

คุณภาพน้ำเสีย

Report No. : 2024-500001912 / 001-1 (Page 1 of 2)

Issued date : July 30, 2024

CLIENT : INEOS STYROLUTION (THAILAND) CO., LTD.

CONTACT : [REDACTED]

ADDRESS : 4/2, I-8 Rd., Map Ta Phut Industrial Estate, T. Map Ta Phut, A. Muang, Rayong 21150

Fax. 038-910-777

E-mail: [REDACTED]

Analysis Report

SAMPLE DESIGNATED AS : Wastewater Quality

SAMPLING DATE : July 8, 2024

SAMPLING LOCATION : Equalization Tank,

SAMPLING BY : [REDACTED]

ABS/SAN Plant

LABORATORY NAME : SGS (Thailand) Limited (7-197)

Parameter	Unit	Method	Result
Temperature	°C	APHA, 2550 B	43.4
pH	-	APHA, 4500-H ⁺ B	7.3
TDS	mg/l	APHA, 2540 C	2,230
SS	mg/l	APHA, 2540 D	1,615
COD	mg/l	APHA, 5220 C	1,015
BOD	mg/l	APHA, 5210 B	215
Fat, Oil and Grease	mg/l	APHA, 5520 B	19

Remarks : - Analytical Methods followed to Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, recommended by APHA-AWWA-WEF 24th edition, 2023.
- Because wastewater from equalization tank is not directly discharged to surface water sources, the analysis result is not compared with the effluent standard.

TY/RS/SV/SV

SGS (THAILAND) LIMITED



This document is issued by the Company under its General Conditions of Service printed overleaf. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein.

Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

E 284455

SGS (Thailand) Limited

Environment, Health and Safety 100 Nanglinchee Road Chongnonsee Yannawa Bangkok 10120
t +66 (0)2 678 18 13 f +66 (0)2 678 06 22 www.sgs.com

Member of the SGS Group

Report No. : 2024-500001912 / 001-1 (Page 2 of 2)

Issued date : July 30, 2024

CLIENT : INEOS STYROLUTION (THAILAND) CO., LTD.

CONTACT :

ADDRESS : 4/2, I-8 Rd., Map Ta Phut Industrial Estate, T. Map Ta Phut, A. Muang, Rayong 21150

Fax: 038-910-777

E-mail:

Analysis Report

SAMPLE DESIGNATED AS : Wastewater Quality

SAMPLING DATE : July 8, 2024

SAMPLING LOCATION : Equalization Tank,

SAMPLING BY :

ABS/SAN Plant

LABORATORY NAME : SGS (Thailand) Limited

Parameter	Unit	Method	Result
Acrylonitrile	mg/l	Based on USEPA, 8260B	2.283
Styrene	mg/l	APHA, 6200B	0.563

Remarks :

- Analytical Methods followed to Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, recommended by APHA-AWWA-WEF 24th edition, 2023.
- United States Environmental Protection Agency, Revision 2, December 1996.
- Because wastewater from equalization tank is not directly discharged to surface water sources, the analysis result is not compared with the effluent standard.

Technical Manager

TY/RS/SV/SV

SGS (THAILAND) LIMITED



This document is issued by the Company under its General Conditions of Service printed overleaf. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein.

Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

E 284454

SGS (Thailand) Limited

Environment, Health and Safety 100 Nanglinchee Road Chongnonsee Yannawa Bangkok 10120
t +66 (0)2 678 18 13 f +66 (0)2 678 06 22 www.sgs.com

Member of the SGS Group

Report No. : 2024-500001912 / 001-2 (Page 1 of 2) Issued date : July 30, 2024

CLIENT : INEOS STYROLUTION (THAILAND) CO., LTD.
CONTACT : [REDACTED]
ADDRESS : 4/2, I-8 Rd., Map Ta Phut Industrial Estate, T. Map Ta Phut, A. Muang, Rayong 21150
 Fax: 038-910-777 E-mail: [REDACTED]

Analysis Report

SAMPLE DESIGNATED AS : Wastewater Quality **SAMPLING DATE :** July 8, 2024
SAMPLING LOCATION : Treated Wastewater Tank, **SAMPLING BY :** [REDACTED]
 ABS/SAN Plant
LABORATORY NAME : SGS (Thailand) Limited (1-197)

Parameter	Unit	Method	Result	Standard*
Temperature	°C	APHA, 2550 B	34.3	≤40
pH	-	APHA, 4500-H* B	6.7	5.5-9.0
TDS	mg/l	APHA, 2540 C	1,995	≤9,288 ^{1/}
SS	mg/l	APHA, 2540 D	14	≤50
COD	mg/l	APHA, 5220 C	54	≤120
BOD	mg/l	APHA, 5210 B	12	≤20
Fat, Oil and Grease	mg/l	APHA, 5520 B	<2	≤5

Remarks : - Analytical Methods followed to Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, recommended by APHA-AWWA-WEF 24th edition, 2023.

^{1/} TDS standard is varied by TDS of Khlong Chak Mark (Upstream) of June plus 5,000 mg/l.
 (TDS of Khlong Chak Mark (Upstream) of June 2024 = 4,288 mg/l).

Source : * Notification of Ministry of Industry B.E. 2560 (2017), issued under Factory Act B.E. 2535 (1992), dated May 30, B.E. 2560 (2017), published in the Royal Government Gazette Vol.134, Part Special 153D, dated June 7, B.E. 2560 (2017).

TY/RS/SV/SV



This document is issued by the Company under its General Conditions of Service printed overleaf. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein.

Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

E 284453

SGS (Thailand) Limited | Environment, Health and Safety 100 Nanglinchee Road Chongnonsee Yannawa Bangkok 10120
 t +66 (0)2 678 18 13 f +66 (0)2 678 06 22 www.sgs.com

Report No. : 2024-500001912 / 001-2 (Page 2 of 2) Issued date : July 30, 2024

CLIENT : INEOS STYROLUTION (THAILAND) CO., LTD.
 CONTACT :
 ADDRESS : 4/2, I-8 Rd., Map Ta Phut Industrial Estate, T. Map Ta Phut, A. Muang, Rayong 21150
 Fax: 038-910-777 E-mail:

Analysis Report

SAMPLE DESIGNATED AS : Wastewater Quality SAMPLING DATE : July 8, 2024
 SAMPLING LOCATION : Treated Wastewater Tank, SAMPLING BY :
 ABS/SAN Plant
 LABORATORY NAME : SGS (Thailand) Limited

Parameter	Unit	Method	Result	Standard*
Acrylonitrile	mg/l	Based on USEPA, 8260B	<0.001	-
Styrene	mg/l	APHA, 6200B	<0.001	-

Remarks : - Analytical Methods followed to Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, recommended by APHA-AWWA-WEF 24th edition, 2023.

- United States Environmental Protection Agency, Revision 2, December 1996.

Source : * Notification of Ministry of Industry B.E. 2560 (2017), issued under Factory Act B.E. 2535 (1992), dated May 30, B.E. 2560 (2017), published in the Royal Government Gazette Vol.134, Part Special 153D, dated June 7, B.E. 2560 (2017).

TY/RS/SV/SV

SGS (THAILAND) LIMITED



Technical Manager

This document is issued by the Company under its General Conditions of Service printed overleaf. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein.

Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

E

284452

SGS (Thailand) Limited

Environment, Health and Safety 100 Nanglinchee Road Chongnonsee Yannawa Bangkok 10120
 t +66 (0)2 678 18 13 f +66 (0)2 678 06 22 www.sgs.com

Report No. : 2024-500001912 / 001-3 (Page 1 of 1) Issued date : July 30, 2024

CLIENT : INEOS STYROLUTION (THAILAND) CO., LTD.
CONTACT : [REDACTED]
ADDRESS : 4/2, I-8 Rd., Map Ta Phut Industrial Estate, T. Map Ta Phut, A. Muang, Rayong 21150
 Fax: 038-910-777 E-mail: [REDACTED]

Analysis Report

SAMPLE DESIGNATED AS : Wastewater Quality **SAMPLING DATE :** July 8, 2024
SAMPLING LOCATION : Sanitary Biological **SAMPLING BY :** [REDACTED]
 Treatment Unit, ABS/SAN Plant
LABORATORY NAME : SGS (Thailand) Limited (๗-197)

Parameter	Unit	Method	Result	Standard*
Temperature	°C	APHA, 2550 B	29.7	≤40
pH	-	APHA, 4500-H* B	7.5	5.5-9.0
TDS	mg/l	APHA, 2540 C	1,012	≤9,288 ^{1/}
SS	mg/l	APHA, 2540 D	3.4	≤50
COD	mg/l	APHA, 5220 C	36	≤120
BOD	mg/l	APHA, 5210 B	7	≤20
Fat, Oil and Grease	mg/l	APHA, 5520 B	<2	≤5

Remarks : - Analytical Methods followed to Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, recommended by APHA-AWWA-WEF 24th edition, 2023.

^{1/} TDS standard is varied by TDS of Khlong Chak Mark (Upstream) of June plus 5,000 mg/l.
 (TDS of Khlong Chak Mark (Upstream) of June 2024 = 4,288 mg/l).

Source : * Notification of Ministry of Industry B.E. 2560 (2017), issued under Factory Act B.E. 2535 (1992), dated May 30, B.E. 2560 (2017), published in the Royal Government Gazette Vol.134, Part Special 153D, dated June 7, B.E. 2560 (2017).

Technical Manager

License ID : ๗-197-๗-0005

TY/RS/SV/SV

SGS (THAILAND) LIMITED



This document is issued by the Company under its General Conditions of Service printed overleaf. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein.

Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

E 284451

SGS (Thailand) Limited | Environment, Health and Safety 100 Nanglinchee Road Chongnonsee Yannawa Bangkok 10120
 t +66 (0)2 678 18 13 f +66 (0)2 678 06 22 www.sgs.com



Report No. : 2024-500002179 / 001-1 (Page 1 of 2) Issued date : August 27, 2024

CLIENT : INEOS STYROLUTION (THAILAND) CO., LTD.
CONTACT :
ADDRESS : 4/2. I-8 Rd., Map Ta Phut Industrial Estate, T. Map Ta Phut, A. Muang, Rayong 21150
Fax. 038-910-777 E-mail:

Analysis Report

SAMPLE DESIGNATED AS : Wastewater Quality SAMPLING DATE : August 9, 2024
SAMPLING LOCATION : Equalization Tank, SAMPLING BY :
ABS/SAN Plant
LABORATORY NAME : SGS (Thailand) Limited (๓-197)

Parameter	Unit	Method	Result
Temperature	°C	APHA, 2550 B	34.4
pH	-	APHA, 4500-H ⁺ B	7.4
TDS	mg/l	APHA, 2540 C	1,588
SS	mg/l	APHA, 2540 D	10,973
COD	mg/l	APHA, 5220 C	346
BOD	mg/l	APHA, 5210 B	70
Fat, Oil and Grease	mg/l	APHA, 5520 B	14

Remarks : - Analytical Methods followed to Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, recommended by APHA-AWWA-WEF 24th edition, 2023.
- Because wastewater from equalization tank is not directly discharged to surface water sources, the analysis result is not compared with the effluent standard.

Technical Manager
License ID : ๓-197-๓-0005

SGS (THAILAND) LIMITED

TY/RS/SV/SV

This document is issued by the Company under its General Conditions of Service printed overleaf. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction clauses defined therein.

Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

IE 001089

SGS (Thailand) Limited 238 TRR Tower, 19th- 21st Floor, Naradhiwas Rajanagarindra Road, Chong Nonsi, Yannawa, Bangkok 10120 t +66 (0)2 678 18 13 www.sgs.co.th

Member of the SGS Group



Report No. : 2024-500002179 / 001-1 (Page 2 of 2) Issued date : August 27, 2024

CLIENT : INEOS STYROLUTION (THAILAND) CO., LTD.
CONTACT :
ADDRESS : 4/2, I-8 Rd., Map Ta Phut Industrial Estate, T. Map Ta Phut, A. Muang, Rayong 21150
Fax. 038-910-777 E-mail:

Analysis Report

SAMPLE DESIGNATED AS : Wastewater Quality
SAMPLING LOCATION : Equalization Tank,
ABS/SAN Plant
LABORATORY NAME : SGS (Thailand) Limited
SAMPLING DATE : August 9, 2024
SAMPLING BY :

Parameter	Unit	Method	Result
Acrylonitrile	mg/l	Based on USEPA, 8260B	<0.001
Styrene	mg/l	APHA, 6200B	<0.001

Remarks : - Analytical Methods followed to Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, recommended by APHA-AWWA-WEF 24th edition, 2023.
- United States Environmental Protection Agency, Revision 2, December 1996.
- Because wastewater from equalization tank is not directly discharged to surface water sources, the analysis result is not compared with the effluent standard.

Technical Manager

TY/RS/SV/SV

SGS (THAILAND) LIMITED



This document is issued by the Company under its General Conditions of Service printed overleaf. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction clauses defined therein.

Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

IE 001090

SGS (Thailand) Limited | 238 TRR Tower, 19th- 21st Floor, Naradhiwas Rajanagarindra Road, Chong Nonsi, Yannawa, Bangkok 10120 t +66 (0)2 678 18 13 www.sgs.co.th

Member of the SGS Group



Report No. : 2024-500002179 / 001-2 (Page 1 of 2) Issued date : August 27, 2024

CLIENT : INEOS STYROLUTION (THAILAND) CO., LTD.
CONTACT :
ADDRESS : 4/2, I-8 Rd., Map Ta Phut Industrial Estate, T. Map Ta Phut, A. Muang, Rayong 21150
Fax. 038-910-777 E-mail:

Analysis Report

SAMPLE DESIGNATED AS : Wastewater Quality SAMPLING DATE : August 9, 2024
SAMPLING LOCATION : Treated Wastewater Tank, SAMPLING BY :
ABS/SAN Plant
LABORATORY NAME : SGS (Thailand) Limited (๓-197)

Parameter	Unit	Method	Result	Standard*
Temperature	°C	APHA, 2550 B	33.4	≤40
pH	-	APHA, 4500-H ⁺ B	6.9	5.5-9.0
TDS	mg/l	APHA, 2540 C	2,105	≤7,573 ^{1/}
SS	mg/l	APHA, 2540 D	9.6	≤50
COD	mg/l	APHA, 5220 C	63	≤120
BOD	mg/l	APHA, 5210 B	12	≤20
Fat, Oil and Grease	mg/l	APHA, 5520 B	<2	≤5

Remarks : - Analytical Methods followed to Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, recommended by APHA-AWWA-WEF 24th edition, 2023.
1/ TDS standard is varied by TDS of Khlong Chak Mark (Upstream) of July plus 5,000 mg/l.
(TDS of Khlong Chak Mark (Upstream) of July 2024 = 2,573 mg/l).
Source : * Notification of Ministry of Industry B.E 2560 (2017), issued under Factory Act B.E. 2535 (1992),dated May 30, B.E. 2560 (2017), published in the Royal Government Gazette Vol.134, Part Special 153D, dated June 7, B.E. 2560 (2017).



Technical Manager
License ID : ๓-197-๙-0005



TY/RS/SV/SV

This document is issued by the Company under its General Conditions of Service printed overleaf. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein.
Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

IE 001121



Report No. : 2024-500002179 / 001-2 (Page 2 of 2) Issued date : August 27, 2024

CLIENT : INEOS STYROLUTION (THAILAND) CO., LTD.
CONTACT :
ADDRESS : 4/2, I-8 Rd., Map Ta Phut Industrial Estate, T. Map Ta Phut, A. Muang, Rayong 21150
Fax. 038-910-777 E-mail:

Analysis Report

SAMPLE DESIGNATED AS : Wastewater Quality SAMPLING DATE : August 9, 2024
SAMPLING LOCATION : Treated Wastewater Tank, SAMPLING BY :
ABS/SAN Plant
LABORATORY NAME : SGS (Thailand) Limited

Parameter	Unit	Method	Result	Standard*
Acrylonitrile	mg/l	Based on USEPA, 8260B	<0.001	-
Styrene	mg/l	APHA, 6200B	<0.001	-

Remarks : - Analytical Methods followed to Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, recommended by APHA-AWWA-WEF 24th edition, 2023.

- United States Environmental Protection Agency, Revision 2, December 1996.

Source : * Notification of Ministry of Industry B.E. 2560 (2017), issued under Factory Act B.E. 2535 (1992), dated May 30, B.E. 2560 (2017), published in the Royal Government Gazette Vol.134, Part Special 153D, dated June 7, B.E. 2560 (2017).

TY/RS/SV/SV

SGS (THAILAND) LIMITED



Technical Manager

This document is issued by the Company under its General Conditions of Service printed overleaf. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein.

Any holder of this document is advised that information contained herein reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

IE 001122

SGS (Thailand) Limited | 238 TRR Tower, 19th- 21st Floor, Naradhiwas Rajanagarindra Road, Chong Nonsi, Yannawa, Bangkok 10120 t +66 (0)2 678 18 13 www.sgs.co.th

Member of the SGS Group



Report No. : 2024-500002179 / 001-3 (Page 1 of 1) Issued date : August 27, 2024

CLIENT : INEOS STYROLUTION (THAILAND) CO., LTD.
CONTACT :
ADDRESS : 4/2, I-8 Rd., Map Ta Phut Industrial Estate, T. Map Ta Phut, A. Muang, Rayong 21150
Fax. 038-910-777 E-mail

Analysis Report

SAMPLE DESIGNATED AS : Wastewater Quality **SAMPLING DATE** : August 9, 2024
SAMPLING LOCATION : Sanitary Biological **SAMPLING BY** :
Treatment Unit, ABS/SAN Plant
LABORATORY NAME : SGS (Thailand) Limited (๓-197)

Parameter	Unit	Method	Result	Standard*
Temperature	°C	APHA, 2550 B	30.3	≤40
pH	-	APHA, 4500-H ⁺ B	7.8	5.5-9.0
TDS	mg/l	APHA, 2540 C	978	≤7,573 ^{1/}
SS	mg/l	APHA, 2540 D	3.8	≤50
COD	mg/l	APHA, 5220 C	25	≤120
BOD	mg/l	APHA, 5210 B	4	≤20
Fat, Oil and Grease	mg/l	APHA, 5520 B	<2	≤5

Remarks : - Analytical Methods followed to Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, recommended by APHA-AWWA-WEF 24th edition, 2023.

^{1/} TDS standard is varied by TDS of Khlong Chak Mark (Upstream) of July plus 5,000 mg/l.
(TDS of Khlong Chak Mark (Upstream) of July 2024 = 2,573 mg/l).

Source : * Notification of Ministry of Industry B.E 2560 (2017), issued under Factory Act B.E. 2535 (1992), dated May 30, B.E. 2560 (2017), published in the Royal Government Gazette Vol.134, Part Special 153D, dated June 7, B.E. 2560 (2017).

TY/RS/SV/SV

SGS (THAILAND) LIMITED



This document is issued by the Company under its General Conditions of Service printed overleaf. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein.

Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

IE 001091

SGS (Thailand) Limited 238 TRR Tower, 19th- 21st Floor, Naradhiwas Rajanagarindra Road, Chong Nonsi, Yannawa, Bangkok 10120 t +66 (0)2 678 18 13 www.sgs.co.th

Member of the SGS Group

Report No. : 2024-500002380 / 001-1 (Page 1 of 2) Issued date : September 27, 2024

CLIENT : INEOS STYROLUTION (THAILAND) CO., LTD.
 CONTACT :
 ADDRESS : 4/2, I-8 Rd., Map Ta Phut Industrial Estate, T. Map Ta Phut, A. Muang, Rayong 21150
 Fax. 038-910-777 E-mail:

Analysis Report

SAMPLE DESIGNATED AS : Wastewater Quality SAMPLING DATE : September 6, 2024
 SAMPLING LOCATION : Equalization Tank, SAMPLING BY :
 ABS/SAN Plant
 LABORATORY NAME : SGS (Thailand) Limited (๑-197)

Parameter	Unit	Method	Result
Temperature	°C	APHA, 2550 B	36.9
pH	-	APHA, 4500-H ⁺ B	7.0
TDS	mg/l	APHA, 2540 C	1,520
SS	mg/l	APHA, 2540 D	1,141
COD	mg/l	APHA, 5220 C	3,740
BOD	mg/l	APHA, 5210 B	736
Fat, Oil and Grease	mg/l	APHA, 5520 B	16

Remarks : - Analytical Methods followed to Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, recommended by APHA-AWWA-WEF 24th edition, 2023.
 - Because wastewater from equalization tank is not directly discharged to surface water sources, the analysis result is not compared with the effluent standard.

TY/RS/SV/SV



This document is issued by the Company under its General Conditions of Service printed overleaf. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein.

Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

IE 003315

SGS (Thailand) Limited | 238 TRR Tower, 19th- 21st Floor, Naradhiwas Rajanagarindra Road, Chong Nonsi, Yannawa, Bangkok 10120 t +66 (0)2 678 18 13 www.sgs.co.th

Member of the SGS Group

Report No. : 2024-500002380 / 001-1 (Page 2 of 2) Issued date : September 27, 2024

CLIENT : INEOS STYROLUTION (THAILAND) CO., LTD.
CONTACT : [REDACTED]
ADDRESS : 4/2, I-8 Rd., Map Ta Phut Industrial Estate, T. Map Ta Phut, A. Muang, Rayong 21150
 Fax. 038-910-777 E-mail: [REDACTED]

Analysis Report

SAMPLE DESIGNATED AS : Wastewater Quality
SAMPLING LOCATION : Equalization Tank,
 ABS/SAN Plant
LABORATORY NAME : SGS (Thailand) Limited
SAMPLING DATE : September 6, 2024
SAMPLING BY : [REDACTED]

Parameter	Unit	Method	Result
Acrylonitrile	mg/l	Based on USEPA, 8260B	1.639
Styrene	mg/l	APHA, 6200B	0.157

Remarks :

- Analytical Methods followed to Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, recommended by APHA-AWWA-WEF 24th edition, 2023.
- United States Environmental Protection Agency, Revision 2, December 1996.
- Because wastewater from equalization tank is not directly discharged to surface water sources, the analysis result is not compared with the effluent standard.

[REDACTED]
 Technical Manager

TY/RS/SV/SV

SGS (THAILAND) LIMITED



This document is issued by the Company under its General Conditions of Service printed overleaf. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein.

Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

IE 003316

SGS (Thailand) Limited | 238 TRR Tower, 19th- 21st Floor, Naradhiwas Rajanagarindra Road, Chong Nonsi, Yannawa, Bangkok 10120 t +66 (0)2 678 18 13 www.sgs.co.th

Member of the SGS Group

Report No. : 2024-500002380 / 001-2 (Page 1 of 2) Issued date : September 27, 2024

CLIENT : INEOS STYROLUTION (THAILAND) CO., LTD.
CONTACT : [REDACTED]
ADDRESS : 4/2, I-8 Rd., Map Ta Phut Industrial Estate, T. Map Ta Phut, A. Muang, Rayong 21150
 [REDACTED] Fax. 038-910-777 E-mail: [REDACTED]

Analysis Report

SAMPLE DESIGNATED AS : Wastewater Quality **SAMPLING DATE :** September 6, 2024
SAMPLING LOCATION : Treated Wastewater Tank, **SAMPLING BY :** [REDACTED]
 ABS/SAN Plant
LABORATORY NAME : SGS (Thailand) Limited (๓-197)

Parameter	Unit	Method	Result	Standard*
Temperature	°C	APHA, 2550 B	32.3	≤40
pH	-	APHA, 4500-H ⁺ B	7.1	5.5-9.0
TDS	mg/l	APHA, 2540 C	1,014	≤6,768 ^{1/}
SS	mg/l	APHA, 2540 D	12	≤50
COD	mg/l	APHA, 5220 C	46	≤120
BOD	mg/l	APHA, 5210 B	9	≤20
Fat, Oil and Grease	mg/l	APHA, 5520 B	<2	≤5

Remarks : - Analytical Methods followed to Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, recommended by APHA-AWWA-WEF 24th edition, 2023.

^{1/} TDS standard is varied by TDS of Khlong Chak Mark (Upstream) of August plus 5,000 mg/l.
 (TDS of Khlong Chak Mark (Upstream) of August 2024 = 1,768 mg/l).

Source : * Notification of Ministry of Industry B.E 2560 (2017), issued under Factory Act B.E. 2535 (1992), dated May 30, B.E. 2560 (2017), published in the Royal Government Gazette Vol.134, Part Special 153D, dated June 7, B.E. 2560 (2017).

TY/RS/SV/SV



This document is issued by the Company under its General Conditions of Service printed overleaf. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein.

Any holder of this document is advised that information contained herein reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

IE 003317

SGS (Thailand) Limited | 238 TRR Tower, 19th- 21st Floor, Naradhiwas Rajanagarindra Road, Chong Nonsi, Yannawa, Bangkok 10120 t +66 (0)2 678 18 13 www.sgs.co.th

Member of the SGS Group

Report No. : 2024-500002380 / 001-2 (Page 2 of 2) Issued date : September 27, 2024

CLIENT : INEOS STYROLUTION (THAILAND) CO., LTD.
CONTACT : [REDACTED]
ADDRESS : 4/2, I-8 Rd., Map Ta Phut Industrial Estate, T. Map Ta Phut, A. Muang, Rayong 21150
 Fax: 038-910-777 E-mail: [REDACTED]

Analysis Report

SAMPLE DESIGNATED AS : Wastewater Quality **SAMPLING DATE :** September 6, 2024
SAMPLING LOCATION : Treated Wastewater Tank, **SAMPLING BY :** [REDACTED]
 ABS/SAN Plant
LABORATORY NAME : SGS (Thailand) Limited

Parameter	Unit	Method	Result	Standard*
Acrylonitrile	mg/l	Based on USEPA, 8260B	<0.001	-
Styrene	mg/l	APHA, 6200B	<0.001	-

Remarks : - Analytical Methods followed to Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, recommended by APHA-AWWA-WEF 24th edition, 2023.

- United States Environmental Protection Agency, Revision 2, December 1996.

Source : * Notification of Ministry of Industry B.E 2560 (2017), issued under Factory Act B.E. 2535 (1992), dated May 30, B.E. 2560 (2017), published in the Royal Government Gazette Vol.134, Part Special 153D, dated June 7, B.E. 2560 (2017).

TY/RS/SV/SV

SGS (THAILAND) LIMITED



Technical Manager

This document is issued by the Company under its General Conditions of Service printed overleaf. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein.

Any holder of this document is advised that information contained herein reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

IE 003318

SGS (Thailand) Limited | 238 TRR Tower, 19th- 21st Floor, Naradhiwas Rajanagarindra Road, Chong Nonsi, Yannawa, Bangkok 10120 t +66 (0)2 678 18 13 www.sgs.co.th

Member of the SGS Group

Report No. : 2024-500002380 / 001-3 (Page 1 of 1) Issued date : September 27, 2024

CLIENT : INEOS STYROLUTION (THAILAND) CO., LTD.
CONTACT : [REDACTED]
ADDRESS : 4/2, I-8 Rd., Map Ta Phut Industrial Estate, T. Map Ta Phut, A. Muang, Rayong 21150
 Fax. 038-910-777 E-mail: [REDACTED]

Analysis Report

SAMPLE DESIGNATED AS : Wastewater Quality **SAMPLING DATE :** September 6, 2024
SAMPLING LOCATION : Sanitary Biological **SAMPLING BY :** [REDACTED]
 Treatment Unit, ABS/SAN Plant
LABORATORY NAME : SGS (Thailand) Limited (๓-197)

Parameter	Unit	Method	Result	Standard*
Temperature	°C	APHA, 2550 B	30.4	≤40
pH	-	APHA, 4500-H ⁺ B	7.1	5.5-9.0
TDS	mg/l	APHA, 2540 C	316	≤6,768 ^{1/}
SS	mg/l	APHA, 2540 D	5.9	≤50
COD	mg/l	APHA, 5220 C	29	≤120
BOD	mg/l	APHA, 5210 B	5	≤20
Fat, Oil and Grease	mg/l	APHA, 5520 B	<2	≤5

Remarks : - Analytical Methods followed to Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, recommended by APHA-AWWA-WEF 24th edition, 2023.

^{1/} TDS standard is varied by TDS of Khlong Chak Mark (Upstream) of August plus 5,000 mg/l.
 (TDS of Khlong Chak Mark (Upstream) of August 2024 = 1,768 mg/l).

Source : * Notification of Ministry of Industry B.E 2560 (2017), issued under Factory Act B.E. 2535 (1992), dated May 30, B.E. 2560 (2017), published in the Royal Government Gazette Vol.134, Part Special 153D, dated June 7, B.E. 2560 (2017).



TY/RS/SV/SV

This document is issued by the Company under its General Conditions of Service printed overleaf. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein.

Any holder of this document is advised that information contained herein reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

IE 003319

SGS (Thailand) Limited | 238 TRR Tower, 19th- 21st Floor, Naradhiwas Rajanagarindra Road, Chong Nonsi, Yannawa, Bangkok 10120 t +66 (0)2 678 18 13 www.sgs.co.th

Member of the SGS Group

Report No. : 2024-500002531 / 001-1 (Page 1 of 2) Issued date : November 13, 2024

CLIENT : INEOS STYROLUTION (THAILAND) CO., LTD.
 CONTACT :
 ADDRESS : 4/2, I-8 Rd., Map Ta Phut Industrial Estate, T. Map Ta Phut, A. Muang, Rayong 21150
 Fax. 038-910-777 E-mail:

Analysis Report

SAMPLE DESIGNATED AS : Wastewater Quality SAMPLING DATE : October 9, 2024
 SAMPLING LOCATION : Equalization Tank, SAMPLING BY :
 ABS/SAN Plant
 LABORATORY NAME : SGS (Thailand) Limited (๓-197)

Parameter	Unit	Method	Result
Temperature	°C	APHA, 2550 B	41.2
pH	-	APHA, 4500-H ⁺ B	7.2
TDS	mg/l	APHA, 2540 C	2,400
SS	mg/l	APHA, 2540 D	2,907
COD	mg/l	APHA, 5220 C	5,697
BOD	mg/l	APHA, 5210 B	1,196
Fat, Oil and Grease	mg/l	APHA, 5520 B	28

Remarks : - Analytical Methods followed to Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, recommended by APHA-AWWA-WEF 24th edition, 2023.
 - Because wastewater from equalization tank is not directly discharged to surface water sources, the analysis result is not compared with the effluent standard.

TY/RS/SV/SV

SGS (THAILAND) LIMITED



This document is issued by the Company under its General Conditions of Service printed overleaf. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein.

Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

IE 006364

SGS (Thailand) Limited 238 TRR Tower, 19th- 21st Floor, Naradhiwas Rajanagarindra Road, Chong Nonsi, Yannawa, Bangkok 10120 t +66 (0)2 678 18 13 www.sgs.co.th

Member of the SGS Group

Report No. : 2024-500002531 / 001-1 (Page 2 of 2) Issued date : November 13, 2024

CLIENT : INEOS STYROLUTION (THAILAND) CO., LTD.
CONTACT :
ADDRESS : 4/2, I-8 Rd., Map Ta Phut Industrial Estate, T. Map Ta Phut, A. Muang, Rayong 21150
 Fax. 038-910-777 E-mail

Analysis Report

SAMPLE DESIGNATED AS : Wastewater Quality **SAMPLING DATE** : October 9, 2024
SAMPLING LOCATION : Equalization Tank, **SAMPLING BY** :
 ABS/SAN Plant
LABORATORY NAME : SGS (Thailand) Limited

Parameter	Unit	Method	Result
Acrylonitrile	mg/l	Based on USEPA, 8260B	24.880
Styrene	mg/l	APHA, 6200B	0.558

Remarks : - Analytical Methods followed to Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, recommended by APHA-AWWA-WEF 24th edition, 2023.
 - United States Environmental Protection Agency, Revision 2, December 1996.
 - Because wastewater from equalization tank is not directly discharged to surface water sources, the analysis result is not compared with the effluent standard.

Technical Manager

TY/RS/SV/SV

SGS (THAILAND) LIMITED



This document is issued by the Company under its General Conditions of Service printed overleaf. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein.

Any holder of this document is advised that information contained herein reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

IE 006363

SGS (Thailand) Limited | 238 TRR Tower, 19th- 21st Floor, Naradhiwas Rajanagarindra Road, Chong Nonsi, Yannawa, Bangkok 10120 t +66 (0)2 678 18 13 www.sgs.co.th

Member of the SGS Group

Report No. : 2024-500002531 / 001-2 (Page 1 of 2) Issued date : November 13, 2024

CLIENT : INEOS STYROLUTION (THAILAND) CO., LTD.
CONTACT : [REDACTED]
ADDRESS : 4/2, I-8 Rd., Map Ta Phut Industrial Estate, T. Map Ta Phut, A. Muang, Rayong 21150
 Fax. 038-910-777 E-mail: [REDACTED]

Analysis Report

SAMPLE DESIGNATED AS : Wastewater Quality **SAMPLING DATE :** October 9, 2024
SAMPLING LOCATION : Treated Wastewater Tank, **SAMPLING BY :** [REDACTED]
 ABS/SAN Plant
LABORATORY NAME : SGS (Thailand) Limited (๗-197)

Parameter	Unit	Method	Result	Standard*
Temperature	°C	APHA, 2550 B	35.5	≤40
pH	-	APHA, 4500-H* B	8.4	5.5-9.0
TDS	mg/l	APHA, 2540 C	2,309	≤6,786 ^{1/}
SS	mg/l	APHA, 2540 D	4.3	≤50
COD	mg/l	APHA, 5220 C	54	≤120
BOD	mg/l	APHA, 5210 B	12	≤20
Fat, Oil and Grease	mg/l	APHA, 5520 B	<2	≤5

Remarks : - Analytical Methods followed to Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, recommended by APHA-AWWA-WEF 24th edition, 2023.

^{1/} TDS standard is varied by TDS of Khlong Chak Mark (Upstream) of September plus 5,000 mg/l. (TDS of Khlong Chak Mark (Upstream) of September 2024 = 1,786 mg/l).

Source : * Notification of Ministry of Industry B.E 2560 (2017), issued under Factory Act B.E. 2535 (1992), dated May 30, B.E. 2560 (2017), published in the Royal Government Gazette Vol.134, Part Special 153D, dated June 7, B.E. 2560 (2017).

TY/RS/SV/SV



This document is issued by the Company under its General Conditions of Service printed overleaf. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein.

Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

IE 006362

SGS (Thailand) Limited | 238 TRR Tower, 19th- 21st Floor, Naradhiwas Rajanagarindra Road, Chong Nonsi, Yannawa, Bangkok 10120 t +66 (0)2 678 18 13 www.sgs.co.th

Member of the SGS Group

Report No. : 2024-500002531 / 001-2 (Page 2 of 2) Issued date : November 13, 2024

CLIENT : INEOS STYROLUTION (THAILAND) CO., LTD.
CONTACT :
ADDRESS : 4/2, I-8 Rd., Map Ta Phut Industrial Estate, T. Map Ta Phut, A. Muang, Rayong 21150
 Fax. 038-910-777 E-mail:

Analysis Report

SAMPLE DESIGNATED AS : Wastewater Quality **SAMPLING DATE** : October 9, 2024
SAMPLING LOCATION : Treated Wastewater Tank, **SAMPLING BY** :
 ABS/SAN Plant
LABORATORY NAME : SGS (Thailand) Limited

Parameter	Unit	Method	Result	Standard*
Acrylonitrile	mg/l	Based on USEPA, 8260B	<0.001	-
Styrene	mg/l	APHA, 6200B	<0.001	-

Remarks : - Analytical Methods followed to Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, recommended by APHA-AWWA-WEF 24th edition, 2023.
 - United States Environmental Protection Agency, Revision 2, December 1996.

Source : * Notification of Ministry of Industry B.E. 2560 (2017), issued under Factory Act B.E. 2535 (1992), dated May 30, B.E. 2560 (2017), published in the Royal Government Gazette Vol.134, Part Special 153D, dated June 7, B.E. 2560 (2017).



Technical Manager

SGS (THAILAND) LIMITED



TY/RS/SV/SV

This document is issued by the Company under its General Conditions of Service printed overleaf. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein.

Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

IE 006361

SGS (Thailand) Limited | 238 TRR Tower, 19th- 21st Floor, Naradhiwas Rajanagarindra Road, Chong Nonsi, Yannawa, Bangkok 10120 t +66 (0)2 678 18 13 www.sgs.co.th

Member of the SGS Group

Report No. : 2024-500002531 / 001-3 (Page 1 of 1) Issued date : November 13, 2024

CLIENT : INEOS STYROLUTION (THAILAND) CO., LTD.
CONTACT : [REDACTED]
ADDRESS : 4/2, I-8 Rd., Map Ta Phut Industrial Estate, T. Map Ta Phut, A. Muang, Rayong 21150
 Fax. 038-910-777 E-mail: [REDACTED]

Analysis Report

SAMPLE DESIGNATED AS : Wastewater Quality **SAMPLING DATE :** October 9, 2024
SAMPLING LOCATION : Sanitary Biological **SAMPLING BY :** [REDACTED]
 Treatment Unit, ABS/SAN Plant
LABORATORY NAME : SGS (Thailand) Limited (๗-197)

Parameter	Unit	Method	Result	Standard*
Temperature	°C	APHA, 2550 B	28.5	≤40
pH	-	APHA, 4500-H* B	8.2	5.5-9.0
TDS	mg/l	APHA, 2540 C	1,371	≤6,786 ^{1/}
SS	mg/l	APHA, 2540 D	4.3	≤50
COD	mg/l	APHA, 5220 C	12	≤120
BOD	mg/l	APHA, 5210 B	3	≤20
Fat, Oil and Grease	mg/l	APHA, 5520 B	<2	≤5

Remarks : - Analytical Methods followed to Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, recommended by APHA-AWWA-WEF 24th edition, 2023.

^{1/} TDS standard is varied by TDS of Khlong Chak Mark (Upstream) of September plus 5,000 mg/l. (TDS of Khlong Chak Mark (Upstream) of September 2024 = 1,786 mg/l).

Source : * Notification of Ministry of Industry B.E 2560 (2017), issued under Factory Act B.E. 2535 (1992), dated May 30, B.E. 2560 (2017), published in the Royal Government Gazette Vol.134, Part Special 153D, dated June 7, B.E. 2560 (2017).

Technical Manager

License ID : ๗-197-๙-0005



TY/RS/SV/SV

This document is issued by the Company under its General Conditions of Service printed overleaf. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein.

Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

IE 006360

SGS (Thailand) Limited | 238 TRR Tower, 19th- 21st Floor, Naradhiwas Rajanagarindra Road, Chong Nonsi, Yannawa, Bangkok 10120 t +66 (0)2 678 18 13 www.sgs.co.th

Member of the SGS Group

Report No. : 2024-500002914 / 001-1 (Page 1 of 2) Issued date : November 20, 2024

CLIENT : INEOS STYROLUTION (THAILAND) CO., LTD.
CONTACT : [REDACTED]
ADDRESS : 4/2, I-8 Rd., Map Ta Phut Industrial Estate, T. Map Ta Phut, A. Muang, Rayong 21150
 Fax. 038-910-777 E-mail: [REDACTED]

Analysis Report

SAMPLE DESIGNATED AS : Wastewater Quality
SAMPLING DATE : November 5, 2024
SAMPLING LOCATION : Equalization Tank,
 ABS/SAN Plant
SAMPLING BY : [REDACTED]
LABORATORY NAME : SGS (Thailand) Limited (๓-197)

Parameter	Unit	Method	Result
Temperature	°C	APHA, 2550 B	41.4
pH	-	APHA, 4500-H ⁺ B	7.4
TDS	mg/l	APHA, 2540 C	2,420
SS	mg/l	APHA, 2540 D	1,255
COD	mg/l	APHA, 5220 C	4,377
BOD	mg/l	APHA, 5210 B	876
Fat, Oil and Grease	mg/l	APHA, 5520 B	34

Remarks : - Analytical Methods followed to Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, recommended by APHA-AWWA-WEF 24th edition, 2023.
 - Because wastewater from equalization tank is not directly discharged to surface water sources, the analysis result is not compared with the effluent standard.

Technical Manager

License ID : ๓-197-A-0005

SGS (THAILAND) LIMITED

TY/RS/SV/SV



This document is issued by the Company under its General Conditions of Service printed overleaf. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein.

Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

IE 007863

SGS (Thailand) Limited | 238 TRR Tower, 19th- 21st Floor, Naradhiwas Rajanagarindra Road, Chong Nonsi, Yannawa, Bangkok 10120 t +66 (0)2 678 18 13 www.sgs.co.th

Member of the SGS Group

Report No. : 2024-500002914 / 001-1 (Page 2 of 2) Issued date : November 20, 2024

CLIENT : INEOS STYROLUTION (THAILAND) CO., LTD.
CONTACT :
ADDRESS : 4/2, I-8 Rd., Map Ta Phut Industrial Estate, T. Map Ta Phut, A. Muang, Rayong 21150
 Fax. 038-910-777 E-mail:

Analysis Report

SAMPLE DESIGNATED AS : Wastewater Quality
SAMPLING LOCATION : Equalization Tank,
 ABS/SAN Plant
LABORATORY NAME : SGS (Thailand) Limited
SAMPLING DATE : November 5, 2024
SAMPLING BY :

Parameter	Unit	Method	Result
Acrylonitrile	mg/l	Based on USEPA, 8260B	3.676
Styrene	mg/l	APHA, 6200B	0.251

Remarks : - Analytical Methods followed to Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, recommended by APHA-AWWA-WEF 24th edition, 2023.
 - United States Environmental Protection Agency, Revision 2, December 1996.
 - Because wastewater from equalization tank is not directly discharged to surface water sources, the analysis result is not compared with the effluent standard.

Technical Manager

TY/RS/SV/SV

SGS (THAILAND) LIMITED

This document is issued by the Company under its General Conditions of Service printed overleaf. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein.

Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

IE 007862

SGS (Thailand) Limited | 238 TRR Tower, 19th- 21st Floor, Naradhiwas Rajanagarindra Road, Chong Nonsi, Yannawa, Bangkok 10120 t +66 (0)2 678 18 13 www.sgs.co.th

Member of the SGS Group



Report No. : 2024-500002914 / 001-2 (Page 1 of 2) Issued date : November 20, 2024

CLIENT : INEOS STYROLUTION (THAILAND) CO., LTD.
CONTACT :
ADDRESS : 4/2, I-8 Rd., Map Ta Phut Industrial Estate, T. Map Ta Phut, A. Muang, Rayong 21150
Fax. 038-910-777 E-mail:

Analysis Report

SAMPLE DESIGNATED AS : Wastewater Quality SAMPLING DATE : November 5, 2024
SAMPLING LOCATION : Treated Wastewater Tank, SAMPLING BY :
ABS/SAN Plant
LABORATORY NAME : SGS (Thailand) Limited (๓-197)

Parameter	Unit	Method	Result	Standard*
Temperature	°C	APHA, 2550 B	34.0	≤40
pH	-	APHA, 4500-H* B	7.1	5.5-9.0
TDS	mg/l	APHA, 2540 C	2,251	≤6,726 ^{1/}
SS	mg/l	APHA, 2540 D	<2.5	≤50
COD	mg/l	APHA, 5220 C	94	≤120
BOD	mg/l	APHA, 5210 B	19	≤20
Fat, Oil and Grease	mg/l	APHA, 5520 B	<2	≤5

Remarks : - Analytical Methods followed to Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, recommended by APHA-AWWA-WEF 24th edition, 2023.

^{1/} TDS standard is varied by TDS of Khlong Chak Mark (Upstream) of October plus 5,000 mg/l.
(TDS of Khlong Chak Mark (Upstream) of October 2024 = 1,726 mg/l).

Source : * Notification of Ministry of Industry B.E 2560 (2017), issued under Factory Act B.E. 2535 (1992), dated May 30, B.E. 2560 (2017), published in the Royal Government Gazette Vol.134, Part Special 153D, dated June 7, B.E. 2560 (2017).

TY/RS/SV/SV

SGS (THAILAND) LIMITED



This document is issued by the Company under its General Conditions of Service printed overleaf. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein.

Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

IE 007861

SGS (Thailand) Limited | 238 TRR Tower, 19th- 21st Floor, Naradhiwas Rajanagarindra Road, Chong Nonsi, Yannawa, Bangkok 10120 t +66 (0)2 678 18 13 www.sgs.co.th

Member of the SGS Group

Report No. : 2024-500002914 / 001-2 (Page 2 of 2) Issued date : November 20, 2024

CLIENT : INEOS STYROLUTION (THAILAND) CO., LTD.
CONTACT : [REDACTED]
ADDRESS : 4/2, I-8 Rd., Map Ta Phut Industrial Estate, T. Map Ta Phut, A. Muang, Rayong 21150
 Fax. 038-910-777 E-mail: [REDACTED]

Analysis Report

SAMPLE DESIGNATED AS : Wastewater Quality **SAMPLING DATE :** November 5, 2024
SAMPLING LOCATION : Treated Wastewater Tank, **SAMPLING BY :** [REDACTED]
 ABS/SAN Plant
LABORATORY NAME : SGS (Thailand) Limited

Parameter	Unit	Method	Result	Standard*
Acrylonitrile	mg/l	Based on USEPA, 8260B	<0.001	-
Styrene	mg/l	APHA, 6200B	<0.001	-

Remarks : - Analytical Methods followed to Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, recommended by APHA-AWWA-WEF 24th edition, 2023.
 - United States Environmental Protection Agency, Revision 2, December 1996.
Source : * Notification of Ministry of Industry B.E. 2560 (2017), issued under Factory Act B.E. 2535 (1992), dated May 30, B.E. 2560 (2017), published in the Royal Government Gazette Vol.134, Part Special 153D, dated June 7, B.E. 2560 (2017).

[REDACTED]
 Technical Manager

SGS (THAILAND) LIMITED

TY/RS/SV/SV



This document is issued by the Company under its General Conditions of Service printed overleaf. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein.

Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

IE 007860

SGS (Thailand) Limited | 238 TRR Tower, 19th-21st Floor, Naradhiwas Rajanagarindra Road, Chong Nonsi, Yannawa, Bangkok 10120 t +66 (0)2 678 18 13 www.sgs.co.th

Member of the SGS Group

Report No. : 2024-500002914 / 001-3 (Page 1 of 1) Issued date : November 20, 2024

CLIENT : INEOS STYROLUTION (THAILAND) CO., LTD.
CONTACT :
ADDRESS : 4/2, I-8 Rd., Map Ta Phut Industrial Estate, T. Map Ta Phut, A. Muang, Rayong 21150
 Fax. 038-910-777 E-mail:

Analysis Report

SAMPLE DESIGNATED AS : Wastewater Quality **SAMPLING DATE** : November 5, 2024
SAMPLING LOCATION : Sanitary Biological **SAMPLING BY** :
 Treatment Unit, ABS/SAN Plant
LABORATORY NAME : SGS (Thailand) Limited (๗-197)

Parameter	Unit	Method	Result	Standard*
Temperature	°C	APHA, 2550 B	30.6	≤40
pH	-	APHA, 4500-H ⁺ B	7.7	5.5-9.0
TDS	mg/l	APHA, 2540 C	922	≤6,726 ^{1/}
SS	mg/l	APHA, 2540 D	3.9	≤50
COD	mg/l	APHA, 5220 C	56	≤120
BOD	mg/l	APHA, 5210 B	12	≤20
Fat, Oil and Grease	mg/l	APHA, 5520 B	<2	≤5

Remarks : - Analytical Methods followed to Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, recommended by APHA-AWWA-WEF 24th edition, 2023.

^{1/} TDS standard is varied by TDS of Khlong Chak Mark (Upstream) of October plus 5,000 mg/l.
 (TDS of Khlong Chak Mark (Upstream) of October 2024 = 1,726 mg/l).

Source : * Notification of Ministry of Industry B.E 2560 (2017), issued under Factory Act B.E. 2535 (1992), dated May 30, B.E. 2560 (2017), published in the Royal Government Gazette Vol.134, Part Special 153D, dated June 7, B.E. 2560 (2017).

TY/RS/SV/SV

SGS (THAILAND) LIMITED



This document is issued by the Company under its General Conditions of Service printed overleaf. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein.

Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

IE 007859

SGS (Thailand) Limited | 238 TRR Tower, 19th- 21st Floor, Naradhiwas Rajanagarindra Road, Chong Nonsi, Yannawa, Bangkok 10120 t +66 (0)2 678 18 13 www.sgs.co.th

Member of the SGS Group

Report No. : 2024-500003145 / 001-1 (Page 1 of 2) Issued date : January 03, 2025

CLIENT : INEOS STYROLUTION (THAILAND) CO., LTD.
CONTACT :
ADDRESS : 4/2, I-8 Rd., Map Ta Phut Industrial Estate, T. Map Ta Phut, A. Muang, Rayong 21150
 Fax. 038-910-777 E-mail:

Analysis Report

SAMPLE DESIGNATED AS : Wastewater Quality **SAMPLING DATE** : December 13, 2024
SAMPLING LOCATION : Equalization Tank, **SAMPLING BY** :
 ABS/SAN Plant
LABORATORY NAME : SGS (Thailand) Limited (2-197)

Parameter	Unit	Method	Result
Temperature	°C	APHA, 2550 B	40.8
pH	-	APHA, 4500-H ⁺ B	7.5
TDS	mg/l	APHA, 2540 C	2,474
SS	mg/l	APHA, 2540 D	2,953
COD	mg/l	APHA, 5220 C	2,897
BOD	mg/l	APHA, 5210 B	628
Fat, Oil and Grease	mg/l	APHA, 5520 B	17

Remarks : - Analytical Methods followed to Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, recommended by APHA-AWWA-WEF 24th edition, 2023.
 - Because wastewater from equalization tank is not directly discharged to surface water sources, the analysis result is not compared with the effluent standard.

TY/RS/SV/SV



This document is issued by the Company under its General Conditions of Service printed overleaf. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein.

Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

IE 009252

SGS (Thailand) Limited | 238 TRR Tower, 19th- 21st Floor, Naradhiwas Rajanagarindra Road, Chong Nonsi, Yannawa, Bangkok 10120 t +66 (0)2 678 18 13 www.sgs.co.th

Member of the SGS Group

Report No. : 2024-500003145 / 001-1 (Page 2 of 2) Issued date : January 03, 2025

CLIENT : INEOS STYROLUTION (THAILAND) CO., LTD.
 CONTACT :
 ADDRESS : 4/2, I-8 Rd., Map Ta Phut Industrial Estate, T. Map Ta Phut, A. Muang, Rayong 21150
 Fax. 038-910-777 E-mail:

Analysis Report

SAMPLE DESIGNATED AS : Wastewater Quality
 SAMPLING LOCATION : Equalization Tank,
 ABS/SAN Plant
 LABORATORY NAME : SGS (Thailand) Limited
 SAMPLING DATE : December 13, 2024
 SAMPLING BY :

Parameter	Unit	Method	Result
Acrylonitrile	mg/l	Based on USEPA, 8260B	<0.001
Styrene	mg/l	APHA, 6200B	0.426

Remarks : - Analytical Methods followed to Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, recommended by APHA-AWWA-WEF 24th edition, 2023.
 - United States Environmental Protection Agency, Revision 2, December 1996.
 - Because wastewater from equalization tank is not directly discharged to surface water sources, the analysis result is not compared with the effluent standard.



Technical Manager

SGS (THAILAND) LIMITED



TY/RS/SV/SV

This document is issued by the Company under its General Conditions of Service printed overleaf. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein.

Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

IE 009253

SGS (Thailand) Limited | 238 TRR Tower, 19th- 21st Floor, Naradhiwas Rajanagarindra Road, Chong Nonsi, Yannawa, Bangkok 10120 t +66 (0)2 678 18 13 www.sgs.co.th

Member of the SGS Group

Report No. : 2024-500003145 / 001-2 (Page 1 of 2) Issued date : January 03, 2025

CLIENT : INEOS STYROLUTION (THAILAND) CO., LTD.
CONTACT : [REDACTED]
ADDRESS : 4/2, I-8 Rd., Map Ta Phut Industrial Estate, T. Map Ta Phut, A. Muang, Rayong 21150
 Fax. 038-910-777 E-mail: [REDACTED]

Analysis Report

SAMPLE DESIGNATED AS : Wastewater Quality **SAMPLING DATE :** December 13, 2024
SAMPLING LOCATION : Treated Wastewater Tank, **SAMPLING BY :** [REDACTED]
 ABS/SAN Plant
LABORATORY NAME : SGS (Thailand) Limited (๓-197)

Parameter	Unit	Method	Result	Standard*
Temperature	°C	APHA, 2550 B	35.7	≤40
pH	-	APHA, 4500-H ⁺ B	6.2	5.5-9.0
TDS	mg/l	APHA, 2540 C	2,194	≤7,301 ^{1/}
SS	mg/l	APHA, 2540 D	5.3	≤50
COD	mg/l	APHA, 5220 C	32	≤120
BOD	mg/l	APHA, 5210 B	7	≤20
Fat, Oil and Grease	mg/l	APHA, 5520 B	<2	≤5

Remarks : - Analytical Methods followed to Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, recommended by APHA-AWWA-WEF 24th edition, 2023.

^{1/} TDS standard is varied by TDS of Khlong Chak Mark (Upstream) of November plus 5,000 mg/l.
 (TDS of Khlong Chak Mark (Upstream) of November 2024 = 2,301 mg/l).

Source : * Notification of Ministry of Industry B.E. 2560 (2017), issued under Factory Act B.E. 2535 (1992), dated May 30, B.E. 2560 (2017), published in the Royal Government Gazette Vol.134, Part Special 153D, dated June 7, B.E. 2560 (2017).

TY/RS/SV/SV

SGS (THAILAND) LIMITED



This document is issued by the Company under its General Conditions of Service printed overleaf. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein.

Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

IE 009254

SGS (Thailand) Limited | 238 TRR Tower, 19th- 21st Floor, Naradhiwas Rajanagarindra Road, Chong Nonsi, Yannawa, Bangkok 10120 t +66 (0)2 678 18 13 www.sgs.co.th

Member of the SGS Group

Report No. : 2024-500003145 / 001-2 (Page 2 of 2) Issued date : January 03, 2025

CLIENT : INEOS STYROLUTION (THAILAND) CO., LTD.
CONTACT : [REDACTED]
ADDRESS : 4/2, I-8 Rd., Map Ta Phut Industrial Estate, T. Map Ta Phut. A. Muang. Rayong 21150
 Fax. 038-910-777 E-mail: [REDACTED]

Analysis Report

SAMPLE DESIGNATED AS : Wastewater Quality **SAMPLING DATE :** December 13, 2024
SAMPLING LOCATION : Treated Wastewater Tank, **SAMPLING BY :** [REDACTED]
 ABS/SAN Plant
LABORATORY NAME : SGS (Thailand) Limited

Parameter	Unit	Method	Result	Standard*
Acrylonitrile	mg/l	Based on USEPA, 8260B	<0.001	-
Styrene	mg/l	APHA, 6200B	<0.001	-

Remarks : - Analytical Methods followed to Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, recommended by APHA-AWWA-WEF 24th edition, 2023.

- United States Environmental Protection Agency, Revision 2, December 1996.

Source : * Notification of Ministry of Industry B.E 2560 (2017), issued under Factory Act B.E. 2535 (1992), dated May 30, B.E. 2560 (2017), published in the Royal Government Gazette Vol.134, Part Special 153D, dated June 7, B.E. 2560 (2017).

TY/RS/SV/SV

SGS (THAILAND) LIMITED



[REDACTED]
Technical Manager

This document is issued by the Company under its General Conditions of Service printed overleaf. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein.

Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

IE 009255

SGS (Thailand) Limited | 238 TRR Tower, 19th- 21st Floor, Naradhiwas Rajanagarindra Road, Chong Nonsi, Yannawa, Bangkok 10120 t +66 (0)2 678 18 13 www.sgs.co.th

Member of the SGS Group

Report No. : 2024-500003145 / 001-3 (Page 1 of 1) Issued date : January 03, 2025

CLIENT : INEOS STYROLUTION (THAILAND) CO., LTD.
CONTACT : [REDACTED]
ADDRESS : 4/2, I-8 Rd., Map Ta Phut Industrial Estate, T. Map Ta Phut, A. Muang, Rayong 21150
 Fax. 038-910-777 E-mail: [REDACTED]

Analysis Report

SAMPLE DESIGNATED AS : Wastewater Quality **SAMPLING DATE :** December 13, 2024
SAMPLING LOCATION : Sanitary Biological **SAMPLING BY :** [REDACTED]
 Treatment Unit, ABS/SAN Plant
LABORATORY NAME : SGS (Thailand) Limited (๓-197)

Parameter	Unit	Method	Result	Standard*
Temperature	°C	APHA, 2550 B	29.1	≤40
pH	-	APHA, 4500-H ⁺ B	7.3	5.5-9.0
TDS	mg/l	APHA, 2540 C	1,145	≤7,301 ^{1/}
SS	mg/l	APHA, 2540 D	3.7	≤50
COD	mg/l	APHA, 5220 C	25	≤120
BOD	mg/l	APHA, 5210 B	5	≤20
Fat, Oil and Grease	mg/l	APHA, 5520 B	<2	≤5

Remarks : - Analytical Methods followed to Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, recommended by APHA-AWWA-WEF 24th edition, 2023.

^{1/} TDS standard is varied by TDS of Khlong Chak Mark (Upstream) of November plus 5,000 mg/l.
 (TDS of Khlong Chak Mark (Upstream) of November 2024 = 2,301 mg/l).

Source : * Notification of Ministry of Industry B.E 2560 (2017), issued under Factory Act B.E. 2535 (1992), dated May 30, B.E. 2560 (2017), published in the Royal Government Gazette Vol.134, Part Special 153D, dated June 7, B.E. 2560 (2017).

TY/RS/SV/SV



This document is issued by the Company under its General Conditions of Service printed overleaf. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein.

Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

IE 009256

SGS (Thailand) Limited | 238 TRR Tower, 19th- 21st Floor, Naradhiwas Rajanagarindra Road, Chong Nonsi, Yannawa, Bangkok 10120 t +66 (0)2 678 18 13 www.sgs.co.th

Member of the SGS Group

คุณภาพน้ำผิวดิน

Report No. : 2024-500001912 / 001-4 (Page 1 of 1)

Issued date : July 30, 2024

CLIENT : INEOS STYROLUTION (THAILAND) CO., LTD.
CONTACT : [REDACTED]
ADDRESS : 4/2, I-8 Rd., Map Ta Phut Industrial Estate, T. Map Ta Phut, A. Muang, Rayong 21150
Fax. 038-910-777 **E-mail:** [REDACTED]

Analysis Report

SAMPLE DESIGNATED AS : Surface Water Quality
SAMPLING LOCATION : Khlong Chak Mark, ABS/SAN Plant
LABORATORY NAME : SGS (Thailand) Limited
SAMPLING DATE : July 8, 2024
SAMPLING BY : [REDACTED]

Parameter	Unit	Method	Result		Standard*
			Upstream	Downstream	
Temperature	°C	APHA, 2550 B	31.5	32.4	n'
pH	-	APHA, 4500-H ⁺ B	8.2	8.4	5.0-9.0
BOD	mg/l	APHA, 5210 B	11	13	≤4
COD	mg/l	APHA, 5220 C	48	60	-
TDS	mg/l	APHA, 2540 C	2,573	6,112	-
SS	mg/l	APHA, 2540 D	21	18	-
Fat, Oil and Grease	mg/l	APHA, 5520 B	<2	<2	-
Acrylonitrile	mg/l	Based on USEPA, 8260B	<0.001	<0.001	-
Styrene	mg/l	Based on USEPA, 8260B	<0.001	<0.001	-

Remarks : - Analytical Methods followed to Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, recommended by APHA-AWWA-WEF 24th edition, 2023.
 - United States Environmental Protection Agency, Revision 2, December 1996.
 - n' = naturally but changing not more than 3 °C

Source : * Notification of National Environment Board No.8, B.E.2537 (1994), issued under the Enhancement & Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992), dated January 20, B.E.2537 (1994), published in the Royal Government Gazette Vol.111, Part 16D, dated June 24, B.E.2537 (1994).

TY/RS/SV/SV



Technical Manager

This document is issued by the Company under its General Conditions of Service printed overleaf. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein.

Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

E 284450

SGS (Thailand) Limited | Environment, Health and Safety 100 Nanglinchee Road Chongnonsee Yannawa Bangkok 10120
 t +66 (0)2 678 18 13 f +66 (0)2 678 06 22 www.sgs.com

Member of the SGS Group



Report No. : 2024-500002179 / 001-4 (Page 1 of 1) Issued date : August 27, 2024

CLIENT : INEOS STYROLUTION (THAILAND) CO., LTD.
CONTACT :
ADDRESS : 4/2, I-8 Rd., Map Ta Phut Industrial Estate, T. Map Ta Phut, A. Muang, Rayong 21150
Fax. 038-910-777 E-mail:

Analysis Report

SAMPLE DESIGNATED AS : Surface Water Quality
SAMPLING LOCATION : Khlong Chak Mark, ABS/SAN Plant
LABORATORY NAME : SGS (Thailand) Limited
SAMPLING DATE : August 9, 2024
SAMPLING BY :

Parameter	Unit	Method	Result		Standard*
			Upstream	Downstream	
Temperature	°C	APHA, 2550 B	30.9	31.2	n'
pH	-	APHA, 4500-H ⁺ B	7.5	7.6	5.0-9.0
BOD	mg/l	APHA, 5210 B	9	7	≤4
COD	mg/l	APHA, 5220 C	44	32	-
TDS	mg/l	APHA, 2540 C	1,768	5,924	-
SS	mg/l	APHA, 2540 D	41	35	-
Fat, Oil and Grease	mg/l	APHA, 5520 B	<2	<2	-
Acrylonitrile	mg/l	Based on USEPA, 8260B	<0.001	<0.001	-
Styrene	mg/l	Based on USEPA, 8260B	<0.001	<0.001	-

Remarks : - Analytical Methods followed to Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, recommended by APHA-AWWA-WEF 24th edition, 2023.
- United States Environmental Protection Agency, Revision 2, December 1996.
- n' = naturally but changing not more than 3 °C

Source : * Notification of National Environment Board No.8, B.E.2537 (1994), issued under the Enhancement & Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992), dated January 20, B.E.2537 (1994), published in the Royal Government Gazette Vol.111, Part 16D, dated June 24, B.E.2537 (1994).

TY/RS/SV/SV

SGS (THAILAND) LIMITED



Technical Manager

This document is issued by the Company under its General Conditions of Service printed overleaf. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein.

Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

IE 001092

SGS (Thailand) Limited | 238 TRR Tower, 19th- 21st Floor, Naradhiwas Rajanagarindra Road, Chong Nonsi, Yannawa, Bangkok 10120 t +66 (0)2 678 18 13 www.sgs.co.th

Member of the SGS Group



Report No. : 2024-500002380 / 001-4 (Page 1 of 1) Issued date : September 27, 2024

CLIENT : INEOS STYROLUTION (THAILAND) CO., LTD.
CONTACT :
ADDRESS : 4/2, I-8 Rd., Map Ta Phut Industrial Estate, T. Map Ta Phut, A. Muang, Rayong 21150
Fax. 038-910-777 E-mail:

Analysis Report

SAMPLE DESIGNATED AS : Surface Water Quality
SAMPLING LOCATION : Khlong Chak Mark, ABS/SAN Plant
LABORATORY NAME : SGS (Thailand) Limited
SAMPLING DATE : September 6, 2024
SAMPLING BY :

Parameter	Unit	Method	Result		Standard*
			Upstream	Downstream	
Temperature	°C	APHA, 2550 B	32.2	32.2	n'
pH	-	APHA, 4500-H ⁺ B	7.6	7.7	5.0-9.0
BOD	mg/l	APHA, 5210 B	7	5	≤4
COD	mg/l	APHA, 5220 C	34	23	-
TDS	mg/l	APHA, 2540 C	1,786	3,547	-
SS	mg/l	APHA, 2540 D	45	46	-
Fat, Oil and Grease	mg/l	APHA, 5520 B	<2	<2	-
Acrylonitrile	mg/l	Based on USEPA, 8260B	<0.001	<0.001	-
Styrene	mg/l	Based on USEPA, 8260B	<0.001	<0.001	-

Remarks : - Analytical Methods followed to Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, recommended by APHA-AWWA-WEF 24th edition, 2023.

- United States Environmental Protection Agency, Revision 2, December 1996.

- n' = naturally but changing not more than 3 °C

Source : * Notification of National Environment Board No.8, B.E.2537 (1994), issued under the Enhancement & Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992), dated January 20, B.E.2537 (1994), published in the Royal Government Gazette Vol.111, Part 16D, dated June 24, B.E.2537 (1994).

TY/RS/SV/SV

SGS (THAILAND) LIMITED



Technical Manager

This document is issued by the Company under its General Conditions of Service printed overleaf. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein.

Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

IE 003320

SGS (Thailand) Limited | 238 TRR Tower, 19th- 21st Floor, Naradhiwas Rajanagarindra Road, Chong Nonsi, Yannawa, Bangkok 10120 t +66 (0)2 678 18 13 www.sgs.co.th

Member of the SGS Group



Report No. : 2024-500002531 / 001-4 (Page 1 of 1) Issued date : November 13, 2024

CLIENT : INEOS STYROLUTION (THAILAND) CO., LTD.
CONTACT :
ADDRESS : 4/2, I-8 Rd., Map Ta Phut Industrial Estate, T. Map Ta Phut, A. Muang, Rayong 21150
Fax: 038-910-777 E-mail:

Analysis Report

SAMPLE DESIGNATED AS : Surface Water Quality
SAMPLING LOCATION : Khlong Chak Mark, ABS/SAN Plant
LABORATORY NAME : SGS (Thailand) Limited
SAMPLING DATE : October 9, 2024
SAMPLING BY :

Parameter	Unit	Method	Result		Standard*
			Upstream	Downstream	
Temperature	°C	APHA, 2550 B	31.0	30.3	n'
pH	-	APHA, 4500-H ⁺ B	8.0	7.6	5.0-9.0
BOD	mg/l	APHA, 5210 B	<2	7	≤4
COD	mg/l	APHA, 5220 C	6	30	-
TDS	mg/l	APHA, 2540 C	1,726	2,246	-
SS	mg/l	APHA, 2540 D	19	28	-
Fat, Oil and Grease	mg/l	APHA, 5520 B	<2	<2	-
Acrylonitrile	mg/l	Based on USEPA, 8260B	<0.001	<0.001	-
Styrene	mg/l	Based on USEPA, 8260B	<0.001	<0.001	-

Remarks : - Analytical Methods followed to Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, recommended by APHA-AWWA-WEF 24th edition, 2023.

- United States Environmental Protection Agency, Revision 2, December 1996.

- n' = naturally but changing not more than 3 °C

Source : * Notification of National Environment Board No.8, B.E.2537 (1994), issued under the Enhancement & Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992), dated January 20, B.E.2537 (1994), published in the Royal Government Gazette Vol.111, Part 16D, dated June 24, B.E.2537 (1994).

TY/RS/SV/SV

SGS (THAILAND) LIMITED



Technical Manager

This document is issued by the Company under its General Conditions of Service printed overleaf. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein.

Any holder of this document is advised that information contained herein reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

IE 006359

SGS (Thailand) Limited | 238 TRR Tower, 19th- 21st Floor, Naradhiwas Rajanagarindra Road, Chong Nonsi, Yannawa, Bangkok 10120 t +66 (0)2 678 18 13 www.sgs.co.th

Member of the SGS Group

Report No. : 2024-500002914 / 001-4 (Page 1 of 1) Issued date : November 20, 2024

CLIENT : INEOS STYROLUTION (THAILAND) CO., LTD.
CONTACT : [REDACTED]
ADDRESS : 4/2, I-8 Rd., Map Ta Phut Industrial Estate, T. Map Ta Phut, A. Muang, Rayong 21150
 Fax. 038-910-777 E-mail: [REDACTED]

Analysis Report

SAMPLE DESIGNATED AS : Surface Water Quality
SAMPLING LOCATION : Khlong Chak Mark, ABS/SAN Plant
LABORATORY NAME : SGS (Thailand) Limited
SAMPLING DATE : November 5, 2024
SAMPLING BY : [REDACTED]

Parameter	Unit	Method	Result		Standard*
			Upstream	Downstream	
Temperature	°C	APHA, 2550 B	31.5	31.4	n'
pH	-	APHA, 4500-H ⁺ B	8.8	8.7	5.0-9.0
BOD	mg/l	APHA, 5210 B	5	8	≤4
COD	mg/l	APHA, 5220 C	31	38	-
TDS	mg/l	APHA, 2540 C	2,301	2,308	-
SS	mg/l	APHA, 2540 D	49	28	-
Fat, Oil and Grease	mg/l	APHA, 5520 B	<2	<2	-
Acrylonitrile	mg/l	Based on USEPA, 8260B	<0.001	<0.001	-
Styrene	mg/l	Based on USEPA, 8260B	<0.001	<0.001	-

Remarks : - Analytical Methods followed to Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, recommended by APHA-AWWA-WEF 24th edition, 2023.
 - United States Environmental Protection Agency, Revision 2, December 1996.
 - n' = naturally but changing not more than 3 °C

Source : * Notification of National Environment Board No.8, B.E.2537 (1994), issued under the Enhancement & Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992), dated January 20, B.E.2537 (1994), published in the Royal Government Gazette Vol.111, Part 16D, dated June 24, B.E.2537 (1994).

TY/RS/SV/SV

SGS (THAILAND) LIMITED



Technical Manager

This document is issued by the Company under its General Conditions of Service printed overleaf. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein.

Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

IE 007858

SGS (Thailand) Limited | 238 TRR Tower, 19th-21st Floor, Naradhiwas Rajanagarindra Road, Chong Nonsi, Yannawa, Bangkok 10120 t +66 (0)2 678 18 13 www.sgs.co.th

Member of the SGS Group

Report No. : 2024-500003145 / 001-4 (Page 1 of 1) Issued date : January 03, 2025

CLIENT : INEOS STYROLUTION (THAILAND) CO., LTD.
CONTACT : [REDACTED]
ADDRESS : 4/2. I-8 Rd., Map Ta Phut Industrial Estate, T. Map Ta Phut, A. Muang, Rayong 21150
 Fax: 038-910-777 E-mail: [REDACTED]

Analysis Report

SAMPLE DESIGNATED AS : Surface Water Quality
SAMPLING LOCATION : Khlong Chak Mark, ABS/SAN Plant
LABORATORY NAME : SGS (Thailand) Limited
SAMPLING DATE : December 13, 2024
SAMPLING BY : [REDACTED]

Parameter	Unit	Method	Result		Standard*
			Upstream	Downstream	
Temperature	°C	APHA, 2550 B	30.6	31.2	n'
pH	-	APHA, 4500-H ⁺ B	8.4	8.2	5.0-9.0
BOD	mg/l	APHA, 5210 B	<2	<2	≤4
COD	mg/l	APHA, 5220 C	6	6	-
TDS	mg/l	APHA, 2540 C	3,865	6,592	-
SS	mg/l	APHA, 2540 D	19	32	-
Fat, Oil and Grease	mg/l	APHA, 5520 B	<2	<2	-
Acrylonitrile	mg/l	Based on USEPA, 8260B	<0.001	<0.001	-
Styrene	mg/l	Based on USEPA, 8260B	<0.001	<0.001	-

Remarks : - Analytical Methods followed to Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, recommended by APHA-AWWA-WEF 24th edition, 2023.
 - United States Environmental Protection Agency, Revision 2, December 1996.
 - n' = naturally but changing not more than 3 °C

Source : * Notification of National Environment Board No.8, B.E.2537 (1994), issued under the Enhancement & Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992), dated January 20, B.E.2537 (1994), published in the Royal Government Gazette Vol.111, Part 16D, dated June 24, B.E.2537 (1994).

TY/RS/SV/SV

SGS (THAILAND) LIMITED



Technical Manager

This document is issued by the Company under its General Conditions of Service printed overleaf. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein.

Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

IE 009257

ระดับเสียงโดยทั่วไป

Report No. : 2024-500001912 / 005 (Page 1 of 4) Issued date : August 8, 2024

CLIENT : INEOS STYROLUTION (THAILAND) CO., LTD.
CONTACT : [REDACTED]
ADDRESS : 4/2, I-8 Rd., Map Ta Phut Industrial Estate, T. Map Ta Phut, A. Muang, Rayong 21150
 Fax: 038-910-777 E-mail: [REDACTED]

Analysis Report

SAMPLE DESIGNATED AS : Ambient Noise Level **MEASUREMENT DATE :** July 18-25, 2024
MEASUREMENT LOCATION : Boundary of ABS/SAN Plant **MEASUREMENT BY :** [REDACTED]
CALIBRATION DATA : Model ST-120, TENMARS, Serial No. 211203780,
 Calibration Value Reference: 94.0 dB(A), Pre Cal. : 93.8 dB(A), Post Cal. : 93.7 dB(A)
SOUND LEVEL METER NO. : Model ST-21D, SCARLET, Serial No. 820714

Time	Noise Level at North Boundary of ABS/SAN [dB(A)]							Standard*
	18-19/07/2024	19-20/07/2024	20-21/07/2024	21-22/07/2024	22-23/07/2024	23-24/07/2024	24-25/07/2024	
10:00-11:00	72.6	72.6	74.2	73.5	73.2	73.5	72.2	
11:00-12:00	72.8	72.9	73.5	72.8	73.1	73.6	72.4	
12:00-13:00	73.1	73.2	73.4	72.9	73.5	73.3	72.1	
13:00-14:00	73.1	73.3	73.1	73.1	73.5	73.3	73.3	
14:00-15:00	72.5	73.4	72.9	73.1	73.3	73.3	73.4	
15:00-16:00	72.6	73.4	73.5	73.5	73.5	73.1	72.3	
16:00-17:00	72.8	73.9	73.5	73.9	73.4	73.3	72.9	
17:00-18:00	73.1	73.9	73.1	73.8	73.5	72.9	72.5	
18:00-19:00	73.0	74.4	73.4	74.2	73.3	73.5	72.3	
19:00-20:00	73.1	73.8	73.7	73.8	73.3	73.4	72.0	
20:00-21:00	73.3	73.6	73.6	73.6	73.4	73.6	72.2	
21:00-22:00	73.0	73.7	73.3	73.6	74.2	73.4	72.4	
22:00-23:00	73.3	74.0	73.2	73.9	73.4	72.9	72.1	
23:00-00:00	73.4	74.0	74.0	74.2	73.4	72.7	72.5	
00:00-01:00	73.3	74.0	74.1	74.3	73.2	72.5	72.3	
01:00-02:00	73.3	73.9	74.0	74.3	73.0	72.3	72.5	
02:00-03:00	73.0	74.2	73.9	74.1	72.7	72.4	71.9	
03:00-04:00	72.7	74.4	73.9	74.1	72.5	72.7	71.7	
04:00-05:00	73.2	73.9	74.2	74.1	72.6	73.1	72.3	
05:00-06:00	73.2	73.4	74.4	73.9	72.6	71.7	72.6	
06:00-07:00	73.2	73.1	74.3	73.5	72.9	72.7	72.4	
07:00-08:00	73.0	73.7	74.2	73.2	72.8	72.3	71.5	
08:00-09:00	73.5	73.5	73.9	73.6	72.7	72.0	70.8	
09:00-10:00	73.6	73.9	73.7	73.6	74.2	72.4	73.0	
Leq-24 hrs	73.1	73.7	73.7	73.7	73.2	72.9	72.3	≤70
Lmax	90.0	88.8	97.6	90.4	88.4	87.1	90.2	≤115
Ldn	79.6	80.3	80.4	80.4	79.4	79.1	78.7	-

Source : * Notification of the National Environment Board No.15, B.E. 2540 (1997) dated April 3, B.E. 2540 (1997).

Technical Manager

SGS (THAILAND) LIMITED

TY/RS/SV/SV

This document is issued by the Company under its General Conditions of Service printed overleaf. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction clauses defined therein.

Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

IE 000179

SGS (Thailand) Limited | 238 TRR Tower, 19th- 21st Floor, Naradhiwas Rajanagarindra Road, Chong Nonsi, Yannawa, Bangkok 10120 t +66 (0)2 678 18 13 www.sgs.co.th

Member of the SGS Group

Report No. : 2024-500001912 / 005 (Page 2 of 4) Issued date : August 8, 2024

CLIENT : INEOS STYROLUTION (THAILAND) CO., LTD.
CONTACT : [REDACTED]
ADDRESS : 4/2, I-8 Rd., Map Ta Phut Industrial Estate, T. Map Ta Phut, A. Muang, Rayong 21150
 Fax. 038-910-777 E-mail: [REDACTED]

Analysis Report

SAMPLE DESIGNATED AS : Ambient Noise Level **MEASUREMENT DATE :** July 18-25, 2024
MEASUREMENT LOCATION : Boundary of ABS/SAN Plant **MEASUREMENT BY :** [REDACTED]
CALIBRATION DATA : Model ST-120, TENMARS, Serial No. 211203780,
 Calibration Value Reference: 94.0 dB(A), Pre Cal. : 93.8 dB(A), Post Cal. : 93.7 dB(A)
SOUND LEVEL METER NO. : Model ST-21D, SCARLET, Serial No. 820703

Time	Noise Level at South Boundary of ABS/SAN [dB(A)]							Standard*
	18-19/07/2024	19-20/07/2024	20-21/07/2024	21-22/07/2024	22-23/07/2024	23-24/07/2024	24-25/07/2024	
11:00-12:00	65.3	65.2	64.6	64.7	64.8	64.8	69.9	
12:00-13:00	64.8	65.0	64.6	64.3	64.7	64.7	66.2	
13:00-14:00	65.4	65.0	64.8	64.1	64.4	65.1	67.2	
14:00-15:00	65.6	64.6	65.4	63.9	64.4	66.4	69.8	
15:00-16:00	65.6	65.2	64.7	64.4	64.2	64.5	69.7	
16:00-17:00	65.0	64.6	64.6	64.1	64.1	64.5	66.0	
17:00-18:00	65.6	64.5	64.4	63.8	64.1	66.6	65.7	
18:00-19:00	65.2	64.7	64.6	63.9	64.2	65.6	65.2	
19:00-20:00	65.1	64.7	64.2	63.9	63.8	65.1	65.1	
20:00-21:00	64.7	64.3	64.2	64.3	63.9	64.8	65.8	
21:00-22:00	64.4	64.8	64.4	63.9	63.9	64.5	65.8	
22:00-23:00	64.5	64.9	64.3	64.1	63.8	64.4	65.2	
23:00-00:00	64.4	64.8	64.4	64.0	63.8	64.4	65.4	
00:00-01:00	64.7	64.2	67.9	63.7	64.0	64.3	65.8	
01:00-02:00	65.1	64.6	68.2	63.9	64.3	64.0	68.8	
02:00-03:00	67.9	64.4	68.1	63.7	63.9	64.2	67.8	
03:00-04:00	67.9	65.1	68.0	63.5	63.9	64.2	64.6	
04:00-05:00	65.8	65.2	67.8	63.7	64.2	64.4	65.8	
05:00-06:00	64.9	64.0	64.0	63.8	64.8	65.0	66.0	
06:00-07:00	65.3	64.3	64.7	64.5	67.3	65.0	67.7	
07:00-08:00	64.9	65.0	64.8	64.8	64.8	64.8	65.9	
08:00-09:00	65.5	65.1	65.0	65.3	65.7	65.8	65.3	
09:00-10:00	65.8	65.7	64.8	65.1	64.8	68.0	65.7	
10:00-11:00	65.5	65.3	64.7	64.7	65.1	69.1	65.6	
Leq-24 hrs	65.5	64.8	65.6	64.2	64.5	65.4	66.8	≤70
Lmax	88.8	87.7	84.1	87.0	96.4	90.5	93.2	≤115
Ldn	72.2	71.1	72.9	70.4	71.0	71.1	73.0	-

Source : * Notification of the National Environment Board No.15, B.E. 2540 (1997) dated April 3, B.E. 2540 (1997).

SGS (THAILAND) LIMITED

TY/RS/SV/SV

Technical Manager

This document is issued by the Company under its General Conditions of Service printed on the back of the report. The Company is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction defined therein.

Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

IE 000180

SGS (Thailand) Limited 238 TRR Tower, 19th- 21st Floor, Naradhiwas Rajanagarindra Road, Chong Nonsi, Yannawa, Bangkok 10120 t +66 (0)2 678 18 13 www.sgs.co.th

Member of the SGS Group



Report No. : 2024-500001912 / 005 (Page 3 of 4) Issued date : August 8, 2024

CLIENT : INEOS STYROLUTION (THAILAND) CO., LTD.
CONTACT :
ADDRESS : 4/2, I-8 Rd., Map Ta Phut Industrial Estate, T. Map Ta Phut, A. Muang, Rayong 21150
Fax. 038-910-777 E-mail:

Analysis Report

SAMPLE DESIGNATED AS : Ambient Noise Level MEASUREMENT DATE : July 18-25, 2024
MEASUREMENT LOCATION : Boundary of ABS/SAN Plant MEASUREMENT BY :
CALIBRATION DATA : Model ST-120, TENMARS, Serial No. 211203780,
Calibration Value Reference: 94.0 dB(A), Pre Cal. : 93.8 dB(A), Post Cal. : 93.8 dB(A)
SOUND LEVEL METER NO. : Model ST-21D, SCARLET, Serial No. 820716

Time	Noise Level at East Boundary of ABS/SAN [dB(A)]							Standard*
	18-19/07/2024	19-20/07/2024	20-21/07/2024	21-22/07/2024	22-23/07/2024	23-24/07/2024	24-25/07/2024	
10:00-11:00	60.0	59.4	59.5	59.2	58.9	59.2	60.5	
11:00-12:00	59.0	59.5	58.6	58.5	58.5	58.6	61.8	
12:00-13:00	59.4	59.3	58.9	58.8	59.1	58.1	59.0	
13:00-14:00	77.0	58.4	58.9	58.6	58.6	58.8	58.7	
14:00-15:00	69.5	58.7	58.8	57.5	58.7	58.4	58.9	
15:00-16:00	59.3	59.1	58.4	57.7	58.1	58.3	59.4	
16:00-17:00	58.8	58.9	58.4	57.8	57.8	58.9	59.1	
17:00-18:00	58.7	57.9	57.9	57.1	57.7	58.8	58.9	
18:00-19:00	58.7	58.6	58.8	57.7	57.3	59.3	60.6	
19:00-20:00	58.6	58.7	57.8	56.0	57.0	58.7	57.7	
20:00-21:00	59.1	57.8	58.3	56.1	57.2	58.6	57.7	
21:00-22:00	58.0	57.8	58.3	56.7	57.4	58.6	57.6	
22:00-23:00	57.8	57.4	57.9	57.0	57.2	57.9	57.4	
23:00-00:00	57.8	57.7	57.9	57.0	56.9	57.7	57.5	
00:00-01:00	58.1	57.6	58.3	57.4	57.5	57.3	57.9	
01:00-02:00	57.9	58.5	58.4	57.3	57.6	57.3	58.1	
02:00-03:00	58.9	58.5	58.2	57.3	58.0	57.5	58.0	
03:00-04:00	58.8	59.3	58.1	57.2	57.8	59.0	58.3	
04:00-05:00	58.9	58.6	58.1	57.2	58.5	59.4	58.5	
05:00-06:00	59.4	57.8	57.6	56.8	58.0	58.8	58.2	
06:00-07:00	59.0	57.9	58.5	57.9	58.3	59.0	59.4	
07:00-08:00	59.1	60.1	58.5	58.2	58.4	58.5	59.2	
08:00-09:00	59.4	59.2	58.7	58.6	59.1	58.8	59.6	
09:00-10:00	59.3	58.9	59.0	59.9	58.9	60.1	58.5	
Leq-24 hrs	65.0	58.6	58.4	57.8	58.1	58.6	58.9	≤70
Lmax	101.6	83.3	81.6	80.2	82.8	77.9	87.3	≤115
Ldn	67.5	64.7	64.6	63.8	64.3	64.8	64.8	-

Source : * Notification of the National Environment Board No.15, B.E. 2540 (1997) dated April 3, B.E. 2540 (1997).

Technical Manager

SGS (THAILAND) LIMITED

TY/RS/SV/SV

This document is issued by the Company under its General Conditions of Service. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction clauses defined therein.

Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

IE 000181

SGS (Thailand) Limited 238 TRR Tower, 19th- 21st Floor, Naradhiwas Rajanagarindra Road, Chong Nonsi, Yannawa, Bangkok 10120 t +66 (0)2 678 18 13 www.sgs.co.th

Member of the SGS Group



Report No. : 2024-500001912 / 005 (Page 4 of 4) Issued date : August 8, 2024

CLIENT : INEOS STYROLUTION (THAILAND) CO., LTD.
CONTACT :
ADDRESS : 4/2, I-8 Rd., Map Ta Phut Industrial Estate, T. Map Ta Phut, A. Muang, Rayong 21150
Fax. 038-910-777 E-mail:

Analysis Report

SAMPLE DESIGNATED AS : Ambient Noise Level MEASUREMENT DATE : July 18-25, 2024
MEASUREMENT LOCATION : Boundary of ABS/SAN Plant MEASUREMENT BY :
CALIBRATION DATA : Model ST-120, TENMARS, Serial No. 211203780,
Calibration Value Reference: 94.0 dB(A), Pre Cal. : 93.8 dB(A), Post Cal. : 93.8 dB(A)
SOUND LEVEL METER NO. : Model ST-21D, SCARLET, Serial No. 820717

Time	Noise Level at West Boundary of ABS/SAN [dB(A)]							Standard*
	18-19/07/2024	19-20/07/2024	20-21/07/2024	21-22/07/2024	22-23/07/2024	23-24/07/2024	24-25/07/2024	
11:00-12:00	67.2	65.0	63.6	62.5	64.2	63.3	64.8	
12:00-13:00	67.4	64.6	63.2	61.3	62.7	62.4	63.1	
13:00-14:00	66.4	65.3	63.1	61.8	64.5	63.1	64.1	
14:00-15:00	65.8	64.8	63.7	61.4	62.6	62.5	63.9	
15:00-16:00	64.7	64.7	63.6	61.8	62.0	64.5	63.2	
16:00-17:00	64.8	64.8	64.6	63.2	62.8	64.6	64.6	
17:00-18:00	65.1	64.8	63.4	63.2	63.6	65.4	65.2	
18:00-19:00	65.6	64.8	63.1	61.8	63.1	66.0	64.4	
19:00-20:00	64.5	64.6	61.7	60.4	61.1	64.8	62.7	
20:00-21:00	62.5	62.4	60.9	60.6	61.6	63.9	63.6	
21:00-22:00	61.5	61.3	61.2	60.3	62.9	63.7	63.2	
22:00-23:00	61.7	61.5	60.7	60.8	62.6	62.7	61.9	
23:00-00:00	62.2	61.5	61.2	60.4	62.3	62.6	61.4	
00:00-01:00	61.8	61.8	62.5	61.9	62.6	61.8	61.2	
01:00-02:00	61.6	65.9	61.6	61.5	62.3	61.3	61.8	
02:00-03:00	61.5	64.9	62.0	60.8	62.0	61.5	62.0	
03:00-04:00	61.4	63.1	61.1	60.7	60.3	61.7	61.9	
04:00-05:00	62.1	62.7	61.4	61.0	60.8	62.9	62.4	
05:00-06:00	62.6	61.3	62.2	61.6	62.0	62.6	62.8	
06:00-07:00	64.6	63.7	64.2	63.9	64.2	64.1	64.6	
07:00-08:00	64.8	64.1	64.5	63.7	64.2	65.0	64.9	
08:00-09:00	66.2	62.8	63.6	63.4	63.9	64.1	64.1	
09:00-10:00	65.1	63.7	62.7	64.0	63.9	64.0	62.8	
10:00-11:00	66.1	63.9	62.3	63.4	62.9	63.8	63.0	
Leq-24 hrs	64.5	63.9	62.7	62.1	62.8	63.6	63.4	≤70
Lmax	92.2	86.0	88.4	84.8	86.2	88.5	93.4	≤115
Ldn	69.3	69.8	68.6	68.1	68.8	69.1	69.0	-

Source : * Notification of the National Environment Board No.15, B.E. 2540 (1997) dated April 3, B.E. 2540 (1997).

SGS (THAILAND) LIMITED

TY/RS/SV/SV

This document is issued by the Company under its General Conditions of Service printed on leaflet. The Company is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein.

Any holder of this document is advised that information contained herein reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

IE 000182

SGS (Thailand) Limited | 238 TRR Tower, 19th- 21st Floor, Naradhiwas Rajanagarindra Road, Chong Nonsi, Yannawa, Bangkok 10120 t +66 (0)2 678 18 13 www.sgs.co.th

Member of the SGS Group

Report No. : 2024-500002531 / 005 (Page 1 of 4) Issued date : November 18, 2024

CLIENT : INEOS STYROLUTION (THAILAND) CO., LTD.
CONTACT : [REDACTED]
ADDRESS : 4/2, I-8 Rd., Map Ta Phut Industrial Estate, T. Map Ta Phut, A. Muang, Rayong 21150
 Fax. 038-910-777 E-mail: [REDACTED]

Analysis Report

SAMPLE DESIGNATED AS : Ambient Noise Level **MEASUREMENT DATE :** October 10-17, 2024
MEASUREMENT LOCATION : Boundary of ABS/SAN Plant **MEASUREMENT BY :** [REDACTED]
CALIBRATION DATA : Model ST-120, TENMARS, Serial No. 211203780,
 Calibration Value Reference: 94.0 dB(A), Pre Cal. : 93.7 dB(A), Post Cal. : 93.7 dB(A)
SOUND LEVEL METER NO. : Model ST-21D, SCARLET, Serial No. 820711

Time	Noise Level at North Boundary of ABS/SAN [dB(A)]							Standard*
	10-11/10/2024	11-12/10/2024	12-13/10/2024	13-14/10/2024	14-15/10/2024	15-16/10/2024	16-17/10/2024	
10:00-11:00	69.5	68.4	71.7	68.6	68.8	73.1	68.9	
11:00-12:00	69.4	69.1	76.9	68.0	68.9	69.5	69.6	
12:00-13:00	69.4	68.9	69.1	67.9	68.3	69.2	71.7	
13:00-14:00	68.6	68.4	70.9	68.3	68.2	77.8	70.4	
14:00-15:00	68.7	68.9	70.2	68.3	69.1	81.0	71.0	
15:00-16:00	68.8	68.6	70.7	69.2	69.2	69.0	69.8	
16:00-17:00	69.5	68.7	69.6	69.7	68.5	68.9	68.8	
17:00-18:00	69.5	68.4	69.3	69.6	68.3	69.2	68.7	
18:00-19:00	69.7	68.8	69.3	68.0	69.0	69.1	68.9	
19:00-20:00	69.4	68.8	68.7	68.7	68.7	69.1	68.6	
20:00-21:00	69.3	68.7	69.0	68.6	69.4	68.7	68.8	
21:00-22:00	68.4	68.3	69.1	68.8	69.6	68.3	69.0	
22:00-23:00	69.1	69.3	68.6	68.4	69.2	68.3	69.3	
23:00-00:00	69.5	69.1	68.9	68.3	69.5	68.6	69.3	
00:00-01:00	69.6	69.2	68.4	68.3	69.3	68.6	68.6	
01:00-02:00	68.6	69.1	68.5	68.7	69.0	68.7	69.3	
02:00-03:00	68.0	69.1	68.5	68.4	68.9	68.7	68.7	
03:00-04:00	69.8	69.6	68.6	68.6	68.5	68.7	68.4	
04:00-05:00	70.0	69.3	68.5	68.4	68.9	68.8	68.4	
05:00-06:00	69.8	69.5	69.0	68.7	69.4	68.4	68.7	
06:00-07:00	70.2	68.3	68.2	68.9	69.2	68.5	68.5	
07:00-08:00	68.5	68.6	68.8	69.2	68.9	68.5	68.5	
08:00-09:00	68.9	68.4	68.8	69.3	69.1	68.5	69.1	
09:00-10:00	69.0	71.6	69.2	69.1	70.3	69.1	69.7	
Leq-24 hrs	69.2	69.0	70.1	68.7	69.0	71.8	69.3	≤70
Lmax	85.7	93.0	102.6	95.0	88.8	101.3	88.8	≤115
Ldn	75.8	75.6	75.4	75.0	75.5	76.0	75.3	-

Source : * Notification of the National Environment Board No.15, B.E. 2540 (1997) dated April 3, B.E. 2540 (1997).

Technical Manager

SGS (THAILAND) LIMITED

TY/RS/SV/SV

This document is issued by the Company under its General Conditions of Service. The Company's liability is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein.

Any holder of this document is advised that information contained herein reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

IE 006578

SGS (Thailand) Limited | 238 TRR Tower, 19th-21st Floor, Naradhiwas Rajanagarindra Road, Chong Nonsi, Yannawa, Bangkok 10120 t +66 (0)2 678 18 13 www.sgs.co.th

Member of the SGS Group

Report No. : 2024-500002531 / 005 (Page 2 of 4) Issued date : November 18, 2024

CLIENT : INEOS STYROLUTION (THAILAND) CO., LTD.
CONTACT : [REDACTED]
ADDRESS : 4/2, I-8 Rd., Map Ta Phut Industrial Estate, T. Map Ta Phut, A. Muang, Rayong 21150
 Fax. 038-910-777 E-mail: [REDACTED]

Analysis Report

SAMPLE DESIGNATED AS : Ambient Noise Level **MEASUREMENT DATE :** October 10-17, 2024
MEASUREMENT LOCATION : Boundary of ABS/SAN Plant **MEASUREMENT BY :** [REDACTED]
CALIBRATION DATA : Model ST-120, TENMARS, Serial No. 211203780,
 Calibration Value Reference: 94.0 dB(A), Pre Cal. : 93.7 dB(A), Post Cal. : 93.7 dB(A)
SOUND LEVEL METER NO. : Model ST-21D, SCARLET, Serial No. 820705

Time	Noise Level at South Boundary of ABS/SAN [dB(A)]							Standard*
	10-11/10/2024	11-12/10/2024	12-13/10/2024	13-14/10/2024	14-15/10/2024	15-16/10/2024	16-17/10/2024	
11:00-12:00	65.2	64.8	65.2	64.3	64.9	65.3	71.7	
12:00-13:00	64.7	65.4	65.2	64.3	65.2	64.4	67.7	
13:00-14:00	65.1	66.0	65.2	64.3	64.5	64.4	71.2	
14:00-15:00	65.3	64.9	67.4	64.6	63.9	64.9	67.7	
15:00-16:00	64.4	66.1	63.7	66.4	63.8	64.3	65.8	
16:00-17:00	63.9	65.3	63.2	64.6	63.4	64.0	63.4	
17:00-18:00	63.1	65.2	62.9	63.9	62.0	63.8	64.2	
18:00-19:00	63.6	63.4	63.2	64.2	63.1	63.5	66.1	
19:00-20:00	63.0	62.7	63.1	63.8	62.6	64.3	66.6	
20:00-21:00	62.9	63.6	62.7	63.3	62.8	64.0	65.8	
21:00-22:00	62.8	63.0	62.7	62.7	63.0	63.9	67.1	
22:00-23:00	62.9	63.3	62.7	64.0	63.1	63.6	67.2	
23:00-00:00	62.9	63.1	62.9	62.8	63.9	63.0	65.4	
00:00-01:00	62.9	63.0	62.7	62.8	63.5	63.0	66.6	
01:00-02:00	62.8	63.3	62.6	62.8	63.4	62.6	63.6	
02:00-03:00	62.9	63.1	62.7	62.7	62.6	62.4	64.2	
03:00-04:00	64.6	63.2	62.9	62.8	63.0	62.9	64.2	
04:00-05:00	64.8	63.0	63.0	62.9	63.5	64.2	64.1	
05:00-06:00	63.6	63.2	63.1	63.2	63.7	63.9	63.6	
06:00-07:00	64.4	63.8	63.3	63.7	64.5	64.2	64.4	
07:00-08:00	63.7	63.8	63.8	63.2	64.3	64.2	63.9	
08:00-09:00	64.2	64.0	65.4	63.6	64.6	64.4	63.8	
09:00-10:00	64.8	66.2	65.0	64.3	64.9	65.0	64.9	
10:00-11:00	65.1	64.8	64.5	64.6	69.9	69.8	64.5	
Leq-24 hrs	64.0	64.2	63.9	63.8	64.3	64.5	66.4	≤70
Lmax	87.9	92.7	93.4	101.3	86.4	87.1	90.3	≤115
Ldn	70.1	69.9	69.6	69.7	70.1	70.1	71.8	-

Source : * Notification of the National Environment Board No.15, B.E. 2540 (1997) dated April 3, B.E. 2540 (1997).

Technical Manager

SGS (THAILAND) LIMITED

TY/RS/SV/SV

This document is issued by the Company under its General Conditions of Service printed on the reverse side. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein.

Any holder of this document is advised that information contained herein reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

IE 006577

SGS (Thailand) Limited | 238 TRR Tower, 19th, 21st Floor, Naradhiwas Rajanagarindra Road, Chong Nonsi, Yannawa, Bangkok 10120 t +66 (0)2 678 18 13 www.sgs.co.th

Member of the SGS Group

Report No. : 2024-500002531 / 005 (Page 3 of 4) Issued date : November 18, 2024

CLIENT : INEOS STYROLUTION (THAILAND) CO., LTD.
CONTACT : [REDACTED]
ADDRESS : 4/2, I-8 Rd., Map Ta Phut Industrial Estate, T. Map Ta Phut, A. Muang, Rayong 21150
 Fax: 038-910-777 E-mail: [REDACTED]

Analysis Report

SAMPLE DESIGNATED AS : Ambient Noise Level **MEASUREMENT DATE :** October 10-17, 2024
MEASUREMENT LOCATION : Boundary of ABS/SAN Plant **MEASUREMENT BY :** [REDACTED]
CALIBRATION DATA : Model ST-120, TENMARS, Serial No. 211203780,
 Calibration Value Reference: 94.0 dB(A), Pre Cal. : 93.7 dB(A), Post Cal. : 93.7 dB(A)
SOUND LEVEL METER NO. : Model ST-21D, SCARLET, Serial No. 820714

Time	Noise Level at East Boundary of ABS/SAN [dB(A)]							Standard*
	10-11/10/2024	11-12/10/2024	12-13/10/2024	13-14/10/2024	14-15/10/2024	15-16/10/2024	16-17/10/2024	
10:00-11:00	55.7	56.2	63.8	56.3	56.4	61.8	56.6	
11:00-12:00	56.4	56.2	57.0	55.2	56.9	57.5	60.8	
12:00-13:00	56.7	55.5	57.0	54.9	57.7	57.4	61.9	
13:00-14:00	55.6	56.4	57.1	54.9	56.8	57.6	60.9	
14:00-15:00	56.6	58.2	56.7	55.0	57.0	57.9	55.9	
15:00-16:00	56.6	57.5	56.6	60.5	57.2	57.3	56.4	
16:00-17:00	56.2	57.6	55.8	58.1	55.2	56.6	56.9	
17:00-18:00	55.2	56.2	55.5	56.0	54.4	56.3	56.3	
18:00-19:00	55.3	56.9	54.8	55.5	57.3	56.7	56.9	
19:00-20:00	55.5	57.8	55.9	55.9	56.9	58.8	58.9	
20:00-21:00	55.7	54.1	58.5	55.2	54.8	56.5	57.4	
21:00-22:00	54.0	54.3	58.5	56.7	56.0	55.6	56.3	
22:00-23:00	54.9	54.3	59.0	55.1	54.3	56.7	56.2	
23:00-00:00	54.9	53.7	56.5	54.6	54.6	55.9	54.6	
00:00-01:00	54.8	54.5	55.4	57.2	54.3	54.7	54.8	
01:00-02:00	54.2	54.4	56.1	55.8	55.1	53.9	56.6	
02:00-03:00	54.5	53.9	54.6	57.3	54.4	53.9	55.1	
03:00-04:00	55.8	54.7	55.4	58.0	54.1	53.9	54.2	
04:00-05:00	55.1	55.0	56.4	54.7	55.2	54.3	56.2	
05:00-06:00	54.6	55.6	55.5	55.5	55.4	54.2	56.4	
06:00-07:00	56.1	56.2	55.8	56.1	56.0	55.1	56.9	
07:00-08:00	54.8	56.6	55.8	56.2	54.4	55.6	55.2	
08:00-09:00	56.5	56.9	56.0	56.5	56.2	55.8	55.7	
09:00-10:00	56.9	57.5	56.4	57.7	57.5	56.3	56.4	
Leq-24 hrs	55.6	56.0	57.2	56.5	55.9	56.7	57.3	≤70
Lmax	76.7	85.7	79.9	98.8	76.4	81.6	95.4	≤115
Ldn	61.6	61.5	62.9	62.7	61.5	61.8	62.6	-

Source : * Notification of the National Environment Board No.15, B.E. 2540 (1997) dated April 3, B.E. 2540 (1997).

Technical Manager

SGS (THAILAND) LIMITED

TY/RS/SV/SV

This document is issued by the Company under its General Conditions of Service and the attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein.

Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

IE 006576

SGS (Thailand) Limited | 238 TRR Tower, 19th- 21st Floor, Naradhiwas Rajanagarindra Road, Chong Nonsi, Yannawa, Bangkok 10120 t +66 (0)2 678 18 13 www.sgs.co.th

Member of the SGS Group

Report No. : 2024-500002531 / 005 (Page 4 of 4) Issued date : November 18, 2024

CLIENT : INEOS STYROLUTION (THAILAND) CO., LTD.
CONTACT : [REDACTED]
ADDRESS : 4/2, I-8 Rd., Map Ta Phut Industrial Estate, T. Map Ta Phut, A. Muang, Rayong 21150
 Fax: 038-910-777 E-mail: [REDACTED]

Analysis Report

SAMPLE DESIGNATED AS : Ambient Noise Level **MEASUREMENT DATE :** October 10-17, 2024
MEASUREMENT LOCATION : Boundary of ABS/SAN Plant **MEASUREMENT BY :** [REDACTED]
CALIBRATION DATA : Model ST-120, TENMARS, Serial No. 211203780,
 Calibration Value Reference: 94.0 dB(A), Pre Cal. : 93.7 dB(A), Post Cal. : 93.7 dB(A)
SOUND LEVEL METER NO. : Model ST-21D, SCARLET, Serial No. 820716

Time	Noise Level at West Boundary of ABS/SAN [dB(A)]							Standard*
	10-11/10/2024	11-12/10/2024	12-13/10/2024	13-14/10/2024	14-15/10/2024	15-16/10/2024	16-17/10/2024	
11:00-12:00	63.1	62.6	63.5	59.7	60.6	62.2	62.9	
12:00-13:00	60.9	61.1	62.5	60.2	59.9	60.7	67.7	
13:00-14:00	63.3	63.3	62.7	59.1	60.7	61.7	63.0	
14:00-15:00	61.0	61.7	62.5	59.4	59.4	60.7	61.8	
15:00-16:00	61.8	61.6	61.2	62.3	59.0	61.7	60.5	
16:00-17:00	62.5	62.3	62.2	61.9	61.3	62.8	61.9	
17:00-18:00	63.9	63.9	64.0	63.2	61.8	63.7	64.0	
18:00-19:00	61.4	61.4	60.8	60.6	59.4	60.9	61.9	
19:00-20:00	59.9	60.1	59.9	60.0	59.5	60.9	60.5	
20:00-21:00	60.1	59.2	59.5	59.7	58.8	60.4	59.6	
21:00-22:00	59.6	59.2	59.1	58.1	59.4	59.2	59.6	
22:00-23:00	60.4	59.5	59.4	60.1	60.0	60.1	60.7	
23:00-00:00	59.6	58.8	59.0	59.1	60.5	59.5	60.0	
00:00-01:00	59.6	59.4	58.9	58.5	59.9	58.8	59.2	
01:00-02:00	59.2	58.8	58.6	59.2	59.5	59.2	59.3	
02:00-03:00	59.3	58.6	59.0	58.7	58.3	59.7	60.2	
03:00-04:00	58.7	58.6	59.7	59.4	58.1	61.0	59.1	
04:00-05:00	58.9	58.6	59.2	59.0	58.0	59.5	59.6	
05:00-06:00	59.6	58.9	58.9	59.5	59.1	59.7	60.1	
06:00-07:00	63.2	62.5	62.1	62.1	62.4	62.6	62.9	
07:00-08:00	63.5	62.8	61.6	61.6	62.7	62.9	63.7	
08:00-09:00	62.4	61.7	60.1	60.9	61.4	62.9	62.5	
09:00-10:00	61.3	60.8	58.9	58.8	60.8	74.3	61.5	
10:00-11:00	61.2	61.7	59.9	59.8	67.0	61.0	61.2	
Leq-24 hrs	61.3	61.0	60.9	60.3	60.9	63.8	61.9	≤70
Lmax	89.9	87.1	92.3	92.7	84.8	96.2	88.5	≤115
Ldn	66.8	66.3	66.3	66.2	66.5	67.7	67.1	-

Source : * Notification of the National Environment Board No.15, B.E. 2540 (1997) dated April 3, B.E. 2540 (1997).

Technical Manager

SGS (THAILAND) LIMITED

TY/RS/SV/SV

This document is issued by the Company under its General Conditions of Service. The Company's attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein.

Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

IE 006575

SGS (Thailand) Limited | 238 TRR Tower, 19th- 21st Floor, Naradhiwas Rajanagarindra Road, Chong Nonsi, Yannawa, Bangkok 10120 t +66 (0)2 678 18 13 www.sgs.co.th

Member of the SGS Group

ระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน



Report No. : 2024-500001912 / 004-2 (Page 1 of 5) Issued date : August 15, 2024

CLIENT : INEOS STYROLUTION (THAILAND) CO., LTD.
CONTACT : [REDACTED]
ADDRESS : 4/2, I-8 Rd., Map Ta Phut Industrial Estate, T. Map Ta Phut, A. Muang, Rayong 21150
[REDACTED] Fax. 038-910-777 E-mail: [REDACTED]

Analysis Report

SAMPLE DESIGNATED AS : Workplace Noise Level **MEASUREMENT DATE :** July 30, 2024
MEASUREMENT LOCATION : ABS/SAN Plant **MEASURED BY :** [REDACTED]
CALIBRATION DATA : Model CR:515, CIRRUS, Serial No. 88346,
Calibration Value Reference: 94.0 dB(A), Pre Cal. : 93.9 dB(A), Post Cal. : 93.9 dB(A)
SOUND LEVEL METER NO. : Model NL-52, RION, Serial No. 00710417

Period	Noise Level at Polymerization SAN (DN) [dB(A)]	Standard ^{1/}
08:30-09:30	87.4	
09:30-10:30	87.0	
10:30-11:30	86.6	
11:30-12:30	86.3	
12:30-13:30	86.4	
13:30-14:30	86.4	
14:30-15:30	86.4	
15:30-16:30	86.6	
16:30-17:30	86.5	
17:30-18:30	86.8	
18:30-19:30	87.3	
19:30-20:30	87.2	
Leq-12 hrs	86.8	≤87
Lmax	88.5	≤140

Source : ^{1/} Notification of the Ministry of Industry, Subjected "Safety Protection Measure for Industry about Working Condition", B.E. 2546 (2003) dated December 3, B.E. 2546 (2003).

[REDACTED]
Environmental Monitoring
and Compliance Audit Manager

BS/NW/SV/SV

SGS (THAILAND) LIMITED



This document is issued by the Company under its General Conditions of Service printed overleaf. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction clauses defined therein.

Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

IE 000194

SGS (Thailand) Limited | 238 TRR Tower, 19th- 21st Floor, Naradhiwas Rajanagarindra Road, Chong Nonsi, Yannawa, Bangkok 10120 t +66 (0)2 678 18 13 www.sgs.co.th

Member of the SGS Group



Report No. : 2024-500001912 / 004-2 (Page 2 of 5) Issued date : August 15, 2024

CLIENT : INEOS STYROLUTION (THAILAND) CO., LTD.
CONTACT : [REDACTED]
ADDRESS : 4/2, I-8 Rd., Map Ta Phut Industrial Estate, T. Map Ta Phut, A. Muang, Rayong 21150
Fax. 038-910-777 E-mail: [REDACTED]

Analysis Report

SAMPLE DESIGNATED AS : Workplace Noise Level **MEASUREMENT DATE :** August 9, 2024
MEASUREMENT LOCATION : ABS/SAN Plant **MEASURED BY :** [REDACTED]
CALIBRATION DATA : Model CR:515, CIRRUS, Serial No. 88346,
Calibration Value Reference: 94.0 dB(A), Pre Cal. : 94.0 dB(A), Post Cal. : 94.0 dB(A)
SOUND LEVEL METER NO. : Model NL-52, RION, Serial No. 00710418

Period	Noise Level at Polymerization SAN (CN) [dB(A)]	Standard ^{1/}
10:00-11:00	82.1	
11:00-12:00	82.1	
12:00-13:00	81.9	
13:00-14:00	82.8	
14:00-15:00	83.5	
15:00-16:00	82.4	
16:00-17:00	82.4	
17:00-18:00	82.1	
18:00-19:00	82.0	
19:00-20:00	82.0	
20:00-21:00	82.0	
21:00-22:00	82.3	
Leq-12 hrs	82.3	≤87
Lmax	86.6	≤140

Source : ^{1/} Notification of the Ministry of Industry, Subjected "Safety Protection Measure for Industry about Working Condition", B.E. 2546 (2003) dated December 3, B.E. 2546 (2003).

BS/NW/SV/SV

SGS (THAILAND) LIMITED



[REDACTED]
Environmental Monitoring
and Compliance Audit Manager

This document is issued by the Company under its General Conditions of Service printed overleaf. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein.

Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

IE 000195

SGS (Thailand) Limited | 238 TRR Tower, 19th- 21st Floor, Naradhiwas Rajanagarindra Road, Chong Nonsi, Yannawa, Bangkok 10120 t +66 (0)2 678 18 13 www.sgs.co.th

Member of the SGS Group

Report No. : 2024-500001912 / 004-2 (Page 3 of 5) Issued date : August 15, 2024

CLIENT : INEOS STYROLUTION (THAILAND) CO., LTD.
CONTACT : [REDACTED]
ADDRESS : 4/2, I-8 Rd., Map Ta Phut Industrial Estate, T. Map Ta Phut, A. Muang, Rayong 21150
 Fax. 038-910-777 E-mail: [REDACTED]

Analysis Report

SAMPLE DESIGNATED AS : Workplace Noise Level **MEASUREMENT DATE :** July 30, 2024
MEASUREMENT LOCATION : ABS/SAN Plant **MEASURED BY :** [REDACTED]
CALIBRATION DATA : Model CR:515, CIRRUS, Serial No. 88346,
 Calibration Value Reference: 94.0 dB(A), Pre Cal. : 93.9 dB(A), Post Cal. : 93.9 dB(A)
SOUND LEVEL METER NO. : Model NL-52, RION, Serial No. 00710419

Period	Noise Level at Polymerization Powder (6MG) [dB(A)]	Standard ^{1/}
08:30-09:30	76.7	
09:30-10:30	79.2	
10:30-11:30	82.2	
11:30-12:30	82.2	
12:30-13:30	80.4	
13:30-14:30	79.8	
14:30-15:30	78.2	
15:30-16:30	77.9	
16:30-17:30	77.3	
17:30-18:30	76.7	
18:30-19:30	76.7	
19:30-20:30	80.7	
Leq-12 hrs	79.5	≤87
Lmax	86.9	≤140

Source : ^{1/} Notification of the Ministry of Industry, Subjected "Safety Protection Measure for Industry about Working Condition", B.E. 2546 (2003) dated December 3, B.E. 2546 (2003).

[REDACTED]
 Environmental Monitoring
 and Compliance Audit Manager

SGS (THAILAND) LIMITED



BS/NW/SV/SV

This document is issued by the Company under its General Conditions of Service printed overleaf. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein.

Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

IE 000196

SGS (Thailand) Limited | 238 TRR Tower, 19th- 21st Floor, Naradhiwas Rajanagarindra Road, Chong Nonsi, Yannawa, Bangkok 10120 | +66 (0)2 678 18 13 | www.sgs.co.th

Member of the SGS Group



Report No. : 2024-500001912 / 004-2 (Page 4 of 5) Issued date : August 15, 2024

CLIENT : INEOS STYROLUTION (THAILAND) CO., LTD.
CONTACT : [REDACTED]
ADDRESS : 4/2, I-8 Rd., Map Ta Phut Industrial Estate, T. Map Ta Phut, A. Muang, Rayong 21150
[REDACTED] Fax. 038-910-777 E-mail: [REDACTED]

Analysis Report

SAMPLE DESIGNATED AS : Workplace Noise Level **MEASUREMENT DATE :** July 19, 2024
MEASUREMENT LOCATION : ABS/SAN Plant **MEASURED BY :** [REDACTED]
CALIBRATION DATA : Model CR:515, CIRRUS, Serial No. 88346,
Calibration Value Reference: 94.0 dB(A), Pre Cal. : 93.9 dB(A), Post Cal. : 93.9 dB(A)
SOUND LEVEL METER NO. : Model NA-28, RION, Serial No. 00570431

Period	Noise Level at Compounding (BBR) [dB(A)]	Standard ^{1/}
09:00-10:00	83.6	
10:00-11:00	83.6	
11:00-12:00	82.7	
12:00-13:00	82.6	
13:00-14:00	82.7	
14:00-15:00	84.9	
15:00-16:00	85.1	
16:00-17:00	82.9	
17:00-18:00	82.6	
18:00-19:00	82.7	
19:00-20:00	82.9	
20:00-21:00	82.8	
Leq-12 hrs	83.4	≤87
Lmax	88.3	≤140

Source : ^{1/} Notification of the Ministry of Industry, Subjected "Safety Protection Measure for Industry about Working Condition", B.E. 2546 (2003) dated December 3, B.E. 2546 (2003).

[REDACTED]
Environmental Monitoring
and Compliance Audit Manager

BS/NW/SV/SV

SGS (THAILAND) LIMITED



This document is issued by the Company under its General Conditions of Service printed overleaf. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction examined therein.

Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

IE 000197

SGS (Thailand) Limited | 238 TRR Tower, 19th- 21st Floor, Naradhiwas Rajanagarindra Road, Chong Nonsi, Yannawa, Bangkok 10120 t +66 (0)2 678 18 13 www.sgs.co.th

Member of the SGS Group



Report No. : 2024-500001912 / 004-2 (Page 5 of 5) Issued date : August 15, 2024

CLIENT : INEOS STYROLUTION (THAILAND) CO., LTD.
CONTACT : [REDACTED]
ADDRESS : 4/2, I-8 Rd., Map Ta Phut Industrial Estate, T. Map Ta Phut, A. Muang, Rayong 21150
Fax. 038-910-777 E-mail: [REDACTED]

Analysis Report

SAMPLE DESIGNATED AS : Workplace Noise Level **MEASUREMENT DATE :** July 19, 2024
MEASUREMENT LOCATION : ABS/SAN Plant **MEASURED BY :** [REDACTED]
CALIBRATION DATA : Model CR:515, CIRRUS, Serial No. 88346,
Calibration Value Reference: 94.0 dB(A), Pre Cal. : 93.9 dB(A), Post Cal. : 93.9 dB(A)
SOUND LEVEL METER NO. : Model NA-28, RION, Serial No. 00570424

Period	Noise Level at Utility [dB(A)]	Standard ^{1/}
10:00-11:00	83.8	
11:00-12:00	84.0	
12:00-13:00	83.8	
13:00-14:00	83.6	
14:00-15:00	83.8	
15:00-16:00	83.7	
16:00-17:00	83.7	
17:00-18:00	83.6	
18:00-19:00	83.6	
19:00-20:00	83.8	
20:00-21:00	83.7	
21:00-22:00	83.7	
Leq-12 hrs	83.7	≤87
Lmax	85.3	≤140

Source : ^{1/} Notification of the Ministry of Industry, Subjected "Safety Protection Measure for Industry about Working Condition", B.E. 2546 (2003) dated December 3, B.E. 2546 (2003).



Environmental Monitoring
and Compliance Audit Manager

BS/NW/SV/SV

SGS (THAILAND) LIMITED



This document is issued by the Company under its General Conditions of Service printed overleaf. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein.

Any holder of this document is advised that information contained herein reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

IE 000198

SGS (Thailand) Limited | 238 TRR Tower, 19th- 21st Floor, Naradhiwas Rajanagarindra Road, Chong Nonsi, Yannawa, Bangkok 10120 t +66 (0)2 678 18 13 www.sgs.co.th

Member of the SGS Group



Report No. : 2024-500001912 / 004-4 (page 1 of 5) Issued date : August 15, 2024

CLIENT : INEOS STYROLUTION (THAILAND) CO., LTD.
CONTACT : [REDACTED]
ADDRESS : 4/2, I-8 Rd., Map Ta Phut Industrial Estate, T. Map Ta Phut, A. Muang, Rayong 21150
Fax. 038-910-777 E-mail: [REDACTED]

Analysis Report

SAMPLE DESIGNATED AS : Octave Band
MEASUREMENT DATE : July 30, 2024
MEASUREMENT LOCATION : ABS/SAN Plant
MEASURED BY : [REDACTED]
CALIBRATION DATA : Model CR:515, CIRRUS, Serial No. 88346,
Calibration Value Reference: 94.0 dB(A), Pre Cal. : 93.9 dB(A), Post Cal. : 93.9 dB(A)
SOUND LEVEL METER NO. : Model NL-52, RION, Serial No. 00710417

Time	Octave Bands Frequency (Hz)											
	Average	16	31.5	63	125	250	500	1,000	2,000	4,000	8,000	16,000
	Sound Pressure Level at Polymerization SAN (DN) [dB(A)]*											
1 st hour	87.4	22.4	38.7	51.0	64.3	81.5	74.4	79.4	80.4	82.2	71.8	62.5
2 nd hour	87.0	22.2	38.9	51.0	63.8	80.6	74.4	79.5	80.5	81.4	71.5	62.4
3 rd hour	86.6	22.2	38.9	51.5	63.5	79.9	73.5	81.3	78.5	80.6	71.2	62.2
4 th hour	86.3	22.2	38.8	51.7	64.0	80.6	73.0	80.7	78.0	79.6	71.2	62.3
5 th hour	86.4	22.1	38.3	50.8	64.6	81.9	73.3	78.8	78.0	80.2	71.3	62.4
6 th hour	86.4	22.3	38.5	51.2	64.6	81.9	73.3	78.6	77.9	80.2	71.3	62.4
7 th hour	86.4	22.1	38.5	51.3	64.6	81.7	72.8	78.9	77.9	80.6	71.1	62.2
8 th hour	86.6	21.9	38.2	51.0	64.6	81.8	72.5	79.1	78.2	81.0	71.0	62.1
9 th hour	86.5	22.1	38.0	50.8	64.6	81.9	72.1	79.6	78.2	80.2	71.0	62.2
10 th hour	86.8	22.0	38.6	51.0	64.7	82.2	72.2	79.2	79.3	80.5	71.3	62.3
11 th hour	87.3	22.1	38.6	51.0	64.8	82.4	72.7	79.3	80.8	80.6	71.5	62.4
12 th hour	87.2	22.3	37.9	50.6	64.8	82.4	72.8	79.2	80.5	80.5	71.7	62.6
Leq-12 hrs	86.8	22.2	38.5	51.1	64.4	81.6	73.2	79.5	79.2	80.7	71.3	62.3
Standard ¹⁾	≤87	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Remark : * Measuring Leq 1 hour by Octave-band meter.
Source : ^{1/} Notification of the Ministry of Industry, Subjected "Safety Protection Measure for Industry about Working Condition", B.E. 2546 (2003) dated December 3, B.E. 2546 (2003).

[REDACTED]
Environmental Monitoring
and Compliance Audit Manager

SGS (THAILAND) LIMITED

BS/NW/SV/SV



This document is issued by the Company under its General Conditions of Service printed overleaf. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction clauses defined therein.

Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

IE 000189

SGS (Thailand) Limited | 238 TRR Tower, 19th- 21st Floor, Naradhiwas Rajanagarindra Road, Chong Nonsi, Yannawa, Bangkok 10120 | +66 (0)2 678 18 13 | www.sgs.co.th

Member of the SGS Group



Report No. : 2024-500001912 / 004-4 (page 2 of 5) Issued date : August 15, 2024

CLIENT : INEOS STYROLUTION (THAILAND) CO., LTD.
CONTACT : [REDACTED]
ADDRESS : 4/2, I-8 Rd., Map Ta Phut Industrial Estate, T. Map Ta Phut, A. Muang, Rayong 21150
Fax. 038-910-777 E-mail: [REDACTED]

Analysis Report

SAMPLE DESIGNATED AS : Octave Band
MEASUREMENT DATE : August 9, 2024
MEASUREMENT LOCATION : ABS/SAN Plant
MEASURED BY : [REDACTED]
CALIBRATION DATA : Model CR:515, CIRRUS, Serial No. 88346,
Calibration Value Reference: 94.0 dB(A), Pre Cal. : 94.0 dB(A), Post Cal. : 94.0 dB(A)
SOUND LEVEL METER NO. : Model NL-52, RION, Serial No. 00710418

Time	Octave Bands Frequency (Hz)											
	Average	16	31.5	63	125	250	500	1,000	2,000	4,000	8,000	16,000
	Sound Pressure Level at Polymerization SAN (CN) [dB(A)]*											
1 st hour	82.1	22.8	40.8	53.6	57.2	67.7	72.6	75.6	76.1	75.5	73.8	64.7
2 nd hour	82.1	22.7	40.9	53.7	57.0	67.6	72.5	75.4	75.9	75.4	73.9	64.7
3 rd hour	81.9	22.6	39.7	53.1	56.9	67.8	72.4	75.3	75.8	75.3	73.8	64.6
4 th hour	82.8	22.9	41.5	57.8	63.0	68.1	73.7	76.8	77.1	75.3	73.4	63.8
5 th hour	83.5	23.4	41.8	59.5	64.1	68.6	74.4	77.9	77.7	75.9	73.9	64.5
6 th hour	82.4	23.6	40.6	56.0	57.6	68.3	72.9	76.0	76.3	75.7	74.0	64.6
7 th hour	82.4	23.3	39.8	55.7	57.4	68.3	72.9	75.6	76.3	75.8	74.2	64.8
8 th hour	82.1	23.2	39.1	53.4	57.0	68.2	72.7	75.3	76.1	75.4	73.9	64.7
9 th hour	82.0	23.0	39.1	52.7	56.9	68.1	72.7	75.3	75.8	75.3	74.0	64.6
10 th hour	82.0	23.0	39.2	53.2	57.0	68.0	72.6	75.4	75.8	75.2	74.0	64.5
11 th hour	82.0	23.2	39.1	53.1	57.2	68.1	72.7	75.3	75.8	75.2	73.8	64.4
12 th hour	82.3	23.3	39.3	53.1	57.3	68.0	73.0	75.5	76.2	75.6	73.9	64.6
Leq-12 hrs	82.3	23.1	40.2	55.2	59.1	68.1	73.0	75.8	76.3	75.5	73.9	64.5
Standard ^{1/}	≤87	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Remark : * Measuring Leq 1 hour by Octave-band meter.
Source : ^{1/} Notification of the Ministry of Industry, Subjected "Safety Protection Measure for Industry about Working Condition", B.E. 2546 (2003) dated December 3, B.E. 2546 (2003).

BS/NW/SV/SV



Environmental Monitoring
and Compliance Audit Manager

This document is issued by the Company under its General Conditions of Service printed overleaf. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction clauses defined therein.

Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

IE 000190

SGS (Thailand) Limited | 238 TRR Tower, 19th- 21st Floor, Naradhiwas Rajanagarindra Road, Chong Nonsi, Yannawa, Bangkok 10120 t +66 (0)2 678 18 13 www.sgs.co.th

Member of the SGS Group



Report No. : 2024-500001912 / 004-4 (page 3 of 5) Issued date : August 15, 2024

CLIENT : INEOS STYROLUTION (THAILAND) CO., LTD.
CONTACT : [REDACTED]
ADDRESS : 4/2, I-8 Rd., Map Ta Phut Industrial Estate, T. Map Ta Phut, A. Muang, Rayong 21150
Fax. 038-910-777 E-mail: [REDACTED]

Analysis Report

SAMPLE DESIGNATED AS : Octave Band
MEASUREMENT LOCATION : ABS/SAN Plant
CALIBRATION DATA : Model CR:515, CIRRUS, Serial No. 88346,
Calibration Value Reference: 94.0 dB(A), Pre Cal. : 93.9 dB(A), Post Cal. : 93.9 dB(A)
SOUND LEVEL METER NO. : Model NL-52, RION, Serial No. 00710419

MEASUREMENT DATE : July 30, 2024

MEASURED BY : [REDACTED]

Time	Octave Bands Frequency (Hz)											
	Average	16	31.5	63	125	250	500	1,000	2,000	4,000	8,000	16,000
	Sound Pressure Level at Polymerization Powder (6MG) [dB(A)]*											
1 st hour	76.7	19.8	39.5	50.5	60.1	70.3	69.4	71.2	69.1	65.5	60.3	49.7
2 nd hour	79.2	21.7	39.3	50.0	61.2	71.2	69.8	71.1	71.0	72.6	71.1	62.7
3 rd hour	82.2	22.7	44.3	54.0	67.5	73.8	74.1	75.0	74.6	74.6	72.4	63.9
4 th hour	82.2	21.9	50.3	55.5	68.3	73.4	74.6	75.1	73.6	74.7	73.2	65.8
5 th hour	80.4	21.6	39.5	50.2	60.1	71.0	69.8	71.6	71.8	74.6	73.8	67.1
6 th hour	79.8	21.3	39.3	50.0	60.0	72.2	71.2	73.5	73.1	71.8	67.8	58.5
7 th hour	78.2	20.3	39.1	49.7	60.9	72.5	69.9	71.6	69.4	68.9	67.6	58.8
8 th hour	77.9	20.0	39.0	49.7	60.1	71.6	69.4	71.0	68.8	69.3	68.9	60.4
9 th hour	77.3	19.7	38.5	49.6	59.4	70.1	69.9	70.9	68.7	68.2	67.3	58.6
10 th hour	76.7	20.1	39.4	50.0	58.9	71.5	69.3	70.9	68.2	65.2	61.2	51.3
11 th hour	76.7	20.1	39.2	50.4	58.5	71.9	69.3	70.6	67.9	64.7	60.3	50.4
12 th hour	80.7	20.3	39.0	50.5	59.8	72.1	69.6	71.7	71.2	74.7	74.4	67.6
Leq-12 hrs	79.5	20.9	42.6	51.3	62.7	71.9	71.0	72.3	71.2	71.8	70.4	62.7
Standard ¹⁾	≤87	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Remark : * Measuring Leq 1 hour by Octave-band meter.

Source : ^{1/} Notification of the Ministry of Industry, Subjected "Safety Protection Measure for Industry about Working Condition", B.E. 2546 (2003) dated December 3, B.E. 2546 (2003).

[REDACTED]
Environmental Monitoring
and Compliance Audit Manager

SGS (THAILAND) LIMITED

BS/NW/SV/SV



This document is issued by the Company under its General Conditions of Service printed overleaf. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction now defined therein.

Any holder of this document is advised that information contained herein reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

IE 000191

SGS (Thailand) Limited | 238 TRR Tower, 19th- 21st Floor, Naradhiwas Rajanagarindra Road, Chong Nonsi, Yannawa, Bangkok 10120 t +66 (0)2 678 18 13 www.sgs.co.th

Member of the SGS Group



Report No. : 2024-500001912 / 004-4 (page 4 of 5) Issued date : August 15, 2024

CLIENT : INEOS STYROLUTION (THAILAND) CO., LTD.
CONTACT : [REDACTED]
ADDRESS : 4/2, I-8 Rd., Map Ta Phut Industrial Estate, T. Map Ta Phut, A. Muang, Rayong 21150
Fax. 038-910-777 E-mail: [REDACTED]

Analysis Report

SAMPLE DESIGNATED AS : Octave Band
MEASUREMENT DATE : July 19, 2024
MEASUREMENT LOCATION : ABS/SAN Plant
MEASURED BY : [REDACTED]
CALIBRATION DATA : Model CR:515, CIRRUS, Serial No. 88346,
Calibration Value Reference: 94.0 dB(A), Pre Cal. : 93.9 dB(A), Post Cal. : 93.9 dB(A)
SOUND LEVEL METER NO. : Model NA-28, RION, Serial No. 00570431

Time	Octave Bands Frequency (Hz)											
	Average	16	31.5	63	125	250	500	1,000	2,000	4,000	8,000	16,000
	Sound Pressure Level at Compounding (BBR) [dB(A)]*											
1 st hour	83.6	40.8	41.7	50.0	62.3	68.5	75.4	76.6	78.1	76.9	73.6	63.5
2 nd hour	83.6	41.6	42.6	52.0	63.8	70.5	75.8	76.7	77.2	77.2	73.7	63.5
3 rd hour	82.7	42.2	41.5	49.4	61.7	69.6	74.8	75.2	76.1	76.7	73.7	63.6
4 th hour	82.6	42.3	41.3	49.2	61.6	69.4	74.6	75.0	76.1	76.7	73.6	63.5
5 th hour	82.7	42.3	41.4	49.2	61.4	68.9	74.7	75.3	76.2	76.8	73.5	63.5
6 th hour	84.9	41.9	42.2	50.5	62.8	69.6	77.1	79.5	78.4	77.7	74.3	64.1
7 th hour	85.1	40.8	43.5	52.1	63.5	70.9	77.0	78.1	79.4	78.7	75.2	64.6
8 th hour	82.9	40.3	40.7	49.8	61.7	69.0	75.0	75.4	76.5	76.9	73.6	63.5
9 th hour	82.6	40.9	40.5	49.5	61.3	68.5	74.8	75.0	76.3	76.6	73.5	63.4
10 th hour	82.7	40.7	40.6	49.3	61.0	68.0	74.9	75.0	76.3	76.7	73.6	63.6
11 th hour	82.9	40.3	41.0	50.1	61.3	68.6	74.5	75.2	76.4	77.2	74.2	64.4
12 th hour	82.8	40.3	40.4	49.7	61.1	68.2	74.5	75.0	76.3	77.0	74.1	64.3
Leq-12 hrs	83.4	41.3	41.5	50.2	62.1	69.2	75.4	76.3	77.1	77.1	73.9	63.8
Standard ^{1/}	≤87	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Remark : * Measuring Leq 1 hour by Octave-band meter.
Source : ^{1/} Notification of the Ministry of Industry, Subjected "Safety Protection Measure for Industry about Working Condition", B.E. 2546 (2003) dated December 3, B.E. 2546 (2003).

BS/NW/SV/SV

SGS (THAILAND) LIMITED



Environmental Monitoring
and Compliance Audit Manager

This document is issued by the Company under its General Conditions of Service printed overleaf. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction as defined therein.

Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

IE 000192

SGS (Thailand) Limited | 238 TRR Tower, 19th- 21st Floor, Naradhiwas Rajanagarindra Road, Chong Nonsi, Yannawa, Bangkok 10120 t +66 (0)2 678 18 13 www.sgs.co.th

Member of the SGS Group

Report No. : 2024-500001912 / 004-4 (page 5 of 5) Issued date : August 15, 2024

CLIENT : INEOS STYROLUTION (THAILAND) CO., LTD.
CONTACT : [REDACTED]
ADDRESS : 4/2, I-8 Rd., Map Ta Phut Industrial Estate, T. Map Ta Phut, A. Muang, Rayong 21150
 Fax. 038-910-777 E-mail: [REDACTED]

Analysis Report

SAMPLE DESIGNATED AS : Octave Band
MEASUREMENT DATE : July 19, 2024
MEASUREMENT LOCATION : ABS/SAN Plant
MEASURED BY : [REDACTED]
CALIBRATION DATA : Model CR:515, CIRRUS, Serial No. 88346,
 Calibration Value Reference: 94.0 dB(A), Pre Cal. : 93.9 dB(A), Post Cal. : 93.9 dB(A)
SOUND LEVEL METER NO. : Model NA-28, RION, Serial No. 00570424

Time	Octave Bands Frequency (Hz)											
	Average	16	31.5	63	125	250	500	1,000	2,000	4,000	8,000	16,000
	Sound Pressure Level at Utility [dB(A)]*											
1 st hour	83.8	21.4	38.9	53.8	63.1	70.4	76.4	78.2	77.3	76.2	72.7	61.4
2 nd hour	84.0	21.9	38.5	53.7	63.5	70.2	76.4	78.4	77.5	76.5	73.0	61.7
3 rd hour	83.8	20.8	38.5	53.7	63.0	70.3	76.3	78.3	77.3	76.1	72.7	61.4
4 th hour	83.6	21.2	38.7	53.7	63.1	70.1	76.2	78.2	77.0	76.0	72.5	61.3
5 th hour	83.8	21.5	38.9	53.7	63.0	70.4	76.3	78.5	77.2	76.1	72.7	61.4
6 th hour	83.7	21.6	38.9	53.7	62.8	70.6	76.0	78.3	77.2	76.3	72.8	61.6
7 th hour	83.7	21.2	38.9	53.7	62.8	70.6	76.0	78.3	77.2	76.1	72.7	61.5
8 th hour	83.6	21.3	39.0	53.7	63.1	70.6	76.0	78.3	77.1	76.0	72.6	61.4
9 th hour	83.6	21.3	38.5	53.6	62.7	70.6	75.9	78.2	77.2	76.1	72.7	61.4
10 th hour	83.8	21.9	39.2	53.8	62.9	70.6	76.0	78.3	77.3	76.3	73.0	62.0
11 th hour	83.7	21.1	38.8	53.7	62.9	70.6	76.0	78.3	77.2	76.1	72.7	61.4
12 th hour	83.7	21.6	38.4	53.4	62.8	70.6	76.0	78.3	77.2	76.1	72.6	61.3
Leq-12 hrs	83.7	21.4	38.8	53.7	63.0	70.5	76.1	78.3	77.2	76.2	72.7	61.5
Standard ¹⁾	≤87	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Remark : * Measuring Leq 1 hour by Octave-band meter.
Source : ^{1/} Notification of the Ministry of Industry, Subjected "Safety Protection Measure for Industry about Working Condition", B.E. 2546 (2003) dated December 3, B.E. 2546 (2003).

BS/NW/SV/SV

SGS (THAILAND) LIMITED



Environmental Monitoring
and Compliance Audit Manager

This document is issued by the Company under its General Conditions of Service printed overleaf. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein.

Any holder of this document is advised that information contained herein reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

IE 000193

SGS (Thailand) Limited | 238 TRR Tower, 19th- 21st Floor, Naradhiwas Rajanagarindra Road, Chong Nonsi, Yannawa, Bangkok 10120 | +66 (0)2 678 18 13 | www.sgs.co.th

Member of the SGS Group

Report No. : 2024-500001912 / 004-3 (Page 1 of 2) Issued date : August 15, 2024

CLIENT : INEOS STYROLUTION (THAILAND) CO., LTD.
CONTACT : [REDACTED]
ADDRESS : 4/2, I-8 Rd., Map Ta Phut Industrial Estate, T. Map Ta Phut, A. Muang, Rayong 21150
 Fax. 038-910-777 E-mail: [REDACTED]

Analysis Report

SAMPLE DESIGNATED AS : Noise Dose **MEASUREMENT DATE :** July 18-19, 2024
MEASUREMENT LOCATION : ABS/SAN Plant **MEASURED BY :** [REDACTED]
CALIBRATION DATA : Calibrator Model CEL-120/2, CASELLA, Serial No. 3864875
 Pre Cal. : 114.0 dB(A), Post Cal. : 114.0 dB(A)
SOUND LEVEL METER NO. : Model Sound2plus, Sonus2Plus, Criffer, Serial No. 32007214, Serial No. 32005864,
 Serial No. 32008075, Serial No. 32006987, Serial No. 32008016 and Serial No. 32007009

Monitoring Station	Shift	Name	Noise Dose (%)	TWA ⁽⁸⁾ [dB(A)]	TWA ⁽⁸⁾ [PPE] ^{1/} [dB(A)]	TWA ⁽¹²⁾ [dB(A)]	TWA ⁽¹²⁾ [PPE] ^{1/} [dB(A)]
Polymerization SAN (DN) (July 18, 2024)	Day	Mr. Prachak	72.5	83.6	68.9	81.8	67.1
	Night	Mr. Soottipat	19.6	77.9	63.2	76.2	61.4
Polymerization Powder (6MG) (July 18, 2024)	Day	Mr. Kriengsak	58.6	82.7	67.9	80.9	66.2
	Night	Mr. Taworn	65.9	83.2	68.4	81.4	66.7
Compounding (BBR) (July 19, 2024)	Day	Mr. Awirut	95.7	84.8	70.1	83.0	68.3
	Night	Mr. Apirak	44.0	81.4	66.7	79.7	64.9
Utility (July 19, 2024)	Day	Mr. Chirasak	49.8	82.0	67.2	80.2	65.5
	Night	Mr. Wanchai	11.4	75.5	60.8	73.8	59.0
Standards^{2/, 3/}				≤85		≤83	

- Remarks :**
- Working hours per day = 12 hours
 - Setting values for noise dosimeter are as the followings:
 - Range = 70-140 dB
 - Criterion level = 85 dB
 - Exchange rate = 3 decibels
 - Threshold level = 80 dB
 - Response time = Slow
 - Frequency weighting = A
 - TWA ⁽⁸⁾ : Time Weighted Average for 8 working hours per day.
 - TWA ⁽¹²⁾ : Time Weighted Average for 12 working hours per day.
 - TWA [PPE] : The sound level calculation when wearing personal protective equipment (PPE) ; NRR of Ear Muffs =29
- Sources :**
- ^{1/} Notification of the Department of Labour Protection and Welfare, Subject 'The sound level calculation when wearing personal protective equipment' dated February 14, B.E. 2561 (2018).
 - ^{2/} Notification of the Department of Labour Protection and Welfare, Subject 'The allowable standard for exposure noise level in worker's daily work hours' dated January 26, B.E. 2561 (2018).
 - ^{3/} Notification of the Department of Labour Protection and Welfare, Subject 'The criteria, measurement methods and analysis of working condition related to heat, light or noise including a period of time and a category of business to be carried out, dated March 12, B.E. 2561 (2018).

Environmental Monitoring
and Compliance Audit Manager



BS/NW/SV/SV

This document is issued by the Company under its General Conditions of Service printed overleaf. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein.

Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions. Any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

IE 000187

SGS (Thailand) Limited 238 TRR Tower, 19th- 21st Floor, Naradhiwas Rajanagarindra Road, Chong Nonsi, Yannawa, Bangkok 10120 t +66 (0)2 678 18 13 www.sgs.co.th

Member of the SGS Group

Report No. : 2024-500001912 / 004-3 (Page 2 of 2) Issued date : August 15, 2024

CLIENT : INEOS STYROLUTION (THAILAND) CO., LTD.
CONTACT : [REDACTED]
ADDRESS : 4/2, I-8 Rd., Map Ta Phut Industrial Estate, T. Map Ta Phut, A. Muang, Rayong 21150
 Fax. 038-910-777 E-mail: [REDACTED]

Analysis Report

SAMPLE DESIGNATED AS : Noise Dose **MEASUREMENT DATE :** July 18-19, 2024
MEASUREMENT LOCATION : ABS/SAN Plant **MEASURED BY :** [REDACTED]
CALIBRATION DATA : Calibrator Model CEL-120/2, CASELLA, Serial No. 3864875
 Pre Cal. : 114.0 dB(A), Post Cal. : 114.0 dB(A)
SOUND LEVEL METER NO. : Model Sound2plus, Sonus2Plus, Ciffier, Serial No. 32007214, Serial No. 32005864,
 Serial No. 32008075, Serial No. 32006987, Serial No. 32008016 and Serial No. 32007009

Monitoring Station	Shift	Name	Noise Dose (%)	TWA ⁽⁸⁾ [dB(A)]	TWA ⁽⁸⁾ [PPE] ^{1/} [dB(A)]	TWA ⁽¹²⁾ [dB(A)]	TWA ⁽¹²⁾ [PPE] ^{1/} [dB(A)]
Polymerization SAN (CN) (July 18, 2024)	Day	Mr. Phumanun	75.3	83.8	69.0	82.0	67.3
	Night	Mr. Traweesak	142.5	86.5	71.8	84.8	70.0
Standards^{2/, 3/}				≤85		≤83	

Remarks :

- Working hours per day = 12 hours
- Setting values for noise dosimeter are as the followings;
 - Range = 70-140 dB
 - Criterion level = 85 dB
 - Exchange rate = 3 decibels
 - Threshold level = 80 dB
 - Response time = Slow
 - Frequency weighting = A
- TWA ⁽⁸⁾ : Time Weighted Average for 8 working hours per day.
- TWA ⁽¹²⁾ : Time Weighted Average for 12 working hours per day.
- TWA [PPE] : The sound level calculation when wearing personal protective equipment (PPE) ; NRR of Ear Muffs =29

Sources :

- ^{1/} Notification of the Department of Labour Protection and Welfare, Subject 'The sound level calculation when wearing personal protective equipment' dated February 14, B.E. 2561 (2018).
- ^{2/} Notification of the Department of Labour Protection and Welfare, Subject 'The allowable standard for exposure noise level in worker's daily work hours' dated January 26, B.E. 2561 (2018).
- ^{3/} Notification of the Department of Labour Protection and Welfare, Subject 'The criteria, measurement methods and analysis of working condition related to heat, light or noise including a period of time and a category of business to be carried out, dated March 12, B.E. 2561 (2018).

[REDACTED]
 Environmental Monitoring
 and Compliance Audit Manager

SGS (THAILAND) LIMITED

BS/NW/SV/SV



This document is issued by the Company under its General Conditions of Service printed overleaf. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein.

Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

IE 000188

SGS (Thailand) Limited | 238 TRR Tower, 19th- 21st Floor, Naradhiwas Rajanagarindra Road, Chong Nonsi, Yannawa, Bangkok 10120 t +66 (0)2 678 18 13 www.sgs.co.th

Member of the SGS Group



Report No. : 2024-500002531 / 004-2 (Page 1 of 5) Issued date : November 18, 2024

CLIENT : INEOS STYROLUTION (THAILAND) CO., LTD.

CONTACT :

ADDRESS : 4/2, I-8 Rd., Map Ta Phut Industrial Estate, T. Map Ta Phut, A. Muang, Rayong 21150

Fax. 038-910-777

E-mail:

Analysis Report

SAMPLE DESIGNATED AS : Workplace Noise Level

MEASUREMENT DATE : October 10, 2024

MEASUREMENT LOCATION : ABS/SAN Plant

MEASURED BY :

CALIBRATION DATA : Model ST-120, TENMARS, Serial No. 211203780,

Calibration Value Reference: 94.0 dB(A), Pre Cal. : 94.0 dB(A), Post Cal. : 94.0 dB(A)

SOUND LEVEL METER NO. : Model NA-28, RION, Serial No. 00570431

Period	Noise Level at Polymerization SAN (DN) [dB(A)]	Standard ^{1/}
09:00-10:00	75.6	
10:00-11:00	76.0	
11:00-12:00	75.7	
12:00-13:00	75.7	
13:00-14:00	75.4	
14:00-15:00	77.0	
15:00-16:00	75.6	
16:00-17:00	75.6	
17:00-18:00	75.4	
18:00-19:00	75.4	
19:00-20:00	75.3	
20:00-21:00	74.7	
Leq-12 hrs	75.6	≤87
Lmax	80.1	≤140

Source : ^{1/} Notification of the Ministry of Industry, Subjected "Safety Protection Measure for Industry about Working Condition", B.E. 2546 (2003) dated December 3, B.E. 2546 (2003).

Environmental Monitoring
and Compliance Audit Manager

SGS (THAILAND) LIMITED

BS/NW/SV/SV

This document is issued by the Company under its General Conditions of Service printed overleaf. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein.

Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

IE 006573

SGS (Thailand) Limited | 238 TRR Tower, 19th- 21st Floor, Naradhiwas Rajanagarindra Road, Chong Nonsi, Yannawa, Bangkok 10120 t +66 (0)2 678 18 13 www.sgs.co.th

Member of the SGS Group

Report No. : 2024-500002531 / 004-2 (Page 2 of 5) Issued date : November 18, 2024

CLIENT : INEOS STYROLUTION (THAILAND) CO., LTD.
CONTACT : [REDACTED]
ADDRESS : 4/2, I-8 Rd., Map Ta Phut Industrial Estate, T. Map Ta Phut, A. Muang, Rayong 21150
 Fax. 038-910-777 E-mail: [REDACTED]

Analysis Report

SAMPLE DESIGNATED AS : Workplace Noise Level **MEASUREMENT DATE :** October 10, 2024
MEASUREMENT LOCATION : ABS/SAN Plant **MEASURED BY :** [REDACTED]
CALIBRATION DATA : Model ST:120, TENMARS, Serial No. 211203780,
 Calibration Value Reference: 94.0 dB(A), Pre Cal. : 94.0 dB(A), Post Cal. : 94.0 dB(A)
LEVEL METER NO. : Model NA-28, RION, Serial No. 00570433

Period	Noise Level at Polymerization SAN (CN) [dB(A)]	Standard ^{1/}
09:00-10:00	81.3	
10:00-11:00	82.1	
11:00-12:00	81.2	
12:00-13:00	81.2	
13:00-14:00	81.0	
14:00-15:00	81.2	
15:00-16:00	83.0	
16:00-17:00	81.5	
17:00-18:00	81.9	
18:00-19:00	81.4	
19:00-20:00	81.3	
20:00-21:00	81.5	
Leq-12 hrs	81.6	≤87
Lmax	85.6	≤140

Source : ^{1/} Notification of the Ministry of Industry, Subjected "Safety Protection Measure for Industry about Working Condition", B.E. 2546 (2003) dated December 3, B.E. 2546 (2003).

[REDACTED]
 Environmental Monitoring
 and Compliance Audit Manager

SGS (THAILAND) LIMITED

BS/NW/SV/SV

This document is issued by the Company under its General Conditions of Service printed overleaf. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein.

Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

IE 006572

SGS (Thailand) Limited | 238 TRR Tower, 19th- 21st Floor, Naradhiwas Rajanagarindra Road, Chong Nonsi, Yannawa, Bangkok 10120 t +66 (0)2 678 18 13 www.sgs.co.th

Member of the SGS Group

Report No. : 2024-500002531 / 004-2 (Page 3 of 5) Issued date : November 18, 2024

CLIENT : INEOS STYROLUTION (THAILAND) CO., LTD.
CONTACT : [REDACTED]
ADDRESS : 4/2, I-8 Rd., Map Ta Phut Industrial Estate, T. Map Ta Phut, A. Muang, Rayong 21150
 Fax. 038-910-777 E-mail: [REDACTED]

Analysis Report

SAMPLE DESIGNATED AS : Workplace Noise Level **MEASUREMENT DATE :** October 11, 2024
MEASUREMENT LOCATION : ABS/SAN Plant **MEASURED BY :** [REDACTED]
CALIBRATION DATA : Model ST:120, TENMARS, Serial No. 211203780,
 Calibration Value Reference: 94.0 dB(A), Pre Cal. : 94.0 dB(A), Post Cal. : 94.0 dB(A)
SOUND LEVEL METER NO. : Model NA-28, RION, Serial No. 00570431

Period	Noise Level at Polymerization Powder (6MG) [dB(A)]	Standard ^{1/}
09:30-10:30	80.9	
10:30-11:30	85.1	
11:30-12:30	82.5	
12:30-13:30	82.0	
13:30-14:30	79.5	
14:30-15:30	80.1	
15:30-16:30	79.7	
16:30-17:30	78.9	
17:30-18:30	80.3	
18:30-19:30	81.0	
19:30-20:30	85.1	
20:30-21:30	83.0	
Leq-12 hrs	82.0	≤87
Lmax	87.5	≤140

Source : ^{1/} Notification of the Ministry of Industry, Subjected "Safety Protection Measure for Industry about Working Condition", B.E. 2546 (2003) dated December 3, B.E. 2546 (2003).

Environmental Monitoring
and Compliance Audit Manager

SGS (THAILAND) LIMITED

BS/NW/SV/SV

This document is issued by the Company under its General Conditions of Service printed overleaf. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein.

Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

IE 006571

SGS (Thailand) Limited 238 TRR Tower, 19th- 21st Floor, Naradhiwas Rajanagarindra Road, Chong Nonsi, Yannawa, Bangkok 10120 t +66 (0)2 678 18 13 www.sgs.co.th

Member of the SGS Group

Report No. : 2024-500002531 / 004-2 (Page 4 of 5) Issued date : November 18, 2024

CLIENT : INEOS STYROLUTION (THAILAND) CO., LTD.
CONTACT : [REDACTED]
ADDRESS : 4/2, I-8 Rd., Map Ta Phut Industrial Estate, T. Map Ta Phut, A. Muang, Rayong 21150
 Fax. 038-910-777 E-mail: [REDACTED]

Analysis Report

SAMPLE DESIGNATED AS : Workplace Noise Level **MEASUREMENT DATE :** October 18, 2024
MEASUREMENT LOCATION : ABS/SAN Plant **MEASURED BY :** [REDACTED]
CALIBRATION DATA : Model CR2 Plus, Ciffer, Serial No. 37001125,
 Calibration Value Reference: 94.0 dB(A), Pre Cal. : 94.0 dB(A), Post Cal. : 94.0 dB(A)
SOUND LEVEL METER NO. : Model NA-28, RION, Serial No. 00570431

Period	Noise Level at Compounding (BBR) [dB(A)]	Standard ^{1/}
09:30-10:30	82.3	
10:30-11:30	82.1	
11:30-12:30	81.4	
12:30-13:30	79.8	
13:30-14:30	81.4	
14:30-15:30	82.5	
15:30-16:30	81.8	
16:30-17:30	79.6	
17:30-18:30	81.7	
18:30-19:30	82.4	
19:30-20:30	81.0	
20:30-21:30	79.7	
Leq-12 hrs	81.4	≤87
Lmax	88.1	≤140

Source : ^{1/} Notification of the Ministry of Industry, Subjected "Safety Protection Measure for Industry about Working Condition", B.E. 2546 (2003) dated December 3, B.E. 2546 (2003).

[REDACTED]
 Environmental Monitoring
 and Compliance Audit Manager

SGS (THAILAND) LIMITED

BS/NW/SV/SV



This document is issued by the Company under its General Conditions of Service printed overleaf. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein.

Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

IE 006570

SGS (Thailand) Limited | 238 TRR Tower, 19th- 21st Floor, Naradhiwas Rajanagarindra Road, Chong Nonsi, Yannawa, Bangkok 10120 t +66 (0)2 678 18 13 www.sgs.co.th

Member of the SGS Group



Report No. : 2024-500002531 / 004-2 (Page 5 of 5) Issued date : November 18, 2024

CLIENT : INEOS STYROLUTION (THAILAND) CO., LTD.

CONTACT :

ADDRESS : 4/2, I-8 Rd., Map Ta Phut Industrial Estate, T. Map Ta Phut, A. Muang, Rayong 21150

Fax. 038-910-777

E-mail:

Analysis Report

SAMPLE DESIGNATED AS : Workplace Noise Level

MEASUREMENT DATE : October 11, 2024

MEASUREMENT LOCATION : ABS/SAN Plant

MEASURED BY :

CALIBRATION DATA : Model ST-120, TENMARS, Serial No. 211203780,

Calibration Value Reference: 94.0 dB(A), Pre Cal. : 94.0 dB(A), Post Cal. : 94.0 dB(A)

SOUND LEVEL METER NO. : Model NA-28, RION, Serial No. 00570433

Period	Noise Level at Utility [dB(A)]	Standard ^{1/}
09:30-10:30	83.1	
10:30-11:30	83.1	
11:30-12:30	83.1	
12:30-13:30	83.0	
13:30-14:30	83.1	
14:30-15:30	83.3	
15:30-16:30	83.3	
16:30-17:30	82.9	
17:30-18:30	82.7	
18:30-19:30	83.1	
19:30-20:30	83.3	
20:30-21:30	83.5	
Leq-12 hrs	83.1	≤87
Lmax	84.4	≤140

Source : ^{1/} Notification of the Ministry of Industry, Subjected "Safety Protection Measure for Industry about Working Condition", B.E. 2546 (2003) dated December 3, B.E. 2546 (2003).

Environmental Monitoring
and Compliance Audit Manager

SGS (THAILAND) LIMITED

BS/NW/SV/SV



This document is issued by the Company under its General Conditions of Service printed overleaf. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein.

Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

IE 006569

SGS (Thailand) Limited | 238 TRR Tower, 19th- 21st Floor, Naradhiwas Rajanagarindra Road, Chong Nonsi, Yannawa, Bangkok 10120 t +66 (0)2 678 18 13 www.sgs.co.th

Member of the SGS Group

Report No. : 2024-500002531 / 004-4 (page 1 of 5) Issued date : November 18, 2024

CLIENT : INEOS STYROLUTION (THAILAND) CO., LTD.
CONTACT : [REDACTED]
ADDRESS : 4/2, I-8 Rd., Map Ta Phut Industrial Estate, T. Map Ta Phut, A. Muang, Rayong 21150
 Fax: 038-910-777 E-mail: [REDACTED]

Analysis Report

SAMPLE DESIGNATED AS : Octave Band **MEASUREMENT DATE :** October 10, 2024
MEASUREMENT LOCATION : ABS/SAN Plant **MEASURED BY :** [REDACTED]
CALIBRATION DATA : Model ST:120, TENMARS, Serial No. 211203780,
 Calibration Value Reference: 94.0 dB(A), Pre Cal. : 94.0 dB(A), Post Cal. : 94.0 dB(A)
SOUND LEVEL METER NO. : Model NA-28, RION, Serial No. 00570431

Time	Octave Bands Frequency (Hz)											
	Average	16	31.5	63	125	250	500	1,000	2,000	4,000	8,000	16,000
Sound Pressure Level at Polymerization SAN (DN) [dB(A)]*												
1 st hour	75.6	18.9	36.5	52.0	59.9	64.8	68.0	68.2	69.2	69.5	63.6	48.2
2 nd hour	76.0	18.7	36.5	51.9	60.2	65.2	68.1	68.9	69.8	69.7	63.7	48.2
3 rd hour	75.7	20.3	37.5	51.9	60.7	64.5	67.5	68.3	69.3	69.7	63.9	48.5
4 th hour	75.7	19.7	36.7	51.6	60.3	64.7	68.0	68.3	69.4	69.6	63.6	48.3
5 th hour	75.4	19.2	37.5	51.6	60.3	64.7	67.6	68.1	69.1	69.1	63.3	48.4
6 th hour	77.0	19.3	38.1	52.3	60.3	64.5	68.3	69.8	71.7	70.7	64.3	49.9
7 th hour	75.6	20.0	39.6	52.6	60.2	64.6	67.8	68.0	69.2	69.6	64.1	49.0
8 th hour	75.6	20.4	40.4	52.6	60.1	64.6	68.0	68.2	69.2	69.2	63.9	48.9
9 th hour	75.4	20.2	37.8	52.8	59.5	64.5	68.0	68.4	69.0	68.9	63.4	48.4
10 th hour	75.4	20.1	37.2	52.5	59.4	64.5	68.0	68.4	69.1	68.8	63.4	48.6
11 th hour	75.3	20.3	36.9	52.5	59.1	64.5	67.7	68.1	69.1	68.9	63.5	48.7
12 th hour	74.7	20.2	37.0	52.7	58.8	64.1	67.5	67.7	68.5	68.0	61.7	47.9
Leq-12 hrs	75.6	19.8	37.8	52.3	59.9	64.6	67.9	68.4	69.5	69.3	63.6	48.6
Standard ¹⁾	≤87	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Remark : * Measuring Leq 1 hour by Octave-band meter.
Source : 1) Notification of the Ministry of Industry, Subjected "Safety Protection Measure for Industry about Working Condition", B.E. 2546 (2003) dated December 3, B.E. 2546 (2003).

BS/NW/SV/SV



Environmental Monitoring
and Compliance Audit Manager

This document is issued by the Company under its General Conditions of Service printed overleaf. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein.

Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

IE 007874

SGS (Thailand) Limited | 238 TRR Tower, 19th- 21st Floor, Naradhiwas Rajanagarindra Road, Chong Nonsi, Yannawa, Bangkok 10120 t +66 (0)2 678 18 13 www.sgs.co.th

Member of the SGS Group

Report No. : 2024-500002531 / 004-4 (page 2 of 5) Issued date : November 18, 2024

CLIENT : INEOS STYROLUTION (THAILAND) CO., LTD.
CONTACT : [REDACTED]
ADDRESS : 4/2, I-8 Rd., Map Ta Phut Industrial Estate, T. Map Ta Phut, A. Muang, Rayong 21150
 Fax: 038-910-777 E-mail: [REDACTED]

Analysis Report

SAMPLE DESIGNATED AS : Octave Band **MEASUREMENT DATE :** October 10, 2024
MEASUREMENT LOCATION : ABS/SAN Plant **MEASURED BY :** [REDACTED]
CALIBRATION DATA : Model ST:120, TENMARS, Serial No. 211203780,
 Calibration Value Reference: 94.0 dB(A), Pre Cal. : 94.0 dB(A), Post Cal. : 94.0 dB(A)
LEVEL METER NO. : Model NA-28, RION, Serial No. 00570433

Time	Octave Bands Frequency (Hz)											
	Average	16	31.5	63	125	250	500	1,000	2,000	4,000	8,000	16,000
	Sound Pressure Level at Polymerization SAN (CN) [dB(A)]*											
1 st hour	81.3	22.2	40.3	52.8	61.8	68.6	72.3	74.0	74.1	74.4	74.4	66.2
2 nd hour	82.1	21.9	39.9	52.6	62.3	68.7	72.8	75.3	74.8	75.9	74.6	66.1
3 rd hour	81.2	22.4	39.7	52.3	62.6	67.6	71.6	73.4	73.6	74.8	74.8	66.8
4 th hour	81.2	23.5	39.7	52.0	62.1	68.0	72.0	73.8	73.7	74.7	74.6	66.6
5 th hour	81.0	22.1	40.0	52.4	62.3	67.7	72.0	73.5	73.5	74.3	74.4	66.2
6 th hour	81.2	21.8	40.1	52.5	62.6	68.0	72.0	73.7	74.1	74.5	74.5	66.3
7 th hour	83.0	24.5	40.5	53.1	62.5	69.2	73.3	75.7	77.3	76.3	75.0	66.8
8 th hour	81.5	24.7	40.5	53.1	62.9	69.5	73.2	73.7	74.0	74.5	74.6	66.5
9 th hour	81.9	21.5	40.1	52.5	61.5	69.1	72.7	73.5	74.0	75.6	75.8	68.1
10 th hour	81.4	21.5	40.0	52.4	61.3	69.0	73.1	73.5	73.6	74.4	74.8	66.5
11 th hour	81.3	21.3	39.8	52.0	61.1	69.2	72.6	73.4	73.7	74.4	74.8	66.5
12 th hour	81.5	21.2	40.1	52.1	60.6	69.3	72.2	73.5	74.2	74.7	75.0	67.2
Leq-12 hrs	81.6	22.6	40.1	52.5	62.0	68.7	72.5	74.0	74.4	74.9	74.8	66.7
Standard ¹⁾	≤87	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Remark : * Measuring Leq 1 hour by Octave-band meter.
Source : ¹⁾ Notification of the Ministry of Industry, Subjected "Safety Protection Measure for Industry about Working Condition", B.E. 2546 (2003) dated December 3, B.E. 2546 (2003).

BS/NW/SV/SV



Environmental Monitoring
and Compliance Audit Manager

This document is issued by the Company under its General Conditions of Service printed overleaf. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein.

Any holder of this document is advised that information contained herein reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

IE 007873

SGS (Thailand) Limited | 238 TRR Tower, 19th-21st Floor, Naradhiwas Rajanagarindra Road, Chong Nonsi, Yannawa, Bangkok 10120 t +66 (0)2 678 18 13 www.sgs.co.th

Member of the SGS Group

Report No. : 2024-500002531 / 004-4 (page 3 of 5) Issued date : November 18, 2024

CLIENT : INEOS STYROLUTION (THAILAND) CO., LTD.
CONTACT : [REDACTED]
ADDRESS : 4/2, I-8 Rd., Map Ta Phut Industrial Estate, T. Map Ta Phut, A. Muang, Rayong 21150
 Fax. 038-910-777 E-mail: [REDACTED]

Analysis Report

SAMPLE DESIGNATED AS : Octave Band
MEASUREMENT LOCATION : ABS/SAN Plant
CALIBRATION DATA : Model ST:120, TENMARS, Serial No. 211203780,
 Calibration Value Reference: 94.0 dB(A), Pre Cal. : 94.0 dB(A), Post Cal. : 94.0 dB(A)
SOUND LEVEL METER NO. : Model NA-28, RION, Serial No. 00570431

Time	Octave Bands Frequency (Hz)											
	Average	16	31.5	63	125	250	500	1,000	2,000	4,000	8,000	16,000
Sound Pressure Level at Polymerization Powder (6MG) [dB(A)]*												
1 st hour	80.9	21.0	39.6	51.3	60.4	70.6	71.4	73.5	73.6	75.0	72.7	64.4
2 nd hour	85.1	21.0	40.2	51.7	60.3	70.5	71.6	73.9	76.0	81.1	79.7	71.2
3 rd hour	82.5	21.8	41.8	60.5	63.4	72.3	75.7	76.4	74.3	74.8	72.1	63.5
4 th hour	82.0	22.9	42.6	58.6	62.9	71.6	75.3	76.2	74.2	74.0	71.5	63.0
5 th hour	79.5	21.1	39.3	51.3	59.6	70.2	71.2	73.8	73.5	71.2	66.4	56.2
6 th hour	80.1	21.8	39.7	51.8	60.2	71.1	72.1	74.2	73.8	72.1	67.2	56.5
7 th hour	79.7	21.4	41.0	53.3	60.7	69.3	71.9	73.8	73.1	72.4	68.2	55.6
8 th hour	78.9	22.0	39.5	51.0	59.3	69.4	71.4	72.5	71.6	71.9	68.3	55.8
9 th hour	80.3	20.0	39.0	51.3	59.1	69.7	70.8	72.6	72.6	74.6	72.6	64.4
10 th hour	81.0	20.3	38.3	50.8	58.9	71.8	70.8	72.2	72.2	75.6	74.1	66.1
11 th hour	85.1	21.8	39.9	52.3	60.2	71.2	71.5	73.7	76.6	81.0	79.5	71.3
12 th hour	83.0	23.0	43.3	57.1	64.9	71.4	75.0	74.9	74.1	77.2	75.6	67.5
Leq-12 hrs	82.0	21.6	40.6	54.9	61.2	70.9	72.8	74.2	74.0	76.4	74.4	66.0
Standard ^{1/}	≤87	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Remark : * Measuring Leq 1 hour by Octave-band meter.
Source : ^{1/} Notification of the Ministry of Industry, Subjected "Safety Protection Measure for Industry about Working Condition", B.E. 2546 (2003) dated December 3, B.E. 2546 (2003).

Environmental Monitoring
and Compliance Audit Manager

SGS (THAILAND) LIMITED

BS/NW/SV/SV

This document is issued by the Company under its General Conditions of Service printed overleaf. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein.

Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

IE 007872

SGS (Thailand) Limited | 238 TRR Tower, 19th-21st Floor, Naradhiwas Rajanagarindra Road, Chong Nonsi, Yannawa, Bangkok 10120 t +66 (0)2 678 18 13 www.sgs.co.th

Member of the SGS Group

Report No. : 2024-500002531 / 004-4 (page 4 of 5) Issued date : November 18, 2024

CLIENT : INEOS STYROLUTION (THAILAND) CO., LTD.
CONTACT : [REDACTED]
ADDRESS : 4/2, I-8 Rd., Map Ta Phut Industrial Estate, T. Map Ta Phut, A. Muang, Rayong 21150
 Fax. 038-910-777 E-mail: [REDACTED]

Analysis Report

SAMPLE DESIGNATED AS : Octave Band
MEASUREMENT DATE : October 18, 2024
MEASUREMENT LOCATION : ABS/SAN Plant
MEASURED BY : [REDACTED]
CALIBRATION DATA : Model CR2 Plus, Criffer, Serial No. 37001125,
 Calibration Value Reference: 94.0 dB(A), Pre Cal. : 94.0 dB(A), Post Cal. : 94.0 dB(A)
SOUND LEVEL METER NO. : Model NA-28, RION, Serial No. 00570431

Time	Octave Bands Frequency (Hz)											
	Average	16	31.5	63	125	250	500	1,000	2,000	4,000	8,000	16,000
	Sound Pressure Level at Compounding (BBR) [dB(A)]*											
1 st hour	82.3	22.9	38.7	49.2	58.9	67.7	73.3	73.9	76.2	76.4	74.4	67.0
2 nd hour	82.1	22.9	39.0	49.2	59.0	67.4	72.9	73.6	76.1	76.3	74.3	67.0
3 rd hour	81.4	23.1	38.7	47.8	58.3	66.2	71.8	72.7	75.7	75.7	72.9	65.3
4 th hour	79.8	23.1	38.3	44.9	56.7	64.7	69.3	71.0	75.6	74.1	69.0	59.3
5 th hour	81.4	23.3	38.6	45.0	58.3	65.0	70.1	71.8	76.3	76.9	72.2	62.4
6 th hour	82.5	23.1	38.5	45.8	57.5	65.0	73.2	78.6	76.6	74.3	69.3	59.5
7 th hour	81.8	23.1	39.3	47.8	57.8	66.3	72.7	73.9	76.0	76.0	73.2	65.6
8 th hour	79.6	22.6	39.9	46.8	56.9	64.5	70.0	71.0	75.5	73.6	68.3	58.5
9 th hour	81.7	22.8	39.3	47.4	57.6	66.2	72.3	72.9	76.3	76.1	73.2	65.1
10 th hour	82.4	23.1	39.1	48.3	58.4	67.2	73.3	73.4	76.2	76.9	74.8	67.5
11 th hour	81.0	22.9	39.7	47.8	57.2	65.5	71.7	73.4	75.8	75.0	71.3	63.1
12 th hour	79.7	22.6	39.0	45.4	56.9	64.5	70.0	71.1	75.6	73.9	68.5	58.6
Leq-12 hrs	81.4	23.0	39.0	47.3	57.9	66.0	71.9	73.7	76.0	75.6	72.4	64.4
Standard ^{1/}	≤87	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Remark : * Measuring Leq 1 hour by Octave-band meter.
Source : ^{1/} Notification of the Ministry of Industry, Subjected "Safety Protection Measure for Industry about Working Condition", B.E. 2546 (2003) dated December 3, B.E. 2546 (2003).

Environmental Monitoring
and Compliance Audit Manager

SGS (THAILAND) LIMITED

BS/NW/SV/SV

This document is issued by the Company under its General Conditions of Service printed overleaf. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein.

Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

IE 007871

SGS (Thailand) Limited | 238 TRR Tower, 19th- 21st Floor, Naradhiwas Rajanagarindra Road, Chong Nonsi, Yannawa, Bangkok 10120 t +66 (0)2 678 18 13 www.sgs.co.th

Member of the SGS Group

Report No. : 2024-500002531 / 004-4 (page 5 of 5) Issued date : November 18, 2024

CLIENT : INEOS STYROLUTION (THAILAND) CO., LTD.
CONTACT : [REDACTED]
ADDRESS : 4/2, I-8 Rd., Map Ta Phut Industrial Estate, T. Map Ta Phut, A. Muang, Rayong 21150
 Fax: 038-910-777 E-mail: [REDACTED]

Analysis Report

SAMPLE DESIGNATED AS : Octave Band
MEASUREMENT LOCATION : ABS/SAN Plant
CALIBRATION DATA : Model ST:120, TENMARS, Serial No. 211203780,
 Calibration Value Reference: 94.0 dB(A), Pre Cal. : 94.0 dB(A), Post Cal. : 94.0 dB(A)
SOUND LEVEL METER NO. : Model NA-28, RION, Serial No. 00570433

Time	Octave Bands Frequency (Hz)											
	Average	16	31.5	63	125	250	500	1,000	2,000	4,000	8,000	16,000
	Sound Pressure Level at Utility [dB(A)]*											
1 st hour	83.1	21.4	38.2	53.8	62.7	69.4	74.1	76.1	76.8	78.1	72.5	57.3
2 nd hour	83.1	21.3	37.9	53.9	62.9	69.3	73.9	76.2	76.7	78.0	72.4	57.1
3 rd hour	83.1	21.0	37.8	53.7	62.5	69.3	74.1	76.1	76.5	78.1	72.5	57.1
4 th hour	83.0	20.9	37.8	54.1	62.5	69.2	74.2	76.1	76.4	78.0	72.5	57.1
5 th hour	83.1	21.0	38.0	53.9	62.8	69.4	74.3	76.2	76.6	78.1	72.6	57.3
6 th hour	83.3	20.7	38.1	53.8	62.0	69.1	74.3	76.3	76.9	78.4	73.0	58.5
7 th hour	83.3	20.9	37.9	54.3	62.1	69.4	74.3	76.1	76.8	78.3	72.9	57.3
8 th hour	82.9	20.8	37.9	54.6	62.4	69.5	74.1	75.4	76.4	77.9	72.6	57.1
9 th hour	82.7	20.8	37.9	53.9	62.6	70.4	73.9	75.4	76.2	77.5	72.2	56.9
10 th hour	83.1	22.1	37.6	53.3	62.0	70.8	74.3	76.2	77.0	77.6	72.0	57.5
11 th hour	83.3	23.4	37.1	53.7	61.4	70.6	74.4	76.2	76.8	78.3	72.5	57.4
12 th hour	83.5	23.3	37.1	53.4	61.7	70.7	74.7	76.5	77.0	78.5	72.7	57.7
Leq-12 hrs	83.1	21.6	37.8	53.9	62.3	69.8	74.2	76.1	76.7	78.1	72.5	57.4
Standard ¹⁾	≤87	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Remark : * Measuring Leq 1 hour by Octave-band meter.
Source : 1/ Notification of the Ministry of Industry, Subjected "Safety Protection Measure for Industry about Working Condition", B.E. 2546 (2003) dated December 3, B.E. 2546 (2003).

BS/NW/SV/SV



Environmental Monitoring
and Compliance Audit Manager

This document is issued by the Company under its General Conditions of Service printed overleaf. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein.

Any holder of this document is advised that information contained herein reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

IE 007870

SGS (Thailand) Limited | 238 TRR Tower, 19th- 21st Floor, Naradhiwas Rajanagarindra Road, Chong Nonsi, Yannawa, Bangkok 10120 t +66 (0)2 678 18 13 www.sgs.co.th

Member of the SGS Group

Report No. : 2024-500002531 / 004-3 (Page 1 of 1) Issued date : November 18, 2024

CLIENT : INEOS STYROLUTION (THAILAND) CO., LTD.
CONTACT : [REDACTED]
ADDRESS : 4/2, I-8 Rd., Map Ta Phut Industrial Estate, T. Map Ta Phut, A. Muang, Rayong 21150
 Fax: 038-910-777 E-mail: [REDACTED]

Analysis Report

SAMPLE DESIGNATED AS : Noise Dose **MEASUREMENT DATE :** October 10, 11 and 18, 2024
MEASUREMENT LOCATION : ABS/SAN Plant **MEASURED BY :** [REDACTED]
CALIBRATION DATA : Calibrator Model CR2 Plus, Criffer, Serial No. 37001125
 Pre Cal. : 114.0 dB(A), Post Cal. : 114.0 dB(A)
SOUND LEVEL METER NO. : Model dBadge2, CASELLA, Serial No. 2311488, Serial No. 2311712
 Model Sonus2plus, Criffer, Serial No. 32008016, 32007009, 32006987, 32005864
 Model CR:515, Cirrus, Serial No. 88350

Monitoring Station	Shift	Name	Noise Dose (%)	TWA ⁽⁸⁾ [dB(A)]	TWA ⁽⁸⁾ [PPE] ^{1/} [dB(A)]	TWA ⁽¹²⁾ [dB(A)]	TWA ⁽¹²⁾ [PPE] ^{1/} [dB(A)]
Polymerization SAN (DN) (October 10, 2024)	Day	Mr. Kriengsak	53.7	82.3	67.6	80.5	65.8
	Night	Mr. Soothipat	0.1	54.6	39.9	52.9	38.1
Polymerization SAN (CN) (October 10, 2024)	Day	Mr. Phumanun	146.5	86.7	71.9	84.9	70.1
	Night	Mr. Phonlapat	0.1	53.9	39.1	52.1	37.3
Polymerization Powder (6MG) (October 11, 2024)	Day	Mr. Kriengsak	84.6	84.3	69.5	82.5	67.8
	Night	Mr. Taworn	6.4	73.0	58.3	71.3	56.5
Compounding (BBR) (October 18, 2024)	Day	Mr. Wasan	720.9	93.6	78.8	91.8	77.1
	Night	Mr. Udom	851.8	94.3	79.6	92.5	77.8
Utility (October 11, 2024)	Day	Mr. Amon	67.2	83.3	68.5	81.5	66.8
	Night	Mr. Preecha	7.8	73.9	59.1	72.1	57.4
Standards^{2/, 3/}				≤85		≤83	

Remarks :

- Working hours per day = 12 hours
- Setting values for noise dosimeter are as the followings;
 - Range = 70-140 dB
 - Criterion level = 85 dB
 - Exchange rate = 3 decibels
 - Threshold level = 80 dB
 - Response time = Slow
 - Frequency weighting = A
- TWA ⁽⁸⁾ : Time Weighted Average for 8 working hours per day.
- TWA ⁽¹²⁾ : Time Weighted Average for 12 working hours per day.
- TWA [PPE] : The sound level calculation when wearing personal protective equipment (PPE) ; NRR of Ear Muffs =29

Sources :

- ^{1/} Notification of the Department of Labour Protection and Welfare, Subject 'The sound level calculation when wearing personal protective equipment' dated February 14, B.E. 2561 (2018).
- ^{2/} Notification of the Department of Labour Protection and Welfare, Subject 'The allowable standard for exposure noise level in worker's daily work hours' dated January 26, B.E. 2561 (2018).
- ^{3/} Notification of the Department of Labour Protection and Welfare, Subject 'The criteria, measurement methods and analysis of working condition related to heat, light or noise including a period of time and a category of business to be carried out, dated March 12, B.E. 2561 (2018).

Environmental Monitoring
and Compliance Audit Manager

SGS (THAILAND) LIMITED

BS/NW/SV/SV

This document is issued by the Company under its General Conditions of Service printed on the back cover. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein.

Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

IE 007875

SGS (Thailand) Limited | 238 TRR Tower, 19th- 21st Floor, Naradhiwas Rajanagarindra Road, Chong Nonsi, Yannawa, Bangkok 10120 t +66 (0)2 678 18 13 www.sgs.co.th

Member of the SGS Group

คุณภาพอากาศในสถานที่ทำงาน

Report No. : 2024-500001912 / 003 (Page 1 of 2) Issued date : August 2, 2024

CLIENT : INEOS STYROLUTION (THAILAND) CO., LTD.
 CONTACT :
 ADDRESS : 4/2, I-8 Rd., Map Ta Phut Industrial Estate, T. Map Ta Phut, A. Muang, Rayong 21150
 Fax. 038-910-777 E-mail:

Analysis Report

SAMPLE DESIGNATED AS : Workplace Air Quality
 SAMPLING LOCATION : ABS/SAN Plant
 SAMPLING DATE : July 19, 2024
 SAMPLING BY :

Station	Parameter	Unit	Result	Standards (TWA)		Analytical Method
				THAI ¹⁾	ACGIH ²⁾	
At the North of SAN (DN)	Acrylonitrile	ppm	N.D.	≤ 2	≤ 2	NIOSH 1604
	Styrene	ppm	N.D.	≤ 100	≤ 10	NIOSH 1501
	1,3-Butadiene	ppm	N.D.	≤ 1	≤ 2	NIOSH 1024
At the South of SAN (DN)	Acrylonitrile	ppm	N.D.	≤ 2	≤ 2	NIOSH 1604
	Styrene	ppm	N.D.	≤ 100	≤ 10	NIOSH 1501
	1,3-Butadiene	ppm	N.D.	≤ 1	≤ 2	NIOSH 1024
At the South of 6MG	Acrylonitrile	ppm	N.D.	≤ 2	≤ 2	NIOSH 1604
	Styrene	ppm	N.D.	≤ 100	≤ 10	NIOSH 1501
	1,3-Butadiene	ppm	N.D.	≤ 1	≤ 2	NIOSH 1024
Wetside SAN Process : Personal Sampling (K.Thanawat)	Acrylonitrile	ppm	N.D.	≤ 2	≤ 2	NIOSH 1604
	Styrene	ppm	N.D.	≤ 100	≤ 10	NIOSH 1501
	1,3-Butadiene	ppm	N.D.	≤ 1	≤ 2	NIOSH 1024
Wetside Powder Process : Personal Sampling (K.Kriengsak)	Acrylonitrile	ppm	N.D.	≤ 2	≤ 2	NIOSH 1604
	Styrene	ppm	N.D.	≤ 100	≤ 10	NIOSH 1501
	1,3-Butadiene	ppm	N.D.	≤ 1	≤ 2	NIOSH 1024

Remarks :

- TLV-TWA = Threshold Limit Value – Time Weighted Average.
- * The limitation of maximum concentration for hazardous chemical during any time of working.
- N.D. = Not Detected
- Detection Limit : Acrylonitrile <0.4652 ppm, Styrene <0.0320 ppm and 1,3-Butadiene <0.4616 ppm

Sources :

- ¹⁾ Notification of the Department of Labor Protection and Welfare, Subject Limitation of Hazardous Chemical Concentration, Vol.134, Special Part 198 D, dated August 3, B.E. 2560 (2017)
- ²⁾ Recommendation value of Threshold Limit Value issued by ACGIH (American Conference of Governmental Industrial Hygienists), 2024.



Environmental Monitoring
and Compliance Audit Manager

SGS (THAILAND) LIMITED



BS/RS/SV/SV

This document is issued by the Company under its General Conditions of Service printed overleaf. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein.

Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

E 284618

SGS (Thailand) Limited | Environment, Health and Safety 100 Nanglinchee Road Chongnonsee Yannawa Bangkok 10120
 t +66 (0)2 678 18 13 f +66 (0)2 678 06 22 www.sgs.com

Member of the SGS Group

Report No. : 2024-500001912 / 003 (Page 2 of 2) Issued date : August 2, 2024

CLIENT : INEOS STYROLUTION (THAILAND) CO., LTD.
CONTACT : [REDACTED]
ADDRESS : 4/2, I-8 Rd., Map Ta Phut Industrial Estate, T. Map Ta Phut, A. Muang, Rayong 21150
 Fax. 038-910-777 E-mail: [REDACTED]

Analysis Report

SAMPLE DESIGNATED AS : Workplace Air Quality
SAMPLING LOCATION : ABS/SAN Plant
SAMPLING DATE : July 19, 2024
SAMPLING BY : [REDACTED]

Station	Parameter	Unit	Result	Standards (TWA)		Analytical Method
				THAI ^{1/}	ACGIH ^{2/}	
At the North of SAN (DN)	Alpha Methyl Styrene	ppm	N.D.	≤ 100*	-	Based on NIOSH 1501
At the South of SAN (DN)	Alpha Methyl Styrene	ppm	N.D.	≤ 100*	-	Based on NIOSH 1501
At the South of 6MG	Alpha Methyl Styrene	ppm	N.D.	≤ 100*	-	Based on NIOSH 1501
Wetside SAN Process : Personal Sampling (K.Thanawat)	Alpha Methyl Styrene	ppm	N.D.	≤ 100*	-	Based on NIOSH 1501
Wetside Powder Process : Personal Sampling (K.Kriengsak)	Alpha Methyl Styrene	ppm	N.D.	≤ 100*	-	Based on NIOSH 1501

Remarks :

- TLV-TWA = Threshold Limit Value – Time Weighted Average.
- * The limitation of maximum concentration for hazardous chemical during any time of working.
- N.D. = Not Detected
- Detection Limit : Alpha Methyl Styrene <0.1410 ppm

Sources :

^{1/} Notification of the Department of Labor Protection and Welfare, Subject Limitation of Hazardous Chemical Concentration, Vol.134, Special Part 198 D, dated August 3, B.E. 2560 (2017)

^{2/} Recommendation value of Threshold Limit Value issued by ACGIH (American Conference of Governmental Industrial Hygienists), 2024.

[REDACTED]
 Environmental Monitoring
 and Compliance Audit Manager

SGS (THAILAND) LIMITED

BS/RS/SV/SV



This document is issued by the Company under its General Conditions of Service printed overleaf. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein.

Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

E 284617

SGS (Thailand) Limited | Environment, Health and Safety 100 Nanglinchee Road Chongnonsee Yannawa Bangkok 10120
 t +66 (0)2 678 18 13 f +66 (0)2 678 06 22 www.sgs.com

Member of the SGS Group

Report No. : 2024-500002531 / 003 (Page 1 of 2) Issued date : November 13, 2024

CLIENT : INEOS STYROLUTION (THAILAND) CO., LTD.
CONTACT : [REDACTED]
ADDRESS : 4/2, I-8 Rd., Map Ta Phut Industrial Estate, T. Map Ta Phut, A. Muang, Rayong 21150
 Fax: 038-910-777 E-mail: [REDACTED]

Analysis Report

SAMPLE DESIGNATED AS : Workplace Air Quality
SAMPLING LOCATION : ABS/SAN Plant

SAMPLING DATE : October 11, 2024
SAMPLING BY : [REDACTED]

Station	Parameter	Unit	Result	Standards (TWA)		Analytical Method
				THAI ^{1/}	ACGIH ^{2/}	
At the North of SAN (DN)	Acrylonitrile	ppm	N.D.	≤ 2	≤ 2	NIOSH 1604
	Styrene	ppm	N.D.	≤ 100	≤ 10	NIOSH 1501
	1,3-Butadiene	ppm	N.D.	≤ 1	≤ 2	NIOSH 1024
At the South of SAN (DN)	Acrylonitrile	ppm	N.D.	≤ 2	≤ 2	NIOSH 1604
	Styrene	ppm	N.D.	≤ 100	≤ 10	NIOSH 1501
	1,3-Butadiene	ppm	N.D.	≤ 1	≤ 2	NIOSH 1024
At the South of 6MG	Acrylonitrile	ppm	N.D.	≤ 2	≤ 2	NIOSH 1604
	Styrene	ppm	N.D.	≤ 100	≤ 10	NIOSH 1501
	1,3-Butadiene	ppm	N.D.	≤ 1	≤ 2	NIOSH 1024
Wetside SAN Process : Personal Sampling (K. Amnat)	Acrylonitrile	ppm	N.D.	≤ 2	≤ 2	NIOSH 1604
	Styrene	ppm	N.D.	≤ 100	≤ 10	NIOSH 1501
	1,3-Butadiene	ppm	N.D.	≤ 1	≤ 2	NIOSH 1024
Wetside Powder Process : Personal Sampling (K. Kriengsak)	Acrylonitrile	ppm	N.D.	≤ 2	≤ 2	NIOSH 1604
	Styrene	ppm	N.D.	≤ 100	≤ 10	NIOSH 1501
	1,3-Butadiene	ppm	N.D.	≤ 1	≤ 2	NIOSH 1024

Remarks :

- TLV-TWA = Threshold Limit Value – Time Weighted Average.
- * The limitation of maximum concentration for hazardous chemical during any time of working.
- N.D. = Not Detected
- Detection Limit : Acrylonitrile <0.4020 ppm, Styrene <0.0279 ppm and 1,3-Butadiene <0.3925 ppm

Sources :

- ^{1/} Notification of the Department of Labor Protection and Welfare, Subject Limitation of Hazardous Chemical Concentration, Vol.134, Special Part 198 D, dated August 3, B.E. 2560 (2017)
- ^{2/} Recommendation value of Threshold Limit Value issued by ACGIH (American Conference of Governmental Industrial Hygienists), 2024.

Environmental Monitoring
and Compliance Audit Manager

SGS (THAILAND) LIMITED

BS/RS/SV/SV



This document is issued by the Company under its General Conditions of Service printed overleaf. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein.

Any holder of this document is advised that information contained herein reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

IE 006366

SGS (Thailand) Limited | 238 TRR Tower, 19th- 21st Floor, Naradhiwas Rajanagarindra Road, Chong Nonsi, Yannawa, Bangkok 10120 t +66 (0)2 678 18 13 www.sgs.co.th

Member of the SGS Group

Report No. : 2024-500002531 / 003 (Page 2 of 2) **Issued date** : November 13, 2024

CLIENT : INEOS STYROLUTION (THAILAND) CO., LTD.
CONTACT :
ADDRESS : 4/2, I-8 Rd., Map Ta Phut Industrial Estate, T. Map Ta Phut, A. Muang, Rayong 21150
 Fax. 038-910-777 E-mail:

Analysis Report

SAMPLE DESIGNATED AS : Workplace Air Quality **SAMPLING DATE** : October 11, 2024
SAMPLING LOCATION : ABS/SAN Plant **SAMPLING BY** :

Station	Parameter	Unit	Result	Standards (TWA)		Analytical Method
				THAI ^{1/}	ACGIH ^{2/}	
At the North of SAN (DN)	Alpha Methyl Styrene	ppm	N.D.	≤ 100*	-	Based on NIOSH 1501
At the South of SAN (DN)	Alpha Methyl Styrene	ppm	N.D.	≤ 100*	-	Based on NIOSH 1501
At the South of 6MG	Alpha Methyl Styrene	ppm	N.D.	≤ 100*	-	Based on NIOSH 1501
Wetside SAN Process : Personal Sampling (K. Amnat)	Alpha Methyl Styrene	ppm	N.D.	≤ 100*	-	Based on NIOSH 1501
Wetside Powder Process : Personal Sampling (K. Kriengsak)	Alpha Methyl Styrene	ppm	N.D.	≤ 100*	-	Based on NIOSH 1501

Remarks :

- TLV-TWA = Threshold Limit Value – Time Weighted Average.
- The limitation of maximum concentration for hazardous chemical during any time of working.
- N.D. = Not Detected
- Detection Limit : Alpha Methyl Styrene <0.1227 ppm

Sources :

- ^{1/} Notification of the Department of Labor Protection and Welfare, Subject Limitation of Hazardous Chemical Concentration, Vol.134, Special Part 198 D, dated August 3, B.E. 2560 (2017)
- ^{2/} Recommendation value of Threshold Limit Value issued by ACGIH (American Conference of Governmental Industrial Hygienists), 2024.

Environmental Monitoring
and Compliance Audit Manager

SGS (THAILAND) LIMITED

BS/RS/SV/SV



This document is issued by the Company under its General Conditions of Service printed overleaf. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein.

Any holder of this document is advised that information contained herein reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

IE 006365

SGS (Thailand) Limited | 238 TRR Tower, 19th- 21st Floor, Naradhiwas Rajanagarindra Road, Chong Nonsi, Yannawa, Bangkok 10120 t +66 (0)2 678 18 13 www.sgs.co.th

Member of the SGS Group

คุณภาพน้ำใต้ดิน



Ref. No. WR456/06/24

Report No. 2406/285

211/5/67

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการ : บริษัท อินนิออส สโตร์ลูชั่น (ประเทศไทย) จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 14 มิถุนายน 2567
ที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 4/2 ถนนโอแปด ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมือง วันที่รับตัวอย่าง : 14 มิถุนายน 2567
จังหวัดระยอง 21150 วันที่วิเคราะห์ : 14-24 มิถุนายน 2567
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท อินนิออส สโตร์ลูชั่น (ประเทศไทย) จำกัด วันที่ออกรายงาน : 25 มิถุนายน 2567
ผู้เก็บตัวอย่าง : XXXXXXXXXX
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (ว-011)

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บริเวณบ่อเก่า (OW1)	ค่ามาตรฐาน
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	6.76	6.5-9.2 ⁽¹⁾
Styrene (mg/L)	Purge and Trap Capillary-Column Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method (6200 B.)	<0.0008	24
Total Petroleum Hydrocarbon (C ₅ -C ₃₅)			
- TPH (C ₅ -C ₈) (mg/L)	Purge and Trap, Gas Chromatographic Method (U.S. EPA Method 5030C & 8015D*)	<0.00004	1.4
- TPH (C ₈ -C ₁₆) (mg/L)	Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method (U.S. EPA Method 3510C & 8015D*)	<0.00024	1.7
- TPH (C ₁₆ -C ₃₅) (mg/L)	Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method (U.S. EPA Method 3510C & 8015D*)	<0.00024	0.1



Ref. No. WR456/06/24

Report No. 2406/285

211/5/67

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: ใส เหลือง ตะกอนเล็กน้อย

- (1) ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่างให้เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่าพีเอชจากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนกับผลการวิเคราะห์จุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้เป็นบ่ออ้างอิงบนทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินในพื้นที่ โดยค่าพีเอชที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับและไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์ของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค คือ 6.5-9.2
- TPH (C_5-C_8) : Sum of n-Pentane, n-Hexane, n-Heptane, n-Octane
 - TPH (C_{9-16}) : Sum of n-Nonane, n-Decane, n-Undecane, n-Dodecane, n-Tridecane, n-Tetradecane, n-Pentadecane, n-Hexadecane
 - TPH (C_{17-35}) : Sum of n-Heptadecane, n-Octadecane, n-Nonadecane, n-Eicosane, n-Heneicosane, n-Docosane, n-Tricosane, n-Tetracosane, n-Pentacosane, n-Hexacosane, n-Heptacosane, n-Octacosane, n-Nonacosane, n-Triacontane, n-Hentriacontane, n-Dotriacontane, n-Tritriacontane, n-Tetratriacontane, n-Pentatriacontane

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการทดสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

Method = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.

Method* = United States Environmental Protection Agency (U.S. EPA) Method

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
25/06/67

----- End of Report -----




Ref. No. WR456/06/24

Report No. 2406/285_1

211/5/67

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการ : บริษัท อินนิออส สโตร์โรชั่น (ประเทศไทย) จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 14 มิถุนายน 2567
ที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 4/2 ถนนโอแปด ตำบลมาตาพุด อำเภอเมือง วันที่รับตัวอย่าง : 14 มิถุนายน 2567
จังหวัดระยอง 21150 วันที่วิเคราะห์ : 14-24 มิถุนายน 2567
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท อินนิออส สโตร์โรชั่น (ประเทศไทย) จำกัด วันที่ออกรายงาน : 25 มิถุนายน 2567
ผู้เก็บตัวอย่าง : 
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บริเวณบ่อเก่า (OW1)	ค่ามาตรฐาน
Potassium Hydroxide as Potassium (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	21.0	-
Magnesium Sulfate as Magnesium (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	24.8	-
1,3 Butadiene (mg/L)	Purge And Trap Capillary-Column Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method (6200 B.)	<0.001	-
Acrylonitrile (mg/L)	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method (U.S. EPA Method 5030C & 8260D*)	<0.002	-

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: ใส่เหล็กล้าง ตะกอนเล็กน้อย

ค่ามาตรฐาน: ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการทดสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

Method: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.

Method*: United States Environmental Protection Agency (U.S. EPA) Method

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
25/06/67

----- End of Report -----



Ref. No. WR457/06/24
211/5/67

Report No. 2406/285

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการ : บริษัท อินนิออส สไตโรลูชั่น (ประเทศไทย) จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 14 มิถุนายน 2567
ที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 4/2 ถนนโอแปด ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมือง วันที่รับตัวอย่าง : 14 มิถุนายน 2567
จังหวัดระยอง 21150 วันที่วิเคราะห์ : 14-24 มิถุนายน 2567
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท อินนิออส สไตโรลูชั่น (ประเทศไทย) จำกัด วันที่ออกรายงาน : 25 มิถุนายน 2567
ผู้เก็บตัวอย่าง : XXXXXXXXXX
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (ว-011)

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บริเวณบ่อเก่า (OW2)	ค่ามาตรฐาน
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	6.49	6.5-9.2 ^[1]
Styrene (mg/L)	Purge and Trap Capillary-Column Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method (6200 B.)	<0.0008	24
Total Petroleum Hydrocarbon (C ₅ -C ₃₅)			
- TPH (C ₅ -C ₈) (mg/L)	Purge and Trap, Gas Chromatographic Method (U.S. EPA Method 5030C & 8015D*)	<0.00004	1.4
- TPH (C ₈ -C ₁₆) (mg/L)	Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method (U.S. EPA Method 3510C & 8015D*)	<0.00024	1.7
- TPH (C ₁₆ -C ₃₅) (mg/L)	Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method (U.S. EPA Method 3510C & 8015D*)	<0.00024	0.1



Ref. No. WR457/06/24

Report No. 2406/285

211/5/67

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: ขาวขุ่น ตะกอนเล็กน้อย

- (1) ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่างให้เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่าพีเอชจากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนกับผลการวิเคราะห์จุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้เป็นบ่ออ้างอิงบนทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินในพื้นที่ โดยค่าพีเอชที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับและไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค คือ 6.5-9.2
- TPH (C₅-C₈) : Sum of n-Pentane, n-Hexane, n-Heptane, n-Octane
 - TPH (C₉-C₁₆) : Sum of n-Nonane, n-Decane, n-Undecane, n-Dodecane, n-Tridecane, n-Tetradecane, n-Pentadecane, n-Hexadecane
 - TPH (C₁₇-C₃₅) : Sum of n-Heptadecane, n-Octadecane, n-Nonadecane, n-Eicosane, n-Heneicosane, n-Docosane, n-Tricosane, n-Tetracosane, n-Pentacosane, n-Hexacosane, n-Heptacosane, n-Octacosane, n-Nonacosane, n-Triacontane, n-Hentriacontane, n-Dotriacontane, n-Tritriacontane, n-Tetratriacontane, n-Pentatriacontane

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการทดสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

Method = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.

Method* = United States Environmental Protection Agency (U.S. EPA) Method

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
25/06/67

----- End of Report -----




Ref. No. WR457/06/24

Report No. 2406/285_1

211/5/67

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการ : บริษัท อินนิออส สไตโรลูชั่น (ประเทศไทย) จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 14 มิถุนายน 2567
ที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 4/2 ถนนโอแปด ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมือง วันที่รับตัวอย่าง : 14 มิถุนายน 2567
จังหวัดระยอง 21150 วันที่วิเคราะห์ : 14-24 มิถุนายน 2567
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท อินนิออส สไตโรลูชั่น (ประเทศไทย) จำกัด วันที่ออกรายงาน : 25 มิถุนายน 2567
ผู้เก็บตัวอย่าง : 
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บริเวณบ่อเก่า (OW2)	ค่ามาตรฐาน
Potassium Hydroxide (mg/L) as Potassium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	38.0	-
Magnesium Sulfate (mg/L) as Magnesium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	27.1	-
1,3 Butadiene (mg/L)	Purge And Trap Capillary-Column Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method (6200 B.)	<0.001	-
Acrylonitrile (mg/L)	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method (U.S. EPA Method 5030C & 8260D*)	<0.002	-

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง:

ค่ามาตรฐาน ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้ง
การจัดทำรายงานผลการทดสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน

พ.ศ. 2559

Method Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.

Method* United States Environmental Protection Agency (U.S. EPA) Method

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลวิเคราะห์นี้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

95, 06, 67

----- End of Report -----



Ref. No. WR458/06/24

Report No. 2406/285

211/5/67

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการ : บริษัท อินนิออส สไตโรลูชั่น (ประเทศไทย) จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 14 มิถุนายน 2567
ที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 4/2 ถนนโอแปด ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมือง วันที่รับตัวอย่าง : 14 มิถุนายน 2567
จังหวัดระยอง 21150 วันที่วิเคราะห์ : 14-24 มิถุนายน 2567
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท อินนิออส สไตโรลูชั่น (ประเทศไทย) จำกัด วันที่ออกรายงาน : 25 มิถุนายน 2567
ผู้เก็บตัวอย่าง : XXXXXXXXXX
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (ว-011)

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บริเวณบ่อใหม่ (OW3)	ค่ามาตรฐาน
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	5.96	6.5-9.2 ^[1]
Styrene (mg/L)	Purge and Trap Capillary-Column Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method (6200 B.)	<0.0008	24
Total Petroleum Hydrocarbon (C ₅ -C ₃₅)			
- TPH (C ₅ -C ₈) (mg/L)	Purge and Trap, Gas Chromatographic Method (U.S. EPA Method 5030C & 8015D*)	<0.00004	1.4
- TPH (C ₈ -C ₁₆) (mg/L)	Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method (U.S. EPA Method 3510C & 8015D*)	<0.00024	1.7
- TPH (C ₁₆ -C ₃₅) (mg/L)	Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method (U.S. EPA Method 3510C & 8015D*)	<0.00024	0.1



Ref. No. WR458/06/24

Report No. 2406/285

211/5/67

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง:

- (1) ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่างให้เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่าพีเอชจากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนกับผลการวิเคราะห์จุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้เป็นบ่ออ้างอิงบนทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินในพื้นที่ โดยค่าพีเอชที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับและไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค คือ 6.5-9.2
- TPH (C₅-C₈) : Sum of n-Pentane, n-Hexane, n-Heptane, n-Octane
 - TPH (C₉-C₁₆) : Sum of n-Nonane, n-Decane, n-Undecane, n-Dodecane, n-Tridecane, n-Tetradecane, n-Pentadecane, n-Hexadecane
 - TPH (C₁₆-C₃₅) : Sum of n-Heptadecane, n-Octadecane, n-Nonadecane, n-Eicosane, n-Heneicosane, n-Docosane, n-Tricosane, n-Tetracosane, n-Pentacosane, n-Hexacosane, n-Heptacosane, n-Octacosane, n-Nonacosane, n-Triacontane, n-Hentriacontane, n-Dotriacontane, n-Tritriacontane, n-Tetratriacontane, n-Pentatriacontane

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการทดสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

Method = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.

Method* = United States Environmental Protection Agency (U.S. EPA) Method

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
85/06/67

----- End of Report -----




Ref. No. WR458/06/24

Report No. 2406/285_1

211/5/67

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการ : บริษัท อินนิออส สโตร์ลูชั่น (ประเทศไทย) จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 14 มิถุนายน 2567
ที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 4/2 ถนนโอแปด ตำบลมาตาพุด อำเภอเมือง วันที่รับตัวอย่าง : 14 มิถุนายน 2567
จังหวัดระยอง 21150 วันที่วิเคราะห์ : 14-24 มิถุนายน 2567
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท อินนิออส สโตร์ลูชั่น (ประเทศไทย) จำกัด วันที่ออกรายงาน : 25 มิถุนายน 2567
ผู้เก็บตัวอย่าง : 
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บริเวณบ่อใหม่ (OW3)	ค่ามาตรฐาน
Potassium Hydroxide (mg/L) as Potassium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	32.9	-
Magnesium Sulfate (mg/L) as Magnesium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	34.3	-
1,3 Butadiene (mg/L)	Purge And Trap Capillary-Column Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method (6200 B.)	<0.001	-
Acrylonitrile (mg/L)	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method (U.S. EPA Method 5030C & 8260D*)	<0.002	-

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง:

ค่ามาตรฐาน ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้ง
การจัดทำรายงานผลการทดสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน
พ.ศ. 2559

Method Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.

Method* United States Environmental Protection Agency (U.S. EPA) Method

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลการวิเคราะห์นี้เป็นบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
95/06/67

----- End of Report -----



Ref. No. WR459/06/24

Report No. 2406/285

211/5/67

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการ : บริษัท อินนิออส สโตร์ลูชั่น (ประเทศไทย) จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 14 มิถุนายน 2567
ที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 4/2 ถนนโอแปด ตำบลมาตาพุด อำเภอเมือง วันที่รับตัวอย่าง : 14 มิถุนายน 2567
จังหวัดระยอง 21150 วันที่วิเคราะห์ : 14-24 มิถุนายน 2567
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท อินนิออส สโตร์ลูชั่น (ประเทศไทย) จำกัด วันที่ออกรายงาน : 25 มิถุนายน 2567
ผู้เก็บตัวอย่าง : XXXXXXXXXX
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (ว-011)

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บริเวณบ่อใหม่ (OW4)	ค่ามาตรฐาน
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	6.42	6.5-9.2 ^[1]
Styrene (mg/L)	Purge and Trap Capillary-Column Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method (6200 B.)	<0.0008	24
Total Petroleum Hydrocarbon (C ₅ -C ₃₅)			
- TPH (C ₅ -C ₈) (mg/L)	Purge and Trap, Gas Chromatographic Method (U.S. EPA Method 5030C & 8015D*)	<0.00004	1.4
- TPH (C ₈ -C ₁₆) (mg/L)	Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method (U.S. EPA Method 3510C & 8015D*)	<0.00024	1.7
- TPH (C ₁₆ -C ₃₅) (mg/L)	Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method (U.S. EPA Method 3510C & 8015D*)	<0.00024	0.1



Ref. No. WR459/06/24

Report No. 2406/285

211/5/67

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง:

- [1] ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่างให้เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่าพีเอชจากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนกับผลการวิเคราะห์จุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้เป็นบ่ออ้างอิงบนทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินในพื้นที่ โดยค่าพีเอชที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับและไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์อนุเสณสูงสุดของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค คือ 6.5-9.2
- TPH (C₅-C₈) : Sum of n-Pentane, n-Hexane, n-Heptane, n-Octane
 - TPH (C₉-C₁₆) : Sum of n-Nonane, n-Decane, n-Undecane, n-Dodecane, n-Tridecane, n-Tetradecane, n-Pentadecane, n-Hexadecane
 - TPH (C₁₇-C₃₅) : Sum of n-Heptadecane, n-Octadecane, n-Nonadecane, n-Eicosane, n-Heneicosane, n-Docosane, n-Tricosane, n-Tetracosane, n-Pentacosane, n-Hexacosane, n-Heptacosane, n-Octacosane, n-Nonacosane, n-Triacontane, n-Hentriacontane, n-Dotriacontane, n-Tritriacontane, n-Tetratriacontane, n-Pentatriacontane

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการทดสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

Method = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.

Method* = United States Environmental Protection Agency (U.S. EPA) Method

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
25/06/67

----- End of Report -----




Ref. No. WR459/06/24

Report No. 2406/285_1

211/5/67

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการ : บริษัท อินนิออส สโตร์ลูชั่น (ประเทศไทย) จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 14 มิถุนายน 2567
ที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 4/2 ถนนโอแปด ตำบลมาตาพุด อำเภอเมือง วันที่รับตัวอย่าง : 14 มิถุนายน 2567
จังหวัดระยอง 21150 วันที่วิเคราะห์ : 14-24 มิถุนายน 2567
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท อินนิออส สโตร์ลูชั่น (ประเทศไทย) จำกัด วันที่ออกรายงาน : 25 มิถุนายน 2567
ผู้เก็บตัวอย่าง : 
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บริเวณบ่อใหม่ (OW4)	ค่ามาตรฐาน
Potassium Hydroxide as Potassium (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	47.1	-
Magnesium Sulfate as Magnesium (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	27.3	-
1,3 Butadiene (mg/L)	Purge And Trap Capillary-Column Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method (6200 B.)	<0.001	-
Acrylonitrile (mg/L)	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method (U.S. EPA Method 5030C & 8260D*)	<0.002	-

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง:

ค่ามาตรฐาน ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการทดสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

Method Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.

Method* United States Environmental Protection Agency (U.S. EPA) Method

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
95/06/67

----- End of Report -----



Ref. No. WR460/06/24

Report No. 2406/285

211/5/67

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการ : บริษัท อินนิออส สไตโรลูชั่น (ประเทศไทย) จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 14 มิถุนายน 2567
ที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 4/2 ถนนโอแปด ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมือง วันที่รับตัวอย่าง : 14 มิถุนายน 2567
จังหวัดระยอง 21150 วันที่วิเคราะห์ : 14-24 มิถุนายน 2567
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท อินนิออส สไตโรลูชั่น (ประเทศไทย) จำกัด วันที่ออกรายงาน : 25 มิถุนายน 2567
ผู้เก็บตัวอย่าง : XXXXXXXXXX
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (ว-011)

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บริเวณบ่อใหม่ (OW5)	ค่ามาตรฐาน
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	6.64	6.5-9.2 ^[1]
Styrene (mg/L)	Purge and Trap Capillary-Column Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method (6200 B.)	<0.0008	24
Total Petroleum Hydrocarbon (C ₅ -C ₃₅)			
- TPH (C ₅ -C ₈) (mg/L)	Purge and Trap, Gas Chromatographic Method (U.S. EPA Method 5030C & 8015D*)	<0.00004	1.4
- TPH (C ₈ -C ₁₆) (mg/L)	Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method (U.S. EPA Method 3510C & 8015D*)	<0.00024	1.7
- TPH (C ₁₆ -C ₃₅) (mg/L)	Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method (U.S. EPA Method 3510C & 8015D*)	<0.00024	0.1



Ref. No. WR460/06/24

Report No. 2406/285

211/5/67

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง:

- (1) ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่างให้เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่าพีเอชจากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนกับผลการวิเคราะห์จุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้เป็นบ่ออ้างอิงบนทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินในพื้นที่ โดยค่าพีเอชที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับและไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค คือ 6.5-9.2
- TPH (C₅-C₈) : Sum of n-Pentane, n-Hexane, n-Heptane, n-Octane
 - TPH (C₉-C₁₆) : Sum of n-Nonane, n-Decane, n-Undecane, n-Dodecane, n-Tridecane, n-Tetradecane, n-Pentadecane, n-Hexadecane
 - TPH (C₁₇-C₃₅) : Sum of n-Heptadecane, n-Octadecane, n-Nonadecane, n-Eicosane, n-Heneicosane, n-Docosane, n-Tricosane, n-Tetracosane, n-Pentacosane, n-Hexacosane, n-Heptacosane, n-Octacosane, n-Nonacosane, n-Triacontane, n-Hentriacontane, n-Dotriacontane, n-Tritriacontane, n-Tetratriacontane, n-Pentatriacontane

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการทดสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

Method = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.

Method* = United States Environmental Protection Agency (U.S. EPA) Method

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
25/06/67

----- End of Report -----

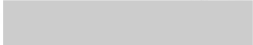


Ref. No. WR460/06/24

Report No. 2406/285_1

211/5/67

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการ : บริษัท อินนิออส สไตโรลูชั่น (ประเทศไทย) จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 14 มิถุนายน 2567
ที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 4/2 ถนนโอแปด ตำบลมาตาพุด อำเภอเมือง วันที่รับตัวอย่าง : 14 มิถุนายน 2567
จังหวัดระยอง 21150 วันที่วิเคราะห์ : 14-24 มิถุนายน 2567
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท อินนิออส สไตโรลูชั่น (ประเทศไทย) จำกัด วันที่ออกรายงาน : 25 มิถุนายน 2567
ผู้เก็บตัวอย่าง : 
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บริเวณบ่อใหม่ (OW5)	ค่ามาตรฐาน
Potassium Hydroxide (mg/L) as Potassium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	90.8	-
Magnesium Sulfate (mg/L) as Magnesium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	28.5	-
1,3 Butadiene (mg/L)	Purge And Trap Capillary-Column Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method (6200 B.)	<0.001	-
Acrylonitrile (mg/L)	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method (U.S. EPA Method 5030C & 8260D*)	<0.002	-

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง:

ค่ามาตรฐาน ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้ง
การจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน
พ.ศ. 2559

Method Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.

Method* United States Environmental Protection Agency (U.S. EPA) Method

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
25/06/67

----- End of Report -----



Ref. No. WR461/06/24

Report No. 2406/285

211/5/67

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการ : บริษัท อินนิออส สโตร์โรชั่น (ประเทศไทย) จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 14 มิถุนายน 2567
ที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 4/2 ถนนโอแปด ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมือง วันที่รับตัวอย่าง : 14 มิถุนายน 2567
จังหวัดระยอง 21150 วันที่วิเคราะห์ : 14-24 มิถุนายน 2567
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท อินนิออส สโตร์โรชั่น (ประเทศไทย) จำกัด วันที่ออกรายงาน : 25 มิถุนายน 2567
ผู้เก็บตัวอย่าง : XXXXXXXXXX
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (ว-011)

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บริเวณบ่อใหม่ (OW6)	ค่ามาตรฐาน
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	6.98	6.5-9.2 ^[1]
Styrene (mg/L)	Purge and Trap Capillary-Column Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method (6200 B.)	<0.0008	24
Total Petroleum Hydrocarbon (C ₅ -C ₃₅)			
- TPH (C ₅ -C ₈) (mg/L)	Purge and Trap, Gas Chromatographic Method (U.S. EPA Method 5030C & 8015D*)	<0.00004	1.4
- TPH (C ₈ -C ₁₆) (mg/L)	Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method (U.S. EPA Method 3510C & 8015D*)	<0.00024	1.7
- TPH (C ₁₆ -C ₃₅) (mg/L)	Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method (U.S. EPA Method 3510C & 8015D*)	<0.00024	0.1



Ref. No. WR461/06/24

Report No. 2406/285

211/5/67

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง:

- (1) ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่างให้เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่าพีเอชจากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนกับผลการวิเคราะห์จุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้เป็นบ่ออ้างอิงบนทิศทางแหล่งของน้ำใต้ดินในพื้นที่ โดยค่าพีเอชที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับและไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค คือ 6.5-9.2
- TPH (C_5-C_8) : Sum of n-Pentane, n-Hexane, n-Heptane, n-Octane
 - TPH (C_{9-16}) : Sum of n-Nonane, n-Decane, n-Undecane, n-Dodecane, n-Tridecane, n-Tetradecane, n-Pentadecane, n-Hexadecane
 - TPH (C_{17-35}) : Sum of n-Heptadecane, n-Octadecane, n-Nonadecane, n-Eicosane, n-Heneicosane, n-Docosane, n-Tricosane, n-Tetracosane, n-Pentacosane, n-Hexacosane, n-Heptacosane, n-Octacosane, n-Nonacosane, n-Triacontane, n-Hentriacontane, n-Dotriacontane, n-Tritriacontane, n-Tetratriacontane, n-Pentatriacontane

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการทดสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

Method = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.

Method* = United States Environmental Protection Agency (U.S. EPA) Method

ผลการตรวจวิเคราะห์รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
25 / 06 / 67

----- End of Report -----




Ref. No. WR461/06/24

Report No. 2406/285_1

211/5/67

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการ : บริษัท อินนิออส สไตโรลูชั่น (ประเทศไทย) จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 14 มิถุนายน 2567
ที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 4/2 ถนนโอแปด ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมือง วันที่รับตัวอย่าง : 14 มิถุนายน 2567
จังหวัดระยอง 21150 วันที่วิเคราะห์ : 14-24 มิถุนายน 2567
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท อินนิออส สไตโรลูชั่น (ประเทศไทย) จำกัด วันที่ออกรายงาน : 25 มิถุนายน 2567
ผู้เก็บตัวอย่าง : 
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บริเวณบ่อใหม่ (OW6)	ค่ามาตรฐาน
Potassium Hydroxide (mg/L) as Potassium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	23.7	-
Magnesium Sulfate (mg/L) as Magnesium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	21.3	-
1,3 Butadiene (mg/L)	Purge And Trap Capillary-Column Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method (6200 B.)	<0.001	-
Acrylonitrile (mg/L)	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method (U.S. EPA Method 5030C & 8260D*)	<0.002	-

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง:

ค่ามาตรฐาน ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้ง
การจัดทำรายงานผลการทดสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน
พ.ศ. 2559

Method Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.

Method* United States Environmental Protection Agency (U.S. EPA) Method

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลนี้เป็นส่วนหนึ่งของการดำเนินงานของบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
25/06/67

----- End of Report -----

คุณภาพดิน



Ref. No. SR013/06/24

Report No. 2406/285

211/5/67

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพดิน

โครงการ : บริษัท อินนิออส สโตร์ลูชั่น (ประเทศไทย) จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 14 มิถุนายน 2567
ที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 4/2 ถนนไอบีต ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมือง วันที่รับตัวอย่าง : 14 มิถุนายน 2567
จังหวัดระยอง 21150 วันที่วิเคราะห์ : 14-24 มิถุนายน 2567
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท อินนิออส สโตร์ลูชั่น (ประเทศไทย) จำกัด วันที่ออกรายงาน : 25 มิถุนายน 2567
ผู้เก็บตัวอย่าง : XXXXXXXXXX
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (ว-011)

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บริเวณบ่อเก่า (OW 1)	ค่ามาตรฐาน
		ระดับผิวดินถึง 30 เซนติเมตร	
Styrene (mg/kg dry weight)	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method (U.S. EPA 5035A & U.S. EPA 8260D)	<0.01	1,700
Total Petroleum Hydrocarbon (C ₅ -C ₃₅)			
- TPH (C ₅ -C ₈) (mg/kg dry weight)	Purge and Trap, Gas Chromatographic Method (U.S. EPA Method 5035A & 8015D)	<0.00004	25
- TPH (C ₈ -C ₁₆) (mg/kg dry weight)	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method (U.S. EPA Method 3540C & 8015D)	<0.06	25
- TPH (C ₁₆ -C ₃₅) (mg/kg dry weight)	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method (U.S. EPA Method 3540C & 8015D)	<0.06	8.0

หมายเหตุ:

- TPH (C₅-C₈) : Sum of n-Pentane, n-Hexane, n-Heptane, n-Octane
- TPH (C₈-C₁₆) : Sum of n-Nonane, n-Decane, n-Undecane, n-Dodecane, n-Tridecane, n-Tetradecane, n-Pentadecane, n-Hexadecane
- TPH (C₁₆-C₃₅) : Sum of n-Heptadecane, n-Octadecane, n-Nonadecane, n-Eicosane, n-Heneicosane, n-Docosane, n-Tricosane, n-Tetracosane, n-Pentacosane, n-Hexacosane, n-Heptacosane, n-Octacosane, n-Nonacosane, n-Triacontane, n-Hentriacontane, n-Dotriacontane, n-Tritriacontane, n-Tetratriacontane, n-Pentatriacontane

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
25.06.67

----- End of Report -----




Ref. No. SR013/06/24

Report No. 2406/285_1

211/5/67

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพดิน

โครงการ : บริษัท อินนิออส สไตโรลูชั่น (ประเทศไทย) จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 14 มิถุนายน 2567
ที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 4/2 ถนนไอบีต ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมือง วันที่รับตัวอย่าง : 14 มิถุนายน 2567
จังหวัดระยอง 21150 วันที่วิเคราะห์ : 14-24 มิถุนายน 2567
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท อินนิออส สไตโรลูชั่น (ประเทศไทย) จำกัด วันที่ออกรายงาน : 25 มิถุนายน 2567
ผู้เก็บตัวอย่าง : 
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บริเวณบ่อเก่า (OW 1)	ค่ามาตรฐาน
		ระดับผิวดินถึง 30 เซนติเมตร	
pH	Electrometric Method (U.S. EPA 9045D)	7.99	-
Potassium Hydroxide (mg/kg dry weight) as Potassium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (U.S. EPA 3050B & U.S. EPA 6010D)	346	-
Magnesium Sulfate (mg/kg dry weight) as Magnesium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (U.S. EPA 3050B & U.S. EPA 6010D)	8,568	-
1,3-Butadiene (mg/kg dry weight)	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method (U.S. EPA 5035A & U.S. EPA 8260D)	<0.001	-
Acrylonitrile (mg/kg dry weight)	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method (U.S. EPA 5035A & U.S. EPA 8260D)	<0.002	-

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล
รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและ
น้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
2506/67

----- End of Report -----



Ref. No. SR014/06/24

Report No. 2406/285

211/5/67

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพดิน

โครงการ : บริษัท อินนิออส สโตร์ลูชั่น (ประเทศไทย) จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 14 มิถุนายน 2567
ที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 4/2 ถนนโอแปด ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมือง วันที่รับตัวอย่าง : 14 มิถุนายน 2567
จังหวัดระยอง 21150 วันที่วิเคราะห์ : 14-24 มิถุนายน 2567
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท อินนิออส สโตร์ลูชั่น (ประเทศไทย) จำกัด วันที่ออกรายงาน : 25 มิถุนายน 2567
ผู้เก็บตัวอย่าง : XXXXXXXXXX
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (ว-011)

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บริเวณบ่อเก่า (OW 2)	ค่ามาตรฐาน
		ระดับผิวดินถึง 30 เซนติเมตร	
Styrene (mg/kg dry weight)	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method (U.S. EPA 5035A & U.S. EPA 8260D)	<0.01	1,700
Total Petroleum Hydrocarbon (C ₅ -C ₃₅)			
- TPH (C ₅ -C ₈) (mg/kg dry weight)	Purge and Trap, Gas Chromatographic Method (U.S. EPA Method 5035A & 8015D)	<0.00004	25
- TPH (C ₈ -C ₁₆) (mg/kg dry weight)	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method (U.S. EPA Method 3540C & 8015D)	<0.06	25
- TPH (C ₁₆ -C ₃₅) (mg/kg dry weight)	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method (U.S. EPA Method 3540C & 8015D)	<0.06	8.0

หมายเหตุ:

- TPH (C₅-C₈) : Sum of n-Pentane, n-Hexane, n-Heptane, n-Octane
- TPH (C₈-C₁₆) : Sum of n-Nonane, n-Decane, n-Undecane, n-Dodecane, n-Tridecane, n-Tetradecane, n-Pentadecane, n-Hexadecane
- TPH (C₁₆-C₃₅) : Sum of n-Heptadecane, n-Octadecane, n-Nonadecane, n-Eicosane, n-Heneicosane, n-Docosane, n-Tricosane, n-Tetracosane, n-Pentacosane, n-Hexacosane, n-Heptacosane, n-Octacosane, n-Nonacosane, n-Triacontane, n-Hentriacontane, n-Dotriacontane, n-Tritriacontane, n-Tettriacontane, n-Pentatriacontane

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
05/06/57

----- End of Report -----



Ref. No. SR014/06/24

Report No. 2406/285_1

211/5/67

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพดิน

โครงการ : บริษัท อินนิออส สโตโรลูชั่น (ประเทศไทย) จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 14 มิถุนายน 2567
ที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 4/2 ถนนโอบแปด ตำบลมาตาพุด อำเภอเมือง วันที่รับตัวอย่าง : 14 มิถุนายน 2567
จังหวัดระยอง 21150 วันที่วิเคราะห์ : 14-24 มิถุนายน 2567
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท อินนิออส สโตโรลูชั่น (ประเทศไทย) จำกัด วันที่ออกรายงาน : 25 มิถุนายน 2567
ผู้เก็บตัวอย่าง : XXXXXXXXXX
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บริเวณบ่อเก่า (OW 2)	ค่ามาตรฐาน
		ระดับผิวดินถึง 30 เซนติเมตร	
pH	Electrometric Method (U.S. EPA 9045D)	7.55	-
Potassium Hydroxide (mg/kg dry weight) as Potassium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (U.S. EPA 3050B & U.S. EPA 6010D)	222	-
Magnesium Sulfate (mg/kg dry weight) as Magnesium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (U.S. EPA 3050B & U.S. EPA 6010D)	2,560	-
1,3-Butadiene (mg/kg dry weight)	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method (U.S. EPA 5035A & U.S. EPA 8260D)	<0.001	-
Acrylonitrile (mg/kg dry weight)	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method (U.S. EPA 5035A & U.S. EPA 8260D)	<0.002	-

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล
รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและ
น้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
95/06/67

----- End of Report -----



Ref. No. SR015/06/24

Report No. 2406/285

211/5/67

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพดิน

โครงการ : บริษัท อินนิออส สตีโรลูชั่น (ประเทศไทย) จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 14 มิถุนายน 2567
ที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 4/2 ถนนโอบแปด ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมือง วันที่รับตัวอย่าง : 14 มิถุนายน 2567
จังหวัดระยอง 21150 วันที่วิเคราะห์ : 14-24 มิถุนายน 2567
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท อินนิออส สตีโรลูชั่น (ประเทศไทย) จำกัด วันที่ออกรายงาน : 25 มิถุนายน 2567
ผู้เก็บตัวอย่าง : XXXXXXXXXX
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (ว-011)

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บริเวณบ่อใหม่ (OW 3)	ค่ามาตรฐาน
		ระดับผิวดินถึง 30 เซนติเมตร	
Styrene (mg/kg dry weight)	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method (U.S. EPA 5035A & U.S. EPA 8260D)	<0.01	1,700
Total Petroleum Hydrocarbon (C ₅ -C ₃₅)			
- TPH (C ₅ -C ₈) (mg/kg dry weight)	Purge and Trap, Gas Chromatographic Method (U.S. EPA Method 5035A & 8015D)	<0.00004	25
- TPH (C ₈ -C ₁₆) (mg/kg dry weight)	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method (U.S. EPA Method 3540C & 8015D)	<0.06	25
- TPH (C ₁₆ -C ₃₅) (mg/kg dry weight)	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method (U.S. EPA Method 3540C & 8015D)	<0.06	8.0

หมายเหตุ:

- TPH (C₅-C₈) : Sum of n-Pentane, n-Hexane, n-Heptane, n-Octane
- TPH (C₈-C₁₆) : Sum of n-Nonane, n-Decane, n-Undecane, n-Dodecane, n-Tridecane, n-Tetradecane, n-Pentadecane, n-Hexadecane
- TPH (C₁₆-C₃₅) : Sum of n-Heptadecane, n-Octadecane, n-Nonadecane, n-Eicosane, n-Heneicosane, n-Docosane, n-Tricosane, n-Tetracosane, n-Pentacosane, n-Hexacosane, n-Heptacosane, n-Octacosane, n-Nonacosane, n-Triacontane, n-Hentriacontane, n-Dotriacontane, n-Tritriacontane, n-Tetratriacontane, n-Pentatriacontane

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
25/06/67

----- End of Report -----



Ref. No. SR015/06/24

Report No. 2406/285_1

211/5/67

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพดิน

โครงการ : บริษัท อินนิออส สโตร์ (ประเทศไทย) จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 14 มิถุนายน 2567
ที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 4/2 ถนนโอแปด ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมือง วันที่รับตัวอย่าง : 14 มิถุนายน 2567
จังหวัดระยอง 21150 วันที่วิเคราะห์ : 14-24 มิถุนายน 2567
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท อินนิออส สโตร์ (ประเทศไทย) จำกัด วันที่ออกรายงาน : 25 มิถุนายน 2567
ผู้เก็บตัวอย่าง : XXXXXXXXXX
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บริเวณบ่อใหม่ (OW 3)	ค่ามาตรฐาน
		ระดับผิวดินถึง 30 เซนติเมตร	
pH	Electrometric Method (U.S. EPA 9045D)	7.91	-
Potassium Hydroxide (mg/kg dry weight) as Potassium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (U.S. EPA 3050B & U.S. EPA 6010D)	152	-
Magnesium Sulfate (mg/kg dry weight) as Magnesium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (U.S. EPA 3050B & U.S. EPA 6010D)	2,066	-
1,3-Butadiene (mg/kg dry weight)	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method (U.S. EPA 5035A & U.S. EPA 8260D)	<0.001	-
Acrylonitrile (mg/kg dry weight)	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method (U.S. EPA 5035A & U.S. EPA 8260D)	<0.002	-

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล
รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและ
น้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
25/06/67

----- End of Report -----





Ref. No. SR016/06/24

Report No. 2406/285_1

211/5/67

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพดิน

โครงการ : บริษัท อินนิออส สโตร์ (ประเทศไทย) จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 14 มิถุนายน 2567
ที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 4/2 ถนนโอแปด ตำบลมาตาพุด อำเภอเมือง วันที่รับตัวอย่าง : 14 มิถุนายน 2567
จังหวัดระยอง 21150 วันที่วิเคราะห์ : 14-24 มิถุนายน 2567
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท อินนิออส สโตร์ (ประเทศไทย) จำกัด วันที่ออกรายงาน : 25 มิถุนายน 2567
ผู้เก็บตัวอย่าง : XXXXXXXXXX
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บริเวณบ่อใหม่ (OW 4)	ค่ามาตรฐาน
		ระดับผิวดินถึง 30 เซนติเมตร	
pH	Electrometric Method (U.S. EPA 9045D)	7.36	-
Potassium Hydroxide (mg/kg dry weight) as Potassium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (U.S. EPA 3050B & U.S. EPA 6010D)	374	-
Magnesium Sulfate (mg/kg dry weight) as Magnesium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (U.S. EPA 3050B & U.S. EPA 6010D)	1,228	-
1,3-Butadiene (mg/kg dry weight)	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method (U.S. EPA 5035A & U.S. EPA 8260D)	<0.001	-
Acrylonitrile (mg/kg dry weight)	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method (U.S. EPA 5035A & U.S. EPA 8260D)	<0.002	-

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล
รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและ
น้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
25/06/67

----- End of Report -----




Ref. No. SR017/06/24

Report No. 2406/285

211/5/67

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพดิน

โครงการ : บริษัท อินนิออส สโตร์โรชั่น (ประเทศไทย) จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 14 มิถุนายน 2567
ที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 4/2 ถนนโอบแปด ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมือง วันที่รับตัวอย่าง : 14 มิถุนายน 2567
จังหวัดระยอง 21150 วันที่วิเคราะห์ : 14-24 มิถุนายน 2567
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท อินนิออส สโตร์โรชั่น (ประเทศไทย) จำกัด วันที่ออกรายงาน : 25 มิถุนายน 2567
ผู้เก็บตัวอย่าง : 
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (ว-011)

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บริเวณบ่อใหม่ (OW 5)	ค่ามาตรฐาน
		ระดับผิวดินถึง 30 เซนติเมตร	
Styrene (mg/kg dry weight)	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method (U.S. EPA 5035A & U.S. EPA 8260D)	<0.01	1,700
Total Petroleum Hydrocarbon (C ₅ -C ₃₅)			
- TPH (C ₅ -C ₈) (mg/kg dry weight)	Purge and Trap, Gas Chromatographic Method (U.S. EPA Method 5035A & 8015D)	<0.00004	25
- TPH (C ₈ -C ₁₆) (mg/kg dry weight)	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method (U.S. EPA Method 3540C & 8015D)	<0.06	25
- TPH (C ₁₆ -C ₃₅) (mg/kg dry weight)	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method (U.S. EPA Method 3540C & 8015D)	<0.06	8.0

หมายเหตุ:

- TPH (C₅-C₈) : Sum of n-Pentane, n-Hexane, n-Heptane, n-Octane
- TPH (C₈-C₁₆) : Sum of n-Nonane, n-Decane, n-Undecane, n-Dodecane, n-Tridecane, n-Tetradecane, n-Pentadecane, n-Hexadecane
- TPH (C₁₆-C₃₅) : Sum of n-Heptadecane, n-Octadecane, n-Nonadecane, n-Eicosane, n-Heneicosane, n-Docosane, n-Tricosane, n-Tetracosane, n-Pentacosane, n-Hexacosane, n-Heptacosane, n-Octacosane, n-Nonacosane, n-Triacontane, n-Hentriacontane, n-Dotriacontane, n-Tritriacontane, n-Tettratriacontane, n-Pentatriacontane

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
9506 67

----- End of Report -----




Ref. No. SR017/06/24

Report No. 2406/285_1

211/5/67

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพดิน

โครงการ : บริษัท อินนิออส สไตโรลูชั่น (ประเทศไทย) จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 14 มิถุนายน 2567
ที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 4/2 ถนนโอแปด ตำบลมาตาบุตร อำเภอเมือง วันที่รับตัวอย่าง : 14 มิถุนายน 2567
จังหวัดระยอง 21150 วันที่วิเคราะห์ : 14-24 มิถุนายน 2567
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท อินนิออส สไตโรลูชั่น (ประเทศไทย) จำกัด วันที่ออกรายงาน : 25 มิถุนายน 2567
ผู้เก็บตัวอย่าง : 
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บริเวณบ่อใหม่ (OW 5)	ค่ามาตรฐาน
		ระดับผิวดินถึง 30 เซนติเมตร	
pH	Electrometric Method (U.S. EPA 9045D)	7.71	-
Potassium Hydroxide (mg/kg dry weight) as Potassium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (U.S. EPA 3050B & U.S. EPA 6010D)	475	-
Magnesium Sulfate (mg/kg dry weight) as Magnesium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (U.S. EPA 3050B & U.S. EPA 6010D)	1,046	-
1,3-Butadiene (mg/kg dry weight)	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method (U.S. EPA 5035A & U.S. EPA 8260D)	<0.001	-
Acrylonitrile (mg/kg dry weight)	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method (U.S. EPA 5035A & U.S. EPA 8260D)	<0.002	-

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล
รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและ
น้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



25/06/67

----- End of Report -----



Ref. No. SR018/06/24

Report No. 2406/285

211/5/67

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพดิน

โครงการ : บริษัท อินนิออส สโตร์ลูชั่น (ประเทศไทย) จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 14 มิถุนายน 2567
ที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 4/2 ถนนโอแปด ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมือง วันที่รับตัวอย่าง : 14 มิถุนายน 2567
จังหวัดระยอง 21150 วันที่วิเคราะห์ : 14-24 มิถุนายน 2567
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท อินนิออส สโตร์ลูชั่น (ประเทศไทย) จำกัด วันที่ออกรายงาน : 25 มิถุนายน 2567
ผู้เก็บตัวอย่าง : XXXXXXXXXX
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (ว-011)

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บริเวณบ่อใหม่ (OW 6)	ค่ามาตรฐาน
		ระดับผิวดินถึง 30 เซนติเมตร	
Styrene (mg/kg dry weight)	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method (U.S. EPA 5035A & U.S. EPA 8260D)	<0.01	1,700
Total Petroleum Hydrocarbon (C ₅ -C ₃₅)			
- TPH (C ₅ -C ₈) (mg/kg dry weight)	Purge and Trap, Gas Chromatographic Method (U.S. EPA Method 5035A & 8015D)	<0.00004	25
- TPH (C ₈ -C ₁₆) (mg/kg dry weight)	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method (U.S. EPA Method 3540C & 8015D)	<0.06	25
- TPH (C ₁₆ -C ₃₅) (mg/kg dry weight)	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method (U.S. EPA Method 3540C & 8015D)	<0.06	8.0

หมายเหตุ:

- TPH (C₅-C₈) : Sum of n-Pentane, n-Hexane, n-Heptane, n-Octane
- TPH (C₈-C₁₆) : Sum of n-Nonane, n-Decane, n-Undecane, n-Dodecane, n-Tridecane, n-Tetradecane, n-Pentadecane, n-Hexadecane
- TPH (C₁₆-C₃₅) : Sum of n-Heptadecane, n-Octadecane, n-Nonadecane, n-Eicosane, n-Heneicosane, n-Docosane, n-Tricosane, n-Tetracosane, n-Pentacosane, n-Hexacosane, n-Heptacosane, n-Octacosane, n-Nonacosane, n-Triacontane, n-Hentriacontane, n-Dotriacontane, n-Tritriacontane, n-Tettratriacontane, n-Pentatriacontane

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
25/06/67

----- End of Report -----



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900
Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com., www.spscon.com


13/13

Ref. No. SR018/06/24

Report No. 2406/285_1

211/5/67

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพดิน

โครงการ : บริษัท อินนิออส สโตร์ลูชั่น (ประเทศไทย) จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 14 มิถุนายน 2567
ที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 4/2 ถนนโอแปด ตำบลมาตาพุด อำเภอเมือง วันที่รับตัวอย่าง : 14 มิถุนายน 2567
จังหวัดระยอง 21150 วันที่วิเคราะห์ : 14-24 มิถุนายน 2567
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท อินนิออส สโตร์ลูชั่น (ประเทศไทย) จำกัด วันที่ออกรายงาน : 25 มิถุนายน 2567
ผู้เก็บตัวอย่าง : 
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บริเวณบ่อใหม่ (OW 6)	ค่ามาตรฐาน
		ระดับผิวดินถึง 30 เซนติเมตร	
pH	Electrometric Method (U.S. EPA 9045D)	7.88	-
Potassium Hydroxide (mg/kg dry weight) as Potassium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (U.S. EPA 3050B & U.S. EPA 6010D)	172	-
Magnesium Sulfate (mg/kg dry weight) as Magnesium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (U.S. EPA 3050B & U.S. EPA 6010D)	426	-
1,3-Butadiene (mg/kg dry weight)	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method (U.S. EPA 5035A & U.S. EPA 8260D)	<0.001	-
Acrylonitrile (mg/kg dry weight)	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method (U.S. EPA 5035A & U.S. EPA 8260D)	<0.002	-

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล
รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและ
น้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
25, 06 67

----- End of Report -----