<sup>[2]</sup> : Notification of Industrial Estate Authority of Thailand (Amatanakorn Industrial Estate) 46/2541.

Standard<sup>[3]</sup> : Notification of the Ministry of Industry B.E.2549 (2006).

Standard<sup>[4]</sup> : EIA

- = Not configured for control.

  
(Ms.Sasithorn Suwanwiko)  
Technical Manager  
10/05/2022



Reported results refer to submitted sample(s) only  
Do not copy partial of this analysis report without official approval.





บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด MET CO.,LTD.

Page 1/1

36/659 หมู่ 6 ต.บางรักพัฒนา อ.บางบัวทอง จ.นนทบุรี 11110

36/659 Moo 6, Tambon Bangrakpattana, Amphoe Bangbuatong, Changwat Nonthaburi 11110

Tel : 0 2920 1458-9 Fax : 0 2920 1460 E-mail : met\_jj@yahoo.com

ORIGINAL

REF .NO. : PM 64/0340

REPORT NO. : 010396/2022

## ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	:	ASIN TAKAOKA FOUNDRY BANGPAKONG CO.,LTD.
ADDRESS	:	700/89 MOO 1 BANKAO PHANTHONG CHONBURI 20160
COORDINATOR	:	QMS & ENVIRONMENT DEPARTMENT
CONTACT INFORMATION	:	TELEPHONE NO. (038) 454 671-7 FACIMILE NO. (038) 454 670

Stack Description	Sampling Condition
Stack Height from Ground (m) : 22.0	Atmospheric Pressure (mmHg) : 758
Diameter (m) : 1.97	Ambient Temperature (°C) : 31
Temperature (°C) : 40	Type of Process : Process
Gas Velocity (m/s) : 14.31	Type of Fuel : -
Flow Rate (Nm³/h) : 144630.12	Type of Control System Pollution : Bag House Filter
Oxygen (%) : 20.90	Area of Factory (rai) : 46.416
Carbon Dioxide (%) : 0.00	Sampling Date : 05/04/2022
Moisture (%) : 3.02	Received Date : 08/04/2022
Isokinetic (%) : 106.62	Analytical Date : 08/04-09/05/2022
Excess Air (%) : -	Report Date : 10/05/2022
Shape : Circle	Sampling By : Mr. Phongthon Phiasa (ว-100-จ-7643)
Tip of Chimney : Circle	Analyst By : Ms. Siriwan Boonpeng (ว-100-จ-7638)

Parameter	Method of Analysis	Time (น.)	Result	Standard				Unit
			ปล่องที่ 2 จากการปั้นแบบ (Molding and Cooling) Line b1 (47P 0719844 E, 1487980 N)	[1]	[2]	[3]	[4]	
1. Total Suspended Particulate	Gravimetric Method (US.EPA Method 5)	09:50-10:26	1	120	-	400	20	mg/m³
- Emission Rate of Total Suspended Particulate	Calculate		0.075	-	0.51	-	-	kg/rai/day
2. Oxide of Nitrogen as Nitrogen Dioxide	Phenoldisulfonic Acid Method (US.EPA Method 7)		<1	180	-	-	-	ppm
- Emission Rate of Oxide of Nitrogen	Calculate		<0.150	-	0.61	-	-	kg/rai/day
3. Sulfur Dioxide	Barium-Thorin Titrimetric Method (US.EPA Method 6)		<0.1	800	-	500	-	ppm
- Emission Rate of Sulfur Dioxide	Calculate		<0.022	-	1.73	-	-	kg/rai/day

Remark : Normal reference conditions are 25 degree Celsius at 1 atm or 760 mmHg and dry basis, in the actual conditions.

Standard<sup>[1]</sup> : Notification of the Ministry of Science, Technology and Environment B.E. 2544 (2001).

Standard<sup>[2]</sup> : Notification of Industrial Estate Authority of Thailand (Amatanakorn Industrial Estate) 46/2541.

Standard<sup>[3]</sup> : Notification of the Ministry of Industry B.E.2549 (2006).

Standard<sup>[4]</sup> : EIA

- = Not configured for control.

(Ms.Sasithorn Suwanwiko)

Technical Manager

(ว-100-ก-4859)

10/05/2022



Reported results refer to submitted sample(s) only  
Do not copy partial of this analysis report without official approval.



บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด MET CO.,LTD.

Page 1/1

36/659 หมู่ 6 ต.บางรักพัฒนา อ.บางบัวทอง จ.นนทบุรี 11110

36/659 Moo 6, Tambon Bangrakpattana, Amphoe Bangbuatong, Changwat Nonthaburi 11110

Tel : 0 2920 1458-9 Fax : 0 2920 1460 E-mail : met\_jj@yahoo.com

ORIGINAL

REF.NO. : PM 65/0340

REPORT NO. : 010396/2022

## ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	:	ASIN TAKAOKA FOUNDRY BANGPAKONG CO.,LTD.
ADDRESS	:	700/89 MOO 1 BANKAO PHANTHONG CHONBURI 20160
COORDINATOR	:	QMS & ENVIRONMENT DEPARTMENT
CONTACT INFORMATION	:	TELEPHONE NO. (038) 454 671-7 FACIMILE NO. (038) 454 670

Stack Description	Sampling Condition
Stack Height from Ground (m) : 22.0	Atmospheric Pressure (mmHg) : 758
Diameter (m) : 1.97	Ambient Temperature (°C) : 31
Temperature (°C) : 40	Type of Process : Process
Gas Velocity (m/s) : 14.31	Type of Fuel : -
Flow Rate (Nm³/h) : 144630.12	Type of Control System Pollution : Bag House Filter
Oxygen (%) : 20.90	Area of Factory (rai) : 46.416
Carbon Dioxide (%) : 0.00	Sampling Date : 05/04/2022
Moisture (%) : 3.02	Received Date : 08/04/2022
Isokinetic (%) : 106.62	Analytical Date : 08/04-09/05/2022
Excess Air (%) : -	Report Date : 10/05/2022
Shape : Circle	Sampling By : -
Tip of Chimney : Circle	Analyst By : -

Parameter	Method of Analysis	Time (น.)	Result	Standard				Unit
			ปล่อยที่ 2 จากการปั้นแบบ (Molding and Cooling) Line b1 (47P 0719844 E, 1487980 N)	[1]	[2]	[3]	[4]	
1. Carbon Monoxide*	Non-Dispersive Infrared Method (US.EPA Method 10)	09:50- 10:00	<1	-	-	870	-	mg/m³
- Emission Rate of Carbon Monoxide	Calculate		<0.075	-	-	-	-	kg/rai/day

Remark : Normal reference conditions are 25 degree Celsius at 1 atm or 760 mmHg and dry basis, in the actual conditions.

\* = Sampling and analysis by Emex Association Co.,Ltd.

Standard<sup>[1]</sup> : Notification of the Ministry of Science, Technology and Environment B.E. 2544 (2001).

Standard<sup>[2]</sup> : Notification of Industrial Estate Authority of Thailand (Amatanakorn Industrial Estate) 46/2541.

Standard<sup>[3]</sup> : Notification of the Ministry of Industry B.E.2549 (2006).

Standard<sup>[4]</sup> : EIA

- = Not configured for control.

S. Suwanwiko

(Ms.Sasithorn Suwanwiko)

Approved Signature

10/05/2022



\*\*\*\*\*

Reported results refer to submitted sample(s) only  
Do not copy partial of this analysis report without official approval.





บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด MET CO.,LTD.

Page 1/1

36/659 หมู่ 6 ต.บางรักพัฒนา อ.บางบัวทอง จ.นนทบุรี 11110

36/659 Moo 6, Tambon Bangrakpattana, Amphoe Bangbuatong, Changwat Nonthaburi 11110

Tel : 0 2920 1458-9 Fax : 0 2920 1460 E-mail : met\_jj@yahoo.com

ORIGINAL

REF.NO. : PM 64/0340

REPORT NO. : 010397/2022

## ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: ASIN TAKAOKA FOUNDRY BANGPAKONG CO.,LTD.
ADDRESS	: 700/89 MOO 1 BANKAO PHANTHONG CHONBURI 20160
COORDINATOR	: QMS & ENVIRONMENT DEPARTMENT
CONTACT INFORMATION	: TELEPHONE NO. (038) 454 671-7 FACIMILE NO. (038) 454 670

Stack Description	Sampling Condition
Stack Height from Ground (m) : 22.0	Atmospheric Pressure (mmHg) : 758
Diameter (m) : 1.22	Ambient Temperature (°C) : 31
Temperature (°C) : 36	Type of Process : Process
Gas Velocity (m/s) : 17.28	Type of Fuel : -
Flow Rate (Nm <sup>3</sup> /h) : 67753.41	Type of Control System Pollution : Bag House Filter
Oxygen (%) : 20.90	Area of Factory (rai) : 46.416
Carbon Dioxide (%) : 0.00	Sampling Date : 05/04/2022
Moisture (%) : 3.11	Received Date : 08/04/2022
Isokinetic (%) : 100.83	Analytical Date : 08/04-09/05/2022
Excess Air (%) : -	Report Date : 10/05/2022
Shape : Circle	Sampling By : Mr. Phongthon Phiasa (ว-100-จ-7643)
Tip of Chimney : Circle	Analyst By : Ms. Siriwan Boonpeng (ว-100-จ-7638)

Parameter	Method of Analysis	Time (น.)	Result	Standard				Unit
			ปล่องที่ 3 จากการผสมทราย (Sand Plant) Line b1 (47P 0719868 E, 1487976 N)	[1]	[2]	[3]	[4]	
1. Total Suspended Particulate	Gravimetric Method (US.EPA Method 5)	09:00-09:36	2	120	-	400	20	mg/m <sup>3</sup>
- Emission Rate of Total Suspended Particulate	Calculate		0.070	-	0.51	-	-	kg/rai/day
2. Oxide of Nitrogen as Nitrogen Dioxide	Phenoldisulfonic Acid Method (US.EPA Method 7)		<1	180	-	-	-	ppm
- Emission Rate of Oxide of Nitrogen	Calculate		<0.070	-	0.61	-	-	kg/rai/day
3. Sulfur Dioxide	Barium-Thorin Titrimetric Method (US.EPA Method 6)		<0.1	800	-	500	-	ppm
- Emission Rate of Sulfur Dioxide	Calculate		<0.011	-	1.73	-	-	kg/rai/day

Remark : Normal reference conditions are 25 degree Celsius at 1 atm or 760 mmHg and dry basis, in the actual conditions.

Standard<sup>[1]</sup> : Notification of the Ministry of Science, Technology and Environment B.E. 2544 (2001).

Standard<sup>[2]</sup> : Notification of Industrial Estate Authority of Thailand (Amatanakorn Industrial Estate) 46/2541.

Standard<sup>[3]</sup> : Notification of the Ministry of Industry B.E.2549 (2006).

Standard<sup>[4]</sup> : EIA

- = Not configured for control.

(Ms.Sasithorn Suwanwiko)

Technical Manager

(ว-100-ก-4859)

10/05/2022



Reported results refer to submitted sample(s) only  
Do not copy partial of this analysis report without official approval.





บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด MET CO.,LTD.

Page 1/1

36/659 หมู่ 6 ต.บางรักพัฒนา อ.บางบัวทอง จ.นนทบุรี 11110

36/659 Moo 6, Tambon Bangrakpattana, Amphoe Bangbuatong, Changwat Nonthaburi 11110

Tel : 0 2920 1458-9 Fax : 0 2920 1460 E-mail : met\_jj@yahoo.com

ORIGINAL

REF.NO. : PM 65/0340  
REPORT NO. : 010397/2022

## ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	:	ASIN TAKAOKA FOUNDRY BANGPAKONG CO.,LTD.
ADDRESS	:	700/89 MOO 1 BANKAO PHANTHONG CHONBURI 20160
COORDINATOR	:	QMS & ENVIRONMENT DEPARTMENT
CONTACT INFORMATION	:	TELEPHONE NO. (038) 454 671-7 FACIMILE NO. (038) 454 670

Stack Description		Sampling Condition	
Stack Height from Ground (m)	: 22.0	Atmospheric Pressure (mmHg)	: 758
Diameter (m)	: 1.22	Ambient Temperature (°C)	: 31
Temperature (°C)	: 36	Type of Process	: Process
Gas Velocity (m/s)	: 17.28	Type of Fuel	: -
Flow Rate (Nm³/h)	: 67753.41	Type of Control System Pollution	: Bag House Filter
Oxygen (%)	: 20.90	Area of Factory (rai)	: 46.416
Carbon Dioxide (%)	: 0.00	Sampling Date	: 05/04/2022
Moisture (%)	: 3.11	Received Date	: 08/04/2022
Isokinetic (%)	: 100.83	Analytical Date	: 08/04-09/05/2022
Excess Air (%)	: -	Report Date	: 10/05/2022
Shape	: Circle	Sampling By	: -
Tip of Chimney	: Circle	Analyst By	: -

Parameter	Method of Analysis	Time (น.)	Result	Standard				Unit
			ปล่อยที่ 3 จากการผสมทราย (Sand Plant) Line b1 (47P 0719868 E, 1487976 N)	[1]	[2]	[3]	[4]	
1. Carbon Monoxide*	Non-Dispersive Infrared Method (US.EPA Method 10)	09:00- 09:10	<1	-	-	870	-	mg/m³
- Emission Rate of Carbon Monoxide	Calculate		<0.035	-	-	-	-	kg/rai/day

Remark : Normal reference conditions are 25 degree Celsius at 1 atm or 760 mmHg and dry basis, in the actual conditions.

\* = Sampling and analysis by Emex Association Co.,Ltd.

Standard<sup>[1]</sup> : Notification of the Ministry of Science, Technology and Environment B.E. 2544 (2001).

Standard<sup>[2]</sup> : Notification of Industrial Estate Authority of Thailand (Amatanakorn Industrial Estate) 46/2541.

Standard<sup>[3]</sup> : Notification of the Ministry of Industry B.E.2549 (2006).

Standard<sup>[4]</sup> : EIA

- = Not configured for control.

S. Suwanwiko

(Ms.Sasithorn Suwanwiko)

Approved Signature

10/05/2022



\*\*\*\*\*

Reported results refer to submitted sample(s) only  
Do not copy partial of this analysis report without official approval.



บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด MET CO.,LTD.

Page 1/1

36/659 หมู่ 6 ต.บางรักพัฒนา อ.บางบัวทอง จ.นนทบุรี 11110

36/659 Moo 6, Tambon Bangrakpattana, Amphoe Bangbuatong, Changwat Nonthaburi 11110

Tel : 0 2920 1458-9 Fax : 0 2920 1460 E-mail : met\_jj@yahoo.com

ORIGINAL

REF.NO. : PM 64/0340  
REPORT NO. : 010398/2022

## ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	:	ASIN TAKAOKA FOUNDRY BANGPAKONG CO.,LTD.
ADDRESS	:	700/89 MOO 1 BANKAO PHANTHONG CHONBURI 20160
COORDINATOR	:	QMS & ENVIRONMENT DEPARTMENT
CONTACT INFORMATION	:	TELEPHONE NO. (038) 454 671-7 FACIMILE NO. (038) 454 670

Stack Description		Sampling Condition	
Stack Height from Ground (m)	: 15.0	Atmospheric Pressure (mmHg)	: 758
Diameter (m)	: 0.63	Ambient Temperature (°C)	: 31
Temperature (°C)	: 36	Type of Process	: Process
Gas Velocity (m/s)	: 11.52	Type of Fuel	: -
Flow Rate (Nm <sup>3</sup> /h)	: 12155.87	Type of Control System Pollution	: Bag House Filter
Oxygen (%)	: 20.90	Area of Factory (rai)	: 46.416
Carbon Dioxide (%)	: 0.00	Sampling Date	: 04/04/2022
Moisture (%)	: 3.28	Received Date	: 08/04/2022
Isokinetic (%)	: 103.21	Analytical Date	: 08/04-09/05/2022
Excess Air (%)	: -	Report Date	: 10/05/2022
Shape	: Circle	Sampling By	: Mr. Phongthon Phiasa (๖-100-๖-7643)
Tip of Chimney	: Circle	Analyst By	: Ms. Siriwan Boonpeng (๖-100-๖-7638)

Parameter	Method of Analysis	Time (น.)	Result	Standard				Unit
			ปล่อยที่ 4 จากการขัดผิว ขึ้นงาน (Shot Blast) Line b1 (47P 0719847 E, 1487964 N)	[1]	[2]	[3]	[4]	
1. Total Suspended Particulate	Gravimetric Method (US.EPA Method 5)	14:00-14:36	1	120	-	400	20	mg/m <sup>3</sup>
- Emission Rate of Total Suspended Particulate	Calculate		0.006	-	0.40	-	-	kg/rai/day
2. Oxide of Nitrogen as Nitrogen Dioxide	Phenoldisulfonic Acid Method (US.EPA Method 7)		<1	180	-	-	-	ppm
- Emission Rate of Oxide of Nitrogen	Calculate		<0.013	-	0.36	-	-	kg/rai/day
3. Sulfur Dioxide	Barium-Thorin Titrimetric Method (US.EPA Method 6)		<0.1	800	-	500	-	ppm
- Emission Rate of Sulfur Dioxide	Calculate		<0.002	-	1.32	-	-	kg/rai/day

Remark : Normal reference conditions are 25 degree Celsius at 1 atm or 760 mmHg and dry basis, in the actual conditions.  
Standard<sup>[1]</sup> : Notification of the Ministry of Science, Technology and Environment B.E. 2544 (2001).  
Standard<sup>[2]</sup> : Notification of Industrial Estate Authority of Thailand (Amatanakorn Industrial Estate) 46/2541.  
Standard<sup>[3]</sup> : Notification of the Ministry of Industry B.E.2549 (2006).  
Standard<sup>[4]</sup> : EIA  
- = Not configured for control.

  
(Ms.Sasithorn Suwanwiko)  
Technical Manager  
(๖-100-๖-4859)  
10/05/2022



Reported results refer to submitted sample(s) only  
Do not copy partial of this analysis report without official approval.





บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด MET CO.,LTD.

Page 1/1

36/659 หมู่ 6 ต.บางรักพัฒนา อ.บางบัวทอง จ.นนทบุรี 11110

36/659 Moo 6, Tambon Bangrakpattana, Amphoe Bangbuatong, Changwat Nonthaburi 11110

Tel : 0 2920 1458-9 Fax : 0 2920 1460 E-mail : met\_jj@yahoo.com

ORIGINAL

REF.NO. : PM 65/0340  
REPORT NO. : 010398/2022

## ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	:	ASIN TAKAOKA FOUNDRY BANGPAKONG CO.,LTD.
ADDRESS	:	700/89 MOO 1 BANKAO PHANTHONG CHONBURI 20160
COORDINATOR	:	QMS & ENVIRONMENT DEPARTMENT
CONTACT INFORMATION	:	TELEPHONE NO. (038) 454 671-7 FACIMILE NO. (038) 454 670

Stack Description	Sampling Condition
Stack Height from Ground (m)	Atmospheric Pressure (mmHg)
Diameter (m)	Ambient Temperature (°C)
Temperature (°C)	Type of Process
Gas Velocity (m/s)	Type of Fuel
Flow Rate (Nm³/h)	Type of Control System Pollution
Oxygen (%)	Area of Factory (rai)
Carbon Dioxide (%)	Sampling Date
Moisture (%)	Received Date
Isokinetic (%)	Analytical Date
Excess Air (%)	Report Date
Shape	Sampling By
Tip of Chimney	Analyst By

Parameter	Method of Analysis	Time (n.)	Result	Standard				Unit
			ปล่อยที่ 4 จากการขัดผิว ขึ้นงาน (Shot Blast) Line b1 (47P 0719847 E, 1487964 N)	[1]	[2]	[3]	[4]	
1. Carbon Monoxide*	Non-Dispersive Infrared Method (US.EPA Method 10)	14:00-14:10	<1	-	-	870	-	mg/m³
- Emission Rate of Carbon Monoxide	Calculate		<0.006	-	-	-	-	kg/rai/day

Remark : Normal reference conditions are 25 degree Celsius at 1 atm or 760 mmHg and dry basis, in the actual conditions.

\* = Sampling and analysis by Emex Association Co.,Ltd.

Standard<sup>[1]</sup> : Notification of the Ministry of Science, Technology and Environment B.E. 2544 (2001).

Standard<sup>[2]</sup> : Notification of Industrial Estate Authority of Thailand (Amatanakorn Industrial Estate) 46/2541.

Standard<sup>[3]</sup> : Notification of the Ministry of Industry B.E.2549 (2006).

Standard<sup>[4]</sup> : EIA

- = Not configured for control.

  
(Ms.Sasithorn Suwanwiko)  
Approved Signature  
10/05/2022  


Reported results refer to submitted sample(s) only  
Do not copy partial of this analysis report without official approval.





บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด MET CO.,LTD.

Page 1/1

36/659 หมู่ 6 ต.บางรักพัฒนา อ.บางบัวทอง จ.นนทบุรี 11110

36/659 Moo 6, Tambon Bangrakpattana, Amphoe Bangbuatong, Changwat Nonthaburi 11110

Tel : 0 2920 1458-9 Fax : 0 2920 1460 E-mail : met\_jj@yahoo.com

ORIGINAL

REF .NO. : PM 64/0340

REPORT NO. : 010399/2022

## ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: ASIN TAKAOKA FOUNDRY BANGPAKONG CO.,LTD.
ADDRESS	: 700/89 MOO 1 BANKAO PHANTHONG CHONBURI 20160
COORDINATOR	: QMS & ENVIRONMENT DEPARTMENT
CONTACT INFORMATION	: TELEPHONE NO. (038) 454 671-7 FACIMILE NO. (038) 454 670

Stack Description	Sampling Condition
Stack Height from Ground (m) : 22.0	Atmospheric Pressure (mmHg) : 758
Diameter (m) : 1.45	Ambient Temperature (°C) : 31
Temperature (°C) : 42	Type of Process : Melting
Gas Velocity (m/s) : 11.33	Type of Fuel : Electric Energy
Flow Rate (Nm³/h) : 61518.47	Type of Control System Pollution : Bag House Filter
Oxygen (%) : 20.90	Area of Factory (rai) : 46.416
Carbon Dioxide (%) : 0.00	Sampling Date : 05/04/2022
Moisture (%) : 3.18	Received Date : 08/04/2022
Isokinetic (%) : 100.45	Analytical Date : 08/04-09/05/2022
Excess Air (%) : -	Report Date : 10/05/2022
Shape : Circle	Sampling By : Mr. Phongthon Phiasa (จ-100-จ-7643)
Tip of Chimney : Circle	Analyst By : Ms. Nitsara Phanakit (จ-100-จ-6510)

Parameter	Method of Analysis	Time (น.)	Result	Standard				Unit
			ปล่องที่ 5 เตาหลอม 1,2,3 (Furnace and Tapping) Line b1 (ฝากรอบเตา) (47P 0719854 E, 1488044 N)	[1]	[2]	[3]	[4]	
1. Total Suspended Particulate	Gravimetric Method (US.EPA Method 5)	10:40-11:16	1	120	-	300	20	mg/m³
- Emission Rate of Total Suspended Particulate	Calculate		0.032	-	0.51	-	-	kg/rai/day
2. Oxide of Nitrogen as Nitrogen Dioxide	Phenoldisulfonic Acid Method (US.EPA Method 7)		<1	180	-	-	-	ppm
- Emission Rate of Oxide of Nitrogen	Calculate		<0.064	-	0.61	-	-	kg/rai/day
3. Sulfur Dioxide	Barium-Thorin Titrimetric Method (US.EPA Method 6)		<0.1	800	-	500	-	ppm
- Emission Rate of Sulfur Dioxide	Calculate		<0.010	-	1.73	-	-	kg/rai/day
4. Manganese	Digestion, ICP Method (US.EPA Method 29)		0.002	-	-	-	-	mg/m³
5. Copper	Digestion, ICP Method (US.EPA Method 29)		0.004	-	-	30	-	mg/m³
6. Lead	Digestion, ICP Method (US.EPA Method 29)		0.002	-	-	3	-	mg/m³

Remark : Normal reference conditions are 25 degree Celsius at 1 atm or 760 mmHg and dry basis, in the actual conditions.

Standard<sup>[1]</sup> : Notification of the Ministry of Science, Technology and Environment B.E. 2544 (2001).

Standard<sup>[2]</sup> : Notification of Industrial Estate Authority of Thailand (Amatanakorn Industrial Estate) 46/2541.

Standard<sup>[3]</sup> : Notification of the Ministry of Industry B.E.2549 (2006).

Standard<sup>[4]</sup> : EIA

- = Not configured for control.

(Ms.Sasithorn Suwanwiko)

Technical Manager

(จ-100-ก-4859)

10/05/2022



Reported results refer to submitted sample(s) only  
Do not copy partial of this analysis report without official approval.



บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด MET CO.,LTD.

Page 1/1

36/659 หมู่ 6 ต.บางรักพัฒนา อ.บางบัวทอง จ.นนทบุรี 11110

36/659 Moo 6, Tambon Bangrakpattana, Amphoe Bangbuatong, Changwat Nonthaburi 11110

Tel : 0 2920 1458-9 Fax : 0 2920 1460 E-mail : met\_jj@yahoo.com

ORIGINAL

REF.NO. : PM 65/0340  
REPORT NO. : 010399/2022

## ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	:	ASIN TAKAOKA FOUNDRY BANGPAKONG CO.,LTD.
ADDRESS	:	700/89 MOO 1 BANKAO PHANTHONG CHONBURI 20160
COORDINATOR	:	QMS & ENVIRONMENT DEPARTMENT
CONTACT INFORMATION	:	TELEPHONE NO. (038) 454 671-7 FACIMILE NO. (038) 454 670

Stack Description		Sampling Condition	
Stack Height from Ground (m)	: 22.0	Atmospheric Pressure (mmHg)	: 758
Diameter (m)	: 1.45	Ambient Temperature (°C)	: 31
Temperature (°C)	: 42	Type of Process	: Melting
Gas Velocity (m/s)	: 11.33	Type of Fuel	: Electric Energy
Flow Rate (Nm <sup>3</sup> /h)	: 61518.47	Type of Control System Pollution	: Bag House Filter
Oxygen (%)	: 20.90	Area of Factory (rai)	: 46.416
Carbon Dioxide (%)	: 0.00	Sampling Date	: 05/04/2022
Moisture (%)	: 3.18	Received Date	: 08/04/2022
Isokinetic (%)	: 100.45	Analytical Date	: 08/04-09/05/2022
Excess Air (%)	: -	Report Date	: 10/05/2022
Shape	: Circle	Sampling By	: -
Tip of Chimney	: Circle	Analyst By	: -

Parameter	Method of Analysis	Time (น.)	Result	Standard				Unit
			ปล่องที่ 5 เตาหลอม 1,2,3 (Furnace and Tapping) Line b1 (ฝาครอบเตา) (47P 0719854 E, 1488044 N)	[1]	[2]	[3]	[4]	
1. Carbon Monoxide*	Non-Dispersive Infrared Method (US.EPA Method 10)	10:40-11:16	<1	-	-	870	-	mg/m <sup>3</sup>
- Emission Rate of Carbon Monoxide	Calculate		<0.032	-	-	-	-	kg/rai/day
2. Chlorine*	Ion Chromatographic Method (US.EPA Method 26)		5.78	-	-	30	-	mg/m <sup>3</sup>

Remark : Normal reference conditions are 25 degree Celsius at 1 atm or 760 mmHg and dry basis, in the actual conditions.

\* = Sampling and analysis by Emex Association Co.,Ltd.

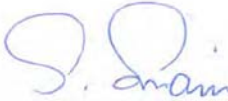
Standard<sup>[1]</sup> : Notification of the Ministry of Science, Technology and Environment B.E. 2544 (2001).

Standard<sup>[2]</sup> : Notification of Industrial Estate Authority of Thailand (Amatanakorn Industrial Estate) 46/2541.

Standard<sup>[3]</sup> : Notification of the Ministry of Industry B.E.2549 (2006).

Standard<sup>[4]</sup> : EIA

- = Not configured for control.

  
(Ms.Sasithorn Suwanwiko)

Approved Signature  
10/05/2022



Reported results refer to submitted sample(s) only  
Do not copy partial of this analysis report without official approval.





บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด MET CO.,LTD.

Page 1/1

36/659 หมู่ 6 ต.บางรักพัฒนา อ.บางบัวทอง จ.นนทบุรี 11110

36/659 Moo 6, Tambon Bangrakpattana, Amphoe Bangbuatong, Changwat Nonthaburi 11110

Tel : 0 2920 1458-9 Fax : 0 2920 1460 E-mail : met\_jj@yahoo.com

ORIGINAL

REF. NO. : PM 65/0340  
REPORT NO. : 010399/2022

## ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	:	ASIN TAKAOKA FOUNDRY BANGPAKONG CO.,LTD.
ADDRESS	:	700/89 MOO 1 BANKAO PHANTHONG CHONBURI 20160
COORDINATOR	:	QMS & ENVIRONMENT DEPARTMENT
CONTACT INFORMATION	:	TELEPHONE NO. (038) 454 671-7 FACIMILE NO. (038) 454 670

<b>Stack Description</b>	<b>Sampling Condition</b>
Stack Height from Ground (m) : 22.0	Atmospheric Pressure (mmHg) : 758
Diameter (m) : 1.45	Ambient Temperature (°C) : 31
Temperature (°C) : 42	Type of Process : Melting
Gas Velocity (m/s) : 11.33	Type of Fuel : Electric Energy
Flow Rate (Nm³/h) : 61518.47	Type of Control System Pollution : Bag House Filter
Oxygen (%) : 20.90	Area of Factory (rai) : 46.416
Carbon Dioxide (%) : 0.00	Sampling Date : 05/04/2022
Moisture (%) : 3.18	Received Date : 08/04/2022
Isokinetic (%) : 100.45	Analytical Date : 08/04-09/05/2022
Excess Air (%) : -	Report Date : 10/05/2022
Shape : Circle	Sampling By : Mr. Phongthon Phiasa
Tip of Chimney : Circle	Analyst By : Ms. Saifon Thongdonkham

Parameter	Method of Analysis	Time (น.)	Result	Standard				Unit
			ปล่องที่ 5 เตาหลอม 1,2,3 (Furnace and Tapping) Line b1 (ฝาทรงเตา) (47P 0719854 E, 1488044 N)	[1]	[2]	[3]	[4]	
1. Zinc	Digestion, ICP Method (US.EPA Method 29)	10:40-11:16	<0.01	-	-	-	-	mg/m³
2. Magnesium	Digestion, ICP Method (US.EPA Method 29)		0.40	-	-	-	-	mg/m³

Remark : Normal reference conditions are 25 degree Celsius at 1 atm or 760 mmHg and dry basis, in the actual conditions.

Standard<sup>[1]</sup> : Notification of the Ministry of Science, Technology and Environment B.E. 2544 (2001).

Standard<sup>[2]</sup> : Notification of Industrial Estate Authority of Thailand (Amatanakorn Industrial Estate) 46/2541.

Standard<sup>[3]</sup> : Notification of the Ministry of Industry B.E.2549 (2006).

Standard<sup>[4]</sup> : EIA

- = Not configured for control.



(Ms.Sasithorn Suwanwiko)

Technical Manager

10/05/2022



Reported results refer to submitted sample(s) only  
Do not copy partial of this analysis report without official approval.





บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด MET CO.,LTD.

Page 1/1

36/659 หมู่ 6 ต.บางรักพัฒนา อ.บางบัวทอง จ.นนทบุรี 11110

36/659 Moo 6, Tambon Bangrakpattana, Amphoe Bangbuatong, Changwat Nonthaburi 11110

Tel : 0 2920 1458-9 Fax : 0 2920 1460 E-mail : met\_jj@yahoo.com

ORIGINAL

REF.NO. : PM 64/0340

REPORT NO. : 010400/2022

## ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: ASIN TAKAOKA FOUNDRY BANGPAKONG CO.,LTD.
ADDRESS	: 700/89 MOO 1 BANKAO PHANTHONG CHONBURI 20160
COORDINATOR	: QMS & ENVIRONMENT DEPARTMENT
CONTACT INFORMATION	: TELEPHONE NO. (038) 454 671-7 FACIMILE NO. (038) 454 670

Stack Description	Sampling Condition
Stack Height from Ground (m) : 15.0	Atmospheric Pressure (mmHg) : 758
Diameter (m) : 1.23	Ambient Temperature (°C) : 31
Temperature (°C) : 44	Type of Process : Melting
Gas Velocity (m/s) : 15.76	Type of Fuel : Electric Energy
Flow Rate (Nm³/h) : 61102.37	Type of Control System Pollution : Bag House Filter
Oxygen (%) : 20.90	Area of Factory (rai) : 46.416
Carbon Dioxide (%) : 0.00	Sampling Date : 05/04/2022
Moisture (%) : 3.29	Received Date : 08/04/2022
Isokinetic (%) : 102.98	Analytical Date : 08/04-09/05/2022
Excess Air (%) : -	Report Date : 10/05/2022
Shape : Circle	Sampling By : Mr. Phongthon Phiasa (๖-100-๖-7643)
Tip of Chimney : Circle	Analyst By : Ms. Nitsara Phanankit (๖-100-๖-6510)

Parameter	Method of Analysis	Time (น.)	Result	Standard				Unit
			ปล่อยที่ 7 เตาหลอม 1,2,3,4 (Furnace and Tapping) Line b2 (47P 0719833 E,1488082 N)	[1]	[2]	[3]	[4]	
1. Total Suspended Particulate	Gravimetric Method (US.EPA Method 5)	13:10-13:46	1	120	-	300	20	mg/m³
- Emission Rate of Total Suspended Particulate	Calculate		0.032	-	0.40	-	-	kg/rai/day
2. Oxide of Nitrogen as Nitrogen Dioxide	Phenoldisulfonic Acid Method (US.EPA Method 7)		<1	180	-	-	-	ppm
- Emission Rate of Oxide of Nitrogen	Calculate		<0.063	-	0.36	-	-	kg/rai/day
3. Sulfur Dioxide	Barium-Thorin Titrimetric Method (US.EPA Method 6)		<0.1	800	-	500	-	ppm
- Emission Rate of Sulfur Dioxide	Calculate		<0.009	-	1.32	-	-	kg/rai/day
4. Manganese	Digestion, ICP Method (US.EPA Method 29)		0.003	-	-	-	-	mg/m³
5. Copper	Digestion, ICP Method (US.EPA Method 29)		0.001	-	-	30	-	mg/m³
6. Lead	Digestion, ICP Method (US.EPA Method 29)		0.001	-	-	3	-	mg/m³

Remark : Normal reference conditions are 25 degree Celsius at 1 atm or 760 mmHg and dry basis, in the actual conditions.

Standard<sup>[1]</sup> : Notification of the Ministry of Science, Technology and Environment B.E. 2544 (2001).

Standard<sup>[2]</sup> : Notification of Industrial Estate Authority of Thailand (Amatanakorn Industrial Estate) 46/2541.

Standard<sup>[3]</sup> : Notification of the Ministry of Industry B.E.2549 (2006).

Standard<sup>[4]</sup> : EIA

- = Not configured for control.

(Ms.Sasithorn Suwanwiko)

Technical Manager

(๖-100-๖-4859)

10/05/2022



Reported results refer to submitted sample(s) only  
Do not copy partial of this analysis report without official approval.



บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด MET CO.,LTD.

Page 1/1

36/659 หมู่ 6 ต.บางรักพัฒนา อ.บางบัวทอง จ.นนทบุรี 11110

36/659 Moo 6, Tambon Bangrakpattana, Amphoe Bangbuatong, Changwat Nonthaburi 11110

Tel : 0 2920 1458-9 Fax : 0 2920 1460 E-mail : met\_jj@yahoo.com

ORIGINAL

REF.NO. : PM 65/0340

REPORT NO. : 010400/2022

## ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	:	ASIN TAKAOKA FOUNDRY BANGPAKONG CO.,LTD.
ADDRESS	:	700/89 MOO 1 BANKAO PHANTHONG CHONBURI 20160
COORDINATOR	:	QMS & ENVIRONMENT DEPARTMENT
CONTACT INFORMATION	:	TELEPHONE NO. (038) 454 671-7 FACIMILE NO. (038) 454 670

Stack Description		Sampling Condition	
Stack Height from Ground (m)	: 15.0	Atmospheric Pressure (mmHg)	: 758
Diameter (m)	: 1.23	Ambient Temperature (°C)	: 31
Temperature (°C)	: 44	Type of Process	: Melting
Gas Velocity (m/s)	: 15.76	Type of Fuel	: Electric Energy
Flow Rate (Nm³/h)	: 61102.37	Type of Control System Pollution	: Bag House Filter
Oxygen (%)	: 20.90	Area of Factory (rai)	: 46.416
Carbon Dioxide (%)	: 0.00	Sampling Date	: 05/04/2022
Moisture (%)	: 3.29	Received Date	: 08/04/2022
Isokinetic (%)	: 102.98	Analytical Date	: 08/04-09/05/2022
Excess Air (%)	: -	Report Date	: 10/05/2022
Shape	: Circle	Sampling By	: -
Tip of Chimney	: Circle	Analyst By	: -

Parameter	Method of Analysis	Time (n.)	Result	Standard				Unit
			ปล่องที่ 7 เตาหลอม 1,2,3,4 (Furnace and Tapping) Line b2 (47P 0719833 E,1488082 N)	[1]	[2]	[3]	[4]	
1. Carbon Monoxide*	Non-Dispersive Infrared Method (US.EPA Method 10)	13:10-13:46	<1	-	-	870	-	mg/m³
- Emission Rate of Carbon Monoxide	Calculate		<0.032	-	-	-	-	kg/rai/day
2. Chlorine*	Ion Chromatographic Method (US.EPA Method 26)		1.76	-	-	30	-	mg/m³

Remark : Normal reference conditions are 25 degree Celsius at 1 atm or 760 mmHg and dry basis, in the actual conditions.

\* = Sampling and analysis by Emex Association Co.,Ltd.

Standard<sup>[1]</sup> : Notification of the Ministry of Science, Technology and Environment B.E. 2544 (2001).

Standard<sup>[2]</sup> : Notification of Industrial Estate Authority of Thailand (Amatanakorn Industrial Estate) 46/2541.

Standard<sup>[3]</sup> : Notification of the Ministry of Industry B.E.2549 (2006).

Standard<sup>[4]</sup> : EIA

- = Not configured for control.

  
 (Ms.Sasithorn Suwanwiko)  
 Approved Signature  
 10/05/2022



Reported results refer to submitted sample(s) only  
Do not copy partial of this analysis report without official approval.





บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด MET CO.,LTD.

Page 1/1

36/659 หมู่ 6 ต.บางรักพัฒนา อ.บางบัวทอง จ.นนทบุรี 11110

36/659 Moo 6, Tambon Bangrakpattana, Amphoe Bangbuatong, Changwat Nonthaburi 11110

Tel : 0 2920 1458-9 Fax : 0 2920 1460 E-mail : met\_jj@yahoo.com

ORIGINAL

REF .NO. : PM 65/0340

REPORT NO. : 010400/2022

## ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	:	ASIN TAKAOKA FOUNDRY BANGPAKONG CO.,LTD.
ADDRESS	:	700/89 MOO 1 BANKAO PHANTHONG CHONBURI 20160
COORDINATOR	:	QMS & ENVIRONMENT DEPARTMENT
CONTACT INFORMATION	:	TELEPHONE NO. (038) 454 671-7 FACIMILE NO. (038) 454 670

<b>Stack Description</b>		<b>Sampling Condition</b>	
Stack Height from Ground (m)	: 15.0	Atmospheric Pressure (mmHg)	: 758
Diameter (m)	: 1.23	Ambient Temperature (°C)	: 31
Temperature (°C)	: 44	Type of Process	: Melting
Gas Velocity (m/s)	: 15.76	Type of Fuel	: Electric Energy
Flow Rate (Nm <sup>3</sup> /h)	: 61102.37	Type of Control System Pollution	: Bag House Filter
Oxygen (%)	: 20.90	Area of Factory (rai)	: 46.416
Carbon Dioxide (%)	: 0.00	Sampling Date	: 05/04/2022
Moisture (%)	: 3.29	Received Date	: 08/04/2022
Isokinetic (%)	: 102.98	Analytical Date	: 08/04-09/05/2022
Excess Air (%)	: -	Report Date	: 10/05/2022
Shape	: Circle	Sampling By	: Mr. Phongthon Phiasa
Tip of Chimney	: Circle	Analyst By	: Ms. Saifon Thongdonkham

Parameter	Method of Analysis	Time (น.)	Result	Standard				Unit
			ปล่องที่ 7 เตาหลอม 1,2,3,4 (Furnace and Tapping) Line b2 (47P 0719833 E,1488082 N)	[1]	[2]	[3]	[4]	
1. Zinc	Digestion, ICP Method (US.EPA Method 29)	13:10- 13:46	<0.01	-	-	-	-	mg/m <sup>3</sup>
2. Magnesium	Digestion, ICP Method (US.EPA Method 29)		0.37	-	-	-	-	mg/m <sup>3</sup>

Remark : Normal reference conditions are 25 degree Celsius at 1 atm or 760 mmHg and dry basis, in the actual conditions.

Standard<sup>[1]</sup> : Notification of the Ministry of Science, Technology and Environment B.E. 2544 (2001).

Standard<sup>[2]</sup> : Notification of Industrial Estate Authority of Thailand (Amatanakorn Industrial Estate) 46/2541.

Standard<sup>[3]</sup> : Notification of the Ministry of Industry B.E.2549 (2006).

Standard<sup>[4]</sup> : EIA

- = Not configured for control.

  
(Ms.Sasithorn Suwanwiko)  
Technical Manager  
10/05/2022







บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด MET CO.,LTD.

Page 1/1

36/659 หมู่ 6 ต.บางรักพัฒนา อ.บางบัวทอง จ.นนทบุรี 11110

36/659 Moo 6, Tambon Bangrakpattana, Amphoe Bangbuatong, Changwat Nonthaburi 11110

Tel : 0 2920 1458-9 Fax : 0 2920 1460 E-mail : met\_jj@yahoo.com

ORIGINAL

REF.NO. : PM 64/0340

REPORT NO. : 010401/2022

## ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	:	ASIN TAKAOKA FOUNDRY BANGPAKONG CO.,LTD.
ADDRESS	:	700/89 MOO 1 BANKAO PHANTHONG CHONBURI 20160
COORDINATOR	:	QMS & ENVIRONMENT DEPARTMENT
CONTACT INFORMATION	:	TELEPHONE NO. (038) 454 671-7 FACIMILE NO. (038) 454 670

Stack Description	Sampling Condition
Stack Height from Ground (m)	Atmospheric Pressure (mmHg) : 758
Diameter (m)	Ambient Temperature (°C) : 31
Temperature (°C)	Type of Process : Process
Gas Velocity (m/s)	Type of Fuel : -
Flow Rate (Nm³/h)	Type of Control System Pollution : Bag House Filter
Oxygen (%)	Area of Factory (rai) : 46.416
Carbon Dioxide (%)	Sampling Date : 04/04/2022
Moisture (%)	Received Date : 08/04/2022
Isokinetic (%)	Analytical Date : 08/04-09/05/2022
Excess Air (%)	Report Date : 10/05/2022
Shape	Sampling By : Mr. Phongthon Phiasa (๖-100-๖-7643)
Tip of Chimney	Analyst By : Ms. Siriwan Boonpeng (๖-100-๖-7638)

Parameter	Method of Analysis	Time (น.)	Result	Standard				Unit
			ปล่อยที่ 8 จากการปั้นแบบ (Molding and Cooling) Line b2 (47P 0719837 E, 1487867 N)	[1]	[2]	[3]	[4]	
1. Total Suspended Particulate	Gravimetric Method (US.EPA Method 5)	09:10-09:46	1	120	-	400	20	mg/m³
- Emission Rate of Total Suspended Particulate	Calculate		0.019	-	0.51	-	-	kg/rai/day
2. Oxide of Nitrogen as Nitrogen Dioxide	Phenoldisulfonic Acid Method (US.EPA Method 7)		<1	180	-	-	-	ppm
- Emission Rate of Oxide of Nitrogen	Calculate		<0.038	-	0.61	-	-	kg/rai/day
3. Sulfur Dioxide	Barium-Thorin Titrimetric Method (US.EPA Method 6)		<0.1	800	-	500	-	ppm
- Emission Rate of Sulfur Dioxide	Calculate		<0.006	-	1.73	-	-	kg/rai/day

Remark : Normal reference conditions are 25 degree Celsius at 1 atm or 760 mmHg and dry basis, in the actual conditions.

Standard<sup>[1]</sup> : Notification of the Ministry of Science, Technology and Environment B.E. 2544 (2001).

Standard<sup>[2]</sup> : Notification of Industrial Estate Authority of Thailand (Amatanakorn Industrial Estate) 46/2541.

Standard<sup>[3]</sup> : Notification of the Ministry of Industry B.E.2549 (2006).

Standard<sup>[4]</sup> : EIA

- = Not configured for control.

(Ms.Sasithorn Suwanwiko)

Technical Manager

(๖-100-๖-4859)

10/05/2022



Reported results refer to submitted sample(s) only  
Do not copy partial of this analysis report without official approval.



บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด MET CO.,LTD.

Page 1/1

36/659 หมู่ 6 ต.บางรักพัฒนา อ.บางบัวทอง จ.นนทบุรี 11110

36/659 Moo 6, Tambon Bangrakpattana, Amphoe Bangbuatong, Changwat Nonthaburi 11110

Tel : 0 2920 1458-9 Fax : 0 2920 1460 E-mail : met\_jj@yahoo.com

ORIGINAL

REF.NO. : PM 65/0340

REPORT NO. : 010401/2022

## ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	:	ASIN TAKAOKA FOUNDRY BANGPAKONG CO.,LTD.
ADDRESS	:	700/89 MOO 1 BANKAO PHANTHONG CHONBURI 20160
COORDINATOR	:	QMS & ENVIRONMENT DEPARTMENT
CONTACT INFORMATION	:	TELEPHONE NO. (038) 454 671-7 FACIMILE NO. (038) 454 670

<b>Stack Description</b>	<b>Sampling Condition</b>
Stack Height from Ground (m) : 22.0	Atmospheric Pressure (mmHg) : 758
Diameter (m) : 1.45	Ambient Temperature (°C) : 31
Temperature (°C) : 36	Type of Process : Process
Gas Velocity (m/s) : 6.62	Type of Fuel : -
Flow Rate (Nm³/h) : 37146.64	Type of Control System Pollution : Bag House Filter
Oxygen (%) : 20.90	Area of Factory (rai) : 46.416
Carbon Dioxide (%) : 0.00	Sampling Date : 04/04/2022
Moisture (%) : 3.21	Received Date : 08/04/2022
Isokinetic (%) : 101.89	Analytical Date : 08/04-09/05/2022
Excess Air (%) : -	Report Date : 10/05/2022
Shape : Circle	Sampling By : -
Tip of Chimney : Circle	Analyst By : -

Parameter	Method of Analysis	Time (n.)	Result	Standard				Unit
			ปล่อยที่ 8 จากการปั้นแบบ (Molding and Cooling) Line b2 (47P 0719837 E, 1487867 N)	[1]	[2]	[3]	[4]	
1. Carbon Monoxide*	Non-Dispersive Infrared Method (US.EPA Method 10)	09:10-09:20	<1	-	-	870	-	mg/m³
- Emission Rate of Carbon Monoxide	Calculate		<0.019	-	-	-	-	kg/rai/day

Remark : Normal reference conditions are 25 degree Celsius at 1 atm or 760 mmHg and dry basis, in the actual conditions.

\* = Sampling and analysis by Emex Association Co.,Ltd.

Standard<sup>[1]</sup> : Notification of the Ministry of Science, Technology and Environment B.E. 2544 (2001).

Standard<sup>[2]</sup> : Notification of Industrial Estate Authority of Thailand (Amatanakorn Industrial Estate) 46/2541.

Standard<sup>[3]</sup> : Notification of the Ministry of Industry B.E.2549 (2006).

Standard<sup>[4]</sup> : EIA

- = Not configured for control.

  
(Ms.Sasithorn Suwanwiko)  
Approved Signature  
10/05/2022



Reported results refer to submitted sample(s) only  
Do not copy partial of this analysis report without official approval.





บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด MET CO.,LTD.

Page 1/1

36/659 หมู่ 6 ต.บางรักพัฒนา อ.บางบัวทอง จ.นนทบุรี 11110

36/659 Moo 6, Tambon Bangrakpattana, Amphoe Bangbuatong, Changwat Nonthaburi 11110

Tel : 0 2920 1458-9 Fax : 0 2920 1460 E-mail : met\_jj@yahoo.com

ORIGINAL

REF .NO. : PM 64/0340  
REPORT NO. : 010402/2022

## ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	:	ASIN TAKAOKA FOUNDRY BANGPAKONG CO.,LTD.
ADDRESS	:	700/89 MOO 1 BANKAO PHANTHONG CHONBURI 20160
COORDINATOR	:	QMS & ENVIRONMENT DEPARTMENT
CONTACT INFORMATION	:	TELEPHONE NO. (038) 454 671-7 FACIMILE NO. (038) 454 670

Stack Description	Sampling Condition
Stack Height from Ground (m) : 22.0	Atmospheric Pressure (mmHg) : 758
Diameter (m) : 1.23	Ambient Temperature (°C) : 31
Temperature (°C) : 39	Type of Process : Process
Gas Velocity (m/s) : 22.30	Type of Fuel : -
Flow Rate (Nm <sup>3</sup> /h) : 88115.86	Type of Control System Pollution : Bag House Filter
Oxygen (%) : 20.90	Area of Factory (rai) : 46.416
Carbon Dioxide (%) : 0.00	Sampling Date : 04/04/2022
Moisture (%) : 3.25	Received Date : 08/04/2022
Isokinetic (%) : 102.24	Analytical Date : 08/04-09/05/2022
Excess Air (%) : -	Report Date : 10/05/2022
Shape : Circle	Sampling By : Mr. Phongthon Phiasa (ว-100-จ-7643)
Tip of Chimney : Circle	Analyst By : Ms. Siriwan Boonpeng (ว-100-จ-7638)

Parameter	Method of Analysis	Time (น.)	Result	Standard				Unit
			ปล่อยที่ 9 จากการผลิตทราย (Sand Plant) Line b2 (47P 0719825 E, 1487956 N)	[1]	[2]	[3]	[4]	
1. Total Suspended Particulate	Gravimetric Method (US.EPA Method 5)	13:00-13:36	1	120	-	400	20	mg/m <sup>3</sup>
- Emission Rate of Total Suspended Particulate	Calculate		0.046	-	0.51	-	-	kg/rai/day
2. Oxide of Nitrogen as Nitrogen Dioxide	Phenoldisulfonic Acid Method (US.EPA Method 7)		<1	180	-	-	-	ppm
- Emission Rate of Oxide of Nitrogen	Calculate		<0.091	-	0.61	-	-	kg/rai/day
3. Sulfur Dioxide	Barium-Thorin Titrimetric Method (US.EPA Method 6)		<0.1	800	-	500	-	ppm
- Emission Rate of Sulfur Dioxide	Calculate		<0.014	-	1.73	-	-	kg/rai/day

Remark : Normal reference conditions are 25 degree Celsius at 1 atm or 760 mmHg and dry basis, in the actual conditions.  
Standard<sup>[1]</sup> : Notification of the Ministry of Science, Technology and Environment B.E. 2544 (2001).  
Standard<sup>[2]</sup> : Notification of Industrial Estate Authority of Thailand (Amatanakorn Industrial Estate) 46/2541.  
Standard<sup>[3]</sup> : Notification of the Ministry of Industry B.E.2549 (2006).  
Standard<sup>[4]</sup> : EIA  
- = Not configured for control.

(Ms.Sasithorn Suwanwiko)  
Technical Manager  
(ว-100-ก-4859)  
10/05/2022



Reported results refer to submitted sample(s) only  
Do not copy partial of this analysis report without official approval.





บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด MET CO.,LTD.

Page 1/1

36/659 หมู่ 6 ต.บางรักพัฒนา อ.บางบัวทอง จ.นนทบุรี 11110

36/659 Moo 6, Tambon Bangrakpattana, Amphoe Bangbuatong, Changwat Nonthaburi 11110

Tel : 0 2920 1458-9 Fax : 0 2920 1460 E-mail : met\_jj@yahoo.com

ORIGINAL

REF.NO. : PM 65/0340

REPORT NO. : 010402/2022

## ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	:	ASIN TAKAOKA FOUNDRY BANGPAKONG CO.,LTD.
ADDRESS	:	700/89 MOO 1 BANKAO PHANTHONG CHONBURI 20160
COORDINATOR	:	QMS & ENVIRONMENT DEPARTMENT
CONTACT INFORMATION	:	TELEPHONE NO. (038) 454 671-7 FACIMILE NO. (038) 454 670

<b>Stack Description</b>	<b>Sampling Condition</b>
Stack Height from Ground (m) : 22.0	Atmospheric Pressure (mmHg) : 758
Diameter (m) : 1.23	Ambient Temperature (°C) : 31
Temperature (°C) : 39	Type of Process : Process
Gas Velocity (m/s) : 22.30	Type of Fuel : -
Flow Rate (Nm³/h) : 88115.86	Type of Control System Pollution : Bag House Filter
Oxygen (%) : 20.90	Area of Factory (rai) : 46.416
Carbon Dioxide (%) : 0.00	Sampling Date : 04/04/2022
Moisture (%) : 3.25	Received Date : 08/04/2022
Isokinetic (%) : 102.24	Analytical Date : 08/04-09/05/2022
Excess Air (%) : -	Report Date : 10/05/2022
Shape : Circle	Sampling By : -
Tip of Chimney : Circle	Analyst By : -

Parameter	Method of Analysis	Time (น.)	Result	Standard				Unit
			ปล่อยที่ 9 จากการผสมทราย (Sand Plant) Line b2 (47P 0719825 E, 1487956 N)	[1]	[2]	[3]	[4]	
1. Carbon Monoxide*	Non-Dispersive Infrared Method (US.EPA Method 10)	13:00- 13:10	<1	-	-	870	-	mg/m³
- Emission Rate of Carbon Monoxide	Calculate		<0.046	-	-	-	-	kg/rai/day

Remark : Normal reference conditions are 25 degree Celsius at 1 atm or 760 mmHg and dry basis, in the actual conditions.

\* = Sampling and analysis by Emex Association Co.,Ltd.

Standard<sup>[1]</sup> : Notification of the Ministry of Science, Technology and Environment B.E. 2544 (2001).

Standard<sup>[2]</sup> : Notification of Industrial Estate Authority of Thailand (Amatanakorn Industrial Estate) 46/2541.

Standard<sup>[3]</sup> : Notification of the Ministry of Industry B.E.2549 (2006).

Standard<sup>[4]</sup> : EIA

- = Not configured for control.

(Ms.Sasithorn Suwanwiko)

Approved Signature

10/05/2022



Reported results refer to submitted sample(s) only  
Do not copy partial of this analysis report without official approval.



บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด MET CO.,LTD.

Page 1/1

36/659 หมู่ 6 ต.บางรักพัฒนา อ.บางบัวทอง จ.นนทบุรี 11110

36/659 Moo 6, Tambon Bangrakpattana, Amphoe Bangbuatong, Changwat Nonthaburi 11110

Tel : 0 2920 1458-9 Fax : 0 2920 1460 E-mail : met\_jj@yahoo.com

ORIGINAL

REF.NO. : PM 64/0340  
REPORT NO. : 010403/2022

## ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	:	ASIN TAKAOKA FOUNDRY BANGPAKONG CO.,LTD.
ADDRESS	:	700/89 MOO 1 BANKAO PHANTHONG CHONBURI 20160
COORDINATOR	:	QMS & ENVIRONMENT DEPARTMENT
CONTACT INFORMATION	:	TELEPHONE NO. (038) 454 671-7 FACIMILE NO. (038) 454 670

Stack Description	Sampling Condition
Stack Height from Ground (m) : 15.0	Atmospheric Pressure (mmHg) : 758
Diameter (m) : 0.65	Ambient Temperature (°C) : 31
Temperature (°C) : 35	Type of Process : Process
Gas Velocity (m/s) : 9.94	Type of Fuel : -
Flow Rate (Nm³/h) : 10694.23	Type of Control System Pollution : Bag House Filter
Oxygen (%) : 20.90	Area of Factory (rai) : 46.416
Carbon Dioxide (%) : 0.00	Sampling Date : 04/04/2022
Moisture (%) : 4.35	Received Date : 08/04/2022
Isokinetic (%) : 101.03	Analytical Date : 08/04-09/05/2022
Excess Air (%) : -	Report Date : 10/05/2022
Shape : Circle	Sampling By : Mr. Phongthon Phiasa (ว-100-จ-7643)
Tip of Chimney : Circle	Analyst By : Ms. Siriwan Boonpeng (ว-100-จ-7638)

Parameter	Method of Analysis	Time (น.)	Result	Standard				Unit
			ปล่องที่ 10 จากการขัดผิวชิ้นงาน (Shot Blast and Cooling #No.1) Line b2 (47P 0719810 E, 1487916 N)	[1]	[2]	[3]	[4]	
1. Total Suspended Particulate	Gravimetric Method (US.EPA Method 5)	10:50-11:26	1	120	-	400	20	mg/m³
- Emission Rate of Total Suspended Particulate	Calculate		0.006	-	0.40	-	-	kg/rai/day
2. Oxide of Nitrogen as Nitrogen Dioxide	Phenoldisulfonic Acid Method (US.EPA Method 7)		<1	180	-	-	-	ppm
- Emission Rate of Oxide of Nitrogen	Calculate		<0.011	-	0.36	-	-	kg/rai/day
3. Sulfur Dioxide	Barium-Thorin Titrimetric Method (US.EPA Method 6)		<0.1	800	-	500	-	ppm
- Emission Rate of Sulfur Dioxide	Calculate		<0.002	-	1.32	-	-	kg/rai/day

Remark : Normal reference conditions are 25 degree Celsius at 1 atm or 760 mmHg and dry basis, in the actual conditions.  
Standard<sup>[1]</sup> : Notification of the Ministry of Science, Technology and Environment B.E. 2544 (2001).  
Standard<sup>[2]</sup> : Notification of Industrial Estate Authority of Thailand (Amatanakorn Industrial Estate) 46/2541.  
Standard<sup>[3]</sup> : Notification of the Ministry of Industry B.E.2549 (2006).  
Standard<sup>[4]</sup> : EIA  
- = Not configured for control.

(Ms.Sasithorn Suwanwiko)  
Technical Manager  
(ว-100-ก-4859)  
10/05/2022



Reported results refer to submitted sample(s) only  
Do not copy partial of this analysis report without official approval.





บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด MET CO.,LTD.

Page 1/1

36/659 หมู่ 6 ต.บางรักพัฒนา อ.บางบัวทอง จ.นนทบุรี 11110

36/659 Moo 6, Tambon Bangrakpattana, Amphoe Bangbuatong, Changwat Nonthaburi 11110

Tel : 0 2920 1458-9 Fax : 0 2920 1460 E-mail : met\_jj@yahoo.com

ORIGINAL

REF.NO. : PM 65/0340

REPORT NO. : 010403/2022

## ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	:	ASIN TAKAOKA FOUNDRY BANGPAKONG CO.,LTD.
ADDRESS	:	700/89 MOO 1 BANKAO PHANTHONG CHONBURI 20160
COORDINATOR	:	QMS & ENVIRONMENT DEPARTMENT
CONTACT INFORMATION	:	TELEPHONE NO. (038) 454 671-7 FACIMILE NO. (038) 454 670

<b>Stack Description</b>	<b>Sampling Condition</b>
Stack Height from Ground (m) : 15.0	Atmospheric Pressure (mmHg) : 758
Diameter (m) : 0.65	Ambient Temperature (°C) : 31
Temperature (°C) : 35	Type of Process : Process
Gas Velocity (m/s) : 9.94	Type of Fuel : -
Flow Rate (Nm³/h) : 10694.23	Type of Control System Pollution : Bag House Filter
Oxygen (%) : 20.90	Area of Factory (rai) : 46.416
Carbon Dioxide (%) : 0.00	Sampling Date : 04/04/2022
Moisture (%) : 4.35	Received Date : 08/04/2022
Isokinetic (%) : 101.03	Analytical Date : 08/04-09/05/2022
Excess Air (%) : -	Report Date : 10/05/2022
Shape : Circle	Sampling By : -
Tip of Chimney : Circle	Analyst By : -

Parameter	Method of Analysis	Time (น.)	Result	Standard				Unit
			ปล่อยที่ 10 จากการขัดผิวชิ้นงาน (Shot Blast and Cooling #No.1) Line b2 (47P 0719810 E, 1487916 N)	[1]	[2]	[3]	[4]	
1. Carbon Monoxide*	Non-Dispersive Infrared Method (US.EPA Method 10)	10:50- 11:00	<1	-	-	870	-	mg/m³
- Emission Rate of Carbon Monoxide	Calculate		<0.006	-	-	-	-	kg/rai/day

Remark : Normal reference conditions are 25 degree Celsius at 1 atm or 760 mmHg and dry basis, in the actual conditions.

\* = Sampling and analysis by Emex Association Co.,Ltd.

Standard<sup>[1]</sup> : Notification of the Ministry of Science, Technology and Environment B.E. 2544 (2001).

Standard<sup>[2]</sup> : Notification of Industrial Estate Authority of Thailand (Amatanakorn Industrial Estate) 46/2541.

Standard<sup>[3]</sup> : Notification of the Ministry of Industry B.E.2549 (2006).

Standard<sup>[4]</sup> : EIA

- = Not configured for control.

(Ms.Sasithorn Suwanwiko)

Approved Signature

10/05/2022



Reported results refer to submitted sample(s) only  
Do not copy partial of this analysis report without official approval.





บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด MET CO.,LTD.

Page 1/1

36/659 หมู่ 6 ต.บางรักพัฒนา อ.บางบัวทอง จ.นนทบุรี 11110

36/659 Moo 6, Tambon Bangrakpattana, Amphoe Bangbuatong, Changwat Nonthaburi 11110

Tel : 0 2920 1458-9 Fax : 0 2920 1460 E-mail : met\_jj@yahoo.com

ORIGINAL

REF .NO. : PM 64/0340  
REPORT NO. : 010404/2022

## ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	:	ASIN TAKAOKA FOUNDRY BANGPAKONG CO.,LTD.
ADDRESS	:	700/89 MOO 1 BANKAO PHANTHONG CHONBURI 20160
COORDINATOR	:	QMS & ENVIRONMENT DEPARTMENT
CONTACT INFORMATION	:	TELEPHONE NO. (038) 454 671-7 FACIMILE NO. (038) 454 670

Stack Description		Sampling Condition	
Stack Height from Ground (m)	: 15.0	Atmospheric Pressure (mmHg)	: 758
Diameter (m)	: 0.65	Ambient Temperature (°C)	: 31
Temperature (°C)	: 34	Type of Process	: Process
Gas Velocity (m/s)	: 8.24	Type of Fuel	: -
Flow Rate (Nm³/h)	: 8979.09	Type of Control System Pollution	: Bag House Filter
Oxygen (%)	: 20.90	Area of Factory (rai)	: 46.416
Carbon Dioxide (%)	: 0.00	Sampling Date	: 04/04/2022
Moisture (%)	: 3.48	Received Date	: 08/04/2022
Isokinetic (%)	: 97.28	Analytical Date	: 08/04-09/05/2022
Excess Air (%)	: -	Report Date	: 10/05/2022
Shape	: Circle	Sampling By	: Mr. Phongthon Phiasa (จ-100-จ-7643)
Tip of Chimney	: Circle	Analyst By	: Ms. Siriwan Boonpeng (จ-100-จ-7638)

Parameter	Method of Analysis	Time (น.)	Result	Standard				Unit
			ปล่อยที่ 11 จากการฉีดพ่นชิ้นงาน (Shot Blast and Cooling #No.2) Line b2 (47P 0719816 E, 1487882 N)	[1]	[2]	[3]	[4]	
1. Total Suspended Particulate	Gravimetric Method (US.EPA Method 5)	10:00-10:36	1	120	-	400	20	mg/m³
- Emission Rate of Total Suspended Particulate	Calculate		0.005	-	0.40	-	-	kg/rai/day
2. Oxide of Nitrogen as Nitrogen Dioxide	Phenoldisulfonic Acid Method (US.EPA Method 7)		<1	180	-	-	-	ppm
- Emission Rate of Oxide of Nitrogen	Calculate		<0.009	-	0.36	-	-	kg/rai/day
3. Sulfur Dioxide	Barium-Thorin Titrimetric Method (US.EPA Method 6)		<0.1	800	-	500	-	ppm
- Emission Rate of Sulfur Dioxide	Calculate		<0.001	-	1.32	-	-	kg/rai/day

Remark : Normal reference conditions are 25 degree Celsius at 1 atm or 760 mmHg and dry basis, in the actual conditions.  
Standard<sup>[1]</sup> : Notification of the Ministry of Science, Technology and Environment B.E. 2544 (2001).  
Standard<sup>[2]</sup> : Notification of Industrial Estate Authority of Thailand (Amatanakorn Industrial Estate) 46/2541.  
Standard<sup>[3]</sup> : Notification of the Ministry of Industry B.E.2549 (2006).  
Standard<sup>[4]</sup> : EIA  
- = Not configured for control.

  
(Ms.Sasithorn Suwanwiko)  
Technical Manager  
(จ-100-ก-4859)  
10/05/2022



Reported results refer to submitted sample(s) only  
Do not copy partial of this analysis report without official approval.



บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด MET CO.,LTD.

Page 1/1

36/659 หมู่ 6 ต.บางรักพัฒนา อ.บางบัวทอง จ.นนทบุรี 11110

36/659 Moo 6, Tambon Bangrakpattana, Amphoe Bangbuatong, Changwat Nonthaburi 11110

Tel : 0 2920 1458-9 Fax : 0 2920 1460 E-mail : met\_jj@yahoo.com

ORIGINAL

REF.NO. : PM 65/0340

REPORT NO. : 010404/2022

## ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	:	ASIN TAKAOKA FOUNDRY BANGPAKONG CO.,LTD.
ADDRESS	:	700/89 MOO 1 BANKAO PHANTHONG CHONBURI 20160
COORDINATOR	:	QMS & ENVIRONMENT DEPARTMENT
CONTACT INFORMATION	:	TELEPHONE NO. (038) 454 671-7 FACIMILE NO. (038) 454 670

<b>Stack Description</b>	<b>Sampling Condition</b>
Stack Height from Ground (m) : 15.0	Atmospheric Pressure (mmHg) : 758
Diameter (m) : 0.65	Ambient Temperature (°C) : 31
Temperature (°C) : 34	Type of Process : Process
Gas Velocity (m/s) : 8.24	Type of Fuel : -
Flow Rate (Nm³/h) : 8979.09	Type of Control System Pollution : Bag House Filter
Oxygen (%) : 20.90	Area of Factory (rai) : 46.416
Carbon Dioxide (%) : 0.00	Sampling Date : 04/04/2022
Moisture (%) : 3.48	Received Date : 08/04/2022
Isokinetic (%) : 97.28	Analytical Date : 08/04-09/05/2022
Excess Air (%) : -	Report Date : 10/05/2022
Shape : Circle	Sampling By : -
Tip of Chimney : Circle	Analyst By : -

Parameter	Method of Analysis	Time (น.)	Result	Standard				Unit
			ปล่อยที่ 11 จากการขัดผิว ชิ้นงาน (Shot Blast and Cooling #No.2) Line b2 (47P 0719816 E, 1487882 N)	[1]	[2]	[3]	[4]	
1. Carbon Monoxide*	Non-Dispersive Infrared Method (US.EPA Method 10)	10:00- 10:10	<1	-	-	870	-	mg/m³
- Emission Rate of Carbon Monoxide	Calculate		<0.005	-	-	-	-	kg/rai/day

Remark : Normal reference conditions are 25 degree Celsius at 1 atm or 760 mmHg and dry basis, in the actual conditions.

\* = Sampling and analysis by Emex Association Co.,Ltd.

Standard<sup>[1]</sup> : Notification of the Ministry of Science, Technology and Environment B.E. 2544 (2001).

Standard<sup>[2]</sup> : Notification of Industrial Estate Authority of Thailand (Amatanakorn Industrial Estate) 46/2541.

Standard<sup>[3]</sup> : Notification of the Ministry of Industry B.E.2549 (2006).

Standard<sup>[4]</sup> : EIA

- = Not configured for control.

(Ms.Sasithorn Suwanwiko)

Approved Signature

10/05/2022



Reported results refer to submitted sample(s) only  
Do not copy partial of this analysis report without official approval.





36/659 หมู่ 6 ต.บางรักพัฒนา อ.บางบัวทอง จ.นนทบุรี 11110

36/659 Moo 6, Tambon Bangrakpattana, Amphoe Bangbuatong, Changwat Nonthaburi 11110

Tel : 0 2920 1458-9 Fax : 0 2920 1460 E-mail : met\_jj@yahoo.com

ORIGINAL

REF.NO. : PM 64/0340  
REPORT NO. : 010405/2022

## ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	:	ASIN TAKAOKA FOUNDRY BANGPAKONG CO.,LTD.
ADDRESS	:	700/89 MOO 1 BANKAO PHANTHONG CHONBURI 20160
COORDINATOR	:	QMS & ENVIRONMENT DEPARTMENT
CONTACT INFORMATION	:	TELEPHONE NO. (038) 454 671-7 FACIMILE NO. (038) 454 670

Stack Description	Sampling Condition
Stack Height from Ground (m) : 11.0	Atmospheric Pressure (mmHg) : 758
Diameter (m) : 0.30	Ambient Temperature (°C) : 31
Temperature (°C) : 101	Type of Process : Combustion
Gas Velocity (m/s) : 1.43	Type of Fuel : NG
Flow Rate (Nm³/h) : 268.80	Type of Control System Pollution : -
Oxygen (%) : 7.37	Area of Factory (rai) : 46.416
Carbon Dioxide (%) : 10.16	Sampling Date : 07/04/2022
Moisture (%) : 7.00	Received Date : 08/04/2022
Isokinetic (%) : -	Analytical Date : 08/04-09/05/2022
Excess Air (%) : -	Report Date : 10/05/2022
Shape : Circle	Sampling By : Mr. Phongthon Phiasa (จ-100-จ-7643)
Tip of Chimney : Circle	Analyst By : Ms. Siriwan Boonpeng (จ-100-จ-7638)

Parameter	Method of Analysis	Time (น.)	Result		Standard			Unit
			ปล่อง Boiler (47P 0719893 E, 1487980 N)					
			% Actual O <sub>2</sub> <sup>1/</sup>	7% O <sub>2</sub> <sup>2/</sup>	[1]	[2]	[3]	
1. Oxide of Nitrogen as Nitrogen Dioxide	Phenoldisulfonic Acid Method (US.EPA Method 7)	09:50-09:55	1	1	200	-	200	ppm
- Emission Rate of Oxide of Nitrogen	Calculate	-	0.0003	-	-	0.18*	-	kg/rai/day

Remark : <sup>1/</sup>Normal reference conditions are 25 degree Celsius at 1 atm or 760 mmHg and dry basis, in the actual conditions.: <sup>2/</sup>Normal reference conditions are 25 degree Celsius at 1 atm or 760 mmHg and dry basis, excess air is 50% or 7% oxygen in the air.

\* = The case where any factory has a height of the chimney less than 15 meters, the rate of emission of air pollution from the chimney can not exceed 50 of the rate of release from the chimney at a height of 15 meters.

Standard<sup>[1]</sup> : Notification of the Ministry of Science, Technology and Environment B.E. 2544 (2001).Standard<sup>[2]</sup> : Notification of Industrial Estate Authority of Thailand (Amatanakorn Industrial Estate) 46/2541.Standard<sup>[3]</sup> : Notification of the Ministry of Industry B.E.2549 (2006).

- = Not configured for control.

(Ms.Sasithorn Suwanwiko)  
Technical Manager  
(จ-100-ท-4859)  
10/05/2022





บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด MET CO.,LTD.

Page 1/1

36/659 หมู่ 6 ต.บางรักพัฒนา อ.บางบัวทอง จ.นนทบุรี 11110

36/659 Moo 6, Tambon Bangrakpattana, Amphoe Bangbuatong, Changwat Nonthaburi 11110

Tel : 0 2920 1458-9 Fax : 0 2920 1460 E-mail : met\_jj@yahoo.com

ORIGINAL

REF .NO. : PM 65/0340  
REPORT NO. : 010405/2022

## ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	:	ASIN TAKAOKA FOUNDRY BANGPAKONG CO.,LTD.
ADDRESS	:	700/89 MOO 1 BANKAO PHANTHONG CHONBURI 20160
COORDINATOR	:	QMS & ENVIRONMENT DEPARTMENT
CONTACT INFORMATION	:	TELEPHONE NO. (038) 454 671-7 FACIMILE NO. (038) 454 670

Stack Description	Sampling Condition
Stack Height from Ground (m) : 11.0	Atmospheric Pressure (mmHg) : 758
Diameter (m) : 0.30	Ambient Temperature (°C) : 31
Temperature (°C) : 101	Type of Process : Combustion
Gas Velocity (m/s) : 1.43	Type of Fuel : NG
Flow Rate (Nm³/h) : 268.80	Type of Control System Pollution : -
Oxygen (%) : 7.37	Area of Factory (rai) : 46.416
Carbon Dioxide (%) : 10.16	Sampling Date : 07/04/2022
Moisture (%) : 7.00	Received Date : 08/04/2022
Isokinetic (%) : -	Analytical Date : 08/04-09/05/2022
Excess Air (%) : -	Report Date : 10/05/2022
Shape : Circle	Sampling By : -
Tip of Chimney : Circle	Analyst By : -

Parameter	Method of Analysis	Time (น.)	Result		Standard			Unit
			ปล่อง Boiler (47P 0719893 E, 1487980 N)					
			% Actual O <sub>2</sub> <sup>1/</sup>	7% O <sub>2</sub> <sup>2/</sup>	[1]	[2]	[3]	
1. Carbon Monoxide*	Non-Dispersive Infrared Method (US.EPA Method 10)	09:50- 10:00	44	45	-	-	690	ppm
- Emission Rate of Carbon Monoxide	Calculate		0.007	-	-	-	-	kg/rai/day

Remark : <sup>1/</sup>Normal reference conditions are 25 degree Celsius at 1 atm or 760 mmHg and dry basis, in the actual conditions.

: <sup>2/</sup>Normal reference conditions are 25 degree Celsius at 1 atm or 760 mmHg and dry basis, excess air is 50% or 7% oxygen in the air.

\* = Sampling and analysis by Emex Association Co.,Ltd.

Standard<sup>[1]</sup> : Notification of the Ministry of Science, Technology and Environment B.E. 2544 (2001).

Standard<sup>[2]</sup> : Notification of Industrial Estate Authority of Thailand (Amatanakorn Industrial Estate) 46/2541.

Standard<sup>[3]</sup> : Notification of the Ministry of Industry B.E.2549 (2006).

- = Not configured for control.

(Ms.Sasithorn Suwanwiko)

Approved Signature

10/05/2022



Reported results refer to submitted sample(s) only  
Do not copy partial of this analysis report without official approval.



36/659 หมู่ 6 ต.บางรักพัฒนา อ.บางบัวทอง จ. นนทบุรี 11110

36/659 Moo 6, Tambon Bangrakpattana, Amphoe Bangbuatong, Changwat Nonthaburi 11110

Tel : 0 2920 1458-9 Fax : 0 2920 1460 E-mail : met\_jj@yahoo.com

ORIGINAL

REF.NO. : PM 65/0340

REPORT NO. : 031291/2022

## ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	:	ASIN TAKAOKA FOUNDRY BANGPAKONG CO.,LTD.								
ADDRESS	:	700/89 MOO 1 BANKAO PHANTHONG CHONBURI 20160								
COORDINATOR	:	QMS & ENVIRONMENT DEPARTMENT								
CONTACT INFORMATION	:	TELEPHONE NO. (038) 454 671-7 FACIMILE NO. (038) 454 670								
Sampling Date	:	01-08/04/2022			Report Date	:	03/05/2022			
Received Date	:	20/04/2022			Sampling By	:	Mr. Jirayut Seehabut			
Analytical Date	:	20-27/04/2022			Analyst By	:	Ms. Siriwan Boonpeng			
Sampling Condition										
Atmospheric Pressure (mmHg)		:	760		Ambient Temperature (°C)		:	31		
Parameter	Method of Analysis	Result							Standard	Unit
		บริเวณในรั้วโรงงานทางทิศตะวันตกเฉียงใต้								
		(47P 0719808 E, 1487685 N)								
		OCTOBER 2021								
		01-02	02-03	03-04	04-05	05-06	06-07	07-08		
1. Total Suspended Particulate	Gravimetric Method US.EPA 802	0.028	0.026	0.025	0.039	0.049	0.047	0.046	0.33	mg/m <sup>3</sup>
2. PM-10	Gravimetric Method US.EPA 076	0.007	0.008	0.011	0.013	0.024	0.023	0.021	0.12	mg/m <sup>3</sup>

Standard : Notification of the National Environmental Board No. 24 B.E. 2547

(Ms.Sasithorn Suwanwiko)

Technical Manager

03/05/2022



Reported results refer to submitted sample(s) only

Do not copy partial of this analysis report without official approval.



36/659 หมู่ 6 ต.บางรักพัฒนา อ.บางบัวทอง จ. นนทบุรี 11110

36/659 Moo 6, Tambon Bangrakpattana, Amphoe Bangbuatong, Changwat Nonthaburi 11110

Tel : 0 2920 1458-9 Fax : 0 2920 1460 E-mail : met\_jj@yahoo.com

ORIGINAL

REF .NO. : PM 65/0340

REPORT NO. : 031290/2022

## ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	:	ASIN TAKAOKA FOUNDRY BANGPAKONG CO.,LTD.								
ADDRESS	:	700/89 MOO 1 BANKAO PHANTHONG CHONBURI 20160								
COORDINATOR	:	QMS & ENVIRONMENT DEPARTMENT								
CONTACT INFORMATION	:	TELEPHONE NO. (038) 454 671-7 FACIMILE NO. (038) 454 670								
Sampling Date	:	01-08/04/2022			Report Date	:	03/05/2022			
Received Date	:	20/04/2022			Sampling By	:	Mr. Jirayut Seehabut			
Analytical Date	:	20-27/04/2022			Analyst By	:	Ms. Siriwan Boonpeng			
Sampling Condition										
Atmospheric Pressure (mmHg)		:	760		Ambient Temperature (°C)		:	31		
Parameter	Method of Analysis	Result							Standard	Unit
		บริเวณในรั้วโรงงานทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือ (47P 0719855 E, 1488079 N)								
		OCTOBER 2021								
		01-02	02-03	03-04	04-05	05-06	06-07	07-08		
1. Total Suspended Particulate	Gravimetric Method US.EPA 802	0.042	0.047	0.037	0.050	0.079	0.076	0.060	0.33	mg/m <sup>3</sup>
2. PM-10	Gravimetric Method US.EPA 076	0.034	0.029	0.035	0.041	0.051	0.056	0.013	0.12	mg/m <sup>3</sup>

Standard : Notification of the National Environmental Board No. 24 B.E. 2547

(Ms.Sasithorn Suwanwiko)

Technical Manager

03/05/2022



Reported results refer to submitted sample(s) only

Do not copy partial of this analysis report without official approval.





36/659 หมู่ 6 ต.บางรักพัฒนา อ.บางบัวทอง จ. นนทบุรี 11110

36/659 Moo 6, Tambon Bangrakpattana, Amphoe Bangbuatong, Changwat Nonthaburi 11110

Tel : 0 2920 1458-9 Fax : 0 2920 1460 E-mail : met\_jj@yahoo.com

ORIGINAL

REF .NO. : PM 65/0340

REPORT NO. : 031290/2021

## ANALYSIS REPORT

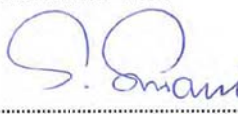
CLIENT NAME	: ASIN TAKAOKA FOUNDRY BANGPAKONG CO.,LTD.
ADDRESS	: 700/89 MOO 1 BANKAO PHANTHONG CHONBURI 20160
COORDINATOR	: QMS & ENVIRONMENT DEPARTMENT
CONTACT INFORMATION	: TELEPHONE NO. (038) 454 671-7 FACIMILE NO. (038) 454 670

Sampling Date	: 01-08/04/2022	Report Date	: 03/05/2022
Received Date	: 20/04/2022	Sampling By	: Mr. Jirayut Seehabut
Analytical Date	: 20-27/04/2022	Analyst By	: -

Sampling Condition			
Atmospheric Pressure (mmHg) : 760		Ambient Temperature (°C) : 31	

Wind Speed (m/s), Wind Direction (0-360°)														
บริเวณในรั้วโรงงานทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือ (47P 0719851 E, 1488072 N)														
Time	01-02/04/22		02-03/04/22		03-04/04/22		04-05/04/22		05-06/04/22		06-07/04/22		07-08/04/22	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
12:00-13:00	1.8	N	3.1	N	2.2	N	2.2	N	0.4	N	1.3	N	2.2	N
13:00-14:00	1.8	N	3.1	N	1.8	N	1.8	N	1.8	N	1.8	NNW	2.2	N
14:00-15:00	2.2	N	2.7	N	1.8	N	1.3	N	1.8	N	1.3	N	1.8	N
15:00-16:00	1.8	N	2.7	N	1.3	N	0.9	N	1.3	N	0.9	N	1.3	N
16:00-17:00	1.8	N	2.7	N	1.3	N	0.9	NNF	0.9	N	0.9	N	1.3	N
17:00-18:00	2.2	N	2.2	N	1.3	N	0.9	NNE	0.4	N	0.4	NNW	0.9	N
18:00-19:00	3.1	N	1.8	N	1.3	N	0.4	NNE	0.4	SSW	0.9	NNW	0.4	NNE
19:00-20:00	2.2	N	1.8	N	0.9	N	0.4	NE	0.4	SW	0.4	E	0.9	N
20:00-21:00	1.8	N	2.2	N	1.3	N	0.4	NE	0.9	SSW	0.9	E	0.4	NNE
21:00-22:00	0.9	NNE	2.7	N	0.9	N	0.4	NE	0.9	SSW	1.3	ENE	0.4	NNE
22:00-23:00	0.4	NE	2.7	N	0.4	NNE	0.9	NNE	0.9	SW	1.3	ENE	0.9	NNE
23:00-00:00	0.4	NE	2.2	N	0.4	NNE	0.9	NE	0.9	SSW	0.9	E	1.3	NE
00:00-01:00	0.9	NE	2.2	N	0.9	N	0.9	NE	0.9	SSW	0.9	ENE	1.3	NNE
01:00-02:00	0.9	NE	1.8	N	0.9	N	0.9	NE	0.9	SSW	1.3	ENE	0.4	NE
02:00-03:00	0.9	N	1.8	N	0.4	N	0.4	NE	0.9	SW	2.2	ENE	2.2	NE
03:00-04:00	2.2	N	2.2	N	0.9	NNE	0.4	NE	1.3	SSW	0.9	E	0.9	NE
04:00-05:00	1.8	N	2.2	NNE	0.9	NNE	0.4	NE	1.3	SSW	0.4	ENE	0.4	NNE
05:00-06:00	2.2	N	1.8	N	0.9	NNE	0.9	NE	1.3	NE	0.9	NNE	0.9	NNE
06:00-07:00	1.8	N	1.8	N	0.4	NE	0.9	NE	0.9	NE	1.3	NNE	1.3	NNE
07:00-08:00	2.2	N	2.2	N	0.9	NE	0.4	NE	0.9	NE	0.4	NNE	0.4	NNE
08:00-09:00	2.2	N	2.2	N	1.3	NNE	0.4	NNE	0.9	N	1.3	N	0.9	NNE
09:00-10:00	3.1	N	2.2	N	1.3	N	0.9	N	1.3	N	1.3	N	1.3	N
10:00-11:00	3.1	N	2.2	N	2.2	N	0.4	N	1.8	N	2.2	N	2.3	N
11:00-12:00	2.2	N	2.7	N	1.8	N	0.4	N	1.3	N	2.2	N	1.3	N

Remark : Sampling Method = Cup Anemometer/Aluminium Vane.

  
(Ms.Sasithorn Suwanwiko)

Approved Signature

03/05/2022



Reported results refer to submitted sample(s) only

Do not copy partial of this analysis report without official approval.



36/659 หมู่ 6 ต.บางรักพัฒนา อ.บางบัวทอง จ. นนทบุรี 11110

36/659 Moo 6, Tambon Bangrakpattana, Amphoe Bangbuatong, Changwat Nonthaburi 11110

Tel : 0 2920 1458-9 Fax : 0 2920 1460 E-mail : met\_jj@yahoo.com

ORIGINAL

REF .NO. : PM 65/0340

REPORT NO. : 031291/2022

## ANALYSIS REPORT


CLIENT NAME	: ASIN TAKAOKA FOUNDRY BANGPAKONG CO.,LTD.
ADDRESS	: 700/89 MOO 1 BANKAO PHANTHONG CHONBURI 20160
COORDINATOR	: QMS & ENVIRONMENT DEPARTMENT
CONTACT INFORMATION	: TELEPHONE NO. (038) 454 671-7 FACIMILE NO. (038) 454 670

Sampling Date	: 01-08/04/2022	Report Date	: 03/05/2022
Received Date	: 20/04/2022	Sampling By	: Mr. Jirayut Seehabut
Analytical Date	: 20-27/04/2022	Analyst By	: -

Sampling Condition			
Atmospheric Pressure (mmHg) : 760		Ambient Temperature (°C) : 31	

Wind Speed (m/s), Wind Direction (0-360°)														
บริเวณในรั้วโรงงานทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ (47P 0719817 E, 1487682 N)														
Time	01-02/04/22		02-03/04/22		03-04/04/22		04-05/04/22		05-06/04/22		06-07/04/22		07-08/04/22	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
11:00-12:00	0.4	NE	0.9	NNE	0.9	NE	0.9	NE	0.4	ENE	0.4	ENE	0.9	NE
12:00-13:00	0.9	NE	0.9	NE	0.9	NNE	0.9	NNE	0.9	ENE	0.4	NE	0.9	NNE
13:00-14:00	0.9	NE	0.9	NE	0.4	NE	0.4	NE	0.9	NE	0.4	ENE	0.9	N
14:00-15:00	0.9	NE	0.9	N	0.9	NNE	0.9	ENE	0.4	SSE	0.4	N	0.9	NE
15:00-16:00	0.9	NE	0.9	N	0.9	NNE	1.3	NE	0.4	SSE	0.4	ENE	0.9	NE
16:00-17:00	0.4	NNE	1.3	NE	0.4	NE	1.3	NE	1.3	S	0.4	NE	0.4	NE
17:00-18:00	0.4	N	0.9	N	0.4	NNE	1.3	NE	2.2	SSE	0.9	NE	0.4	NE
18:00-19:00	1.3	N	0.9	N	0.4	NNE	0.9	NE	0.9	NW	0.4	S	1.3	NE
19:00-20:00	0.9	N	0.9	N	0.4	N	1.3	NE	0.9	NW	0.4	ENE	0.9	NE
20:00-21:00	0.9	NE	1.3	NE	0.4	NNE	1.3	NE	1.3	NW	0.4	ENE	0.4	NE
21:00-22:00	0.9	NE	1.3	N	0.4	NE	0.9	NE	0.9	NW	0.9	ENE	0.4	ENE
22:00-23:00	1.3	NE	1.3	N	0.4	NE	0.4	NE	0.9	NW	0.4	E	0.4	NE
23:00-00:00	0.9	ENE	0.9	N	1.3	N	0.4	NE	2.9	NW	0.4	E	0.4	ENE
00:00-01:00	0.4	NE	0.9	N	0.9	NNW	0.4	NE	1.3	NW	0.9	E	0.4	NE
01:00-02:00	0.4	NE	0.9	N	0.9	N	0.4	ENE	0.9	NW	0.4	SE	0.9	NE
02:00-03:00	0.4	ENE	0.9	NNE	0.9	N	1.3	ENE	0.9	NE	0.4	ENE	0.9	NE
03:00-04:00	0.9	N	0.9	N	1.3	NE	0.9	ENE	0.9	NE	0.4	ENE	1.3	NE
04:00-05:00	0.9	N	0.9	N	0.4	NE	0.9	ENE	1.3	NE	1.3	ENE	0.9	N
05:00-06:00	0.9	N	0.9	N	0.9	NE	0.4	NE	0.9	NE	0.9	ENE	0.4	NE
06:00-07:00	0.9	N	0.9	N	1.3	NE	0.9	NE	0.4	NE	0.9	ENE	0.4	NE
07:00-08:00	0.9	N	0.9	NE	1.3	NE	0.9	NE	0.4	NE	0.9	ENE	0.4	ENE
08:00-09:00	0.9	N	0.9	N	1.3	NE	0.9	NE	0.9	NE	0.9	ENE	0.9	NE
09:00-10:00	0.9	N	0.9	N	0.9	NE	0.9	NE	0.4	NE	0.4	NE	0.9	NE
10:00-11:00	1.3	N	0.9	NE	0.9	NE	0.9	NE	0.4	NNE	0.9	NE	0.4	NE

Remark : Sampling Method = Cup Anemometer/Aluminium Vane.

  
.....  
(Ms.Sasithorn Suwanwiko)

Approved Signature

03/05/2022



Reported results refer to submitted sample(s) only

Do not copy partial of this analysis report without official approval.





บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด MET CO.,LTD.

Page 1/1

36/659 หมู่ 6 ต.บางรักพัฒนา อ.บางบัวทอง จ. นนทบุรี 11110

36/659 Moo 6, Tambon Bangrakpattana, Amphoe Bangbuaatong, Changwat Nonthaburi 11110

Tel : 0 2920 1458-9 Fax : 0 2920 1460 E-mail : met\_jj@yahoo.com

ORIGINAL

REF.NO. : PM 65/0340

REPORT NO. : 031293/2022

## ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	:	ASIN TAKAOKA FOUNDRY BANGPAKONG CO., LTD.												
ADDRESS	:	700/89 MOO 1 BANKAO PHANTHONG CHONBURI 20160												
COORDINATOR	:	QMS & ENVIRONMENT DEPARTMENT												
CONTACT INFORMATION	:	TELEPHONE NO. (038) 454 671-7 FACIMILE NO. (038) 454 670												
Sampling Date	:	01-08/04/2022					Report Date	:	03/05/2022					
Received Date	:	20/04/2022					Sampling By	:	Mr. Jirayut Seehabut					
Analytical Date	:	20-27/04/2022					Analyst By	:	-					
RESULT														
บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศเหนือ (พิกัด 47P 0719848 E 1488080 N)														
Time	01-02/04/22		02-03/04/22		03-04/04/22		04-05/04/22		05-06/04/22		06-07/04/22		07-08/04/22	
	Leq	L90	Leq	L90	Leq	L90	Leq	L90	Leq	L90	Leq	L90	Leq	L90
12:00-13:00	63.9	63.2	64.3	63.1	62.0	61.1	63.8	63.0	63.5	62.0	65.0	64.2	64.0	62.8
13:00-14:00	66.9	63.3	64.7	63.7	62.6	61.3	63.9	63.0	64.1	63.2	65.4	64.5	64.4	63.4
14:00-15:00	64.1	63.4	64.7	63.9	61.9	60.9	63.2	61.9	63.7	63.0	65.4	64.6	64.4	63.6
15:00-16:00	64.1	63.3	64.8	64.0	61.5	60.6	63.4	62.5	63.5	62.1	65.4	64.6	64.5	63.7
16:00-17:00	64.2	62.8	65.1	64.0	62.2	61.1	62.8	61.3	64.2	63.2	65.5	64.6	64.8	63.7
17:00-18:00	63.9	62.7	64.7	63.6	61.7	61.0	62.5	61.5	65.1	63.4	65.4	64.7	64.4	63.3
18:00-19:00	63.9	62.5	63.8	62.5	62.5	61.5	63.6	61.7	64.1	63.2	65.9	64.7	63.5	62.2
19:00-20:00	64.7	63.1	64.9	63.5	63.7	62.0	64.2	62.3	64.4	61.9	65.7	64.0	64.6	63.2
20:00-21:00	64.5	63.8	64.7	64.0	62.9	62.1	63.9	63.1	64.6	63.7	65.5	64.9	64.4	63.7
21:00-22:00	64.4	63.7	64.7	63.9	62.5	61.9	64.0	63.3	65.1	64.5	65.1	64.5	64.4	63.6
22:00-23:00	64.1	63.1	64.2	63.2	62.6	62.0	64.1	63.5	65.1	64.6	65.1	64.6	63.9	62.9
23:00-00:00	64.4	63.8	64.6	63.4	64.5	63.6	64.1	63.5	65.1	64.6	65.2	64.6	64.3	63.1
00:00-01:00	64.5	63.9	63.9	63.0	62.8	61.4	64.2	63.6	65.1	64.6	65.4	64.9	63.6	62.7
01:00-02:00	64.4	63.8	63.6	62.3	61.5	61.0	64.5	63.9	65.0	64.4	65.3	64.8	63.3	62.0
02:00-03:00	63.4	62.1	63.7	62.9	61.5	60.9	63.7	62.7	64.3	63.0	65.0	64.1	63.8	62.9
03:00-04:00	64.4	63.8	64.1	63.2	61.7	61.0	64.3	63.1	65.2	64.7	65.3	64.6	63.5	62.1
04:00-05:00	64.7	63.6	63.9	63.0	62.7	61.3	64.7	64.1	65.1	64.6	64.4	63.3	63.6	62.7
05:00-06:00	65.0	64.2	63.4	62.6	63.8	62.7	64.6	63.5	65.2	64.6	64.7	63.9	63.1	62.3
06:00-07:00	65.7	64.6	63.3	62.4	63.3	62.1	65.0	64.3	65.0	64.2	65.4	64.3	63.0	62.1
07:00-08:00	65.7	64.3	64.4	62.8	63.8	62.0	64.5	63.6	65.3	64.3	65.4	64.0	64.1	62.5
08:00-09:00	64.5	63.2	62.7	61.5	63.3	61.9	65.6	64.4	64.6	63.6	64.2	62.9	62.4	61.2
09:00-10:00	64.5	63.8	62.0	60.8	63.9	62.2	64.2	63.4	64.0	63.0	64.2	63.5	61.7	60.5
10:00-11:00	64.2	62.4	62.8	61.3	62.6	61.2	65.4	64.5	65.9	64.9	63.9	62.1	62.5	61.0
11:00-12:00	63.9	62.9	62.4	60.6	63.2	61.7	63.4	61.8	64.6	63.5	63.6	62.6	62.1	60.3
Leq 24 hr	64.6		64.1		62.8		64.1		64.7		65.1		63.8	
Ldn	71.0		70.3		69.3		70.7		71.4		71.6		70.0	
Lmax	85.4		82.3		88.7		82.7		91.2		86.4		82.0	
Standard Leq 24 hr	70													
Standard Lmax	115													
Unit	dB(A)													

Remark : Sampling Method = Integrated Sound Level Meter.

Standard : Notification of the National Environment Board, No.15, B.E. 2540 (1997), dated March 12, B.E. 2540 (1997).

(Ms.Prapaporn Ngopob)

Approved Signature

03/05/2022

Reported results refer to submitted sample(s) only  
Do not copy partial of this analysis report without official approval.





36/659 หมู่ 6 ต.บางรักพัฒนา อ.บางบัวทอง จ. นนทบุรี 11110

36/659 Moo 6, Tambon Bangrakpattana, Amphoe Bangbuatong, Changwat Nonthaburi 11110

Tel : 0 2920 1458-9 Fax : 0 2920 1460 E-mail : met\_jj@yahoo.com

ORIGINAL

REF .NO. : PM 65/0340

REPORT NO. : 031294/2022

## ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	:	ASIN TAKAOKA FOUNDRY BANGPAKONG CO., LTD.
ADDRESS	:	700/89 MOO 1 BANKAO PHANTHONG CHONBURI 20160
COORDINATOR	:	QMS & ENVIRONMENT DEPARTMENT
CONTACT INFORMATION	:	TELEPHONE NO. (038) 454 671-7 FACIMILE NO. (038) 454 670

Sampling Date	:	01-08/04/2022	Report Date	:	03/05/2022
Received Date	:	20/04/2022	Sampling By	:	Mr. Jirayut Seehabut
Analytical Date	:	20-27/04/2022	Analyst By	:	-

RESULT														
บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้ (พิกัด 47P 0719783 E 1487666 N)														
Time	01-02/04/22		02-03/04/22		03-04/04/22		04-05/04/22		05-06/04/22		06-07/04/22		07-08/04/22	
	Leq	L90	Leq	L90	Leq	L90	Leq	L90	Leq	L90	Leq	L90	Leq	L90
09:00-10:00	57.5	50.4	48.6	46.7	52.1	49.0	53.7	48.5	52.5	49.4	53.4	51.2	51.6	48.5
10:00-11:00	54.2	51.1	49.9	47.0	51.7	49.3	52.6	48.0	52.4	48.4	52.8	50.4	51.2	48.8
11:00-12:00	52.4	48.3	48.8	46.0	51.2	49.1	49.5	46.3	48.5	45.7	50.1	46.7	51.4	48.5
12:00-13:00	51.3	48.8	48.6	45.4	51.9	49.0	49.5	46.1	51.4	47.8	53.9	50.9	54.7	48.3
13:00-14:00	52.4	50.5	53.5	46.5	55.2	48.8	51.4	48.2	50.9	48.0	52.8	50.6	55.4	48.3
14:00-15:00	52.0	50.1	52.1	49.8	55.9	48.8	49.7	48.1	50.1	47.7	53.5	50.8	51.1	47.9
15:00-16:00	52.7	50.8	51.1	46.8	51.6	48.4	52.1	47.7	48.5	46.1	51.6	47.7	51.8	48.0
16:00-17:00	52.9	50.0	48.8	46.0	52.3	48.5	49.5	47.0	49.1	46.1	51.2	47.5	49.2	46.9
17:00-18:00	51.6	49.0	47.9	45.5	49.7	47.4	48.5	45.7	48.8	46.3	47.4	45.0	49.2	47.3
18:00-19:00	50.1	48.5	48.3	46.1	49.7	47.8	48.0	46.4	47.5	45.3	47.8	45.6	49.9	48.2
19:00-20:00	51.2	49.1	48.7	46.4	50.4	48.7	47.9	46.4	46.7	45.5	48.2	45.9	49.6	48.0
20:00-21:00	52.0	49.5	47.4	46.4	50.1	48.5	49.2	46.2	47.5	46.4	46.9	45.9	48.5	47.0
21:00-22:00	52.2	49.9	47.4	46.1	49.0	47.5	50.7	49.6	46.5	45.3	46.9	45.6	48.6	47.1
22:00-23:00	52.0	49.8	47.6	45.9	49.1	47.6	51.0	50.2	46.2	44.9	47.1	45.4	47.7	46.3
23:00-00:00	50.3	48.0	45.1	43.6	48.2	46.8	50.7	50.0	46.5	45.4	44.6	43.1	46.7	45.6
00:00-01:00	50.1	48.0	45.2	43.8	47.2	46.1	50.5	49.6	46.6	45.7	44.7	43.3	48.4	46.8
01:00-02:00	50.5	47.9	46.5	44.9	48.9	47.3	50.1	49.3	46.0	44.1	46.0	44.4	48.3	47.2
02:00-03:00	48.8	47.1	46.0	44.4	48.8	47.7	49.7	49.0	47.3	45.1	45.5	43.9	47.1	45.6
03:00-04:00	50.1	47.8	46.1	44.2	47.6	46.1	50.8	49.3	47.9	45.0	45.6	43.7	50.1	45.8
04:00-05:00	49.8	47.8	49.0	45.5	50.6	46.3	50.1	46.4	48.2	45.1	48.5	45.0	51.3	45.4
05:00-06:00	51.6	47.8	51.4	47.7	51.8	45.9	51.2	48.2	51.1	48.3	50.9	47.2	50.7	47.3
06:00-07:00	50.7	48.5	53.4	48.3	51.2	47.8	51.6	47.1	52.5	48.9	52.9	47.8	53.4	48.4
07:00-08:00	52.0	48.7	52.9	50.1	53.9	48.9	53.9	48.8	54.2	49.8	52.4	49.6	51.2	48.5
08:00-09:00	50.8	47.8	56.2	49.8	51.7	49.0	51.9	48.9	56.6	50.9	55.7	49.3	53.2	48.0
Leq 24 hr	52.0		50.2		51.4		50.9		50.3		50.8		51.0	
Ldn	57.3		55.6		56.4		57.1		55.5		55.4		56.6	
Lmax	79.7		78.7		84.4		81.1		80.2		81.9		83.9	
Standard Leq 24 hr	70													
Standard Lmax	115													
Unit	dB(A)													

Remark : Sampling Method = Integrated Sound Level Meter.

Standard : Notification of the National Environment Board, No.15, B.E. 2540 (1997), dated March 12, B.E. 2540 (1997).

(Ms.Praporn Ngopet)

Approved Signature

03/05/2022

Reported results refer to submitted sample(s) only  
Do not copy partial of this analysis report without official approval.





บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด MET CO.,LTD.

Page 1/1

36/659 หมู่ 6 ต.บางรักพัฒนา อ.บางบัวทอง จ. นนทบุรี 11110

36/659 Moo 6, Tambon Bangrakpattana, Amphoe Bangbuatong, Changwat Nonthaburi 11110

Tel : 0 2920 1458-9 Fax : 0 2920 1460 E-mail : met\_jj@yahoo.com

ORIGINAL

REF.NO. : PM 65/0340

REPORT NO. : 031295/2022

## ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: ASIN TAKAOKA FOUNDRY BANGPAKONG CO., LTD.
ADDRESS	: 700/89 MOO 1 BANKAO PHANTHONG CHONBURI 20160
COORDINATOR	: QMS & ENVIRONMENT DEPARTMENT
CONTACT INFORMATION	: TELEPHONE NO. (038) 454 671-7 FACIMILE NO. (038) 454 670

Sampling Date	: 01-08/04/2022	Report Date	: 03/05/2022
Received Date	: 20/04/2022	Sampling By	: Mr. Jirayut Seehabut
Analytical Date	: 20-27/04/2022	Analyst By	: -

RESULT														
บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออก (พิกัด 47P 0719933 E 1487762 N)														
Time	01-02/04/22		02-03/04/22		03-04/04/22		04-05/04/22		05-06/04/22		06-07/04/22		07-08/04/22	
	Leq	L90	Leq	L90	Leq	L90	Leq	L90	Leq	L90	Leq	L90	Leq	L90
09:00-10:00	61.2	56.5	54.5	50.1	61.2	55.4	60.2	56.8	61.7	56.4	61.8	56.0	62.2	57.7
10:00-11:00	60.4	55.9	53.0	49.7	61.5	56.6	61.3	56.9	61.1	57.0	62.1	57.2	61.9	57.5
11:00-12:00	57.7	53.8	53.4	49.0	60.2	54.6	61.2	57.0	59.2	54.3	60.8	55.2	54.8	53.2
12:00-13:00	61.1	57.0	52.9	47.6	60.0	54.7	57.0	54.3	57.9	54.8	60.6	55.3	55.9	49.5
13:00-14:00	61.1	57.2	56.9	48.7	61.7	56.8	60.1	56.6	61.1	57.2	62.6	56.7	52.7	48.5
14:00-15:00	60.9	57.0	55.6	53.1	61.0	56.4	61.4	57.2	62.0	57.4	61.6	57.0	51.7	48.5
15:00-16:00	60.5	56.4	55.3	53.1	60.8	56.3	59.8	56.3	55.9	53.7	61.4	56.9	55.7	49.6
16:00-17:00	61.4	55.0	56.4	49.4	60.4	55.3	61.1	56.1	57.0	50.0	61.0	55.9	54.7	52.4
17:00-18:00	61.2	56.0	53.2	48.4	58.7	54.8	59.3	55.0	53.8	49.0	59.3	55.4	55.7	52.7
18:00-19:00	60.9	53.4	52.2	48.4	58.2	53.6	58.6	55.9	52.8	49.0	58.8	54.2	60.3	53.7
19:00-20:00	58.0	52.8	56.2	49.5	60.9	53.6	57.9	51.9	56.8	50.1	61.5	54.2	57.5	52.0
20:00-21:00	59.8	55.8	55.2	52.3	61.6	56.5	60.7	56.8	55.8	52.9	62.2	57.1	52.5	50.2
21:00-22:00	61.2	56.6	56.2	52.6	60.5	56.3	61.8	57.9	56.8	53.2	61.1	56.9	61.3	54.5
22:00-23:00	61.0	56.0	60.8	53.6	61.6	57.1	61.2	57.2	61.4	54.2	62.6	57.9	57.1	51.2
23:00-00:00	60.9	56.3	58.0	51.9	58.0	54.0	61.1	58.4	58.6	52.5	58.6	54.6	57.3	51.3
00:00-01:00	57.1	53.6	53.0	50.1	59.5	54.4	58.6	56.9	53.6	50.7	60.1	55.0	52.7	50.6
01:00-02:00	60.6	54.8	61.8	54.4	62.0	56.1	61.1	57.5	62.4	55.0	60.6	55.4	53.8	50.5
02:00-03:00	59.0	53.4	57.6	51.1	59.8	53.9	60.7	55.9	58.2	51.7	62.3	57.4	58.1	54.3
03:00-04:00	58.3	53.4	57.8	51.2	59.6	55.7	59.9	55.9	58.4	51.8	60.4	54.5	62.1	55.5
04:00-05:00	57.8	53.1	53.2	50.5	57.1	52.0	58.3	54.0	53.8	51.1	60.2	56.3	61.9	57.8
05:00-06:00	56.7	52.5	54.3	50.4	59.8	54.1	55.7	53.0	54.9	51.0	57.7	52.6	60.7	55.5
06:00-07:00	58.4	52.8	58.6	54.2	61.9	55.3	59.2	55.3	59.2	54.8	60.4	54.7	61.0	56.7
07:00-08:00	60.5	53.8	62.4	55.4	61.2	56.8	60.5	55.4	63.0	56.0	62.5	55.9	59.7	54.7
08:00-09:00	57.6	51.8	62.6	57.7	62.0	57.3	62.1	57.0	63.2	58.3	61.8	57.4	59.5	54.8
Leq 24 hr	60.0		57.5		60.6		60.2		59.3		61.1		58.7	
Ldn	65.8		64.5		66.7		66.3		65.3		67.1		65.6	
Lmax	85.1		84.3		84.8		82.8		84.9		85.4		88.4	
Standard Leq 24 hr	70													
Standard Lmax	115													
Unit	dB(A)													

Remark : Sampling Method = Integrated Sound Level Meter.

Standard : Notification of the National Environment Board, No.15, B.E. 2540 (1997), dated March 12, B.E. 2540 (1997).

(Ms.Praporn Ngopob)

Approved Signature

03/05/2022

Reported results refer to submitted sample(s) only  
Do not copy partial of this analysis report without official approval.





บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด MET CO.,LTD.

Page 1/1

36/659 หมู่ 6 ต.บางรักพัฒนา อ.บางบัวทอง จ. นนทบุรี 11110

36/659 Moo 6, Tambon Bangrakpattana, Amphoe Bangbuatong, Changwat Nonthaburi 11110

Tel : 0 2920 1458-9 Fax : 0 2920 1460 E-mail : met\_jj@yahoo.com

ORIGINAL

REF .NO. : PM 65/0340

REPORT NO. : 031296/2022

## ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: ASIN TAKAOKA FOUNDRY BANGPAKONG CO., LTD.													
ADDRESS	: 700/89 MOO 1 BANKAO PHANTHONG CHONBURI 20160													
COORDINATOR	: QMS & ENVIRONMENT DEPARTMENT													
CONTACT INFORMATION	: TELEPHONE NO. (038) 454 671-7 FACIMILE NO. (038) 454 670													
Sampling Date	: 01-08/04/2022				Report Date	: 03/05/2022								
Received Date	: 20/04/2022				Sampling By	: Mr. Jirayut Seehabut								
Analytical Date	: 20-27/04/2022				Analyst By	: -								
RESULT														
บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันตก (พิกัด 47P 0719627 E 1488018 N)														
Time	01-02/04/22		02-03/04/22		03-04/04/22		04-05/04/22		05-06/04/22		06-07/04/22		07-08/04/22	
	Leq	L90	Leq	L90	Leq	L90	Leq	L90	Leq	L90	Leq	L90	Leq	L90
12:00-13:00	58.5	57.5	60.4	58.5	51.5	48.8	58.9	55.3	54.1	51.4	57.1	54.0	58.2	55.7
13:00-14:00	60.5	58.7	61.2	59.5	52.9	49.2	58.8	56.6	59.0	56.7	59.1	57.0	58.9	56.9
14:00-15:00	60.2	58.7	61.1	59.6	54.6	51.2	58.5	56.1	57.8	56.3	57.9	56.5	58.6	56.6
15:00-16:00	60.6	59.0	62.5	59.8	54.9	52.9	58.5	55.5	58.6	56.7	59.2	57.1	59.1	56.7
16:00-17:00	60.7	58.1	60.9	59.1	55.4	52.7	56.5	52.8	58.0	55.0	57.5	54.3	57.8	54.5
17:00-18:00	63.3	58.0	61.2	59.4	51.9	49.1	60.4	55.9	56.3	54.2	58.7	54.9	60.5	56.8
18:00-19:00	60.5	59.1	62.3	58.5	55.5	49.7	58.2	55.3	59.4	55.5	58.3	54.3	58.1	54.4
19:00-20:00	60.2	58.8	60.8	59.0	54.4	50.9	60.5	57.4	56.4	53.1	58.9	54.9	58.6	54.8
20:00-21:00	60.8	59.7	61.0	59.7	56.8	55.3	59.0	57.4	58.7	55.9	57.8	56.6	58.8	57.1
21:00-22:00	60.0	59.2	61.1	59.7	56.5	55.0	58.5	57.2	57.4	55.4	57.8	56.2	58.9	57.2
22:00-23:00	60.2	59.3	60.7	59.4	57.6	55.0	58.8	57.0	57.7	56.0	57.7	56.4	58.4	57.0
23:00-00:00	59.8	58.7	59.7	58.0	56.3	54.6	58.3	56.8	57.1	53.6	56.4	54.3	56.7	55.7
00:00-01:00	59.2	58.2	63.0	59.4	57.2	54.4	57.5	56.0	55.9	53.1	57.4	54.6	58.5	57.2
01:00-02:00	60.0	59.1	60.1	58.6	58.0	56.0	59.2	56.9	60.1	56.5	58.3	56.8	58.8	57.3
02:00-03:00	60.4	59.2	60.6	59.4	58.1	56.3	57.6	55.7	59.9	55.3	58.0	56.1	58.2	56.6
03:00-04:00	61.1	59.6	60.1	58.9	59.1	56.1	57.9	56.5	57.5	55.8	57.6	56.0	59.4	56.8
04:00-05:00	60.3	59.4	59.8	58.3	58.8	57.0	58.9	55.6	58.4	55.7	59.0	55.5	60.6	56.6
05:00-06:00	60.9	59.7	59.9	58.4	58.5	56.7	59.6	54.6	58.6	55.9	59.2	56.9	60.0	55.7
06:00-07:00	60.8	59.6	61.1	58.1	58.8	57.0	59.0	57.0	58.6	56.2	58.5	56.8	58.5	57.1
07:00-08:00	61.0	58.9	60.5	53.8	59.3	57.4	58.5	56.8	59.7	54.7	60.6	56.6	60.2	56.2
08:00-09:00	61.3	59.6	56.8	52.4	60.1	55.6	60.5	56.9	60.5	56.5	61.0	57.1	62.0	57.7
09:00-10:00	61.0	59.4	52.8	50.0	61.4	57.0	60.7	56.4	60.3	56.3	58.6	56.7	61.2	56.9
10:00-11:00	61.1	59.5	54.0	50.2	58.6	56.1	58.4	56.7	58.4	56.8	59.2	57.3	54.0	50.2
11:00-12:00	59.5	57.5	52.2	49.8	55.4	53.5	57.8	53.8	56.8	52.2	56.2	53.8	52.2	49.8
Leq 24 hr	60.6		60.4		57.4		58.9		58.4		58.5		59.0	
Ldn	66.8		67.0		64.5		65.2		65.2		64.8		65.8	
Lmax	102.6		90.2		82.7		87.1		84.6		86.6		88.2	
Standard Leq 24 hr	70													
Standard Lmax	115													
Unit	dB(A)													

Remark : Sampling Method = Integrated Sound Level Meter.

Standard : Notification of the National Environment Board, No.15, B.E. 2540 (1997), dated March 12, B.E. 2540 (1997).

(Ms.Praporn Ngopol)

Approved Signature

03/05/2022

Reported results refer to submitted sample(s) only  
Do not copy partial of this analysis report without official approval.





บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด MET CO.,LTD.

Page 1/1

36/659 หมู่ 6 ต.บางรักพัฒนา อ.บางบัวทอง จ. นนทบุรี 11110

36/659 Moo 6, Tambon Bangrakpattana, Amphoe Bangbuatong, Changwat Nonthaburi 11110

Tel : 0 2920 1458-9 Fax : 0 2920 1460 E-mail : met\_jj@yahoo.com

ORIGINAL

REF.NO. : PM 65/0340

REPORT NO. : 031293/2022

## ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: ASIN TAKAOKA FOUNDRY BANGPAKONG CO., LTD.
ADDRESS	: 700/89 MOO 1 BANKAO PHANTHONG CHONBURI 20160
COORDINATOR	: QMS & ENVIRONMENT DEPARTMENT
CONTACT INFORMATION	: TELEPHONE NO. (038) 454 671-7 FACIMILE NO. (038) 454 670

Sampling Date	: 01-08/04/2022	Report Date	: 03/05/2022
Received Date	: 20/04/2022	Sampling By	: Mr. Jirayut Seehabut
Analytical Date	: 20-27/04/2022	Analyst By	: -

Parameter	Result (dB(A))							Standard	
	บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศเหนือ (พิกัด 47P 0719848 E 1488080 N)								
	01-02/4/22	02-03/4/22	03-04/4/22	04-05/4/22	05-06/4/22	06-07/4/22	07-08/4/22		
1. Percentile Level (LA90 5 min)	60.9	60.9	60.9	60.9	60.9	60.9	60.9	-	
2. Back Ground Noise (LAeq 5 min)	61.5	61.5	61.5	61.5	61.5	61.5	61.5	-	
3. Annoyance Noise (LAeq 1 hr)	66.9	65.1	63.9	65.6	65.9	65.9	64.8	-	
4. Annoyance Noise Level	4.5	2.2	-1.5	2.7	3.0	3.0	0.9	10	

Standard : Notification of the National Environment Board, No.29, B.E. 2550 (2007).



(Ms.Prpaporn Ngopon)

Approved Signature

03/05/2022



Reported results refer to submitted sample(s) only  
Do not copy partial of this analysis report without official approval.



บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด MET CO.,LTD.

Page 1/1

36/659 หมู่ 6 ต.บางรักพัฒนา อ.บางบัวทอง จ. นนทบุรี 11110

36/659 Moo 6, Tambon Bangrakpattana, Amphoe Bangbuatong, Changwat Nonthaburi 11110

Tel : 0 2920 1458-9 Fax : 0 2920 1460 E-mail : met\_jj@yahoo.com

ORIGINAL

REF .NO. : PM 65/0340

REPORT NO. : 031294/2022

## ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	:	ASIN TAKAOKA FOUNDRY BANGPAKONG CO., LTD.						
ADDRESS	:	700/89 MOO 1 BANKAO PHANTHONG CHONBURI 20160						
COORDINATOR	:	QMS & ENVIRONMENT DEPARTMENT						
CONTACT INFORMATION	:	TELEPHONE NO. (038) 454 671-7 FACIMILE NO. (038) 454 670						
Sampling Date	:	01-08/04/2022			Report Date	:	03/05/2022	
Received Date	:	20/04/2022			Sampling By	:	Mr. Jirayut Seehabut	
Analytical Date	:	20-27/04/2022			Analyst By	:	-	
Parameter	Result (dB(A))							Standard
	บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้ (พิกัด 47P 0719783 E 1487666 N)							
	01-02/4/22	02-03/4/22	03-04/4/22	04-05/4/22	05-06/4/22	06-07/4/22	07-08/4/22	
1. Percentile Level (LA90 5 min)	46.3	46.3	46.3	46.3	46.3	46.3	46.3	-
2. Back Ground Noise (LAeq 5 min)	49.5	49.5	49.5	49.5	49.5	49.5	49.5	-
3. Annoyance Noise (LAeq 1 hr)	56.9	56.2	55.9	53.9	56.6	55.7	55.4	-
4. Annoyance Noise Level	9.6	8.9	8.1	5.6	9.3	7.9	7.6	10

Standard : Notification of the National Environment Board, No.29, B.E. 2550 (2007).

  
(Ms. Prapaporn Ngopon)  
Approved Signature  
03/05/2022  


Reported results refer to submitted sample(s) only  
Do not copy partial of this analysis report without official approval.



บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด MET CO.,LTD.

Page 1/1

36/659 หมู่ 6 ต.บางรักพัฒนา อ.บางบัวทอง จ. นนทบุรี 11110

36/659 Moo 6, Tambon Bangrakpattana, Amphoe Bangbuatong, Changwat Nonthaburi 11110

Tel : 0 2920 1458-9 Fax : 0 2920 1460 E-mail : met\_jj@yahoo.com

ORIGINAL

REF.NO. : PM 65/0340

REPORT NO. : 031295/2022

## ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	:	ASIN TAKAOKA FOUNDRY BANGPAKONG CO., LTD.						
ADDRESS	:	700/89 MOO 1 BANKAO PHANTHONG CHONBURI 20160						
COORDINATOR	:	QMS & ENVIRONMENT DEPARTMENT						
CONTACT INFORMATION	:	TELEPHONE NO. (038) 454 671-7    FACIMILE NO. (038) 454 670						
Sampling Date	:	01-08/04/2022			Report Date	:	03/05/2022	
Received Date	:	20/04/2022			Sampling By	:	Mr. Jirayut Seehabut	
Analytical Date	:	20-27/04/2022			Analyst By	:	-	
Parameter	Result (dB(A))							Standard
	บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออก (พิกัด 47P 0719933 E 1487762 N)							
	01-02/4/22	02-03/4/22	03-04/4/22	04-05/4/22	05-06/4/22	06-07/4/22	07-08/4/22	
1. Percentile Level (LA90 5 min)	55.7	55.7	55.7	55.7	55.7	55.7	55.7	-
2. Back Ground Noise (LAeq 5 min)	57.6	57.6	57.6	57.6	57.6	57.6	57.6	-
3. Annoyance Noise (LAeq 1 hr)	61.4	62.6	62.0	62.1	63.2	62.6	62.2	-
4. Annoyance Noise Level	3.7	5.4	4.3	4.9	6.0	5.4	5.0	10

Standard : Notification of the National Environment Board, No.29, B.E. 2550 (2007).



(Ms. Prapaporn Ngopon)

Approved Signature

03/05/2022



Reported results refer to submitted sample(s) only  
Do not copy partial of this analysis report without official approval.





บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด MET CO.,LTD.

Page 1/1

36/659 หมู่ 6 ต.บางรักพัฒนา อ.บางบัวทอง จ. นนทบุรี 11110

36/659 Moo 6, Tambon Bangrakpattana, Amphoe Bangbuatong, Changwat Nonthaburi 11110

Tel : 0 2920 1458-9 Fax : 0 2920 1460 E-mail : met\_jj@yahoo.com

ORIGINAL

REF.NO. : PM 65/0340

REPORT NO. : 031296/2022

## ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	:	ASIN TAKAOKA FOUNDRY BANGPAKONG CO., LTD.
ADDRESS	:	700/89 MOO 1 BANKAO PHANTHONG CHONBURI 20160
COORDINATOR	:	QMS & ENVIRONMENT DEPARTMENT
CONTACT INFORMATION	:	TELEPHONE NO. (038) 454 671-7 FACIMILE NO. (038) 454 670

Sampling Date	:	01-08/04/2022	Report Date	:	03/05/2022
Received Date	:	20/04/2022	Sampling By	:	Mr. Jirayut Seehabut
Analytical Date	:	20-27/04/2022	Analyst By	:	-

Parameter	Result (dB(A))							Standard	
	บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันตก (พิกัด 47P 0719627 E 1488018 N)								
	01-02/4/22	02-03/4/22	03-04/4/22	04-05/4/22	05-06/4/22	06-07/4/22	07-08/4/22		
1. Percentile Level (LA90 5 min)	55.3	55.3	55.3	55.3	55.3	55.3	55.3	-	
2. Back Ground Noise (LAeq 5 min)	58.2	58.2	58.2	58.2	58.2	58.2	58.2	-	
3. Annoyance Noise (LAeq 1 hr)	63.3	62.5	61.4	60.7	60.5	61.0	62.0	-	
4. Annoyance Noise Level	6.5	5.2	3.1	2.4	0.7	2.7	4.7	10	

Standard : Notification of the National Environment Board, No.29, B.E. 2550 (2007).



(Ms.Prpaporn Ngopon)

Approved Signature

03/05/2022



Reported results refer to submitted sample(s) only  
Do not copy partial of this analysis report without official approval.



บริษัท เม็ท ค้อ จำกัด MET CO.,LTD.

36/659 หมู่ 6 ต.บางรักพัฒนา อ.บางบัวทอง จ. นนทบุรี 11110

36/659 Moo 6, Tambon Bangrakpattana, Amphoe Bangbuatong, Changwat Nonthaburi 11110

Tel : 0 2920 1458-9 Fax : 0 2920 1460 E-mail : met\_j@yahoo.com

Original

REF. NO. : PM 65/0340

REPORT NO. : 020553/2022

### รายงานผลการวิเคราะห์

CLIENT NAME	: ASIN TAKAOKA FOUNDRY BANGPAKONG CO.,LTD.
ADDRESS	: 700/89 MOO 1 BANKAO PHANTHONG CHONBURI 20160
COORDINATOR	: QMS & ENVIRONMENT DEPARTMENT
CONTACT INFORMATION	: TELEPHONE NO. (038) 454 671-7 FACIMILE NO. (038) 454 670

#### Sampling Condition

Atmospheric Pressure (mmHg)	: 756	Ambient Temperature (°C)	: 32	Method of Sampling	: Filter/Personal Pump
Sampling Date	: 05/04/2022	Received Date	: 11/04/2022	Analytical Date	: 11/04-05/05/2022
Report Date	: 06/05/2022	Sampling By	: Mr. Chitsanuphon Toothong	Analysis By	: Ms. Sirivan Boonpeng

หมายเลข ตัวอย่าง	ชื่อ-สกุล/บริเวณที่ทำงาน	พารามิเตอร์	ลักษณะงาน	น้ำหนักกระตาดากรอง (mg)		น้ำหนักอนุภาค (mg)	อัตราการไหล อากาศ (L/min)	ระยะเวลาการเก็บตัวอย่าง			ปริมาตรอากาศ ที่เก็บได้ (m <sup>3</sup> )	ความเข้มข้น ของอนุภาค (mg/m <sup>3</sup> )	ค่ามาตรฐาน (mg/m <sup>3</sup> )
				ก่อน	หลัง			เริ่มต้น	สิ้นสุด	รวม (min)			
W0739	เดาหลอมเหล็ก line b1	Total Dust	ควบคุมเครื่อง	23.775	23.860	0.085	1.0	9.22	11.22	120	0.120	0.708	15
W0680				23.999	24.250	0.251	1.0	11.22	13.22	120	0.120	2.09	15
W0758				23.100	23.160	0.060	1.0	13.22	15.22	120	0.120	0.500	15
W0686				23.330	23.400	0.070	1.0	15.22	17.22	120	0.120	0.583	15
W0941				23.950	23.950	0.000		15.22	17.22	120			
สรุปความเข้มข้นของอนุภาครวม (mg/m <sup>3</sup> )													3.88
สรุปความเข้มข้นของอนุภาคเฉลี่ย (mg/m <sup>3</sup> )													0.971
สรุปความเข้มข้นของอนุภาคสูงสุด (mg/m <sup>3</sup> )													2.09
สรุปความเข้มข้นของอนุภาคลำดับสุดท้าย (mg/m <sup>3</sup> )													0.500

Remark : Method of Analysis = Gravimetric Method  
Standard : Occupational Safety and Health Administration (OSHA).

  
(Ms.Sasithorn Suwanwika)  
Technical Manager  
06/05/2022





บริษัท เอ็ม ซี ที จำกัด MET CO.,LTD.

36/659 หมู่ 6 ต.บางรักพัฒนา อ.บางบัวทอง จ.นนทบุรี 11110

36/659 Moo 6, Tambon Bangrakpattana, Amphoe Bangbuaatong, Changwat Nonthaburi 11110

Tel : 0 2920 1458-9 Fax : 0 2920 1460 E-mail : met\_jj@yahoo.com

Original

REF. NO. : PM 65/0340

REPORT NO. : 020554/2022

### รายงานผลการวิเคราะห์

CLIENT NAME	: ASIN TAKAOKA FOUNDRY BANGPAKONG CO.,LTD.
ADDRESS	: 700/89 MOO 1 BANKAO PHANTHONG CHONBURI 20160
COORDINATOR	: QMS & ENVIRONMENT DEPARTMENT
CONTACT INFORMATION	: TELEPHONE NO. (038) 454 671-7 FACIMILE NO. (038) 454 670

#### Sampling Condition

Atmospheric Pressure (mmHg)	: 756	Ambient Temperature (°C)	: 32	Method of Sampling	: Filter/Personal Pump
Sampling Date	: 05/04/2022	Received Date	: 11/04/2022	Analytical Date	: 11/04-05/05/2022
Report Date	: 06/05/2022	Sampling By	: Mr. Chitsanuphon Toothong	Analysis By	: Ms. Sirivan Boonpeng

หมายเลข ตัวอย่าง	ชื่อ-สกุล/บริเวณที่ทำงาน	พารามิเตอร์	ลักษณะงาน	น้ำหมักกระดาดกรอง (mg)		น้ำหมัก อนุภาค (mg)	อัตราการไหล อากาศ (L/min)	ระยะเวลาการเก็บตัวอย่าง			ปริมาตรอากาศ ที่เก็บได้ (m <sup>3</sup> )	ความเข้มข้น ของอนุภาค (mg/m <sup>3</sup> )	ค่ามาตรฐาน (mg/m <sup>3</sup> )
				ก่อน	หลัง			เริ่มต้น	สิ้นสุด	รวม (min)			
W0767	เดาหลอมเหล็ก line b2	Total Dust	ควบคุมเครื่อง	23.730	23.800	0.070	1.0	9.20	11.20	120	0.120	0.583	15
W0744				23.945	24.045	0.100	1.0	11.20	13.20	120	0.120	0.833	15
W0772				23.430	23.510	0.080	1.0	13.20	15.20	120	0.120	0.667	15
W0775				23.770	23.860	0.090	1.0	15.20	17.20	120	0.120	0.750	15
W0955				24.190	24.190	0.000		15.20	17.20	120			

Remark : Method of Analysis = Gravimetric Method

Standard : Occupational Safety and Health Administration (OSHA).

  
(Ms.Sasithorn Suwanwiko)  
Technical Manager  
06/05/2022





บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด MET CO.,LTD.

36/659 หมู่ 6 ต.บางรักพัฒนา อ.บางบัวทอง จ.นนทบุรี 11110

36/659 Moo 6, Tambon Bangrakpattana, Amphoe Bangbuatong, Changwat Nonthaburi 11110

Tel : 0 2920 1458-9 Fax : 0 2920 1460 E-mail : met\_ji@yahoo.com

Original

REF. NO. : PM 65/0340

REPORT NO. : 020551/2022

### รายงานผลการวิเคราะห์

CLIENT NAME	: ASIN TAKAOKA FOUNDRY BANGPAKONG CO.,LTD.
ADDRESS	: 700/89 MOO 1 BANKAO PHANTHONG CHONBURI 20160
COORDINATOR	: QMS & ENVIRONMENT DEPARTMENT
CONTACT INFORMATION	: TELEPHONE NO. (038) 454 671-7 FACIMILE NO. (038) 454 670

#### Sampling Condition

Atmospheric Pressure (mmHg)	: 756	Ambient Temperature (°C)	: 32	Method of Sampling	: Filter/Personal Pump
Sampling Date	: 05/04/2022	Received Date	: 11/04/2022	Analytical Date	: 11/04-05/05/2022
Report Date	: 06/05/2022	Sampling By	: Mr. Chitsanuphon Toothong	Analysis By	: Ms. Sirivan Boonpeng

หมายเลข ตัวอย่าง	ชื่อ-สกุล/บริเวณที่ทำงาน	พารามิเตอร์	ลักษณะงาน	น้ำหนักกระดากรอง (mg)		น้ำหนัก อนุภาค (mg)	อัตราการไหล อากาศ (L/min)	ระยะเวลาการเก็บตัวอย่าง			ปริมาตรอากาศ ที่เก็บได้ (m <sup>3</sup> )	ความเข้มข้น ของอนุภาค (mg/m <sup>3</sup> )	ค่ามาตรฐาน (mg/m <sup>3</sup> )
				ก่อน	หลัง			เริ่มต้น	สิ้นสุด	รวม (min)			
W0743	เครื่องปั้นแบบ Line b1	Total Dust	ควบคุมเครื่อง	23.545	23.620	0.075	1.0	9.05	11.05	120	0.120	0.625	15
W0685				23.820	23.900	0.080	1.0	11.05	13.05	120	0.120	0.667	15
W0777				23.630	23.720	0.090	1.0	13.05	15.05	120	0.120	0.750	15
W0786				23.240	23.385	0.145	1.0	15.05	17.05	120	0.120	1.21	15
W0692				23.960	23.960	0.000		15.05	17.05	120			

Remark : Method of Analysis = Gravimetric Method

Standard : Occupational Safety and Health Administration (OSHA).

  
(Ms.Sasithorn Suwanwiko)  
Technical Manager  
06/05/2022



บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด MET CO.,LTD.

36/659 หมู่ 6 ต.บางรักพัฒนา อ.บางบัวทอง จ.นนทบุรี 11110

36/659 Moo 6, Tambon Bangrakpattana, Amphoe Bangbuatong, Changwat Nonthaburi 11110

Tel : 0 2920 1458-9 Fax : 0 2920 1460 E-mail : met\_jj@yahoo.com

Original

REF. NO. : PM 65/0340

REPORT NO. : 020552/2022

### รายงานผลการวิเคราะห์

CLIENT NAME	: ASIN TAKAOKA FOUNDRY BANGPAKONG CO.,LTD.
ADDRESS	: 700/89 MOO 1 BANKAO PHANTHONG CHONBURI 20160
COORDINATOR	: QMS & ENVIRONMENT DEPARTMENT
CONTACT INFORMATION	: TELEPHONE NO. (038) 454 671-7 FACIMILE NO. (038) 454 670

#### Sampling Condition

Atmospheric Pressure (mmHg)	: 756	Ambient Temperature (°C)	: 32	Method of Sampling	: Filter/Personal Pump
Sampling Date	: 05/04/2022	Received Date	: 11/04/2022	Analytical Date	: 11/04-05/05/2022
Report Date	: 06/05/2022	Sampling By	: Mr. Chitsanuphon Toothong	Analysis By	: Ms. Sirivan Boonpeng

หมายเลข ตัวอย่าง	ชื่อ-สกุล/บริเวณที่ทำงาน	พารามิเตอร์	ลักษณะงาน	น้ำหมักกระดาดกรอง		น้ำหนัก อนุภาค (mg)	อัตราการไหล อากาศ (L/min)	ระยะเวลาการเก็บตัวอย่าง			ปริมาตรอากาศ ที่เก็บได้ (m <sup>3</sup> )	ความเข้มข้น ของอนุภาค (mg/m <sup>3</sup> )	ค่ามาตรฐาน (mg/m <sup>3</sup> )
				ก่อน	หลัง			เริ่มต้น	สิ้นสุด	รวม (min)			
W0723	เครื่องปั่นแบบ line b2	Total Dust	ควบคุมเครื่อง	23.925	24.050	0.125	1.0	9.04	11.04	120	0.120	1.04	15
W0727				23.590	23.670	0.080	1.0	11.04	13.04	120	0.120	0.667	15
W0779				23.680	23.760	0.080	1.0	13.04	15.04	120	0.120	0.667	15
W0760				23.705	23.845	0.140	1.0	15.04	17.04	120	0.120	1.17	15
W0830				23.170	23.170	0.000		15.04	17.04	120			

Remark : Method of Analysis = Gravimetric Method  
Standard : Occupational Safety and Health Administration (OSHA).

  
(Ms.Sasithorn Suwanwika)  
Technical Manager  
06/05/2022





บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด MET CO.,LTD.

36/659 หมู่ 6 ต.บางรักพัฒนา อ.บางบัวทอง จ.นนทบุรี 11110

36/659 Moo 6, Tambon Bangrakpattana, Amphoe Bangbuatong, Changwat Nonthaburi 11110

Tel : 0 2920 1458-9 Fax : 0 2920 1460 E-mail : met\_j@yahoo.com

Original

REF. NO. : PM 65/0340

REPORT NO. : 020555/2022

### รายงานผลการวิเคราะห์

CLIENT NAME	: ASIN TAKAOKA FOUNDRY BANGPAKONG CO.,LTD.
ADDRESS	: 700/89 MOO 1 BANKAO PHANTHONG CHONBURI 20160
COORDINATOR	: QMS & ENVIRONMENT DEPARTMENT
CONTACT INFORMATION	: TELEPHONE NO. (038) 454 671-7 FACIMILE NO. (038) 454 670

#### Sampling Condition

Atmospheric Pressure (mmHg)	: 756	Ambient Temperature (°C)	: 32	Method of Sampling	: Filter/Personal Pump
Sampling Date	: 04/04/2022	Received Date	: 11/04/2022	Analytical Date	: 11/04-05/05/2022
Report Date	: 06/05/2022	Sampling By	: Mr. Chitsanuphon Toothong	Analysis By	: Ms. Sirivan Boonpeng

หมายเลข ตัวอย่าง	ชื่อ-สกุล/บริเวณที่ทำงาน	พารามิเตอร์	ลักษณะงาน	น้ำหมักกระดาดกรอง		น้ำหมัก อนุภาค (mg)	อัตราการไหล อากาศ (L/min)	ระยะเวลาการเก็บตัวอย่าง			ปริมาตรอากาศ ที่เก็บได้ (m <sup>3</sup> )	ความเข้มข้น ของอนุภาค (mg/m <sup>3</sup> )	ค่ามาตรฐาน (mg/m <sup>3</sup> )
				ก่อน	หลัง			เริ่มต้น	สิ้นสุด	รวม (min)			
W0618	รื้อแบบแยกกัน line b1	Total Dust	ควบคุมเครื่อง	22.805	23.020	0.215	1.0	9.15	11.15	120	0.120	1.79	15
W0783				23.295	23.430	0.135	1.0	11.15	13.15	120	0.120	1.12	15
W0730				23.855	24.010	0.155	1.0	13.15	15.15	120	0.120	1.29	15
W0687				23.825	23.990	0.165	1.0	15.15	17.15	120	0.120	1.37	15
W0807				22.970	22.970	0.000		15.15	17.15	120			

Remark : Method of Analysis = Gravimetric Method  
Standard : Occupational Safety and Health Administration (OSHA).

  
(Ms. Sasithorn Suwanwiko)  
Technical Manager  
06/05/2022  






บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด MET CO.,LTD.

36/659 หมู่ 6 ต.บางรักพัฒนา อ.บางบัวทอง จ.นนทบุรี 11110

36/659 Moo 6, Tambon Bangrakpattana, Amphoe Bangbuatong, Changwat Nonthaburi 11110

Tel : 0 2920 1458-9 Fax : 0 2920 1460 E-mail : met\_j@yahoo.com

Original

REF. NO. : PM 65/0340

REPORT NO. : 020556/2022

### รายงานผลการวิเคราะห์

CLIENT NAME	: ASIN TAKAOKA FOUNDRY BANGPAKONG CO.,LTD.
ADDRESS	: 700/89 MOO 1 BANKAO PHANTHONG CHONBURI 20160
COORDINATOR	: QMS & ENVIRONMENT DEPARTMENT
CONTACT INFORMATION	: TELEPHONE NO. (038) 454 671-7 FACIMILE NO. (038) 454 670

#### Sampling Condition

Atmospheric Pressure (mmHg)	: 756	Ambient Temperature (°C)	: 32	Method of Sampling	: Filter/Personal Pump
Sampling Date	: 04/04/2022	Received Date	: 11/04/2022	Analytical Date	: 11/04-05/05/2022
Report Date	: 06/05/2022	Sampling By	: Mr. Chitsanuphon Toothong	Analysis By	: Ms. Sirivan Boonpeng

หมายเลข ตัวอย่าง	ชื่อ-สกุล/บริเวณที่ทำงาน	พารามิเตอร์	ลักษณะงาน	น้ำหนักกระดาดกรอง (mg)		น้ำหนัก อนุภาค (mg)	อัตราการไหล อากาศ (L/min)	ระยะเวลาการเก็บตัวอย่าง			ปริมาตรอากาศ ที่เก็บได้ (m <sup>3</sup> )	ความเข้มข้น ของอนุภาค (mg/m <sup>3</sup> )	คำนวณตาม (mg/m <sup>3</sup> )
				ก่อน	หลัง			เริ่มต้น	สิ้นสุด	รวม (min)			
W0604	รื้อแบบแยกกัน line b2	Total Dust	ควบคุมเครื่อง	23.850	24.010	0.160	1.0	9.20	11.20	120	0.120	1.33	15
W0607				22.790	22.945	0.155	1.0	11.20	13.20	120	0.120	1.29	15
W0705				23.660	23.825	0.165	1.0	13.20	15.20	120	0.120	1.37	15
W0712				23.700	23.800	0.100	1.0	15.20	17.20	120	0.120	0.833	15
W0737				23.440	23.440	0.000		15.20	17.20	120			

Remark : Method of Analysis = Gravimetric Method

Standard : Occupational Safety and Health Administration (OSHA).

  
(Ms.Sasithorn Suwanwito)  
Technical Manager  
06/05/2022



บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด MET CO.,LTD.

36/659 หมู่ 6 ต.บางรักพัฒนา อ.บางบัวทอง จ.นนทบุรี 11110

36/659 Moo 6, Tambon Bangrakpattana, Amphoe Bangbuatong, Changwat Nonthaburi 11110

Tel : 0 2920 1458-9 Fax : 0 2920 1460 E-mail : met\_j@yahoo.com

Original

REF. NO. : PM 65/0340

REPORT NO. : 020549/2022

### รายงานผลการวิเคราะห์

CLIENT NAME	: ASIN TAKAOKA FOUNDRY BANGPAKONG CO.,LTD.
ADDRESS	: 700/89 MOO 1 BANKAO PHANTHONG CHONBURI 20160
COORDINATOR	: QMS & ENVIRONMENT DEPARTMENT
CONTACT INFORMATION	: TELEPHONE NO. (038) 454 671-7 FACIMILE NO. (038) 454 670

#### Sampling Condition

Atmospheric Pressure (mmHg)	: 756	Ambient Temperature (°C)	: 32	Method of Sampling	: Filter/Personal Pump
Sampling Date	: 04/04/2022	Received Date	: 11/04/2022	Analytical Date	: 11/04-05/05/2022
Report Date	: 06/05/2022	Sampling By	: Mr. Chitsanuphon Toothong	Analysis By	: Ms. Siriwan Boonpeng

หมายเลข ตัวอย่าง	ชื่อ-สกุล/บริเวณที่ทำงาน	พารามิเตอร์	ลักษณะงาน	น้ำหนักกระตาดากรอง (mg)		น้ำหนักอนุภาค (mg)	อัตราการไหลอากาศ (L/min)	ระยะเวลาการเก็บตัวอย่าง			ปริมาตรอากาศที่เก็บได้ (m <sup>3</sup> )	ความเข้มข้นของอนุภาค (mg/m <sup>3</sup> )	ค่ามาตรฐาน (mg/m <sup>3</sup> )
				ก่อน	หลัง			เริ่มต้น	สิ้นสุด	รวม (min)			
W0626	เครื่องขัดชิ้นงาน line b1	Total Dust	ควบคุมเครื่อง	22.745	22.980	0.235	1.0	9.16	11.16	120	0.120	1.96	15
W0606				22.640	22.700	0.060	1.0	11.16	13.16	120	0.120	0.500	15
W0612				22.645	22.760	0.115	1.0	13.16	15.16	120	0.120	0.958	15
W0789				23.105	23.185	0.080	1.0	15.16	17.16	120	0.120	0.667	15
W0802				23.310	23.310	0.000		15.16	17.16	120			

Remark : Method of Analysis = Gravimetric Method  
Standard : Occupational Safety and Health Administration (OSHA).

  
(Ms.Sasithorn Suwanwiko)  
Technical Manager  
06/05/2022





บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด MET CO.,LTD.

36/659 หมู่ 6 ต.บางรักพัฒนา อ.บางบัวทอง จ.นนทบุรี 11110

36/659 Moo 6, Tambon Bangrakpattana, Amphoe Bangbuatong, Changwat Nonthaburi 11110

Tel : 0 2920 1458-9 Fax : 0 2920 1460 E-mail : met\_jj@yahoo.com

Original

REF. NO. : PM 65/0340

REPORT NO. : 020550/2022

### รายงานผลการวิเคราะห์

CLIENT NAME	: ASIN TAKAOKA FOUNDRY BANGPAKONG CO.,LTD.
ADDRESS	: 700/89 MOO 1 BANKAO PHANTHONG CHONBURI 20160
COORDINATOR	: QMS & ENVIRONMENT DEPARTMENT
CONTACT INFORMATION	: TELEPHONE NO. (038) 454 671-7 FACIMILE NO. (038) 454 670

#### Sampling Condition

Atmospheric Pressure (mmHg)	: 756	Ambient Temperature (°C)	: 32	Method of Sampling	: Filter/Personal Pump
Sampling Date	: 04/04/2022	Received Date	: 11/04/2022	Analytical Date	: 11/04-05/05/2022
Report Date	: 06/05/2022	Sampling By	: Mr. Chitsanuphon Toothong	Analysis By	: Ms. Sirivan Boonpeng

หมายเลข ตัวอย่าง	ชื่อ-สกุล/บริเวณที่ทำงาน	พารามิเตอร์	ลักษณะงาน	น้ำหนักกระตาดกรอง (mg)		น้ำหนัก อนุภาค (mg)	อัตราการไหล อากาศ (L/min)	ระยะเวลาการเก็บตัวอย่าง				ปริมาตรอากาศ ที่เก็บได้ (m <sup>3</sup> )	ความเข้มข้น ของอนุภาค (mg/m <sup>3</sup> )	ค่ามาตรฐาน (mg/m <sup>3</sup> )
				ก่อน	หลัง			เริ่มต้น	สิ้นสุด	รวม	(min)			
W0721	เครื่องขัดชิ้นงาน line b2	Total Dust	ควบคุมเครื่อง	23.680	23.775	0.095	1.0	9.32	11.32	120	120	0.120	0.792	15
W0716				23.820	23.890	0.070	1.0	11.32	13.32	120	120	0.120	0.583	15
W0629				23.895	24.025	0.130	1.0	13.32	15.32	120	120	0.120	1.08	15
W0792				23.070	23.170	0.100	1.0	15.32	17.32	120	120	0.120	0.833	15
W0805				23.430	23.430	0.000		15.32	17.32	120	120			

Remark : Method of Analysis = Gravimetric Method  
Standard : Occupational Safety and Health Administration (OSHA).

  
(Ms.Sasithorn Suwanwiko)  
Technical Manager  
06/05/2022



บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด MET CO.,LTD.

36/659 หมู่ 6 ต.บางรักพัฒนา อ.บางบัวทอง จ.นนทบุรี 11110

36/659 Moo 6, Tambon Bangrakpattana, Amphoe Bangbuatong, Changwat Nonthaburi 11110

Tel : 0 2920 1458-9 Fax : 0 2920 1460 E-mail : met\_jj@yahoo.com

Original

REF. NO. : PM 65/0340

REPORT NO. : 020557/2022

### รายงานผลการวิเคราะห์

CLIENT NAME	: ASIN TAKAOKA FOUNDRY BANGPAKONG CO.,LTD.
ADDRESS	: 700/89 MOO 1 BANKAO PHANTHONG CHONBURI 20160
COORDINATOR	: QMS & ENVIRONMENT DEPARTMENT
CONTACT INFORMATION	: TELEPHONE NO. (038) 454 671-7 FACIMILE NO. (038) 454 670

#### Sampling Condition

Atmospheric Pressure (mmHg)	: 756	Ambient Temperature (°C)	: 32	Method of Sampling	: Filter/Personal Pump
Sampling Date	: 04/04/2022	Received Date	: 11/04/2022	Analytical Date	: 11/04-05/05/2022
Report Date	: 06/05/2022	Sampling By	: Mr. Chitsanuphon Toothong	Analysis By	: Ms. Sirivan Boonpeng

หมายเลข ตัวอย่าง	ชื่อ-สกุล/บริเวณที่ทำงาน	พารามิเตอร์	ลักษณะงาน	น้ำหนักกระตาดากรอง (mg)		น้ำหนัก อนุภาค (mg)	อัตราการไหล อากาศ (L/min)	ระยะเวลาการเก็บตัวอย่าง				ปริมาตรอากาศ ที่เก็บได้ (m <sup>3</sup> )	ความเข้มข้น ของอนุภาค (mg/m <sup>3</sup> )	ค่ามาตรฐาน (mg/m <sup>3</sup> )
				ก่อน	หลัง			เริ่มต้น	สิ้นสุด	รวม (min)				
W0627	ห้อง Q-VAC line b1	Total Dust	ควบคุมเครื่อง	23.580	23.630	0.050	1.0	9.34	11.34	120	120	0.120	0.417	15
W0784				23.350	23.390	0.040	1.0	11.34	13.34	120	120	0.120	0.333	15
W0620				22.790	22.890	0.100	1.0	13.34	15.34	120	120	0.120	0.833	15
W0731				24.060	24.120	0.060	1.0	15.34	17.34	120	120	0.120	0.500	15
W0811				23.090	23.090	0.000		15.34	17.34	120	120			

Remark : Method of Analysis = Gravimetric Method

Standard : Occupational Safety and Health Administration (OSHA).

  
(Ms.Sasithorn Suwanwiko)  
Technical Manager  
06/05/2022





บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด MET CO.,LTD.

36/659 หมู่ 6 ต.บางรักพัฒนา อ.บางบัวทอง จ.นนทบุรี 11110

36/659 Moo 6, Tambon Bangrakpattana, Amphoe Bangbuatong, Changwat Nonthaburi 11110

Tel : 0 2920 1458-9 Fax : 0 2920 1460 E-mail : met\_ji@yahoo.com

Original

REF. NO. : PM 65/0340

REPORT NO. : 020558/2022

### รายงานผลการวิเคราะห์

CLIENT NAME	: ASIN TAKAOKA FOUNDRY BANGPAKONG CO.,LTD.
ADDRESS	: 700/89 MOO 1 BANKAO PHANTHONG CHONBURI 20160
COORDINATOR	: QMS & ENVIRONMENT DEPARTMENT
CONTACT INFORMATION	: TELEPHONE NO. (038) 454 671-7 FACIMILE NO. (038) 454 670

#### Sampling Condition

Atmospheric Pressure (mmHg)	: 756	Ambient Temperature (°C)	: 32	Method of Sampling	: Filter/Personal Pump
Sampling Date	: 04/04/2022	Received Date	: 11/04/2022	Analytical Date	: 11/04-05/05/2022
Report Date	: 06/05/2022	Sampling By	: Mr. Chitsanuphon Toothong	Analysis By	: Ms. Sirivan Boonpeng

หมายเลข ตัวอย่าง	ชื่อ-สกุล/บริเวณที่ทำงาน	พารามิเตอร์	ลักษณะงาน	น้ำหนักกระตาดากรอง (mg)		น้ำหนัก อนุภาค (mg)	อัตราการไหล อากาศ (L/min)	ระยะเวลาการเก็บตัวอย่าง			ปริมาตรอากาศ ที่เก็บได้ (m <sup>3</sup> )	ความเข้มข้น ของอนุภาค (mg/m <sup>3</sup> )	ค่ามาตรฐาน (mg/m <sup>3</sup> )
				ก่อน	หลัง			เริ่มต้น	สิ้นสุด	รวม (min)			
W0598	ห้อง Q-VAC line b1 ห้องเครื่องขัด	Total Dust	ควบคุมเครื่อง	23.660	23.730	0.070	1.0	9.35	11.35	120	0.120	0.583	15
W0771				23.610	23.690	0.080	1.0	11.35	13.35	120	0.120	0.667	15
W0628				24.005	24.070	0.065	1.0	13.35	15.35	120	0.120	0.542	15
W0595				22.870	22.955	0.085	1.0	15.35	17.35	120	0.120	0.708	15
W0813				23.470	23.470	0.000		15.35	17.35	120			

Remark : Method of Analysis = Gravimetric Method

Standard : Occupational Safety and Health Administration (OSHA).

  
(Ms.Sasithorn Suwanwiko)  
Technical Manager  
06/05/2022



บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด MET CO.,LTD.

36/659 หมู่ 6 ต.บางรักพัฒนา อ.บางบัวทอง จ.นนทบุรี 11110

36/659 Moo 6, Tambon Bangrakpattana, Amphoe Bangbuatong, Changwat Nonthaburi 11110

Tel : 0 2920 1458-9 Fax : 0 2920 1460 E-mail : met\_jj@yahoo.com

Original

REF. NO. : PM 65/0340

REPORT NO. : 020559/2022

### รายงานผลการวิเคราะห์

CLIENT NAME	: ASIN TAKAOKA FOUNDRY BANGPAKONG CO.,LTD.
ADDRESS	: 700/89 MOO 1 BANKAO PHANTHONG CHONBURI 20160
COORDINATOR	: QMS & ENVIRONMENT DEPARTMENT
CONTACT INFORMATION	: TELEPHONE NO. (038) 454 671-7 FACIMILE NO. (038) 454 670

#### Sampling Condition

Atmospheric Pressure (mmHg)	: 756	Ambient Temperature (°C)	: 32	Method of Sampling	: Filter/Personal Pump
Sampling Date	: 04/04/2022	Received Date	: 11/04/2022	Analytical Date	: 11/04-05/05/2022
Report Date	: 06/05/2022	Sampling By	: Mr. Chitsanuphon Toothong	Analysis By	: Ms. Sirivan Boonpeng

หมายเลข ตัวอย่าง	ชื่อ-สกุล/บริเวณที่ทำงาน	พารามิเตอร์	ลักษณะงาน	น้ำหนักกระตาดากรอง (mg)		น้ำหนัก อนุภาค (mg)	อัตราการไหล อากาศ (L/min)	ระยะเวลาการเก็บตัวอย่าง			ปริมาตรอากาศ ที่เก็บได้ (m <sup>3</sup> )	ความเข้มข้น ของอนุภาค (mg/m <sup>3</sup> )	ค่ามาตรฐาน (mg/m <sup>3</sup> )
				ก่อน	หลัง			เริ่มต้น	สิ้นสุด	รวม (min)			
W0630	บริเวณเจียรแต่ง line b1	Total Dust	ควบคุมเครื่อง	23.705	23.820	0.115	1.0	9.30	11.30	120	0.120	0.958	15
W0616				22.535	22.680	0.145	1.0	11.30	13.30	120	0.120	1.21	15
W0740				23.725	23.875	0.150	1.0	13.30	15.30	120	0.120	1.25	15
W0715				23.690	23.770	0.080	1.0	15.30	17.30	120	0.120	0.667	15
W0823				23.380	23.380	0.000		15.30	17.30	120			

Remark : Method of Analysis = Gravimetric Method  
Standard : Occupational Safety and Health Administration (OSHA).

  
(Ms.Sasithorn Suwanwiko)  
Technical Manager  
06/05/2022





บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด MET CO.,LTD.

36/659 หมู่ 6 ต.บางรักพัฒนา อ.บางบัวทอง จ.นนทบุรี 11110

36/659 Moo 6, Tambon Bangrakpattana, Amphoe Bangbuatong, Changwat Nonthaburi 11110

Tel : 0 2920 1458-9 Fax : 0 2920 1460 E-mail : met\_j@yahoo.com

Original

REF. NO. : PM 65/0340

REPORT NO. : 020560/2022

### รายงานผลการวิเคราะห์

CLIENT NAME	: ASIN TAKAOKA FOUNDRY BANGPAKONG CO.,LTD.
ADDRESS	: 700/89 MOO 1 BANKAO PHANTHONG CHONBURI 20160
COORDINATOR	: QMS & ENVIRONMENT DEPARTMENT
CONTACT INFORMATION	: TELEPHONE NO. (038) 454 671-7 FACIMILE NO. (038) 454 670

#### Sampling Condition

Atmospheric Pressure (mmHg)	: 756	Ambient Temperature (°C)	: 32	Method of Sampling	: Filter/Personal Pump
Sampling Date	: 05/04/2022	Received Date	: 11/04/2022	Analytical Date	: 11/04-05/05/2022
Report Date	: 06/05/2022	Sampling By	: Mr. Chitsanuphon Tootchong	Analysis By	: Ms. Sirivan Boonpeng

หมายเลข ตัวอย่าง	ชื่อ-สกุล/บริเวณที่ทำงาน	พารามิเตอร์	ลักษณะงาน	น้ำหนักกระตาะกรอง (mg)		น้ำหนัก อนุภาค (mg)	อัตราการไหล อากาศ (L/min)	ระยะเวลาการเก็บตัวอย่าง			ปริมาตรอากาศ ที่เก็บได้ (m <sup>3</sup> )	ความเข้มข้น ของอนุภาค (mg/m <sup>3</sup> )	ค่ามาตรฐาน (mg/m <sup>3</sup> )
				ก่อน	หลัง			เริ่มต้น	สิ้นสุด	รวม (min)			
W0776	Store	Total Dust	จัดเก็บวัตถุดิบ	23.670	23.760	0.090	1.0	9.11	11.11	120	0.120	0.750	15
W0695				23.840	23.955	0.115	1.0	11.11	13.11	120	0.120	0.958	15
W0742				23.840	24.020	0.180	1.0	13.11	15.11	120	0.120	1.50	15
W0696				24.100	24.130	0.030	1.0	15.11	17.11	120	0.120	0.250	15
W1013				20.310	20.310	0.000		15.11	17.11	120			

Remark : Method of Analysis = Gravimetric Method

Standard : Occupational Safety and Health Administration (OSHA).

  
(Ms.Sasithorn Suwanwiko)  
Technical Manager  
06/05/2022