

ภาคผนวก ง

ใบรับรองผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก ง.1

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO.,LTD.

239 ถนนวิมลคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800

239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND

TEL : +66(0) 2959-3600 FAX : +66(0) 2959-3535 E-mail : envserv@secot.co.th

STACK EMISSION ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: BST ENEOS ELASTOMER Co., Ltd.	REFERENCE NO.	: 225028-Stk-2505-0161
	(BEE)		
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING DATE	: 29/05/2025
RECEIVED DATE	: 30/05/2025	ANALYTICAL DATE	: 04/06/2025
REPORT DATE	: 16/06/2025	SAMPLE CONDITION	: Normal
STACK LOCATION	: DFTO Phase 1	OPERATOR	: Mr. Apiwat Meksuwan
SOURCE DESCRIPTION	: Combustion	FUEL TYPE	: Natural Gas

STACK DESCRIPTION

Height	: 15.0	m	Gas Velocity	: 24.9	m/s
Diameter	: 0.305	m	Flow rate ^{1/}	: 59.9	Ncu.m/min
Temperature	: 200.9	°C	Excess Oxygen	: 19.5	%
Moisture	: 12.5	%			

PARAMETER	UNIT	ND	RESULT ^{1/}		STANDARD		REFERENCE
		(Non-detectable)	19.5%O ₂	g/s	Concentration	Emission Rate (g/s)	
Oxide of Nitrogen	ppm	< 1.00	5.32	0.0100	85 ^{3/}	0.06 ^{3/}	US. EPA Method 7
	mg/m ³	< 2.00	10.00				


(Miss Pornnapa Budthum)

Analyst

REG. NO. ๖-239-๖-0018


(Miss Narisa Poowasanetch)

Technical Management Team

REG. NO. ๖-239-๖-0010

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.

2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.

3. ^{1/} At standard pressure of 760 mmHg and temperature of 25 °C, dry basis.

4. ^{2/} Notification of the Ministry of Natural Resourced and Environment, B.E.2557.

5. ^{3/} The assigned value in EIA report, B.E.2565.



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO.,LTD.

239 ถนนวิมลคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800

239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND

TEL : +66(0) 2959-3600 FAX : +66(0) 2959-3535 E-mail : envserv@secot.co.th

STACK EMISSION ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: BST ENEOS ELASTOMER Co., Ltd.	REFERENCE NO.	: 225028-Stk-2505-0161
	(BEE)		
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING DATE	: 29/05/2025
RECEIVED DATE	: 30/05/2025	ANALYTICAL DATE	: 05/06/2025
REPORT DATE	: 16/06/2025	SAMPLE CONDITION	: Normal
STACK LOCATION	: DFTO Phase 1	OPERATOR	: Mr. Apiwat Meksuwan
SOURCE DESCRIPTION	: Combustion	FUEL TYPE	: Natural Gas

STACK DESCRIPTION

Height	: 15.0	m	Gas Velocity	: 24.9	m/s
Diameter	: 0.305	m	Flow rate ^{1/}	: 59.9	Ncu.m/min
Temperature	: 200.9	°C	Excess Oxygen	: 19.5	%
Moisture	: 12.5	%			

PARAMETER	UNIT	ND	RESULT ^{1/}		STANDARD		REFERENCE
		(Non-detectable)	19.5%O ₂	g/s	Concentration	Emission Rate (g/s)	
1,3-Butadiene	ppm	< 0.01	ND	< 0.00002	2 ^{2/} , 1 ^{3/}	0.001 ^{3/}	US. EPA Method 18
	mg/m ³	< 0.02	ND				


(Miss Sudaporn Soonthorn)

Analyst


(Miss Narisa Poowasanetch)

Technical Management Team

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.

2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.

3. ^{1/} At standard pressure of 760 mmHg and temperature of 25 °C, dry basis.

4. ^{2/} Notification of the Ministry of Natural Resourced and Environment, B.E.2557.

5. ^{3/} The assigned value in EIA report, B.E.2565.



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO.,LTD.

239 ถนนวิมลคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL : +66(0) 2959-3600 FAX : +66(0) 2959-3535 E-mail : envserv@secot.co.th

STACK EMISSION ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME : BST ENEOS ELASTOMER Co., Ltd. REFERENCE NO. : 225028-Stk-2505-0161
(BEE)
SAMPLING BY : SECOT Co., Ltd. SAMPLING DATE : 30/05/2025
RECEIVED DATE : 02/06/2025 ANALYTICAL DATE : 07/06/2025
REPORT DATE : 16/06/2025 SAMPLE CONDITION : Normal
STACK LOCATION : DFTO Phase 1 OPERATOR : Mr. Apiwat Meksuwan
SOURCE DESCRIPTION : Combustion FUEL TYPE : Natural Gas

STACK DESCRIPTION

Height : 15.0 m Gas Velocity : 25.6 m/s
Diameter : 0.305 m Flow rate^{1/} : 60.2 Neu.m/min
Temperature : 208.0 °C Excess Oxygen : 19.3 %
Moisture : 13.1 %

PARAMETER	UNIT	ND	RESULT ^{1/}		STANDARD		REFERENCE
		(Non-detectable)	19.3%O ₂	g/s	Concentration	Emission Rate (g/s)	
Oxide of Nitrogen	ppm	< 1.00	2.86	0.0054	85 ^{3/}	0.06 ^{3/}	US. EPA Method 7
	mg/m ³	< 2.00	5.39				

Bongsa Puthum
(Miss Pornnapa Budthum)

Analyst

REG. NO. 2-239-0-0018

Narisa Poowasanpetch
(Miss Narisa Poowasanpetch)

Technical Management Team

REG. NO. 2-239-0-0010

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.

2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.

3. ^{1/} At standard pressure of 760 mmHg and temperature of 25 °C, dry basis.

4. ^{2/} Notification of the Ministry of Natural Resource and Environment, B.E.2557.

5. ^{3/} The assigned value in EIA report, B.E.2565.



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO.,LTD.

239 ถนนวิมลคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL : +66(0) 2959-3600 FAX : +66(0) 2959-3535 E-mail : envserv@secot.co.th

STACK EMISSION ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME : BST ENEOS ELASTOMER Co., Ltd. REFERENCE NO. : 225028-Stk-2505-0161
(BEE)
SAMPLING BY : SECOT Co., Ltd. SAMPLING DATE : 30/05/2025
RECEIVED DATE : 02/06/2025 ANALYTICAL DATE : 05/06/2025
REPORT DATE : 16/06/2025 SAMPLE CONDITION : Normal
STACK LOCATION : DFTO Phase 1 OPERATOR : Mr. Apiwat Meksuwan
SOURCE DESCRIPTION : Combustion FUEL TYPE : Natural Gas

STACK DESCRIPTION

Height : 15.0 m Gas Velocity : 25.6 m/s
Diameter : 0.305 m Flow rate^{1/} : 60.2 Neu.m/min
Temperature : 208.0 °C Excess Oxygen : 19.3 %
Moisture : 13.1 %

PARAMETER	UNIT	ND	RESULT ^{1/}		STANDARD		REFERENCE
		(Non-detectable)	19.3%O ₂	g/s	Concentration	Emission Rate (g/s)	
1,3-Butadiene	ppm	< 0.01	ND	< 0.00002	2 ^{2/} , 1 ^{3/}	0.001 ^{3/}	US. EPA Method 18
	mg/m ³	< 0.02	ND				

Sudaporn S.
(Miss Sudaporn Soonthorn)

Analyst

Narisa Poowasanpetch
(Miss Narisa Poowasanpetch)

Technical Management Team

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.

2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.

3. ^{1/} At standard pressure of 760 mmHg and temperature of 25 °C, dry basis.

4. ^{2/} Notification of the Ministry of Natural Resource and Environment, B.E.2557.

5. ^{3/} The assigned value in EIA report, B.E.2565.



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO.,LTD.

239 ถนนวิมลคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800

239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND

TEL : +66(0) 2959-3600 FAX : +66(0) 2959-3535 E-mail : envserv@secot.co.th

STACK EMISSION ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: BST ENEOS ELASTOMER Co., Ltd.	REFERENCE NO.	: 225028-Sik-2505-0161
	(BEE)		
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING DATE	: 31/05/2025
RECEIVED DATE	: 04/06/2025	ANALYTICAL DATE	: 10/06/2025
REPORT DATE	: 16/06/2025	SAMPLE CONDITION	: Normal
STACK LOCATION	: DFTO Phase 1	OPERATOR	: Mr. Apiwat Meksuwan
SOURCE DESCRIPTION	: Combustion	FUEL TYPE	: Natural Gas

STACK DESCRIPTION

Height	: 15.0	m	Gas Velocity	: 21.1	m/s
Diameter	: 0.305	m	Flow rate ^{1/}	: 53.5	Ncu.m/min
Temperature	: 188.8	°C	Excess Oxygen	: 19.3	%
Moisture	: 10.2	%			

PARAMETER	UNIT	ND	RESULT ^{1/}		STANDARD		REFERENCE
		(Non-detectable)	19.3%O ₂	g/s	Concentration	Emission Rate (g/s)	
Oxide of Nitrogen	ppm	< 1.00	ND	< 0.0017	85 ^{3/}	0.06 ^{3/}	US. EPA Method 7
	mg/m ³	< 2.00	ND				

(Miss Pornnapa Budthum)

Analyst

REG. NO. 7-239-0-0018

(Miss Narisa Poowasanpetch)

Technical Management Team

REG. NO. 7-239-0-0010

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.

2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.

3. ^{1/} At standard pressure of 760 mmHg and temperature of 25 °C, dry basis.

4. ^{2/} Notification of the Ministry of Natural Resourced and Environment, B.E.2557.

5. ^{3/} The assigned value in EIA report, B.E.2565.



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO.,LTD.

239 ถนนวิมลคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800

239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND

TEL : +66(0) 2959-3600 FAX : +66(0) 2959-3535 E-mail : envserv@secot.co.th

STACK EMISSION ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: BST ENEOS ELASTOMER Co., Ltd.	REFERENCE NO.	: 225028-Sik-2505-0161
	(BEE)		
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING DATE	: 31/05/2025
RECEIVED DATE	: 04/06/2025	ANALYTICAL DATE	: 09/06/2025
REPORT DATE	: 16/06/2025	SAMPLE CONDITION	: Normal
STACK LOCATION	: DFTO Phase 1	OPERATOR	: Mr. Apiwat Meksuwan
SOURCE DESCRIPTION	: Combustion	FUEL TYPE	: Natural Gas

STACK DESCRIPTION

Height	: 15.0	m	Gas Velocity	: 21.1	m/s
Diameter	: 0.305	m	Flow rate ^{1/}	: 53.5	Ncu.m/min
Temperature	: 188.8	°C	Excess Oxygen	: 19.3	%
Moisture	: 10.2	%			

PARAMETER	UNIT	ND	RESULT ^{1/}		STANDARD		REFERENCE
		(Non-detectable)	19.3%O ₂	g/s	Concentration	Emission Rate (g/s)	
1,3-Butadiene	ppm	< 0.01	ND	< 0.00002	2 ^{2/} , 1 ^{3/}	0.001 ^{3/}	US. EPA Method 18
	mg/m ³	< 0.02	ND				

(Miss Sudaporn Soonthorn)

Analyst

(Miss Narisa Poowasanpetch)

Technical Management Team

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.

2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.

3. ^{1/} At standard pressure of 760 mmHg and temperature of 25 °C, dry basis.

4. ^{2/} Notification of the Ministry of Natural Resourced and Environment, B.E.2557.

5. ^{3/} The assigned value in EIA report, B.E.2565.



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO.,LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800

239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND

TEL : +66(0) 2959-3600 FAX : +66(0) 2959-3535 E-mail : envserv@secot.co.th

STACK EMISSION ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: BST ENEOS ELASTOMER Co., Ltd.	REFERENCE NO.	: 225028-Stk-2505-0161
	(BEE)		
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING DATE	: 01/06/2025
RECEIVED DATE	: 04/06/2025	ANALYTICAL DATE	: 05/06/2025
REPORT DATE	: 16/06/2025	SAMPLE CONDITION	: Normal
STACK LOCATION	: DFTO Phase 1	OPERATOR	: Mr. Apiwat Meksuwan
SOURCE DESCRIPTION	: Combustion	FUEL TYPE	: Natural Gas

STACK DESCRIPTION

Height	: 15.0 m	Gas Velocity	: 22.2 m/s
Diameter	: 0.305 m	Flow rate ^{1/}	: 54.1 Ncu.m/min
Temperature	: 198.3 °C	Excess Oxygen	: 19.4 %
Moisture	: 11.9 %		

PARAMETER	UNIT	ND	RESULT ^{1/}		STANDARD		REFERENCE
		(Non-detectable)	19.4%O ₂	g/s	Concentration	Emission Rate (g/s)	
Oxide of Nitrogen	ppm	< 1.00	1.50	0.0025	85 ^{3/}	0.06 ^{3/}	US. EPA Method 7
	mg/m ³	< 2.00	2.82				


(Miss Pornnapa Budthum)

Analyst

REG. NO. 2-239-9-0018


(Miss Narisa Poowasanpetch)

Technical Management Team

REG. NO. 2-239-9-0010

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.

2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.

3. ^{1/} At standard pressure of 760 mmHg and temperature of 25 °C, dry basis.

4. ^{2/} Notification of the Ministry of Natural Resourced and Environment, B.E.2557.

5. ^{3/} The assigned value in EIA report, B.E.2565.



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO.,LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800

239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND

TEL : +66(0) 2959-3600 FAX : +66(0) 2959-3535 E-mail : envserv@secot.co.th

STACK EMISSION ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: BST ENEOS ELASTOMER Co., Ltd.	REFERENCE NO.	: 225028-Stk-2505-0161
	(BEE)		
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING DATE	: 01/06/2025
RECEIVED DATE	: 04/06/2025	ANALYTICAL DATE	: 09/06/2025
REPORT DATE	: 16/06/2025	SAMPLE CONDITION	: Normal
STACK LOCATION	: DFTO Phase 1	OPERATOR	: Mr. Apiwat Meksuwan
SOURCE DESCRIPTION	: Combustion	FUEL TYPE	: Natural Gas

STACK DESCRIPTION

Height	: 15.0 m	Gas Velocity	: 22.2 m/s
Diameter	: 0.305 m	Flow rate ^{1/}	: 54.1 Ncu.m/min
Temperature	: 198.3 °C	Excess Oxygen	: 19.4 %
Moisture	: 11.9 %		

PARAMETER	UNIT	ND	RESULT ^{1/}		STANDARD		REFERENCE
		(Non-detectable)	19.4%O ₂	g/s	Concentration	Emission Rate (g/s)	
1,3-Butadiene	ppm	< 0.01	ND	< 0.00002	2 ^{2/} , 1 ^{3/}	0.001 ^{3/}	US. EPA Method 18
	mg/m ³	< 0.02	ND				


(Miss Sudaporn Soonthorn)

Analyst


(Miss Narisa Poowasanpetch)

Technical Management Team

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.

2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.

3. ^{1/} At standard pressure of 760 mmHg and temperature of 25 °C, dry basis.

4. ^{2/} Notification of the Ministry of Natural Resourced and Environment, B.E.2557.

5. ^{3/} The assigned value in EIA report, B.E.2565.



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO.,LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800

239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND

TEL : +66(0) 2959-3600 FAX : +66(0) 2959-3535 E-mail : envserv@secot.co.th

STACK EMISSION ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: BST ENEOS ELASTOMER Co., Ltd.	REFERENCE NO.	: 225028-Stk-2505-0161
	(BEE)		
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING DATE	: 02/06/2025
RECEIVED DATE	: 05/06/2025	ANALYTICAL DATE	: 05/06/2025
REPORT DATE	: 16/06/2025	SAMPLE CONDITION	: Normal
STACK LOCATION	: DFTO Phase 1	OPERATOR	: Mr. Apiwat Meksuwan
SOURCE DESCRIPTION	: Combustion	FUEL TYPE	: Natural Gas

STACK DESCRIPTION

Height	: 15.0	m	Gas Velocity	: 22.0	m/s
Diameter	: 0.305	m	Flow rate ^{1/}	: 51.4	Ncu.m/min
Temperature	: 212.6	°C	Excess Oxygen	: 19.5	%
Moisture	: 12.7	%			

PARAMETER	UNIT	ND	RESULT ^{1/}		STANDARD		REFERENCE
		(Non-detectable)	19.5%O ₂	g/s	Concentration	Emission Rate (g/s)	METHOD
Oxide of Nitrogen	ppm	< 1.00	1.71	0.0028	85 ^{3/}	0.06 ^{3/}	US. EPA Method 7
	mg/m ³	< 2.00	3.21				

(Miss Pornnapa Budthum)

Analyst

REG. NO. 2-239-0-0018

(Miss Narisa Poowasanpetch)

Technical Management Team

REG. NO. 2-239-0-0010

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.

2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.

3. ^{1/} At standard pressure of 760 mmHg and temperature of 25 °C, dry basis.

4. ^{2/} Notification of the Ministry of Natural Resourced and Environment, B.E.2557.

5. ^{3/} The assigned value in EIA report, B.E.2565.



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO.,LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800

239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND

TEL : +66(0) 2959-3600 FAX : +66(0) 2959-3535 E-mail : envserv@secot.co.th

STACK EMISSION ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: BST ENEOS ELASTOMER Co., Ltd.	REFERENCE NO.	: 225028-Stk-2505-0161
	(BEE)		
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING DATE	: 02/06/2025
RECEIVED DATE	: 05/06/2025	ANALYTICAL DATE	: 09/06/2025
REPORT DATE	: 16/06/2025	SAMPLE CONDITION	: Normal
STACK LOCATION	: DFTO Phase 1	OPERATOR	: Mr. Apiwat Meksuwan
SOURCE DESCRIPTION	: Combustion	FUEL TYPE	: Natural Gas

STACK DESCRIPTION

Height	: 15.0	m	Gas Velocity	: 22.0	m/s
Diameter	: 0.305	m	Flow rate ^{1/}	: 51.4	Ncu.m/min
Temperature	: 212.6	°C	Excess Oxygen	: 19.5	%
Moisture	: 12.7	%			

PARAMETER	UNIT	ND	RESULT ^{1/}		STANDARD		REFERENCE
		(Non-detectable)	19.5%O ₂	g/s	Concentration	Emission Rate (g/s)	METHOD
1,3-Butadiene	ppm	< 0.01	ND	< 0.00002	2 ^{2/} , 1 ^{3/}	0.001 ^{3/}	US. EPA Method 18
	mg/m ³	< 0.02	ND				

(Miss Sudaporn Soonthorn)

Analyst

(Miss Narisa Poowasanpetch)

Technical Management Team

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.

2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.

3. ^{1/} At standard pressure of 760 mmHg and temperature of 25 °C, dry basis.

4. ^{2/} Notification of the Ministry of Natural Resourced and Environment, B.E.2557.

5. ^{3/} The assigned value in EIA report, B.E.2565.



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO.,LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL : +66(0) 2959-3600 FAX : +66(0) 2959-3535 E-mail : envserv@secot.co.th

STACK EMISSION ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME : BST ENEOS ELASTOMER Co., Ltd. REFERENCE NO. : 225028-Stk-2505-0161
(BEE)
SAMPLING BY : SECOT Co., Ltd. SAMPLING DATE : 03/06/2025
RECEIVED DATE : 05/06/2025 ANALYTICAL DATE : 10/06/2025
REPORT DATE : 16/06/2025 SAMPLE CONDITION : Normal
STACK LOCATION : DFTO Phase 1 OPERATOR : Mr. Apiwat Meksuwan
SOURCE DESCRIPTION : Combustion FUEL TYPE : Natural Gas

STACK DESCRIPTION

Height : 15.0 m Gas Velocity : 21.4 m/s
Diameter : 0.305 m Flow rate^{1/} : 52.5 Ncu.m/min
Temperature : 198.0 °C Excess Oxygen : 19.4 %
Moisture : 11.0 %

PARAMETER	UNIT	ND	RESULT ^{1/}		STANDARD		REFERENCE
		(Non-detectable)	19.4%O ₂	g/s	Concentration	Emission Rate (g/s)	METHOD
Oxide of Nitrogen	ppm	< 1.00	4.37	0.0072	85 ^{3/}	0.06 ^{3/}	US. EPA Method 7
	mg/m ³	< 2.00	8.23				

(Miss Pornnapa Budthum)

Analyst

REG. NO. 2-239-0-0018

(Miss Narisa Poowasanpetch)

Technical Management Team

REG. NO. 2-239-0-0010

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.

2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.

3. ^{1/} At standard pressure of 760 mmHg and temperature of 25 °C, dry basis.

4. ^{2/} Notification of the Ministry of Natural Resourced and Environment, B.E.2557.

5. ^{3/} The assigned value in EIA report, B.E.2565.



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO.,LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL : +66(0) 2959-3600 FAX : +66(0) 2959-3535 E-mail : envserv@secot.co.th

STACK EMISSION ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME : BST ENEOS ELASTOMER Co., Ltd. REFERENCE NO. : 225028-Stk-2505-0161
(BEE)
SAMPLING BY : SECOT Co., Ltd. SAMPLING DATE : 03/06/2025
RECEIVED DATE : 05/06/2025 ANALYTICAL DATE : 09/06/2025
REPORT DATE : 16/06/2025 SAMPLE CONDITION : Normal
STACK LOCATION : DFTO Phase 1 OPERATOR : Mr. Apiwat Meksuwan
SOURCE DESCRIPTION : Combustion FUEL TYPE : Natural Gas

STACK DESCRIPTION

Height : 15.0 m Gas Velocity : 21.4 m/s
Diameter : 0.305 m Flow rate^{1/} : 52.5 Ncu.m/min
Temperature : 198.0 °C Excess Oxygen : 19.4 %
Moisture : 11.0 %

PARAMETER	UNIT	ND	RESULT ^{1/}		STANDARD		REFERENCE
		(Non-detectable)	19.4%O ₂	g/s	Concentration	Emission Rate (g/s)	METHOD
1,3-Butadiene	ppm	< 0.01	ND	< 0.00002	2 ^{2/} , 1 ^{3/}	0.001 ^{3/}	US. EPA Method 18
	mg/m ³	< 0.02	ND				

(Miss Sudaporn Soonthorn)

Analyst

(Miss Narisa Poowasanpetch)

Technical Management Team

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.

2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.

3. ^{1/} At standard pressure of 760 mmHg and temperature of 25 °C, dry basis.

4. ^{2/} Notification of the Ministry of Natural Resourced and Environment, B.E.2557.

5. ^{3/} The assigned value in EIA report, B.E.2565.



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO.,LTD.

239 ถนนวิมลคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL : +66(0) 2959-3600 FAX : +66(0) 2959-3535 E-mail : envserv@secot.co.th

STACK EMISSION ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME : BST ENEOS ELASTOMER Co., Ltd. REFERENCE NO. : 225028-Stk-2505-0161
(BEE)
SAMPLING BY : SECOT Co., Ltd. SAMPLING DATE : 04/06/2025
RECEIVED DATE : 05/06/2025 ANALYTICAL DATE : 11/06/2025
REPORT DATE : 16/06/2025 SAMPLE CONDITION : Normal
STACK LOCATION : DFTO Phase 1 OPERATOR : Mr. Apiwat Meksuwan
SOURCE DESCRIPTION : Combustion FUEL TYPE : Natural Gas

STACK DESCRIPTION

Height : 15.0 m Gas Velocity : 22.3 m/s
Diameter : 0.305 m Flow rate ^{1/} : 53.4 Nm³/min
Temperature : 209.6 °C Excess Oxygen : 19.7 %
Moisture : 11.3 %

PARAMETER	UNIT	ND	RESULT ^{1/}		STANDARD		REFERENCE
		(Non-detectable)	19.7%O ₂	g/s	Concentration	Emission Rate (g/s)	METHOD
Oxide of Nitrogen	ppm	< 1.00	ND	< 0.0017	85 ^{3/}	0.06 ^{3/}	US. EPA Method 7
	mg/m ³	< 2.00	ND				

(Miss Pornnapa Budthum)

Analyst

REG. NO. 2-239-0-0018

(Miss Narisa Poowasanpetch)

Technical Management Team

REG. NO. 2-239-0-0010

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.

2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.

3. ^{1/} At standard pressure of 760 mmHg and temperature of 25 °C, dry basis.

4. ^{2/} Notification of the Ministry of Natural Resourced and Environment, B.E.2557.

5. ^{3/} The assigned value in EIA report, B.E.2565.



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO.,LTD.

239 ถนนวิมลคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL : +66(0) 2959-3600 FAX : +66(0) 2959-3535 E-mail : envserv@secot.co.th

STACK EMISSION ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME : BST ENEOS ELASTOMER Co., Ltd. REFERENCE NO. : 225028-Stk-2505-0161
(BEE)
SAMPLING BY : SECOT Co., Ltd. SAMPLING DATE : 04/06/2025
RECEIVED DATE : 05/06/2025 ANALYTICAL DATE : 09/06/2025
REPORT DATE : 16/06/2025 SAMPLE CONDITION : Normal
STACK LOCATION : DFTO Phase 1 OPERATOR : Mr. Apiwat Meksuwan
SOURCE DESCRIPTION : Combustion FUEL TYPE : Natural Gas

STACK DESCRIPTION

Height : 15.0 m Gas Velocity : 22.3 m/s
Diameter : 0.305 m Flow rate ^{1/} : 53.4 Nm³/min
Temperature : 209.6 °C Excess Oxygen : 19.7 %
Moisture : 11.3 %

PARAMETER	UNIT	ND	RESULT ^{1/}		STANDARD		REFERENCE
		(Non-detectable)	19.7%O ₂	g/s	Concentration	Emission Rate (g/s)	METHOD
1,3-Butadiene	ppm	< 0.01	ND	< 0.00002	2 ^{2/} , 1 ^{3/}	0.001 ^{3/}	US. EPA Method 18
	mg/m ³	< 0.02	ND				

(Miss Sudaporn Soonthorn)

Analyst

(Miss Narisa Poowasanpetch)

Technical Management Team

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.

2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.

3. ^{1/} At standard pressure of 760 mmHg and temperature of 25 °C, dry basis.

4. ^{2/} Notification of the Ministry of Natural Resourced and Environment, B.E.2557.

5. ^{3/} The assigned value in EIA report, B.E.2565.



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO.,LTD.

239 ถนนวิมลทองประไพ แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800

239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND

TEL : +66(0) 2959-3600 FAX : +66(0) 2959-3535 E-mail : envserv@secot.co.th

STACK EMISSION ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: BST ENEOS ELASTOMER Co., Ltd.	REFERENCE NO.	: 225028-Stk-2505-0161
	(BEE)		
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING DATE	: 29/05/2025
RECEIVED DATE	: 30/05/2025	ANALYTICAL DATE	: 04/06/2025
REPORT DATE	: 16/06/2025	SAMPLE CONDITION	: Normal
STACK LOCATION	: DFTO Phase 2	OPERATOR	: Mr. Apiwat Meksuwan
SOURCE DESCRIPTION	: Combustion	FUEL TYPE	: Natural Gas

STACK DESCRIPTION

Height	: 15.0	m	Gas Velocity	: 21.1	m/s
Diameter	: 0.305	m	Flow rate ^{1/}	: 47.4	Ncu.m/min
Temperature	: 235.5	°C	Excess Oxygen	: 19.7	%
Moisture	: 12.1	%			

PARAMETER	UNIT	ND	RESULT ^{1/}		STANDARD		REFERENCE
		(Non-detectable)	19.7%O ₂	g/s	Concentration	Emission Rate (g/s)	
Oxide of Nitrogen	ppm	< 1.00	1.80	0.0027	85 ^{3/}	0.06 ^{3/}	US. EPA Method 7
	mg/m ³	< 2.00	3.38				

Bongpa Budthum.
(Miss Pornnapa Budthum)

Analyst

REG. NO. 2-239-0-0018

Narisa Poowasanpetch
(Miss Narisa Poowasanpetch)

Technical Management Team

REG. NO. 2-239-0-0010

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.

2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.

3. ^{1/} At standard pressure of 760 mmHg and temperature of 25 °C, dry basis.

4. ^{2/} Notification of the Ministry of Natural Resourced and Environment, B.E.2557.

5. ^{3/} The assigned value in EIA report, B.E.2565.



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO.,LTD.

239 ถนนวิมลทองประไพ แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800

239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND

TEL : +66(0) 2959-3600 FAX : +66(0) 2959-3535 E-mail : envserv@secot.co.th

STACK EMISSION ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: BST ENEOS ELASTOMER Co., Ltd.	REFERENCE NO.	: 225028-Stk-2505-0161
	(BEE)		
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING DATE	: 29/05/2025
RECEIVED DATE	: 30/05/2025	ANALYTICAL DATE	: 05/06/2025
REPORT DATE	: 16/06/2025	SAMPLE CONDITION	: Normal
STACK LOCATION	: DFTO Phase 2	OPERATOR	: Mr. Apiwat Meksuwan
SOURCE DESCRIPTION	: Combustion	FUEL TYPE	: Natural Gas

STACK DESCRIPTION

Height	: 15.0	m	Gas Velocity	: 21.1	m/s
Diameter	: 0.305	m	Flow rate ^{1/}	: 47.4	Ncu.m/min
Temperature	: 235.5	°C	Excess Oxygen	: 19.7	%
Moisture	: 12.1	%			

PARAMETER	UNIT	ND	RESULT ^{1/}		STANDARD		REFERENCE
		(Non-detectable)	19.7%O ₂	g/s	Concentration	Emission Rate (g/s)	
1,3-Butadiene	ppm	< 0.01	ND	< 0.00002	2 ^{2/} , 1 ^{3/}	0.001 ^{3/}	US. EPA Method 18
	mg/m ³	< 0.02	ND				

Sudaporn S.
(Miss Sudaporn Soonthorn)

Analyst

Narisa Poowasanpetch
(Miss Narisa Poowasanpetch)

Technical Management Team

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.

2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.

3. ^{1/} At standard pressure of 760 mmHg and temperature of 25 °C, dry basis.

4. ^{2/} Notification of the Ministry of Natural Resourced and Environment, B.E.2557.

5. ^{3/} The assigned value in EIA report, B.E.2565.



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO.,LTD.

239 ถนนวิมลคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL : +66(0) 2959-3600 FAX : +66(0) 2959-3535 E-mail : envserv@secot.co.th

STACK EMISSION ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: BST ENEOS ELASTOMER Co., Ltd.	REFERENCE NO.	: 225028-Stk-2505-0161
	(BEE)		
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING DATE	: 30/05/2025
RECEIVED DATE	: 02/06/2025	ANALYTICAL DATE	: 07/06/2025
REPORT DATE	: 16/06/2025	SAMPLE CONDITION	: Normal
STACK LOCATION	: DFTO Phase 2	OPERATOR	: Mr. Apiwat Meksuwan
SOURCE DESCRIPTION	: Combustion	FUEL TYPE	: Natural Gas

STACK DESCRIPTION

Height	: 15.0	m	Gas Velocity	: 18.5	m/s
Diameter	: 0.305	m	Flow rate ^{1/}	: 44.6	Ncu.m/min
Temperature	: 210.8	°C	Excess Oxygen	: 18.9	%
Moisture	: 10.2	%			

PARAMETER	UNIT	ND	RESULT ^{1/}		STANDARD		REFERENCE
		(Non-detectable)	18.9%O ₂	g/s	Concentration	Emission Rate (g/s)	METHOD
Oxide of Nitrogen	ppm	< 1.00	1.08	0.0015	85 ^{3/}	0.06 ^{3/}	US. EPA Method 7
	mg/m ³	< 2.00	2.02				

Pornnapa Budthum
(Miss Pornnapa Budthum)

Analyst

REG. NO. ๖-239-๓-0018

Narisa Poowasanpetch
(Miss Narisa Poowasanpetch)

Technical Management Team

REG. NO. ๖-239-๓-0010

- Remark :
1. Reported analysis refers to submitted sample only.
 2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
 3. ^{1/} At standard pressure of 760 mmHg and temperature of 25 °C, dry basis.
 4. ^{2/} Notification of the Ministry of Natural Resourced and Environment, B.E.2557.
 5. ^{3/} The assigned value in EIA report, B.E.2565.



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO.,LTD.

239 ถนนวิมลคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL : +66(0) 2959-3600 FAX : +66(0) 2959-3535 E-mail : envserv@secot.co.th

STACK EMISSION ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: BST ENEOS ELASTOMER Co., Ltd.	REFERENCE NO.	: 225028-Stk-2505-0161
	(BEE)		
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING DATE	: 30/05/2025
RECEIVED DATE	: 02/06/2025	ANALYTICAL DATE	: 05/06/2025
REPORT DATE	: 16/06/2025	SAMPLE CONDITION	: Normal
STACK LOCATION	: DFTO Phase 2	OPERATOR	: Mr. Apiwat Meksuwan
SOURCE DESCRIPTION	: Combustion	FUEL TYPE	: Natural Gas

STACK DESCRIPTION

Height	: 15.0	m	Gas Velocity	: 18.5	m/s
Diameter	: 0.305	m	Flow rate ^{1/}	: 44.6	Ncu.m/min
Temperature	: 210.8	°C	Excess Oxygen	: 18.9	%
Moisture	: 10.2	%			

PARAMETER	UNIT	ND	RESULT ^{1/}		STANDARD		REFERENCE
		(Non-detectable)	18.9%O ₂	g/s	Concentration	Emission Rate (g/s)	METHOD
1,3-Butadiene	ppm	< 0.01	ND	< 0.00002	2 ^{2/} , 1 ^{3/}	0.001 ^{3/}	US. EPA Method 18
	mg/m ³	< 0.02	ND				

Sudaporn S.
(Miss Sudaporn Soonthorn)

Analyst

Narisa Poowasanpetch
(Miss Narisa Poowasanpetch)

Technical Management Team

- Remark :
1. Reported analysis refers to submitted sample only.
 2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
 3. ^{1/} At standard pressure of 760 mmHg and temperature of 25 °C, dry basis.
 4. ^{2/} Notification of the Ministry of Natural Resourced and Environment, B.E.2557.
 5. ^{3/} The assigned value in EIA report, B.E.2565.



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO.,LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800

239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND

TEL : +66(0) 2959-3600 FAX : +66(0) 2959-3535 E-mail : envserv@secot.co.th

STACK EMISSION ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: BST ENEOS ELASTOMER Co., Ltd.	REFERENCE NO.	: 225028-Sk-2505-0161
	(BEE)		
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING DATE	: 31/05/2025
RECEIVED DATE	: 04/06/2025	ANALYTICAL DATE	: 07/06/2025
REPORT DATE	: 16/06/2025	SAMPLE CONDITION	: Normal
STACK LOCATION	: DFTO Phase 2	OPERATOR	: Mr. Apiwat Meksuwan
SOURCE DESCRIPTION	: Combustion	FUEL TYPE	: Natural Gas

STACK DESCRIPTION

Height	: 15.0	m	Gas Velocity	: 21.6	m/s
Diameter	: 0.305	m	Flow rate ^{1/}	: 51.7	Ncu.m/min
Temperature	: 205.1	°C	Excess Oxygen	: 19.3	%
Moisture	: 12.2	%			

PARAMETER	UNIT	ND	RESULT ^{1/}		STANDARD		REFERENCE
		(Non-detectable)	19.3%O ₂	g/s	Concentration	Emission Rate (g/s)	METHOD
Oxide of Nitrogen	ppm	< 1.00	1.77	0.0029	85 ^{3/}	0.06 ^{3/}	US. EPA Method 7
	mg/m ³	< 2.00	3.33				


(Miss Pornnapa Budthum)

Analyst

REG. NO. 2-239-0-0018



(Miss Narisa Poowasanpetch)

Technical Management Team

REG. NO. 2-239-0-0010

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.

2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.

3. ^{1/} At standard pressure of 760 mmHg and temperature of 25 °C, dry basis.

4. ^{2/} Notification of the Ministry of Natural Resourced and Environment, B.E.2557.

5. ^{3/} The assigned value in EIA report, B.E.2565.



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO.,LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800

239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND

TEL : +66(0) 2959-3600 FAX : +66(0) 2959-3535 E-mail : envserv@secot.co.th

STACK EMISSION ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: BST ENEOS ELASTOMER Co., Ltd.	REFERENCE NO.	: 225028-Sk-2505-0161
	(BEE)		
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING DATE	: 31/05/2025
RECEIVED DATE	: 04/06/2025	ANALYTICAL DATE	: 09/06/2025
REPORT DATE	: 16/06/2025	SAMPLE CONDITION	: Normal
STACK LOCATION	: DFTO Phase 2	OPERATOR	: Mr. Apiwat Meksuwan
SOURCE DESCRIPTION	: Combustion	FUEL TYPE	: Natural Gas

STACK DESCRIPTION

Height	: 15.0	m	Gas Velocity	: 21.6	m/s
Diameter	: 0.305	m	Flow rate ^{1/}	: 51.7	Ncu.m/min
Temperature	: 205.1	°C	Excess Oxygen	: 19.3	%
Moisture	: 12.2	%			

PARAMETER	UNIT	ND	RESULT ^{1/}		STANDARD		REFERENCE
		(Non-detectable)	19.3%O ₂	g/s	Concentration	Emission Rate (g/s)	METHOD
1,3-Butadiene	ppm	< 0.01	ND	< 0.00002	2 ^{2/} , 1 ^{3/}	0.001 ^{3/}	US. EPA Method 18
	mg/m ³	< 0.02	ND				


(Miss Sudaporn Soonthorn)

Analyst



(Miss Narisa Poowasanpetch)

Technical Management Team

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.

2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.

3. ^{1/} At standard pressure of 760 mmHg and temperature of 25 °C, dry basis.

4. ^{2/} Notification of the Ministry of Natural Resourced and Environment, B.E.2557.

5. ^{3/} The assigned value in EIA report, B.E.2565.



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO.,LTD.

239 ถนนวิมลทองประไพ แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800

239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND

TEL : +66(0) 2959-3600 FAX : +66(0) 2959-3535 E-mail : envserv@secot.co.th

STACK EMISSION ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: BST ENEOS ELASTOMER Co., Ltd.	REFERENCE NO.	: 225028-Stk-2505-0161
	(BEE)		
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING DATE	: 01/06/2025
RECEIVED DATE	: 04/06/2025	ANALYTICAL DATE	: 05/06/2025
REPORT DATE	: 16/06/2025	SAMPLE CONDITION	: Normal
STACK LOCATION	: DFTO Phase 2	OPERATOR	: Mr. Apiwat Meksuwan
SOURCE DESCRIPTION	: Combustion	FUEL TYPE	: Natural Gas

STACK DESCRIPTION

Height	: 15.0	m	Gas Velocity	: 24.1	m/s
Diameter	: 0.305	m	Flow rate ^{1/}	: 61.3	Ncu.m/min
Temperature	: 185.0	°C	Excess Oxygen	: 18.9	%
Moisture	: 10.4	%			

PARAMETER	UNIT	ND	RESULT ^{1/}		STANDARD		REFERENCE
		(Non-detectable)	18.9%O ₂	g/s	Concentration	Emission Rate (g/s)	METHOD
Oxide of Nitrogen	ppm	< 1.00	5.18	0.0100	85 ^{3/}	0.06 ^{3/}	US. EPA Method 7
	mg/m ³	< 2.00	9.74				

Pornnapa Budthum
(Miss Pornnapa Budthum)

Analyst

REG. NO. 2-239-0-0018

Narisa Poowasanpetch
(Miss Narisa Poowasanpetch)

Technical Management Team

REG. NO. 2-239-0-0010

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.

2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.

3. ^{1/} At standard pressure of 760 mmHg and temperature of 25 °C, dry basis.

4. ^{2/} Notification of the Ministry of Natural Resourced and Environment, B.E.2557.

5. ^{3/} The assigned value in EIA report, B.E.2565.



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO.,LTD.

239 ถนนวิมลทองประไพ แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800

239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND

TEL : +66(0) 2959-3600 FAX : +66(0) 2959-3535 E-mail : envserv@secot.co.th

STACK EMISSION ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: BST ENEOS ELASTOMER Co., Ltd.	REFERENCE NO.	: 225028-Stk-2505-0161
	(BEE)		
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING DATE	: 01/06/2025
RECEIVED DATE	: 04/06/2025	ANALYTICAL DATE	: 09/06/2025
REPORT DATE	: 16/06/2025	SAMPLE CONDITION	: Normal
STACK LOCATION	: DFTO Phase 2	OPERATOR	: Mr. Apiwat Meksuwan
SOURCE DESCRIPTION	: Combustion	FUEL TYPE	: Natural Gas

STACK DESCRIPTION

Height	: 15.0	m	Gas Velocity	: 24.1	m/s
Diameter	: 0.305	m	Flow rate ^{1/}	: 61.3	Ncu.m/min
Temperature	: 185.0	°C	Excess Oxygen	: 18.9	%
Moisture	: 10.4	%			

PARAMETER	UNIT	ND	RESULT ^{1/}		STANDARD		REFERENCE
		(Non-detectable)	18.9%O ₂	g/s	Concentration	Emission Rate (g/s)	METHOD
1,3-Butadiene	ppm	< 0.01	ND	< 0.00002	2 ^{2/} , 1 ^{3/}	0.001 ^{3/}	US. EPA Method 18
	mg/m ³	< 0.02	ND				

Sudaporn S.
(Miss Sudaporn Soonthorn)

Analyst

Narisa Poowasanpetch
(Miss Narisa Poowasanpetch)

Technical Management Team

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.

2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.

3. ^{1/} At standard pressure of 760 mmHg and temperature of 25 °C, dry basis.

4. ^{2/} Notification of the Ministry of Natural Resourced and Environment, B.E.2557.

5. ^{3/} The assigned value in EIA report, B.E.2565.



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO.,LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL : +66(0) 2959-3600 FAX : +66(0) 2959-3535 E-mail : envserv@secot.co.th

STACK EMISSION ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: BST ENEOS ELASTOMER Co., Ltd.	REFERENCE NO.	: 225028-Stk-2505-0161
	(BEE)		
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING DATE	: 02/06/2025
RECEIVED DATE	: 05/06/2025	ANALYTICAL DATE	: 05/06/2025
REPORT DATE	: 16/06/2025	SAMPLE CONDITION	: Normal
STACK LOCATION	: DFTO Phase 2	OPERATOR	: Mr. Apiwat Meksuwan
SOURCE DESCRIPTION	: Combustion	FUEL TYPE	: Natural Gas

STACK DESCRIPTION

Height	: 15.0	m	Gas Velocity	: 20.8	m/s
Diameter	: 0.305	m	Flow rate ^{1/}	: 51.6	Ncu.m/min
Temperature	: 198.6	°C	Excess Oxygen	: 19.1	%
Moisture	: 10.1	%			

PARAMETER	UNIT	ND	RESULT ^{1/}		STANDARD		REFERENCE
		(Non-detectable)	19.1%O ₂	g/s	Concentration	Emission Rate (g/s)	METHOD
Oxide of Nitrogen	ppm	< 1.00	1.96	0.0032	85 ^{3/}	0.06 ^{3/}	US. EPA Method 7
	mg/m ³	< 2.00	3.68				

(Miss Pornnapa Budthum)

Analyst

REG. NO. 7-239-ท-0018

(Miss Narisa Poowasanpetch)

Technical Management Team

REG. NO. 7-239-ท-0010

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.

2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.

3. ^{1/} At standard pressure of 760 mmHg and temperature of 25 °C, dry basis.

4. ^{2/} Notification of the Ministry of Natural Resource and Environment, B.E.2557.

5. ^{3/} The assigned value in EIA report, B.E.2565.



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO.,LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL : +66(0) 2959-3600 FAX : +66(0) 2959-3535 E-mail : envserv@secot.co.th

STACK EMISSION ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: BST ENEOS ELASTOMER Co., Ltd.	REFERENCE NO.	: 225028-Stk-2505-0161
	(BEE)		
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING DATE	: 02/06/2025
RECEIVED DATE	: 05/06/2025	ANALYTICAL DATE	: 09/06/2025
REPORT DATE	: 16/06/2025	SAMPLE CONDITION	: Normal
STACK LOCATION	: DFTO Phase 2	OPERATOR	: Mr. Apiwat Meksuwan
SOURCE DESCRIPTION	: Combustion	FUEL TYPE	: Natural Gas

STACK DESCRIPTION

Height	: 15.0	m	Gas Velocity	: 20.8	m/s
Diameter	: 0.305	m	Flow rate ^{1/}	: 51.6	Ncu.m/min
Temperature	: 198.6	°C	Excess Oxygen	: 19.1	%
Moisture	: 10.1	%			

PARAMETER	UNIT	ND	RESULT ^{1/}		STANDARD		REFERENCE
		(Non-detectable)	19.1%O ₂	g/s	Concentration	Emission Rate (g/s)	METHOD
1,3-Butadiene	ppm	< 0.01	ND	< 0.00002	2 ^{2/} , 1 ^{3/}	0.001 ^{3/}	US. EPA Method 18
	mg/m ³	< 0.02	ND				

(Miss Sudaporn Soonthorn)

Analyst

(Miss Narisa Poowasanpetch)

Technical Management Team

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.

2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.

3. ^{1/} At standard pressure of 760 mmHg and temperature of 25 °C, dry basis.

4. ^{2/} Notification of the Ministry of Natural Resource and Environment, B.E.2557.

5. ^{3/} The assigned value in EIA report, B.E.2565.



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO.,LTD.

239 ถนนวิมลคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL : +66(0) 2959-3600 FAX : +66(0) 2959-3535 E-mail : envserv@secot.co.th

STACK EMISSION ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: BST ENEOS ELASTOMER Co., Ltd.	REFERENCE NO.	: 225028-Stk-2505-0161
	(BEE)		
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING DATE	: 03/06/2025
RECEIVED DATE	: 05/06/2025	ANALYTICAL DATE	: 10/06/2025
REPORT DATE	: 16/06/2025	SAMPLE CONDITION	: Normal
STACK LOCATION	: DFTO Phase 2	OPERATOR	: Mr. Apiwat Meksuwan
SOURCE DESCRIPTION	: Combustion	FUEL TYPE	: Natural Gas

STACK DESCRIPTION

Height	: 15.0	m	Gas Velocity	: 23.7	m/s
Diameter	: 0.305	m	Flow rate ^{1/}	: 53.6	Ncu.m/min
Temperature	: 226.0	°C	Excess Oxygen	: 19.5	%
Moisture	: 13.3	%			

PARAMETER	UNIT	ND	RESULT ^{1/}		STANDARD		REFERENCE
		(Non-detectable)	19.5%O ₂	g/s	Concentration	Emission Rate (g/s)	METHOD
Oxide of Nitrogen	ppm	< 1.00	1.41	0.0024	85 ^{3/}	0.06 ^{3/}	US. EPA Method 7
	mg/m ³	< 2.00	2.64				

(Miss Pornnapa Budthum)

Analyst

REG. NO. 2-239-8-0018

(Miss Narisa Poowasanpetch)

Technical Management Team

REG. NO. 2-239-8-0010

- Remark :
1. Reported analysis refers to submitted sample only.
 2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
 3. ^{1/} At standard pressure of 760 mmHg and temperature of 25 °C, dry basis.
 4. ^{2/} Notification of the Ministry of Natural Resourced and Environment, B.E.2557.
 5. ^{3/} The assigned value in EIA report, B.E.2565.



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO.,LTD.

239 ถนนวิมลคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL : +66(0) 2959-3600 FAX : +66(0) 2959-3535 E-mail : envserv@secot.co.th

STACK EMISSION ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: BST ENEOS ELASTOMER Co., Ltd.	REFERENCE NO.	: 225028-Stk-2505-0161
	(BEE)		
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING DATE	: 03/06/2025
RECEIVED DATE	: 05/06/2025	ANALYTICAL DATE	: 09/06/2025
REPORT DATE	: 16/06/2025	SAMPLE CONDITION	: Normal
STACK LOCATION	: DFTO Phase 2	OPERATOR	: Mr. Apiwat Meksuwan
SOURCE DESCRIPTION	: Combustion	FUEL TYPE	: Natural Gas

STACK DESCRIPTION

Height	: 15.0	m	Gas Velocity	: 23.7	m/s
Diameter	: 0.305	m	Flow rate ^{1/}	: 53.6	Ncu.m/min
Temperature	: 226.0	°C	Excess Oxygen	: 19.5	%
Moisture	: 13.3	%			

PARAMETER	UNIT	ND	RESULT ^{1/}		STANDARD		REFERENCE
		(Non-detectable)	19.5%O ₂	g/s	Concentration	Emission Rate (g/s)	METHOD
1,3-Butadiene	ppm	< 0.01	ND	< 0.00002	2 ^{2/} , 1 ^{3/}	0.001 ^{3/}	US. EPA Method 18
	mg/m ³	< 0.02	ND				

(Miss Sudaporn Soonthorn)

Analyst

(Miss Narisa Poowasanpetch)

Technical Management Team

- Remark :
1. Reported analysis refers to submitted sample only.
 2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
 3. ^{1/} At standard pressure of 760 mmHg and temperature of 25 °C, dry basis.
 4. ^{2/} Notification of the Ministry of Natural Resourced and Environment, B.E.2557.
 5. ^{3/} The assigned value in EIA report, B.E.2565.



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO.,LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL : +66(0) 2959-3600 FAX : +66(0) 2959-3535 E-mail : envserv@secot.co.th

STACK EMISSION ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME : BST ENEOS ELASTOMER Co., Ltd. REFERENCE NO. : 225028-Stk-2505-0161
(BEE)
SAMPLING BY : SECOT Co., Ltd. SAMPLING DATE : 04/06/2025
RECEIVED DATE : 05/06/2025 ANALYTICAL DATE : 11/06/2025
REPORT DATE : 16/06/2025 SAMPLE CONDITION : Normal
STACK LOCATION : DFTO Phase 2 OPERATOR : Mr. Apiwat Meksuwan
SOURCE DESCRIPTION : Combustion FUEL TYPE : Natural Gas

STACK DESCRIPTION

Height : 15.0 m Gas Velocity : 20.9 m/s
Diameter : 0.305 m Flow rate^{1/} : 48.4 Ncu.m/min
Temperature : 220.8 °C Excess Oxygen : 19.2 %
Moisture : 12.0 %

PARAMETER	UNIT	ND	RESULT ^{1/}		STANDARD		REFERENCE
		(Non-detectable)	19.2%O ₂	g/s	Concentration	Emission Rate (g/s)	
Oxide of Nitrogen	ppm	< 1.00	2.03	0.0031	85 ^{2/}	0.06 ^{3/}	US. EPA Method 7
	mg/m ³	< 2.00	3.82				

(Miss Pornnapa Budthum)

Analyst

REG. NO. 2-239-0-0018

(Miss Narisa Poowasanpetch)

Technical Management Team

REG. NO. 2-239-0-0010

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.

2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.

3. ^{1/} At standard pressure of 760 mmHg and temperature of 25 °C, dry basis.

4. ^{2/} Notification of the Ministry of Natural Resourced and Environment, B.E.2557.

5. ^{3/} The assigned value in EIA report, B.E.2565.



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO.,LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL : +66(0) 2959-3600 FAX : +66(0) 2959-3535 E-mail : envserv@secot.co.th

STACK EMISSION ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME : BST ENEOS ELASTOMER Co., Ltd. REFERENCE NO. : 225028-Stk-2505-0161
(BEE)
SAMPLING BY : SECOT Co., Ltd. SAMPLING DATE : 04/06/2025
RECEIVED DATE : 05/06/2025 ANALYTICAL DATE : 09/06/2025
REPORT DATE : 16/06/2025 SAMPLE CONDITION : Normal
STACK LOCATION : DFTO Phase 2 OPERATOR : Mr. Apiwat Meksuwan
SOURCE DESCRIPTION : Combustion FUEL TYPE : Natural Gas

STACK DESCRIPTION

Height : 15.0 m Gas Velocity : 20.9 m/s
Diameter : 0.305 m Flow rate^{1/} : 48.4 Ncu.m/min
Temperature : 220.8 °C Excess Oxygen : 19.2 %
Moisture : 12.0 %

PARAMETER	UNIT	ND	RESULT ^{1/}		STANDARD		REFERENCE
		(Non-detectable)	19.2%O ₂	g/s	Concentration	Emission Rate (g/s)	
1,3-Butadiene	ppm	< 0.01	ND	< 0.00002	2 ^{2/} , 1 ^{3/}	0.001 ^{3/}	US. EPA Method 18
	mg/m ³	< 0.02	ND				

(Miss Sudaporn Soonthorn)

Analyst

(Miss Narisa Poowasanpetch)

Technical Management Team

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.

2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.

3. ^{1/} At standard pressure of 760 mmHg and temperature of 25 °C, dry basis.

4. ^{2/} Notification of the Ministry of Natural Resourced and Environment, B.E.2557.

5. ^{3/} The assigned value in EIA report, B.E.2565.



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO.,LTD.

239 ถนนวิมลทองประไพ แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL : +66(0) 2959-3600 FAX : +66(0) 2959-3535 E-mail : envserv@secot.co.th

STACK EMISSION ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME : BST ENEOS ELASTOMER Co., Ltd. REFERENCE NO. : 225028-Stk-2505-0161
(BEE)
SAMPLING BY : SECOT Co., Ltd. SAMPLING DATE : 29/05/2025
RECEIVED DATE : 30/05/2025 ANALYTICAL DATE : 04/06/2025
REPORT DATE : 16/06/2025 SAMPLE CONDITION : Normal
STACK LOCATION : RTO Phase 1 OPERATOR : Mr. Apiwat Meksuwan
SOURCE DESCRIPTION : Combustion FUEL TYPE : Natural Gas

STACK DESCRIPTION

Height : 45.0 m Gas Velocity : 9.3 m/s
Diameter : 1.8 m Flow rate^{1/} : 944 Ncu.m/min
Temperature : 103.8 °C Excess Oxygen : 20.7 %
Moisture : 15.3 %

PARAMETER	UNIT	ND	RESULT ^{1/}		STANDARD		REFERENCE
		(Non-detectable)	20.7%O ₂	g/s	Concentration	Emission (g/s)	
Oxide of Nitrogen	ppm	< 1.00	ND	< 0.0296	4.4 ^{3/}	0.24 ^{3/}	US. EPA Method 7
	mg/m ³	< 2.00	ND				

Bongsa Budthum
(Miss Pornnapa Budthum)

Analyst

REG. NO. 3-239-0-0018

Narisa Poowasanpetch
(Miss Narisa Poowasanpetch)

Technical Management Team

REG. NO. 3-239-0-0010

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.

2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.

3. ^{1/} At standard pressure of 760 mmHg and temperature of 25 °C, dry basis.

4. ^{2/} Notification of the Ministry of Natural Resourced and Environment, B.E.2557.

5. ^{3/} The assigned value in EIA report, B.E.2565.

6. - No Standard.



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO.,LTD.

239 ถนนวิมลทองประไพ แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL : +66(0) 2959-3600 FAX : +66(0) 2959-3535 E-mail : envserv@secot.co.th

STACK EMISSION ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME : BST ENEOS ELASTOMER Co., Ltd. REFERENCE NO. : 225028-Stk-2505-0161
(BEE)
SAMPLING BY : SECOT Co., Ltd. SAMPLING DATE : 29/05/2025
RECEIVED DATE : 30/05/2025 ANALYTICAL DATE : 05, 07/06/2025
REPORT DATE : 16/06/2025 SAMPLE CONDITION : Normal
STACK LOCATION : RTO Phase 1 OPERATOR : Mr. Apiwat Meksuwan
SOURCE DESCRIPTION : Combustion FUEL TYPE : Natural Gas

STACK DESCRIPTION

Height : 45.0 m Gas Velocity : 9.3 m/s
Diameter : 1.8 m Flow rate^{1/} : 944 Ncu.m/min
Temperature : 103.8 °C Excess Oxygen : 20.7 %
Moisture : 15.3 %

PARAMETER	UNIT	ND	RESULT ^{1/}		STANDARD		REFERENCE
		(Non-detectable)	20.7%O ₂	g/s	Concentration	Emission (g/s)	
1,3-Butadiene	ppm	< 0.01	ND	< 0.0003	2 ^{3/} , 0.1 ^{1/}	0.006 ^{3/}	US. EPA Method 18
	mg/m ³	< 0.02	ND				
Total Hydrocarbon	ppm	< 0.10	38.00	1.0780	-	-	Flame Ionization Detection
	mg/m ³	< 0.18	68.54				
Tetrahydrofuran	ppm	< 0.01	ND	< 0.0005	1.5 ^{3/}	0.129 ^{3/}	US. EPA Method 18
	mg/m ³	< 0.04	ND				
Cyclohexane	ppm	< 0.01	4.88	0.2642	14.5 ^{3/}	1.698 ^{3/}	US. EPA Method 18
	mg/m ³	< 0.04	16.80				
n-Heptane	ppm	< 0.01	0.34	0.0219	1.5 ^{3/}	0.179 ^{3/}	US. EPA Method 18
	mg/m ³	< 0.04	1.39				
Styrene	ppm	< 0.01	ND	< 0.0007	1 ^{3/}	0.124 ^{3/}	US. EPA Method 18
	mg/m ³	< 0.04	ND				
Toluene	ppm	< 0.01	0.41	0.0243	1 ^{3/}	0.11 ^{3/}	US. EPA Method 18
	mg/m ³	< 0.04	1.56				

Sudaporn S.
(Miss Sudaporn Soonthorn)

Analyst

Narisa Poowasanpetch
(Miss Narisa Poowasanpetch)

Technical Management Team

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.

2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.

3. ^{1/} At standard pressure of 760 mmHg and temperature of 25 °C, dry basis.

4. ^{2/} Notification of the Ministry of Natural Resourced and Environment, B.E.2557.

5. ^{3/} The assigned value in EIA report, B.E.2565.

6. - No Standard.



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO.,LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL : +66(0) 2959-3600 FAX : +66(0) 2959-3535 E-mail : envserv@secot.co.th

STACK EMISSION ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: BST ENEOS ELASTOMER Co., Ltd.	REFERENCE NO.	: 225028-Stk-2505-0161
	(BEE)		
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING DATE	: 30/05/2025
RECEIVED DATE	: 02/06/2025	ANALYTICAL DATE	: 10/06/2025
REPORT DATE	: 16/06/2025	SAMPLE CONDITION	: Normal
STACK LOCATION	: RTO Phase 1	OPERATOR	: Mr. Apiwat Meksuwan
SOURCE DESCRIPTION	: Combustion	FUEL TYPE	: Natural Gas

STACK DESCRIPTION

Height	: 45.0	m	Gas Velocity	: 9.1	m/s
Diameter	: 1.8	m	Flow rate ^{1/}	: 976	Ncu.m/min
Temperature	: 100.6	°C	Excess Oxygen	: 20.5	%
Moisture	: 11.9	%			

PARAMETER	UNIT	ND	RESULT ^{1/}		STANDARD		REFERENCE
		(Non-detectable)	20.5%O ₂	g/s	Concentration	Emission (g/s)	
Oxide of Nitrogen	ppm	< 1.00	ND	< 0.0306	4.4 ^{2/}	0.24 ^{3/}	US. EPA Method 7
	mg/m ³	< 2.00	ND				

Pornnapha Budthum
(Miss Pornnapha Budthum)

Analyst

REG. NO. 2-239-ก-0018

Narisa Poowasanpetch
(Miss Narisa Poowasanpetch)

Technical Management Team

REG. NO. 2-239-ก-0010

- Remark :**
1. Reported analysis refers to submitted sample only.
 2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
 - 1/ At standard pressure of 760 mmHg and temperature of 25 °C, dry basis.
 - 2/ Notification of the Ministry of Natural Resourced and Environment, B.E.2557.
 - 3/ The assigned value in EIA report, B.E.2565.
 6. - No Standard.



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO.,LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL : +66(0) 2959-3600 FAX : +66(0) 2959-3535 E-mail : envserv@secot.co.th

STACK EMISSION ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: BST ENEOS ELASTOMER Co., Ltd.	REFERENCE NO.	: 225028-Stk-2505-0161
	(BEE)		
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING DATE	: 30/05/2025
RECEIVED DATE	: 02/06/2025	ANALYTICAL DATE	: 07, 10/06/2025
REPORT DATE	: 16/06/2025	SAMPLE CONDITION	: Normal
STACK LOCATION	: RTO Phase 1	OPERATOR	: Mr. Apiwat Meksuwan
SOURCE DESCRIPTION	: Combustion	FUEL TYPE	: Natural Gas

STACK DESCRIPTION

Height	: 45.0	m	Gas Velocity	: 9.1	m/s
Diameter	: 1.8	m	Flow rate ^{1/}	: 976	Ncu.m/min
Temperature	: 100.6	°C	Excess Oxygen	: 20.5	%
Moisture	: 11.9	%			

PARAMETER	UNIT	ND	RESULT ^{1/}		STANDARD		REFERENCE
		(Non-detectable)	20.5%O ₂	g/s	Concentration	Emission (g/s)	
1,3-Butadiene	ppm	< 0.01	ND	< 0.0004	2 ^{2/} , 0.1 ^{3/}	0.006 ^{3/}	US. EPA Method 18
	mg/m ³	< 0.02	ND				
Total Hydrocarbon	ppm	< 0.10	53.00	1.5544	-	-	Flame Ionization Detection
	mg/m ³	< 0.18	95.60				
Tetrahydrofuran	ppm	< 0.01	ND	< 0.0005	1.5 ^{3/}	0.129 ^{3/}	US. EPA Method 18
	mg/m ³	< 0.04	ND				
Cyclohexane	ppm	< 0.01	5.64	0.3157	14.5 ^{3/}	1.698 ^{3/}	US. EPA Method 18
	mg/m ³	< 0.04	19.40				
n-Heptane	ppm	< 0.01	0.46	0.0307	1.5 ^{3/}	0.179 ^{3/}	US. EPA Method 18
	mg/m ³	< 0.04	1.89				
Styrene	ppm	< 0.01	ND	< 0.0007	1 ^{3/}	0.124 ^{3/}	US. EPA Method 18
	mg/m ³	< 0.04	ND				
Toluene	ppm	< 0.01	0.23	0.0141	1 ^{3/}	0.11 ^{3/}	US. EPA Method 18
	mg/m ³	< 0.04	0.87				

Sudaporn S.
(Miss Sudaporn Soonthorn)

Analyst

Narisa Poowasanpetch
(Miss Narisa Poowasanpetch)

Technical Management Team

- Remark :**
1. Reported analysis refers to submitted sample only.
 2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
 - 1/ At standard pressure of 760 mmHg and temperature of 25 °C, dry basis.
 - 2/ Notification of the Ministry of Natural Resourced and Environment, B.E.2557.
 - 3/ The assigned value in EIA report, B.E.2565.
 6. - No Standard.



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO.,LTD.

239 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL : +66(0) 2959-3600 FAX : +66(0) 2959-3535 E-mail : envserv@secot.co.th

STACK EMISSION ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: BST ENEOS ELASTOMER Co., Ltd.	REFERENCE NO.	: 225028-Stk-2505-0161
	(BEE)		
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING DATE	: 31/05/2025
RECEIVED DATE	: 04/06/2025	ANALYTICAL DATE	: 10/06/2025
REPORT DATE	: 16/06/2025	SAMPLE CONDITION	: Normal
STACK LOCATION	: RTO Phase 1	OPERATOR	: Mr. Apiwat Meksuwan
SOURCE DESCRIPTION	: Combustion	FUEL TYPE	: Natural Gas

STACK DESCRIPTION

Height	: 45.0	m	Gas Velocity	: 9.5	m/s
Diameter	: 1.8	m	Flow rate ^{1/}	: 1,030	Ncu.m/min
Temperature	: 99.1	°C	Excess Oxygen	: 20.4	%
Moisture	: 10.9	%			

PARAMETER	UNIT	ND	RESULT ^{1/}		STANDARD		REFERENCE
		(Non-detectable)	20.4%O ₂	g/s	Concentration	Emission (g/s)	
Oxide of Nitrogen	ppm	< 1.00	ND	< 0.0323	4.4 ^{3/}	0.24 ^{3/}	US. EPA Method 7
	mg/m ³	< 2.00	ND				

Bongke Puthum

(Miss Pornnapa Budthum)

Analyst

REG. NO. 2-239-ท-0018

Maini Poowasanpetch

(Miss Narisa Poowasanpetch)

Technical Management Team

REG. NO. 2-239-ท-0010

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.

2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.

3. ^{1/} At standard pressure of 760 mmHg and temperature of 25 °C, dry basis.

4. ^{2/} Notification of the Ministry of Natural Resourced and Environment, B.E.2557.

5. ^{3/} The assigned value in EIA report, B.E.2565.

6. - No Standard.



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO.,LTD.

239 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL : +66(0) 2959-3600 FAX : +66(0) 2959-3535 E-mail : envserv@secot.co.th

STACK EMISSION ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: BST ENEOS ELASTOMER Co., Ltd.	REFERENCE NO.	: 225028-Stk-2505-0161
	(BEE)		
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING DATE	: 31/05/2025
RECEIVED DATE	: 04/06/2025	ANALYTICAL DATE	: 07, 10/06/2025
REPORT DATE	: 16/06/2025	SAMPLE CONDITION	: Normal
STACK LOCATION	: RTO Phase 1	OPERATOR	: Mr. Apiwat Meksuwan
SOURCE DESCRIPTION	: Combustion	FUEL TYPE	: Natural Gas

STACK DESCRIPTION

Height	: 45.0	m	Gas Velocity	: 9.5	m/s
Diameter	: 1.8	m	Flow rate ^{1/}	: 1,030	Ncu.m/min
Temperature	: 99.1	°C	Excess Oxygen	: 20.4	%
Moisture	: 10.9	%			

PARAMETER	UNIT	ND	RESULT ^{1/}		STANDARD		REFERENCE
		(Non-detectable)	20.4%O ₂	g/s	Concentration	Emission (g/s)	
1,3-Butadiene	ppm	< 0.01	ND	< 0.0004	2 ^{2/} , 0.1 ^{3/}	0.006 ^{3/}	US. EPA Method 18
	mg/m ³	< 0.02	ND				
Total Hydrocarbon	ppm	< 0.10	41.20	1.2752	-	-	Flame Ionization Detection
	mg/m ³	< 0.18	74.31				
Tetrahydrofuran	ppm	< 0.01	0.12	0.0061	1.5 ^{3/}	0.129 ^{3/}	US. EPA Method 18
	mg/m ³	< 0.04	0.36				
Cyclohexane	ppm	< 0.01	7.87	0.4648	14.5 ^{3/}	1.698 ^{3/}	US. EPA Method 18
	mg/m ³	< 0.04	27.10				
n-Heptane	ppm	< 0.01	0.59	0.0415	1.5 ^{3/}	0.179 ^{3/}	US. EPA Method 18
	mg/m ³	< 0.04	2.41				
Styrene	ppm	< 0.01	ND	< 0.0007	1 ^{3/}	0.124 ^{3/}	US. EPA Method 18
	mg/m ³	< 0.04	ND				
Toluene	ppm	< 0.01	0.65	0.0420	1 ^{3/}	0.11 ^{3/}	US. EPA Method 18
	mg/m ³	< 0.04	2.45				

Sudaporn S.

(Miss Sudaporn Soonthorn)

Analyst

Maini Poowasanpetch

(Miss Narisa Poowasanpetch)

Technical Management Team

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.

2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.

3. ^{1/} At standard pressure of 760 mmHg and temperature of 25 °C, dry basis.

4. ^{2/} Notification of the Ministry of Natural Resourced and Environment, B.E.2557.

5. ^{3/} The assigned value in EIA report, B.E.2565.

6. - No Standard.



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO.,LTD.

239 ถนนวิมลทองประชา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL : +66(0) 2959-3600 FAX : +66(0) 2959-3535 E-mail : envserv@secot.co.th

STACK EMISSION ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME : BST ENEOS ELASTOMER Co., Ltd. REFERENCE NO. : 225028-Stk-2505-0161
(BEE)
SAMPLING BY : SECOT Co., Ltd. SAMPLING DATE : 01/06/2025
RECEIVED DATE : 04/06/2025 ANALYTICAL DATE : 10/06/2025
REPORT DATE : 16/06/2025 SAMPLE CONDITION : Normal
STACK LOCATION : RTO Phase 1 OPERATOR : Mr. Apiwat Meksuwan
SOURCE DESCRIPTION : Combustion FUEL TYPE : Natural Gas

STACK DESCRIPTION

Height : 45.0 m Gas Velocity : 9.8 m/s
Diameter : 1.8 m Flow rate^{1/} : 1,045 Ncu.m/min
Temperature : 100.9 °C Excess Oxygen : 20.3 %
Moisture : 11.8 %

PARAMETER	UNIT	ND	RESULT ^{1/}		STANDARD		REFERENCE
		(Non-detectable)	20.3%O ₂	g/s	Concentration	Emission (g/s)	
Oxide of Nitrogen	ppm	< 1.00	ND	< 0.0328	4.4 ^{3/}	0.24 ^{3/}	US. EPA Method 7
	mg/m ³	< 2.00	ND				

(Miss Pornnapha Budthum)

Analyst

REG. NO. 7-239-0-0018

(Miss Narisa Poowasanpetch)

Technical Management Team

REG. NO. 7-239-0-0010

- Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.
2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
3. ^{1/} At standard pressure of 760 mmHg and temperature of 25 °C, dry basis.
4. ^{2/} Notification of the Ministry of Natural Resourced and Environment, B.E.2557.
5. ^{3/} The assigned value in EIA report, B.E.2565.
6. - No Standard.



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO.,LTD.

239 ถนนวิมลทองประชา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL : +66(0) 2959-3600 FAX : +66(0) 2959-3535 E-mail : envserv@secot.co.th

STACK EMISSION ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME : BST ENEOS ELASTOMER Co., Ltd. REFERENCE NO. : 225028-Stk-2505-0161
(BEE)
SAMPLING BY : SECOT Co., Ltd. SAMPLING DATE : 01/06/2025
RECEIVED DATE : 04/06/2025 ANALYTICAL DATE : 07, 10/06/2025
REPORT DATE : 16/06/2025 SAMPLE CONDITION : Normal
STACK LOCATION : RTO Phase 1 OPERATOR : Mr. Apiwat Meksuwan
SOURCE DESCRIPTION : Combustion FUEL TYPE : Natural Gas

STACK DESCRIPTION

Height : 45.0 m Gas Velocity : 9.8 m/s
Diameter : 1.8 m Flow rate^{1/} : 1,045 Ncu.m/min
Temperature : 100.9 °C Excess Oxygen : 20.3 %
Moisture : 11.8 %

PARAMETER	UNIT	ND	RESULT ^{1/}		STANDARD		REFERENCE
		(Non-detectable)	20.3%O ₂	g/s	Concentration	Emission (g/s)	
1,3-Butadiene	ppm	< 0.01	ND	< 0.0004	2 ^{2/} , 0.1 ^{3/}	0.006 ^{3/}	US. EPA Method 18
	mg/m ³	< 0.02	ND				
Total Hydrocarbon	ppm	< 0.10	19.70	0.6187	-	-	Flame Ionization Detection
	mg/m ³	< 0.18	35.53				
Tetrahydrofuran	ppm	< 0.01	0.07	0.0036	1.5 ^{3/}	0.129 ^{3/}	US. EPA Method 18
	mg/m ³	< 0.04	0.23				
Cyclohexane	ppm	< 0.01	5.25	0.3146	14.5 ^{3/}	1.698 ^{3/}	US. EPA Method 18
	mg/m ³	< 0.04	18.08				
n-Heptane	ppm	< 0.01	0.45	0.0321	1.5 ^{3/}	0.179 ^{3/}	US. EPA Method 18
	mg/m ³	< 0.04	1.84				
Styrene	ppm	< 0.01	ND	< 0.0007	1 ^{3/}	0.124 ^{3/}	US. EPA Method 18
	mg/m ³	< 0.04	ND				
Toluene	ppm	< 0.01	0.86	0.0564	1 ^{3/}	0.11 ^{3/}	US. EPA Method 18
	mg/m ³	< 0.04	3.23				

(Miss Sudaporn Soonthorn)

Analyst

(Miss Narisa Poowasanpetch)

Technical Management Team

- Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.
2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
3. ^{1/} At standard pressure of 760 mmHg and temperature of 25 °C, dry basis.
4. ^{2/} Notification of the Ministry of Natural Resourced and Environment, B.E.2557.
5. ^{3/} The assigned value in EIA report, B.E.2565.
6. - No Standard.



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO.,LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL : +66(0) 2959-3600 FAX : +66(0) 2959-3535 E-mail : envserv@secot.co.th

STACK EMISSION ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: BST ENEOS ELASTOMER Co., Ltd.	REFERENCE NO.	: 225028-Stk-2505-0161
	(BEE)		
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING DATE	: 02/06/2025
RECEIVED DATE	: 05/06/2025	ANALYTICAL DATE	: 05/06/2025
REPORT DATE	: 16/06/2025	SAMPLE CONDITION	: Normal
STACK LOCATION	: RTO Phase 1	OPERATOR	: Mr. Thanawut Duansaeng
SOURCE DESCRIPTION	: Combustion	FUEL TYPE	: Natural Gas

STACK DESCRIPTION

Height	: 45.0	m	Gas Velocity	: 9.2	m/s
Diameter	: 1.8	m	Flow rate ^{1/}	: 994	Ncu.m/min
Temperature	: 97.5	°C	Excess Oxygen	: 20.3	%
Moisture	: 11.1	%			

PARAMETER	UNIT	ND	RESULT ^{1/}		STANDARD		REFERENCE
		(Non-detectable)	20.3%O ₂	g/s	Concentration	Emission (g/s)	
Oxide of Nitrogen	ppm	< 1.00	ND	< 0.0312	4.4 ^{3/}	0.24 ^{3/}	US. EPA Method 7
	mg/m ³	< 2.00	ND				

(Miss Pornnapa Budthum)

Analyst

REG. NO. 7-239-0-0018

(Miss Narisa Poowasanpetch)

Technical Management Team

REG. NO. 7-239-0-0010

- Remark :**
1. Reported analysis refers to submitted sample only.
 2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
 3. ^{1/} At standard pressure of 760 mmHg and temperature of 25 °C, dry basis.
 4. ^{2/} Notification of the Ministry of Natural Resourced and Environment, B.E.2557.
 5. ^{3/} The assigned value in EIA report, B.E.2565.
 6. - No Standard.



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO.,LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL : +66(0) 2959-3600 FAX : +66(0) 2959-3535 E-mail : envserv@secot.co.th

STACK EMISSION ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: BST ENEOS ELASTOMER Co., Ltd.	REFERENCE NO.	: 225028-Stk-2505-0161
	(BEE)		
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING DATE	: 02/06/2025
RECEIVED DATE	: 05/06/2025	ANALYTICAL DATE	: 07, 10/06/2025
REPORT DATE	: 16/06/2025	SAMPLE CONDITION	: Normal
STACK LOCATION	: RTO Phase 1	OPERATOR	: Mr. Thanawut Duansaeng
SOURCE DESCRIPTION	: Combustion	FUEL TYPE	: Natural Gas

STACK DESCRIPTION

Height	: 45.0	m	Gas Velocity	: 9.2	m/s
Diameter	: 1.8	m	Flow rate ^{1/}	: 994	Ncu.m/min
Temperature	: 97.5	°C	Excess Oxygen	: 20.3	%
Moisture	: 11.1	%			

PARAMETER	UNIT	ND	RESULT ^{1/}		STANDARD		REFERENCE
		(Non-detectable)	20.3%O ₂	g/s	Concentration	Emission (g/s)	METHOD
1,3-Butadiene	ppm	< 0.01	ND	< 0.0004	2 ^{2/} , 0.1 ^{3/}	0.006 ^{3/}	US. EPA Method 18
	mg/m ³	< 0.02	ND				
Total Hydrocarbon	ppm	< 0.10	49.90	1.4916	-	-	Flame Ionization Detection
	mg/m ³	< 0.18	90.00				
Tetrahydrofuran	ppm	< 0.01	ND	< 0.0005	1.5 ^{3/}	0.129 ^{3/}	US. EPA Method 18
	mg/m ³	< 0.04	ND				
Cyclohexane	ppm	< 0.01	7.00	0.3993	14.5 ^{3/}	1.698 ^{3/}	US. EPA Method 18
	mg/m ³	< 0.04	24.10				
n-Heptane	ppm	< 0.01	0.60	0.0408	1.5 ^{3/}	0.179 ^{3/}	US. EPA Method 18
	mg/m ³	< 0.04	2.46				
Styrene	ppm	< 0.01	ND	< 0.0007	1 ^{3/}	0.124 ^{3/}	US. EPA Method 18
	mg/m ³	< 0.04	ND				
Toluene	ppm	< 0.01	0.16	0.0100	1 ^{3/}	0.11 ^{3/}	US. EPA Method 18
	mg/m ³	< 0.04	0.60				

(Miss Sudaporn Soonthorn)

Analyst

(Miss Narisa Poowasanpetch)

Technical Management Team

- Remark :**
1. Reported analysis refers to submitted sample only.
 2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
 3. ^{1/} At standard pressure of 760 mmHg and temperature of 25 °C, dry basis.
 4. ^{2/} Notification of the Ministry of Natural Resourced and Environment, B.E.2557.
 5. ^{3/} The assigned value in EIA report, B.E.2565.
 6. - No Standard.



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO.,LTD.

239 ถนนวิมลคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL : +66(0) 2959-3600 FAX : +66(0) 2959-3535 E-mail : envserv@secot.co.th

STACK EMISSION ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: BST ENEOS ELASTOMER Co., Ltd.	REFERENCE NO.	: 225028-Stk-2505-0161
	(BEE)		
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING DATE	: 03/06/2025
RECEIVED DATE	: 05/06/2025	ANALYTICAL DATE	: 10/06/2025
REPORT DATE	: 16/06/2025	SAMPLE CONDITION	: Normal
STACK LOCATION	: RTO Phase 1	OPERATOR	: Mr. Apiwat Meksuwan
SOURCE DESCRIPTION	: Combustion	FUEL TYPE	: Natural Gas

STACK DESCRIPTION

Height	: 45.0	m	Gas Velocity	: 7.2	m/s
Diameter	: 1.8	m	Flow rate ^{1/}	: 771	Ncu.m/min
Temperature	: 103.4	°C	Excess Oxygen	: 20.2	%
Moisture	: 11.6	%			

PARAMETER	UNIT	ND	RESULT ^{1/}		STANDARD		REFERENCE
		(Non-detectable)	20.2%O ₂	g/s	Concentration	Emission (g/s)	METHOD
Oxide of Nitrogen	ppm	< 1.00	ND	< 0.0242	4.4 ^{3/}	0.24 ^{3/}	US. EPA Method 7
	mg/m ³	< 2.00	ND				

(Miss Pornnapha Budthum)

Analyst

REG. NO. 7-239-0-0018

(Miss Narisa Poowasanpetch)

Technical Management Team

REG. NO. 7-239-0-0018

- Remark :**
1. Reported analysis refers to submitted sample only.
 2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
 3. ^{1/} At standard pressure of 760 mmHg and temperature of 25 °C, dry basis.
 4. ^{2/} Notification of the Ministry of Natural Resourced and Environment, B.E.2557.
 5. ^{3/} The assigned value in EIA report, B.E.2565.
 6. - No Standard.



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO.,LTD.

239 ถนนวิมลคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL : +66(0) 2959-3600 FAX : +66(0) 2959-3535 E-mail : envserv@secot.co.th

STACK EMISSION ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: BST ENEOS ELASTOMER Co., Ltd.	REFERENCE NO.	: 225028-Stk-2505-0161
	(BEE)		
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING DATE	: 03/06/2025
RECEIVED DATE	: 05/06/2025	ANALYTICAL DATE	: 07, 10/06/2025
REPORT DATE	: 16/06/2025	SAMPLE CONDITION	: Normal
STACK LOCATION	: RTO Phase 1	OPERATOR	: Mr. Apiwat Meksuwan
SOURCE DESCRIPTION	: Combustion	FUEL TYPE	: Natural Gas

STACK DESCRIPTION

Height	: 45.0	m	Gas Velocity	: 7.2	m/s
Diameter	: 1.8	m	Flow rate ^{1/}	: 771	Ncu.m/min
Temperature	: 103.4	°C	Excess Oxygen	: 20.2	%
Moisture	: 11.6	%			

PARAMETER	UNIT	ND	RESULT ^{1/}		STANDARD		REFERENCE
		(Non-detectable)	20.2%O ₂	g/s	Concentration	Emission (g/s)	METHOD
1,3-Butadiene	ppm	< 0.01	ND	< 0.0003	2 ^{2/} , 0.1 ^{3/}	0.006 ^{3/}	US. EPA Method 18
	mg/m ³	< 0.02	ND				
Total Hydrocarbon	ppm	< 0.10	28.30	0.6561	-	-	Flame Ionization Detection
	mg/m ³	< 0.18	51.04				
Tetrahydrofuran	ppm	< 0.01	ND	< 0.0004	1.5 ^{3/}	0.129 ^{3/}	US. EPA Method 18
	mg/m ³	< 0.04	ND				
Cyclohexane	ppm	< 0.01	6.71	0.2969	14.5 ^{3/}	1.698 ^{3/}	US. EPA Method 18
	mg/m ³	< 0.04	23.10				
n-Heptane	ppm	< 0.01	0.65	0.0342	1.5 ^{3/}	0.179 ^{3/}	US. EPA Method 18
	mg/m ³	< 0.04	2.66				
Styrene	ppm	< 0.01	ND	< 0.0005	1 ^{3/}	0.124 ^{3/}	US. EPA Method 18
	mg/m ³	< 0.04	ND				
Toluene	ppm	< 0.01	0.61	0.0295	1 ^{3/}	0.11 ^{3/}	US. EPA Method 18
	mg/m ³	< 0.04	2.30				

(Miss Sudaporn Soonthorn)

Analyst

(Miss Narisa Poowasanpetch)

Technical Management Team

- Remark :**
1. Reported analysis refers to submitted sample only.
 2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
 3. ^{1/} At standard pressure of 760 mmHg and temperature of 25 °C, dry basis.
 4. ^{2/} Notification of the Ministry of Natural Resourced and Environment, B.E.2557.
 5. ^{3/} The assigned value in EIA report, B.E.2565.
 6. - No Standard.



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO.,LTD.
239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL : +66(0) 2959-3600 FAX : +66(0) 2959-3535 E-mail : envserv@secot.co.th

STACK EMISSION ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: BST ENEOS ELASTOMER Co., Ltd.	REFERENCE NO.	: 225028-Stk-2505-0161
	(BEE)		
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING DATE	: 04/06/2025
RECEIVED DATE	: 05/06/2025	ANALYTICAL DATE	: 11/06/2025
REPORT DATE	: 16/06/2025	SAMPLE CONDITION	: Normal
STACK LOCATION	: RTO Phase 1	OPERATOR	: Mr. Apiwat Meksuwan
SOURCE DESCRIPTION	: Combustion	FUEL TYPE	: Natural Gas

STACK DESCRIPTION

Height	: 45.0	m	Gas Velocity	: 7.7	m/s
Diameter	: 1.8	m	Flow rate ^{1/}	: 833	Ncu.m/min
Temperature	: 100.9	°C	Excess Oxygen	: 20.3	%
Moisture	: 10.6	%			

PARAMETER	UNIT	ND	RESULT ^{1/}		STANDARD		REFERENCE
		(Non-detectable)	20.3%O ₂	g/s	Concentration	Emission (g/s)	METHOD
Oxide of Nitrogen	ppm	< 1.00	ND	< 0.0261	4.4 ^{3/}	0.24 ^{3/}	US. EPA Method 7
	mg/m ³	< 2.00	ND				

Bongpa Pruthum.
(Miss Pornnapa Budthum)

Analyst

REG. NO. ๗-239-๓-0018

Naimee Poowasanpetch
(Miss Narisa Poowasanpetch)

Technical Management Team

REG. NO. ๗-239-๓-0010

- Remark :**
1. Reported analysis refers to submitted sample only.
 2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
 3. ^{1/} At standard pressure of 760 mmHg and temperature of 25 °C, dry basis.
 4. ^{2/} Notification of the Ministry of Natural Resourced and Environment, B.E.2557.
 5. ^{3/} The assigned value in EIA report, B.E.2565.
 6. - No Standard.



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO.,LTD.
239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL : +66(0) 2959-3600 FAX : +66(0) 2959-3535 E-mail : envserv@secot.co.th

STACK EMISSION ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: BST ENEOS ELASTOMER Co., Ltd.	REFERENCE NO.	: 225028-Stk-2505-0161
	(BEE)		
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING DATE	: 04/06/2025
RECEIVED DATE	: 05/06/2025	ANALYTICAL DATE	: 07, 10/06/2025
REPORT DATE	: 16/06/2025	SAMPLE CONDITION	: Normal
STACK LOCATION	: RTO Phase 1	OPERATOR	: Mr. Apiwat Meksuwan
SOURCE DESCRIPTION	: Combustion	FUEL TYPE	: Natural Gas

Height	: 45.0	m	Gas Velocity	: 7.7	m/s
Diameter	: 1.8	m	Flow rate ^{1/}	: 833	Ncu.m/min
Temperature	: 100.9	°C	Excess Oxygen	: 20.3	%
Moisture	: 10.6	%			

PARAMETER	UNIT	ND	RESULT ^{1/}		STANDARD		REFERENCE
		(Non-detectable)	20.3%O ₂	g/s	Concentration	Emission (g/s)	METHOD
1,3-Butadiene	ppm	< 0.01	ND	< 0.0003	2 ^{2/} , 0.1 ^{3/}	0.006 ^{3/}	US. EPA Method 18
	mg/m ³	< 0.02	ND				
Total Hydrocarbon	ppm	< 0.10	42.60	1.0670	-	-	Flame Ionization Detection
	mg/m ³	< 0.18	76.84				
Tetrahydrofuran	ppm	< 0.01	0.10	0.0041	1.5 ^{3/}	0.129 ^{3/}	US. EPA Method 18
	mg/m ³	< 0.04	0.30				
Cyclohexane	ppm	< 0.01	6.57	0.3140	14.5 ^{3/}	1.698 ^{3/}	US. EPA Method 18
	mg/m ³	< 0.04	22.60				
n-Heptane	ppm	< 0.01	0.49	0.0279	1.5 ^{3/}	0.179 ^{3/}	US. EPA Method 18
	mg/m ³	< 0.04	1.99				
Styrene	ppm	< 0.01	ND	< 0.0006	1 ^{3/}	0.124 ^{3/}	US. EPA Method 18
	mg/m ³	< 0.04	ND				
Toluene	ppm	< 0.01	0.35	0.0183	1 ^{3/}	0.11 ^{3/}	US. EPA Method 18
	mg/m ³	< 0.04	1.32				

Sudaporn S.
(Miss Sudaporn Soonthorn)

Analyst

Naimee Poowasanpetch
(Miss Narisa Poowasanpetch)

Technical Management Team

- Remark :**
1. Reported analysis refers to submitted sample only.
 2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
 3. ^{1/} At standard pressure of 760 mmHg and temperature of 25 °C, dry basis.
 4. ^{2/} Notification of the Ministry of Natural Resourced and Environment, B.E.2557.
 5. ^{3/} The assigned value in EIA report, B.E.2565.
 6. - No Standard.



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO.,LTD.

239 ถนนวิมลทองประไพ แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800

239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND

TEL : +66(0) 2959-3600 FAX : +66(0) 2959-3535 E-mail : envserv@secot.co.th

STACK EMISSION ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: BST ENEOS ELASTOMER Co., Ltd.	REFERENCE NO.	: 225028-Std-2505-0161
	(BEE)		
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING DATE	: 29/05/2025
RECEIVED DATE	: 30/05/2025	ANALYTICAL DATE	: 05/06/2025
REPORT DATE	: 16/06/2025	SAMPLE CONDITION	: Normal
STACK LOCATION	: RTO Phase 2	OPERATOR	: Mr. Apiwat Meksuwan
SOURCE DESCRIPTION	: Combustion	FUEL TYPE	: Natural Gas

STACK DESCRIPTION

Height	: 45.0	m	Gas Velocity	: 9.0	m/s
Diameter	: 1.8	m	Flow rate ^{1/}	: 933	Ncu.m/min
Temperature	: 120.8	°C	Excess Oxygen	: 20.4	%
Moisture	: 9.6	%			

PARAMETER	UNIT	ND	RESULT ^{1/}		STANDARD		REFERENCE
		(Non-detectable)	20.4%O ₂	g/s	Concentration	Emission (g/s)	
Oxide of Nitrogen	ppm	< 1.00	ND	< 0.0293	4.4 ^{3/}	0.24 ^{3/}	US. EPA Method 7
	mg/m ³	< 2.00	ND				

(Miss Pornnapa Budthum)

Analyst

REG. NO. 7-239-0-0018

(Miss Narisa Poowasanpetch)

Technical Management Team

REG. NO. 7-239-0-0010

- Remark:**
1. Reported analysis refers to submitted sample only.
 2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
 3. ^{1/} At standard pressure of 760 mmHg and temperature of 25 °C, dry basis.
 4. ^{2/} Notification of the Ministry of Natural Resourced and Environment, B.E.2557.
 5. ^{3/} The assigned value in EIA report, B.E.2565.
 6. - No Standard.



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO.,LTD.

239 ถนนวิมลทองประไพ แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800

239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND

TEL : +66(0) 2959-3600 FAX : +66(0) 2959-3535 E-mail : envserv@secot.co.th

STACK EMISSION ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: BST ENEOS ELASTOMER Co., Ltd.	REFERENCE NO.	: 225028-Std-2505-0161
	(BEE)		
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING DATE	: 29/05/2025
RECEIVED DATE	: 30/05/2025	ANALYTICAL DATE	: 05/06/2025
REPORT DATE	: 16/06/2025	SAMPLE CONDITION	: Normal
STACK LOCATION	: RTO Phase 2	OPERATOR	: Mr. Apiwat Meksuwan
SOURCE DESCRIPTION	: Combustion	FUEL TYPE	: Natural Gas

Height	: 45.0	m	Gas Velocity	: 9.0	m/s
Diameter	: 1.8	m	Flow rate ^{1/}	: 933	Ncu.m/min
Temperature	: 120.8	°C	Excess Oxygen	: 20.4	%
Moisture	: 9.6	%			

PARAMETER	UNIT	ND	RESULT ^{1/}		STANDARD		REFERENCE
		(Non-detectable)	20.4%O ₂	g/s	Concentration	Emission (g/s)	
1,3-Butadiene	ppm	< 0.01	ND	< 0.0003	2 ^{2/} , 0.1 ^{3/}	0.006 ^{3/}	US. EPA Method 18
	mg/m ³	< 0.02	ND				
Total Hydrocarbon	ppm	< 0.10	44.30	1.2427	-	-	Flame Ionization Detection
	mg/m ³	< 0.18	79.90				
Tetrahydrofuran	ppm	< 0.01	ND	< 0.0005	1.5 ^{3/}	0.129 ^{3/}	US. EPA Method 18
	mg/m ³	< 0.04	ND				
Cyclohexane	ppm	< 0.01	13.69	0.7329	14.5 ^{3/}	1.698 ^{3/}	US. EPA Method 18
	mg/m ³	< 0.04	47.12				
n-Heptane	ppm	< 0.01	1.21	0.0771	1.5 ^{3/}	0.179 ^{3/}	US. EPA Method 18
	mg/m ³	< 0.04	4.96				
Styrene	ppm	< 0.01	ND	< 0.0007	1 ^{3/}	0.124 ^{3/}	US. EPA Method 18
	mg/m ³	< 0.04	ND				
Toluene	ppm	< 0.01	0.71	0.0416	1 ^{3/}	0.11 ^{3/}	US. EPA Method 18
	mg/m ³	< 0.04	2.66				

(Miss Sudaporn Soonthorn)
Analyst

(Miss Narisa Poowasanpetch)
Technical Management Team

- Remark:**
1. Reported analysis refers to submitted sample only.
 2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
 3. ^{1/} At standard pressure of 760 mmHg and temperature of 25 °C, dry basis.
 4. ^{2/} Notification of the Ministry of Natural Resourced and Environment, B.E.2557.
 5. ^{3/} The assigned value in EIA report, B.E.2565.
 6. - No Standard.



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO.,LTD.

239 ถนนวิมลคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800

239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND

TEL : +66(0) 2959-3600 FAX : +66(0) 2959-3535 E-mail : envserv@secot.co.th

STACK EMISSION ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: BST ENEOS ELASTOMER Co., Ltd.	REFERENCE NO.	: 225028-Stk-2505-0161
	(BEE)		
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING DATE	: 30/05/2025
RECEIVED DATE	: 02/06/2025	ANALYTICAL DATE	: 07/06/2025
REPORT DATE	: 16/06/2025	SAMPLE CONDITION	: Normal
STACK LOCATION	: RTO Phase 2	OPERATOR	: Mr. Apiwat Meksuwan
SOURCE DESCRIPTION	: Combustion	FUEL TYPE	: Natural Gas
STACK DESCRIPTION			
Height	: 45.0 m	Gas Velocity	: 9.3 m/s
Diameter	: 1.8 m	Flow rate ^{1/}	: 926 Ncu.m/min
Temperature	: 121.4 °C	Excess Oxygen	: 20.8 %
Moisture	: 13.0 %		

PARAMETER	UNIT	ND	RESULT ^{1/}		STANDARD		REFERENCE
		(Non-detectable)	20.8%O ₂	g/s	Concentration	Emission (g/s)	METHOD
Oxide of Nitrogen	ppm	< 1.00	ND	< 0.0290	4.4 ^{3/}	0.24 ^{3/}	US. EPA Method 7
	mg/m ³	< 2.00	ND				

Pornnapa Budthum
(Miss Pornnapa Budthum)

Analyst

REG. NO. ๖-239-๖-0018

Maing Poowasanpetch
(Miss Narisa Poowasanpetch)

Technical Management Team

REG. NO. ๖-239-๖-0010

- Remark :
1. Reported analysis refers to submitted sample only.
 2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
 - 1/ At standard pressure of 760 mmHg and temperature of 25 °C, dry basis.
 - 2/ Notification of the Ministry of Natural Resourced and Environment, B.E.2557.
 - 3/ The assigned value in EIA report, B.E.2565.
 6. - No Standard.



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO.,LTD.

239 ถนนวิมลคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800

239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND

TEL : +66(0) 2959-3600 FAX : +66(0) 2959-3535 E-mail : envserv@secot.co.th

STACK EMISSION ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: BST ENEOS ELASTOMER Co., Ltd.	REFERENCE NO.	: 225028-Stk-2505-0161
	(BEE)		
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING DATE	: 30/05/2025
RECEIVED DATE	: 02/06/2025	ANALYTICAL DATE	: 07, 10/06/2025
REPORT DATE	: 16/06/2025	SAMPLE CONDITION	: Normal
STACK LOCATION	: RTO Phase 2	OPERATOR	: Mr. Apiwat Meksuwan
SOURCE DESCRIPTION	: Combustion	FUEL TYPE	: Natural Gas
STACK DESCRIPTION			
Height	: 45.0 m	Gas Velocity	: 9.3 m/s
Diameter	: 1.8 m	Flow rate ^{1/}	: 926 Ncu.m/min
Temperature	: 121.4 °C	Excess Oxygen	: 20.8 %
Moisture	: 13.0 %		

PARAMETER	UNIT	ND	RESULT ^{1/}		STANDARD		REFERENCE
		(Non-detectable)	20.8%O ₂	g/s	Concentration	Emission (g/s)	METHOD
1,3-Butadiene	ppm	< 0.01	ND	< 0.0003	2 ^{2/} , 0.1 ^{3/}	0.006 ^{3/}	US. EPA Method 18
	mg/m ³	< 0.02	ND				
Total Hydrocarbon	ppm	< 0.10	60.00	1.6709	-	-	Flame Ionization Detection
	mg/m ³	< 0.18	108.22				
Tetrahydrofuran	ppm	< 0.01	ND	< 0.0005	1.5 ^{3/}	0.129 ^{3/}	US. EPA Method 18
	mg/m ³	< 0.04	ND				
Cyclohexane	ppm	< 0.01	9.35	0.4969	14.5 ^{3/}	1.698 ^{3/}	US. EPA Method 18
	mg/m ³	< 0.04	32.20				
n-Heptane	ppm	< 0.01	1.03	0.0652	1.5 ^{3/}	0.179 ^{3/}	US. EPA Method 18
	mg/m ³	< 0.04	4.22				
Styrene	ppm	< 0.01	ND	< 0.0007	1 ^{3/}	0.124 ^{3/}	US. EPA Method 18
	mg/m ³	< 0.04	ND				
Toluene	ppm	< 0.01	0.55	0.0320	1 ^{3/}	0.11 ^{3/}	US. EPA Method 18
	mg/m ³	< 0.04	2.09				

Sudaporn S.
(Miss Sudaporn Soonthorn)

Analyst

Maing Poowasanpetch
(Miss Narisa Poowasanpetch)

Technical Management Team

- Remark :
1. Reported analysis refers to submitted sample only.
 2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
 - 1/ At standard pressure of 760 mmHg and temperature of 25 °C, dry basis.
 - 2/ Notification of the Ministry of Natural Resourced and Environment, B.E.2557.
 - 3/ The assigned value in EIA report, B.E.2562.
 6. - No Standard.



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO.,LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL : +66(0) 2959-3600 FAX : +66(0) 2959-3535 E-mail : envserv@secot.co.th

STACK EMISSION ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: BST ENEOS ELASTOMER Co., Ltd.	REFERENCE NO.	: 225028-Stk-2505-0161
	(BEE)		
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING DATE	: 31/05/2025
RECEIVED DATE	: 04/06/2025	ANALYTICAL DATE	: 10/06/2025
REPORT DATE	: 16/06/2025	SAMPLE CONDITION	: Normal
STACK LOCATION	: RTO Phase 2	OPERATOR	: Mr. Apiwat Meksuwan
SOURCE DESCRIPTION	: Combustion	FUEL TYPE	: Natural Gas
STACK DESCRIPTION			
Height	: 45.0 m	Gas Velocity	: 6.3 m/s
Diameter	: 1.8 m	Flow rate ^{1/}	: 663 Ncu.m/min
Temperature	: 105.3 °C	Excess Oxygen	: 20.8 %
Moisture	: 11.6 %		

PARAMETER	UNIT	ND	RESULT ^{1/}		STANDARD		REFERENCE
		(Non-detectable)	20.8%O ₂	g/s	Concentration	Emission (g/s)	METHOD
Oxide of Nitrogen	ppm	< 1.00	ND	< 0.0208	4.4 ^{3/}	0.24 ^{3/}	US. EPA Method 7
	mg/m ³	< 2.00	ND				


(Miss Pornpa Budthum)

Analyst

REG. NO. 2-239-0-0018



(Miss Narisa Poowasanpetch)

Technical Management Team

REG. NO. 2-239-0-0010

- Remark :**
1. Reported analysis refers to submitted sample only.
 2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
 3. ^{1/} At standard pressure of 760 mmHg and temperature of 25 °C, dry basis.
 4. ^{2/} Notification of the Ministry of Natural Resourced and Environment, B.E.2557.
 5. ^{3/} The assigned value in EIA report, B.E.2565.
 6. - No Standard.



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO.,LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL : +66(0) 2959-3600 FAX : +66(0) 2959-3535 E-mail : envserv@secot.co.th

STACK EMISSION ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: BST ENEOS ELASTOMER Co., Ltd.	REFERENCE NO.	: 225028-Stk-2505-0161
	(BEE)		
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING DATE	: 31/05/2025
RECEIVED DATE	: 04/06/2025	ANALYTICAL DATE	: 07, 10/06/2025
REPORT DATE	: 16/06/2025	SAMPLE CONDITION	: Normal
STACK LOCATION	: RTO Phase 2	OPERATOR	: Mr. Apiwat Meksuwan
SOURCE DESCRIPTION	: Combustion	FUEL TYPE	: Natural Gas
STACK DESCRIPTION			
Height	: 45.0 m	Gas Velocity	: 6.3 m/s
Diameter	: 1.8 m	Flow rate ^{1/}	: 663 Ncu.m/min
Temperature	: 105.3 °C	Excess Oxygen	: 20.8 %
Moisture	: 11.6 %		

PARAMETER	UNIT	ND	RESULT ^{1/}		STANDARD		REFERENCE
		(Non-detectable)	20.8%O ₂	g/s	Concentration	Emission (g/s)	METHOD
1,3-Butadiene	ppm	< 0.01	ND	< 0.0002	2 ^{2/} , 0.1 ^{3/}	0.006 ^{3/}	US. EPA Method 18
	mg/m ³	< 0.02	ND				
Total Hydrocarbon	ppm	< 0.10	10.90	0.2173	-	-	Flame Ionization Detection
	mg/m ³	< 0.18	19.66				
Tetrahydrofuran	ppm	< 0.01	ND	< 0.0003	1.5 ^{3/}	0.129 ^{3/}	US. EPA Method 18
	mg/m ³	< 0.04	ND				
Cyclohexane	ppm	< 0.01	5.37	0.2043	14.5 ^{3/}	1.698 ^{3/}	US. EPA Method 18
	mg/m ³	< 0.04	18.50				
n-Heptane	ppm	< 0.01	0.79	0.0358	1.5 ^{3/}	0.179 ^{3/}	US. EPA Method 18
	mg/m ³	< 0.04	3.24				
Styrene	ppm	< 0.01	ND	< 0.0005	1 ^{3/}	0.124 ^{3/}	US. EPA Method 18
	mg/m ³	< 0.04	ND				
Toluene	ppm	< 0.01	0.88	0.0367	1 ^{3/}	0.11 ^{3/}	US. EPA Method 18
	mg/m ³	< 0.04	3.31				


(Miss Sudaporn Soonthorn)

Analyst



(Miss Narisa Poowasanpetch)

Technical Management Team

- Remark :**
1. Reported analysis refers to submitted sample only.
 2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
 3. ^{1/} At standard pressure of 760 mmHg and temperature of 25 °C, dry basis.
 4. ^{2/} Notification of the Ministry of Natural Resourced and Environment, B.E.2557.
 5. ^{3/} The assigned value in EIA report, B.E.2565.
 6. - No Standard.



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO.,LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL : +66(0) 2959-3600 FAX : +66(0) 2959-3535 E-mail : envserv@secot.co.th

STACK EMISSION ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: BST ENEOS ELASTOMER Co., Ltd.	REFERENCE NO.	: 225028-Stk-2505-0161
	(BEE)		
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING DATE	: 01/06/2025
RECEIVED DATE	: 04/06/2025	ANALYTICAL DATE	: 10/06/2025
REPORT DATE	: 16/06/2025	SAMPLE CONDITION	: Normal
STACK LOCATION	: RTO Phase 2	OPERATOR	: Mr. Apiwat Meksuwan
SOURCE DESCRIPTION	: Combustion	FUEL TYPE	: Natural Gas

STACK DESCRIPTION

Height	: 45.0 m	Gas Velocity	: 8.9 m/s
Diameter	: 1.8 m	Flow rate ^{1/}	: 895 Ncu.m/min
Temperature	: 122.0 °C	Excess Oxygen	: 20.3 %
Moisture	: 12.5 %		

PARAMETER	UNIT	ND			RESULT ^{1/}		STANDARD		REFERENCE
		(Non-detectable)	20.3%O ₂	g/s	Concentration	Emission (g/s)	Concentration	Emission (g/s)	
Oxide of Nitrogen	ppm	< 1.00	ND	< 0.0281	4.4 ^{3/}	0.24 ^{3/}			US. EPA Method 7
	mg/m ³	< 2.00	ND						

Bongpa puthum

(Miss Pornnapa Budthum)

Analyst

REG. NO. 2-239-ก-0018

Main Pawanapetch

(Miss Narisa Poowasanpetch)

Technical Management Team

REG. NO. 2-239-ก-0010

- Remark :**
1. Reported analysis refers to submitted sample only.
 2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
 3. ^{1/} At standard pressure of 760 mmHg and temperature of 25 °C, dry basis.
 4. ^{2/} Notification of the Ministry of Natural Resourced and Environment, B.E.2557.
 5. ^{3/} The assigned value in EIA report, B.E.2565.
 6. - No Standard.



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO.,LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL : +66(0) 2959-3600 FAX : +66(0) 2959-3535 E-mail : envserv@secot.co.th

STACK EMISSION ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: BST ENEOS ELASTOMER Co., Ltd.	REFERENCE NO.	: 225028-Stk-2505-0161
	(BEE)		
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING DATE	: 01/06/2025
RECEIVED DATE	: 04/06/2025	ANALYTICAL DATE	: 07, 10/06/2025
REPORT DATE	: 16/06/2025	SAMPLE CONDITION	: Normal
STACK LOCATION	: RTO Phase 2	OPERATOR	: Mr. Apiwat Meksuwan
SOURCE DESCRIPTION	: Combustion	FUEL TYPE	: Natural Gas

STACK DESCRIPTION

Height	: 45.0 m	Gas Velocity	: 8.9 m/s
Diameter	: 1.8 m	Flow rate ^{1/}	: 895 Ncu.m/min
Temperature	: 122.0 °C	Excess Oxygen	: 20.3 %
Moisture	: 12.5 %		

PARAMETER	UNIT	ND			RESULT ^{1/}		STANDARD		REFERENCE
		(Non-detectable)	20.3%O ₂	g/s	Concentration	Emission (g/s)	Concentration	Emission (g/s)	
1,3-Butadiene	ppm	< 0.01	ND	< 0.0003	2 ^{2/} , 0.1 ^{3/}	0.006 ^{3/}			US. EPA Method 18
	mg/m ³	< 0.02	ND						
Total Hydrocarbon	ppm	< 0.10	90.00	2.4212	-	-			Flame Ionization Detection
	mg/m ³	< 0.18	162.33						
Tetrahydrofuran	ppm	< 0.01	ND	< 0.0004	1.5 ^{3/}	0.129 ^{3/}			US. EPA Method 18
	mg/m ³	< 0.04	ND						
Cyclohexane	ppm	< 0.01	13.39	0.6874	14.5 ^{3/}	1.698 ^{3/}			US. EPA Method 18
	mg/m ³	< 0.04	46.10						
n-Heptane	ppm	< 0.01	0.99	0.0605	1.5 ^{3/}	0.179 ^{3/}			US. EPA Method 18
	mg/m ³	< 0.04	4.04						
Styrene	ppm	< 0.01	ND	< 0.0006	1 ^{3/}	0.124 ^{3/}			US. EPA Method 18
	mg/m ³	< 0.04	ND						
Toluene	ppm	< 0.01	0.40	0.0225	1 ^{3/}	0.11 ^{3/}			US. EPA Method 18
	mg/m ³	< 0.04	1.51						

Sudaporn S.

(Miss Sudaporn Soonthom)

Analyst

Main Pawanapetch

(Miss Narisa Poowasanpetch)

Technical Management Team

- Remark :**
1. Reported analysis refers to submitted sample only.
 2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
 3. ^{1/} At standard pressure of 760 mmHg and temperature of 25 °C, dry basis.
 4. ^{2/} Notification of the Ministry of Natural Resourced and Environment, B.E.2557.
 5. ^{3/} The assigned value in EIA report, B.E.2565.
 6. - No Standard.



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO.,LTD.

239 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL : +66(0) 2959-3600 FAX : +66(0) 2959-3535 E-mail : envserv@secot.co.th

STACK EMISSION ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: BST ENEOS ELASTOMER Co., Ltd.	REFERENCE NO.	: 225028-Stk-2505-0161
	(BEE)		
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING DATE	: 02/06/2025
RECEIVED DATE	: 05/06/2025	ANALYTICAL DATE	: 05/06/2025
REPORT DATE	: 16/06/2025	SAMPLE CONDITION	: Normal
STACK LOCATION	: RTO Phase 2	OPERATOR	: Mr. Apiwat Meksuwan
SOURCE DESCRIPTION	: Combustion	FUEL TYPE	: Natural Gas

STACK DESCRIPTION

Height	: 45.0 m	Gas Velocity	: 8.8 m/s
Diameter	: 1.8 m	Flow rate ^{1/}	: 889 Ncu.m/min
Temperature	: 120.8 °C	Excess Oxygen	: 20.6 %
Moisture	: 12.4 %		

PARAMETER	UNIT	ND	RESULT ^{1/}		STANDARD		REFERENCE
		(Non-detectable)	20.6%O ₂	g/s	Concentration	Emission (g/s)	METHOD
Oxide of Nitrogen	ppm	< 1.00	ND	< 0.0279	4.4 ^{3/}	0.24 ^{3/}	US. EPA Method 7
	mg/m ³	< 2.00	ND				


(Miss Pornnapa Budthum)

Analyst

REG. NO. ๖-239-๓-0018


(Miss Narisa Poowasanpetch)

Technical Management Team

REG. NO. ๖-239-๓-0010

- Remark :**
1. Reported analysis refers to submitted sample only.
 2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
 3. ^{1/} At standard pressure of 760 mmHg and temperature of 25 °C, dry basis.
 4. ^{2/} Notification of the Ministry of Natural Resourced and Environment, B.E.2557.
 5. ^{3/} The assigned value in EIA report, B.E.2565.
 6. - No Standard.



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO.,LTD.

239 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL : +66(0) 2959-3600 FAX : +66(0) 2959-3535 E-mail : envserv@secot.co.th

STACK EMISSION ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: BST ENEOS ELASTOMER Co., Ltd.	REFERENCE NO.	: 225028-Stk-2505-0161
	(BEE)		
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING DATE	: 02/06/2025
RECEIVED DATE	: 05/06/2025	ANALYTICAL DATE	: 07, 10/06/2025
REPORT DATE	: 16/06/2025	SAMPLE CONDITION	: Normal
STACK LOCATION	: RTO Phase 2	OPERATOR	: Mr. Apiwat Meksuwan
SOURCE DESCRIPTION	: Combustion	FUEL TYPE	: Natural Gas

STACK DESCRIPTION

Height	: 45.0 m	Gas Velocity	: 8.8 m/s
Diameter	: 1.8 m	Flow rate ^{1/}	: 889 Ncu.m/min
Temperature	: 120.8 °C	Excess Oxygen	: 20.6 %
Moisture	: 12.4 %		

PARAMETER	UNIT	ND	RESULT ^{1/}		STANDARD		REFERENCE
		(Non-detectable)	20.6%O ₂	g/s	Concentration	Emission (g/s)	METHOD
1,3-Butadiene	ppm	< 0.01	ND	< 0.0003	2 ^{2/} , 0.1 ^{3/}	0.006 ^{3/}	US. EPA Method 18
	mg/m ³	< 0.02	ND				
Total Hydrocarbon	ppm	< 0.10	85.60	2.2884	-	-	Flame Ionization Detection
	mg/m ³	< 0.18	154.40				
Tetrahydrofuran	ppm	< 0.01	ND	< 0.0004	1.5 ^{3/}	0.129 ^{3/}	US. EPA Method 18
	mg/m ³	< 0.04	ND				
Cyclohexane	ppm	< 0.01	10.81	0.5515	14.5 ^{3/}	1.698 ^{3/}	US. EPA Method 18
	mg/m ³	< 0.04	37.20				
n-Heptane	ppm	< 0.01	0.71	0.0431	1.5 ^{3/}	0.179 ^{3/}	US. EPA Method 18
	mg/m ³	< 0.04	2.89				
Styrene	ppm	< 0.01	ND	< 0.0006	1 ^{3/}	0.124 ^{3/}	US. EPA Method 18
	mg/m ³	< 0.04	ND				
Toluene	ppm	< 0.01	0.98	0.0547	1 ^{3/}	0.11 ^{3/}	US. EPA Method 18
	mg/m ³	< 0.04	3.69				


(Miss Sudaporn Soonthorn)

Analyst


(Miss Narisa Poowasanpetch)

Technical Management Team

- Remark :**
1. Reported analysis refers to submitted sample only.
 2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
 3. ^{1/} At standard pressure of 760 mmHg and temperature of 25 °C, dry basis.
 4. ^{2/} Notification of the Ministry of Natural Resourced and Environment, B.E.2557.
 5. ^{3/} The assigned value in EIA report, B.E.2565.
 6. - No Standard.



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO.,LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL : +66(0) 2959-3600 FAX : +66(0) 2959-3535 E-mail : envserv@secot.co.th

STACK EMISSION ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: BST ENEOS ELASTOMER Co., Ltd.	REFERENCE NO.	: 225028-Stk-2505-0161
	(BEE)		
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING DATE	: 03/06/2025
RECEIVED DATE	: 05/06/2025	ANALYTICAL DATE	: 10/06/2025
REPORT DATE	: 16/06/2025	SAMPLE CONDITION	: Normal
STACK LOCATION	: RTO Phase 2	OPERATOR	: Mr. Apiwat Meksuwan
SOURCE DESCRIPTION	: Combustion	FUEL TYPE	: Natural Gas

STACK DESCRIPTION

Height	: 45.0	m	Gas Velocity	: 8.2	m/s
Diameter	: 1.8	m	Flow rate ^{1/}	: 811	Ncu.m/min
Temperature	: 125.9	°C	Excess Oxygen	: 19.9	%
Moisture	: 12.7	%			

PARAMETER	UNIT	ND	RESULT ^{1/}		STANDARD		REFERENCE
		(Non-detectable)	19.9%O ₂	g/s	Concentration	Emission (g/s)	
Oxide of Nitrogen	ppm	< 1.00	ND	< 0.0254	4.4 ^{3/}	0.24 ^{3/}	US. EPA Method 7
	mg/m ³	< 2.00	ND				

Pornnapha Budthum

(Miss Pornnapha Budthum)

Analyst

REG. NO. ๖-239-๓-0018

Narisa Poowasanpetch

(Miss Narisa Poowasanpetch)

Technical Management Team

REG. NO. ๖-239-๓-0010

- Remark :**
1. Reported analysis refers to submitted sample only.
 2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
 3. ^{1/} At standard pressure of 760 mmHg and temperature of 25 °C, dry basis.
 4. ^{2/} Notification of the Ministry of Natural Resourced and Environment, B.E.2557.
 5. ^{3/} The assigned value in EIA report, B.E.2565.
 6. - No Standard.



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO.,LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL : +66(0) 2959-3600 FAX : +66(0) 2959-3535 E-mail : envserv@secot.co.th

STACK EMISSION ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: BST ENEOS ELASTOMER Co., Ltd.	REFERENCE NO.	: 225028-Stk-2505-0161
	(BEE)		
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING DATE	: 03/06/2025
RECEIVED DATE	: 05/06/2025	ANALYTICAL DATE	: 07, 10/06/2025
REPORT DATE	: 16/06/2025	SAMPLE CONDITION	: Normal
STACK LOCATION	: RTO Phase 2	OPERATOR	: Mr. Apiwat Meksuwan
SOURCE DESCRIPTION	: Combustion	FUEL TYPE	: Natural Gas

STACK DESCRIPTION

Height	: 45.0	m	Gas Velocity	: 8.2	m/s
Diameter	: 1.8	m	Flow rate ^{1/}	: 811	Ncu.m/min
Temperature	: 125.9	°C	Excess Oxygen	: 19.9	%
Moisture	: 12.7	%			

PARAMETER	UNIT	ND	RESULT ^{1/}		STANDARD		REFERENCE
		(Non-detectable)	19.9%O ₂	g/s	Concentration	Emission (g/s)	METHOD
1,3-Butadiene	ppm	< 0.01	ND	< 0.0003	2 ^{2/} , 0.1 ^{3/}	0.006 ^{3/}	US. EPA Method 18
	mg/m ³	< 0.02	ND				
Total Hydrocarbon	ppm	< 0.10	34.70	0.8464	-	-	Flame Ionization Detection
	mg/m ³	< 0.18	62.59				
Tetrahydrofuran	ppm	< 0.01	ND	< 0.0004	1.5 ^{3/}	0.129 ^{3/}	US. EPA Method 18
	mg/m ³	< 0.04	ND				
Cyclohexane	ppm	< 0.01	9.56	0.4450	14.5 ^{3/}	1.698 ^{3/}	US. EPA Method 18
	mg/m ³	< 0.04	32.90				
n-Heptane	ppm	< 0.01	1.27	0.0704	1.5 ^{3/}	0.179 ^{3/}	US. EPA Method 18
	mg/m ³	< 0.04	5.22				
Styrene	ppm	< 0.01	ND	< 0.0006	1 ^{3/}	0.124 ^{3/}	US. EPA Method 18
	mg/m ³	< 0.04	ND				
Toluene	ppm	< 0.01	0.27	0.0138	1 ^{3/}	0.11 ^{3/}	US. EPA Method 18
	mg/m ³	< 0.04	1.02				

Sudaporn S.

(Miss Sudaporn Soonthorn)

Analyst

Narisa Poowasanpetch

(Miss Narisa Poowasanpetch)

Technical Management Team

- Remark :**
1. Reported analysis refers to submitted sample only.
 2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
 3. ^{1/} At standard pressure of 760 mmHg and temperature of 25 °C, dry basis.
 4. ^{2/} Notification of the Ministry of Natural Resourced and Environment, B.E.2557.
 5. ^{3/} The assigned value in EIA report, B.E.2565.
 6. - No Standard.



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO.,LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL : +66(0) 2959-3600 FAX : +66(0) 2959-3535 E-mail : envserv@secot.co.th

STACK EMISSION ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: BST ENEOS ELASTOMER Co., Ltd.	REFERENCE NO.	: 225028-Stk-2505-0161
	(BEE)		
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING DATE	: 04/06/2025
RECEIVED DATE	: 05/06/2025	ANALYTICAL DATE	: 11/06/2025
REPORT DATE	: 16/06/2025	SAMPLE CONDITION	: Normal
STACK LOCATION	: RTO Phase 2	OPERATOR	: Mr. Apiwat Meksuwan
SOURCE DESCRIPTION	: Combustion	FUEL TYPE	: Natural Gas
STACK DESCRIPTION			
Height	: 45.0 m	Gas Velocity	: 8.1 m/s
Diameter	: 1.8 m	Flow rate ^{1/}	: 795 Ncu.m/min
Temperature	: 125.5 °C	Excess Oxygen	: 20.1 %
Moisture	: 13.2 %		

PARAMETER	UNIT	ND	RESULT ^{1/}		STANDARD		REFERENCE
		(Non-detectable)	20.1%O ₂	g/s	Concentration	Emission (g/s)	METHOD
Oxide of Nitrogen	ppm	< 1.00	ND	< 0.0249	4.4 ^{3/}	0.24 ^{3/}	US. EPA Method 7
	mg/m ³	< 2.00	ND				

Pongp. Peltium

(Miss Pornnapa Budthum)

Analyst

REG. NO. 2-239-ก-0018

Maim Paoowanpetch

(Miss Narisa Poowasanpetch)

Technical Management Team

REG. NO. 2-239-ก-0010

- Remark :**
1. Reported analysis refers to submitted sample only.
 2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
 - 1/ At standard pressure of 760 mmHg and temperature of 25 °C, dry basis.
 - 2/ Notification of the Ministry of Natural Resourced and Environment, B.E.2557.
 - 3/ The assigned value in EIA report, B.E.2565.
 6. - No Standard.



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO.,LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL : +66(0) 2959-3600 FAX : +66(0) 2959-3535 E-mail : envserv@secot.co.th

STACK EMISSION ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: BST ENEOS ELASTOMER Co., Ltd.	REFERENCE NO.	: 225028-Stk-2505-0161
	(BEE)		
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING DATE	: 04/06/2025
RECEIVED DATE	: 05/06/2025	ANALYTICAL DATE	: 07, 10/06/2025
REPORT DATE	: 16/06/2025	SAMPLE CONDITION	: Normal
STACK LOCATION	: RTO Phase 2	OPERATOR	: Mr. Apiwat Meksuwan
SOURCE DESCRIPTION	: Combustion	FUEL TYPE	: Natural Gas
STACK DESCRIPTION			
Height	: 45.0 m	Gas Velocity	: 8.1 m/s
Diameter	: 1.8 m	Flow rate ^{1/}	: 795 Ncu.m/min
Temperature	: 125.5 °C	Excess Oxygen	: 20.1 %
Moisture	: 13.2 %		

PARAMETER	UNIT	ND	RESULT ^{1/}		STANDARD		REFERENCE
		(Non-detectable)	20.1%O ₂	g/s	Concentration	Emission (g/s)	METHOD
1,3-Butadiene	ppm	< 0.01	ND	< 0.0003	2 ^{2/} , 0.1 ^{3/}	0.006 ^{3/}	US. EPA Method 18
	mg/m ³	< 0.02	ND				
Total Hydrocarbon	ppm	< 0.10	80.70	1.9279	-	-	Flame Ionization Detection
	mg/m ³	< 0.18	145.56				
Tetrahydrofuran	ppm	< 0.01	ND	< 0.0004	1.5 ^{3/}	0.129 ^{3/}	US. EPA Method 18
	mg/m ³	< 0.04	ND				
Cyclohexane	ppm	< 0.01	10.84	0.4942	14.5 ^{3/}	1.698 ^{3/}	US. EPA Method 18
	mg/m ³	< 0.04	37.30				
n-Heptane	ppm	< 0.01	1.29	0.0700	1.5 ^{3/}	0.179 ^{3/}	US. EPA Method 18
	mg/m ³	< 0.04	5.29				
Styrene	ppm	< 0.01	ND	< 0.0006	1 ^{3/}	0.124 ^{3/}	US. EPA Method 18
	mg/m ³	< 0.04	ND				
Toluene	ppm	< 0.01	0.18	0.0090	1 ^{3/}	0.11 ^{3/}	US. EPA Method 18
	mg/m ³	< 0.04	0.69				

Sudaporn S.

(Miss Sudaporn Soonthorn)

Analyst

Maim Paoowanpetch

(Miss Narisa Poowasanpetch)

Technical Management Team

- Remark :**
1. Reported analysis refers to submitted sample only.
 2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
 - 1/ At standard pressure of 760 mmHg and temperature of 25 °C, dry basis.
 - 2/ Notification of the Ministry of Natural Resourced and Environment, B.E.2557.
 - 3/ The assigned value in EIA report, B.E.2565.
 6. - No Standard.

ภาคผนวก ง.2

ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม



Meteorological Monitoring Results : Wind Rose

MTR-BEE

Location : Ban Pong

Monitor period : 29 May 2025-05 Jun 2025

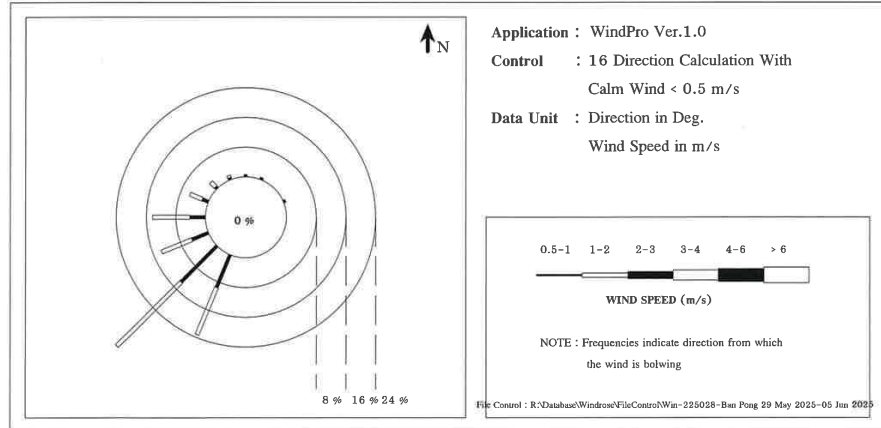
Wind Speed Model : Novalynx WS-25

Serial No : A4907

Wind Direction Model : Novalynx WS-25

Serial No : A4907

Direction	Percentage of Occurrence of Wind Direct Grouped in Various Wind Speed						Total
	0.5-1 m/s	1-2 m/s	2-3 m/s	3-4 m/s	4-6 m/s	More than 6	
N	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0060
NNE	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0060
NE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
ENE	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0060
E	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
ESE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
SE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
SSE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
S	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
SSW	0.0952	0.1369	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.2321
SW	0.1369	0.2440	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.3810
WSW	0.0476	0.0893	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.1369
W	0.0417	0.1012	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.1429
WNW	0.0179	0.0357	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0536
NW	0.0060	0.0179	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0238
NNW	0.0060	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0119
CALM	0.0000						



(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist

(Miss Preeda Somjai)
Technical Management Team



Meteorological Monitoring Results : Wind Rose

MTR-BEE

Location : Ban Pong

Monitor period : 29 May 2025-05 Jun 2025

Wind Speed Model : Novalynx WS-25

Serial No : A4907

Wind Direction Model : Novalynx WS-25

Serial No : A4907

Time	29-30 May 2025		30-31 May 2025		31 May-01 Jun 2025		01-02 Jun 2025	
	WS(m/s)	WD	WS(m/s)	WD	WS(m/s)	WD	WS(m/s)	WD
15:00 - 16:00	0.6	SW	1.0	SW	0.8	SSW	1.5	SSW
16:00 - 17:00	1.4	SW	1.2	SW	0.9	SW	1.5	SSW
17:00 - 18:00	1.1	WSW	0.6	SW	0.5	SSW	1.8	SSW
18:00 - 19:00	1.0	WSW	1.2	SSW	1.0	SSW	1.4	SSW
19:00 - 20:00	1.7	SW	1.6	SW	1.6	SSW	0.9	SSW
20:00 - 21:00	0.6	SW	0.9	SSW	1.7	SW	1.3	SW
21:00 - 22:00	0.9	SW	0.6	SW	0.9	SSW	1.6	SW
22:00 - 23:00	0.9	SSW	0.9	SW	1.0	SSW	1.1	SSW
23:00 - 24:00	1.2	SW	0.5	W	1.4	SSW	0.8	SSW
00:00 - 01:00	1.5	SW	0.9	W	1.4	SW	1.1	WSW
01:00 - 02:00	1.2	SW	1.7	WSW	0.8	SW	0.7	WSW
02:00 - 03:00	1.5	SW	1.0	WNW	1.8	SW	0.9	NW
03:00 - 04:00	1.4	SW	0.6	WNW	1.6	SW	1.1	NW
04:00 - 05:00	1.0	SW	0.9	SW	1.0	SW	0.9	SSW
05:00 - 06:00	0.7	SW	1.5	SW	1.4	WSW	1.2	WSW
06:00 - 07:00	1.4	SW	1.6	SW	0.8	WSW	0.9	WSW
07:00 - 08:00	0.6	SSW	1.1	SSW	1.8	SSW	1.5	WSW
08:00 - 09:00	1.5	SSW	1.2	SW	1.3	SW	1.6	WSW
09:00 - 10:00	0.7	WSW	0.9	SW	1.4	SW	1.2	SW
10:00 - 11:00	0.9	WSW	1.0	SSW	0.6	SW	1.2	SSW
11:00 - 12:00	1.5	NW	0.5	SW	0.7	SW	1.2	SW
12:00 - 13:00	0.7	W	0.7	SSW	0.8	SW	1.7	SSW
13:00 - 14:00	0.6	SW	1.7	SSW	1.7	SSW	1.5	SW
14:00 - 15:00	0.7	SW	1.6	SSW	0.8	SSW	1.1	WSW



(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist

(Miss Preeda Somjai)
Technical Management Team



Meteorological Monitoring Results : Wind Rose

MTR-BEE

Location : Ban Pong

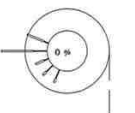
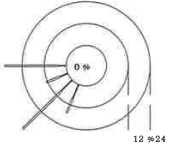
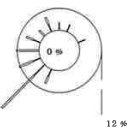
Monitor period : 29 May 2025-05 Jun 2025

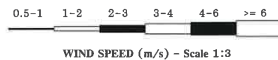
Wind Speed Model : Novalynx WS-25

Serial No : A4907

Wind Direction Model : Novalynx WS-25


Serial No : A4907

Time	02-03 Jun 2025		03-04 Jun 2025		04-05 Jun 2025		
	WS(m/s)	WD	WS(m/s)	WD	WS(m/s)	WD	
15:00 - 16:00	0.8	SSW	1.5	SW	1.8	SW	
16:00 - 17:00	0.9	SSW	1.7	SW	1.4	SW	
17:00 - 18:00	0.9	WSW	1.5	SW	1.0	SW	
18:00 - 19:00	0.6	SW	0.9	SSW	1.7	SW	
19:00 - 20:00	1.7	SSW	1.8	SW	0.8	SW	
20:00 - 21:00	0.8	SW	1.6	SW	0.8	SW	
21:00 - 22:00	1.2	WSW	0.6	SW	1.5	W	
22:00 - 23:00	1.2	W	1.4	SSW	1.7	WNW	
23:00 - 24:00	1.5	W	1.6	SW	0.9	NNE	
00:00 - 01:00	1.4	SW	0.8	WSW	0.5	N	
01:00 - 02:00	0.5	W	1.6	WSW	0.7	ENE	
02:00 - 03:00	1.2	W	1.4	W	0.6	NNW	
03:00 - 04:00	0.5	W	1.1	W	0.7	WNW	
04:00 - 05:00	1.3	W	1.1	W	1.7	W	
05:00 - 06:00	1.0	WSW	1.5	W	1.6	NW	
06:00 - 07:00	1.4	W	1.4	W	1.8	NNW	
07:00 - 08:00	1.6	W	1.4	W	1.8	W	
08:00 - 09:00	0.7	WNW	1.6	W	1.4	SW	
09:00 - 10:00	1.4	WNW	1.2	WSW	1.7	WSW	
10:00 - 11:00	1.5	WNW	0.6	W	1.7	WSW	
11:00 - 12:00	1.6	W	1.3	SW	0.8	WSW	
12:00 - 13:00	0.7	W	0.5	SW	1.1	SW	
13:00 - 14:00	1.2	WNW	1.7	SSW	1.6	SSW	
14:00 - 15:00	1.8	WNW	0.9	SSW	0.8	SSW	
Wind Rose							



File Control : R:\Database\Windrose\FileControl\Win-225028-Ban Pong 29 May 2025-05 Jun 2025


(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist


(Miss Preeda Somjai)
Technical Management Team



Meteorological Monitoring Results : Wind Rose

MTR-BEE

Location : Soi Ruam Pattana

Monitor period : 29 May 2025-05 Jun 2025

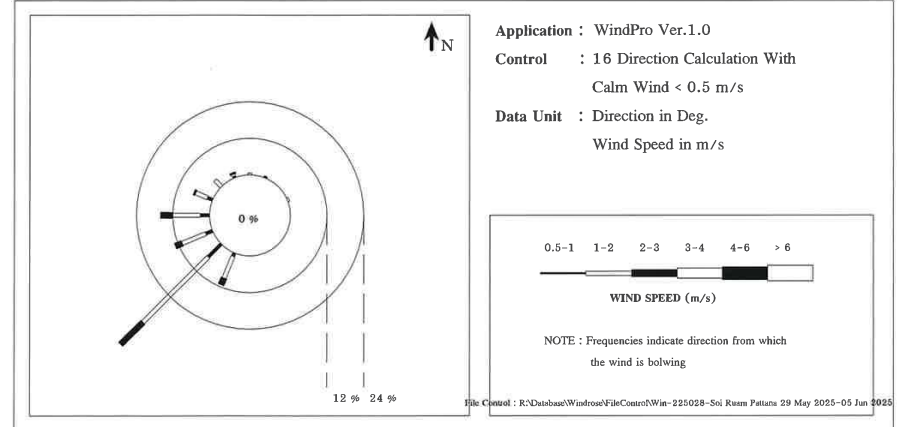
Wind Speed Model : Novalynx WS-25

Serial No : A5088

Wind Direction Model : Novalynx WS-25

Serial No : A5088

Direction	Percentage of Occurrence of Wind Direct Grouped in Various Wind Speed						
	0.5-1 m/s	1-2 m/s	2-3 m/s	3-4 m/s	4-6 m/s	More than 6	Total
N	0.0000	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0060
NNE	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0060
NE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
ENE	0.0000	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0060
E	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
ESE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
SE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
SSE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
S	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
SSW	0.0119	0.0774	0.0238	0.0000	0.0000	0.0000	0.1131
SW	0.0595	0.3036	0.1012	0.0000	0.0000	0.0000	0.4643
WSW	0.0238	0.0833	0.0238	0.0000	0.0000	0.0000	0.1310
W	0.0298	0.0893	0.0417	0.0000	0.0000	0.0000	0.1607
WNW	0.0179	0.0417	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0655
NW	0.0000	0.0298	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0298
NNW	0.0060	0.0060	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0179
CALM	0.0000						




(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist


(Miss Preeda Somjai)
Technical Management Team

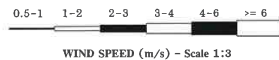
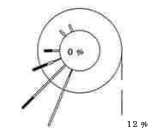
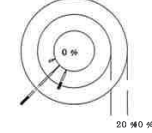
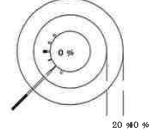
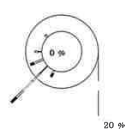


Meteorological Monitoring Results : Wind Rose MTR-BEE

Location : Soi Ruam Pattana Monitor period : 29 May 2025-05 Jun 2025
Wind Speed Model : Novalynx WS-25 Serial No : A5088
Wind Direction Model : Novalynx WS-25 Serial No : A5088

Time	29-30 May 2025		30-31 May 2025		31 May-01 Jun 2025		01-02 Jun 2025	
	WS(m/s)	WD	WS(m/s)	WD	WS(m/s)	WD	WS(m/s)	WD
14:00 - 15:00	1.8	SSW	1.2	SW	1.0	SW	1.3	SSW
15:00 - 16:00	1.9	SW	0.8	SW	1.6	SW	1.7	SSW
16:00 - 17:00	1.1	SW	2.2	SW	1.3	SW	1.7	SSW
17:00 - 18:00	0.9	W	2.0	SW	2.1	SSW	0.9	SSW
18:00 - 19:00	2.1	WSW	2.0	SW	1.7	SSW	1.4	SSW
19:00 - 20:00	2.0	SW	1.4	SW	0.8	SSW	1.7	SW
20:00 - 21:00	1.0	WSW	1.6	SW	2.0	SW	1.2	SW
21:00 - 22:00	1.4	SW	2.0	SW	2.1	SSW	1.7	SW
22:00 - 23:00	1.3	SW	2.1	SW	1.0	SSW	1.7	SW
23:00 - 24:00	1.3	SW	1.4	W	2.0	SW	1.5	SSW
00:00 - 01:00	1.8	SW	2.1	W	1.3	SW	1.9	W
01:00 - 02:00	0.8	SW	0.9	WSW	1.8	SW	2.0	WSW
02:00 - 03:00	1.8	SW	1.5	NW	1.0	SW	1.9	NW
03:00 - 04:00	0.9	SW	1.2	WNW	0.8	SW	1.0	NNW
04:00 - 05:00	2.2	SW	1.0	SW	1.5	SW	1.3	SSW
05:00 - 06:00	0.9	SW	1.1	SW	1.2	WSW	1.4	WSW
06:00 - 07:00	1.7	SW	1.6	SW	0.9	WSW	2.0	W
07:00 - 08:00	1.9	SW	1.7	SSW	1.1	SW	0.8	WSW
08:00 - 09:00	2.0	SSW	0.9	SW	2.0	SW	2.1	WSW
09:00 - 10:00	1.3	WSW	1.3	SW	1.1	SW	2.2	SW
10:00 - 11:00	1.2	WSW	1.1	SW	1.2	SW	1.4	SW
11:00 - 12:00	1.0	NW	1.2	SW	0.9	SW	2.0	SW
12:00 - 13:00	1.5	W	1.3	SW	0.8	SW	1.0	SSW
13:00 - 14:00	1.3	SW	2.1	SW	1.0	SSW	1.1	SW

Wind Rose



WIND SPEED (m/s) - Scale 1:3

(Signature)

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist

Preeda S.

(Miss Preeda Somjai)
Technical Management Team

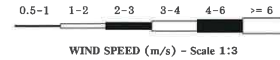
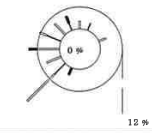
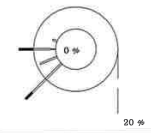
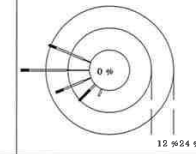


Meteorological Monitoring Results : Wind Rose MTR-BEE

Location : Soi Ruam Pattana Monitor period : 29 May 2025-05 Jun 2025
Wind Speed Model : Novalynx WS-25 Serial No : A5088
Wind Direction Model : Novalynx WS-25 Serial No : A5088

Time	02-03 Jun 2025		03-04 Jun 2025		04-05 Jun 2025	
	WS(m/s)	WD	WS(m/s)	WD	WS(m/s)	WD
14:00 - 15:00	1.8	WSW	1.4	WNW	2.0	SSW
15:00 - 16:00	1.0	SW	2.2	SW	1.4	SW
16:00 - 17:00	1.7	SSW	1.5	SW	1.7	SW
17:00 - 18:00	2.0	WSW	1.0	SW	1.7	SW
18:00 - 19:00	2.0	SW	1.7	SW	1.1	SW
19:00 - 20:00	2.1	SW	1.9	SW	1.7	SW
20:00 - 21:00	1.7	WSW	1.2	SW	0.9	SW
21:00 - 22:00	1.8	WSW	1.0	SW	1.5	W
22:00 - 23:00	0.8	W	2.2	SW	0.8	WNW
23:00 - 24:00	1.7	W	1.0	SW	0.9	NNE
00:00 - 01:00	0.8	WSW	1.5	WSW	1.7	N
01:00 - 02:00	1.2	WNW	1.0	WSW	1.4	ENE
02:00 - 03:00	1.0	W	1.5	W	2.1	NNW
03:00 - 04:00	1.0	W	1.3	W	1.4	NW
04:00 - 05:00	0.9	W	1.6	W	1.6	W
05:00 - 06:00	2.2	W	2.0	W	1.5	NW
06:00 - 07:00	1.9	W	0.9	W	0.8	NNW
07:00 - 08:00	0.9	W	1.2	W	0.8	WNW
08:00 - 09:00	0.9	WNW	2.1	W	1.9	WSW
09:00 - 10:00	1.8	WNW	1.7	WSW	2.2	W
10:00 - 11:00	1.7	WNW	2.1	W	1.5	W
11:00 - 12:00	1.0	W	1.0	WSW	1.6	WSW
12:00 - 13:00	2.0	WNW	1.5	SW	0.9	SW
13:00 - 14:00	1.6	WNW	1.4	SW	1.2	WNW

Wind Rose



WIND SPEED (m/s) - Scale 1:3

(Signature)

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist

Preeda S.

(Miss Preeda Somjai)
Technical Management Team



Meteorological Monitoring Results : Wind Rose MTR-BEE

Location : Wat Map Chalood

Monitor period : 29 May 2025-05 Jun 2025

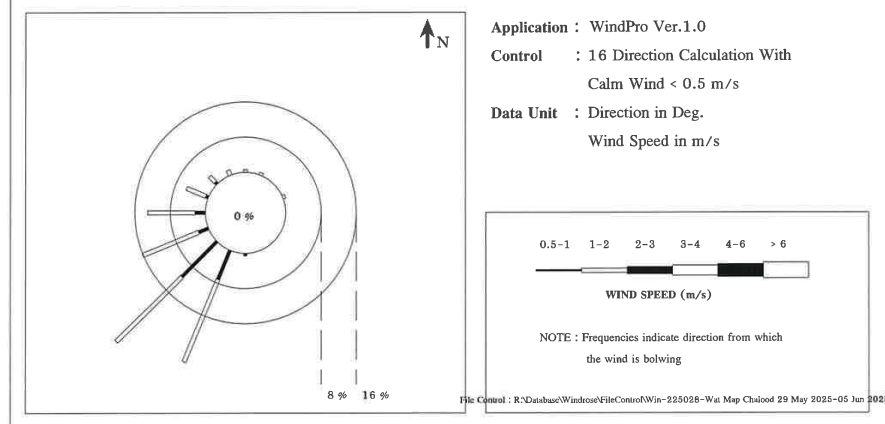
Wind Speed Model : Novalynx WS-25

Serial No : A5092

Wind Direction Model : Novalynx WS-25

Serial No : A5092

Direction	Percentage of Occurrence of Wind Direct Grouped in Various Wind Speed						Total
	0.5-1 m/s	1-2 m/s	2-3 m/s	3-4 m/s	4-6 m/s	More than 6	
N	0.0000	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0060
NNE	0.0000	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0060
NE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
ENE	0.0000	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0060
E	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
ESE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
SE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
SSE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
S	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0060
SSW	0.0714	0.2024	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.2738
SW	0.1131	0.2083	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.3214
WSW	0.0238	0.1369	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.1607
W	0.0238	0.1071	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.1310
WNW	0.0060	0.0476	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0536
NW	0.0060	0.0179	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0238
NNW	0.0000	0.0119	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0119
CALM	0.0000						



(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist

(Miss Preeda Somjai)
Technical Management Team



Meteorological Monitoring Results : Wind Rose MTR-BEE

Location : Wat Map Chalood

Monitor period : 29 May 2025-05 Jun 2025

Wind Speed Model : Novalynx WS-25

Serial No : A5092

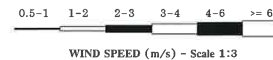
Wind Direction Model : Novalynx WS-25

Serial No : A5092

Time	29-30 May 2025		30-31 May 2025		31 May-01 Jun 2025		01-02 Jun 2025	
	WS(m/s)	WD	WS(m/s)	WD	WS(m/s)	WD	WS(m/s)	WD
16:00 - 17:00	0.8	SW	1.1	SSW	0.8	SW	0.9	SSW
17:00 - 18:00	1.0	WSW	1.2	SW	1.0	SSW	0.8	SSW
18:00 - 19:00	1.7	WSW	1.4	SSW	1.6	SSW	1.3	SSW
19:00 - 20:00	0.9	SW	1.2	SW	1.2	SSW	1.3	SSW
20:00 - 21:00	1.6	SW	0.8	SSW	1.6	SSW	0.8	SW
21:00 - 22:00	1.7	SW	1.1	SW	1.2	SSW	1.0	SW
22:00 - 23:00	1.2	SSW	1.7	SW	1.3	SSW	1.3	SSW
23:00 - 24:00	1.4	SW	1.2	W	1.3	SSW	1.4	SSW
00:00 - 01:00	1.4	SW	0.9	W	1.6	SSW	1.3	WSW
01:00 - 02:00	1.5	SW	1.1	WSW	1.0	SSW	1.1	WSW
02:00 - 03:00	0.9	SW	1.0	WNW	0.9	SW	1.2	NW
03:00 - 04:00	1.5	SSW	1.6	WNW	1.4	SW	1.3	NW
04:00 - 05:00	0.9	SW	1.3	SW	1.4	SW	1.3	SSW
05:00 - 06:00	1.0	SW	0.9	SW	1.3	WSW	1.3	WSW
06:00 - 07:00	1.7	SW	0.8	SW	0.8	WSW	1.5	WSW
07:00 - 08:00	0.8	SSW	0.9	SSW	1.6	SW	1.4	WSW
08:00 - 09:00	1.3	SSW	0.8	SW	1.7	SW	0.8	WSW
09:00 - 10:00	1.4	WSW	1.4	SSW	1.0	SSW	0.8	SW
10:00 - 11:00	1.5	WSW	1.1	SSW	1.1	SW	1.2	SSW
11:00 - 12:00	0.9	NW	1.1	SW	1.7	SW	1.5	SW
12:00 - 13:00	1.5	W	0.9	SSW	0.9	SW	0.8	SSW
13:00 - 14:00	1.2	SW	0.8	SSW	1.2	SSW	1.5	SW
14:00 - 15:00	0.9	SSW	1.0	SSW	0.9	S	0.8	WSW
15:00 - 16:00	1.6	SW	1.6	SSW	1.3	SSW	1.1	SSW

Wind Rose

20 % 20 % 20 % 20 %



File Control : R:\Database\Windrose\FileControl\Win-225028-Wat Map Chalood 29 May 2025-05 Jun 2025

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist

(Miss Preeda Somjai)
Technical Management Team

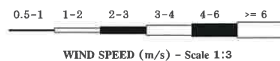


Meteorological Monitoring Results : Wind Rose

MTR-BEE

Location : Wat Map Chalood Monitor period : 29 May 2025-05 Jun 2025
 Wind Speed Model : Novalynx WS-25 Serial No : A5092
 Wind Direction Model : Novalynx WS-25 Serial No : A5092

Time	02-03 Jun 2025		03-04 Jun 2025		04-05 Jun 2025		
	WS(m/s)	WD	WS(m/s)	WD	WS(m/s)	WD	
16:00 - 17:00	1.5	SSW	1.0	SW	1.2	SW	
17:00 - 18:00	0.9	WSW	1.3	SW	1.7	SSW	
18:00 - 19:00	1.4	SW	1.6	SSW	1.2	SW	
19:00 - 20:00	1.1	SSW	1.0	SW	0.8	SW	
20:00 - 21:00	0.9	SW	1.5	SW	1.3	SW	
21:00 - 22:00	1.5	WSW	1.0	SW	1.2	W	
22:00 - 23:00	1.3	WSW	1.2	SSW	1.1	WNW	
23:00 - 24:00	1.5	W	1.6	SW	1.5	NNE	
00:00 - 01:00	1.2	WSW	1.3	WSW	1.5	N	
01:00 - 02:00	0.8	W	1.3	WSW	1.1	ENE	
02:00 - 03:00	1.4	W	1.7	W	1.3	NNW	
03:00 - 04:00	1.5	W	0.9	W	1.4	WNW	
04:00 - 05:00	1.5	W	1.4	W	1.1	W	
05:00 - 06:00	1.1	WSW	1.7	W	1.3	NW	
06:00 - 07:00	1.3	W	1.4	WSW	1.5	NNW	
07:00 - 08:00	1.6	W	1.2	WSW	0.9	W	
08:00 - 09:00	0.8	WNW	1.5	W	0.8	SW	
09:00 - 10:00	1.1	WNW	1.0	WSW	1.0	WSW	
10:00 - 11:00	1.1	WNW	1.7	W	1.4	WSW	
11:00 - 12:00	1.4	W	0.8	SW	1.5	WSW	
12:00 - 13:00	1.5	W	1.1	SW	0.9	SW	
13:00 - 14:00	1.7	WNW	1.5	SSW	0.9	SSW	
14:00 - 15:00	1.6	WNW	0.9	SSW	0.8	SSW	
15:00 - 16:00	0.9	SW	0.8	SW	1.3	W	
Wind Rose							



File Control : R:\Database\Windrose\FileControl\Win-225028-Wat Map Chalood 29 May 2025-05 Jun 2025

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist

(Miss Preeda Somjai)
Technical Management Team

ภาคผนวก ง.3

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ



Ambient Air Monitoring Results : Nitrogen dioxide MTR-BEE

Location : Ban Plong Monitor Period : 29 May 2025-05 Jun 2025
Analyzer Model : Thermo 42C Station No : SCT-16
Serial No : 0426708263 Site Operator : Mr. Phuwarech Kaewjirakulsri

Calibrator Model : Teledyne 700E Serial No : 587
Calibration Gas Cylinder I.D.: EB0102326
Certified Date : 08 Jan 2025 Cal Concentration (ppb) : 0,100,200,400
Expire Date : 07 Jan 2026

Time	NO2 Concentration (ppm)						
	29-30 May 2025	30-31 May 2025	31 May-01 Jun 2025	01-02 Jun 2025	02-03 Jun 2025	03-04 Jun 2025	04-05 Jun 2025
15:00 - 16:00	0.0051	0.0085	0.0117	0.0112	0.0108	0.0106	0.0120
16:00 - 17:00	0.0069	0.0095	0.0118	0.0117	0.0073	0.0088	0.0121
17:00 - 18:00	0.0087	0.0132	0.0118	0.0105	0.0123	0.0119	0.0100
18:00 - 19:00	0.0105	0.0134	0.0112	0.0122	0.0121	0.0069	0.0092
19:00 - 20:00	0.0120	0.0082	0.0096	0.0121	0.0105	0.0086	0.0092
20:00 - 21:00	0.0138	0.0104	0.0119	0.0116	0.0083	0.0077	0.0087
21:00 - 22:00	0.0113	0.0095	0.0072	0.0112	0.0108	0.0085	0.0090
22:00 - 23:00	0.0080	0.0073	0.0122	0.0105	0.0106	0.0073	0.0086
23:00 - 00:00	0.0103	0.0089	0.0107	0.0087	0.0073	0.0110	0.0114
00:00 - 01:00	0.0105	0.0081	0.0111	0.0096	0.0091	0.0101	0.0083
01:00 - 02:00	0.0089	0.0087	0.0098	0.0077	0.0090	0.0085	0.0090
02:00 - 03:00	0.0079	0.0078	0.0104	0.0110	0.0111	0.0093	0.0099
03:00 - 04:00	0.0074	0.0069	0.0093	0.0114	0.0092	0.0091	0.0084
04:00 - 05:00	0.0081	0.0071	0.0090	0.0084	0.0123	0.0095	0.0081
05:00 - 06:00	0.0090	0.0086	0.0092	0.0086	0.0106	0.0096	0.0072
06:00 - 07:00	0.0085	0.0067	0.0090	0.0085	0.0100	0.0086	0.0080
07:00 - 08:00	0.0080	0.0074	0.0074	0.0078	0.0102	0.0095	0.0070
08:00 - 09:00	0.0065	0.0067	0.0086	0.0077	0.0110	0.0084	0.0097
09:00 - 10:00	0.0083	0.0088	0.0081	0.0081	0.0083	0.0089	0.0101
10:00 - 11:00	0.0088	0.0101	0.0090	0.0085	0.0083	0.0107	0.0107
11:00 - 12:00	0.0095	0.0088	0.0084	0.0126	0.0087	0.0092	0.0090
12:00 - 13:00	0.0080	0.0075	0.0089	0.0133	0.0098	0.0114	0.0102
13:00 - 14:00	0.0109	0.0115	0.0082	0.0090	0.0086	0.0110	0.0110
14:00 - 15:00	0.0100	0.0103	0.0103	0.0082	0.0108	0.0081	0.0101
Average-24Hr*	0.0090	0.0089	0.0098	0.0100	0.0099	0.0093	0.0096
Max-1Hr	0.0138	0.0134	0.0122	0.0133	0.0123	0.0119	0.0121
Min-1Hr	0.0051	0.0067	0.0072	0.0077	0.0073	0.0069	0.0070
Standard-1Hr	0.17 ppm(320 ug/cu.m)						
Standard-24Hr	-						

Remark : * Average time between 15:00-15:00

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist

Preeda S.
(Miss Preeda Somjai)
Technical Management Team



Ambient Air Monitoring Results : Nitrogen dioxide MTR-BEE

Location : Soi Ruam Pattana Monitor Period : 29 May 2025-05 Jun 2025
Analyzer Model : API 200A Station No : SCT-18
Serial No : 1645 Site Operator : Mr. Phuwarech Kaewjirakulsri

Calibrator Model : Teledyne 700E Serial No : 587
Calibration Gas Cylinder I.D.: EB0102326
Certified Date : 08 Jan 2025 Cal Concentration (ppb) : 0,100,200,400
Expire Date : 07 Jan 2026

Time	NO2 Concentration (ppm)						
	29-30 May 2025	30-31 May 2025	31 May-01 Jun 2025	01-02 Jun 2025	02-03 Jun 2025	03-04 Jun 2025	04-05 Jun 2025
14:00 - 15:00	0.0059	0.0142	0.0118	0.0114	0.0143	0.0092	0.0130
15:00 - 16:00	0.0089	0.0103	0.0085	0.0092	0.0133	0.0092	0.0101
16:00 - 17:00	0.0119	0.0119	0.0092	0.0098	0.0085	0.0110	0.0110
17:00 - 18:00	0.0083	0.0113	0.0098	0.0092	0.0104	0.0129	0.0120
18:00 - 19:00	0.0119	0.0090	0.0104	0.0080	0.0101	0.0123	0.0092
19:00 - 20:00	0.0121	0.0110	0.0126	0.0119	0.0120	0.0138	0.0105
20:00 - 21:00	0.0130	0.0096	0.0104	0.0121	0.0130	0.0113	0.0110
21:00 - 22:00	0.0082	0.0107	0.0121	0.0114	0.0109	0.0108	0.0106
22:00 - 23:00	0.0088	0.0092	0.0103	0.0134	0.0114	0.0126	0.0134
23:00 - 00:00	0.0101	0.0094	0.0113	0.0101	0.0139	0.0115	0.0134
00:00 - 01:00	0.0121	0.0131	0.0125	0.0123	0.0107	0.0103	0.0125
01:00 - 02:00	0.0125	0.0109	0.0119	0.0118	0.0101	0.0131	0.0129
02:00 - 03:00	0.0115	0.0127	0.0090	0.0128	0.0118	0.0130	0.0089
03:00 - 04:00	0.0122	0.0094	0.0120	0.0085	0.0126	0.0116	0.0096
04:00 - 05:00	0.0120	0.0092	0.0131	0.0118	0.0080	0.0117	0.0138
05:00 - 06:00	0.0139	0.0104	0.0109	0.0109	0.0097	0.0129	0.0102
06:00 - 07:00	0.0130	0.0117	0.0091	0.0129	0.0111	0.0129	0.0130
07:00 - 08:00	0.0081	0.0109	0.0119	0.0099	0.0121	0.0132	0.0111
08:00 - 09:00	0.0111	0.0108	0.0115	0.0132	0.0098	0.0131	0.0130
09:00 - 10:00	0.0129	0.0083	0.0136	0.0110	0.0129	0.0102	0.0093
10:00 - 11:00	0.0117	0.0120	0.0112	0.0139	0.0125	0.0103	0.0096
11:00 - 12:00	0.0120	0.0084	0.0123	0.0105	0.0114	0.0122	0.0120
12:00 - 13:00	0.0118	0.0126	0.0110	0.0121	0.0123	0.0094	0.0087
13:00 - 14:00	0.0101	0.0089	0.0103	0.0110	0.0123	0.0124	0.0135
Average-24Hr*	0.0110	0.0107	0.0111	0.0112	0.0115	0.0117	0.0113
Max-1Hr	0.0139	0.0142	0.0136	0.0139	0.0143	0.0138	0.0138
Min-1Hr	0.0059	0.0083	0.0085	0.0080	0.0080	0.0092	0.0087
Standard-1Hr	0.17 ppm(320 ug/cu.m)						
Standard-24Hr	-						

Remark : * Average time between 14:00-14:00

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist

Preeda S.
(Miss Preeda Somjai)
Technical Management Team



Ambient Air Monitoring Results : Nitrogen dioxide MTR-BEE

Location : Wat Map Chalood Monitor Period : 29 May 2025-05 Jun 2025
Analyzer Model : API 200AU Station No : SCT-17
Serial No : 144 Site Operator : Mr. Phuwatch Kaewjirakulsi

Calibrator Model : Teledyne 700E Serial No : 587
Calibration Gas Cylinder I.D.: EB0102326
Certified Date : 08 Jan 2025 Cal Concentration (ppb) : 0,100,200,400
Expire Date : 07 Jan 2026

Time	NO2 Concentration (ppm)						
	29-30 May 2025	30-31 May 2025	31 May-01 Jun 2025	01-02 Jun 2025	02-03 Jun 2025	03-04 Jun 2025	04-05 Jun 2025
16:00 - 17:00	0.0062	0.0121	0.0094	0.0066	0.0137	0.0079	0.0123
17:00 - 18:00	0.0078	0.0143	0.0108	0.0090	0.0109	0.0123	0.0116
18:00 - 19:00	0.0094	0.0076	0.0086	0.0088	0.0098	0.0094	0.0095
19:00 - 20:00	0.0110	0.0093	0.0125	0.0103	0.0076	0.0094	0.0066
20:00 - 21:00	0.0096	0.0103	0.0141	0.0107	0.0109	0.0128	0.0086
21:00 - 22:00	0.0097	0.0073	0.0096	0.0132	0.0099	0.0095	0.0136
22:00 - 23:00	0.0081	0.0091	0.0101	0.0099	0.0086	0.0128	0.0124
23:00 - 00:00	0.0076	0.0091	0.0075	0.0131	0.0080	0.0083	0.0112
00:00 - 01:00	0.0076	0.0090	0.0076	0.0082	0.0090	0.0092	0.0088
01:00 - 02:00	0.0058	0.0082	0.0096	0.0108	0.0088	0.0096	0.0071
02:00 - 03:00	0.0064	0.0070	0.0067	0.0097	0.0098	0.0066	0.0085
03:00 - 04:00	0.0065	0.0059	0.0064	0.0079	0.0064	0.0088	0.0096
04:00 - 05:00	0.0058	0.0088	0.0079	0.0104	0.0064	0.0079	0.0096
05:00 - 06:00	0.0074	0.0077	0.0065	0.0066	0.0073	0.0080	0.0097
06:00 - 07:00	0.0083	0.0073	0.0080	0.0078	0.0065	0.0082	0.0063
07:00 - 08:00	0.0084	0.0079	0.0068	0.0083	0.0095	0.0085	0.0090
08:00 - 09:00	0.0067	0.0064	0.0065	0.0084	0.0076	0.0060	0.0078
09:00 - 10:00	0.0079	0.0066	0.0067	0.0091	0.0069	0.0077	0.0080
10:00 - 11:00	0.0076	0.0091	0.0083	0.0086	0.0088	0.0078	0.0101
11:00 - 12:00	0.0091	0.0087	0.0084	0.0091	0.0116	0.0079	0.0085
12:00 - 13:00	0.0111	0.0103	0.0113	0.0096	0.0124	0.0096	0.0120
13:00 - 14:00	0.0075	0.0124	0.0114	0.0109	0.0098	0.0121	0.0100
14:00 - 15:00	0.0144	0.0090	0.0125	0.0133	0.0120	0.0125	0.0107
15:00 - 16:00	0.0089	0.0102	0.0103	0.0111	0.0124	0.0101	0.0095
Average-24Hr*	0.0083	0.0089	0.0091	0.0096	0.0094	0.0093	0.0096
Max-1Hr	0.0144	0.0143	0.0141	0.0133	0.0137	0.0128	0.0136
Min-1Hr	0.0058	0.0059	0.0064	0.0066	0.0064	0.0060	0.0063
Standard-1Hr	0.17 ppm(320 ug/cu.m)						
Standard-24Hr	-						

Remark : * Average time between 16:00-16:00

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist

(Miss Preeda Somjai)
Technical Management Team



บริษัท ซีคอต จำกัด SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website: secot.co.th E-mail: envserv@secot.co.th

AMBIENT AIR QUALITY ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME : BST ENEOS Elastomer Co., Ltd. (BEE) REQUEST SERVICE No. : 0043/68
SAMPLING BY : SECOT Co., Ltd. SAMPLING METHOD : Subatmospheric Pressure Sampling
SAMPLING DATE : 07-08/01/2025 ANALYTICAL DATE : 10-11.15/01/2025
SAMPLING TIME : 13:05-12:05 SAMPLE CONDITION : Normal
RECEIVED DATE : 09/01/2025 FILE CODE : 225028_TO-15_January
REPORT DATE : 16/01/2025

Compound	SAMPLING LOCATION				STANDARD* ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
	Non Detection		Ban Pong		
	ppbv	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	ppbv	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	
1,3-butadiene	0.003	0.007	ND	ND	5.3
Cyclohexane	0.02	0.07	1.45	4.99	-
Toluene	0.02	0.08	4.21	15.86	-
Styrene	0.02	0.09	0.21	0.89	-

Methods for the Determination of Toxic Organic Compound in Ambient Air, 2nd - EPA Methods TO-15,1999

(Miss Siriwan Chimsa-ngai)

Analyst

(Mrs. Araya Tipparuk)

Technical Management Team

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.

2. This report shall not be reproduce, except in full, without official approval.

3. * Notification of the Pollution Control Department, dated December 18,B.E.2551(2008), which was published in the Royal Government Gazette Vol. 126, Special Part 13D dated January 27, B.E. 2552 (2009).

4. - Not available.



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website : secot.co.th E-mail : envserv@secot.co.th

AMBIENT AIR QUALITY ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: BST ENEOS Elastomer Co., Ltd. (BEE)	REQUEST SERVICE No.	: 0043/68
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING METHOD	: Subatmospheric Pressure Sampling
SAMPLING DATE	: 07-08/01/2025	ANALYTICAL DATE	: 10-11,15/01/2025
SAMPLING TIME	: 10:58-11:58	SAMPLE CONDITION	: Normal
RECEIVED DATE	: 09/01/2025	FILE CODE	: 225028_TO-15_January
REPORT DATE	: 16/01/2025		

Compound	Non Detection		SAMPLING LOCATION		STANDARD* (µg/m ³)
			Soi Ruam Pattana		
	ppbv	µg/m ³	ppbv	µg/m ³	
1,3-butadiene	0.003	0.007	ND	ND	5.3
Cyclohexane	0.02	0.07	0.80	2.76	-
Toluene	0.02	0.08	4.37	16.45	-
Styrene	0.02	0.09	0.20	0.85	-

Methods for the Determination of Toxic Organic Compound in Ambient Air, 2nd - EPA Methods TO-15,1999

Siriwan Chimsa-nga
(Miss Siriwan Chimsa-nga)

Analyst

Araya Tipparuk
(Mrs. Araya Tipparuk)

Technical Management Team

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.

2. This report shall not be reproduce, except in full, without official approval.

3. * Notification of the Pollution Control Department, dated December 18,B.E.2551(2008), which was published in the Royal Government Gazette Vol. 126, Special Part 13D dated January 27, B.E. 2552 (2009).

4. - Not available.



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website : secot.co.th E-mail : envserv@secot.co.th

AMBIENT AIR QUALITY ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: BST ENEOS Elastomer Co., Ltd. (BEE)	REQUEST SERVICE No.	: 0043/68
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING METHOD	: Subatmospheric Pressure Sampling
SAMPLING DATE	: 07-08/01/2025	ANALYTICAL DATE	: 10-11,15/01/2025
SAMPLING TIME	: 12:42-11:42	SAMPLE CONDITION	: Normal
RECEIVED DATE	: 09/01/2025	FILE CODE	: 225028_TO-15_January
REPORT DATE	: 16/01/2025		

Compound	Non Detection		SAMPLING LOCATION		STANDARD* (µg/m ³)
			Wat Map Cha Lood		
	ppbv	µg/m ³	ppbv	µg/m ³	
1,3-butadiene	0.003	0.007	ND	ND	5.3
Cyclohexane	0.02	0.07	1.90	6.54	-
Toluene	0.02	0.08	2.66	10.02	-
Styrene	0.02	0.09	0.12	0.51	-

Methods for the Determination of Toxic Organic Compound in Ambient Air, 2nd - EPA Methods TO-15,1999

Siriwan Chimsa-nga
(Miss Siriwan Chimsa-nga)

Analyst

Araya Tipparuk
(Mrs. Araya Tipparuk)

Technical Management Team

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.

2. This report shall not be reproduce, except in full, without official approval.

3. * Notification of the Pollution Control Department, dated December 18,B.E.2551(2008), which was published in the Royal Government Gazette Vol. 126, Special Part 13D dated January 27, B.E. 2552 (2009).

4. - Not available.



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800

239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND

TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website : secot.co.th E-mail : envserv@secot.co.th

AMBIENT AIR QUALITY ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: BST ENEOS Elastomer Co., Ltd. (BEE)	REQUEST SERVICE No.	: 0192/68
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING METHOD	: Subatmospheric Pressure Sampling
SAMPLING DATE	: 04-05/02/2025	ANALYTICAL DATE	: 07-09/02/2025
SAMPLING TIME	: 12:46-11:46	SAMPLE CONDITION	: Normal
RECEIVED DATE	: 06/02/2025	FILE CODE	: 225028_TO-15_February
REPORT DATE	: 11/02/2025		

Compound	Non Detection		SAMPLING LOCATION		STANDARD* (µg/m ³)
			Ban Plong		
	ppbv	µg/m ³	ppbv	µg/m ³	
1,3-butadiene	0.003	0.007	ND	ND	5.3
Cyclohexane	0.02	0.07	0.80	2.76	-
Toluene	0.02	0.08	1.86	7.01	-
Styrene	0.02	0.09	0.14	0.60	-

Methods for the Determination of Toxic Organic Compound in Ambient Air, 2nd : EPA Methods TO-15,1999

Sitwan Chimsa-nga
(Miss Siriwan Chimsa-nga)

Analyst

(Mrs. Araya Tipparuk)

Technical Management Team

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.

2. This report shall not be reproduce, except in full, without official approval.

3. * Notification of the Pollution Control Department, dated December 18.B.E.2551(2008), which was published in the Royal Government Gazette Vol. 126, Special Part 13D dated January 27, B.E. 2552 (2009).

4. - Not available.



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800

239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND

TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website : secot.co.th E-mail : envserv@secot.co.th

AMBIENT AIR QUALITY ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: BST ENEOS Elastomer Co., Ltd. (BEE)	REQUEST SERVICE No.	: 0192/68
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING METHOD	: Subatmospheric Pressure Sampling
SAMPLING DATE	: 04-05/02/2025	ANALYTICAL DATE	: 07-09/02/2025
SAMPLING TIME	: 12:15-11:15	SAMPLE CONDITION	: Normal
RECEIVED DATE	: 06/02/2025	FILE CODE	: 225028_TO-15_February
REPORT DATE	: 11/02/2025		

Compound	Non Detection		SAMPLING LOCATION		STANDARD* (µg/m ³)
			Soi Ruam Pattana		
	ppbv	µg/m ³	ppbv	µg/m ³	
1,3-butadiene	0.003	0.007	1.68	3.72	5.3
Cyclohexane	0.02	0.07	1.34	4.61	-
Toluene	0.02	0.08	1.68	6.33	-
Styrene	0.02	0.09	0.08	0.34	-

Methods for the Determination of Toxic Organic Compound in Ambient Air, 2nd : EPA Methods TO-15,1999

Sitwan Chimsa-nga
(Miss Siriwan Chimsa-nga)

Analyst

(Mrs. Araya Tipparuk)

Technical Management Team

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.

2. This report shall not be reproduce, except in full, without official approval.

3. * Notification of the Pollution Control Department, dated December 18.B.E.2551(2008), which was published in the Royal Government Gazette Vol. 126, Special Part 13D dated January 27, B.E. 2552 (2009).

4. - Not available.



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800

239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND

TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website : secot.co.th E-mail : envserv@secot.co.th

AMBIENT AIR QUALITY ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: BST ENEOS Elastomer Co., Ltd. (BEE)	REQUEST SERVICE No.	: 0192/68
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING METHOD	: Subatmospheric Pressure Sampling
SAMPLING DATE	: 04-05/02/2025	ANALYTICAL DATE	: 07-09/02/2025
SAMPLING TIME	: 14:44-14:50	SAMPLE CONDITION	: Normal
RECEIVED DATE	: 06/02/2025	FILE CODE	: 225028_TO-15_February
REPORT DATE	: 11/02/2025		

Compound	Non Detection		SAMPLING LOCATION		STANDARD*
			Wat Map Cha Loed		
	ppbv	µg/m ³	ppbv	µg/m ³	
1,3-butadiene	0.003	0.007	ND	ND	5.3
Cyclohexane	0.02	0.07	0.69	2.38	-
Toluene	0.02	0.08	0.69	2.60	-
Styrene	0.02	0.09	0.04	0.17	-

Methods for the Determination of Toxic Organic Compound in Ambient Air, 2nd : EPA Methods TO-15,1999

Siriwan Chimsa-nga
(Miss Siriwan Chimsa-nga)

Analyst

(Mrs. Araya Tipparuk)

Technical Management Team

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.

2. This report shall not be reproduce, except in full, without official approval.

3. * Notification of the Pollution Control Department, dated December 18.B.E.2551(2008), which was published in the Royal Government Gazette Vol. 126, Special Part 13D dated January 27, B.E. 2552 (2009).

4. - Not available.



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800

239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND

TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website : secot.co.th E-mail : envserv@secot.co.th

AMBIENT AIR QUALITY ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: BST ENEOS Elastomer Co., Ltd. (BEE)	REQUEST SERVICE No.	: 0465/68
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING METHOD	: Subatmospheric Pressure Sampling
SAMPLING DATE	: 11-12/03/2025	ANALYTICAL DATE	: 16-17/03/2025
SAMPLING TIME	: 10:40-10:00	SAMPLE CONDITION	: Normal
RECEIVED DATE	: 13/03/2025	FILE CODE	: 225028_TO-15_March
REPORT DATE	: 17/03/2025		

Compound	Non Detection		SAMPLING LOCATION		STANDARD* (µg/m ³)
			Ban Plong		
	ppbv	µg/m ³	ppbv	µg/m ³	
1,3-butadiene	0.003	0.007	ND	ND	5.3
Cyclohexane	0.02	0.07	0.58	2.00	-
Toluene	0.02	0.08	1.86	7.01	-
Styrene	0.02	0.09	0.06	0.26	-

Methods for the Determination of Toxic Organic Compound in Ambient Air, 2nd : EPA Methods TO-15,1999

Siriwan Chimsa-nga
(Miss Siriwan Chimsa-nga)

Analyst

(Mrs. Araya Tipparuk)

Technical Management Team

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.

2. This report shall not be reproduce, except in full, without official approval.

3. * Notification of the Pollution Control Department, dated December 18.B.E.2551(2008), which was published in the Royal Government Gazette Vol. 126, Special Part 13D dated January 27, B.E. 2552 (2009).

4. - Not available.



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND

TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website: secot.co.th E-mail: envserv@secot.co.th

AMBIENT AIR QUALITY ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: BST ENEOS Elastomer Co., Ltd. (BEE)	REQUEST SERVICE No.	: 0465/68
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING METHOD	: Subatmospheric Pressure Sampling
SAMPLING DATE	: 11-12/03/2025	ANALYTICAL DATE	: 16-17/03/2025
SAMPLING TIME	: 08:50-08:42	SAMPLE CONDITION	: Normal
RECEIVED DATE	: 13/03/2025	FILE CODE	: 225028_TO-15_March
REPORT DATE	: 17/03/2025		

Compound	Non Detection		SAMPLING LOCATION		STANDARD* ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
			Soi Ruam Pattana		
	ppbv	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	ppbv	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	
1,3-butadiene	0.003	0.007	ND	ND	5.3
Cyclohexane	0.02	0.07	0.26	0.90	-
Toluene	0.02	0.08	0.67	2.52	-
Styrene	0.02	0.09	0.10	0.43	-

Methods for the Determination of Toxic Organic Compound in Ambient Air, 2nd - EPA Methods TO-15,1999

Siriwan Chimsa-nga
(Miss Siriwan Chimsa-nga)

Analyst

Araya Tipparuk

(Mrs. Araya Tipparuk)

Technical Management Team

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.

2. This report shall not be reproduce, except in full, without official approval.

3. * Notification of the Pollution Control Department, dated December 18.B.E.2551(2008), which was published in the Royal Government Gazette Vol. 126, Special Part 13D dated January 27, B.E. 2552 (2009).

4. - Not available.



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND

TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website: secot.co.th E-mail: envserv@secot.co.th

AMBIENT AIR QUALITY ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: BST ENEOS Elastomer Co., Ltd. (BEE)	REQUEST SERVICE No.	: 0465/68
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING METHOD	: Subatmospheric Pressure Sampling
SAMPLING DATE	: 11-12/03/2025	ANALYTICAL DATE	: 16-17/03/2025
SAMPLING TIME	: 11:00-11:53	SAMPLE CONDITION	: Normal
RECEIVED DATE	: 13/03/2025	FILE CODE	: 225028_TO-15_March
REPORT DATE	: 17/03/2025		

Compound	Non Detection		SAMPLING LOCATION		STANDARD* ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
			Wat Map Cha Loed		
	ppbv	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	ppbv	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	
1,3-butadiene	0.003	0.007	ND	ND	5.3
Cyclohexane	0.02	0.07	0.54	1.86	-
Toluene	0.02	0.08	1.02	3.84	-
Styrene	0.02	0.09	0.02	0.09	-

Methods for the Determination of Toxic Organic Compound in Ambient Air, 2nd - EPA Methods TO-15,1999

Siriwan Chimsa-nga
(Miss Siriwan Chimsa-nga)

Analyst

Araya Tipparuk

(Mrs. Araya Tipparuk)

Technical Management Team

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.

2. This report shall not be reproduce, except in full, without official approval.

3. * Notification of the Pollution Control Department, dated December 18.B.E.2551(2008), which was published in the Royal Government Gazette Vol. 126, Special Part 13D dated January 27, B.E. 2552 (2009).

4. - Not available.



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND

TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website : secot.co.th E-mail : envserv@secot.co.th

AMBIENT AIR QUALITY ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: BST ENEOS Elastomer Co., Ltd. (BEE)	REQUEST SERVICE No.	: 0633/68
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING METHOD	: Subatmospheric Pressure Sampling
SAMPLING DATE	: 04-05/04/2025	ANALYTICAL DATE	: 07-08/04/2025
SAMPLING TIME	: 11:18-11:01	SAMPLE CONDITION	: Normal
RECEIVED DATE	: 06/04/2025	FILE CODE	: 225028_TO-15_April
REPORT DATE	: 10/04/2025		

Compound	Non Detection		SAMPLING LOCATION		STANDARD* (µg/m ³)
			Soi Ruam Pattana		
	ppbv	µg/m ³	ppbv	µg/m ³	
1,3-butadiene	0.003	0.007	ND	ND	5.3
Cyclohexane	0.02	0.07	0.06	0.21	-
Toluene	0.02	0.08	0.35	1.32	-
Styrene	0.02	0.09	0.02	0.09	-

Methods for the Determination of Toxic Organic Compound in Ambient Air, 2nd - EPA Methods TO-15,1999

Sirwan Chimsa-nga
(Miss Siriwan Chimsa-nga)

Analyst

(Mrs. Araya Tipparuk)

Technical Management Team

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.

2. This report shall not be reproduce, except in full, without official approval.

3. * Notification of the Pollution Control Department, dated December 18.B.E.2551(2008), which was published in the Royal Government Gazette Vol. 126, Special Part 13D dated January 27, B.E. 2552 (2009).

4. - Not available.



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND

TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website : secot.co.th E-mail : envserv@secot.co.th

AMBIENT AIR QUALITY ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: BST ENEOS Elastomer Co., Ltd. (BEE)	REQUEST SERVICE No.	: 0633/68
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING METHOD	: Subatmospheric Pressure Sampling
SAMPLING DATE	: 04-05/04/2025	ANALYTICAL DATE	: 07-08/04/2025
SAMPLING TIME	: 11:07-10:51	SAMPLE CONDITION	: Normal
RECEIVED DATE	: 06/04/2025	FILE CODE	: 225028_TO-15_April
REPORT DATE	: 10/04/2025		

Compound	Non Detection		SAMPLING LOCATION		STANDARD* (µg/m ³)
	Ban Plong				
	ppbv ¹	µg/m ³ ²	ppbv	µg/m ³ ²	
1,3-butadiene	0.003	0.007	ND	ND	5.3
Cyclohexane	0.02	0.07	0.60	2.07	-
Toluene	0.02	0.08	1.04	3.92	-
Styrene	0.02	0.09	0.06	0.26	-

Methods for the Determination of Toxic Organic Compound in Ambient Air, 2nd - EPA Methods TO-15,1999

Sirwan Chimsa-nga
(Miss Siriwan Chimsa-nga)

Analyst

(Mrs. Araya Tipparuk)

Technical Management Team

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.

2. This report shall not be reproduce, except in full, without official approval.

3. * Notification of the Pollution Control Department, dated December 18.B.E.2551(2008), which was published in the Royal Government Gazette Vol. 126, Special Part 13D dated January 27, B.E. 2552 (2009).

4. - Not available.



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND

TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website : secot.co.th E-mail : envserv@secot.co.th

AMBIENT AIR QUALITY ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: BST ENEOS Elastomer Co., Ltd. (BEE)	REQUEST SERVICE No.	: 0633/68
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING METHOD	: Subatmospheric Pressure Sampling
SAMPLING DATE	: 04-05/04/2025	ANALYTICAL DATE	: 07-08/04/2025
SAMPLING TIME	: 10:51-10:35	SAMPLE CONDITION	: Normal
RECEIVED DATE	: 06/04/2025	FILE CODE	: 225028_TO-15_April
REPORT DATE	: 10/04/2025		

Compound	Non Detection		SAMPLING LOCATION		STANDARD* (µg/m ³)
			Wat Map Cha Lood		
	ppbv	µg/m ³	ppbv	µg/m ³	
1,3-butadiene	0.003	0.007	ND	ND	5.3
Cyclohexane	0.02	0.07	1.61	5.55	-
Toluene	0.02	0.08	0.46	1.72	-
Styrene	0.02	0.09	0.02	0.09	-

Methods for the Determination of Toxic Organic Compound in Ambient Air, 2nd : EPA Methods TO-15,1999

Siriwan Chimsa-nga
(Miss Siriwan Chimsa-nga)

Analyst

(Mrs. Araya Tipparuk)

Technical Management Team

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.

2. This report shall not be reproduce, except in full, without official approval.

3. * Notification of the Pollution Control Department, dated December 18,B.E.2551(2008), which was published in the Royal Government Gazette Vol. 126, Special Part 13D dated January 27, B.E. 2552 (2009).

4. - Not available.



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND

TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website : secot.co.th E-mail : envserv@secot.co.th

AMBIENT AIR QUALITY ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: BST ENEOS Elastomer Co., Ltd. (BEE)	REQUEST SERVICE No.	: 0847/68
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING METHOD	: Subatmospheric Pressure Sampling
SAMPLING DATE	: 08-09/05/2025	ANALYTICAL DATE	: 17/05/2025
SAMPLING TIME	: 15:19-16:19	SAMPLE CONDITION	: Normal
RECEIVED DATE	: 10/05/2025	FILE CODE	: 225028_TO-15_May
REPORT DATE	: 19/05/2025		

Compound	Non Detection		SAMPLING LOCATION		STANDARD* (µg/m ³)
			Ban Plong		
	ppbv	µg/m ³	ppbv	µg/m ³	
1,3-butadiene	0.003	0.007	0.52	1.15	5.3
Cyclohexane	0.02	0.07	0.71	2.45	-
Toluene	0.02	0.08	1.43	5.39	-
Styrene	0.02	0.09	0.02	0.09	-

Methods for the Determination of Toxic Organic Compound in Ambient Air, 2nd : EPA Methods TO-15,1999

Siriwan Chimsa-nga
(Miss Siriwan Chimsa-nga)

Analyst

(Mrs. Araya Tipparuk)

Technical Management Team

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.

2. This report shall not be reproduce, except in full, without official approval.

3. * Notification of the Pollution Control Department, dated December 18,B.E.2551(2008), which was published in the Royal Government Gazette Vol. 126, Special Part 13D dated January 27, B.E. 2552 (2009).

4. - Not available.



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website : secot.co.th E-mail : envserv@secot.co.th

AMBIENT AIR QUALITY ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: BST ENEOS Elastomer Co., Ltd. (BEE)	REQUEST SERVICE No.	: 0847/68
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING METHOD	: Subatmospheric Pressure Sampling
SAMPLING DATE	: 08-09/05/2025	ANALYTICAL DATE	: 17/05/2025
SAMPLING TIME	: 15:37-16:00	SAMPLE CONDITION	: Normal
RECEIVED DATE	: 10/05/2025	FILE CODE	: 225028_TO-15_May
REPORT DATE	: 19/05/2025		

Compound	Non Detection		SAMPLING LOCATION		STANDARD* (µg/m ³)
			Soi Ruam Pattana		
	ppbv	µg/m ³	ppbv	µg/m ³	
1,3-butadiene	0.003	0.007	0.53	1.17	5.3
Cyclohexane	0.02	0.07	0.65	2.24	-
Toluene	0.02	0.08	0.34	1.27	-
Styrene	0.02	0.09	0.02	0.09	-

Methods for the Determination of Toxic Organic Compound in Ambient Air, 2nd ed. EPA Methods TO-15,1999

Sirivan Chimsa-nga

(Miss Siriwan Chimsa-nga)

Analyst

NT

(Mrs. Araya Tippasuk)

Technical Management Team

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.

2. This report shall not be reproduce, except in full, without official approval.

3. * Notification of the Pollution Control Department, dated December 18,B.E.2551(2008), which was published in the Royal Government Gazette Vol. 126. Special Part 13D dated January 27, B.E. 2552 (2009).

4. - Not available.



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website : secot.co.th E-mail : envserv@secot.co.th

AMBIENT AIR QUALITY ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: BST ENEOS Elastomer Co., Ltd. (BEE)	REQUEST SERVICE No.	: 0847/68
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING METHOD	: Subatmospheric Pressure Sampling
SAMPLING DATE	: 08-09/05/2025	ANALYTICAL DATE	: 17/05/2025
SAMPLING TIME	: 15:00-15:40	SAMPLE CONDITION	: Normal
RECEIVED DATE	: 10/05/2025	FILE CODE	: 225028_TO-15_May
REPORT DATE	: 19/05/2025		

Compound	Non Detection		SAMPLING LOCATION		STANDARD* (µg/m ³)
			Wat Map Cha Lood		
	ppbv	µg/m ³	ppbv	µg/m ³	
1,3-butadiene	0.003	0.007	ND	ND	5.3
Cyclohexane	0.02	0.07	0.06	0.21	-
Toluene	0.02	0.08	0.63	2.37	-
Styrene	0.02	0.09	ND	ND	-

Methods for the Determination of Toxic Organic Compound in Ambient Air, 2nd ed. EPA Methods TO-15,1999

Sirivan Chimsa-nga

(Miss Siriwan Chimsa-nga)

Analyst

NT

(Mrs. Araya Tippasuk)

Technical Management Team

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.

2. This report shall not be reproduce, except in full, without official approval.

3. * Notification of the Pollution Control Department, dated December 18,B.E.2551(2008), which was published in the Royal Government Gazette Vol. 126. Special Part 13D dated January 27, B.E. 2552 (2009).

4. - Not available.



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND

TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website : secot.co.th E-mail : envserv@secot.co.th

AMBIENT AIR QUALITY ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: BST ENEOS Elastomer Co., Ltd. (BEE)	REQUEST SERVICE No.	: 1138/68
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING METHOD	: Subatmospheric Pressure Sampling
SAMPLING DATE	: 17-18/06/2025	ANALYTICAL DATE	: 22-24/06/2025
SAMPLING TIME	: 10:34-11:00	SAMPLE CONDITION	: Normal
RECEIVED DATE	: 19/06/2025	FILE CODE	: 225028_TO-15_June
REPORT DATE	: 25/06/2025		

Compound	Non Detection		SAMPLING LOCATION		STANDARD ^a (µg/m ³)
			Ban Plong		
	ppbv	µg/m ³	ppbv	µg/m ³	
1,3-butadiene	0.003	0.007	ND	ND	5.3
Cyclohexane	0.02	0.07	0.24	0.83	-
Toluene	0.02	0.08	1.23	4.64	-
Styrene	0.02	0.09	0.02	0.09	-

Methods for the Determination of Toxic Organic Compound in Ambient Air, 2nd - EPA Methods TO-15,1999

Siriwan Chimsa-nga
(Miss Siriwan Chimsa-nga)

Analyst

(Mrs. Araya Tipparuk)

Technical Management Team

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.

2. This report shall not be reproduce, except in full, without official approval.

3. * Notification of the Pollution Control Department, dated December 18.B.E.2551(2008), which was published in the Royal Government Gazette Vol. 126, Special Part 13D dated January 27, B.E. 2552 (2009).

4. - Not available.



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND

TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website : secot.co.th E-mail : envserv@secot.co.th

AMBIENT AIR QUALITY ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: BST ENEOS Elastomer Co., Ltd. (BEE)	REQUEST SERVICE No.	: 1138/68
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING METHOD	: Subatmospheric Pressure Sampling
SAMPLING DATE	: 17-18/06/2025	ANALYTICAL DATE	: 22-24/06/2025
SAMPLING TIME	: 15:12-15:02	SAMPLE CONDITION	: Normal
RECEIVED DATE	: 19/06/2025	FILE CODE	: 225028_TO-15_June
REPORT DATE	: 25/06/2025		

Compound	Non Detection		SAMPLING LOCATION		STANDARD* (µg/m ³)
	Soi Ruam Pattana				
	ppbv	µg/m ³	ppbv	µg/m ³	
1,3-butadiene	0.003	0.007	0.40	0.89	5.3
Cyclohexane	0.02	0.07	0.22	0.76	-
Toluene	0.02	0.08	0.58	2.18	-
Styrene	0.02	0.09	0.08	0.34	-

Methods for the Determination of Toxic Organic Compound in Ambient Air, 2nd - EPA Methods TO-15,1999

Siriwan Chimsa-nga
(Miss Siriwan Chimsa-nga)

Analyst

(Mrs. Araya Tipparuk)

Technical Management Team

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.

2. This report shall not be reproduce, except in full, without official approval.

3. * Notification of the Pollution Control Department, dated December 18.B.E.2551(2008), which was published in the Royal Government Gazette Vol. 126, Special Part 13D dated January 27, B.E. 2552 (2009).

4. - Not available.



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800

239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND

TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website : secot.co.th E-mail : envserv@secot.co.th

AMBIENT AIR QUALITY ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: BST ENEOS Elastomer Co., Ltd. (BEE)	REQUEST SERVICE No.	: 1138/68
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING METHOD	: Subatmospheric Pressure Sampling
SAMPLING DATE	: 17-18/06/2025	ANALYTICAL DATE	: 22-24/06/2025
SAMPLING TIME	: 10:22-10:47	SAMPLE CONDITION	: Normal
RECEIVED DATE	: 19/06/2025	FILE CODE	: 225028_TO-15_June
REPORT DATE	: 25/06/2025		

Compound	Non Detection		SAMPLING LOCATION		STANDARD* ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
			Wat Map Cha Lood		
	ppbv	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	ppbv	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	
1,3-butadiene	0.003 *	0.007	ND	ND	5.3
Cyclohexane	0.02	0.07	0.04	0.14	-
Toluene	0.02	0.08	4.00	15.07	-
Styrene	0.02	0.09	0.06	0.26	-

Methods for the Determination of Toxic Organic Compound in Ambient Air, 2nd : EPA Methods TO-15,1999


(Miss Sirivan Chimsa-nga)

Analyst


(Mrs. Araya Tippiarak)

Technical Management Team

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.

2. This report shall not be reproduce, except in full, without official approval.

3. * Notification of the Pollution Control Department, dated December 18.B.E.2551(2008), which was published in the Royal Government Gazette Vol. 126, Special Part 13D dated January 27, B.E. 2552 (2009).

4. - Not available.

ภาคผนวก ง.4

ผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ



Noise Monitoring Result : Community Noise MTR-BEE

Location : Center of North Fence Monitor Period : 29 May 2025-05 Jun 2025
SLM Model : Cirrus CR162B Serial No : G300990
Site Operator : Mr. Phuwadech Kaewjirakulsri

Calibrator Model : Cirrus CR:515 Serial No : 97097
Calibration Ref dB(A) : 94.0 Certified Date : 02 Oct 2024
SLM Reading / Adjust dB(A) : 93.7/0.0 Expire Date : 01 Oct 2025
Cal Sheet No.: CR-515-2025-150

Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))						
	29-30 May 2025	30-31 May 2025	31 May-01 Jun 2025	01-02 Jun 2025	02-03 Jun 2025	03-04 Jun 2025	04-05 Jun 2025
10:00 - 11:00	69.5	70.2	70.2	64.6	67.3	66.9	67.6
11:00 - 12:00	68.4	70.0	66.7	64.5	68.3	66.4	66.6
12:00 - 13:00	67.3	69.4	66.5	64.8	66.0	68.0	68.8
13:00 - 14:00	67.3	70.7	67.1	65.2	66.7	65.7	67.3
14:00 - 15:00	68.6	68.8	66.4	65.2	66.5	65.1	67.3
15:00 - 16:00	67.7	68.8	66.2	64.6	68.4	66.4	68.2
16:00 - 17:00	69.0	69.3	67.0	65.7	67.5	66.1	68.0
17:00 - 18:00	71.4	71.2	69.8	68.5	71.6	68.1	70.6
18:00 - 19:00	71.1	70.9	69.2	67.4	70.6	67.4	69.8
19:00 - 20:00	68.6	69.4	69.5	66.7	68.8	66.5	68.5
20:00 - 21:00	66.0	66.7	64.4	64.2	66.5	63.9	66.2
21:00 - 22:00	62.9	63.1	61.3	63.2	64.4	63.6	66.9
22:00 - 23:00	61.5	61.8	61.8	63.1	63.8	64.1	64.7
23:00 - 00:00	63.0	62.5	62.5	64.6	63.2	64.7	63.6
00:00 - 01:00	61.0	61.7	61.9	63.5	61.7	64.2	65.7
01:00 - 02:00	60.1	58.4	60.2	62.3	58.4	64.0	64.6
02:00 - 03:00	61.1	59.2	60.1	61.9	59.2	63.8	63.8
03:00 - 04:00	59.6	60.1	61.5	62.7	60.1	64.3	63.5
04:00 - 05:00	61.2	60.9	60.0	62.3	60.1	63.7	64.3
05:00 - 06:00	63.5	64.2	62.5	64.2	62.2	64.9	64.9
06:00 - 07:00	71.3	70.9	68.9	70.9	68.5	70.9	71.6
07:00 - 08:00	73.8	72.6	70.1	72.6	70.2	72.9	73.5
08:00 - 09:00	71.2	71.2	66.9	69.8	67.9	71.3	71.4
09:00 - 10:00	69.8	69.8	64.9	71.1	67.3	68.3	69.9
Leq(24)*	68.2	68.5	66.5	66.7	66.9	67.2	68.3
Ldn	72.0	72.0	70.6	71.9	70.7	72.5	73.1
Lmax **	93.8	96.8	100.1	94.0	102.9	93.8	98.0
Standard-24Hr	70 dB(A)						
Standard-Max	115 dB(A)						

Remark : * Average time between 10:00-10:00

** Maximum Sound Pressure Level between 10:00-10:00

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist

(Miss Preeda Somjai)
Technical Management Team



Noise Monitoring Result : Background Noise MTR-BEE

Location : Center of North Fence Monitor Period : 29 May 2025-05 Jun 2025
SLM Model : Cirrus CR162B Serial No : G300990
Site Operator : Mr. Phuwadech Kaewjirakulsri

Calibrator Model : Cirrus CR:515 Serial No : 97097
Calibration Ref dB(A) : 94.0 Certified Date : 02 Oct 2024
SLM Reading / Adjust dB(A) : 93.7/0.0 Expire Date : 01 Oct 2025
Cal Sheet No.: CR-515-2025-150

Time	L90 (dB(A))						
	29-30 May 2025	30-31 May 2025	31 May-01 Jun 2025	01-02 Jun 2025	02-03 Jun 2025	03-04 Jun 2025	04-05 Jun 2025
10:00 - 11:00	59.1	59.4	58.5	53.0	58.0	54.1	57.2
11:00 - 12:00	57.4	60.7	54.6	53.4	56.3	54.9	56.1
12:00 - 13:00	56.3	62.1	53.8	53.1	54.6	57.6	55.3
13:00 - 14:00	56.7	60.1	54.3	52.5	56.7	55.2	57.4
14:00 - 15:00	57.7	58.1	54.0	51.9	56.3	53.3	56.1
15:00 - 16:00	57.7	57.8	53.9	51.8	56.2	54.4	56.2
16:00 - 17:00	58.9	60.2	54.1	53.0	57.5	53.2	59.4
17:00 - 18:00	62.3	60.8	54.6	53.7	61.7	53.7	60.2
18:00 - 19:00	60.6	59.1	57.4	55.5	59.8	55.4	59.4
19:00 - 20:00	55.8	55.6	54.7	54.5	56.5	53.6	56.2
20:00 - 21:00	53.9	54.0	53.4	53.3	55.7	53.7	55.0
21:00 - 22:00	53.6	53.8	53.5	53.1	54.9	53.1	54.3
22:00 - 23:00	53.4	53.4	53.4	52.9	54.9	53.1	54.5
23:00 - 00:00	53.4	53.4	53.4	53.1	54.8	53.1	53.7
00:00 - 01:00	53.2	54.2	53.2	53.7	54.2	53.4	53.3
01:00 - 02:00	53.2	53.5	53.0	53.7	53.5	53.8	54.2
02:00 - 03:00	53.4	53.8	53.1	54.3	53.8	54.7	55.8
03:00 - 04:00	53.5	54.8	53.0	55.3	54.8	55.9	52.4
04:00 - 05:00	53.6	54.7	53.1	55.4	54.7	54.8	55.1
05:00 - 06:00	53.8	54.3	53.2	54.3	54.4	55.5	56.1
06:00 - 07:00	59.7	59.4	55.6	57.4	57.4	60.9	60.9
07:00 - 08:00	66.6	65.6	57.6	65.6	59.5	66.5	66.6
08:00 - 09:00	62.1	62.1	54.0	58.9	56.0	60.3	60.8
09:00 - 10:00	60.4	60.4	53.3	58.4	55.5	57.9	59.5
L90(avg)*	58.7	59.0	54.6	56.5	56.7	57.3	58.4

Remark : * Average time between 10:00-10:00

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist

(Miss Preeda Somjai)
Technical Management Team



Noise Monitoring Result : Community Noise
MTR-BEE

Location : Center of West Fence	Monitor Period : 29 May 2025-05 Jun 2025
SLM Model : Cirrus CR162B	Serial No : G302330
Site Operator : Mr. Phuwadech Kaewjirakulsri	

Calibrator Model : Cirrus CR:515	Serial No : 97097
Calibration Ref dB(A) : 94.0	Certified Date : 02 Oct 2024
SLM Reading / Adjust dB(A) : 93.7/0.0	Expire Date : 01 Oct 2025
Cal Sheet No.: CR-515-2025-150	

Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))						
	29-30 May 2025	30-31 May 2025	31 May-01 Jun 2025	01-02 Jun 2025	02-03 Jun 2025	03-04 Jun 2025	04-05 Jun 2025
10:00 - 11:00	66.5	65.9	65.2	63.8	67.3	66.0	65.9
11:00 - 12:00	65.5	65.7	64.9	63.1	66.2	65.6	64.3
12:00 - 13:00	66.2	65.1	64.6	64.4	64.3	64.9	67.4
13:00 - 14:00	66.7	65.6	65.1	64.5	65.2	65.8	67.3
14:00 - 15:00	66.7	65.7	65.1	65.5	70.4	66.9	68.5
15:00 - 16:00	66.5	66.0	65.1	67.2	70.1	66.2	69.4
16:00 - 17:00	65.9	65.6	64.7	64.9	66.1	66.5	67.1
17:00 - 18:00	65.6	65.6	64.7	66.6	66.2	65.3	64.4
18:00 - 19:00	65.0	65.0	64.7	65.1	65.0	64.7	66.9
19:00 - 20:00	65.1	65.2	64.8	64.7	65.2	65.1	67.3
20:00 - 21:00	65.1	65.2	65.6	66.0	66.0	69.9	69.3
21:00 - 22:00	65.0	65.1	66.9	66.2	66.6	74.6	67.8
22:00 - 23:00	64.9	65.2	66.7	66.2	66.3	67.9	65.3
23:00 - 00:00	64.9	65.2	68.3	65.4	65.6	68.1	65.2
00:00 - 01:00	64.9	65.1	64.6	64.5	64.9	64.7	64.9
01:00 - 02:00	64.8	65.1	64.5	65.7	66.1	64.7	64.8
02:00 - 03:00	64.9	65.0	64.1	66.1	66.4	64.8	64.9
03:00 - 04:00	64.8	65.0	64.6	66.4	66.3	65.0	65.0
04:00 - 05:00	64.8	65.0	64.6	66.5	66.3	65.0	65.0
05:00 - 06:00	64.9	65.0	63.7	66.7	65.9	65.0	65.0
06:00 - 07:00	64.9	65.0	63.2	65.8	64.8	65.2	65.2
07:00 - 08:00	64.9	65.0	63.4	64.8	64.8	64.8	65.1
08:00 - 09:00	65.2	65.0	64.1	65.9	64.7	64.7	65.9
09:00 - 10:00	66.9	65.1	64.7	67.5	66.6	66.6	68.6

Leq(24)*	65.5	65.3	65.1	65.7	66.4	67.0	66.6
Ldn	71.4	71.5	71.6	72.3	72.4	72.5	71.8
Lmax **	88.3	89.9	87.4	92.3	92.4	91.3	98.9

Standard-24Hr	70 dB(A)						
Standard-Max	115 dB(A)						

Remark : * Average time between 10:00-10:00
** Maximum Sound Pressure Level between 10:00-10:00

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist

(Miss Preeda Somjai)
Technical Management Team



Noise Monitoring Result : Background Noise
MTR-BEE

Location : Center of West Fence	Monitor Period : 29 May 2025-05 Jun 2025
SLM Model : Cirrus CR162B	Serial No : G302330
Site Operator : Mr. Phuwadech Kaewjirakulsri	

Calibrator Model : Cirrus CR:515	Serial No : 97097
Calibration Ref dB(A) : 94.0	Certified Date : 02 Oct 2024
SLM Reading / Adjust dB(A) : 93.7/0.0	Expire Date : 01 Oct 2025
Cal Sheet No.: CR-515-2025-150	

Time	L90 (dB(A))						
	29-30 May 2025	30-31 May 2025	31 May-01 Jun 2025	01-02 Jun 2025	02-03 Jun 2025	03-04 Jun 2025	04-05 Jun 2025
10:00 - 11:00	65.2	64.7	64.4	60.3	64.6	64.9	64.6
11:00 - 12:00	64.9	64.5	64.4	60.1	64.0	64.6	63.4
12:00 - 13:00	64.7	64.6	64.2	63.9	63.9	64.2	63.4
13:00 - 14:00	64.5	64.4	64.1	64.0	63.8	64.4	63.8
14:00 - 15:00	64.6	64.2	64.4	63.8	64.1	64.4	63.9
15:00 - 16:00	64.7	64.6	64.3	64.5	64.3	64.4	64.0
16:00 - 17:00	64.7	64.5	64.2	63.8	64.4	64.4	64.2
17:00 - 18:00	64.7	64.4	64.3	64.4	64.9	64.4	64.1
18:00 - 19:00	64.5	64.5	64.3	64.1	64.6	64.2	65.4
19:00 - 20:00	64.6	64.7	64.4	64.2	64.6	64.5	66.4
20:00 - 21:00	64.6	64.8	64.6	64.4	64.8	64.7	65.1
21:00 - 22:00	64.6	64.8	65.3	64.6	65.1	65.1	64.7
22:00 - 23:00	64.5	64.8	65.2	64.5	65.0	66.6	64.7
23:00 - 00:00	64.6	64.8	64.8	64.2	64.5	64.5	64.9
00:00 - 01:00	64.5	64.7	64.3	64.1	64.6	64.3	64.6
01:00 - 02:00	64.5	64.8	64.1	64.3	64.9	64.3	64.5
02:00 - 03:00	64.5	64.6	61.6	64.7	65.1	64.4	64.6
03:00 - 04:00	64.5	64.6	64.3	64.9	65.0	64.6	64.6
04:00 - 05:00	64.4	64.5	64.3	65.2	64.9	64.8	64.8
05:00 - 06:00	64.4	64.6	60.6	64.9	64.6	64.7	64.7
06:00 - 07:00	64.6	64.6	60.4	64.5	64.4	64.8	64.8
07:00 - 08:00	64.5	64.7	60.6	64.4	64.4	64.4	64.8
08:00 - 09:00	64.7	64.5	61.2	64.4	64.3	64.3	64.7
09:00 - 10:00	65.0	64.7	64.1	64.4	64.6	64.6	64.8

L90(avg)*	64.6	64.6	63.9	64.2	64.6	64.6	64.6
-----------	------	------	------	------	------	------	------

Remark : * Average time between 10:00-10:00

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist

(Miss Preeda Somjai)
Technical Management Team



Noise Monitoring Result : Community Noise

MTR-BEE

Location : Center of South Fence Monitor Period : 29 May 2025-05 Jun 2025
SLM Model : Cirrus CR162B Serial No : G301014
Site Operator : Mr. Phuwadech Kaewjirakulsri

Calibrator Model : Cirrus CR:515 Serial No : 97097
Calibration Ref dB(A) : 94.0 Certified Date : 02 Oct 2024
SLM Reading / Adjust dB(A) : 93.7/0.0 Expire Date : 01 Oct 2025
Cal Sheet No.: CR-515-2025-150

Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))						
	29-30 May 2025	30-31 May 2025	31 May-01 Jun 2025	01-02 Jun 2025	02-03 Jun 2025	03-04 Jun 2025	04-05 Jun 2025
10:00 - 11:00	64.0	61.6	64.1	61.0	63.2	63.5	62.7
11:00 - 12:00	63.7	62.6	62.5	61.8	62.7	62.5	63.1
12:00 - 13:00	62.3	66.7	62.7	61.7	60.9	62.5	64.3
13:00 - 14:00	65.8	67.4	61.8	61.6	61.2	61.9	61.5
14:00 - 15:00	65.5	69.8	62.3	61.3	62.0	62.1	61.3
15:00 - 16:00	65.8	68.2	61.8	61.7	62.4	61.8	65.8
16:00 - 17:00	61.2	64.7	60.6	61.4	62.4	62.2	63.4
17:00 - 18:00	60.2	61.5	61.3	61.6	61.8	62.1	61.5
18:00 - 19:00	60.0	62.3	61.5	61.2	61.8	62.0	61.9
19:00 - 20:00	59.7	61.7	61.6	61.3	61.8	62.3	62.1
20:00 - 21:00	59.8	61.8	61.9	61.4	61.7	62.4	61.4
21:00 - 22:00	59.6	62.1	62.1	61.6	62.0	62.5	64.8
22:00 - 23:00	59.5	62.3	62.0	61.6	61.9	62.4	62.1
23:00 - 00:00	63.9	62.2	62.1	61.7	62.1	62.3	61.3
00:00 - 01:00	59.7	61.7	61.6	61.7	62.5	62.2	60.6
01:00 - 02:00	59.9	62.5	61.7	61.6	61.9	61.6	61.8
02:00 - 03:00	59.7	61.8	61.6	61.6	62.1	61.9	61.7
03:00 - 04:00	59.3	61.9	61.7	62.1	62.3	62.1	60.7
04:00 - 05:00	59.2	61.8	61.6	62.2	62.5	61.7	60.9
05:00 - 06:00	59.5	61.8	60.6	61.9	62.4	61.8	62.0
06:00 - 07:00	59.7	61.9	60.7	61.8	62.2	62.0	61.8
07:00 - 08:00	59.6	62.9	60.5	61.7	62.3	62.1	61.5
08:00 - 09:00	60.6	62.5	61.3	62.0	62.3	62.3	61.7
09:00 - 10:00	62.2	64.5	61.3	62.3	62.9	62.4	63.1
Leq(24)*	61.9	64.1	61.8	61.7	62.2	62.2	62.4
Ldn	67.2	69.0	68.0	68.2	68.6	68.5	68.1
Lmax **	95.8	97.8	88.9	79.2	83.9	84.2	85.6
Standard-24Hr	70 dB(A)						
Standard-Max	115 dB(A)						

Remark : * Average time between 10:00-10:00

** Maximum Sound Pressure Level between 10:00-10:00

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist

Preeda S.
(Miss Preeda Somjai)
Technical Management Team



Noise Monitoring Result : Background Noise

MTR-BEE

Location : Center of South Fence Monitor Period : 29 May 2025-05 Jun 2025
SLM Model : Cirrus CR162B Serial No : G301014
Site Operator : Mr. Phuwadech Kaewjirakulsri

Calibrator Model : Cirrus CR:515 Serial No : 97097
Calibration Ref dB(A) : 94.0 Certified Date : 02 Oct 2024
SLM Reading / Adjust dB(A) : 93.7/0.0 Expire Date : 01 Oct 2025
Cal Sheet No.: CR-515-2025-150

Time	L90 (dB(A))						
	29-30 May 2025	30-31 May 2025	31 May-01 Jun 2025	01-02 Jun 2025	02-03 Jun 2025	03-04 Jun 2025	04-05 Jun 2025
10:00 - 11:00	61.0	60.2	61.9	57.3	61.7	62.0	61.3
11:00 - 12:00	60.6	60.3	61.4	60.6	60.6	60.7	61.2
12:00 - 13:00	59.5	63.1	61.1	60.7	60.1	61.2	60.9
13:00 - 14:00	64.1	65.4	60.9	60.6	60.3	61.0	60.2
14:00 - 15:00	61.5	67.0	61.3	60.4	60.6	61.1	60.2
15:00 - 16:00	61.2	67.0	60.9	60.8	61.0	60.9	60.7
16:00 - 17:00	59.9	61.0	55.1	60.4	61.0	61.2	60.8
17:00 - 18:00	59.5	60.9	60.6	61.0	61.0	61.4	60.9
18:00 - 19:00	59.2	61.2	60.9	60.3	61.1	61.3	61.1
19:00 - 20:00	58.9	61.1	61.0	60.7	61.1	61.8	60.9
20:00 - 21:00	59.1	61.2	61.1	60.9	61.0	61.7	60.8
21:00 - 22:00	58.7	61.3	61.3	60.8	61.3	61.8	60.9
22:00 - 23:00	58.7	61.5	61.3	60.9	61.1	61.7	60.9
23:00 - 00:00	58.7	61.5	61.4	61.0	61.4	61.6	60.1
00:00 - 01:00	58.8	61.0	61.0	61.0	61.8	61.5	59.8
01:00 - 02:00	58.4	61.2	61.2	61.1	61.2	60.9	61.1
02:00 - 03:00	58.3	61.2	61.0	61.0	61.4	61.2	61.0
03:00 - 04:00	58.3	61.2	61.0	61.4	61.7	61.3	55.4
04:00 - 05:00	58.3	61.1	61.0	61.5	61.9	61.0	55.6
05:00 - 06:00	58.5	61.1	55.8	61.1	61.6	61.0	61.1
06:00 - 07:00	58.6	61.2	56.8	61.1	61.4	61.1	60.8
07:00 - 08:00	58.6	61.5	56.2	60.9	61.5	61.4	60.9
08:00 - 09:00	59.3	61.4	59.9	61.1	61.4	61.3	60.7
09:00 - 10:00	61.4	61.4	60.6	61.1	61.8	61.0	61.4
L90(avg)*	59.8	62.4	60.5	60.8	61.2	61.3	60.6

Remark : * Average time between 10:00-10:00

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist

Preeda S.
(Miss Preeda Somjai)
Technical Management Team



Noise Monitoring Result : Community Noise MTR-BEE

Location : Center of Southeast Fence Monitor Period : 29 May 2025-05 Jun 2025
SLM Model : Cirrus CR162B Serial No : G302237
Site Operator : Mr. Phuwadech Kaewjirakulsri

Calibrator Model : Cirrus CR:515 Serial No : 97097
Calibration Ref dB(A) : 94.0 Certified Date : 02 Oct 2024
SLM Reading / Adjust dB(A) : 93.7/0.0 Expire Date : 01 Oct 2025
Cal Sheet No.: CR-515-2025-150

Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))						
	29-30 May 2025	30-31 May 2025	31 May-01 Jun 2025	01-02 Jun 2025	02-03 Jun 2025	03-04 Jun 2025	04-05 Jun 2025
10:00 - 11:00	67.3	67.9	67.0	66.4	66.5	67.1	67.6
11:00 - 12:00	66.6	67.4	67.8	66.4	66.9	67.5	69.5
12:00 - 13:00	66.9	67.3	67.5	66.3	65.9	67.1	70.5
13:00 - 14:00	66.8	67.6	66.2	66.6	66.0	66.7	68.6
14:00 - 15:00	66.3	67.4	66.3	66.0	66.8	66.8	68.7
15:00 - 16:00	67.2	67.3	66.6	66.1	66.8	67.1	68.5
16:00 - 17:00	66.4	67.5	66.9	66.0	67.0	67.4	68.4
17:00 - 18:00	66.5	66.6	66.6	66.4	67.2	67.3	67.5
18:00 - 19:00	66.4	66.7	66.6	66.4	66.5	67.1	67.5
19:00 - 20:00	66.5	66.6	66.6	66.5	66.6	67.2	68.0
20:00 - 21:00	66.7	66.7	66.6	66.5	66.8	67.6	68.2
21:00 - 22:00	66.7	67.3	67.2	66.7	67.0	68.1	68.7
22:00 - 23:00	66.9	67.2	67.0	66.6	67.1	67.9	68.2
23:00 - 00:00	66.8	66.9	66.9	66.4	66.8	67.4	67.8
00:00 - 01:00	66.7	66.7	66.6	66.5	66.7	67.2	67.9
01:00 - 02:00	66.8	68.2	66.9	66.5	66.8	67.4	68.0
02:00 - 03:00	66.8	67.1	67.0	66.4	67.1	67.3	68.1
03:00 - 04:00	66.9	67.0	66.9	66.5	67.1	67.4	68.6
04:00 - 05:00	66.8	67.2	67.1	66.6	67.1	67.5	68.4
05:00 - 06:00	66.9	66.7	66.5	66.7	66.8	67.6	68.4
06:00 - 07:00	66.6	66.9	66.6	66.7	66.7	67.5	68.3
07:00 - 08:00	66.7	66.9	66.5	66.7	66.6	67.4	68.3
08:00 - 09:00	66.8	66.5	66.6	66.4	66.9	67.1	68.1
09:00 - 10:00	67.7	66.5	66.4	66.5	67.8	67.0	68.1
Leq(24)*	66.8	67.1	66.8	66.5	66.8	67.3	68.4
L _{dn}	73.2	73.5	73.2	72.9	73.3	73.8	74.6
L _{max} **	88.1	86.8	83.6	84.7	89.4	83.5	91.8
Standard-24Hr	70 dB(A)						
Standard-Max	115 dB(A)						

Remark : * Average time between 10:00-10:00

** Maximum Sound Pressure Level between 10:00-10:00

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist

Preeda S.
(Miss Preeda Somjai)
Technical Management Team



Noise Monitoring Result : Background Noise MTR-BEE

Location : Center of Southeast Fence Monitor Period : 29 May 2025-05 Jun 2025
SLM Model : Cirrus CR162B Serial No : G302237
Site Operator : Mr. Phuwadech Kaewjirakulsri

Calibrator Model : Cirrus CR:515 Serial No : 97097
Calibration Ref dB(A) : 94.0 Certified Date : 02 Oct 2024
SLM Reading / Adjust dB(A) : 93.7/0.0 Expire Date : 01 Oct 2025
Cal Sheet No.: CR-515-2025-150

Time	L90 (dB(A))						
	29-30 May 2025	30-31 May 2025	31 May-01 Jun 2025	01-02 Jun 2025	02-03 Jun 2025	03-04 Jun 2025	04-05 Jun 2025
10:00 - 11:00	66.5	67.1	66.3	66.1	66.0	66.5	66.5
11:00 - 12:00	66.3	66.9	66.2	66.1	65.8	66.6	67.1
12:00 - 13:00	66.0	67.0	66.1	66.0	65.6	66.5	67.2
13:00 - 14:00	65.8	66.8	65.9	65.8	65.7	66.1	67.3
14:00 - 15:00	65.8	66.6	65.9	65.6	65.7	66.0	67.3
15:00 - 16:00	66.1	66.6	66.1	65.6	66.0	66.4	67.2
16:00 - 17:00	66.1	66.5	66.3	65.7	66.1	66.8	67.1
17:00 - 18:00	66.1	66.3	66.2	66.1	66.1	66.7	66.8
18:00 - 19:00	66.1	66.4	66.3	66.2	66.3	66.7	66.8
19:00 - 20:00	66.3	66.4	66.3	66.2	66.3	66.7	67.0
20:00 - 21:00	66.3	66.4	66.4	66.2	66.6	67.1	67.2
21:00 - 22:00	66.5	66.8	66.6	66.3	66.6	67.6	67.2
22:00 - 23:00	66.6	66.8	66.4	66.3	66.7	67.3	67.3
23:00 - 00:00	66.6	66.6	66.4	66.2	66.5	66.9	67.3
00:00 - 01:00	66.4	66.5	66.3	66.2	66.4	66.8	67.3
01:00 - 02:00	66.5	66.6	66.4	66.3	66.4	66.9	67.4
02:00 - 03:00	66.5	66.7	66.5	66.2	66.7	66.9	67.6
03:00 - 04:00	66.6	66.6	66.5	66.3	66.7	67.0	67.9
04:00 - 05:00	66.5	66.7	66.5	66.3	66.7	67.1	67.9
05:00 - 06:00	66.4	66.5	66.2	66.4	66.6	67.2	67.7
06:00 - 07:00	66.4	66.6	66.3	66.4	66.5	67.0	67.8
07:00 - 08:00	66.4	66.6	66.2	66.3	66.4	66.8	67.8
08:00 - 09:00	66.5	66.2	66.2	66.1	66.3	66.5	67.6
09:00 - 10:00	66.7	66.2	66.2	66.2	66.8	66.4	67.4
L90(avg)*	66.3	66.6	66.3	66.1	66.3	66.8	67.3

Remark : * Average time between 10:00-10:00

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist

Preeda S.
(Miss Preeda Somjai)
Technical Management Team




Noise Monitoring Result : Community Noise
MTR-BEE


Location : Center of Northeast Fence	Monitor Period : 29 May 2025-05 Jun 2025
SLM Model : Cirrus CR162B	Serial No : G300769
Site Operator : Mr. Phuwadech Kaewjirakulsri	

Calibrator Model : Cirrus CR:515	Serial No : 97097
Calibration Ref dB(A) : 94.0	Certified Date : 02 Oct 2024
SLM Reading / Adjust dB(A) : 93.7/0.0	Expire Date : 01 Oct 2025
Cal Sheet No.: CR-515-2025-150	

Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))						
	29-30 May 2025	30-31 May 2025	31 May-01 Jun 2025	01-02 Jun 2025	02-03 Jun 2025	03-04 Jun 2025	04-05 Jun 2025
09:00 ~ 10:00	67.9	68.0	66.5	67.1	67.1	66.5	67.1
10:00 ~ 11:00	67.5	69.2	66.5	66.9	66.9	66.5	66.8
11:00 ~ 12:00	66.7	67.3	66.0	66.0	66.0	66.7	65.5
12:00 ~ 13:00	66.5	67.2	65.3	65.3	65.5	66.5	67.5
13:00 ~ 14:00	66.8	67.1	65.2	64.7	65.7	66.8	65.4
14:00 ~ 15:00	66.9	67.8	64.7	64.2	65.8	66.9	65.6
15:00 ~ 16:00	67.0	67.0	64.8	64.2	66.0	66.1	66.3
16:00 ~ 17:00	66.4	66.8	64.9	64.3	66.8	64.9	65.6
17:00 ~ 18:00	65.8	66.3	65.8	64.5	65.8	64.7	65.4
18:00 ~ 19:00	66.0	66.8	65.7	65.0	66.1	65.2	65.7
19:00 ~ 20:00	65.8	65.6	64.5	64.1	65.1	65.0	64.9
20:00 ~ 21:00	66.2	65.7	65.4	65.0	65.7	65.4	65.2
21:00 ~ 22:00	66.2	65.8	65.4	65.1	65.6	65.5	68.0
22:00 ~ 23:00	66.2	65.8	65.4	65.2	65.5	65.7	66.1
23:00 ~ 00:00	66.0	65.6	64.6	64.3	65.4	65.1	67.6
00:00 ~ 01:00	65.5	64.8	64.2	64.1	64.5	64.5	64.9
01:00 ~ 02:00	65.3	64.8	64.3	63.7	64.7	64.3	64.4
02:00 ~ 03:00	65.4	64.5	64.2	63.8	64.7	64.2	64.3
03:00 ~ 04:00	65.3	64.4	64.2	63.9	64.3	64.2	64.3
04:00 ~ 05:00	65.2	64.4	64.2	64.0	64.3	64.2	64.5
05:00 ~ 06:00	65.3	64.3	64.0	64.0	64.3	64.3	64.3
06:00 ~ 07:00	65.4	64.5	64.4	64.2	64.5	64.4	64.4
07:00 ~ 08:00	66.6	64.8	65.5	66.4	64.8	65.5	66.2
08:00 ~ 09:00	67.3	65.9	66.6	66.9	65.9	66.6	66.7
Leq(24)*	66.3	66.2	65.2	65.0	65.5	65.5	65.8
Ldn	72.1	71.6	71.0	70.8	71.3	71.2	71.7
Lmax **	79.6	89.4	86.1	83.4	87.2	87.3	88.7
Standard-24Hr	70 dB(A)						
Standard-Max	115 dB(A)						

Remark : * Average time between 09:00-09:00
** Maximum Sound Pressure Level between 09:00-09:00


(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist


(Miss Preeda Somjai)
Technical Management Team



Noise Monitoring Result : Background Noise
MTR-BEE


Location : Center of Northeast Fence	Monitor Period : 29 May 2025-05 Jun 2025
SLM Model : Cirrus CR162B	Serial No : G300769
Site Operator : Mr. Phuwadech Kaewjirakulsri	

Calibrator Model : Cirrus CR:515	Serial No : 97097
Calibration Ref dB(A) : 94.0	Certified Date : 02 Oct 2024
SLM Reading / Adjust dB(A) : 93.7/0.0	Expire Date : 01 Oct 2025
Cal Sheet No.: CR-515-2025-150	

Time	L90 (dB(A))						
	29-30 May 2025	30-31 May 2025	31 May-01 Jun 2025	01-02 Jun 2025	02-03 Jun 2025	03-04 Jun 2025	04-05 Jun 2025
09:00 ~ 10:00	67.4	67.2	65.8	66.7	66.7	65.8	66.1
10:00 ~ 11:00	66.9	67.5	66.0	66.4	66.4	66.0	66.0
11:00 ~ 12:00	66.2	66.5	65.6	65.3	65.3	66.2	64.4
12:00 ~ 13:00	65.9	66.5	65.0	64.9	65.2	65.9	64.6
13:00 ~ 14:00	66.1	66.5	64.4	64.1	65.3	66.1	64.6
14:00 ~ 15:00	65.9	66.4	64.3	64.0	65.5	65.9	64.9
15:00 ~ 16:00	66.0	66.2	64.4	64.0	65.5	64.6	65.4
16:00 ~ 17:00	65.7	66.0	64.4	64.0	65.7	64.5	64.8
17:00 ~ 18:00	65.1	65.8	64.5	64.2	65.1	64.4	64.9
18:00 ~ 19:00	65.3	66.1	64.7	64.4	65.6	64.8	65.3
19:00 ~ 20:00	65.5	64.9	64.1	63.8	64.3	64.4	64.3
20:00 ~ 21:00	65.8	65.4	65.1	64.0	65.2	64.6	64.5
21:00 ~ 22:00	65.9	65.5	65.1	64.9	65.1	65.1	64.8
22:00 ~ 23:00	65.9	65.5	64.8	64.8	64.9	65.1	65.4
23:00 ~ 00:00	65.6	65.1	64.1	63.8	64.8	64.3	65.2
00:00 ~ 01:00	65.1	64.4	63.9	63.7	63.7	63.8	64.2
01:00 ~ 02:00	65.1	64.4	64.0	63.5	63.8	63.7	64.1
02:00 ~ 03:00	65.1	64.1	64.0	63.5	63.9	63.6	64.0
03:00 ~ 04:00	65.0	64.0	63.9	63.6	63.6	63.6	63.9
04:00 ~ 05:00	65.0	64.0	63.8	63.7	63.6	63.6	63.9
05:00 ~ 06:00	65.1	64.0	63.8	63.8	63.6	63.7	63.9
06:00 ~ 07:00	65.2	64.1	63.8	63.9	63.8	63.8	63.9
07:00 ~ 08:00	65.8	64.3	64.6	65.9	64.3	64.6	65.7
08:00 ~ 09:00	66.7	64.9	65.6	66.2	64.9	65.6	66.0
L90(avg)*	65.8	65.5	64.6	64.6	64.9	64.8	64.8

Remark : * Average time between 09:00-09:00


(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist


(Miss Preeda Somjai)
Technical Management Team



Noise Monitoring Result : Community Noise MTR-BEE


Location : Takuan - Ao Pradu Monitor Period : 29 May 2025-05 Jun 2025
SLM Model : Cirrus CR162B Serial No : G302737
Site Operator : Mr. Phuwadech Kaewjirakulsri


Calibrator Model : Cirrus CR:515 Serial No : 97097
Calibration Ref dB(A) : 94.0 Certified Date : 02 Oct 2024
SLM Reading / Adjust dB(A) : 93.7/0.0 Expire Date : 01 Oct 2025
Cal Sheet No.: CR-515-2025-150

Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))						
	29-30 May 2025	30-31 May 2025	31 May-01 Jun 2025	01-02 Jun 2025	02-03 Jun 2025	03-04 Jun 2025	04-05 Jun 2025
15:00 - 16:00	53.2	55.4	55.9	53.1	56.3	54.0	53.1
16:00 - 17:00	57.3	56.6	54.3	53.2	54.7	53.7	56.1
17:00 - 18:00	56.7	56.0	58.7	54.7	56.5	54.4	55.5
18:00 - 19:00	55.4	56.0	55.5	57.5	55.7	54.8	54.9
19:00 - 20:00	53.9	55.3	53.9	53.1	53.4	52.8	53.7
20:00 - 21:00	54.2	53.5	54.4	54.1	52.8	51.9	53.4
21:00 - 22:00	52.9	53.5	53.6	52.7	51.7	51.6	54.9
22:00 - 23:00	52.0	54.4	52.6	52.6	52.7	51.9	55.1
23:00 - 00:00	52.3	54.7	52.1	52.1	52.4	52.1	52.0
00:00 - 01:00	52.4	53.8	53.0	52.5	53.3	52.3	50.9
01:00 - 02:00	51.5	52.9	52.1	51.5	50.9	51.4	52.1
02:00 - 03:00	52.1	51.5	52.7	52.1	51.3	51.7	52.2
03:00 - 04:00	52.1	51.9	51.9	52.1	52.6	51.3	52.2
04:00 - 05:00	52.0	52.7	54.1	52.6	53.4	51.3	52.1
05:00 - 06:00	54.9	55.9	55.2	55.9	55.7	54.8	55.9
06:00 - 07:00	55.7	56.4	56.0	56.4	54.4	54.2	55.5
07:00 - 08:00	56.5	56.3	57.7	56.3	56.1	55.5	57.0
08:00 - 09:00	57.1	61.4	53.2	57.1	53.1	53.5	54.8
09:00 - 10:00	53.9	54.5	54.6	53.8	53.0	52.4	52.6
10:00 - 11:00	54.1	53.9	53.1	54.1	52.5	52.6	51.9
11:00 - 12:00	58.4	54.2	54.8	58.4	52.5	56.7	54.3
12:00 - 13:00	54.4	54.1	58.6	54.1	53.6	53.5	52.7
13:00 - 14:00	54.8	53.8	55.4	53.8	51.7	52.4	54.0
14:00 - 15:00	54.0	52.7	54.5	52.7	52.1	53.1	52.5
Leq(24)*	54.7	55.2	54.9	54.5	53.7	53.3	54.0
Ldn	59.9	60.8	60.3	60.1	59.7	59.1	60.0
Lmax **	88.5	86.4	88.9	91.5	88.7	81.7	86.0
Standard-24Hr	70 dB(A)						
Standard-Max	115 dB(A)						

Remark : * Average time between 15:00-15:00

** Maximum Sound Pressure Level between 15:00-15:00


(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist


(Miss Preeda Somjai)
Technical Management Team



Noise Monitoring Result : Background Noise MTR-BEE


Location : Takuan - Ao Pradu Monitor Period : 29 May 2025-05 Jun 2025
SLM Model : Cirrus CR162B Serial No : G302737
Site Operator : Mr. Phuwadech Kaewjirakulsri

Calibrator Model : Cirrus CR:515 Serial No : 97097
Calibration Ref dB(A) : 94.0 Certified Date : 02 Oct 2024
SLM Reading / Adjust dB(A) : 93.7/0.0 Expire Date : 01 Oct 2025
Cal Sheet No.: CR-515-2025-150

Time	L90 (dB(A))						
	29-30 May 2025	30-31 May 2025	31 May-01 Jun 2025	01-02 Jun 2025	02-03 Jun 2025	03-04 Jun 2025	04-05 Jun 2025
15:00 - 16:00	49.8	50.5	50.3	49.1	49.6	50.0	49.5
16:00 - 17:00	50.5	51.3	50.6	49.1	49.7	50.1	50.1
17:00 - 18:00	51.3	51.4	50.9	49.3	52.1	50.3	50.1
18:00 - 19:00	51.3	51.2	50.8	51.0	51.0	50.4	50.1
19:00 - 20:00	49.9	50.8	49.8	50.3	50.5	49.8	49.8
20:00 - 21:00	49.6	50.4	50.2	50.2	50.9	49.8	49.5
21:00 - 22:00	49.2	50.5	50.6	50.5	50.2	49.6	49.3
22:00 - 23:00	49.9	50.9	50.6	50.0	50.7	49.9	51.2
23:00 - 00:00	49.9	50.6	50.7	50.7	50.9	49.2	48.9
00:00 - 01:00	50.1	50.2	51.2	50.1	49.7	49.3	48.7
01:00 - 02:00	50.1	50.2	50.9	50.1	49.4	49.8	50.0
02:00 - 03:00	50.7	50.4	50.7	50.7	50.0	49.8	50.4
03:00 - 04:00	50.4	50.5	50.4	50.4	50.8	50.0	50.6
04:00 - 05:00	50.4	50.8	50.7	50.8	50.5	49.5	50.3
05:00 - 06:00	51.1	51.3	51.4	51.3	51.3	49.8	51.7
06:00 - 07:00	51.6	51.3	51.3	51.3	51.3	50.6	51.3
07:00 - 08:00	52.1	51.7	51.2	51.7	50.9	51.4	52.1
08:00 - 09:00	51.1	51.4	50.3	51.2	50.2	49.7	50.4
09:00 - 10:00	50.8	50.7	50.7	50.8	49.8	48.8	49.7
10:00 - 11:00	50.9	51.2	50.7	50.9	48.6	49.2	49.3
11:00 - 12:00	50.9	51.3	50.8	50.9	49.9	49.1	49.8
12:00 - 13:00	50.4	51.0	50.6	50.9	50.0	50.0	49.3
13:00 - 14:00	51.1	50.0	50.6	50.0	49.5	49.7	49.4
14:00 - 15:00	50.3	49.9	50.1	49.9	49.1	49.4	49.1
L90(avg)*	50.6	50.8	50.7	50.5	50.3	49.8	50.1

Remark : * Average time between 15:00-15:00


(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist


(Miss Preeda Somjai)
Technical Management Team

ภาคผนวก ง.5

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website : secot.co.th E-mail : envserv@secot.co.th

WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: BST ENEOS Elastomer Co., Ltd. (BEE)	REQUEST SERVICE No.	: 0053/68
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING METHOD	: Grab
SAMPLING DATE	: 09/01/2025	SAMPLING TIME	: 11:58
RECEIVED DATE	: 10/01/2025	ANALYTICAL DATE	: 10-16/01/2025
REPORT DATE	: 16/01/2025	SITE OPERATOR	: Miss Salisa Ainree
SAMPLE CONDITION	: Normal	FILE CODE	: 225028_WW_January

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS	ND	STATION	STANDARD ^{1/}
		METHODS	(non-detectable)	Treated Waste Water : Gutter	
Flow Rate*	m ³ /hr	-	-	44.8	-
Temperature	°C	2550 B	< 0.5	33.4	≤ 40
pH	-	4500-H ⁺ B	< 0.10	7.08	5.5-9.0
Color (Original pH)	ADMI	2120 F	< 5.0	20.2	≤ 300
Color (pH 7.0)	ADMI	2120 F	< 5.0	20.1	≤ 300
Total Dissolved Solids	mg/l	2540 C	< 25	764	≤ 3,000
Total Suspended Solids	mg/l	2540 D	< 2.5	6.5	≤ 50
Fat Oil & Grease	mg/l	5520 B	< 2.0	ND	≤ 5
Dissolved Oxygen*	mg/l	4500-O G	< 0.1	6.0	-
BOD ₅	mg/l	5210 B	< 1.0	< 1.0	≤ 20
COD	mg/l	5220 C	< 15.00	31.82	≤ 120
Toluene*	mg/l	5030 C / 8260 D	< 0.0002	ND	-
Styrene*	mg/l	5030 C / 8260 D	< 0.0002	ND	-

REFERENCE : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 21st ED. 2017 (AWWA, APHA, WEF)

REFERENCE : UNITED STATES ENVIRONMENTAL PROTECTION AGENCY, SW-846, 3rd EDITION, 2020

Khemchuda Insorn

(Miss Khemchuda Insorn)

Analyst

REG. NO. 7-239-ก-0005

Araya Tipparuk

(Mrs. Araya Tipparuk)

Technical Management Team

REG. NO. 7-239-ก-0004

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.

2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.

3. ^{1/} Notification of the Ministry of Industry, B.E.2560 (2017) and
Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, B.E.2559 (2016).

4. * Not registered with the Department of Industrial Works.

5. - Not available.



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website : secot.co.th E-mail : envserv@secot.co.th

WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: BST ENEOS Elastomer Co., Ltd. (BEE)	REQUEST SERVICE No.	: 0362/68
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING METHOD	: Grab
SAMPLING DATE	: 27/02/2025	SAMPLING TIME	: 09:00
RECEIVED DATE	: 28/02/2025	ANALYTICAL DATE	: 28/02/2025-06/03/2025
REPORT DATE	: 06/03/2025	SITE OPERATOR	: Miss Salisa Ainree
SAMPLE CONDITION	: Normal	FILE CODE	: 225028_WW_February

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS	ND	STATION	STANDARD ^{1/}
		METHODS	(non-detectable)	Treated Waste Water : Gutter	
Flow Rate*	m ³ /hr	-	-	29.0	-
Temperature	°C	2550 B	< 0.5	32.9	≤ 40
pH	-	4500-H ⁺ B	< 0.10	7.15	5.5-9.0
Color (Original pH)	ADMI	2120 F	< 5.0	20.2	≤ 300
Color (pH 7.0)	ADMI	2120 F	< 5.0	21.2	≤ 300
Total Dissolved Solids	mg/l	2540 C	< 25	749	≤ 3,000
Total Suspended Solids	mg/l	2540 D	< 2.5	4.7	≤ 50
Fat Oil & Grease	mg/l	5520 B	< 2.0	ND	≤ 5
Dissolved Oxygen*	mg/l	4500-O G	< 0.1	6.2	-
BOD ₅	mg/l	5210 B	< 1.0	1.1	≤ 20
COD	mg/l	5220 C	< 15.00	33.16	≤ 120
Toluene*	mg/l	5030 C / 8260 D	< 0.0002	ND	-
Styrene*	mg/l	5030 C / 8260 D	< 0.0002	ND	-

REFERENCE : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 21st ED. 2017 (AWWA, APHA, WEF)

REFERENCE : UNITED STATES ENVIRONMENTAL PROTECTION AGENCY, SW-846, 3rd EDITION, 2020

Khemchuda Insorn

(Miss Khemchuda Insorn)

Analyst

REG. NO. 7-239-ก-0005

Araya Tipparuk

(Mrs. Araya Tipparuk)

Technical Management Team

REG. NO. 7-239-ก-0004

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.

2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.

3. ^{1/} Notification of the Ministry of Industry, B.E.2560 (2017) and
Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, B.E.2559 (2016).

4. * Not registered with the Department of Industrial Works.

5. - Not available.



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND

TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website : secot.co.th E-mail : envserv@secot.co.th

WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: BST ENEOS Elastomer Co., Ltd. (BEE)	REQUEST SERVICE No.	: 0429/68
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING METHOD	: Grab
SAMPLING DATE	: 07/03/2025	SAMPLING TIME	: 09:30
RECEIVED DATE	: 08/03/2025	ANALYTICAL DATE	: 08-15/03/2025
REPORT DATE	: 15/03/2025	SITE OPERATOR	: Miss Thipsuda Wannakran
SAMPLE CONDITION	: Normal	FILE CODE	: 225028_VW_March

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS	ND	STATION	STANDARD ^{1/}
		METHODS	(non-detectable)	Treated Waste Water : Gutter	
Flow Rate*	m ³ /hr	-	-	24.9	-
Temperature	°C	2550 B	< 0.5	34.5	≤ 40
pH	-	4500-H ⁺ B	< 0.10	7.81	5.5-9.0
Color (Original pH)	ADMI	2120 F	< 5.0	17.8	≤ 300
Color (pH 7.0)	ADMI	2120 F	< 5.0	21.2	≤ 300
Total Dissolved Solids	mg/l	2540 C	< 50	832	≤ 3,000
Total Suspended Solids	mg/l	2540 D	< 2.5	7.6	≤ 50
Fat Oil & Grease	mg/l	5520 B	< 2.0	ND	≤ 5
Dissolved Oxygen*	mg/l	4500-O G	< 0.1	6.3	-
BOD ₅	mg/l	5210 B	< 1.0	1.8	≤ 20
COD	mg/l	5220 C	< 15.00	44.83	≤ 120
Toluene*	mg/l	5030 C / 8260 D	< 0.0002	ND	-
Styrene*	mg/l	5030 C / 8260 D	< 0.0002	ND	-

REFERENCE : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 21st ED. 2017 (AWWA, APHA, WEF)

REFERENCE : UNITED STATES ENVIRONMENTAL PROTECTION AGENCY, SW-846, 3rd EDITION, 2020

Khemchuda Insorn

(Miss Khemchuda Insorn)

Analyst

REG. NO. 2-239-ก-0005

(Mrs. Araya Tipparuk)

(Mrs. Araya Tipparuk)

Technical Management Team

REG. NO. 2-239-ก-0004

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.

2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.

3. ^{1/} Notification of the Ministry of Industry, B.E.2560 (2017) and
Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, B.E.2559 (2016).

4. * Not registered with the Department of Industrial Works.

5. - Not available.



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND

TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website : secot.co.th E-mail : envserv@secot.co.th

WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: BST ENEOS Elastomer Co., Ltd. (BEE)	REQUEST SERVICE No.	: 0660/68
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING METHOD	: Grab
SAMPLING DATE	: 10/04/2025	SAMPLING TIME	: 10:50
RECEIVED DATE	: 11/04/2025	ANALYTICAL DATE	: 11-22/04/2025
REPORT DATE	: 22/04/2025	SITE OPERATOR	: Mr. Aniwat Pimwanna
SAMPLE CONDITION	: Normal	FILE CODE	: 225028_VW_April

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS	ND	STATION	STANDARD ^{1/}
		METHODS	(non-detectable)	Treated Waste Water : Gutter	
Flow Rate*	m ³ /hr	-	-	45.1	-
Temperature	°C	2550 B	< 0.5	34.2	≤ 40
pH	-	4500-H ⁺ B	< 0.10	7.25	5.5-9.0
Color (Original pH)	ADMI	2120 F	< 5.0	18.8	≤ 300
Color (pH 7.0)	ADMI	2120 F	< 5.0	19.5	≤ 300
Total Dissolved Solids	mg/l	2540 C	< 25	636	≤ 3,000
Total Suspended Solids	mg/l	2540 D	< 2.5	9.6	≤ 50
Fat Oil & Grease	mg/l	5520 B	< 2.0	ND	≤ 5
Dissolved Oxygen*	mg/l	4500-O G	< 0.1	4.8	-
BOD ₅	mg/l	5210 B	< 1.0	< 1.0	≤ 20
COD	mg/l	5220 C	< 15.00	15.98	≤ 120
Toluene*	mg/l	5030 C / 8260 D	< 0.0002	ND	-
Styrene*	mg/l	5030 C / 8260 D	< 0.0002	ND	-

REFERENCE : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 21st ED. 2017 (AWWA, APHA, WEF)

REFERENCE : UNITED STATES ENVIRONMENTAL PROTECTION AGENCY, SW-846, 3rd EDITION, 2020

Khemchuda Insorn

(Miss Khemchuda Insorn)

Analyst

REG. NO. 2-239-ก-0005

(Mrs. Araya Tipparuk)

(Mrs. Araya Tipparuk)

Technical Management Team

REG. NO. 2-239-ก-0004

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.

2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.

3. ^{1/} Notification of the Ministry of Industry, B.E.2560 (2017) and
Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, B.E.2559 (2016).

4. * Not registered with the Department of Industrial Works.

5. - Not available.



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND

TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website : secot.co.th E-mail : envserv@secot.co.th

WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: BST ENEOS Elastomer Co., Ltd. (BEE)	REQUEST SERVICE No.	: 0846/68
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING METHOD	: Grab
SAMPLING DATE	: 09/05/2025	SAMPLING TIME	: 08:52
RECEIVED DATE	: 10/05/2025	ANALYTICAL DATE	: 10-19/05/2025
REPORT DATE	: 19/05/2025	SITE OPERATOR	: Mr.Natthachai Chaiyakhot
SAMPLE CONDITION	: Normal	FILE CODE	: 225028_WW_May

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS	ND	STATION	STANDARD ^{1/}
		METHODS	(non-detectable)	Treated Waste Water : Gutter	
Flow Rate*	m ³ /hr	-	-	90	-
Temperature	°C	2550 B	< 0.5	33.2	≤ 40
pH	-	4500-H ⁺ B	< 0.10	7.24	5.5-9.0
Color (Original pH)	ADMI	2120 F	< 5.0	22.1	≤ 300
Color (pH 7.0)	ADMI	2120 F	< 5.0	24.3	≤ 300
Total Dissolved Solids	mg/l	2540 C	< 25	736	≤ 3,000
Total Suspended Solids	mg/l	2540 D	< 2.5	7.4	≤ 50
Fat Oil & Grease	mg/l	5520 B	< 2.0	ND	≤ 5
Dissolved Oxygen*	mg/l	4500-O G	< 0.1	5.7	-
BOD ₅	mg/l	5210 B	< 1.0	< 1.0	≤ 20
COD	mg/l	5220 C	< 15.00	29.88	≤ 120
Toluene*	mg/l	5030 C / 8260 D	< 0.0002	ND	-
Styrene*	mg/l	5030 C / 8260 D	< 0.0002	ND	-

REFERENCE : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23rd ED. 2017 (AWWA-APHA-WEF)

REFERENCE : UNITED STATES ENVIRONMENTAL PROTECTION AGENCY, SW-846, 3rd EDITION, 2020.

(Miss Pornnapa Budthum)

Analyst

REG. NO. 2-239-ก-0018

(Mrs. Araya Tipparuk)

Technical Management Team

REG. NO. 2-239-ก-0004

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.

2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.

3. ^{1/} Notification of the Ministry of Industry, B.E.2560 (2017) and
Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, B.E.2559 (2016).

4. * Not registered with the Department of Industrial Works.

5. - Not available.



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND

TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website : secot.co.th E-mail : envserv@secot.co.th

WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: BST ENEOS Elastomer Co., Ltd. (BEE)	REQUEST SERVICE No.	: 1021/68
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING METHOD	: Grab
SAMPLING DATE	: 05/06/2025	SAMPLING TIME	: 16:02
RECEIVED DATE	: 06/06/2025	ANALYTICAL DATE	: 06-13/06/2025
REPORT DATE	: 13/06/2025	SITE OPERATOR	: Mr. Aniwat Pimwanna
SAMPLE CONDITION	: Normal	FILE CODE	: 225028_WW_June

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS	ND	STATION	STANDARD ^{1/}
		METHODS	(non-detectable)	Treated Waste Water : Gutter	
Flow Rate*	m ³ /hr	-	-	75.0	-
Temperature	°C	2550 B	< 0.5	34.9	≤ 40
pH	-	4500-H ⁺ B	< 0.10	7.28	5.5-9.0
Color (Original pH)	ADMI	2120 F	< 5.0	27.2	≤ 300
Color (pH 7.0)	ADMI	2120 F	< 5.0	25.8	≤ 300
Total Dissolved Solids	mg/l	2540 C	< 50	620	≤ 3,000
Total Suspended Solids	mg/l	2540 D	< 2.5	5.0	≤ 50
Fat Oil & Grease	mg/l	5520 B	< 2.0	ND	≤ 5
Dissolved Oxygen*	mg/l	4500-O G	< 0.1	6.7	-
BOD ₅	mg/l	5210 B	< 1.0	< 1.0	≤ 20
COD	mg/l	5220 C	< 15.00	50.95	≤ 120
Toluene*	mg/l	5030 C / 8260 D	< 0.0002	ND	-
Styrene*	mg/l	5030 C / 8260 D	< 0.0002	ND	-

REFERENCE : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23rd ED. 2017 (AWWA-APHA-WEF)

REFERENCE : UNITED STATES ENVIRONMENTAL PROTECTION AGENCY, SW-846, 3rd EDITION, 2020.

(Miss Khemchuda Insorn)

Analyst

REG. NO. 2-239-ก-0005

(Mrs. Araya Tipparuk)

Technical Management Team

REG. NO. 2-239-ก-0004

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.

2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.

3. ^{1/} Notification of the Ministry of Industry, B.E.2560 (2017) and
Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, B.E.2559 (2016).

4. * Not registered with the Department of Industrial Works.

5. - Not available.

ภาคผนวก ง.6

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND

TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website : secot.co.th E-mail : envserv@secot.co.th

GROUND WATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: BST ENEOS Elastomer Co., Ltd. (BEE)	REQUEST SERVICE No	: 0845/68
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING METHOD	: Pneumatic Bladder Pump
SAMPLING DATE	: 09/05/2025	SAMPLING TIME	: 11:21-11:25
RECEIVED DATE	: 10/05/2025	ANALYTICAL DATE	: 09.10-19/05/2025
REPORT DATE	: 20/05/2025	SITE OPERATOR	: Mr.Natthachai Chaiyakhot
SAMPLE CONDITION	: Normal	FILE CODE	: 225028_GW_May

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION อาคารเก็บผลิตภัณฑ์ยางสังเคราะห์	STANDARD ^{1/}
pH	-	4500-H B	-	5.68	6.5 - 9.2
Styrene	mg/l	6200 B	< 0.0002	ND	≤ 24
Toluene	mg/l	6200 B	< 0.0002	ND	≤ 5.0
Total Petroleum Hydrocarbons					
- TPH (C ₅ - C ₆)	mg/l	5030 C / 8260 D	< 0.003	ND	≤ 1.4
- Pentane					
- Benzene					
- Toluene					
- m,p-Xylene					
- o-Xylene					
- Ethylbenzene					
- TPH (C ₈ - C ₁₆)	mg/l	3510 C / 8015 D	< 0.025	ND	≤ 1.7
- n-Nonane					
- n-Decane					
- n-Dodecane					
- n-Tetradecane					
- n-Hexadecane					
- TPH (C ₁₈ - C ₃₂)	mg/l	3510 C / 8015 D	< 0.050	ND	≤ 0.1
- n-Octadecane					
- n-Eicosane					
- n-Docosane					
- n-Tetracosane					
- n-Hexacosane					
- n-Octacosane					
- n-Triacontane					
- n-Dotriacontane					
- n-Tetracontane					
- Pentatriacontane					

REFERENCE : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23rd ED., 2017 (AWWA, APHA, WEF)

REFERENCE : US EPA SW 846 TEST METHODS FOR EVALUATING WATER AND SOLID WASTE, 3rd ED., 2020

Jutarat Jaemruen
(Miss Jutarat Jaemruen)

Analyst

REG. NO. 2-239-0-0022

AR
(Mrs. Araya Tipparuk)

Technical Management Team

REG. NO. 2-239-0-0004

- Remark :**
1. Reported analysis refers to submitted sample only.
 2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
 3. ^{1/} Notification of the Ministry of Industry, B.E.2559 (2016).



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND

TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website : secot.co.th E-mail : envserv@secot.co.th

GROUND WATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: BST ENEOS Elastomer Co., Ltd. (BEE)	REQUEST SERVICE No	: 0845/68
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING METHOD	: Pneumatic Bladder Pump
SAMPLING DATE	: 09/05/2025	SAMPLING TIME	: 11:21-11:25
RECEIVED DATE	: 10/05/2025	ANALYTICAL DATE	: 14-15/05/25
REPORT DATE	: 20/05/2025	SITE OPERATOR	: Mr.Natthachai Chaiyakhot
SAMPLE CONDITION	: Normal	FILE CODE	: 225028_GW_May

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION อาคารเก็บผลิตภัณฑ์ยางสังเคราะห์	STANDARD
1,3-Butadiene	mg/l	5030 C / 8260 D	< 0.0005	ND	-
Cyclohexane	mg/l	5030 C / 8260 D	< 0.0005	ND	-
n-Heptane	mg/l	5030 C / 8260 D	< 0.50	ND	-

REFERENCE : US EPA SW 846 TEST METHODS FOR EVALUATING WATER AND SOLID WASTE, 3rd ED., 2020

Jutarat Jaemruen
(Miss Jutarat Jaemruen)

Analyst

AR
(Mrs. Araya Tipparuk)

Technical Management Team

- Remark :**
1. Reported analysis refers to submitted sample only.
 2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
 3. - Not available.



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800

239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND

TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website : secot.co.th E-mail : envserv@secot.co.th

GROUND WATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: BST ENEOS Elastomer Co., Ltd. (BEE)	REQUEST SERVICE No	: 0845/68
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING METHOD	: Pneumatic Bladder Pump
SAMPLING DATE	: 09/05/2025	SAMPLING TIME	: 09:36-09:45
RECEIVED DATE	: 10/05/2025	ANALYTICAL DATE	: 09.10-19/05/2025
REPORT DATE	: 20/05/2025	SITE OPERATOR	: Mr.Natthachai Chaiyakhrot
SAMPLE CONDITION	: Normal	FILE CODE	: 225028_GW_May

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION อาคารห้องปฏิบัติการวิเคราะห์	STANDARD ^{1/}
pH	-	4500-H ⁺ B	< 0.10	6.30	6.5 - 9.2
Styrene	mg/l	6200 B	< 0.0002	ND	≤ 24
Toluene	mg/l	6200 B	< 0.0002	ND	≤ 5.0
Total Petroleum Hydrocarbons					
- TPH (C ₇ - C ₉)	mg/l	5030 C / 8260 D	< 0.003	ND	≤ 1.4
- Pentane					
- Benzene					
- Toluene					
- m,p-Xylene					
- o-Xylene					
- Ethylbenzene					
- TPH (C ₈ - C ₁₆)	mg/l	3510 C / 8015 D	< 0.025	0.053	≤ 1.7
- n-Nonane					
- n-Decane					
- n-Dodecane					
- n-Tetradecane					
- n-Hexadecane					
- TPH (C ₁₆ - C ₃₂)	mg/l	3510 C / 8015 D	< 0.050	ND	≤ 0.1
- n-Octadecane					
- n-Eicosane					
- n-Docosane					
- n-Tetracosane					
- n-Hexacosane					
- n-Octacosane					
- n-Triacontane					
- n-Dotriacontane					
- n-Tetracontane					
- n-Pentatriacontane					

REFERENCE : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23rd ED.2017 (AWWA APHA WEF)

REFERENCE : US EPA SW 846 TEST METHODS FOR EVALUATING WATER AND SOLID WASTE 3rd ED., 2020

Jutarat Jaemruen

(Miss Jutarat Jaemruen)

Analyst

REG. NO. 2-239-ก-0022

Araya Tipparuk

(Mrs. Araya Tipparuk)

Technical Management Team

REG. NO. 2-239-ก-0004

- Remark :**
1. Reported analysis refers to submitted sample only.
 2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
 3. ^{1/} Notification of the Ministry of Industry, B.E.2559 (2016).



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800

239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND

TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website : secot.co.th E-mail : envserv@secot.co.th

GROUND WATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: BST ENEOS Elastomer Co., Ltd. (BEE)	REQUEST SERVICE No	: 0845/68
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING METHOD	: Pneumatic Bladder Pump
SAMPLING DATE	: 09/05/2025	SAMPLING TIME	: 09:36-09:45
RECEIVED DATE	: 10/05/2025	ANALYTICAL DATE	: 14-15/05/2025
REPORT DATE	: 20/05/2025	SITE OPERATOR	: Mr.Natthachai Chaiyakhrot
SAMPLE CONDITION	: Normal	FILE CODE	: 225028_GW_May

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION อาคารห้องปฏิบัติการวิเคราะห์	STANDARD
1,3-Butadiene	mg/l	5030 C / 8260 D	< 0.0005	ND	-
Cyclohexane	mg/l	5030 C / 8260 D	< 0.0005	ND	-
n-Heptane	mg/l	5030 C / 8260 D	< 0.50	ND	-

REFERENCE : US EPA SW 846 TEST METHODS FOR EVALUATING WATER AND SOLID WASTE 3rd ED., 2020

Jutarat Jaemruen

(Miss Jutarat Jaemruen)

Analyst

Araya Tipparuk

(Mrs. Araya Tipparuk)

Technical Management Team

- Remark :**
1. Reported analysis refers to submitted sample only.
 2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
 3. - Not available.



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND

TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website : secot.co.th E-mail : envserv@secot.co.th

GROUND WATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: BST ENEOS Elastomer Co., Ltd. (BEE)	REQUEST SERVICE No	: 0845/68
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING METHOD	: Pneumatic Bladder Pump
SAMPLING DATE	: 09/05/2025	SAMPLING TIME	: 10:11-10:15
RECEIVED DATE	: 10/05/2025	ANALYTICAL DATE	: 09.10-19/05/2025
REPORT DATE	: 20/05/2025	SITE OPERATOR	: Mr.Natthachai Chaiyakhot
SAMPLE CONDITION	: Normal	FILE CODE	: 225028_GW_May

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION บริเวณระบบบำบัดน้ำเสีย	STANDARD ^U
pH	-	4500-H ⁺ B	< 0.10	6.31	6.5 - 9.2
Styrene	mg/l	6200 B	< 0.0002	ND	≤ 24
Toluene	mg/l	6200 B	< 0.0002	ND	≤ 5.0
Total Petroleum Hydrocarbons					
- TPH (C ₇ - C ₉)	mg/l	5030 C / 8260 D	< 0.003	ND	≤ 1.4
- Pentane					
- Benzene					
- Toluene					
- m,p-Xylene					
- o-Xylene					
- Ethylbenzene					
- TPH (C ₈ - C ₁₆)	mg/l	3510 C / 8015 D	< 0.025	ND	≤ 1.7
- n-Nonane					
- n-Decane					
- n-Dodecane					
- n-Tetradecane					
- n-Hexadecane					
- TPH (C ₁₆ - C ₃₂)	mg/l	3510 C / 8015 D	< 0.050	ND	≤ 0.1
- n-Octadecane					
- n-Eicosane					
- n-Docosane					
- n-Tetracosane					
- n-Hexacosane					
- n-Octacosane					
- n-Triacontane					
- n-Dotriacontane					
- n-Tetratriacontane					
- Pentatriacontane					

REFERENCE : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 21st ED. 2017 (AWWA APHA WEF)

REFERENCE : US EPA SW 846 TEST METHODS FOR EVALUATING WATER AND SOLID WASTE, 3rd ED., 2020.

Jutarat Jaemruen

(Miss Jutarat Jaemruen)

Analyst

REG. NO. ๖-239-๖-0022

MR

(Mrs. Araya Tipparuk)

Technical Management Team

REG. NO. ๖-239-ก-0004

- Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.
2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
3. ^U Notification of the Ministry of Industry, B.E.2559 (2016).



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND

TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website : secot.co.th E-mail : envserv@secot.co.th

GROUND WATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: BST ENEOS Elastomer Co., Ltd. (BEE)	REQUEST SERVICE No	: 0845/68
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING METHOD	: Pneumatic Bladder Pump
SAMPLING DATE	: 09/05/2025	SAMPLING TIME	: 10:11-10:15
RECEIVED DATE	: 10/05/2025	ANALYTICAL DATE	: 14-15/05/2025
REPORT DATE	: 20/05/2025	SITE OPERATOR	: Mr.Natthachai Chaiyakhot
SAMPLE CONDITION	: Normal	FILE CODE	: 225028_GW_May

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION บริเวณระบบบำบัดน้ำเสีย	STANDARD
1,3-Butadiene	mg/l	5030 C / 8260 D	< 0.0005	ND	-
Cyclohexane	mg/l	5030 C / 8260 D	< 0.0005	ND	-
n-Heptane	mg/l	5030 C / 8260 D	< 0.50	ND	-

REFERENCE : US EPA SW 846 TEST METHODS FOR EVALUATING WATER AND SOLID WASTE, 3rd ED., 2020.

Jutarat Jaemruen

(Miss Jutarat Jaemruen)

Analyst

MR

(Mrs. Araya Tipparuk)

Technical Management Team

- Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.
2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
3. - Not available.



TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website : secot.co.th E-mail : envserv@secot.co.th

CLIENT NAME	: BST ENEOS Elastomer Co., Ltd. (BEE)	REQUEST SERVICE No	: 0845/68
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING METHOD	: Pneumatic Bladder Pump
SAMPLING DATE	: 09/05/2025	SAMPLING TIME	: 10:34-10:38
RECEIVED DATE	: 10/05/2025	ANALYTICAL DATE	: 09.10-19/05/2025
REPORT DATE	: 20/05/2025	SITE OPERATOR	: Mr.Nattachai Chaiyakhot
SAMPLE CONDITION	: Normal	FILE CODE	: 225028_GW_May

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION	STANDARD ^{1/}
				สถานีเก็บตัวอย่าง	
pH	-	4500-H ⁺ B	-	4.96	6.5 - 9.2
Styrene	mg/l	6200 B	< 0.0002	ND	≤ 24
Toluene	mg/l	6200 B	< 0.0002	ND	≤ 5.0
Total Petroleum Hydrocarbons					
- TPH (C ₅ - C ₉)	mg/l	5030 C / 8260 D	< 0.003	ND	≤ 1.4
- Pentane					
- Benzene					
- Toluene					
- m,p-Xylene					
- o-Xylene					
- Ethylbenzene					
- TPH (C ₈ - C ₁₆)	mg/l	3510 C / 8015 D	< 0.025	0.092	≤ 1.7
- n-Nonane					
- n-Decane					
- n-Dodecane					
- n-Tetradecane					
- n-Hexadecane					
- TPH (C ₁₆ - C ₃₂)	mg/l	3510 C / 8015 D	< 0.050	ND	≤ 0.1
- n-Octadecane					
- n-Eicosane					
- n-Docosane					
- n-Tetracosane					
- n-Hexacosane					
- n-Octacosane					
- n-Triacontane					
- n-Dotriacontane					
- n-Tetatriacontane					
- Pentatriacontane					

REFERENCE: STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23rd ED. 2017 (AWWA, APHA, WEF)

REFERENCE : US EPA SW 846 TEST METHODS FOR EVALUATING WATER AND SOLID WASTE, 3rd ED., 2020.

(Miss Jutarat Jaemruen)

Analyst

REG. NO. 2-239-0-0022

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.
2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
3. ^{1/} Notification of the Ministry of Industry, B.E.2559 (2016).



TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website : secot.co.th E-mail : envserv@secot.co.th

CLIENT NAME	: BST ENEOS Elastomer Co., Ltd. (BEE)	REQUEST SERVICE No	: 0845/68
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING METHOD	: Pneumatic Bladder Pump
SAMPLING DATE	: 09/05/2025	SAMPLING TIME	: 10:34-10:38
RECEIVED DATE	: 10/05/2025	ANALYTICAL DATE	: 14-15/05/2025
REPORT DATE	: 20/05/2025	SITE OPERATOR	: Mr.Natthachai Chaiyakhot
SAMPLE CONDITION	: Normal	FILE CODE	: 225028_GW_May

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION	STANDARD
				สถานีเก็บตัวอย่าง	
1,3-Butadiene	mg/l	5030 C / 8260 D	< 0.0005	ND	-
Cyclohexane	mg/l	5030 C / 8260 D	< 0.0005	ND	-
n-Heptane	mg/l	5030 C / 8260 D	< 0.50	ND	-

REFERENCE : US EPA SW 846 TEST METHODS FOR EVALUATING WATER AND SOLID WASTE, 3rd ED., 2020.

(Miss Jutarat Jaemruen)

Analyst

(Mrs. Araya Tipparuk)

Technical Management Team

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.
2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
3. - Not available.

(Mrs. Araya Tipparuk)

Technical Management Team

REG. NO. 7-239-ก-0004



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND

TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website : secot.co.th E-mail : envserv@secot.co.th

GROUND WATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: BST ENEOS Elastomer Co., Ltd. (BEE)	REQUEST SERVICE No	: 0845/68
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING METHOD	: Pneumatic Bladder Pump
SAMPLING DATE	: 09/05/2025	SAMPLING TIME	: 10:56-11:01
RECEIVED DATE	: 10/05/2025	ANALYTICAL DATE	: 09.10-19/05/2025
REPORT DATE	: 20/05/2025	SITE OPERATOR	: Mr.Natthachai Chaiyakhot
SAMPLE CONDITION	: Normal	FILE CODE	: 225028_GW_May

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION หน่วยที่ความชื้น	STANDARD ^{1/}
pH	-	4500-H B	-	4.99	6.5 - 9.2
Styrene	mg/l	6200 B	< 0.0002	ND	≤ 24
Toluene	mg/l	6200 B	< 0.0002	ND	≤ 5.0
Total Petroleum Hydrocarbons					
- TPH (C ₅ - C ₉)	mg/l	5030 C / 8260 D	< 0.003	ND	≤ 1.4
- Pentane					
- Benzene					
- Toluene					
- m,p-Xylene					
- o-Xylene					
- Ethylbenzene					
- TPH (C ₈ - C ₁₆)	mg/l	3510 C / 8015 D	< 0.025	ND	≤ 1.7
- n-Nonane					
- n-Decane					
- n-Dodecane					
- n-Tetradecane					
- n-Hexadecane					
- TPH (C ₁₆ - C ₃₂)	mg/l	3510 C / 8015 D	< 0.050	ND	≤ 0.1
- n-Octadecane					
- n-Eicosane					
- n-Docosane					
- n-Tetracosane					
- n-Hexacosane					
- n-Octacosane					
- n-Triacontane					
- n-Dotriacontane					
- n-Tetatriacontane					
- Pentatriacontane					

REFERENCE : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23rd ED. 2017 (AWWA APHA WEF)

REFERENCE : US EPA SW 846 TEST METHODS FOR EVALUATING WATER AND SOLID WASTE, 3rd ED., 2020

Jutarat Jaemruen

(Miss Jutarat Jaemruen)

Analyst

REG. NO. 2-239-ก-0022

Araya Tipparuk

(Mrs. Araya Tipparuk)

Technical Management Team

REG. NO. 2-239-ก-0004

- Remark :**
1. Reported analysis refers to submitted sample only.
 2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
 3. ^{1/} Notification of the Ministry of Industry, B.E.2559 (2016).



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND

TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website : secot.co.th E-mail : envserv@secot.co.th

GROUND WATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: BST ENEOS Elastomer Co., Ltd. (BEE)	REQUEST SERVICE No	: 0845/68
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING METHOD	: Pneumatic Bladder Pump
SAMPLING DATE	: 09/05/2025	SAMPLING TIME	: 10:56-11:01
RECEIVED DATE	: 10/05/2025	ANALYTICAL DATE	: 14-15/05/2025
REPORT DATE	: 20/05/2025	SITE OPERATOR	: Mr.Natthachai Chaiyakhot
SAMPLE CONDITION	: Normal	FILE CODE	: 225028_GW_May

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION หน่วยที่ความชื้น	STANDARD
1,3-Butadiene	mg/l	5030 C / 8260 D	< 0.0005	ND	-
Cyclohexane	mg/l	5030 C / 8260 D	< 0.0005	ND	-
n-Heptane	mg/l	5030 C / 8260 D	< 0.50	ND	-

REFERENCE : US EPA SW 846 TEST METHODS FOR EVALUATING WATER AND SOLID WASTE, 3rd ED., 2020

Jutarat Jaemruen

(Miss Jutarat Jaemruen)

Analyst

Araya Tipparuk

(Mrs. Araya Tipparuk)

Technical Management Team

- Remark :**
1. Reported analysis refers to submitted sample only.
 2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
 3. - Not available.

ภาคผนวก ง.7

ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website: secot.co.th E-mail: envserv@secot.co.th

SOIL SAMPLES ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: JSR BST Elastomer Co., Ltd. (JBE)	REQUEST SERVICE No	: 1212/67
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING METHOD	: Hand Auger
SAMPLING DATE	: 12/06/2024	SAMPLING TIME	: 12:00-12:30
RECEIVED DATE	: 14/06/2024	ANALYTICAL DATE	: 14/06/2024
REPORT DATE	: 22/06/2024	SITE OPERATOR	: Mr. Jeerawat Khothamhan
SAMPLE CONDITION	: Normal	FILE CODE	: 224028_Soil_June

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND	STATION	STANDARD
			(non-detectable)	อาคารเก็บผลิตภัณฑ์ยางสังเคราะห์	
pH	-	9045 D	< 0.10	8.09	-
1,3-Butadiene	mg/kg	5035 A / 8260 D	< 0.001	ND	-
Cyclohexane	mg/kg	5035 A / 8260 D	< 0.001	ND	-
n-Heptane	mg/kg	5035 A / 8260 D	< 0.50	ND	-

REFERENCE : US EPA SW 846 TEST METHODS FOR EVALUATING WATER AND SOLID WASTE, 3rd ED., 2020.

Jutarat Jaemruen
(Miss Jutarat Jaemruen)

Analyst

(Mrs. Araya Tipparuk)

Technical Management Team

- Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.
2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
3. - Not available.



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website: secot.co.th E-mail: envserv@secot.co.th

SOIL SAMPLES ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: JSR BST Elastomer Co., Ltd. (JBE)	REQUEST SERVICE No	: 1212/67
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING METHOD	: Hand Auger
SAMPLING DATE	: 12/06/2024	SAMPLING TIME	: 12:00-12:30
RECEIVED DATE	: 14/06/2024	ANALYTICAL DATE	: 18-21/06/2024
REPORT DATE	: 22/06/2024	SITE OPERATOR	: Mr. Jeerawat Khothamhan
SAMPLE CONDITION	: Normal	FILE CODE	: 224028_Soil_June

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND	STATION	STANDARD ¹⁾
			(non-detectable)	อาคารเก็บผลิตภัณฑ์ยางสังเคราะห์	
Styrene	mg/kg	5035 A / 8260 D	< 0.00025	ND	≤ 1,700
Toluene	mg/kg	5035 A / 8260 D	< 0.00025	ND	≤ 520
Total Petroleum Hydrocarbons					
- TPH (C ₇ - C ₁₀)	mg/kg	5035 A / 8260 D	< 0.003	ND	≤ 25
- Pentane					
- Benzene					
- Toluene					
- m,p-Xylene					
- o-Xylene					
- Ethylbenzene					
- TPH (C ₉ - C ₁₄)	mg/kg	3540 C / 8015 D	< 0.25	ND	≤ 25
- n-Nonane					
- n-Decane					
- n-Dodecane					
- n-Tetradecane					
- n-Hexadecane					
- TPH (C ₁₅ - C ₃₅)	mg/kg	3540 C / 8015 D	< 1.85	ND	≤ 8.0
- n-Octadecane					
- n-Eicosane					
- n-Docosane					
- n-Tetracosane					
- n-Hexacosane					
- n-Octacosane					
- n-Triacontane					
- n-Dotriacontane					
- n-Tetratriacontane					
- Pentatriacontane					

REFERENCE : US EPA SW 846 TEST METHODS FOR EVALUATING WATER AND SOLID WASTE, 3rd ED., 2020.

Jutarat Jaemruen
(Miss Jutarat Jaemruen)

Analyst

REG. NO. 7-239-ท-0022

(Mrs. Araya Tipparuk)

Technical Management Team

REG. NO. 7-239-ท-0004

- Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.
2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
3. ¹⁾ Notification of the Ministry of Industry, B.E.2559 (2016).



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website : secot.co.th E-mail : envserv@secot.co.th

SOIL SAMPLES ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: JSR BST Elastomer Co., Ltd. (JBE)	REQUEST SERVICE No	: 1212/67
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING METHOD	: Hand Auger
SAMPLING DATE	: 12/06/2024	SAMPLING TIME	: 09:30-09:50
RECEIVED DATE	: 14/06/2024	ANALYTICAL DATE	: 14/06/2024
REPORT DATE	: 22/06/2024	SITE OPERATOR	: Mr. Jeerawat Khothamhan
SAMPLE CONDITION	: Normal	FILE CODE	: 224028_Soil_June

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION อาคารห้องปฏิบัติการวิเคราะห์	STANDARD
pH	-	9045 D	< 0.10	7.28	-
1,3-Butadiene	mg/kg	5035 A / 8260 D	< 0.001	ND	-
Cyclohexane	mg/kg	5035 A / 8260 D	< 0.001	ND	-
n-Heptane	mg/kg	5035 A / 8260 D	< 0.50	ND	-

REFERENCE : US EPA SW 846 TEST METHODS FOR EVALUATING WATER AND SOLID WASTE, 3rd ED., 2020.

Jutarat Jaemruen

(Miss Jutarat Jaemruen)

Analyst

(Mrs. Araya Tipparuk)

Technical Management Team

- Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.
2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
3. - Not available.



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website : secot.co.th E-mail : envserv@secot.co.th

SOIL SAMPLES ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: JSR BST Elastomer Co., Ltd. (JBE)	REQUEST SERVICE No	: 1212/67
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING METHOD	: Hand Auger
SAMPLING DATE	: 12/06/2024	SAMPLING TIME	: 09:30-09:50
RECEIVED DATE	: 14/06/2024	ANALYTICAL DATE	: 18-21/06/2024
REPORT DATE	: 22/06/2024	SITE OPERATOR	: Mr. Jeerawat Khothamhan
SAMPLE CONDITION	: Normal	FILE CODE	: 224028_Soil_June

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION อาคารห้องปฏิบัติการวิเคราะห์	STANDARD ^{1/}
Styrene	mg/kg	5035 A / 8260 D	< 0.00025	ND	≤ 1,700
Toluene	mg/kg	5035 A / 8260 D	< 0.00025	ND	≤ 520
Total Petroleum Hydrocarbons					
- TPH (C ₅ - C ₉)	mg/kg	5035 A / 8260 D	< 0.003	ND	≤ 25
- Pentane					
- Benzene					
- Toluene					
- m,p-Xylene					
- o-Xylene					
- Ethylbenzene					
- TPH (C ₉ - C ₁₆)	mg/kg	3540 C / 8015 D	< 0.25	ND	≤ 25
- n-Nonane					
- n-Decane					
- n-Dodecane					
- n-Tetradecane					
- n-Hexadecane					
- TPH (C ₁₆ - C ₃₃)	mg/kg	3540 C / 8015 D	< 1.85	ND	≤ 8.0
- n-Octadecane					
- n-Eicosane					
- n-Docosane					
- n-Tetracosane					
- n-Hexacosane					
- n-Octacosane					
- n-Triacontane					
- n-Dotriacontane					
- n-Tetatriacontane					
- Pentatriacontane					

REFERENCE : US EPA SW 846 TEST METHODS FOR EVALUATING WATER AND SOLID WASTE, 3rd ED., 2020.

Jutarat Jaemruen

(Miss Jutarat Jaemruen)

Analyst

REG. NO. 7-239-9-0022

(Mrs. Araya Tipparuk)

Technical Management Team

REG. NO. 7-239-9-0004

- Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.
2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
3. ^{1/} Notification of the Ministry of Industry, B.E.2559 (2016).



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website : secot.co.th E-mail : envserv@secot.co.th

SOIL SAMPLES ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: JSR BST Elastomer Co., Ltd. (JBE)	REQUEST SERVICE No	: 1212/67
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING METHOD	: Hand Auger
SAMPLING DATE	: 12/06/2024	SAMPLING TIME	: 11:20-11:40
RECEIVED DATE	: 14/06/2024	ANALYTICAL DATE	: 14/06/2024
REPORT DATE	: 22/06/2024	SITE OPERATOR	: Mr. Jeerawat Khothamhan
SAMPLE CONDITION	: Normal	FILE CODE	: 224028_Soil_June

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION บริเวณระบบบำบัดน้ำเสีย	STANDARD
pH	-	9045 D	< 0.10	7.51	-
1,3-Butadiene	mg/kg	5035 A / 8260 D	< 0.001	ND	-
Cyclohexane	mg/kg	5035 A / 8260 D	< 0.001	ND	-
n-Heptane	mg/kg	5035 A / 8260 D	< 0.50	ND	-

REFERENCE : US EPA SW 846 TEST METHODS FOR EVALUATING WATER AND SOLID WASTE, 3rd ED., 2020.

Jutarat Jaemruen

(Miss Jutarat Jaemruen)

Analyst

MT

(Mrs. Araya Tipparuk)

Technical Management Team

- Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.
2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
3. - Not available.



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website : secot.co.th E-mail : envserv@secot.co.th

SOIL SAMPLES ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: JSR BST Elastomer Co., Ltd. (JBE)	REQUEST SERVICE No	: 1212/67
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING METHOD	: Hand Auger
SAMPLING DATE	: 12/06/2024	SAMPLING TIME	: 11:20-11:40
RECEIVED DATE	: 14/06/2024	ANALYTICAL DATE	: 18-21/06/2024
REPORT DATE	: 22/06/2024	SITE OPERATOR	: Mr. Jeerawat Khothamhan
SAMPLE CONDITION	: Normal	FILE CODE	: 224028_Soil_June

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION บริเวณระบบบำบัดน้ำเสีย	STANDARD ^{1/}
Styrene	mg/kg	5035 A / 8260 D	< 0.00025	ND	≤ 1,700
Toluene	mg/kg	5035 A / 8260 D	< 0.00025	ND	≤ 520
Total Petroleum Hydrocarbons					
- TPH (C ₃ - C ₉)	mg/kg	5035 A / 8260 D	< 0.003	ND	≤ 25
- Pentane			-		
- Benzene			-		
- Toluene			-		
- m,p-Xylene			-		
- o-Xylene			-		
- Ethylbenzene			-		
- TPH (C ₉ - C ₁₆)	mg/kg	3540 C / 8015 D	< 0.25	2.36	≤ 25
- n-Nonane			-		
- n-Decane			-		
- n-Dodecane			-		
- n-Tetradecane			-		
- n-Hexadecane			-		
- TPH (C ₁₆ - C ₃₃)	mg/kg	3540 C / 8015 D	< 1.85	6.56	≤ 8.0
- n-Octadecane			-		
- n-Eicosane			-		
- n-Docosane			-		
- n-Tetracosane			-		
- n-Hexacosane			-		
- n-Octacosane			-		
- n-Triacontane			-		
- n-Dotriacontane			-		
- n-Tetratriacontane			-		
- Pentatriacontane			-		

REFERENCE : US EPA SW 846 TEST METHODS FOR EVALUATING WATER AND SOLID WASTE, 3rd ED., 2020.

Jutarat Jaemruen

(Miss Jutarat Jaemruen)

Analyst

REG. NO. 7-239-9-0022

MT

(Mrs. Araya Tipparuk)

Technical Management Team

REG. NO. 7-239-9-0004

- Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.
2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
3. ^{1/} Notification of the Ministry of Industry, B.E.2559 (2016).



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND

TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website : secot.co.th E-mail : envserv@secot.co.th

SOIL SAMPLES ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: JSR BST Elastomer Co., Ltd. (JBE)	REQUEST SERVICE No	: 1212/67
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING METHOD	: Hand Auger
SAMPLING DATE	: 12/06/2024	SAMPLING TIME	: 10:50-11:10
RECEIVED DATE	: 14/06/2024	ANALYTICAL DATE	: 14/06/2024
REPORT DATE	: 22/06/2024	SITE OPERATOR	: Mr. Jeerawat Khothamhan
SAMPLE CONDITION	: Normal	FILE CODE	: 224028_Soil_June

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION อาคารเก็บสารเคมี	STANDARD
pH	-	9045 D	< 0.10	7.89	-
1,3-Butadiene	mg/kg	5035 A / 8260 D	< 0.001	ND	-
Cyclohexane	mg/kg	5035 A / 8260 D	< 0.001	ND	-
n-Heptane	mg/kg	5035 A / 8260 D	< 0.50	ND	-

REFERENCE : US EPA SW 846 TEST METHODS FOR EVALUATING WATER AND SOLID WASTE, 3rd ED., 2020.

Jutarat Jaermuen

(Miss Jutarat Jaermuen)

Analyst

Araya Tipparuk

(Mrs. Araya Tipparuk)

Technical Management Team

- Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.
2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
3. - Not available.



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND

TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website : secot.co.th E-mail : envserv@secot.co.th

SOIL SAMPLES ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: JSR BST Elastomer Co., Ltd. (JBE)	REQUEST SERVICE No	: 1212/67
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING METHOD	: Hand Auger
SAMPLING DATE	: 12/06/2024	SAMPLING TIME	: 10:50-11:10
RECEIVED DATE	: 14/06/2024	ANALYTICAL DATE	: 18-21/06/2024
REPORT DATE	: 22/06/2024	SITE OPERATOR	: Mr. Jeerawat Khothamhan
SAMPLE CONDITION	: Normal	FILE CODE	: 224028_Soil_June

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION อาคารเก็บสารเคมี	STANDARD ^{1/}
Styrene	mg/kg	5035 A / 8260 D	< 0.00025	ND	≤ 1,700
Toluene	mg/kg	5035 A / 8260 D	< 0.00025	ND	≤ 520
Total Petroleum Hydrocarbons					
- TPH (C ₇ - C ₉)	mg/kg	5035 A / 8260 D	< 0.003	ND	≤ 25
- Pentane					
- Benzene					
- Toluene					
- m,p-Xylene					
- o-Xylene					
- Ethylbenzene					
- TPH (C ₁₀ - C ₁₆)	mg/kg	3540 C / 8015 D	< 0.25	ND	≤ 25
- n-Nonane					
- n-Decane					
- n-Dodecane					
- n-Tetradecane					
- n-Hexadecane					
- TPH (C ₁₇ - C ₃₃)	mg/kg	3540 C / 8015 D	< 1.85	ND	≤ 8.0
- n-Octadecane					
- n-Eicosane					
- n-Docosane					
- n-Tetracosane					
- n-Hexacosane					
- n-Octacosane					
- n-Triacontane					
- n-Dotriacontane					
- n-Tetracontane					
- Pentatriacontane					

REFERENCE : US EPA SW 846 TEST METHODS FOR EVALUATING WATER AND SOLID WASTE, 3rd ED., 2020.

Jutarat Jaermuen

(Miss Jutarat Jaermuen)

Analyst

REG. NO. 7-239-9-0022

Araya Tipparuk

(Mrs. Araya Tipparuk)

Technical Management Team

REG. NO. 7-239-9-0004

- Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.
2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
3. ^{1/} Notification of the Ministry of Industry, B.E.2559 (2016).



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website : secot.co.th E-mail : envserv@secot.co.th

SOIL SAMPLES ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: JSR BST Elastomer Co., Ltd. (JBE)	REQUEST SERVICE No	: 1212/67
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING METHOD	: Hand Auger
SAMPLING DATE	: 12/06/2024	SAMPLING TIME	: 10:15-10:35
RECEIVED DATE	: 14/06/2024	ANALYTICAL DATE	: 14/06/2024
REPORT DATE	: 22/06/2024	SITE OPERATOR	: Mr. Jeerawat Khothamhan
SAMPLE CONDITION	: Normal	FILE CODE	: 224028_Soil_June

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION หน่วยที่ความชื้น	STANDARD
pH	-	9045 D	< 0.10	8.31	-
1,3-Butadiene	mg/kg	5035 A / 8260 D	< 0.001	ND	-
Cyclohexane	mg/kg	5035 A / 8260 D	< 0.001	ND	-
n-Heptane	mg/kg	5035 A / 8260 D	< 0.50	ND	-

REFERENCE : US EPA SW 846 TEST METHODS FOR EVALUATING WATER AND SOLID WASTE, 3rd ED., 2020.

Jutarat Jaemruen
(Miss Jutarat Jaemruen)

Analyst

(Mrs. Araya Tipparuk)

Technical Management Team

- Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.
2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
3. - Not available.



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website : secot.co.th E-mail : envserv@secot.co.th

SOIL SAMPLES ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: JSR BST Elastomer Co., Ltd. (JBE)	REQUEST SERVICE No	: 1212/67
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING METHOD	: Hand Auger
SAMPLING DATE	: 12/06/2024	SAMPLING TIME	: 10:15-10:35
RECEIVED DATE	: 14/06/2024	ANALYTICAL DATE	: 18-21/06/2024
REPORT DATE	: 22/06/2024	SITE OPERATOR	: Mr. Jeerawat Khothamhan
SAMPLE CONDITION	: Normal	FILE CODE	: 224028_Soil_June

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION หน่วยที่ความชื้น	STANDARD ^{1/}
Styrene	mg/kg	5035 A / 8260 D	< 0.00025	ND	≤ 1,700
Toluene	mg/kg	5035 A / 8260 D	< 0.00025	ND	≤ 520
Total Petroleum Hydrocarbons					
- TPH (C ₇ - C ₉)	mg/kg	5035 A / 8260 D	< 0.003	ND	≤ 25
- Pentane					
- Benzene					
- Toluene					
- m,p-Xylene					
- o-Xylene					
- Ethylbenzene					
- TPH (C ₈ - C ₁₆)	mg/kg	3540 C / 8015 D	< 0.25	ND	≤ 25
- n-Nonane					
- n-Decane					
- n-Dodecane					
- n-Tetradecane					
- n-Hexadecane					
- TPH (C ₁₆ - C ₃₅)	mg/kg	3540 C / 8015 D	< 1.85	ND	≤ 8.0
- n-Octadecane					
- n-Eicosane					
- n-Docosane					
- n-Tetracosane					
- n-Hexacosane					
- n-Octacosane					
- n-Triacontane					
- n-Dotriacontane					
- n-Tetratriacontane					
- Pentatriacontane					

REFERENCE : US EPA SW 846 TEST METHODS FOR EVALUATING WATER AND SOLID WASTE, 3rd ED., 2020.

Jutarat Jaemruen
(Miss Jutarat Jaemruen)

Analyst

REG. NO. 7-239-ก-0022

(Mrs. Araya Tipparuk)

Technical Management Team

REG. NO. 7-239-ก-0004

- Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.
2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
3. ^{1/} Notification of the Ministry of Industry, B.E.2559 (2016).

ภาคผนวก ง.8

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ

คุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการแบบติดตั้งกับพื้นที่



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND

TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website : secot.co.th E-mail : envserv@secot.co.th

ANALYSIS/TEST REPORT

Customer	: RND/SECOT Co., Ltd.	Request Service No.	: 0445/68
For	: BST ENEOS Elastomer Co., Ltd. (BEE)	Sampling Date	: 07/03/2025
Address	: 8/1 I-2 Road, Map Ta Phut Industrial Estate, Muang District , Rayong Province 21150	Received Date	: 11/03/2025
		Test Date	: 12/03/2025
Tel/Fax	: 038-949200	Report Date	: 17/03/2025

SAMPLE DESCRIPTION / SAMPLING INFORMATION

Sample Designated As	: Workplace Air	Sampling Method	: Sorbent Adsorption
Sampling By	: SECOT Co., Ltd.	Sample Condition	: Normal

Sampling Location	Sampling Date/Time	Compound	Analytical Method	ND	RESULT	STANDARD
				ppm	ppm	ppm
Finishing phase I	07/03/2025	Tetrahydrofuran	NIOSH 1609/GC FID	< 0.01	ND	200
	07:55-13:55	Cyclohexane	NIOSH 1500/GC FID	< 0.01	3.80	300
		1,3-Butadiene	NIOSH 1024/GC FID	< 0.02	ND	1
		n-Heptane	NIOSH 1500/GC FID	< 0.01	0.52	500
		Styrene	NIOSH 1501/GC FID	< 0.01	ND	100
		Toluene	NIOSH 1501/GC FID	< 0.02	0.12	200
Finishing phase II	07/03/2025	Tetrahydrofuran	NIOSH 1609/GC FID	< 0.01	ND	200
	08:00-14:00	Cyclohexane	NIOSH 1500/GC FID	< 0.01	ND	300
		1,3-Butadiene	NIOSH 1024/GC FID	< 0.02	ND	1
		n-Heptane	NIOSH 1500/GC FID	< 0.01	ND	500
		Styrene	NIOSH 1501/GC FID	< 0.01	ND	100
		Toluene	NIOSH 1501/GC FID	< 0.02	ND	200

Analyst By :

Sudaporn S.

(Miss Sudaporn Soonthorn)

Approved By :

Mairisa Poowasanpetch

(Miss Narisa Poowasanpetch)

Technical Management Team

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.

2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
3. Notification of the Department of Labour Protection and Welfare, B.E.2560 (2017).
4. ND = non-detectable.



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND

TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website : secot.co.th E-mail : envserv@secot.co.th

ANALYSIS/TEST REPORT

Customer	: RND/SECOT Co., Ltd.	Request Service No.	: 0445/68
For	: BST ENEOS Elastomer Co., Ltd. (BEE)	Sampling Date	: 07/03/2025
Address	: 8/1 I-2 Road, Map Ta Phut Industrial Estate, Muang District , Rayong Province 21150	Received Date	: 11/03/2025
		Test Date	: 12/03/2025
Tel/Fax	: 038-949200	Report Date	: 17/03/2025

SAMPLE DESCRIPTION / SAMPLING INFORMATION

Sample Designated As	: Workplace Air	Sampling Method	: Sorbent Adsorption
Sampling By	: SECOT Co., Ltd.	Sample Condition	: Normal

Sampling Location	Sampling Date/Time	Compound	Analytical Method	ND	RESULT	STANDARD
				ppm	ppm	ppm
Solvent Purification phase I	07/03/2025	Cyclohexane	NIOSH 1500/GC FID	< 0.01	0.73	300
	07:45-13:45	1,3-Butadiene	NIOSH 1024/GC FID	< 0.02	ND	1
		n-Heptane	NIOSH 1500/GC FID	< 0.01	0.08	500
Solvent Purification phase II	07/03/2025	Cyclohexane	NIOSH 1500/GC FID	< 0.01	ND	300
	07:50-13:50	1,3-Butadiene	NIOSH 1024/GC FID	< 0.02	ND	1
		n-Heptane	NIOSH 1500/GC FID	< 0.01	ND	500

Analyst By :

Sudaporn S.

(Miss Sudaporn Soonthorn)

Approved By :

Mairisa Poowasanpetch

(Miss Narisa Poowasanpetch)

Technical Management Team

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.

2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
3. Notification of the Department of Labour Protection and Welfare, B.E.2560 (2017).
4. ND = non-detectable.



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND

TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website : secot.co.th E-mail : envserv@secot.co.th

ANALYSIS/TEST REPORT

Customer	: RND/SECOT Co., Ltd.	Request Service No.	: 1168/68
For	: BST ENEOS Elastomer Co., Ltd. (BEE)	Sampling Date	: 23/06/2025
Address	: 8/1 I-2 Road, Map Ta Phut Industrial Estate, Muang District , Rayong Province 21150	Received Date	: 25/06/2025
		Test Date	: 02/07/2025
Tel/Fax	: 038-949200	Report Date	: 05/07/2025

SAMPLE DESCRIPTION / SAMPLING INFORMATION

Sample Designated As	: Workplace Air	Sampling Method	: Sorbent Adsorption
Sampling By	: SECOT Co., Ltd.	Sample Condition	: Normal

Sampling Location	Sampling Date/Time	Compound	Analytical Method	ND	RESULT	STANDARD
				ppm	ppm	ppm
Finishing phase I	23/06/2025	Tetrahydrofuran	NIOSH 1609/GC FID	< 0.01	0.36	200
	08:28-14:28	Cyclohexane	NIOSH 1500/GC FID	< 0.01	18.79	300
		1,3-Butadiene	NIOSH 1024/GC FID	< 0.02	ND	1
		n-Heptane	NIOSH 1500/GC FID	< 0.01	2.10	500
		Styrene	NIOSH 1501/GC FID	< 0.01	0.05	100
		Toluene	NIOSH 1501/GC FID	< 0.02	0.51	200
Finishing phase II	23/06/2025	Tetrahydrofuran	NIOSH 1609/GC FID	< 0.01	ND	200
	08:30-14:30	Cyclohexane	NIOSH 1500/GC FID	< 0.01	9.71	300
		1,3-Butadiene	NIOSH 1024/GC FID	< 0.02	ND	1
		n-Heptane	NIOSH 1500/GC FID	< 0.01	1.75	500
		Styrene	NIOSH 1501/GC FID	< 0.01	ND	100
		Toluene	NIOSH 1501/GC FID	< 0.02	0.28	200

Analyst By :

Sudaporn S.

(Miss Sudaporn Soonthorn)

Approved By :

Miss Narisa Poowasanetch

(Miss Narisa Poowasanetch)

Technical Management Team

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.

2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
3. Notification of the Department of Labour Protection and Welfare, B.E.2560 (2017).
4. ND = non-detectable.



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND

TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website : secot.co.th E-mail : envserv@secot.co.th

ANALYSIS/TEST REPORT

Customer	: RND/SECOT Co., Ltd.	Request Service No.	: 1168/68
For	: BST ENEOS Elastomer Co., Ltd. (BEE)	Sampling Date	: 23/06/2025
Address	: 8/1 I-2 Road, Map Ta Phut Industrial Estate, Muang District , Rayong Province 21150	Received Date	: 25/06/2025
		Test Date	: 02/07/2025
Tel/Fax	: 038-949200	Report Date	: 05/07/2025

SAMPLE DESCRIPTION / SAMPLING INFORMATION

Sample Designated As	: Workplace Air	Sampling Method	: Sorbent Adsorption
Sampling By	: SECOT Co., Ltd.	Sample Condition	: Normal

Sampling Location	Sampling Date/Time	Compound	Analytical Method	ND	RESULT	STANDARD
				ppm	ppm	ppm
Solvent Purification phase I	23/06/2025	Cyclohexane	NIOSH 1500/GC FID	< 0.01	ND	300
	08:19-14:19	1,3-Butadiene	NIOSH 1024/GC FID	< 0.02	ND	1
		n-Heptane	NIOSH 1500/GC FID	< 0.01	ND	500
Solvent Purification phase II	23/06/2025	Cyclohexane	NIOSH 1500/GC FID	< 0.01	ND	300
	08:12-14:12	1,3-Butadiene	NIOSH 1024/GC FID	< 0.02	ND	1
		n-Heptane	NIOSH 1500/GC FID	< 0.01	ND	500

Analyst By :

Sudaporn S.

(Miss Sudaporn Soonthorn)

Approved By :

Miss Narisa Poowasanetch

(Miss Narisa Poowasanetch)

Technical Management Team

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.

2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
3. Notification of the Department of Labour Protection and Welfare, B.E.2560 (2017).
4. ND = non-detectable.

คุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการแบบติดตัวบุคคล



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website : secot.co.th E-mail : envserv@secot.co.th

ANALYSIS/TEST REPORT

Customer	: RND/SECOT Co., Ltd.	Request Service No.	: 0444/68
For	: BST ENEOS Elastomer Co., Ltd. (BEE)	Sampling Date	: 07/03/2025
Address	: Map Ta Phut Industrial Estate, Muang District , Rayong Province	Received Date	: 11/03/2025
Tel/Fax	: 038-949200	Test Date	: 12/03/2025
		Report Date	: 17/03/2025

SAMPLE DESCRIPTION / SAMPLING INFORMATION

Sample Designated As	: Workplace Air	Sampling Method	: Sorbent Adsorption
Sampling By	: SECOT Co., Ltd.	Sample Condition	: Normal

Sampling Location	Sampling Date/Time	Compound	Analytical Method	ND ppm	RESULT ppm	STANDARD ppm
ID : 15237	07/03/2025	1,3-Butadiene	NIOSH 1024/GC FID	< 0.02	ND	1
Area : พนักงานปฏิบัติการผลิต (Polymerization) กะ A	07:35-13:35					
ID : 14203	07/03/2025	1,3-Butadiene	NIOSH 1024/GC FID	< 0.02	ND	1
Area : พนักงานปฏิบัติการผลิต (Polymerization) กะ A	07:35-13:35					

Analyst By : Sudaporn S.
(Miss Sudaporn Soonthorn)

Approved By : Narisa Poowasanetch
(Miss Narisa Poowasanetch)
Technical Management Team

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.

- This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
- Notification of the Department of Labour Protection and Welfare, B.E.2560 (2017).
- ND = non-detectable.



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website : secot.co.th E-mail : envserv@secot.co.th

ANALYSIS/TEST REPORT

Customer	: RND/SECOT Co., Ltd.	Request Service No.	: 0444/68
For	: BST ENEOS Elastomer Co., Ltd. (BEE)	Sampling Date	: 07/03/2025
Address	: Map Ta Phut Industrial Estate, Muang District , Rayong Province	Received Date	: 11/03/2025
Tel/Fax	: 038-949200	Test Date	: 12/03/2025
		Report Date	: 17/03/2025

SAMPLE DESCRIPTION / SAMPLING INFORMATION

Sample Designated As	: Workplace Air	Sampling Method	: Sorbent Adsorption
Sampling By	: SECOT Co., Ltd.	Sample Condition	: Normal

Sampling Location	Sampling Date/Time	Compound	Analytical Method	ND ppm	RESULT ppm	STANDARD ppm
ID : 19320	07/03/2025	1,3-Butadiene	NIOSH 1024/GC FID	< 0.02	ND	1
Area : พนักงานปฏิบัติการผลิต (Finishing) กะ A	07:35-13:35	Toluene	NIOSH 1501/GC FID	< 0.02	0.08	200
		Styrene	NIOSH 1501/GC FID	< 0.01	ND	100
ID : 19338	07/03/2025	1,3-Butadiene	NIOSH 1024/GC FID	< 0.02	ND	1
Area : พนักงานปฏิบัติการผลิต (Finishing) กะ A	07:35-13:35	Toluene	NIOSH 1501/GC FID	< 0.02	ND	200
		Styrene	NIOSH 1501/GC FID	< 0.01	ND	100

Analyst By : Sudaporn S.
(Miss Sudaporn Soonthorn)

Approved By : Narisa Poowasanetch
(Miss Narisa Poowasanetch)
Technical Management Team

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.

- This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
- Notification of the Department of Labour Protection and Welfare, B.E.2560 (2017).
- ND = non-detectable.



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND

TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website : secot.co.th E-mail : envserv@secot.co.th

ANALYSIS/TEST REPORT

Customer	: RND/SECOT Co., Ltd.	Request Service No.	: 0536/68
For	: BST ENEOS Elastomer Co., Ltd. (BEE)	Sampling Date	: 20/03/2025
Address	: Map Ta Phut Industrial Estate, Muang District , Rayong Province	Received Date	: 22/03/2025
Tel/Fax	: 038-949200	Test Date	: 24/03/2025
		Report Date	: 02/04/2025

SAMPLE DESCRIPTION / SAMPLING INFORMATION

Sample Designated As	: Workplace Air	Sampling Method	: Sorbent Adsorption
Sampling By	: SECOT Co., Ltd.	Sample Condition	: Normal

Sampling Location	Sampling Date/Time	Compound	Analytical Method	ND	RESULT	STANDARD
				ppm	ppm	ppm
ID : 18308	20/03/2025	1,3-Butadiene	NIOSH 1024/GC FID	< 0.02	ND	1
Area : พนักงานปฏิบัติการผลิต (Polymerization) กษ B	07:30-13:30					
ID : 13123	20/03/2025	1,3-Butadiene	NIOSH 1024/GC FID	< 0.02	0.40	1
Area : พนักงานปฏิบัติการผลิต (Polymerization) กษ B	07:30-13:30					

Analyst By: Sudaporn S.
(Miss Sudaporn Soonthorn)

Approved By: Mairisa Poowasanpetch
(Miss Narisa Poowasanpetch)
Technical Management Team

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.

- This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
- Notification of the Department of Labour Protection and Welfare, B.E.2560 (2017).
- ND = non-detectable.



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND

TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website : secot.co.th E-mail : envserv@secot.co.th

ANALYSIS/TEST REPORT

Customer	: RND/SECOT Co., Ltd.	Request Service No.	: 0536/68
For	: BST ENEOS Elastomer Co., Ltd. (BEE)	Sampling Date	: 20/03/2025
Address	: Map Ta Phut Industrial Estate, Muang District , Rayong Province	Received Date	: 22/03/2025
Tel/Fax	: 038-949200	Test Date	: 24/03/2025
		Report Date	: 02/04/2025

SAMPLE DESCRIPTION / SAMPLING INFORMATION

Sample Designated As	: Workplace Air	Sampling Method	: Sorbent Adsorption
Sampling By	: SECOT Co., Ltd.	Sample Condition	: Normal

Sampling Location	Sampling Date/Time	Compound	Analytical Method	ND	RESULT	STANDARD
				ppm	ppm	ppm
ID : 21389	20/03/2025	1,3-Butadiene	NIOSH 1024/GC FID	< 0.02	ND	1
Area : พนักงานปฏิบัติการผลิต (Finishing) กษ B	07:30-13:30	Toluene	NIOSH 1501/GC FID	< 0.02	0.34	200
		Styrene	NIOSH 1501/GC FID	< 0.01	ND	100
ID : 19335	20/03/2025	1,3-Butadiene	NIOSH 1024/GC FID	< 0.02	ND	1
Area : พนักงานปฏิบัติการผลิต (Finishing) กษ B	07:30-13:30	Toluene	NIOSH 1501/GC FID	< 0.02	0.12	200
		Styrene	NIOSH 1501/GC FID	< 0.01	ND	100

Analyst By: Sudaporn S.
(Miss Sudaporn Soonthorn)

Approved By: Mairisa Poowasanpetch
(Miss Narisa Poowasanpetch)
Technical Management Team

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.

- This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
- Notification of the Department of Labour Protection and Welfare, B.E.2560 (2017).
- ND = non-detectable.



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800

239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND

TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website : secot.co.th E-mail : envserv@secot.co.th

ANALYSIS/TEST REPORT

Customer	: RND/SECOT Co., Ltd.	Request Service No.	: 0417/68
For	: BST ENEOS Elastomer Co., Ltd. (BEE)	Sampling Date	: 04/03/2025
Address	: Map Ta Phut Industrial Estate, Muang District , Rayong Province	Received Date	: 07/03/2025
		Test Date	: 10/03/2025
Tel/Fax	: 038-949200	Report Date	: 15/03/2025

SAMPLE DESCRIPTION / SAMPLING INFORMATION

Sample Designated As	: Workplace Air	Sampling Method	: Sorbent Adsorption
Sampling By	: SECOT Co., Ltd.	Sample Condition	: Normal

Sampling Location	Sampling Date/Time	Compound	Analytical Method	ND	RESULT	STANDARD
				ppm	ppm	ppm
ID : 14198 Area : พนักงานปฏิบัติการผลิต (Polymerization) กะ C	04/03/2025 07:24-13:24	1,3-Butadiene	NIOSH 1024/GC FID	< 0.02	0.22	1
ID : 15246 Area : พนักงานปฏิบัติการผลิต (Polymerization) กะ C	04/03/2025 07:24-13:24	1,3-Butadiene	NIOSH 1024/GC FID	< 0.02	ND	1

Analyst By :

Sudaporn S.

(Miss Sudaporn Soonthorn)

Approved By :

Miss Narisa Poowasanetch

(Miss Narisa Poowasanetch)

Technical Management Team

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.

- This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
- Notification of the Department of Labour Protection and Welfare, B.E.2560 (2017).
- ND = non-detectable.



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800

239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND

TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website : secot.co.th E-mail : envserv@secot.co.th

ANALYSIS/TEST REPORT

Customer	: RND/SECOT Co., Ltd.	Request Service No.	: 0417/68
For	: BST ENEOS Elastomer Co., Ltd. (BEE)	Sampling Date	: 04/03/2025
Address	: Map Ta Phut Industrial Estate, Muang District , Rayong Province	Received Date	: 07/03/2025
		Test Date	: 10/03/2025
Tel/Fax	: 038-949200	Report Date	: 15/03/2025

SAMPLE DESCRIPTION / SAMPLING INFORMATION

Sample Designated As	: Workplace Air	Sampling Method	: Sorbent Adsorption
Sampling By	: SECOT Co., Ltd.	Sample Condition	: Normal

Sampling Location	Sampling Date/Time	Compound	Analytical Method	ND	RESULT	STANDARD
				ppm	ppm	ppm
ID : 21389 Area : พนักงานปฏิบัติการผลิต (Finishing) กะ C	04/03/2025 07:28-13:28	1,3-Butadiene Toluene Styrene	NIOSH 1024/GC FID NIOSH 1501/GC FID NIOSH 1501/GC FID	< 0.02 < 0.02 < 0.01	ND 0.14 ND	1 200 100
ID : 14201 Area : พนักงานปฏิบัติการผลิต (Finishing) กะ C	04/03/2025 07:28-13:28	1,3-Butadiene Toluene Styrene	NIOSH 1024/GC FID NIOSH 1501/GC FID NIOSH 1501/GC FID	< 0.02 < 0.02 < 0.01	ND 0.20 ND	1 200 100

Analyst By :

Sudaporn S.

(Miss Sudaporn Soonthorn)

Approved By :

Miss Narisa Poowasanetch

(Miss Narisa Poowasanetch)

Technical Management Team

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.

- This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
- Notification of the Department of Labour Protection and Welfare, B.E.2560 (2017).
- ND = non-detectable.



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website : secot.co.th E-mail : envserv@secot.co.th

ANALYSIS/TEST REPORT

Customer	: RND/SECOT Co., Ltd.	Request Service No.	: 0520/68
For	: BST ENEOS Elastomer Co., Ltd. (BEE)	Sampling Date	: 18/03/2025
Address	: Map Ta Phut Industrial Estate, Muang District , Rayong Province	Received Date	: 20/03/2025
		Test Date	: 24/03/2025
Tel/Fax	: 038-949200	Report Date	: 25/03/2025

SAMPLE DESCRIPTION / SAMPLING INFORMATION

Sample Designated As	: Workplace Air	Sampling Method	: Sorbent Adsorption
Sampling By	: SECOT Co., Ltd.	Sample Condition	: Normal

Sampling Location	Sampling Date/Time	Compound	Analytical Method	ND	RESULT	STANDARD
				ppm	ppm	ppm
ID : 13180	18/03/2025	1,3-Butadiene	NIOSH 1024/GC FID	< 0.02	ND	1
Area : พนักงานปฏิบัติการผลิต (Polymerization) กะ D						
ID : 14197	18/03/2025	1,3-Butadiene	NIOSH 1024/GC FID	< 0.02	ND	1
Area : พนักงานปฏิบัติการผลิต (Polymerization) กะ D						

Analyst By : Sudaporn S.
(Miss Sudaporn Soonthorn)

Approved By : Naissa Poowasanpetch
(Miss Narissa Poowasanpetch)
Technical Management Team

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.

- This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
- Notification of the Department of Labour Protection and Welfare, B.E.2560 (2017).
- ND = non-detectable.



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website : secot.co.th E-mail : envserv@secot.co.th

ANALYSIS/TEST REPORT

Customer	: RND/SECOT Co., Ltd.	Request Service No.	: 0520/68
For	: BST ENEOS Elastomer Co., Ltd. (BEE)	Sampling Date	: 18/03/2025
Address	: Map Ta Phut Industrial Estate, Muang District , Rayong Province	Received Date	: 20/03/2025
		Test Date	: 24/03/2025
Tel/Fax	: 038-949200	Report Date	: 25/03/2025

SAMPLE DESCRIPTION / SAMPLING INFORMATION

Sample Designated As	: Workplace Air	Sampling Method	: Sorbent Adsorption
Sampling By	: SECOT Co., Ltd.	Sample Condition	: Normal

Sampling Location	Sampling Date/Time	Compound	Analytical Method	ND	RESULT	STANDARD
				ppm	ppm	ppm
ID : 13128	18/03/2025	1,3-Butadiene	NIOSH 1024/GC FID	< 0.02	ND	1
Area : พนักงานปฏิบัติการผลิต (Finishing) กะ D	07:48-13:48	Toluene	NIOSH 1501/GC FID	< 0.02	0.26	200
		Styrene	NIOSH 1501/GC FID	< 0.01	ND	100
ID : 14210	18/03/2025	1,3-Butadiene	NIOSH 1024/GC FID	< 0.02	ND	1
Area : พนักงานปฏิบัติการผลิต (Finishing) กะ D	07:52-13:52	Toluene	NIOSH 1501/GC FID	< 0.02	0.15	200
		Styrene	NIOSH 1501/GC FID	< 0.01	ND	100

Analyst By : Sudaporn S.
(Miss Sudaporn Soonthorn)

Approved By : Naissa Poowasanpetch
(Miss Narissa Poowasanpetch)
Technical Management Team

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.

- This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
- Notification of the Department of Labour Protection and Welfare, B.E.2560 (2017).
- ND = non-detectable.

ภาคผนวก ง.9

ผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ



Noise Monitoring Result : Working Noise

MTR-BEE


LOCATION	: Plant Air Unit	MEASUREMENT DATE	: 18-03-2025
SLM MODEL	: SCARLET TECH ST-21D	SERIAL No.	: 820722
SITE OPERATOR	: Miss Wiraya Patchimboon		

CALIBRATOR MODEL	: Cirrus CR:515	SERIAL No.	: 97097
CALIBRATION REF/EFF dB(A)	: 94.0/93.8	CERTIFIED DATE	: 02-10-2024
SLM READING/ADJUST dB(A)	: 93.8/0.0	EXPIRE DATE	: 01-10-2025
CAL SHEET No.	: CAL-2503-0083-01		

TIME	EQUIVALENT SOUND PRESSURE LEVEL (dB(A))
	18-03-2025
00:00 - 01:00	
01:00 - 02:00	
02:00 - 03:00	
03:00 - 04:00	
04:00 - 05:00	
05:00 - 06:00	
06:00 - 07:00	
07:00 - 08:00	84.2
08:00 - 09:00	84.3
09:00 - 10:00	84.2
10:00 - 11:00	84.1
11:00 - 12:00	84.1
12:00 - 13:00	83.9
13:00 - 14:00	84.0
14:00 - 15:00	83.9
15:00 - 16:00	84.0
16:00 - 17:00	83.9
17:00 - 18:00	84.0
18:00 - 19:00	84.0
19:00 - 20:00	
20:00 - 21:00	
21:00 - 22:00	
22:00 - 23:00	
23:00 - 00:00	
Leq(12)	84.1
Lmax	95.2
Standard*	87 dB(A)
Standard-Max	140 dB(A)

Remark : * Notification of Ministry of Industry, B.E.2546


(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist


(Miss Sununta Sirawuttinanon)
Technical Management Team



Noise Monitoring Result : Working Noise

MTR-BEE


LOCATION	: Cooling Unit	MEASUREMENT DATE	: 18-03-2025
SLM MODEL	: SCARLET TECH ST-21D	SERIAL No.	: 820723
SITE OPERATOR	: Miss Wiraya Patchimboon		

CALIBRATOR MODEL	: Cirrus CR:515	SERIAL No.	: 97097
CALIBRATION REF/EFF dB(A)	: 94.0/93.8	CERTIFIED DATE	: 02-10-2024
SLM READING/ADJUST dB(A)	: 93.7/0.1	EXPIRE DATE	: 01-10-2025
CAL SHEET No.	: CAL-2503-0083-01		

TIME	EQUIVALENT SOUND PRESSURE LEVEL (dB(A))
	18-03-2025
00:00 - 01:00	
01:00 - 02:00	
02:00 - 03:00	
03:00 - 04:00	
04:00 - 05:00	
05:00 - 06:00	
06:00 - 07:00	
07:00 - 08:00	85.3
08:00 - 09:00	85.3
09:00 - 10:00	85.1
10:00 - 11:00	85.1
11:00 - 12:00	85.0
12:00 - 13:00	85.0
13:00 - 14:00	85.0
14:00 - 15:00	85.0
15:00 - 16:00	85.0
16:00 - 17:00	84.9
17:00 - 18:00	84.9
18:00 - 19:00	85.0
19:00 - 20:00	
20:00 - 21:00	
21:00 - 22:00	
22:00 - 23:00	
23:00 - 00:00	
Leq(12)	85.1
Lmax	96.9
Standard*	87 dB(A)
Standard-Max	140 dB(A)

Remark : * Notification of Ministry of Industry, B.E.2546


(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist


(Miss Sununta Sirawuttinanon)
Technical Management Team

ภาคผนวก ง.10

ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่พนักงานได้รับเฉลี่ย
ตลอดระยะเวลาการทำงาน



บริษัท ซีคอต จำกัด

SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800

239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND

TEL : +66(0) 2959-3600 FAX : +66(0) 2959-3535 E-mail : envserv@secot.co.th

NOISE MEASUREMENT REPORT : NOISE DOSE

CLIENT NAME	: BST ENEOS Elastomer Co., Ltd. (BEE)	REFERENCE NO.	: 225028/MON1H/Noise Dose
MEASUREMENT BY	: SECOT Co., Ltd.	INSTRUMENT	: Noise Dosimeter
MEASUREMENT DATE	: 18/03/2025	CALIBRATOR TYPE	: Cirrus RC:110A
MEASUREMENT LOCATION	: BEE	SERIAL NO.	: 95167
SITE OPERATOR	: Miss Wiraya Patchimboon	CALIBRATOR REF.	: 114 dB @ 1kHz

OPERATOR ID	RESPONSIBILITY/AREA	TIME	SOUND PRESSURE LEVEL (dB(A))		
			%DOSE	TWA (12-hr)	STANDARD *
Pamethanat S.	Operation / Cooling	07:26-18:52	91.9	82.8	83.0
Nopparat P.	Operation / Plant Air	07:28-18:53	65.8	81.4	83.0


(Miss Katesarin Vorradetwittaya)

Environmental Scientist


(Miss Sununta Sirawuttinanon)

Technical Management Team

- Remark :**
1. Reported analysis refers to submitted sample only.
 2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
 - 3.* Notification of Department of Labour Protection and Welfare B.E.2561 (2018).
 4. TWA means Time Weighted Average.

ภาคผนวก จ

ใบแสดงการตรวจเทียบเครื่องมือ



CONTROL UNIT CALIBRATION

(Metric units, mm)

Date 6 Jan 25

Barometric press, Pb

Initial	Final	Average
758	758	758

 mmHg

Dry Gas Meter Data

Console No. M50-07

Metering System ID

DGM Number 90331

DGM Model MST-C2-1

Calibrated by Montri P.

Reference Dry Gas Meter Data

Serial No. 358794

Model S110

Correction factor (Yr) 1.0077

Last Calibration Date 25 Oct 24

Orifice manometer setting, ΔH mm H2O	Ref.	DGM Volume V _m Liters	Temperature (°C)			Time Θ min	DGM Correction factor (Y)	ΔH@ mm	
	DGM Volume V _r Liters		Ref	Dry Gas Meter					
			DGM T _r	Inlet T _i	Outlet T _o				Avg T _m
12.5	100.1	101.0	25	25	24	24.5	8.67	0.9958	42.5842
25.0	99.9	100.8	25	25	24	24.5	6.23	0.9946	44.2513
50.0	100.0	100.9	25	25	24	24.5	4.62	0.9920	48.4414
76.0	100.1	99.3	25	25	24	24.5	3.63	1.0074	45.4868
100.0	100.2	100.7	25	25	24	24.5	3.63	0.9921	47.7831
150.0	99.9	99.4	25	25	24	24.5	2.62	0.9970	46.7598

Average

0.9965	45.8844
--------	---------

Approved by :



PITOT TUBE CALIBRATION REPORT

Calibration Location: SECOT

Calibration Date : 04-01-2025

Calibration Duct No.: CD-0123

Calibration Standard Pitot tube data

Pitot No. : Std-02

Coefficient (Cp) : 0.99

Type S Pitot No. : LL10-01

Calibrated by : Mr. Montri P.

A Side Calibration

Run No.	ΔPstd (mm H ₂ O)	ΔPs (mm H ₂ O)	Cp(s)	Deviation, δ Cp(s) - Cp(A)
1	15.0	21.0	0.8367	-0.0068
2	15.0	20.5	0.8468	0.0034
3	15.0	20.5	0.8468	0.0034

C_{P(A),avg} 0.8435

B Side Calibration

Run No.	ΔPstd (mm H ₂ O)	ΔPs (mm H ₂ O)	Cp(s)	Deviation, δ Cp(s) - Cp(B)
1	15.0	20.5	0.8468	0.0034
2	15.0	21.0	0.8367	-0.0068
3	15.0	20.5	0.8468	0.0034

C_{P(B),avg} 0.8435

|CP(A)-CP(B)| = 0.0000

C_{P(Avg)} = 0.8435

Approved by :

*** δ must be ≤ 0.01 for the test to be acceptable ***
 *** | Cp(A)-Cp(B) | must also be < 0.01 if average of Cp(A) and Cp(B) is to be used ***

CERTIFICATE OF ANALYSIS

Grade of Product: EPA Protocol

Part Number: E04NI99E15AC084 Reference Number: 82-401409170-1
Cylinder Number: EB0102326 Cylinder Volume: 144.4 CF
Laboratory: 124 - Riverton (SAP) - NJ Cylinder Pressure: 2015 PSIG
PGVP Number: B52019 Valve Outlet: 660
Gas Code: CO,NO,NOX,SO2,BALN Certification Date: Feb 05, 2019

Expiration Date: Feb 05, 2027

Certification performed in accordance with "EPA Traceability Protocol for Assay and Certification of Gaseous Calibration Standards (May 2012)" document EPA 600/R-12/531, using the assay procedures listed. Analytical Methodology does not require correction for analytical interference. This cylinder has a total analytical uncertainty as stated below with a confidence level of 95%. There are no significant impurities which affect the use of this calibration mixture. All concentrations are on a volume/volume basis unless otherwise noted.

Do Not Use This Cylinder below 100 psig, i.e. 0.7 megapascals.

ANALYTICAL RESULTS					
Component	Requested Concentration	Actual Concentration	Protocol Method	Total Relative Uncertainty	Assay Dates
NOX	50.00 PPM	51.01 PPM	G1	+/- 0.9% NIST Traceable	01/28/2019, 02/05/2019
NITRIC OXIDE	50.00 PPM	50.86 PPM	G1	+/- 0.9% NIST Traceable	01/28/2019, 02/05/2019
SULFUR DIOXIDE	50.00 PPM	50.87 PPM	G1	+/- 1.0% NIST Traceable	01/28/2019, 02/05/2019
CARBON MONOXIDE	0.5000 %	0.5050 %	G1	+/- 0.7% NIST Traceable	01/31/2019
NITROGEN	Balance				

CALIBRATION STANDARDS					
Type	Lot ID	Cylinder No	Concentration	Uncertainty	Expiration Date
NTRM	13060206	CC401947	4950 PPM CARBON MONOXIDE/NITROGEN	+/- 0.4%	Feb 15, 2019
PRM	12367	APEX1099237	9.82 PPM NITROGEN DIOXIDE/AIR	+/- 2.0%	Jun 02, 2017
NTRM	12010724	KAL004497	50.03 PPM NITRIC OXIDE/NITROGEN	+/- 0.8%	Mar 12, 2024
GMIS	1114201601	CC506710	4.971 PPM NITROGEN DIOXIDE/NITROGEN	+/- 2.0%	Nov 14, 2019
NTRM	14010327	KAL004376	49.08 PPM SULFUR DIOXIDE/NITROGEN	+/- 1.0%	Apr 17, 2024

The SRM, PRM or RGM noted above is only in reference to the GMIS used in the assay and not part of the analysis.

ANALYTICAL EQUIPMENT		
Instrument/Make/Model	Analytical Principle	Last Multipoint Calibration
Siemens Ultramat 6 J3-599 COHIGH	NDIR	Jan 18, 2019
Nicolet 6700 APW1100391 NO	FTIR	Jan 10, 2019
Nicolet 6700 APW1100391 NO2	FTIR	Jan 10, 2019
Nicolet 6700 APW1100391 SO2	FTIR	Jan 10, 2019

Triad Data Available Upon Request

PERMANENT NOTES: PRODUCED IN ACCORDANCE WITH ISO17025 REQUIREMENTS

NOTES:

Gross Weight: 27806.3 grams

Net Weight: 4733.2 grams

This calibration std. has been certified in accordance with the May 2012 EPA Traceability Protocol Document EPA-600/R-12/531. All testing processes and measurements conform to the requirements of ISO/IEC 17025 and to Airgas ISO 9001:2008 and relate only to items identified on this certificate. All measurements are certified to be NIST Traceable with total uncertainty as detailed under Analytical Uncertainty. This document shall not be reproduced in full without written approval of the issuer.



TESTING CERT No. 3082.05

[Signature]
Approved for Release

Page 1 of 82-401409170-1



SOUND LEVEL METER CALIBRATION

Calibration Location: SECOT

Calibration Date: May 29, 25

ACOUSTIC CALIBRATOR

Brand	Model	Serial No.	Frequency (Hz)	Ref. Calibrated (dB)	Eff. Calibrated (dB)
Cirrus	CR:515	97097	1000.00	94.0	93.7

No.	Brand	Model	Serial No.	Reading (dB)	dB Adjust
15	Cirrus	CR162B	G300769	93.7	0.0
19	Cirrus	CR162B	G300990	93.7	0.0
20	Cirrus	CR162B	G301014	93.7	0.0
41	Cirrus	CR162B	G302737	93.7	0.0
48	Cirrus	CR162B	G302237	93.7	0.0
49	Cirrus	CR162B	G302330	93.7	0.0

Calibrated by :

[Signature]

Approved by :

[Signature]



THAILAND INSTITUTE OF SCIENTIFIC AND TECHNOLOGICAL RESEARCH (TISTR)

Mechanical Engineering Standards Laboratory Soi 1, Bangpoo Industrial Estate, Muang, Samutprakan 10280, Thailand.

Request No.23-68/0279

MTC.No.23-68/0279-01

Number of page(s) 2

CALIBRATION CERTIFICATE

Nomenclature : DRYCAL

Manufacturer : Mesa Labs

Serial No.: 160100

Model : Defender 520-L

Scale range : 5 ml/min to 500 ml/min

Subdivision : (0.001, 0.01) ml/min

Submitted by : SECOT CO.,LTD.

239, Rimklongprapa Road, Bangsue,

Bangkok 10800, Thailand.

Received date : 13 February 2025 Condition of measured item : Normal

Calibration date : 24 February 2025

Standard :

Standard	Certificate No.	Date due	Traceability
RTD Thermometer	PSL-T 0811/67	3-Jul-26	TISTR
Molbox/PressureTransducer/UpStream	MP-0076-23	2-Apr-25	NIMT
Primary Flow Calibrator S/N 117982	MW-0034-23	11-Jun-25	NIMT

Calibrated by : Terasak Panna

(Mr.Terasak Panna)

Approved by : Ms. Kirana Luanghirun

(Ms.Kirana Luanghirun)

Director

Mechanical Engineering Standards Laboratory

Ref. 2013268021300656001

Issued Date 28 February 2025

The results relate only to the items tested/calibrated or value assigned.

Advertising the Report/Certificate and publicity of the results except in full are prohibited unless written permission is obtained from the governor of TISTR.

FM.BL.MTC.002 Rev.5

Head Office

35 Mu 3 Tambon Khlong Ha, Amphoe Khlong Luang,
Changwat Pathumthani 12120, Thailand
Tel. (66) 0 2577 9036
Fax. (66) 0 2577 9009

Office/Laboratory

668 Mu 2 Tambon Bangpoomai, Amphoe Muang Samutprakan,
Changwat Samutprakan 10280, Thailand
Tel. (66) 0 2323 1672-80 ext. 115, 116
(66) 08 3219 9440
E-mail : mtc@tistr.or.th Website : www.tistr.or.th

Office

196 Phahonyothin Road, Ladyao, Chatuchak,
Bangkok 10900, Thailand
Tel. (66) 0 2579 1121-30 ext. 5219, 5225, 5217
(66) 08 1889 6827



THAILAND INSTITUTE OF SCIENTIFIC AND TECHNOLOGICAL RESEARCH (TISTR)

Mechanical Engineering Standards Laboratory Soi 1, Bangpoo Industrial Estate, Muang, Samutprakan 10280, Thailand.

Request No.23-68/0279

2/2

MTC.No.23-68/0279-01

Calibration point : (20, 50, 100, 200, 400) ml/min

Ambient condition : Temperature (23 ± 3) °C , Relative humidity (55 ± 15) %

Atmospheric pressure (1010±13) hPa

Calibration method : The flowmeter (UUC) was calibrated by comparison method with standard flowmeter according to CP-370.01.

The reported value is the value that converted to value at reference condition within pressure and temperature of the actual gas entering the UUC

Measurement data :

UUC Value (ml/min)	Standard Value (ml/min)	Temperature (°C)	Pressure (hPa)	Deviation (%)	Uncertainty (%)
20.473*	20.340	24.275	1011.42	+0.65	0.94
49.952	50.732	24.057	1011.52	-1.54	0.95
99.449	99.622	24.102	1011.62	-0.17	0.93
200.34	199.94	24.133	1011.77	+0.20	0.93
401.89	397.98	24.140	1012.07	+0.98	0.93

The reported expanded uncertainties are based on standard uncertainties multiplied by a coverage factor $k=2$, which provides a level of confidence of approximately 95%.

* : The calibration point is not the scope of accreditation.

The end of calibration certificate.

The results relate only to the items tested/calibrated or value assigned.

Advertising the Report/Certificate and publicity of the results except in full are prohibited unless written permission is obtained from the governor of TISTR.

FM.BL.MTC.002 Rev.5

Head Office

35 Mu 3 Tambon Khlong Ha, Amphoe Khlong Luang,
Changwat Pathumthani 12120, Thailand
Tel. (66) 0 2577 9036
Fax. (66) 0 2577 9009

Office/Laboratory

668 Mu 2 Tambon Bangpoomai, Amphoe Muang Samutprakan,
Changwat Samutprakan 10280, Thailand
Tel. (66) 0 2323 1672-80 ext. 115, 116
(66) 08 3219 9440
E-mail : mtc@tistr.or.th Website : www.tistr.or.th

Office

196 Phahonyothin Road, Ladyao, Chatuchak,
Bangkok 10900, Thailand
Tel. (66) 0 2579 1121-30 ext. 5219, 5225, 5217
(66) 08 1889 6827



THAILAND INSTITUTE OF SCIENTIFIC AND TECHNOLOGICAL RESEARCH (TISTR)

Mechanical Engineering Standards Laboratory Soi 1, Bangpoo Industrial Estate, Muang, Samutprakan 10280, Thailand.

Request No.23-68/0279

MTC.No.23-68/0279-02

Number of page(s) 2

CALIBRATION CERTIFICATE

Nomenclature : DRYCAL

Manufacturer : Mesa Labs

Serial No.: 114069

Model : Defender 520-H

Scale range : 300 ml/min to 30,000 ml/min

Subdivision : (0.0001, 0.001) L/min

Submitted by : SECOT CO.,LTD.

239, Rimklongprapa Road, Bangsue,

Bangkok 10800, Thailand.

Received date : 13 February 2025 Condition of measured item : Normal

Calibration date : 25 February 2025

Standard :

Standard	Certificate No.	Date due	Traceability
RTD Thermometer	PSL-T 0811/67	3-Jul-26	TISTR
Molbox/PressureTransducer/UpStream	MP-0076-23	2-Apr-25	NIMT
Primary Flow Calibrator S/N 119216	MW-0035-23	31-May-25	NIMT

Calibrated by : Terasak Panna

(Mr.Terasak Panna)

Approved by : Ms. Kirana Luanghirun

(Ms.Kirana Luanghirun)

Director

Mechanical Engineering Standards Laboratory

Ref. 2013268021300656002

Issued Date 28 February 2025

The results relate only to the items tested/calibrated or value assigned.

Advertising the Report/Certificate and publicity of the results except in full are prohibited unless written permission is obtained from the governor of TISTR.

FM.BL.MTC.002 Rev.5

Head Office

35 Mu 3 Tambon Khlong Ha, Amphoe Khlong Luang,
Changwat Pathumthani 12120, Thailand
Tel. (66) 0 2577 9036
Fax. (66) 0 2577 9009

Office/Laboratory

668 Mu 2 Tambon Bangpoomai, Amphoe Muang Samutprakan,
Changwat Samutprakan 10280, Thailand
Tel. (66) 0 2323 1672-80 ext. 115, 116
(66) 08 3219 9440
E-mail : mtc@tistr.or.th Website : www.tistr.or.th

Office

196 Phahonyothin Road, Ladyao, Chatuchak,
Bangkok 10900, Thailand
Tel. (66) 0 2579 1121-30 ext. 5219, 5225, 5217
(66) 08 1889 6827



THAILAND INSTITUTE OF SCIENTIFIC AND TECHNOLOGICAL RESEARCH (TISTR)

Mechanical Engineering Standards Laboratory Soi 1, Bangpoo Industrial Estate, Muang, Samutprakan 10280, Thailand.

Request No.23-68/0279

2/2

MTC.No.23-68/0279-02

Calibration point : (1.5, 5.0, 10, 15, 25) l/min

Ambient condition : Temperature (23 ± 3) °C , Relative humidity (55 ± 15) %

Atmospheric pressure (1010±13) hPa

Calibration method : The flowmeter (UUC) was calibrated by comparison method with standard flowmeter according to CP-370.01.

The reported value is the value that converted to value at reference condition within pressure and temperature of the actual gas entering the UUC

Measurement data :

UUC Value (L/min)	Standard Value (L/min)	Temperature (°C)	Pressure (hPa)	Deviation (%)	Uncertainty (%)
1.5010	1.4862	24.354	1011.40	+0.99	0.91
5.0202	4.9882	24.364	1013.95	+0.64	0.89
9.9989	9.9228	24.319	1020.22	+0.77	0.89
15.033	14.819	24.342	1030.37	+1.44	0.89
25.136	24.152	24.331	1061.30	+4.08	0.89

The reported expanded uncertainties are based on standard uncertainties multiplied by a coverage factor $k=2$, which provides a level of confidence of approximately 95%.

The end of calibration certificate.

The results relate only to the items tested/calibrated or value assigned.

Advertising the Report/Certificate and publicity of the results except in full are prohibited unless written permission is obtained from the governor of TISTR.

FM.BL.MTC.002 Rev.5

Head Office

35 Mu 3 Tambon Khlong Ha, Amphoe Khlong Luang,
Changwat Pathumthani 12120, Thailand
Tel. (66) 0 2577 9036
Fax. (66) 0 2577 9009

Office/Laboratory

668 Mu 2 Tambon Bangpoomai, Amphoe Muang Samutprakan,
Changwat Samutprakan 10280, Thailand
Tel. (66) 0 2323 1672-80 ext. 115, 116
(66) 08 3219 9440
E-mail : mtc@tistr.or.th Website : www.tistr.or.th

Office

196 Phahonyothin Road, Ladyao, Chatuchak,
Bangkok 10900, Thailand
Tel. (66) 0 2579 1121-30 ext. 5219, 5225, 5217
(66) 08 1889 6827



SOUND LEVEL METER CALIBRATION

Calibration Location: SECOT

Calibration Date: 18-03-2025

ACOUSTIC CALIBRATOR

Brand	Model	Serial No.	Frequency (Hz)	Ref.Calibrated (dB)	Eff.Calibrated (dB)
Cirrus	CR:515	97097	1000.00	94	93.8

No.	Brand	Model	Serial No.	Reading (dB)	dB Adjust
1	SCARLET TECH	ST-21D	820722	93.8	0.0
2	SCARLET TECH	ST-21D	820723	93.8	0.1

Calibrated by :

Approved by :

CERTIFICATE OF CALIBRATION

ISSUED BY Noisemeters

DATE OF ISSUE 26 February 2025

CERTIFICATE NUMBER 234084

Noisemeters

NoiseMeters
Acoustic House
Bridlington Road
Hunmanby
YO14 0PH
United Kingdom
www.noisemeters.com

Page 1 of 2

Approved signatory

N.Smith

Electronically signed:

doseBadge Reader : IEC 60942:2003

Instrument information

Manufacturer: Cirrus Research plc

Notes:

Model: RC:110A

Serial number: 95167

Class: 2

Test summary

Date of calibration: 21 February 2025

The doseBadge reader detailed above has been calibrated to the published data as described in the operating manual and in the half-inch configuration. The procedures and techniques used are as described in IEC60942_2003 Annex B – Periodic Tests and three determinations of the sound pressure level, frequency and total distortion were made.

The sound pressure level was measured using a WS2F condenser microphone type MK:224 manufactured by Cirrus Research plc.

The results have been corrected to the reference pressure of 101.33 kPa using the manufacturer's data.

The doseBadge Reader has been shown to conform to the Class 2 requirements for periodic testing, described in Annex B of IEC 60942:2003 for the sound pressure level(s) and frequency(ies) stated, for the environmental conditions under which the tests were performed.

However, as public evidence was not available, from a testing organisation responsible for pattern approval, to demonstrate that the model of doseBadge Reader conformed to the requirements for pattern evaluation described in Annex A of IEC 60942:2003, no general statement or conclusion can be made about conformance of the doseBadge Reader to the requirements of IEC 60942:2003.

Notes:

This certificate provides traceability of measurement to the SI system of units and/or to units of measurement realised at the National Physical Laboratory or other recognised national metrology institutes. This certificate may not be reproduced other than in full, except with the prior written approval of the issuing laboratory. The results within this certificate relate only to the items calibrated. The reported expanded uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k=2$, providing a coverage probability of approximately 95%.

CERTIFICATE OF CALIBRATION

Certificate Number:

234084

Page 2 of 2

Environmental conditions

The following conditions were recorded at the time of the test:

Before Pressure: 99.38 kPa Temperature: 25.0 °C Humidity: 40.4 %

After Pressure: 99.39 kPa Temperature: 25.1 °C Humidity: 37.9 %

Test equipment

Equipment	Manufacturer	Model	Serial number
Distortion Meter	Keithley	2015	1063074
Environmental Monitor	Comet	T7510	21962628

Initial Acoustic Results

	Expected	Sample 1	Sample 2	Sample 3	Average	Deviation	Tolerance	Uncertainty
Level (dB)	114.00	113.79	113.78	113.79	113.79	-0.21	±0.75	0.11 dB
Distortion (%)	< 4.00	1.52	0.51	0.51	0.84	0.84	+4.00	0.13 %
Frequency (Hz)	1000.0	990.4	990.4	990.3	990.4	-9.6	±20.0	0.1 Hz

The measured quantities or deviations (as applicable), extended by the expanded combined uncertainty of measurement, must not exceed the corresponding tolerance.

Adjusted Acoustic Results

	Expected	Sample 1	Sample 2	Sample 3	Average	Deviation	Tolerance	Uncertainty
Level (dB)	114.00	113.97	113.97	113.97	113.97	-0.03	±0.75	0.11 dB
Distortion (%)	< 4.00	0.51	0.50	0.51	0.51	0.51	+4.00	0.13 %
Frequency (Hz)	1000.0	990.3	990.3	990.3	990.3	-9.7	±20.0	0.1 Hz

Functionality Results

Function	Result
Keypad	Pass
Battery Power	Pass
Display	Pass
Communication	Pass
2 way IR link	Pass
Clock	Pass

End of results

ภาคผนวก จ

ใบอนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน



ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๑ ๐๑ ๖

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๐ กรกฎาคม ๒๕๖๖

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ซีคอต จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๗ เมษายน ๒๕๖๖

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. รายชื่อผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑ แผ่น
๒. รายชื่อเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑ แผ่น
๓. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๓๙ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท ซีคอต จำกัด ขอต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๒๓๙ สถานที่ตั้งเลขที่ ๒๓๙ ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท ซีคอต จำกัด ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

- ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑๐ ราย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑
ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๓๘ ราย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒
ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย น้ำใต้ดิน อากาศเสีย สิ่งปฏิกูล หรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และดิน ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๒ พฤษภาคม ๒๕๖๙ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรมภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ซึ่งคำขอต่ออายุดังกล่าวขอรับได้ที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม ทั้งนี้ สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่หน้าเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายประสม ดำรงพงษ์)

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ
โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕
โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๔๙
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



“อุตสาหกรรมก้าวไกล ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว”



สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท ซีคอต จำกัด

เลขทะเบียน ว-๒๓๙

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๑ ๐๑ ๖

ลงวันที่ ๒๐ กรกฎาคม ๒๕๖๖

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑๐ ราย

๑) นายขรรชัย เกรียงไกรอุดม

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๙-ค-๐๐๐๒

๒) นางสมฤดี เกรียงไกรอุดม

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๙-ค-๐๐๐๓

๓) นางสาวธนา ทิพรักษ์

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๙-ค-๐๐๐๔

๔) นางสาวเมษชุตตา อินทร์ศรี

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๙-ค-๐๐๐๕

๕) นางสาวปรีดา สมใจ

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๙-ค-๐๐๐๖

๖) นางสาวอริญญา มาตา

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๙-ค-๐๐๐๗

๗) นางสาวลดาวัลย์ วงศ์เจริญ

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๙-ค-๐๐๐๘

๘) นางสาวณัฏฐวรรณ เกตวันดี

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๙-ค-๐๐๐๙

๙) นางสาวนริสา ภูวสรพีชญ์

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๙-ค-๐๐๑๐

๑๐) นางสาวศิริวรรณ ฉิมสง่า

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๙-ค-๐๐๑๑

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท ชีคอฟ จำกัด

เลขทะเบียน ๖-๒๓๙

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๑๐๑ ๖

ลงวันที่ ๒๐ กรกฎาคม ๒๕๖๖

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๓๘ ราย

๑) นางสาวสุดาพร สุนทร	ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๓๙-จ-๐๐๐๑
๒) นางสาวสุธาทิพย์ เทียนเตี้ย	ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๓๙-จ-๐๐๐๓
๓) นางสาวสุนันทา ศิริวัฒนานนท์	ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๓๙-จ-๐๐๐๔
๔) นายบวร ดีชัยยะ	ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๓๙-จ-๐๐๐๕
๕) นางสาวเกศรินทร์ วรเดโชวิทยา	ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๓๙-จ-๐๐๐๖
๖) นายอนันต์วัน พิมวันนา	ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๓๙-จ-๐๐๐๗
๗) นายชิตพล สมประสงค์	ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๓๙-จ-๐๐๐๘
๘) นางสาวศศิธร พรหมประเสริฐ	ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๓๙-จ-๐๐๐๙
๙) นายศิวนนท์ กุลวงษ์	ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๓๙-จ-๐๐๑๐
๑๐) นางสาวอลิษา คณิวรานนท์	ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๓๙-จ-๐๐๑๑
๑๑) นางสาวสิริวรรณ แก้วชิงดวง	ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๓๙-จ-๐๐๑๒
๑๒) นางสาวปัทมวรรณ สุวรรณวิโรจน์	ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๓๙-จ-๐๐๑๓
๑๓) นางสาวกนิษฐา เจริญเชื้อ	ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๓๙-จ-๐๐๑๔
๑๔) นายวัชรกานต์ ประมาคเต	ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๓๙-จ-๐๐๑๕
๑๕) นายชอง เฮงชวลกุล	ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๓๙-จ-๐๐๑๖
๑๖) นางสาวกฤษณา จันทุม	ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๓๙-จ-๐๐๑๗
๑๗) นางสาวพรนภา บุตรธรรม	ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๓๙-จ-๐๐๑๘
๑๘) นางสาวธาริณี อาจปลิว	ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๓๙-จ-๐๐๑๙
๑๙) นายอนันต์ ช่างลื้อ	ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๓๙-จ-๐๐๒๐
๒๐) นางสาวพัชรา สมานอันท์	ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๓๙-จ-๐๐๒๑
๒๑) นางสาวจุฑาทิรัตน์ แจ่มเรือน	ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๓๙-จ-๐๐๒๒
๒๒) นางสาวณิศา กุ้ยอ่อน	ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๓๙-จ-๐๐๒๓
๒๓) นายกิตติพงศ์ ณะเกิงสุข	ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๓๙-จ-๐๐๒๔
๒๔) นายจิรวัฒน์ โคตรคำหาญ	ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๓๙-จ-๐๐๒๕
๒๕) นายชนะพล อัครผล	ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๓๙-จ-๐๐๒๖
๒๖) นางสาวทิพย์สุดา วรรณการ	ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๓๙-จ-๐๐๒๗
๒๗) นายสิทธิชัย สว่างวงศ์ไชย	ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๓๙-จ-๐๐๒๘
๒๘) นายพิษณุ สีนามเพ็ง	ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๓๙-จ-๐๐๒๙
๒๙) นายรัตนชัย ขอบทำกิจ	ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๓๙-จ-๐๐๓๐
๓๐) นายธนาวุฒิ ด่วนแสง	ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๓๙-จ-๐๐๓๑
๓๑) นายณัฐชัย ไชยโคตร	ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๓๙-จ-๐๐๓๒
๓๒) นายณัฐดนัย กฤษณะโสม	ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๓๙-จ-๐๐๓๓
๓๓) นายศุภชัย สุขใหม่	ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๓๙-จ-๐๐๓๔
๓๔) นายรอมฎอน เหลี่ยมหมาด	ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๓๙-จ-๐๐๓๕
๓๕) นางสาวสุภาวดี บัวแก้ว	ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๓๙-จ-๐๐๓๖
๓๖) นางสาวมาริยาณี ฮาแว	ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๓๙-จ-๐๐๓๗
๓๗) นางสาววิระยา ปัจฉิมบุรณ์	ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๓๙-จ-๐๐๓๘
๓๘) นางสาวศลิษา อินริย์	ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๓๙-จ-๐๐๓๙

31/7/2566

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท ชีคอฟ จำกัด

เลขทะเบียน ๖-๒๓๙

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๑๐๑ ๖

ลงวันที่ ๒๐ กรกฎาคม ๒๕๖๖

ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๓๕๕ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 45 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Aldrin	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
2	Arsenic	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
3	Barium	1) Digestion, Direct Nitrous Oxide-Acetylene Flame Method ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
4	α-BHC	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
5	β-BHC	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
6	δ-BHC	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
7	γ-BHC	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]

31/7/2566

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
8	Biochemical Oxygen Demand	1) 5-Day BOD Test, Azide Modification Method ^[4] 2) 5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method ^[4]
9	Cadmium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[4] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
10	Chemical Oxygen Demand	1) Open Reflux, Titrimetric method ^[4] 2) Closed Reflux, Colorimetric method ^[4] 3) Closed Reflux, Titrimetric Method ^[4]
11	Chlordane	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
12	Chromium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[4] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
13	Color	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method ^[4]
14	Copper	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[4] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
15	Cyanide	Distillation, Colorimetric method ^[4]
16	4,4'-DDD	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]

17 4,4'-DDE...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
17	4,4'-DDE	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
18	4,4'-DDT	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
19	Dieldrin	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
20	Endosulfan I	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
21	Endosulfan II	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
22	Endosulfan Sulfate	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
23	Endrin	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
24	Endrin Aldehyde	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]

25 Formaldehyde...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
25	Formaldehyde	Distillation, Colorimetric Method ^[3]
26	Free Chlorine	1) Iodometric Method ^[4] 2) DPD Colorimetric Method ^[4]
27	Heptachlor	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
28	Heptachlor epoxide	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
29	Hexavalent Chromium	1) Colorimetric Method ^[4] 2) Extraction, Air-Acetylene Flame Method ^[4]
30	Lead	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[4] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
31	Manganese	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[4] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
32	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4]
33	Methoxychlor	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
34	Nickel	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[4] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4]

3) Digestion...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
		3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
35	Oil & Grease	1) Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method ^[4] 2) Soxhlet Extraction Method ^[4]
36	pH	Electrometric Method ^[4]
37	Phenols	1) Distillation, Chloroform Extraction Method ^[4] 2) Distillation, Direct Photometric Method ^[4]
38	Selenium	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
39	Sulfide	1) Iodometric method ^[4] 2) Methylene blue method ^[4]
40	Temperature	Laboratory and Field Methods ^[4]
41	Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C ^[4]
42	Total Kjeldahl Nitrogen	1) Macro Kjeldahl Method ^[4] 2) Semi-Micro Kjeldahl Method ^[4]
43	Total Suspended Solids	Dried at 103-105 °C ^[4]
44	Trivalent Chromium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method; Colorimetric Method; Calculation ^[4] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method; Colorimetric Method; Calculation ^[4] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Colorimetric Method; Calculation ^[4]
45	Zinc	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[4] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]

น้ำใต้ดิน...

น้ำใต้ดิน จำนวน 125 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Acenaphthene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
2	Acetone	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
3	Aldrin	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
4	Anthracene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
5	Antimony	Digestion, Inductively Coupled Plasma Spectrometric Method ^[4]
6	Arsenic	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
7	Atrazine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
8	Barium	1) Digestion, Direct Nitrous Oxide-Acetylene Flame Method ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Spectrometric Method ^[4]
9	Benz(a)anthracene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
10	Benzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass spectrometric Method ^[4]
11	Benzo(b)fluoranthene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
12	Benzo(k)fluoranthene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4] รั่ว)

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
13	Benzoic acid	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
14	Benzo(a)pyrene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
15	Benzo(g,h,i)perylene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
16	Beryllium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Spectrometric Method ^[4]
17	Bis(2-chloroethyl)ether	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
18	Bis(2-ethylhexyl)phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
19	Bromodichloromethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
20	Bromoform	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
21	Butanol	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
22	Butyl benzyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
23	Cadmium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[4] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Spectrometric Method ^[4]
24	Carbazole	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
25	Carbon disulfide	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
26	Carbon tetrachloride	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4] รั่ว)

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
27	Chlordane	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
28	p-Chloroaniline	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
29	Chlorobenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
30	Chlorodibromomethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
31	Chloroform	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
32	2-Chlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
33	Chromium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[4] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Spectrometric Method ^[4]
34	Chromium (III)	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method; Colorimetric Method; Calculation ^[4] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method; Colorimetric Method; Calculation ^[4] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Spectrometric Method; Colorimetric Method; Calculation ^[4]
35	Chromium (VI)	1) Colorimetric Method ^[4] 2) Extraction, Air-Acetylene Flame Method ^[4]
36	Chrysene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4] <i>simul</i>

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
37	Cyanide	1) Distillation, Titrimetric Method ^[4] 2) Distillation, Colorimetric Method ^[4]
38	2,4-D	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
39	DDD	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
40	DDE	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
41	DDT	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
42	Dibenz(a,h)anthracene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
43	Di-n-butyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
44	1,2-Dichlorobenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
45	1,3-Dichlorobenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
46	1,4-Dichlorobenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
47	3,3'-Dichlorobenzidine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
48	1,1-Dichloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
49	1,2-Dichloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4] <i>simul</i>

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
50	1,1-Dichloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
51	cis-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
52	trans-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
53	2,4-Dichlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
54	1,2-Dichloropropane	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
55	1,3-Dichloropropane	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
56	1,3-Dichloropropene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
57	Dieldrin	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
58	Diethyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
59	2,4-Dimethylphenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
60	2,4-Dinitrophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
61	2,4-Dinitrotoluene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
62	2,6-Dinitrotoluene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
63	Di-n-Octyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
64	Endosulfan	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4] 2) Liquid-Liquid...

2) Liquid-Liquid...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
		2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
65	Endrin	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
66	Ethylbenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
67	Fluoranthene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
68	Fluorene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
69	Heptachlor	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
70	Heptachlor epoxide	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
71	Hexachlorobenzene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
72	Hexachloro-1,3-butadiene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
73	n-Hexane	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
74	α-HCH	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
75	β-HCH	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4] 2) Liquid-Liquid...

2) Liquid-Liquid...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
76	γ-HCH	2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4] 1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Method ^[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
77	Hexachlorocyclopentadiene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
78	Hexachloroethane	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
79	Indeno(1,2,3-cd)pyrene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
80	Isophorone	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
81	Lead	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[4] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Spectrometric Method ^[4]
82	Manganese	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[4] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Spectrometric Method ^[4]
83	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4]
84	Methanol	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method ^[4]
85	Methoxychlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
86	Methyl bromide	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]

87 Methylene chloride...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
87	Methylene chloride	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
88	2-Methylphenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
89	2-Methylnaphthalene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
90	Methyl tert-butyl ether	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
91	Naphthalene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
92	Nickel	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[4] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Spectrometric Method ^[4]
93	Nitrobenzene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
94	N-Nitrosodiphenylamine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
95	N-Nitrosodi-n-propylamine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
96	Polychlorinated Biphenyls - PCB-1016 - PCB-1221 - PCB-1232 - PCB-1242 - PCB-1248 - PCB-1254 - PCB-1260	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
97	Pentachlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
98	pH	Electrometric method ^[4]

99 Phenanthrene...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
99	Phenanthrene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
100	Phenol	1) Distillation, Chloroform Extraction Method ^[4] 2) Distillation, Direct Photometric Method ^[4] 3) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
101	Pyrene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
102	Selenium	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
103	Silver	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
104	Styrene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
105	1,1,2,2-Tetrachloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
106	Tetrachloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
107	Toluene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
108	TPH (C ₅ -C ₈)	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[12,25]
109	TPH (C ₈ -C ₁₆)	1) Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[9,21] 2) Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass spectrometric Method ^[9,25]
110	TPH (C ₁₆ -C ₃₅)	1) Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[9,21] <i>เพิ่ม</i>

2) Separatory...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
		2) Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass spectrometric Method ^[9,25]
111	1,2,4-Trichlorobenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
112	1,1,1-Trichloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
113	1,1,2-Trichloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
114	Trichloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
115	2,4,5-Trichlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
116	2,4,6-Trichlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
117	1,3,5-Trimethylbenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
118	Vanadium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Spectrometric Method ^[4]
119	Vinyl acetate	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
120	Vinyl chloride	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
121	m-Xylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
122	o-Xylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
123	p-Xylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
124	Xylene (Total)	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4] <i>เพิ่ม</i>

125 Zinc ...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
125	Zinc	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[4] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Spectrometric Method ^[4]

อากาศเสีย (ปล่อยระบาย) จำนวน 27 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[5] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
2	Arsenic	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[5] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
3	Beryllium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
4	Cadmium	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[5] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
5	Carbon monoxide	Instrumental Analyzer Method ^[5]
6	Chlorine	1) Absorption Sampling, Ion Chromatographic Method ^[5] 2) Isokinetic Sampling, Ion Chromatographic Method ^[5]
7	Chromium	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[5] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5] <i>วิธีใหม่</i>

8 Cobalt...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
8	Cobalt	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
9	Copper	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[5] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
10	Cresol	Adsorption Sampling, Gas Chromatographic Method ^[5]
11	Dioxin/Furans	Isokinetic Sampling ^[5]
12	Hydrogen chloride	1) Absorption Sampling, Ion Chromatographic Method ^[5] 2) Isokinetic Sampling, Ion Chromatographic Method ^[5]
13	Hydrogen Fluoride	1) Absorption Sampling, Ion Chromatographic Method ^[5] 2) Isokinetic Sampling, Ion Chromatographic Method ^[5]
14	Hydrogen Sulfide	Absorption Sampling, Iodometric Method ^[5]
15	Lead	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[5] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
16	Manganese	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[5] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
17	Mercury	Isokinetic Sampling, Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[5]
18	Nickel	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[5] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5] <i>วิธีใหม่</i>

19 Opacity...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
19	Opacity	Ringelmann's Method ^[2]
20	Oxides of Nitrogen	1) Absorption Sampling, Phenoldisulfonic acid Method ^[5] 2) Absorption Sampling, Ion Chromatographic Method ^[5] 3) Instrumental Analyzer Method ^[5]
21	Selenium	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[5] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
22	Sulfur dioxide	1) Isokinetic Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method ^[5] 2) Absorption Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method ^[5] 3) Instrumental Analyzer Method ^[5]
23	Sulfuric acid	Isokinetic Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method ^[5]
24	Tin	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
25	Total Suspended Particulate	1) Isokinetic Sampling, Gravimetric Method ^[5] 2) Paired Train, Isokinetic Sampling, Gravimetric Method ^[5]
26	Vanadium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
27	Xylene	1) Adsorption Sampling, Gas Chromatographic Method ^[5] 2) Adsorption Sampling, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[5]

สิ่งปฏิกูล...

สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน 34 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Aldrin	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1,6,9,22] 2) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1,6,9,27] 3) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,22] 4) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,27]
2	Antimony	1) Waste Extraction, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,6,16] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,14] 3) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,16] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,14]
3	Arsenic	1) Waste Extraction, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,6,16] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,14] 3) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,16] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,14]
4	Barium	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,6,15]

2) Waste Extraction...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
5	Beryllium	2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,14] 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,15] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,14]
6	Cadmium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,14] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,14]
7	Chlordane	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,6,15] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,14] 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,15] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,14]
8	Chromium	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1,9,22] 2) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[1,9,27] 3) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,22] 4) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,27] 1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,6,15] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,14] <i>3) Digestion...</i>

3) Digestion...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
9	Chromium (III)	3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,15] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,14] 1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method; Waste Extraction, Colorimetric Method; Calculation ^[1,6,15,17] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Waste Extraction, Colorimetric Method; Calculation ^[1,6,14,17] 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation ^[7,8,15,17] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation ^[7,8,14,17]
10	Chromium (VI)	1) Waste Extraction, Colorimetric Method ^[1,17] 2) Alkaline Digestion, Colorimetric Method ^[8,17]
11	Cobalt	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,14] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,14]
12	Copper	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,6,15] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,14] 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,15] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,14] <i>3) Digestion...</i>

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
13	2,4-D	1) Waste Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1,25] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[25]
14	DDD	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1,9,22] 2) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1,9,27] 3) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,22] 4) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,27]
15	DDE	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1,9,22] 2) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1,9,27] 3) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,22] 4) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,27]
16	DDT	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1,9,22] 2) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1,9,27] 3) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,22] 4) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,27]

17 Dieldrin...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
17	Dieldrin	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1,9,22] 2) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1,9,27] 3) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,22] 4) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,27]
18	Endrin	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1,9,22] 2) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1,9,27] 3) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,22] 4) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,27]
19	Heptachlor	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1,9,22] 2) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1,9,27] 3) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,22] 4) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,27]
20	Lead	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,6,15] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,14]

3) Digestion...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
21	Lindane	3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,15] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,14] 1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1,9,22] 2) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[1,9,27] 3) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,22] 4) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,27]
22	Mercury	1) Waste Extraction, Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,18] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,14] 3) Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[19] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,14]
23	Methoxychlor	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1,9,22] 2) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[1,9,27] 3) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,22] 4) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,27]


24 Molybdenum...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
24	Molybdenum	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,14] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,14]
25	Nickel	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,6,15] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,14] 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,15] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,14]
26	Polychlorinated Biphenyls - Aroclor 1016 - Aroclor 1221 - Aroclor 1232 - Aroclor 1242 - Aroclor 1248 - Aroclor 1254 - Aroclor 1260	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1,9,23] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,23]
27	Pentachlorophenol	1) Waste Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[1,25] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[25]
28	pH	Electrometric Method ^[31,32]
29	Selenium	1) Waste Extraction, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,6,20] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,14] 3) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,20]


4) Digestion...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
30	Silver	4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,14] 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,14] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,14]
31	Thallium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,14] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,14]
32	Trichloroethylene	1) Waste Extraction, Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1,12,26] 2) Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[12,26]
33	Vanadium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,14] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,14]
34	Zinc	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,6,15] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,14] 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,15] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,14]

ดิน จำนวน 124 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Acenaphthene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,27] 

2 Acetone...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
2	Acetone	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[13,26]
3	Aldrin	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[11,22] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[11,27]
4	Anthracene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,27]
5	Antimony	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,16] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,14]
6	Arsenic	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,16] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,14]
7	Atrazine	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[11,24]
8	Barium	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,15] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,14]
9	Benz(a)anthracene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,27]
10	Benzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[13,26]
11	Benzo(b)fluoranthene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,27]
12	Benzo(k)fluoranthene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,27]
13	Benzoic acid	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[11,27] 

14 Benzo(a)pyrene...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
14	Benzo(a)pyrene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,27]
15	Benzo(g,h,i)perylene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,27]
16	Beryllium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,14]
17	Bis(2-chloroethyl)ether	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,27]
18	Bis(2-ethylhexyl)phthalate	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,27]
19	Bromodichloromethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[13,26]
20	Bromoform	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[13,26]
21	Butanol	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[13,26]
22	Butyl benzyl phthalate	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,27]
23	Cadmium	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,15] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,14]
24	Carbazole	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,27]
25	Carbon disulfide	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[13,26]
26	Carbon tetrachloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[13,26]
27	Chlordane	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[11,22] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[11,27]

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
28	p-Chloroaniline	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,27]
29	Chlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[13,26]
30	Chlorodibromomethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[13,26]
31	Chloroform	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[13,26]
32	2-Chlorophenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[11,27]
33	Chromium	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,15] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,14]
34	Chromium (III)	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method; Colorimetric Method; Calculation ^[7,8,15,17] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Colorimetric Method; Calculation ^[7,8,14,17]
35	Chromium (VI)	Alkaline Digestion, Colorimetric Method ^[8,17]
36	Chrysene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,27]
37	Cyanide	1) Extraction, Distillation, Titrimetric Method ^[28,29,30] 2) Extraction, Distillation, Colorimetric Method ^[28,29,30]
38	2,4-D	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[24]
39	DDD	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[11,22] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[11,27]

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
40	DDE	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[11,22] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[11,27]
41	DDT	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[11,22] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[11,27]
42	Dibenz(a,h)anthracene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,27]
43	Di-n-butyl phthalate	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,27]
44	1,2-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[13,26]
45	1,3-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[13,26]
46	1,4-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[13,26]
47	3,3'-Dichlorobenzidine	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,27]
48	1,1-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[13,26]
49	1,2-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[13,26]
50	1,1-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[13,26]
51	cis-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[13,26]
52	trans-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[13,26]
53	2,4-Dichlorophenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[11,27]

54 1,2-Dichloropropane...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
54	1,2-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[13,26]
55	1,3-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[13,26]
56	1,3-Dichloropropene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[13,26]
57	Dieldrin	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[11,22] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[11,27]
58	Diethyl phthalate	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,27]
59	2,4-Dimethylphenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[11,27]
60	2,4-Dinitrophenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[11,27]
61	2,4-Dinitrotoluene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,27]
62	2,6-Dinitrotoluene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,27]
63	Di-n-Octyl phthalate	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,27]
64	Endosulfan	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[11,22] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[11,27]
65	Endrin	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[11,22] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[11,27]
66	Ethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[13,26]

67 Fluoranthene...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
67	Fluoranthene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,27]
68	Fluorene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,27]
69	Heptachlor	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[11,22] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[11,27]
70	Heptachlor epoxide	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[11,22] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[11,27]
71	Hexachlorobenzene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[11,27]
72	Hexachloro-1,3-butadiene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[13,26]
73	n-Hexane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[13,26]
74	α -HCH	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[11,22] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[11,27]
75	β -HCH	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[11,22] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[11,27]
76	γ -HCH	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[11,22] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[11,27]
77	Hexachlorocyclopentadiene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,27]

78 Hexachloroethane...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
78	Hexachloroethane	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,27]
79	Indeno(1,2,3-cd)pyrene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,27]
80	Isophorone	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,27]
81	Lead	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,15] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,14]
82	Manganese	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,15] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,14]
83	Mercury	1) Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[19] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,14]
84	Methanol	Ultrasonic Extraction, Direct Aqueous Injection, Gas Chromatographic Method ^[11,21]
85	Methoxychlor	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[11,22] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[11,27]
86	Methyl bromide	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[13,26]
87	Methylene chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[13,26]
88	2-Methylphenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[11,27]
89	2-Methylnaphthalene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[11,27]

90 Methyl tert-butyl ether...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
90	Methyl tert-butyl ether	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[13,26]
91	Naphthalene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,27]
92	Nickel	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,15] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,14]
93	Nitrobenzene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,27]
94	N-Nitrosodiphenylamine	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,27]
95	N-Nitrosodi-n-propylamine	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,27]
96	Polychlorinated Biphenyls - Aroclor 1016 - Aroclor 1221 - Aroclor 1232 - Aroclor 1242 - Aroclor 1248 - Aroclor 1254 - Aroclor 1260	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,23]
97	Pentachlorophenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[24]
98	Phenanthrene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,27]
99	Phenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[11,27]
100	Pyrene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,27]
101	Selenium	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,20]

2) Digestion...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
102	Silver	2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,14] 1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,15] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,14]
103	Styrene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[13,26]
104	1,1,2,2-Tetrachloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[13,26]
105	Tetrachloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[13,26]
106	Toluene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[13,26]
107	TPH (C ₅ -C ₈)	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[13,26]
108	TPH (C ₈ -C ₁₆)	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,21] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass spectrometric Method ^[10,26]
109	TPH (C ₁₆ -C ₃₅)	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,21] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass spectrometric Method ^[10,26]
110	1,2,4-Trichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[13,26]
111	1,1,1-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[13,26]
112	1,1,2-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[13,26]
113	Trichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[13,26]

114 2,4,5-Trichlorophenol...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
114	2,4,5-Trichlorophenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[11,27]
115	2,4,6-Trichlorophenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[11,27]
116	1,3,5-Trimethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[13,26]
117	Vanadium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,14]
118	Vinyl acetate	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass spectrometric Method ^[13,26]
119	Vinyl chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[13,26]
120	m-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[13,26]
121	o-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[13,26]
122	p-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[13,26]
123	Xylene (Total)	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[13,26]
124	Zinc	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,15] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,14]

เอกสารอ้างอิง

- กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2548. เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว.ราชกิจจานุเบกษา. 25 มกราคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 11ง.
- กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2549. เรื่อง กำหนดค่าปริมาณเขม่าควันที่เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องของหม้อน้ำโรงสีข้าวที่ใช้กลบเป็นเชื้อเพลิง.ราชกิจจานุเบกษา. 4 ธันวาคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 125ง.
- สมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย. คู่มือวิเคราะห์น้ำเสีย. พิมพ์ครั้งที่ 4. กรุงเทพฯ: เรือนแก้วการพิมพ์, 2547.

4. APHA, AWWA, WEF. **Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater**. 23rd ed. Washington, DC: APHA, 2017.
5. United States Environmental Protection Agency. **Standards of Performance for New Stationary Sources**. 40 CFR 60. Appendix A, 2023.
6. United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods**. SW-846, 2020.
7. United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods**. **Acid Digestion of Sediments, Sludges, and Soils**. SW-846 Method 3050B, 1996.
8. United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods**. **Alkaline Digestion for Hexavalent Chromium**. SW-846 Method 3060A, 1996.
9. United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods**. **Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction**. SW-846 Method 3510C, 1996.
10. United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods**. **Soxhlet Extraction**. SW-846 Method 3540C, 1996.
11. United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods**. **Ultrasonic Extraction**. SW-846 Method 3550C, 2007.
12. United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods**. **Purge-and-Trap for Aqueous Samples**. SW-846 Method 5030C, 2003.
13. United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods**. **Closed-System Purge-and-Trap and Extraction for Volatile Organics in Soil and Waste Samples**. SW-846 Method 5035, 1996.
14. United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods**. **Inductively Coupled Plasma-optical Emission Spectrometry**. SW-846 Method 6010D, 2018.
15. United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods**. **Flame Atomic Absorption Spectrophotometry**. SW-846 Method 7000B, 2007.
16. United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods**. **Antimony and Arsenic (Atomic Absorption, Borohydride Reduction)**. SW-846 Method 7062, 1994.

17. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Chromium, Hexavalent (Colorimetric), SW-846 Method 7196A**, 1992.

18. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Mercury in Liquid Waste (Manual Cold-Vapor Technique, SW-846 Method 7470A**, 1994.

19. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Mercury in Solid or Semisolid Waste (Manual Cold-Vapor Technique, SW-846 Method 7471B**, 2007.

20. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Selenium (Atomic Absorption, Borohydride Reduction), SW-846 Method 7742**, 1994.

21. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Nonhalogenated Organics Using GC/FID. SW-846 Method 8015D**, 2003.

22. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Organochlorine Pesticide by Gas Chromatography. SW-846 Method 8081B**, 2007.

23. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Polychlorinated Biphenyls (PCBs) By Gas Chromatography. SW-846 Method 8082A**, 2007.

24. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Organophosphorus Compounds by Gas Chromatography. SW-846 Method 8141B**, 2007.

25. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Chlorinated Herbicides By GC Using Methylation or Pentafluorobenzoylation Derivatization. SW-846 Method 8151A**, 1996.

26. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Volatile Organic Compounds by Gas Chromatography/ Mass Spectrometry (GC/MS). SW-846 Method 8260D**, 2018.

27. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **SemiVolatile Organic Compounds by Gas Chromatography/Mass Spectrometry. SW-846 Method 8270E**, 2018. 

28. United States...

28. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Total and Amenable Cyanide: Distillation. SW-846 Method 9010C**, 2004.

29. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Cyanide Extraction Procedure for Solids and Oils. SW-846 Method 9013A**, 2014.

30. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Cyanide in Waters and Extracts Using Titrimetric and Manual Spectrophotometric. SW-846 Method 9014**, 2014.

31. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **pH Electrometric Measurement. SW-846 Method 9040C**, 2004.

32. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Solid and Waste pH. SW-846 Method 9045D**, 2004. 

ที่ ออก ๐๓๑๐(๑)/ ๕๐๕๕



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๗ พฤษภาคม ๒๕๖๗

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ซีคอต จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๒๑ พฤษภาคม ๒๕๖๗

ตามคำขอที่อ้างถึง บริษัท ซีคอต จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๒๓๙
สถานที่ตั้งเลขที่ ๒๓๙ ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากร
ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
จำนวน ๒ ราย ได้แก่

๑) นายวัชรกานต์ ประมาคะเต

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๙-จ-๐๐๑๕

๒) นายรัตนชัย ขอบทำกิจ

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๙-จ-๐๐๓๐

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ


(นายพรศ กลั่นกรอง)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๔๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



ที่ ออก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๑๕๕ ๗



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๑ พฤศจิกายน ๒๕๖๗

เรื่อง ยกเลิกบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ซีคอต จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๕ พฤศจิกายน ๒๕๖๗

ตามคำขอที่อ้างถึง บริษัท ซีคอต จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๒๓๙
สถานที่ตั้งเลขที่ ๒๓๙ ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร ขอยกเลิกบุคลากร
ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
จำนวน ๓ ราย ได้แก่

๑) นางสาวพัชรา สมานฉันท์

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๙-จ-๐๐๒๑

๒) นางสาวสุภาวดี บัวแก้ว

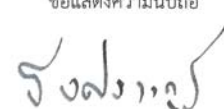
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๙-จ-๐๐๓๖

๓) นางสาวมาลีรยาณี ฮาแว

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๙-จ-๐๐๓๗

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ


(นายธีรทัศน์ อิศรางกูร ณ อยุธยา)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๔๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



ภาคผนวก ข

ใบรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการและขอบข่ายการรับรอง
ห้องปฏิบัติการทดสอบตาม ISO/IEC 17025 : 2017
จากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
(Certification of Laboratory Accreditation)



แบบ กมช./สมอ.๒
Form NSC/TISI 2

ใบรับรองเลขที่ 24-LB0026
(Certificate No.)

ใบรับรองระบบงาน

(Certificate of Accreditation)

อาศัยอำนาจตามความในพระราชบัญญัติการมาตรฐานแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๕๑
(By Virtue of National Standardization Act B.E. 2551 (2008))

เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
(Secretary-General, Thai Industrial Standards Institute)

ออกใบรับรองฉบับนี้ให้
(Issues this certificate to)

บริษัท ซีคोट จำกัด ฝ่ายห้องปฏิบัติการทดสอบด้านสิ่งแวดล้อม
(Secot Company Limited, Environmental Laboratory Division)

ตั้งอยู่เลขที่
(Address)

๒๓๙ ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร
(239 Rimklongprapa Road, Bangsue, Bangkok)

ได้รับการรับรองความสามารถ
(Certificate of competence)

ตามมาตรฐานเลขที่ มอก. ๑๗๐๒๕ - ๒๕๖๑
(Standard No. TIS 17025-2561 (2018) (ISO/IEC 17025: 2017))

ข้อกำหนดทั่วไปว่าด้วยความสามารถของ ห้องปฏิบัติการทดสอบและห้องปฏิบัติการสอบเทียบ
(General requirements for the competence of testing and calibration laboratories)

หมายเลขการรับรองที่ ทดสอบ ๐๓๙๔
(Accreditation No. Testing 0394)

โดยมีรายละเอียดสาขาและขอบข่ายที่ใบรับรอง แสดงไว้ใน QR CODE และ www.tisi.go.th
(Details of the scheme and scope of the certificate are shown in QR CODE and www.tisi.go.th)

ออกให้ ณ วันที่ ๖ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๖
(Issue date : 6 December B.E. 2566 (2023))

(นายวีระศักดิ์ เพ็งหล่ง)

ผู้อำนวยการสำนักงานคณะกรรมการการมาตรฐานแห่งชาติ
ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม



Signed by สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (สมอ.)
Thai Industrial Standards Institute (TISI)
Date: 2023-12-06T08:49:04.476+07:00

d68cb6eb

กระทรวงอุตสาหกรรม สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
(Ministry of Industry Thailand, Thai Industrial Standards Institute)



รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ
(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 24-LB0026
(Certification No. 24-LB0026)



ชื่อห้องปฏิบัติการ
(Laboratory Name)

บริษัท ซีคोट จำกัด ฝ่ายห้องปฏิบัติการทดสอบด้านสิ่งแวดล้อม
(Secot Company Limited, Environmental Laboratory Division)

หมายเลขการรับรองที่
(Accreditation No.)

ทดสอบ 0394
(Testing 0394)

ฉบับที่ 02
(Issue No.02)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 30 ตุลาคม พ.ศ. 2566
(Valid from) (30 October B.E.2566 (2023))

ถึงวันที่ 8 กันยายน พ.ศ. 2571
(Until) (8 September B.E.2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ
(Laboratory status)

☒ถาวร (Permanent) ☐นอกสถานที่ (Site) ☐ชั่วคราว (Temporary) ☐เคลื่อนที่ (Mobile) ☐หลายสถานที่ (Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
สาขาสังแวดล้อม (environmental field) 1. น้ำและน้ำเสีย (water and wastewater)	- โลหะหนัก (heavy metals) • สารหนู (Arsenic, As) 0.000 5 mg/L ถึง 0.090 0 mg/L • สารหนู (Arsenic, As) 0.05 mg/L ถึง 4.50 mg/L • แบเรียม (Barium, Ba) 0.02 mg/L ถึง 4.50 mg/L • แคดเมียม (Cadmium, Cd) 0.01 mg/L ถึง 4.50 mg/L • โครเมียม (Chromium, Cr) 0.01 mg/L ถึง 4.50 mg/L	- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 rd edition, 2017, Part 3030 F and Part 3114 C - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 rd edition, 2017, Part 3030 E and Part 3120 B

กระทรวงอุตสาหกรรม สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
(Ministry of Industry, Thai Industrial Standards Institute)

หน้า 1/9

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 24-LB0026

(Certification No. 24-LB0026)



ฉบับที่ 02
(Issue No.02)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 30 ตุลาคม พ.ศ. 2566
(Valid from) (30 October B.E.2566 (2023))

ถึงวันที่ 8 กันยายน พ.ศ. 2571
(Until) (8 September B.E.2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ
(Laboratory status)

☒ ถาวร
(Permanent)

☐ นอกสถานที่
(Site)

☐ชั่วคราว
(Temporary)

☐เคลื่อนที่
(Mobile)

☐หลายสถานที่
(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
<p>สาขาส่งแวดล้อม (environmental field)</p> <p>1. น้ำและน้ำเสีย (ต่อ) (water and wastewater) (cont.)</p>	<p>- โลหะหนัก (heavy metals)</p> <ul style="list-style-type: none"> ทองแดง (Copper, Cu) 0.02 mg/L ถึง 4.50 mg/L เหล็ก (Iron, Fe) 0.05 mg/L ถึง 9.00 mg/L ตะกั่ว (Lead, Pb) 0.03 mg/L ถึง 4.50 mg/L แมงกานีส (Manganese, Mn) 0.01 mg/L ถึง 9.00 mg/L นิกเกิล (Nickel, Ni) 0.01 mg/L ถึง 4.50 mg/L สังกะสี (Zinc, Zn) 0.02 mg/L ถึง 9.00 mg/L 	<p>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA , AWWA, WEF, 23rd edition , 2017, Part 3030 E and Part 3120 B</p>

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 24-LB0026

(Certification No. 24-LB0026)



ฉบับที่ 02
(Issue No.02)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 30 ตุลาคม พ.ศ. 2566
(Valid from) (30 October B.E.2566 (2023))

ถึงวันที่ 8 กันยายน พ.ศ. 2571
(Until) (8 September B.E.2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ
(Laboratory status)

☒ ถาวร
(Permanent)

☐นอกสถานที่
(Site)

☐ชั่วคราว
(Temporary)

☐เคลื่อนที่
(Mobile)

☐หลายสถานที่
(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
<p>สาขาส่งแวดล้อม (environmental field)</p> <p>1. น้ำและน้ำเสีย (ต่อ) (water and wastewater) (cont.)</p>	<p>- ซีโอดี (Chemical oxygen demand, COD) 100 mg/L ถึง 4 000 mg/L</p>	<p>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition , 2017, Part 5220 D</p>
<p>2. บริเวณทำงาน (workplace)</p>	<p>- ฝุ่นละอองรวม (Total dust) 0.10 mg/filter ถึง 2.00 mg/filter</p> <p>- ฝุ่นละอองขนาดเล็ก (Respirable dust) 0.10 mg/filter ถึง 2.00 mg/filter</p>	<p>- NIOSH Manual of Analytical Methods (NMAM) , method 0500, 4th edition , 15th August 1994 (Exclude Sampling)</p> <p>- NIOSH Manual of Analytical Methods (NMAM) , method 0600, 4th edition , 15th January 1998 (Exclude Sampling)</p>

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ
(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 24-LB0026
(Certification No. 24-LB0026)



ฉบับที่ 02
(Issue No.02)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 30 ตุลาคม พ.ศ. 2566
(Valid from) (30 October B.E.2566 (2023))

ถึงวันที่ 8 กันยายน พ.ศ. 2571
(Until) (8 September B.E.2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ
(Laboratory status)

☒ถาวร
(Permanent)

☐นอกสถานที่
(Site)

☐ชั่วคราว
(Temporary)

☐เคลื่อนที่
(Mobile)

☐หลายสถานที่
(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
<p>สาขาสังแวดล้อม (environmental field)</p> <p>2. บริเวณทำงาน (ต่อ) (workplace) (cont.)</p>	<ul style="list-style-type: none"> เบนซีน (Benzene) 1.10 µg/tube ถึง 420 µg/tube โทลูอีน (Toluene) 1.10 µg/tube ถึง 420 µg/tube โทไทรไซลีน (Total xylenes) 2.20 µg/tube ถึง 840 µg/tube เมตา, พารา-ไซลีน (m, p- Xylene) 1.10 µg/tube ถึง 420 µg/tube ออร์โธ-ไซลีน (o- Xylene) 1.10 µg/tube ถึง 420 µg/tube 	<ul style="list-style-type: none"> NIOSH Manual of Analytical Methods (NMAM) , method 1501, 4th edition , 15th March 2003 (Exclude Sampling)
<p>3. ปล่องระบายอากาศ (stack)</p>	<ul style="list-style-type: none"> ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (Sulfur dioxide) 1.00 mg/L ถึง 16 000 mg/L (solution) 	<ul style="list-style-type: none"> US.EPA , Code of Federal Regulations , 40 CFR 60 appendix A , method 6 , July 2019 (Exclude Sampling)

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ
(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 24-LB0026
(Certification No. 24-LB0026)



ฉบับที่ 02
(Issue No.02)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 30 ตุลาคม พ.ศ. 2566
(Valid from) (30 October B.E.2566 (2023))

ถึงวันที่ 8 กันยายน พ.ศ. 2571
(Until) (8 September B.E.2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ
(Laboratory status)

☒ถาวร
(Permanent)

☐นอกสถานที่
(Site)

☐ชั่วคราว
(Temporary)

☐เคลื่อนที่
(Mobile)

☐หลายสถานที่
(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
<p>สาขาสังแวดล้อม (environmental field)</p> <p>3. ปล่องระบายอากาศ (ต่อ) (stack) (cont.)</p>	<ul style="list-style-type: none"> ไฮโดรเจนฟลูออไรด์ (Hydrogen fluoride) 5 µg/sample ถึง 400 µg/sample ไฮโดรเจนคลอไรด์ (Hydrogen chloride) 5 µg/sample ถึง 400 µg/sample 	<ul style="list-style-type: none"> WI-7.2-1-22 based on US.EPA , Code of Federal Regulations , 40 CFR 60 appendix A, method 26 , 2019 (Exclude Sampling)

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 24-LB0026

(Certification No. 24-LB0026)



ฉบับที่ 02
(Issue No.02)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 30 ตุลาคม พ.ศ. 2566
(Valid from) (30 October B.E.2566 (2023))

ถึงวันที่ 8 กันยายน พ.ศ. 2571
(Until) (8 September B.E.2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ
(Laboratory status)

☒ถาวร
(Permanent)

☒นอกสถานที่
(Site)

☐ชั่วคราว
(Temporary)

☐เคลื่อนที่
(Mobile)

☐หลายสถานที่
(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
<p>สาขาสังแวดล้อม (environmental field)</p> <p>4. บรรยากาศทั่วไป (ambient air)</p>	<p>- สารอินทรีย์ระเหยง่าย (Volatile organic compounds, VOCs)</p> <ul style="list-style-type: none"> คลอโรอีthin (Chloroethene) 0.05 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ถึง 51.00 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (0.02 ppbv ถึง 20.00 ppbv) 1,3-บิวทาไดเีน (1,3-butadiene) 0.04 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ถึง 44.00 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (0.02 ppbv ถึง 20.00 ppbv) โบรมอมีเทน (Bromomethane) 0.08 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ถึง 77.00 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (0.02 ppbv ถึง 20.00 ppbv) อะคลอลีน (Acrolein) 0.05 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ถึง 45.00 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (0.02 ppbv ถึง 20.00 ppbv) 	<p>- WI-7.2-1-24 based on US EPA , Compendium Method TO-15 , EPA/625/R-96/010b, Second edition, January 1999</p>

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 24-LB0026

(Certification No. 24-LB0026)



ฉบับที่ 02
(Issue No.02)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 30 ตุลาคม พ.ศ. 2566
(Valid from) (30 October B.E.2566 (2023))

ถึงวันที่ 8 กันยายน พ.ศ. 2571
(Until) (8 September B.E.2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ
(Laboratory status)

☒ถาวร
(Permanent)

☒นอกสถานที่
(Site)

☐ชั่วคราว
(Temporary)

☐เคลื่อนที่
(Mobile)

☐หลายสถานที่
(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
<p>สาขาสังแวดล้อม (environmental field)</p> <p>4. บรรยากาศทั่วไป (ต่อ) (ambient air) (cont.)</p>	<p>- สารอินทรีย์ระเหยง่าย (Volatile organic compounds, VOCs)</p> <ul style="list-style-type: none"> อะคริโนไทรล์ (Acrylonitrile) 0.04 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ถึง 43.00 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (0.02 ppbv ถึง 20.00 ppbv) ไดคลอโรมีเทน (Dichloromethane) 0.14 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ to 69.00 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (0.04 ppbv ถึง 20.00 ppbv) คาร์บอนไดซัลไฟด์ (Carbon disulfide) 0.06 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ถึง 62.00 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (0.02 ppbv ถึง 20.00 ppbv) ไตรคลอโรมีเทน (Trichloromethane) 0.20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ถึง 97.00 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (0.04 ppbv ถึง 20.00 ppbv) 1,2-ไดคลอโรอีเทน (1,2-dichloroethane) 0.08 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ถึง 80.00 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (0.02 ppbv ถึง 20.00 ppbv) 	<p>- WI-7.2-1-24 based on US EPA , Compendium Method TO-15 , EPA/625/R-96/010b, Second edition, January 1999</p>

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 24-LB0026

(Certification No. 24-LB0026)



ฉบับที่ 02
(Issue No.02)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 30 ตุลาคม พ.ศ. 2566
(Valid from) (30 October B.E.2566 (2023))

ถึงวันที่ 8 กันยายน พ.ศ. 2571
(Until) (8 September B.E.2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ
(Laboratory status)

☒ถาวร
(Permanent)

☒นอกสถานที่
(Site)

☐ชั่วคราว
(Temporary)

☐เคลื่อนที่
(Mobile)

☐หลายสถานที่
(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
<p>สาขาสสิ่งแวดล้อม (environmental field)</p> <p>4. บรรยากาศทั่วไป (ต่อ) (ambient air) (cont.)</p>	<p>- สารอินทรีย์ระเหยง่าย (Volatile organic compounds ,VOCs)</p> <ul style="list-style-type: none"> • เบนซีน (Benzene) 0.06 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ถึง 63.00 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (0.02 ppbv ถึง 20.00 ppbv) • คาร์บอนเตตระคลอไรด์ (Carbon tetrachloride) 0.25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ถึง 125 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (0.04 ppbv ถึง 20.00 ppbv) • ไตรคลอโรเอทิลีน (Trichloroethylene) 0.21 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ถึง 107 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (0.04 ppbv ถึง 20.00 ppbv) • 1,2-ไดคลอโรโพรเพน (1,2-dichloropropane) 0.18 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ถึง 92.00 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (0.04 ppbv ถึง 20.00 ppbv) • เตตระคลอโรเอทิลีน (Tetrachloroethylene) 0.27 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ถึง 135 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (0.04 ppbv ถึง 20.00 ppbv) 	<p>- WI-7.2-1-24 based on US EPA , Compendium Method TO-15 , EPA/625/R-96/010b, Second edition, January 1999</p>

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 24-LB0026

(Certification No. 24-LB0026)



ฉบับที่ 02
(Issue No.02)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 30 ตุลาคม พ.ศ. 2566
(Valid from) (30 October B.E.2566 (2023))

ถึงวันที่ 8 กันยายน พ.ศ. 2571
(Until) (8 September B.E.2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ
(Laboratory status)

☒ถาวร
(Permanent)

☒นอกสถานที่
(Site)

☐ชั่วคราว
(Temporary)

☐เคลื่อนที่
(Mobile)

☐หลายสถานที่
(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
<p>สาขาสสิ่งแวดล้อม (environmental field)</p> <p>4. บรรยากาศทั่วไป (ต่อ) (ambient air) (cont.)</p>	<p>- สารอินทรีย์ระเหยง่าย (Volatile organic compounds ,VOCs)</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1,2-ไดโบรมโอเอเทน (1,2-dibromoethane) 0.31 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ถึง 153 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (0.04 ppbv ถึง 20.00 ppbv) • 1,1,2,2-เตตระคลอโรเอเทน (1,1,2,2-tetrachloroethane) 0.69 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ถึง 137 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (0.10 ppbv ถึง 20.00 ppbv) • เบนซิลคลอไรด์ (Benzyl chloride) 0.52 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ถึง 103 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (0.10 ppbv ถึง 20.00 ppbv) • 1,4-ไดคลอโรเบนซีน (1,4-dichlorobenzene) 0.24 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ถึง 120 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (0.04 ppbv ถึง 20.00 ppbv) 	<p>- WI-7.2-1-24 based on US EPA , Compendium Method TO-15 , EPA/625/R-96/010b, Second edition, January 1999</p>

ภาคผนวก ซ

ใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์
สถานะการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียง และสารเคมี



แบบ กภ.บญ
นิติบุคคล

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ใบอนุญาต

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียง

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๓-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๔๘

อนุญาตให้.....บริษัท ซีคोट จำกัด.....

เลขทะเบียนนิติบุคคล ๐๑๐๕๕๓๖๐๐๐๗๗๖.....

ตั้งอยู่ เลขที่ ๒๓๙ ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร.....

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. ๒๕๕๙ ในการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียง ประกอบกับกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริม ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ โดยมีบุคลากร จำนวน ๕ ราย ดังรายชื่อแนบท้ายใบอนุญาตนี้

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๗ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๕ ถึงวันที่ ๑๖ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๘

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๗ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๕

(นายสมพจน์ กวางแก้ว)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

รายชื่อบุคลากรแนบท้ายใบอนุญาต

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียง
ของบริษัท ซีคोट จำกัด

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๓-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๔๘

๑. นางสาวสุนันทา	ศิริวัฒนานนท์
๒. นางสาวกนิษฐา	เจริญเชื้อ
๓. นางสาวปัทมวรรณ	สุวรรณวิโรจน์
๔. นางสาวอลิษา	คณิธรานนท์
๕. นางสาวชนิตา	หล้าสาย

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๗ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๕ ถึงวันที่ ๑๖ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๘

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๗ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๕

(นายสมพจน์ กวางแก้ว)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

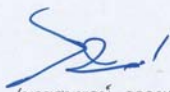
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

รายชื่อบุคลากร (เพิ่มเติม)
แนบท้ายใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียง
ของบริษัท ซีคอท จำกัด
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๓-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๔๘

- | | |
|--------------------|-------------|
| ๑. นางสาวศลิษา | อินริย์ |
| ๒. นางสาวมาริยามณี | ฮาแว |
| ๓. นางสาววิระยา | ปัจฉิมบุรณ์ |

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๙ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๖ ถึงวันที่ ๑๖ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๘

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๙ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๖



(นายสมพจน์ กวางแก้ว)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

รายชื่อบุคลากร (เพิ่มเติม)
แนบท้ายใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียง
ของบริษัท ซีคอท จำกัด
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๓-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๔๘

- | | |
|----------------|----------|
| ๑. นายพงศ์ศิริ | จักรแก้ว |
|----------------|----------|

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๒๐ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๘ ถึงวันที่ ๑๖ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๘

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๐ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๘



(นายศักดิ์ศิลป์ ตูลาธร)

ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน



แบบ กก.บุญ
นิติบุคคล

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ใบอนุญาต

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย
ในบรรยากาศของสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๒๐๑-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๔๙

อนุญาตให้ บริษัท ซีคอต จำกัด

เลขทะเบียนนิติบุคคล ๐๑๐๕๕๓๖๐๐๐๙๗๖

ตั้งอยู่ เลขที่ ๒๓๙ ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามกฎกระทรวง
กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม
ในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย พ.ศ. ๒๕๕๖ ในการเป็นผู้ให้บริการตรวจวัดระดับความเข้มข้น
ของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย ประกอบกับ
กฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม
ในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
พ.ศ. ๒๕๕๔ โดยมีบุคลากร จำนวน ๑๔ ราย ดังรายชื่อแนบท้ายใบอนุญาตนี้

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๔ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๕ ถึงวันที่ ๑๓ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๘

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๔ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๕

(นายสมพจน์ กวางแก้ว)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

รายชื่อบุคลากรแนบท้ายใบอนุญาต
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน
และสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย
ของบริษัท ซีคอต จำกัด
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๒๐๑-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๔๙

๑. นายชิตพล	สมประสงค์
๒. นายอนิวัฒน์	พิมพ์วันนา
๓. นายศิวะนนท์	กุลวงษ์
๔. นายวัชรกานต์	ประมาคะเต
๕. นายธนโชติ	ช่างลือ
๖. นายกิตติพงษ์	ณะเกิงสุข
๗. นายจิรวัดน์	โคตรคำหาญ
๘. นายศุภกิจ	ติยะมุกา
๙. นางสาวธัญลักษณ์	โยธา
๑๐. นางสาวทิพย์สุดา	วรรณการ
๑๑. นางสาวสายธาร	ภูเขียว
๑๒. นายภาคภูมิ	แทนไทย
๑๓. นายธนาวุฒิ	ด่วนแสง
๑๔. นายรัตนชัย	ชอบทำกิจ

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๔ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๕ ถึงวันที่ ๑๓ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๘

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๔ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๕

(นายสมพจน์ กวางแก้ว)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

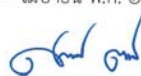
รายชื่อบุคลากร (เพิ่มเติม)
แนบท้ายใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย
ในบรรยากาศของสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย
ของบริษัท ซีคอฟ จำกัด

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๒๐๑-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๔๙

- | | |
|-----------------|------------|
| ๑. นางสาวศลิษา | อินริย์ |
| ๒. นางสาววิระยา | ปัจฉิมบุรณ |
| ๓. นายณัฐดนัย | กฤษณะโสม |
| ๔. นายณัฐชัย | ไชยโคตร |
| ๕. นายพงศ์ศิริ | จักรแก้ว |
| ๖. นายอรรถชัย | นวนนัม |

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๓๐ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๘ ถึงวันที่ ๑๓ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๘

ให้ไว้ ณ วันที่ ๓๐ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๘



(นายศักดิ์ศิลป์ ตูลารธ)
ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน



แบบ ภ.บ.ญ
นิติบุคคล

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ใบอนุญาต

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย
ในบรรยากาศของสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๒๐๒-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๓๙

อนุญาตให้ บริษัท ซีคอฟ จำกัด

เลขทะเบียนนิติบุคคล ๐๑๐๕๕๓๖๐๐๐๙๗๖

ตั้งอยู่ เลขที่ ๒๓๙ ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามกฎกระทรวง
กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม
ในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย พ.ศ. ๒๕๕๖ ในการเป็นผู้ให้บริการวิเคราะห์ระดับความเข้มข้น
ของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย ประกอบกับ
กฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม
ในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
พ.ศ. ๒๕๕๔ โดยมีบุคลากร จำนวน ๑๔ ราย ดังรายชื่อแนบท้ายใบอนุญาตนี้

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๕ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๕ ถึงวันที่ ๑๓ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๘

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๕ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๕



(นายสมพงษ์ กวางแก้ว)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

รายชื่อบุคลากรแนบท้ายใบอนุญาต
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน
และสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย
ของบริษัท ซีคอท จำกัด
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๒๐๒-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๓๔

๑. นางสาวนริสา	ภูสรเพ็ชญ์
๒. นางสาวอารยา	ทิพรักษ์
๓. นางสาวศิริวรรณ	ฉิมสง่า
๔. นางสาวสุธาทิพย์	เทียนเตี้ย
๕. นางสาวพรนภา	บุตรธรรม
๖. นางสาวธารินี	อาจปลิว
๗. นางสาวกฤษณา	จันทุม
๘. นางสาวพัชรา	สมานฉันท
๙. นางสาวจณิสตา	ก้อยอ่อน
๑๐. นางสาวศศิภา	ใจดี
๑๑. นางสาวจุฑารัตน์	แจ่มเรือน
๑๒. นางสาวณัฐศิริ	เลิศธีรพัฒน์
๑๓. นางสาวสิญญลักษณ์	อินทรประสิทธิ์
๑๔. นางสาวสุตาพร	สุนทร

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๔ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๕ ถึงวันที่ ๑๓ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๘

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๔ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๕



(นายสมพจน์ กวางแก้ว)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

รายชื่อบุคลากรแนบท้ายใบอนุญาต (เพิ่มเติม)
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน
และสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย
ของบริษัท ซีคอท จำกัด
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๒๐๒-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๓๔

๑. นางสาวสุรางคณา	มูลพิจิตร
๒. นางสาวกานต์สินี	รุจิระพงศ์ชัย
๓. นางสาวปวีศา	มากักดี

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๓๐ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๘ ถึงวันที่ ๑๓ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๘

ให้ไว้ ณ วันที่ ๓๐ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๘



(นายศักดิ์ศิลป์ ตูลาร)

ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน



แบบ กภ.บุญ
นิติบุคคล

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ใบอนุญาต

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย
ในบรรยากาศของสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๒๐๑-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๔๙

อนุญาตให้ บริษัท ซีคोट จำกัด

เลขทะเบียนนิติบุคคล ๐๑๐๕๕๗๖๐๐๐๙๗๖

ตั้งอยู่ เลขที่ ๒๓๙ ถนนริมคลองประปา แขวงนางขี้เหล็ก เขตบางขุนเทียน กรุงเทพมหานคร

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามกฎกระทรวง
กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม
ในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย พ.ศ. ๒๕๕๖ ในการเป็นผู้ให้บริการตรวจวัดระดับความเข้มข้น
ของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย ประกอบกับ
กฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม
ในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
พ.ศ. ๒๕๕๔ โดยมีบุคลากร จำนวน ๑๕ ราย และรายการเครื่องมือตรวจวัด จำนวน ๕๕ เครื่อง ดังรายละเอียด
แนบท้ายใบอนุญาตนี้

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๔ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๘ ถึงวันที่ ๑๓ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๗๑

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๓ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๘

(นายศักดิ์ศิลป์ ตูลาธร)

ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

รายชื่อบุคลากรแนบท้ายใบอนุญาต

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน
และสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย

ของบริษัท ซีคोट จำกัด

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๒๐๑-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๔๙

๑. นายชิตพล	สมประสงค์
๒. นายอนิวัฒน์	พิมพ์วันนา
๓. นายศิวะนนท์	กุลวงษ์
๔. นายธนโชติ	ช่างลือ
๕. นายกิตติพงศ์	ถะเกิงสุข
๖. นายจิรวุฒิ	โคตรคำหาญ
๗. นายศุภกิจ	ติยะภา
๘. นางสาวทิพย์สุดา	วรรณการ
๙. นายธนาวุฒิ	ด่วนแสง
๑๐. นางสาวศลิษา	อินริย์
๑๑. นางสาววิระยา	ปัจฉิมบุรณ์
๑๒. นายณัฐดนัย	กฤษณะโสม
๑๓. นายณัฐชัย	ไชยโคตร
๑๔. นายพงศ์ศิริ	จักรแก้ว
๑๕. นายอรรถชัย	นวนนัม

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๔ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๘ ถึงวันที่ ๑๓ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๗๑

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๓ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๘

(นายศักดิ์ศิลป์ ตูลาธร)

ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

รายการเครื่องมือตรวจวัดแบบห่ายใบอนุญาต
 เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน
 และสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย
 ของบริษัท ซีคोट จำกัด
 ใบอนุญาตเลขที่ ๐๒๐๑-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๔๔

ลำดับที่	รายการเครื่องมือ	รายละเอียด		จำนวน (เครื่อง)
๑	เครื่องมือเก็บตัวอย่างอากาศ (Personal Air Sampling Pump)	ยี่ห้อ รุ่น Serial No.	Sensidyne Gilian BDX II 20190401002 20190401003 20190401006 20190401007 20190401008 20190401013 20190401014 20190401015 20190401019 20190504021 20190504022 20190504023 20190504025 20190504027 20190504028 20190504029 20190504032 20190504034 20190504039 20190504040 20190504042 20190504044 20210602054 20210602055 20210701039 20210701078 20210701079 20210701081	๔๖

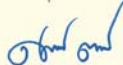
-๒-

ลำดับที่	รายการเครื่องมือ	รายละเอียด		จำนวน (เครื่อง)
	เครื่องมือเก็บตัวอย่างอากาศ (ต่อ) (Personal Air Sampling Pump)		20210701082 20210701086 20210701093 20210904100 20211201089 20211201090 20220104039 20220104042 20220104045 20220104086 20220104087 20220104088 20220104089 20220104090 20220104098 20220104099 20220104100 20220104104	
		ยี่ห้อ รุ่น Serial No.	SKC Pocket Pump TOUCH 220-1000TC 221217 221218 221219 221222 221245	๕
๒	เครื่องมือและอุปกรณ์สำหรับ ปรับความถูกต้อง (Pump calibrator)	ยี่ห้อ รุ่น Serial No.	Mesa Labs Defender 520-L 160100	๑
		ยี่ห้อ รุ่น Serial No.	Mesa Labs Defender 520-H 114069	๑
		ยี่ห้อ รุ่น Serial No.	SKC Chek-mate 375-0550 N 22552891	๑

ลำดับที่	รายการเครื่องมือ	รายละเอียด		จำนวน (เครื่อง)
	เครื่องมือและอุปกรณ์สำหรับ ปรับความถูกต้อง (ต่อ) (Pump calibrator)	ยี่ห้อ รุ่น Serial No.	SKC Chek-mate 375-00205 N 21552177	๑

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๔ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๘ ถึงวันที่ ๑๓ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๗๑

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๓ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๘



(นายศักดิ์ศิลป์ ตูลาธร)

ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน



แบบ กภ.บุญ
นิติบุคคล

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ใบอนุญาต

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย
ในบรรยากาศของสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย

ใบอนุญาตเลขที่ ๑๒๐๒-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๓๔

อนุญาตให้ บริษัท ชีคอฟ จำกัด

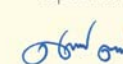
เลขทะเบียนนิติบุคคล ๐๑๐๕๕๓๖๐๐๐๘๗๖

ตั้งอยู่ เลขที่ ๒๓๙ ถนนวิมลคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามกฎกระทรวง
กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม
ในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย พ.ศ. ๒๕๕๖ ในการเป็นผู้ให้บริการวิเคราะห์ระดับความเข้มข้น
ของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย ประกอบกับ
กฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม
ในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
พ.ศ. ๒๕๕๔ โดยมีบุคลากร จำนวน ๑๐ ราย และรายการเครื่องมือวิเคราะห์ จำนวน ๔ เครื่อง ดังรายละเอียด
แนบท้ายใบอนุญาตนี้

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๔ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๘ ถึงวันที่ ๑๓ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๗๑

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๓ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๘



(นายศักดิ์ศิลป์ ตูลาธร)

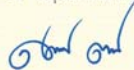
ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

รายชื่อบุคลากรแนบท้ายใบอนุญาต
 เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน
 และสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย
 ของบริษัท ซีคोट จำกัด
 ใบอนุญาตเลขที่ ๐๒๐๒-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๓๔

- | | |
|--------------------|------------|
| ๑. นางสาวนริสา | ภูธรเพ็ชร์ |
| ๒. นางอารยา | ทิพย์รักษ์ |
| ๓. นางสาวศิริวรรณ | นิมสง่า |
| ๔. นางสาวสุธาทิพย์ | เทียนเตี้ย |
| ๕. นางสาวพรณา | บุตรธรรม |
| ๖. นางสาวธารณี | อาจปลิว |
| ๗. นางสาวจณิสตา | ก๊วยอ่อน |
| ๘. นางสาวจุฑารัตน์ | แจ่มเรือน |
| ๙. นางสาวสุดาพร | สุนทร |
| ๑๐. นางสาวปวีศา | มากักดี |

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๔ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๘ ถึงวันที่ ๑๓ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๗๑

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๗ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๘



(นายศักดิ์ศิลป์ ตูลาธร)

ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน
 อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน


รายการเครื่องมือวิเคราะห์แนบท้ายใบอนุญาต
 เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน
 และสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย
 ของบริษัท ซีคोट จำกัด
 ใบอนุญาตเลขที่ ๐๒๐๒-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๓๔

ลำดับที่	รายการเครื่องมือ	รายละเอียด		จำนวน (เครื่อง)
๑	Atomic Absorption Spectrophotometer (AAS)	ยี่ห้อ รุ่น Serial No.	Perkin Elmer PinAAcle 900T PTDS23051001	๑
๒	Inductively Coupled Plasma (ICP-OES)	ยี่ห้อ รุ่น Serial No.	Agilent 5110 MY16230003	๑
๓	Gas Chromatograph Flame Ionization Detector (GC-FID)	ยี่ห้อ รุ่น Serial No.	Agilent 7890 B CN 15346147	๑
		ยี่ห้อ รุ่น Serial No.	Agilent 7890 A US10943001	๑
๔	Ion Chromatography	ยี่ห้อ รุ่น Serial No.	Dionex ICS-1000 04090295	๑
๕	Electronic Balance	ยี่ห้อ รุ่น Serial No.	Sartorius ME5, 6 digits SWB26602268	๑
		ยี่ห้อ รุ่น Serial No.	Mettler Toledo AG245, 5 digits 1117293916	๑
		ยี่ห้อ รุ่น Serial No.	Mettler Toledo AB204-S, 4 digits 1123163292	๑

ลำดับที่	รายการเครื่องมือ	รายละเอียด		จำนวน (เครื่อง)
๖	UV/Vis Spectrophotometer	ยี่ห้อ รุ่น Serial No.	Thermo Scientific GENESYS 150 UV-Vis 9A5Y332022	๑

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๔ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๘ ถึงวันที่ ๑๓ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๗๑

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๗ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๘



(นายศักดิ์ศิลป์ ตูลาธร)

ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน