

ภาคผนวก ค

เอกสารประกอบการปฏิบัติตาม
มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก ค.1

สำเนาหนังสือแจ้งขอย้ายเครื่องจักรและลดกำลังเครื่องจักร

ที่ ทค 24/107

ได้รับหนังสือต้นฉบับพร้อมเอกสารแนบเรียบร้อยแล้ว

ลงชื่อ.....ผู้รับ
วันที่ 23 ก.ย. 67

วันที่ 9 กันยายน 2567

เรื่อง แจ้งขอย้ายเครื่องจักรและลดกำลังเครื่องจักร

เรียน อุตสาหกรรมจังหวัดชลบุรี

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. แผนการย้ายเครื่องจักรจากอำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี ไปยังนิคมอุตสาหกรรมหลักชัยเมืองยาง จังหวัดระยอง
 2. รายการเครื่องจักรแรงม้าปัจจุบันและแผนผังระบุตำแหน่งเครื่องจักรปัจจุบัน
 3. รายการเครื่องจักรแรงม้าที่จะขอย้ายและลดกำลัง
 4. แผนผังเครื่องจักรระบุตำแหน่งของเครื่องจักรที่จะเคลื่อนย้ายไป
 5. สรุปภาพรวมทั้งก่อนและภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตคาร์บอนแบล็ก บริษัท ไทยโตไคคาร์บอนโปรดักท์ จำกัด
 6. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานผลิตผงคาร์บอนแบล็ก บริษัท ไทยโตไคคาร์บอนโปรดักท์ จำกัด
 7. สำเนาใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (รง.4)
 8. สำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล

ด้วยบริษัท ไทยโตไคคาร์บอนโปรดักท์ จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ 42/2 หมู่ 1 ถนนสุขุมวิท กม.124.5 ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230 ทะเบียนโรงงานเลขที่ 10200300125352 และได้รับมติเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานผลิตผงคาร์บอนแบล็ก บริษัท ไทยโตไคคาร์บอนโปรดักท์ จำกัด จากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ ในการประชุมครั้งที่ 3/2552 วันที่ 25 กันยายน 2552 ขอเรียนให้ทราบว่า ในอนาคตอันใกล้นี้ บริษัทฯ จะทำการปิดกิจการผลิตผงคาร์บอนแบล็ก ณ โรงงานศรีราชา (ประมาณเดือนกันยายน 2569) และจะย้ายไปประกอบกิจการ ณ ที่แห่งใหม่ที่นิคมอุตสาหกรรมหลักชัยเมืองยาง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง เนื่องจากหมดสัญญาเช่าที่ดินบนพื้นที่ของบริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน)

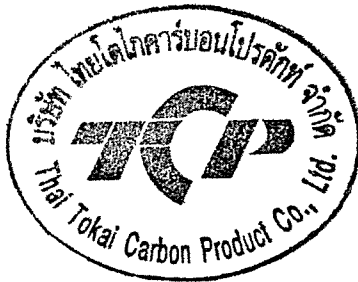
ในการย้ายไปประกอบกิจการ ณ ที่แห่งใหม่ บริษัทฯ มีความจำเป็นต้องย้ายเครื่องจักรอุปกรณ์บางส่วนที่ยังสามารถใช้งานได้ดีไปติดตั้งยังโรงงานแห่งใหม่ ณ นิคมอุตสาหกรรมหลักชัยเมืองยาง จังหวัดระยอง เพื่อเป็นการลดต้นทุนค่าใช้จ่ายในการดำเนินการก่อสร้างโรงงาน และบริหารทรัพยากรที่มีอยู่ให้เกิดประโยชน์สูงสุด

โดยบริษัทฯ จะเริ่มทยอยย้ายเครื่องจักรราวเดือนกุมภาพันธ์ 2568 และคาดว่าจะย้ายแล้วเสร็จประมาณเดือนพฤศจิกายน 2568 รายละเอียดดังปรากฏในแผนการย้ายเครื่องจักรตามเอกสารสิ่งที่ส่งมาด้วยหมายเลข 1 ทั้งนี้จะมีผลทำให้กำลังเครื่องจักรแรงม้าของบริษัทฯ ณ โรงงานศรีราชา ตามที่ได้แจ้งไว้กับกรมโรงงานอุตสาหกรรมลดลงจากเดิม จำนวน 146 รายการ คิดเป็น 221,499 แรงม้า โดยมีรายละเอียดเครื่องจักรแรงม้าตามสิ่งที่ส่งมาด้วยหมายเลข 2-4

จากเหตุจำเป็นในการย้ายเครื่องจักรนี้ บริษัทฯ ยังคงตระหนักและให้ความสำคัญกับการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมเป็นสำคัญ โดยในช่วงเวลาดังกล่าวบริษัทฯ จะหลีกเลี่ยงไม่ให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพของพนักงาน ชุมชน สังคม และสภาพแวดล้อมโดยรอบ ตลอดจน ได้จัดทำสรุปภาพรวมทั้งก่อนและภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตคาร์บอนแบล็ก บริษัท ไทย ไทโกคาร์บอนโปรดักท์ จำกัด มาเพื่อทราบด้วยแล้ว ตามเอกสารสิ่งที่ส่งมาด้วยหมายเลข 5 รวมทั้งเอกสารอื่นๆ มาเพื่อประกอบการพิจารณา ตามเอกสารสิ่งที่ส่งมาด้วยหมายเลข 6-8

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา และโปรดแจ้งผลให้บริษัทฯ ทราบด้วย เพื่อจะได้ดำเนินการตามขั้นตอนต่อไป ทั้งนี้ ได้มอบหมายให้คุณปิยนุช นันตติกุล ผู้จัดการฝ่ายบริหารกิจการ เบอร์โทร 081-9827980 E-Mail : piyanut@tcp.co.th เป็นผู้ประสานงานในรายละเอียดต่อไป และขอขอบคุณล่วงหน้ามา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ



กรรมการอำนวยการ

แผนกประชาสัมพันธ์และบริหารงานสำนักงาน

โทร.0-3835-2487-91 ต่อ 5461

FAX 0-3835-2246-7

ภาคผนวก ค.2

ผลการวิเคราะห์องค์ประกอบของผงคาร์บอนแบล็ก



TEST REPORT

No: BKKHL260002761

Issue Date: 02-Mar-2026

Page 1 of 8



THAI TOKAI CARBON PRODUCT COMPANY LIMITED
42/2 MOO 1, SUKHUMVIT HIGHWAY,
KM. 124.5, TAMBOL TUNGSU-KHLA, AMPHUR SRIRACHA,
CHONBURI, 20230
THAILAND

The following sample(s) was/were submitted and identified by client as:

Sample Name : N326
Sample Description : Carbon Black
Batch/Lot No. : Code 601-08AR Lot 203TJ1F6

The following sample(s) was/were identified by SGS as:

Sample Number : BKK26-0001428-0001
Sample Condition : Sample is contained in plastic bag.
Quantity Submitted : 1 bag
Sample Received Date : Feb 23 2026
Test Performing Date : Feb 23 - Mar 02 2026
Test Method(s) : Please refer to the next pages.
Test Result(s) : For further details, please refer to the following page(s)

FOLDER NUMBER : BKK26-0001428

1103478

This document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf, available on request or accessible at <http://www.sgs.com/en/terms-and-conditions.aspx> and , for electronic format documents, subject to Terms and Conditions for Electronic Documents at <http://www.sgs.com/en/terms-and-conditions/terms-e-document.aspx>.

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. This document cannot be reproduced except in full, without prior written approval of the Company.

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. Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested and such sample(s) are retained for 30 days only.

SGS (Thailand) Limited

Laboratory Services 1025/1 Rama III Road, Chong Nonsi, Yan Nawa, Bangkok 10120
t: +66 (0)2 481 5259 f: e: lab.c.p.thailand@sgs.com

www.sgs.com

Member of the SGS Group (SGS SA)



TEST REPORT

No: BKKHL260002761

Issue Date: 02-Mar-2026

Page 2 of 8



Test Requested & Result Summary

Test Requested : Please refer to the result summary (Test parameter(s) was/were selected by client).

Result Summary :

Test Requested

(1) Polycyclic Aromatic Hydrocarbons (PAHs)
AfPS (German commission for Product Safety) : GS PAHs requirement

Conclusion

See Results

Remark: Test results in this report are applicable for the item tested and reflects the tested sample as received.

Signed for and on behalf of:

SGS (Thailand) Limited

Patcharee Treeporncharoen
Lab Manager - Chemical

FOLDER NUMBER : BKK26-0001428

1103478

This document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf, available on request or accessible at <http://www.sgs.com/en/terms-and-conditions.aspx> and , for electronic format documents, subject to Terms and Conditions for Electronic Documents at <http://www.sgs.com/en/terms-and-conditions/terms-e-document.aspx>.

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. This document cannot be reproduced except in full, without prior written approval of the Company.

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. Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested and such sample(s) are retained for 30 days only.

SGS (Thailand) Limited

Laboratory Services 1025/1 Rama III Road, Chong Nonsi, Yan Nawa, Bangkok 10120
t: +66 (0)2 481 5259 f: e: lab.c.p.thailand@sgs.com

www.sgs.com

Member of the SGS Group (SGS SA)



TEST REPORT

No: BKKHL260002761

Issue Date: 02-Mar-2026

Page 3 of 8



Polycyclic Aromatic Hydrocarbons(PAHs)**

Method: With reference to AfPS GS 2019:01 PAK, analysis was performed by GC-MS.

Test Item(s)	Cas. No.	Unit	Result	MDL
Naphthalene(NAP)	91-20-3	mg/kg	17.5	0.1
Phenanthrene(PHE)	85-01-8	mg/kg	1.5	0.1
Anthracene(ANT)	120-12-7	mg/kg	0.1	0.1
Fluoranthene(FLT)	206-44-0	mg/kg	3.0	0.1
Pyrene(PYR)	129-00-0	mg/kg	22.8	0.1
Acenaphthylene(ANY)	208-96-8	mg/kg	8.6	0.1
Acenaphthene(ANA)	83-32-9	mg/kg	ND	0.1
Fluorene(FLU)	86-73-7	mg/kg	ND	0.1
Chrysene(CHR)	218-01-9	mg/kg	ND	0.1
Benzo(a)anthracene(BaA)	56-55-3	mg/kg	ND	0.1
Benzo(b)fluoranthene(BbF)	205-99-2	mg/kg	ND	0.1
Benzo(j)fluoranthene(BjF)	205-82-3	mg/kg	ND	0.1
Benzo(k)fluoranthene(BkF)	207-08-9	mg/kg	ND	0.1
Benzo(a)pyrene(BaP)	50-32-8	mg/kg	0.1	0.1
Benzo(e)pyrene(BeP)	192-97-2	mg/kg	0.3	0.1
Indeno(1,2,3-c,d)pyrene(IPY)	193-39-5	mg/kg	0.2	0.1
Dibenzo(a,h)anthracene(DBA)	53-70-3	mg/kg	ND	0.1
Benzo(g,h,i)perylene(BPE)	191-24-2	mg/kg	1.0	0.1
Sum of 18 PAHs	-	mg/kg	55.2	---

Component List/List of Materials:

Result: Black powder

FOLDER NUMBER : BKK26-0001428

1103478

This document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf, available on request or accessible at <http://www.sgs.com/en/terms-and-conditions.aspx> and , for electronic format documents, subject to Terms and Conditions for Electronic Documents at <http://www.sgs.com/en/terms-and-conditions/terms-e-document.aspx>.

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. This document cannot be reproduced except in full, without prior written approval of the Company.

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. Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested and such sample(s) are retained for 30 days only.

SGS (Thailand) Limited

Laboratory Services 1025/1 Rama III Road, Chong Nonsi, Yan Nawa, Bangkok 10120
t: +66 (0)2 481 5259 f: e: lab.c.p.thailand@sgs.com

www.sgs.com

Member of the SGS Group (SGS SA)



TEST REPORT

No: BKKHL260002761

Issue Date: 02-Mar-2026

Page 4 of 8



Remark: The classification of material categories is refer to AfPS GS 2019:01 PAK issued on 10 April, 2020. The Acenaphthylene (ANY), Acenaphthene (ANA) and Fluorene (FLU) are not in the scope of AfPS 2019:01 PAK which is additionally in scope of AfPS GS 2014:01 PAK and recommended in connection with 30 LFGB product safety requirements.

Notes :

(a) A "Child" is legally defined as a person before reaching the age of 14 years.

(b) Use by children includes both active and passive contact by children.

(c) Definition "short-term repetitive contact" taken from REACH Annex XVII entry 50 amendment (Regulation (EC) No. 1272/2013)

(d) According to the definition of the German Product Safety Act (ProdSG) (chapter 1 Article 2 No. 28) "foreseeable use" shall mean the use of a product in a manner that the person placing it on the market, has not intended, but which could be reasonably foreseeable.

(e) Unit : mg/kg = milligram per kilogram

(f) SUM = Phenanthrene + Anthracene + Fluoranthene + Pyrene

(g) Test items was performed by client's request.

FOLDER NUMBER : BKK26-0001428

1103478

This document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf, available on request or accessible at <http://www.sgs.com/en/terms-and-conditions.aspx> and , for electronic format documents, subject to Terms and Conditions for Electronic Documents at <http://www.sgs.com/en/terms-and-conditions/terms-e-document.aspx>.

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. This document cannot be reproduced except in full, without prior written approval of the Company.

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. Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested and such sample(s) are retained for 30 days only.

SGS (Thailand) Limited

Laboratory Services 1025/1 Rama III Road, Chong Nonsi, Yan Nawa, Bangkok 10120
t: +66 (0)2 481 5259 f: e: lab.c.p.thailand@sgs.com

www.sgs.com

Member of the SGS Group (SGS SA)



TEST REPORT

No: BKKHL260002761

Issue Date: 02-Mar-2026

Page 5 of 8



* B K K H L 2 6 0 0 0 2 7 6 1 *

AfPS (German Commission for Product Safety) : PAHs Requirements

Parameter	Category 1	Category 2		Category 3	
	Materials intended to be placed in the mouth, or aterials in toys (Directive 2009/48/EC) or articles for children up to 3 years of age with intended longterm skin contact (>30seconds)	Materials that are not in Category 1, with intended or foreseeable long-term skin contact (> 30 seconds) or short-term repetitive contact with the skin. a. Use by children under 14 b. Other consumer products		Materials not covered by Category 1 or 2, with intended or foreseeable short-term skin contact ($\leq$ 30 seconds). a. Use by children under 14 b. Other consumer products	
Naphthalene (NAP)	< 1	< 2		< 10	
Phenanthrene (PHE)	< 1 Sum	< 5 Sum	< 10 Sum	< 20 Sum	< 50 Sum
Anthracene (ANT)					
Fluoranthene (FLT)					
Pyrene (PYR)					
Acenaphthylene (ANY)					
Acenaphthalene (ANA)	< 0.2	<0.2	<0.5	<0.5	< 1
Fluorene (FLU)					
Benzo[a]anthracene (BaA)					
Chrysene (CHR)					
Benzo[b]fluoranthene (BbF)					
Benzo[j]fluoranthene (BjF)	< 0.2	<0.2	<0.5	<0.5	< 1
Benzo[k]fluoranthene (BkF)	< 0.2	<0.2	<0.5	<0.5	< 1
Benzo[a]pyrene (BaP)	< 0.2	<0.2	<0.5	<0.5	< 1
Benzo[e]pyrene (BeP)	< 0.2	<0.2	<0.5	<0.5	< 1
Indeno[1,2,3-cd]pyrene (IPY)	< 0.2	<0.2	<0.5	<0.5	< 1
Dibenzo[a,h]anthracene (DBA)	< 0.2	<0.2	<0.5	<0.5	< 1
Benzo[g,h,i]perylene (BPE)	< 0.2	<0.2	<0.5	<0.5	< 1
Sum of 18 PAH	< 1	< 5	< 10	< 20	< 50

FOLDER NUMBER : BKK26-0001428

1103478

This document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf, available on request or accessible at <http://www.sgs.com/en/terms-and-conditions.aspx> and , for electronic format documents, subject to Terms and Conditions for Electronic Documents at <http://www.sgs.com/en/terms-and-conditions/terms-e-document.aspx>.

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. This document cannot be reproduced except in full, without prior written approval of the Company.

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. Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested and such sample(s) are retained for 30 days only.

SGS (Thailand) Limited

Laboratory Services 1025/1 Rama III Road, Chong Nonsi, Yan Nawa, Bangkok 10120
t: +66 (0)2 481 5259 f: e: lab.c_p.thailand@sgs.com

www.sgs.com

Member of the SGS Group (SGS SA)



TEST REPORT

No: BKKHL260002761

Issue Date: 02-Mar-2026

Page 6 of 8



* B K K H L 2 6 0 0 0 2 7 6 1 *

Test(s) marked ** on test report is/are analyzed at SGS (Thailand) Ltd, address: 10,10/1-4 and 12 Soi Rama III S.59, Chong Nonsi, Yan Nawa, Bangkok.

FOLDER NUMBER : BKK26-0001428

1103478

This document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf, available on request or accessible at <http://www.sgs.com/en/terms-and-conditions.aspx> and , for electronic format documents, subject to Terms and Conditions for Electronic Documents at <http://www.sgs.com/en/terms-and-conditions/terms-e-document.aspx>.

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. This document cannot be reproduced except in full, without prior written approval of the Company.

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. Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested and such sample(s) are retained for 30 days only.

SGS (Thailand) Limited

Laboratory Services 1025/1 Rama III Road, Chong Nonsi, Yan Nawa, Bangkok 10120
t: +66 (0)2 481 5259 f: e: lab.c_p.thailand@sgs.com

www.sgs.com

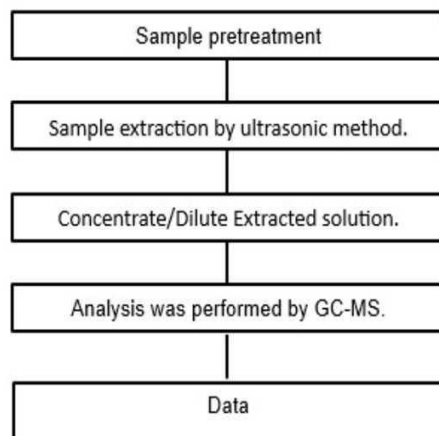
Member of the SGS Group (SGS SA)



* B K K H L 2 6 0 0 2 7 6 1 *

Flow chart of PAHs Analysis

(Test method : AfPS GS 2019:01 PAK)



FOLDER NUMBER : BKK26-0001428

1103478

This document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf, available on request or accessible at <http://www.sgs.com/en/terms-and-conditions.aspx> and , for electronic format documents, subject to Terms and Conditions for Electronic Documents at <http://www.sgs.com/en/terms-and-conditions/terms-e-document.aspx>.

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. This document cannot be reproduced except in full, without prior written approval of the Company.

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. Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested and such sample(s) are retained for 30 days only.



* B K K H L 2 6 0 0 2 7 6 1 *

SAMPLE/ATTACHMENT PICTURE



End of Report

FOLDER NUMBER : BKK26-0001428

1103478

This document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf, available on request or accessible at <http://www.sgs.com/en/terms-and-conditions.aspx> and , for electronic format documents, subject to Terms and Conditions for Electronic Documents at <http://www.sgs.com/en/terms-and-conditions/terms-e-document.aspx>.

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. This document cannot be reproduced except in full, without prior written approval of the Company.

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. Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested and such sample(s) are retained for 30 days only.

ภาคผนวก ค.3

การตรวจสอบสภาพพนักงาน

- วิธีการปฏิบัติ เรื่อง การตรวจสอบสภาพพนักงาน
และพนักงานผู้รับเหมา
- ผลการตรวจสอบสภาพพนักงานใหม่
- ผลการตรวจสอบสภาพทั่วไปของพนักงาน
ประจำปี พ.ศ. 2568 (ตรวจซ้ำ)

วิธีการปฏิบัติ เรื่อง การตรวจสอบสภาพพนักงาน และพนักงานผู้รับเหมา



บริษัท ไทยโกลคาร์บอนโปรดักท์ จำกัด
Thai Total Carbon Product Company Limited



A

การตรวจสอบสภาพพนักงานและ พนักงานผู้รับเหมา



บริษัท ไทยโกลคาร์บอนโปรดักท์ จำกัด
Thai Total Carbon Product Company Limited



ADM-FR-01	
REV. 01	01/12/98

B

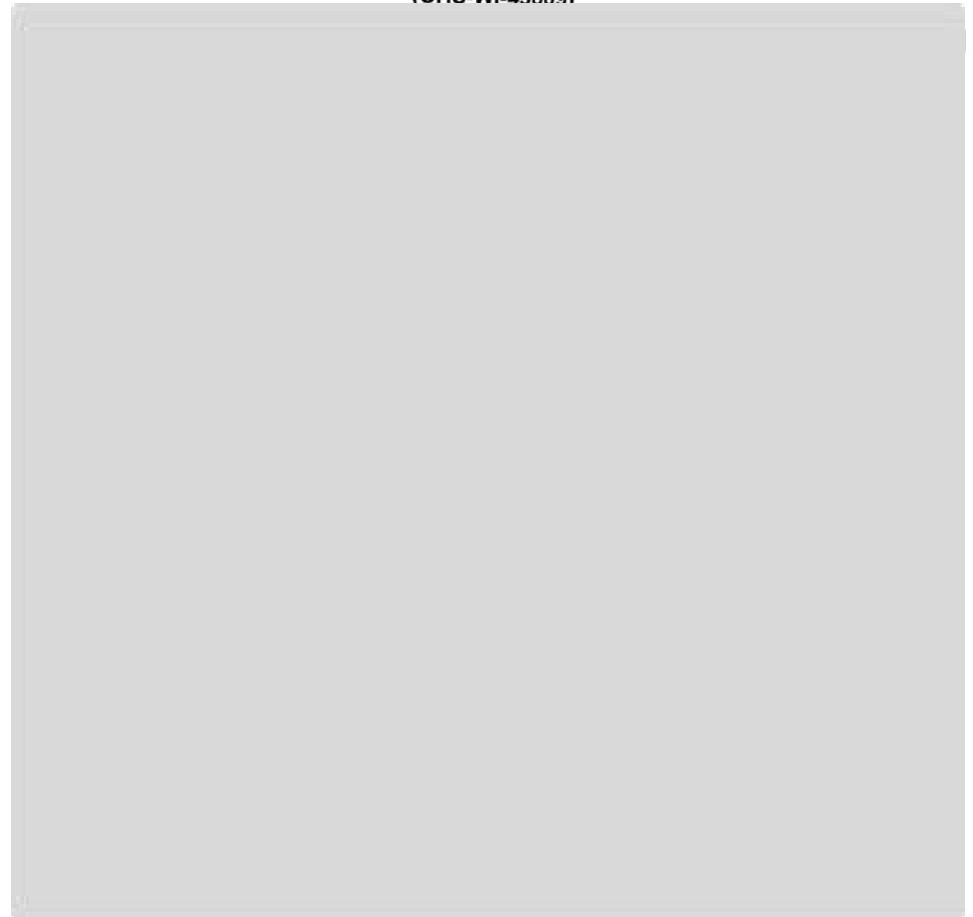
เอกสารไม่ควบคุม

สารบัญ

(List of Contents)

การตรวจสอบสภาพพนักงานและพนักงานผู้รับเหมา

(OHS-WI-45609)



OHS-WI-45609		ผู้จัดทำ	
--------------	--	----------	--

ADM-FR-02	
REV. 01	01/12/98

เอกสารไม่ควบคุม

C

ทะเบียนผู้ถือครองเอกสาร

(Authorised Holders)

การตรวจสอบสภาพพนักงานและพนักงานผู้รับเหมา

(OHS-WI-456091)

ADM-FR-03	
REV. 01	01/12/98

เอกสารไม่ควบคุม

D

บันทึกประวัติการแก้ไขและอนุมัติใช้

(Amendment Records)

การตรวจสอบสภาพพนักงานและพนักงานผู้รับเหมา

(OHS-WI-456091)



บริษัท ไทยโกลคาร์บอนโปรดักต์ จำกัด
Thai Total Carbon Product Company Limited



เอกสาร	วิธีการปฏิบัติ (WORK INSTRUCTION)		
รหัสเอกสาร	OHS-WI-45609	หน้า	1/5
เรื่อง	การตรวจสอบสภาพพนักงานและพนักงานผู้รับเหมา		



บริษัท ไทยโกลคาร์บอนโปรดักต์ จำกัด
Thai Total Carbon Product Company Limited



เอกสาร	วิธีการปฏิบัติ (WORK INSTRUCTION)		
รหัสเอกสาร	OHS-WI-45609	หน้า	2/5
เรื่อง	การตรวจสอบสภาพพนักงานและพนักงานผู้รับเหมา		

ฉบับที่	02	แก้ไขครั้งที่	00	วันที่ออก	15/05/15
ผู้จัดทำ			ผู้อนุมัติ		

OHS-WI-45609

ฉบับที่	02	แก้ไขครั้งที่	00	วันที่ออก	15/05/15
ผู้จัดทำ			ผู้อนุมัติ		

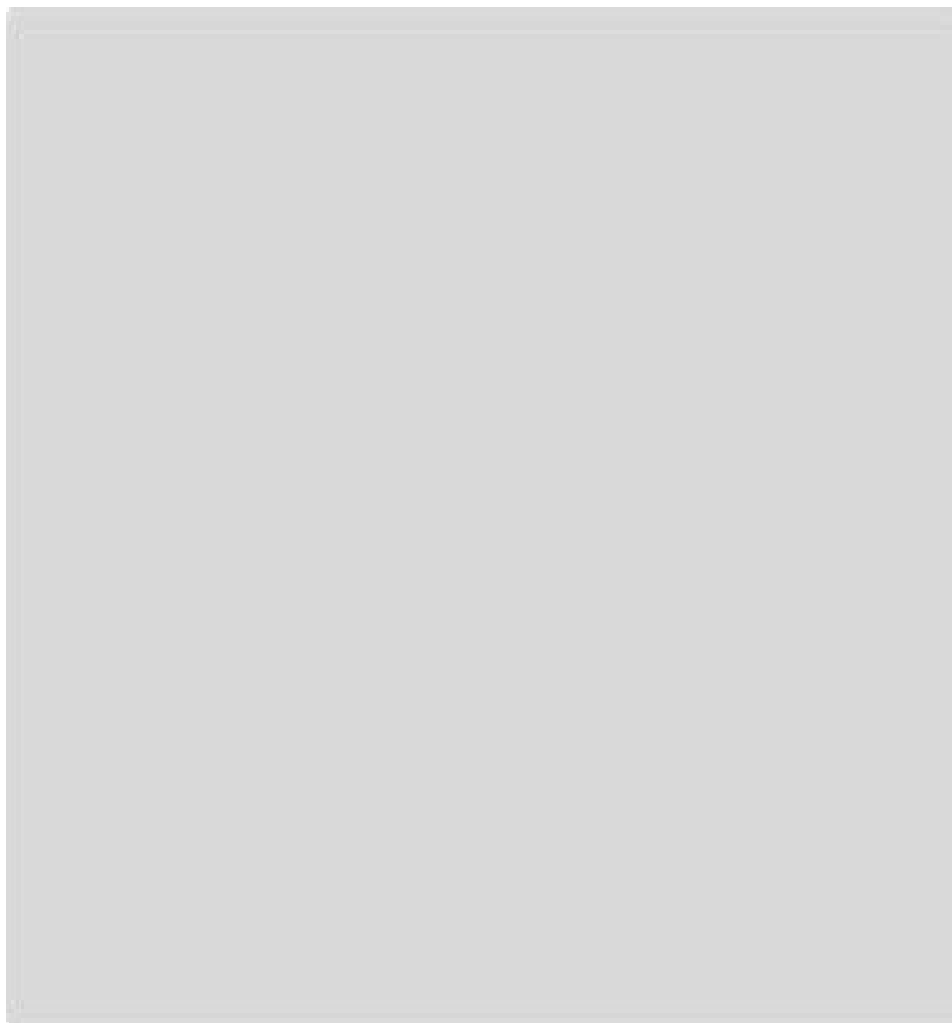
OHS-WI-45609



บริษัท ไทยโตคาร์บอนโปรดักท์ จำกัด
Thai Total Carbon Product Company Limited



เอกสาร	วิธีการปฏิบัติ (WORK INSTRUCTION)		
รหัสเอกสาร	OHS-WI-45609	หน้า	3/5
เรื่อง	การตรวจสอบสภาพพนักงานและพนักงานผู้รับเหมา		



ผู้จัดทำ		ผู้อนุมัติ		13/03/15
----------	--	------------	--	----------

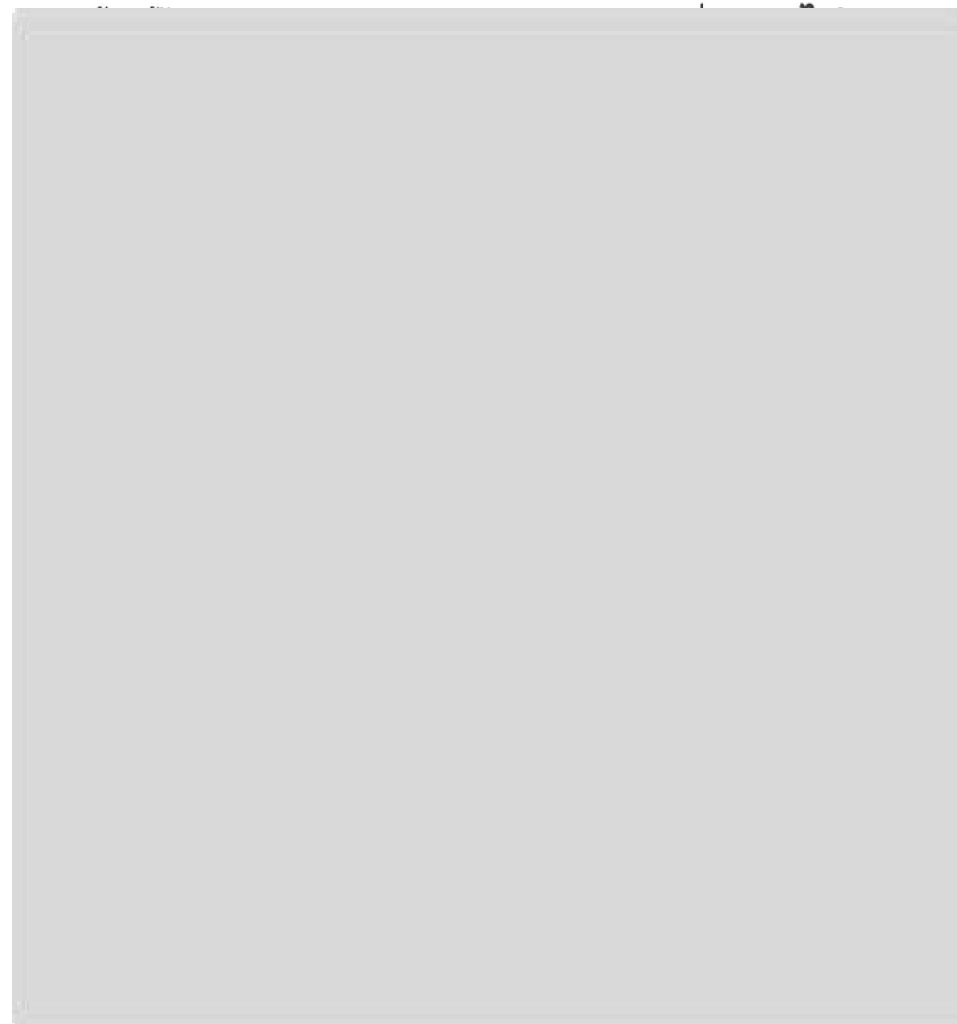
OHS-WI-45609



บริษัท ไทยโตคาร์บอนโปรดักท์ จำกัด
Thai Total Carbon Product Company Limited



เอกสาร	วิธีการปฏิบัติ (WORK INSTRUCTION)		
รหัสเอกสาร	OHS-WI-45609	หน้า	4/5
เรื่อง	การตรวจสอบสภาพพนักงานและพนักงานผู้รับเหมา		



OHS-WI-45609			
--------------	--	--	--



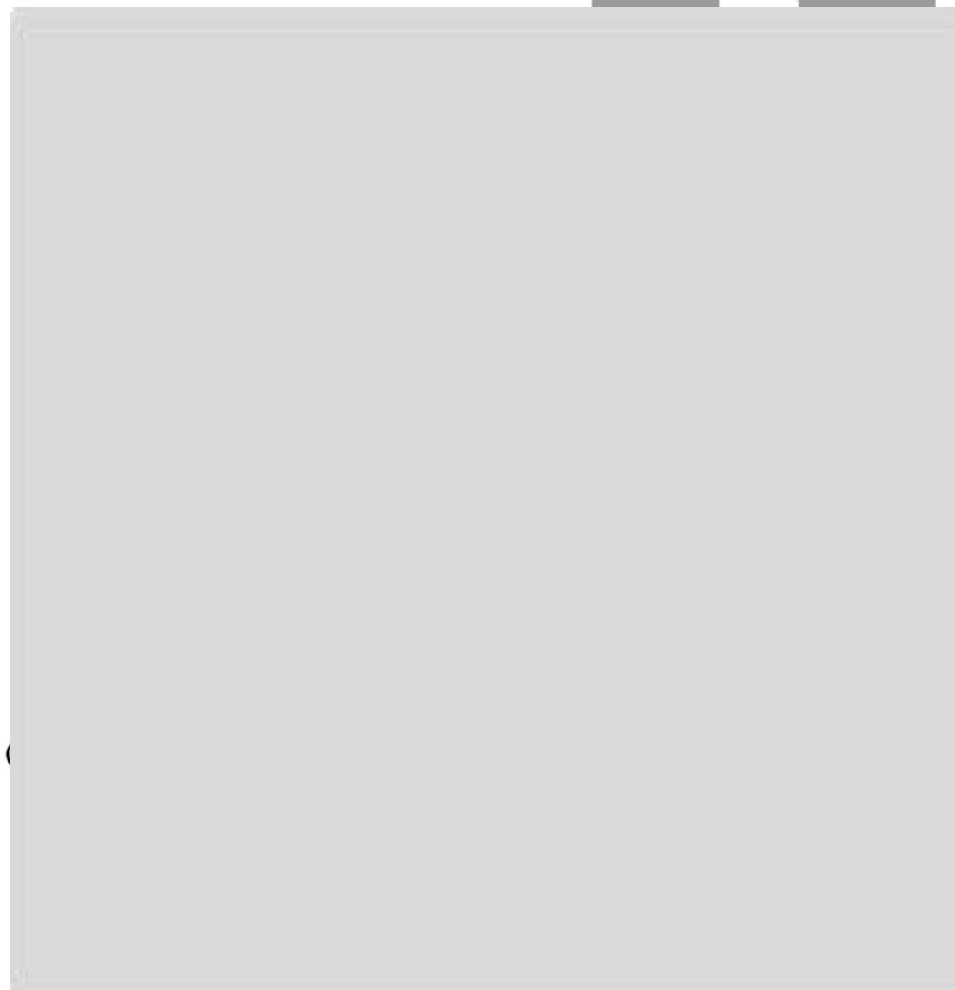
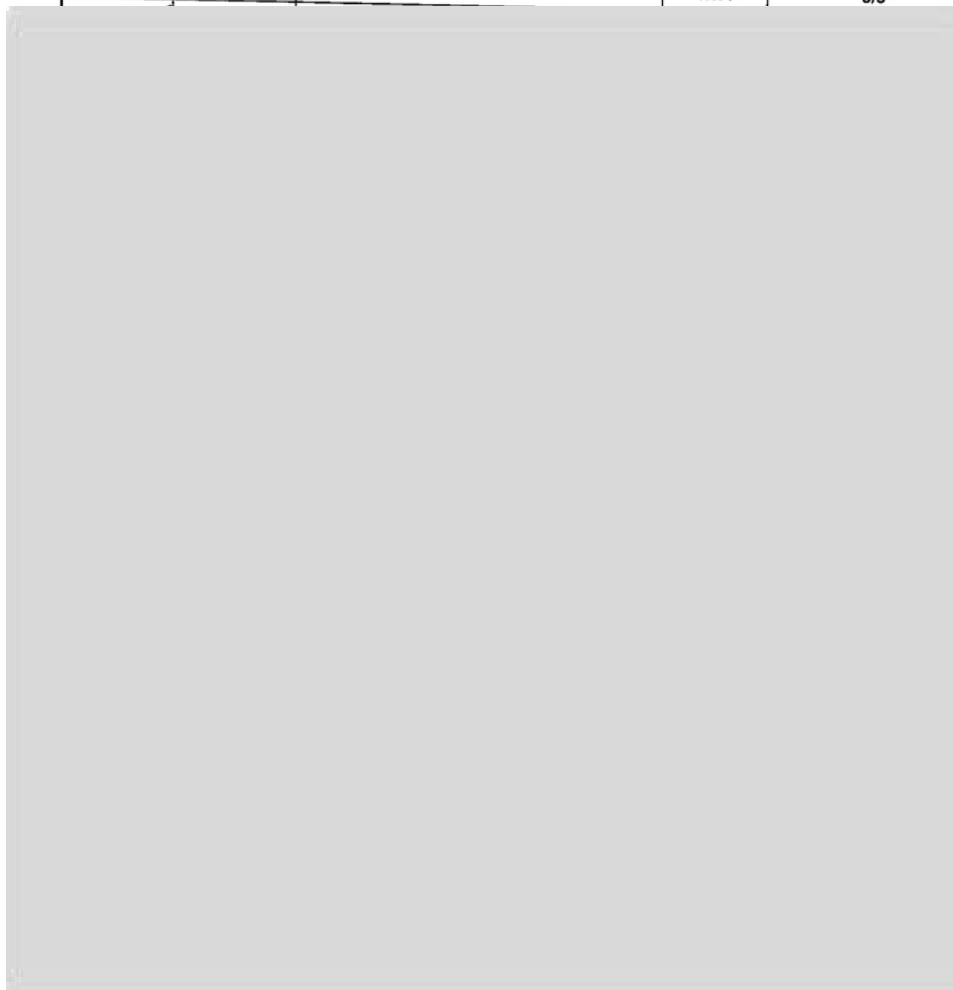
บริษัท ไทยโตคาร์บอนโปรดักท์ จำกัด
Thai Total Carbon Product Company Limited



เอกสารไม่ควบคุม

เอกสารแนบท้าย: OHS-WI-45609 หน้า 1/1 วันที่ออก 15/05/15
ผู้จัดทำ: [redacted] - ผู้อนุมัติ: [redacted]

เอกสาร	วิธีการปฏิบัติ (WORK INSTRUCTION)		
รหัสเอกสาร	OHS-WI-45609	หน้า	5/5



ฉบับที่	02	แก้ไขครั้งที่	00	วันที่ออก	15/05/15
ผู้จัดทำ	[redacted]	ผู้อนุมัติ	[redacted]		

OHS-WI-45609

เอกสารไม่ควบคุม

เอกสารแนบท้าย: OHS-WI-45609 หน้า 2/2 วันที่ออก 15/05/15
ผู้จัดทำ: [redacted] ผู้อนุมัติ: [redacted]

เอกสารไม่ควบคุม

เอกสารแนบท้าย: OHS-WI-45609 หน้า 3/3 วันที่ออก 15/05/15
ผู้จัดทำ: [redacted] ผู้อนุมัติ: [redacted]

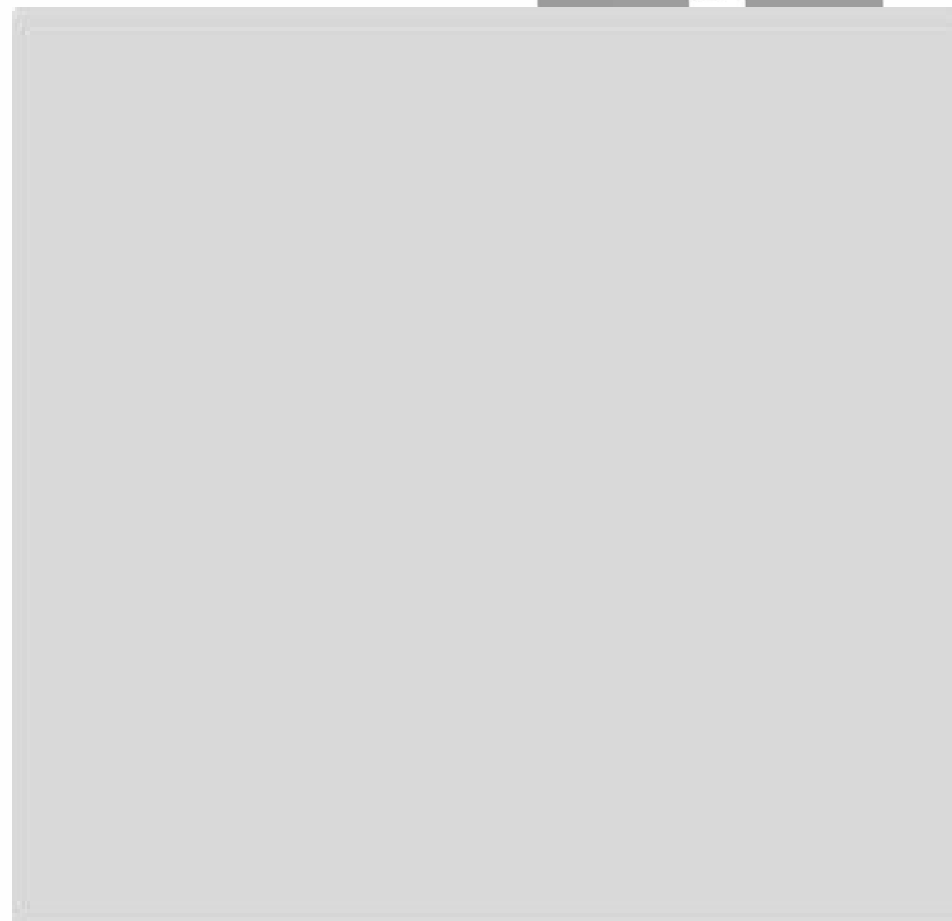
เอกสารไม่ควบคุม

เอกสารแนบท้าย: OHS-WI-45609 หน้า 4/7 วันที่ออก 15/05/15
ผู้จัดทำ: [redacted] ผู้อนุมัติ: [redacted]



เอกสารไม่ควบคุม

เอกสารแนบท้าย: OHS-WI-45609 หน้า 5/7 วันที่ออก 15/05/15
ผู้จัดทำ: [redacted] ผู้อนุมัติ: [redacted]



เอกสารไม่ควบคุม

เอกสารแนบท้าย คู่มือปฏิบัติงาน ๒๕๖๒

เอกสารไม่ควบคุม

เอกสารแนบท้าย คู่มือปฏิบัติงาน ๒๕๖๒

ผลการตรวจสอบภาพพนักงานใหม่



สมิติเวช
SAMITIVEJ
ศรีราชา SRIRACHA

โรงพยาบาลสมิติเวช ศรีราชา (Samitivej Sriracha Hospital)

8 ซอย แหลมเกต ถนน เจริญมงคล ตำบล ศรีราชา อำเภอ ศรีราชา จังหวัด ชลบุรี 20110 โทรศัพท์ : 0-3832-0300

8 Soi Laemket, Jermjompol Road., Sriracha, Chonburi 20110 Tel : 0-3832-0300



แพทย์ตรวจสุขภาพ (Doctor) :.....

พ.ญ. วิชราพร คุณยศถ์

33022

Doctor's Signature

พญ. วัชรอนันท์ คณาสถิตย
เลขที่บัตรแพทย์ 33022
แพทย์เฉพาะทางศัลยกรรมกระดูกศาสตร์)



สำนักงานกรุงเทพฯ : 54 อาคารหะรินธร ถนนสาทรเหนือ สยาม บางรัก กทม. 10500
Bangkok Office : 9th Floor, Harindhorn Tower, 54 North Sathorn Road, Siam,
Bangrak, Bangkok 10500, Thailand
Telephone 66-2266-3232 Fax 66-2266-3230

โรงงาน : 42/2 หมู่ 1 ถนนสุขุมวิท กม. 124.5 ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230
ตู้ ป.ณ. 33 ปณ.อำเภออุดม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230
Plant : 42/2 Moo 1 Sukhumvit Highway Km. 124.5, Tung-Sukla, Sriracha, Chonburi 20230, Thailand
P.O. Box 33 Ao-Udom, Sriracha, Chonburi 20230, Thailand
Telephone 66-3835-2487-91 Fax 66-3835-2246



สมิติเวช
SAMITIVEJ
ศรีราชา SRIRACHA

โรงพยาบาลสมิติเวช ศรีราชา (Samitivej Sriracha Hospital)
8 ซอย แหลมเกตุ ถนน เจริญจอมพล ตำบล ศรีราชา อำเภอ ศรีราชา จังหวัด ชลบุรี 20110 โทรศัพท์ : 0-3832-0300
8 Soi Laemket, Jermjompol Road., Sriracha, Chonburi 20110 Tel : 0-3832-0300



แพทย์ตรวจสุขภาพ (Doctor) :



นพ. กนกธร จันทระกุล

56841



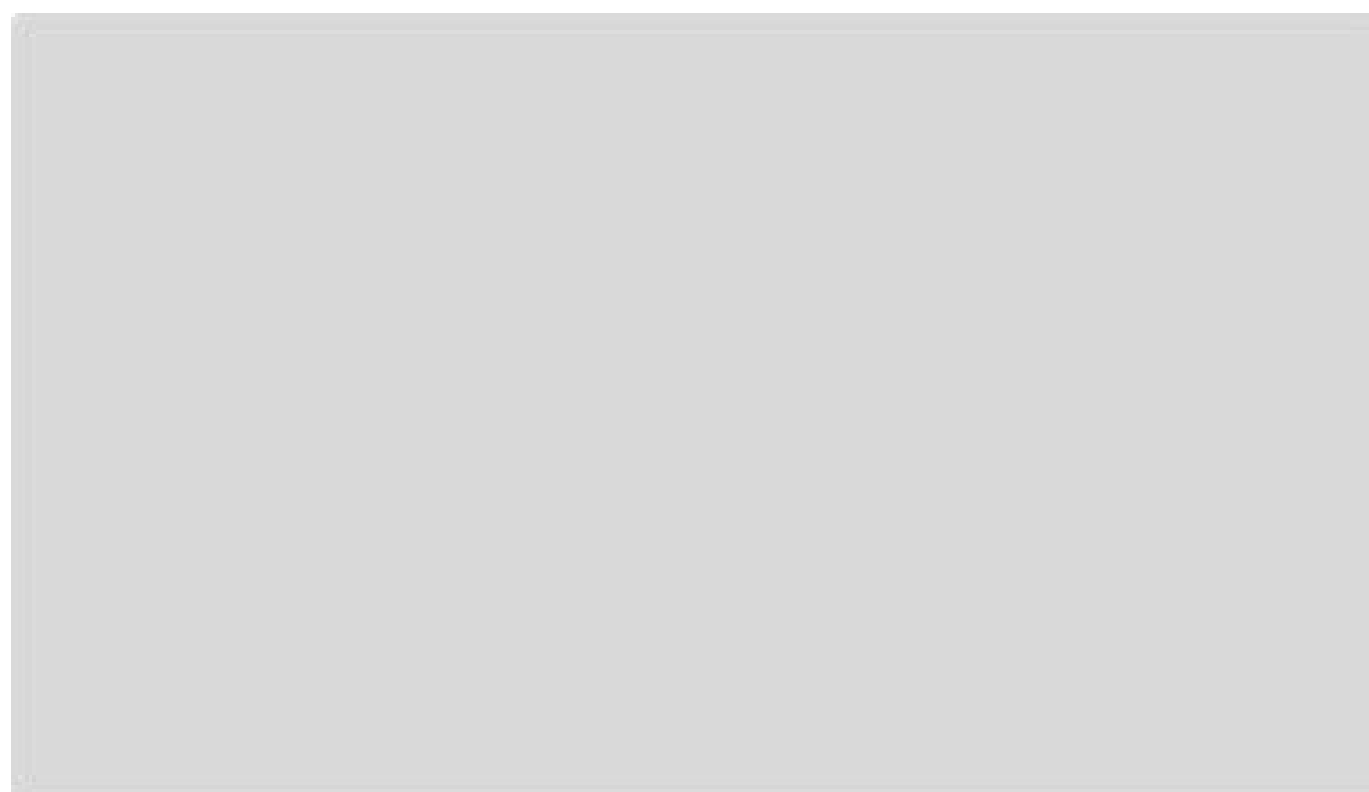
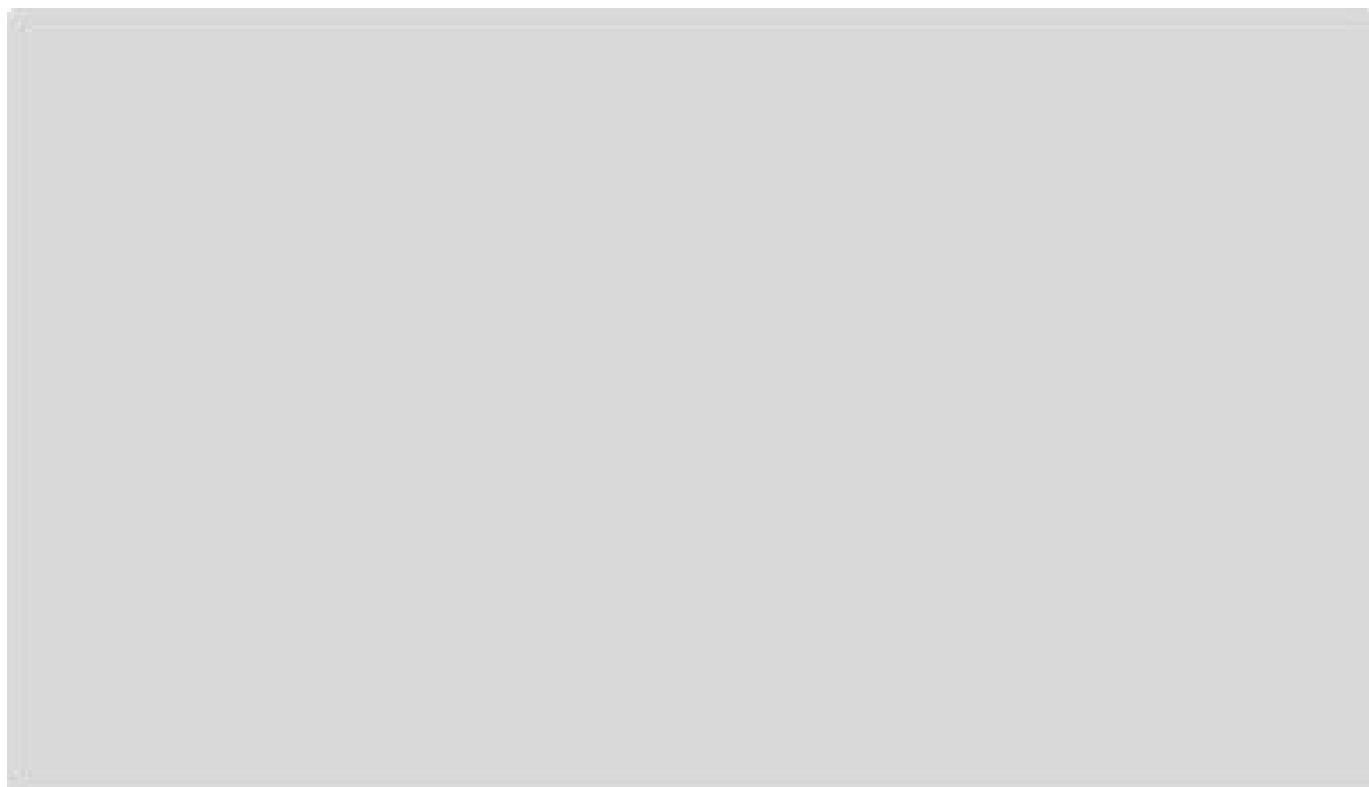
บริษัท ไทยโตไกคาร์บอนโปรดักต์ จำกัด
Thai Tokai Carbon Product Company Limited

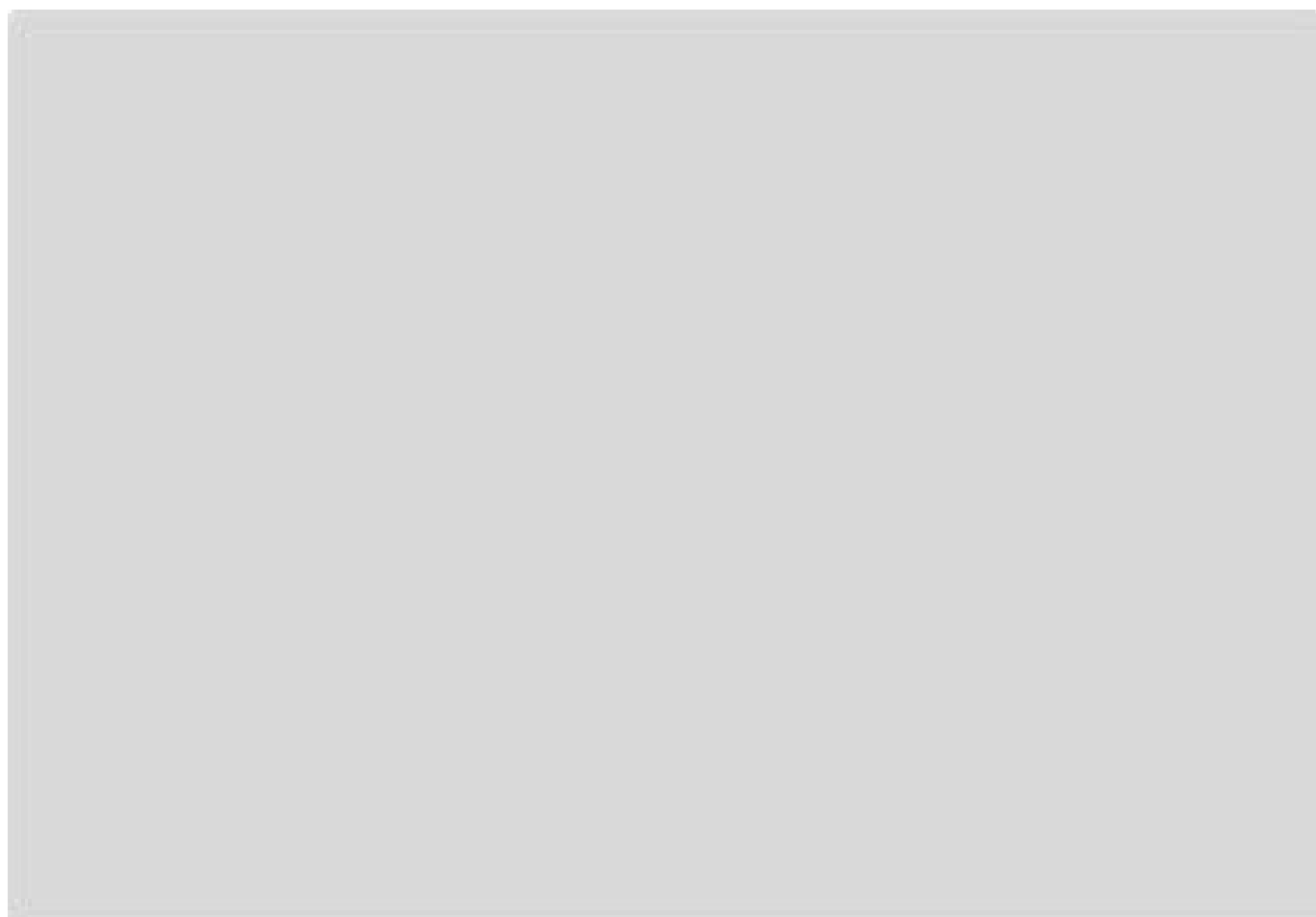


สำนักงานกรุงเทพฯ : 54 อาคารหะรินธร์ ถนนสาทรเหนือ สีลม บางรัก กทม. 10500
Bangkok Office : 9th Floor, Harindhorn Tower, 54 North Sathorn Road, Silom,
Bangrak, Bangkok 10500, Thailand
Telephone 66-2266-3232 Fax 66-2266-3230

โรงงาน : 888/7 หมู่ 2 ตำบลสำนักทอง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21100
Plant : 888/7 Moo 2, Samnakthong, Mueang Rayong District, Rayong 21100, Thailand
Telephone 66-3862-1481-9 Fax 66-3862-1490

ผลการตรวจสอบสภาพทั่วไปของพนักงาน
ประจำปี พ.ศ. 2568 (ตรวจซ้ำ)





ภาคผนวก ค.4

สถิติอุบัติเหตุ

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569

รายงานสรุปการเกิดอุบัติเหตุภายในโรงงาน ปี 2569

(พนักงาน TCP)

OHS-FR-46302	
Rev : 00	Date : 10/1/98

เดือน	ลักษณะการประสบอันตราย																				หมายเหตุ
	อุบัติเหตุ	เกือบเกิด	รวม	ตกจากที่สูง	หกล้ม/เดินล้ม	สิ่งของหล่นทับ	สิ่งของกระแทก/ชน	สิ่งของหนีบ/สิ่ง	สิ่งของตัด/บาด/ตำ/แทง	สิ่งของกระเด็น/เข้าตา	ยก/เคลื่อนย้ายของหนัก	อุบัติเหตุจากยานพาหนะ	วัตถุ/สิ่งของระเบิด	ไฟฟ้าช็อต	สัมผัสความร้อน	สัมผัสสิ่งมีพิษ/สารเคมี	อันตรายจากแสง	ไฟไหม้	อันตรายจากรังสี	อื่นๆ (ระบุ)	
ม.ค.	0	0	0																		ไม่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้น
ก.พ.	0	0	0																		ไม่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้น
มี.ค.	0	0	0																		ไม่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้น
เม.ย.	0	0	0																		ไม่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้น
พ.ค.	0	0	0																		ไม่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้น
มิ.ย.	1	0	1																	1	น้ำมันรั่วลงรางระบายน้ำ
ก.ค.																					
ส.ค.																					
ก.ย.																					
ต.ค.																					
พ.ย.																					
ธ.ค.																					
TOTAL	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	

หมายเหตุ 1. สถิติความปลอดภัยในการทำงานของพนักงาน TCP โดยไม่สูญเสียเวลาในการทำงาน ณ.วันที่ 30 มิถุนายน 2569 = 957,655 ชั่วโมงคน

AFR (Accident Frequency Rate) =

จำนวนครั้งของการเกิดอุบัติเหตุ * 1,000,000

ชั่วโมงการทำงานทั้งสิ้นของพนักงาน

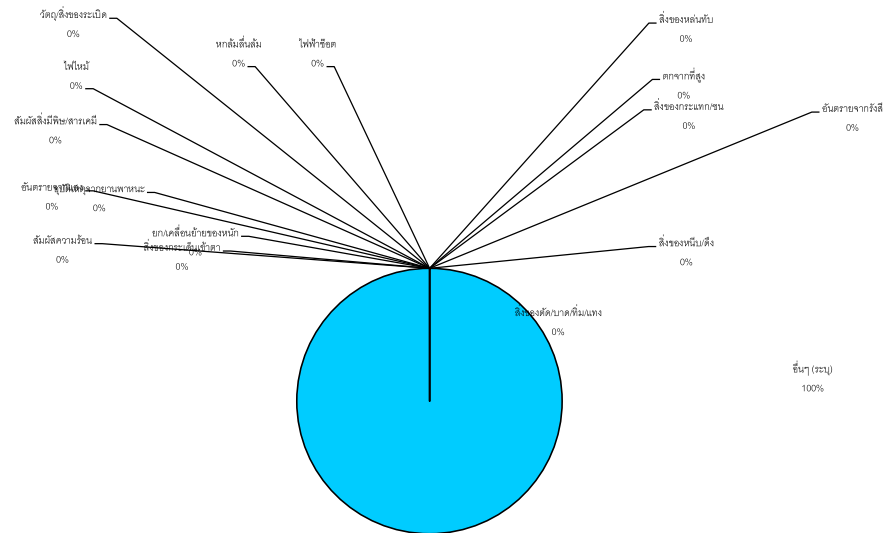
=

1*1,000,000

957,655

= 0 ครั้งต่อหนึ่งล้านชั่วโมงทำงาน

ชนิดของอุบัติเหตุ



ตกจากที่สูง	หกล้ม/ลื่นล้ม	สิ่งของหล่น/ปัด	สิ่งของกระแทก/ชน	สิ่งของหนีบ/ตึง	สิ่งของติด/บาด/ทิ่ม/แทง
สิ่งของกระเด็น/เข้าตา	ยาก/เคลื่อนย้ายของหนัก	อุบัติเหตุจากยานพาหนะ	วัตถุ/สิ่งของระเบิด	ไฟฟ้าช็อต	สัมผัสความร้อน
สัมผัสสิ่งมีพิษ/สารเคมี	อันตรายจากแสง	ไฟไหม้	อันตรายจากรังสี	ชิ้นๆ (ระบุ)	

รายงานสรุปการเกิดอุบัติเหตุภายในโรงงาน ปี 2569

(ผู้รับเหมา - ประจำ)

OHS-FR-46302	
Rev : 00	Date : 10/1/98

เดือน	จำนวนอุบัติเหตุ			ลักษณะการประสบอันตราย																	หมายเหตุ
	อุบัติเหตุ	เกิด	รวม	ตกจากที่สูง	หกล้ม/เดินล้ม	สิ่งของกดทับ	สิ่งของกระแทก/ชน	สิ่งของหนีบ/สิ่ง	สิ่งของตัดบาด/ตำ/แทง	สิ่งของกระเด็นเข้าตา	รถกลิ้ง/รถเข็นของรถยก	อุบัติเหตุจากยานพาหนะ	วัตถุ/สิ่งของระเบิด	ไฟฟ้าช็อต	สัมผัสความร้อน	สัมผัสสิ่งมีพิษ/สารเคมี	อันตรายจากแสง	ไฟไหม้	อันตรายจากรังสี	อื่นๆ (ระบุ)	
ม.ค.	0	0	0																		ไม่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้น
ก.พ.	0	0	0																		ไม่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้น
มี.ค.	0	0	0																		ไม่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้น
เม.ย.	0	0	0																		ไม่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้น
พ.ค.	0	0	0																		ไม่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้น
มิ.ย.	0	0	0																		ไม่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้น
ก.ค.																					
ธ.ค.																					
ก.ย.																					
ต.ค.																					
พ.ย.																					
ธ.ค.																					
TOTAL	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

หมายเหตุ 1. สถิติความปลอดภัยในการทำงานของผู้รับเหมา โดยไม่ดูรายละเอียดในการทำงาน ณ วันที่ 30 มิถุนายน 2569 = 3,640,871 ชั่วโมงคน

Accident Frequency Rate (AFR)

=

จำนวนครั้งของการเกิดอุบัติเหตุ * 1,000,000

ชั่วโมงการทำงานทั้งสิ้นของผู้รับเหมา(ประจำ)

=

0*1,000,000

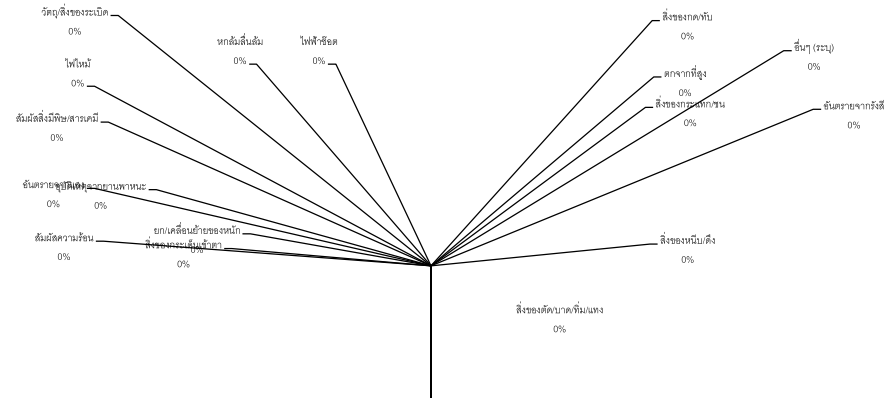
3,640,871

=

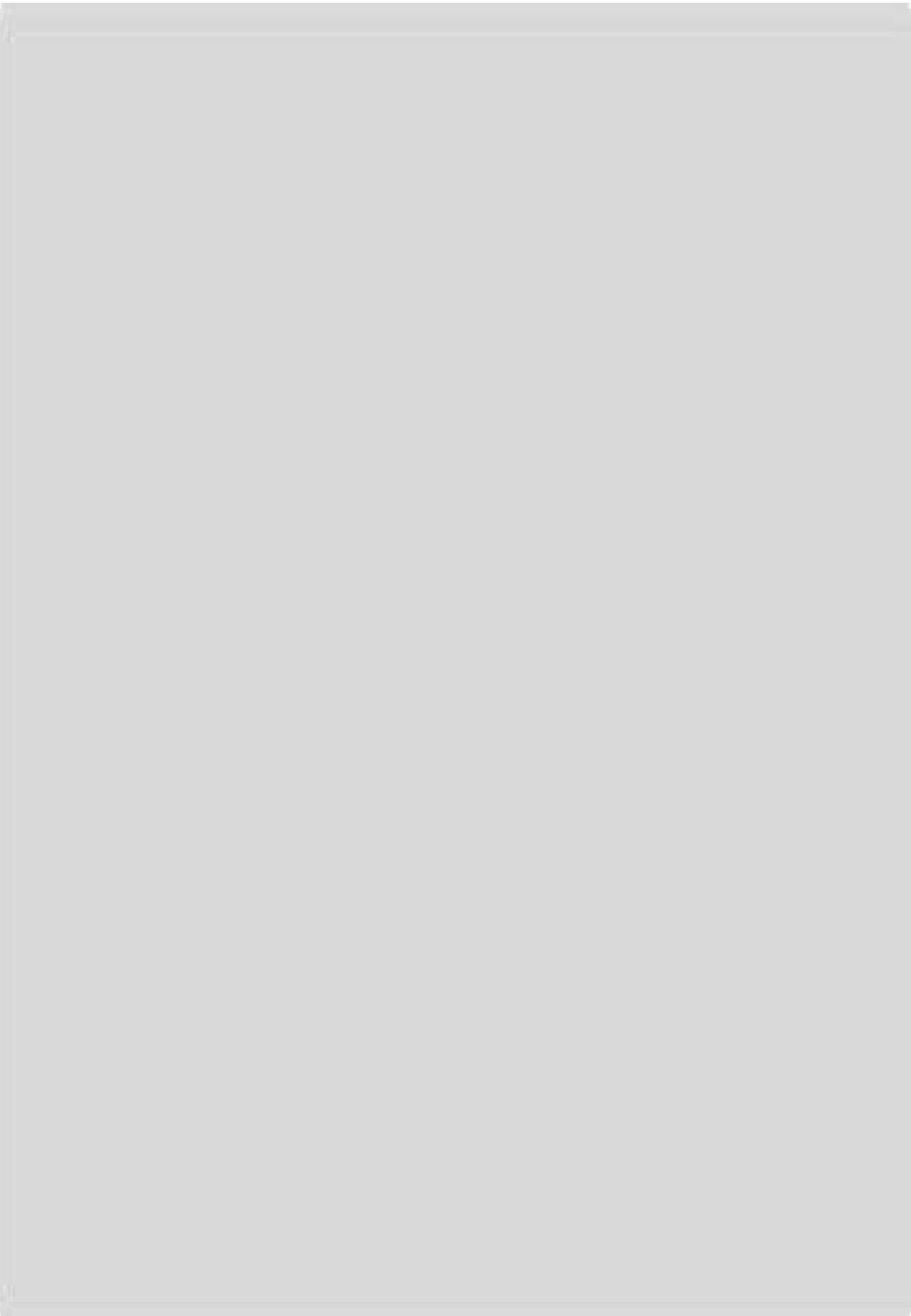
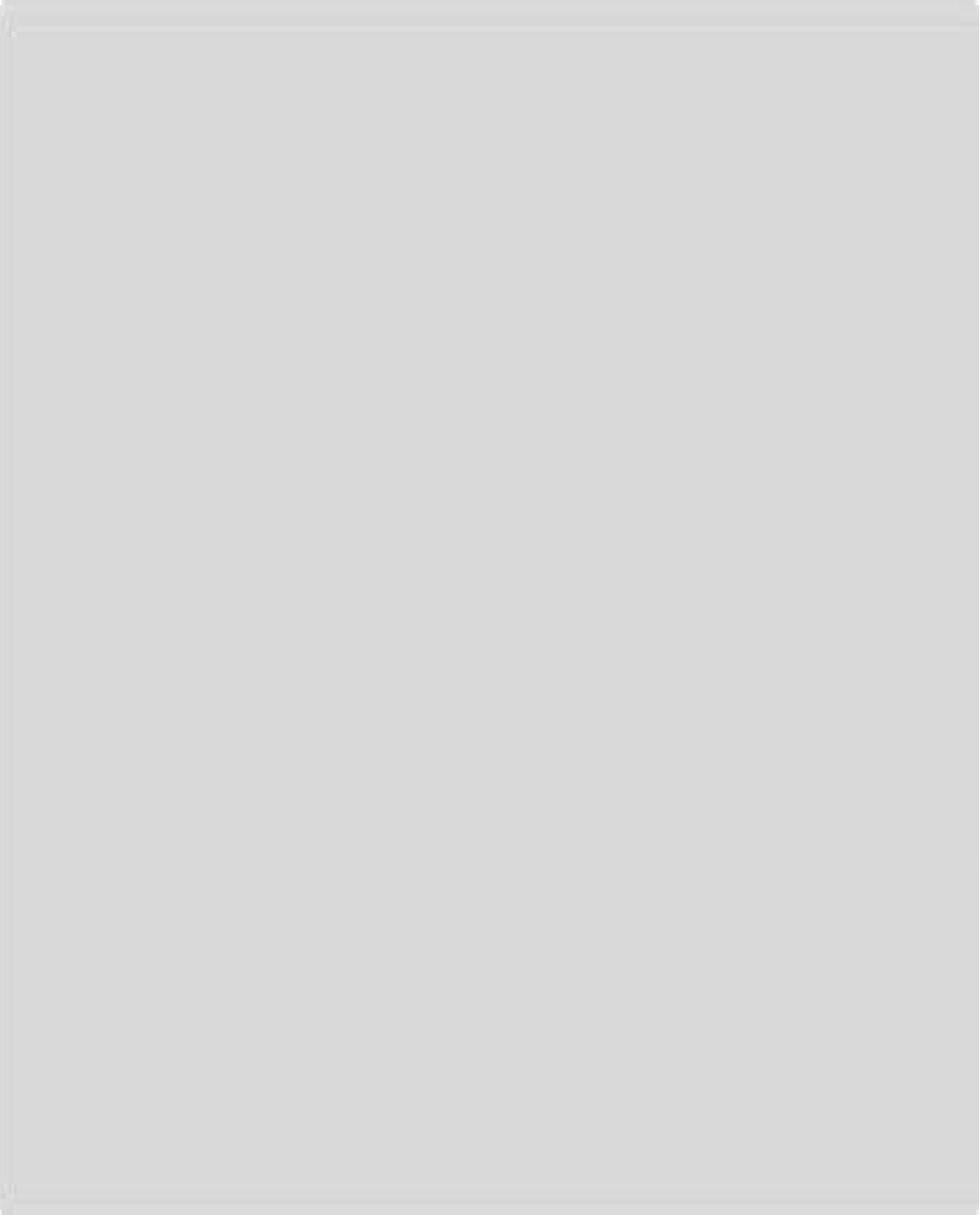
0

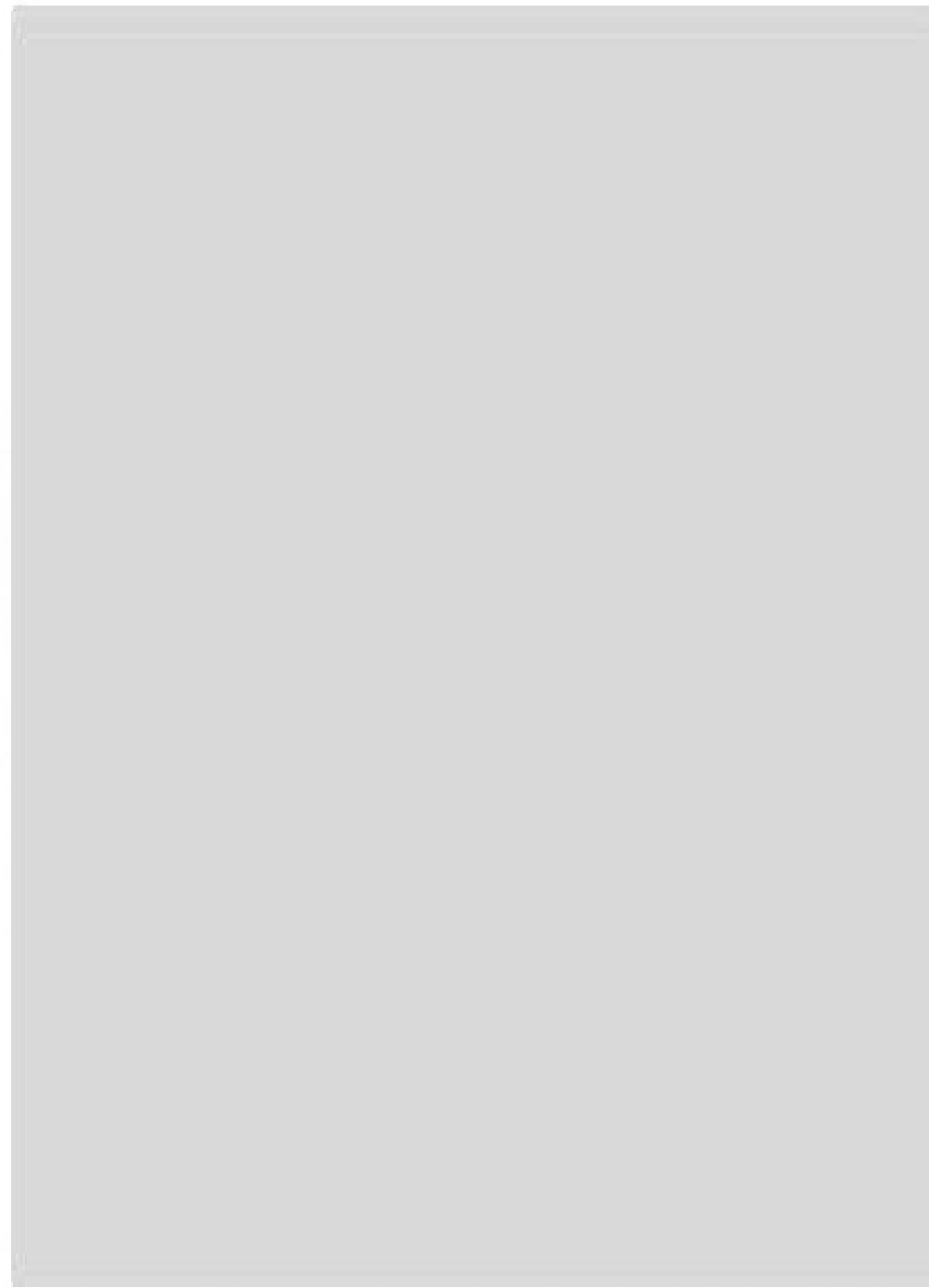
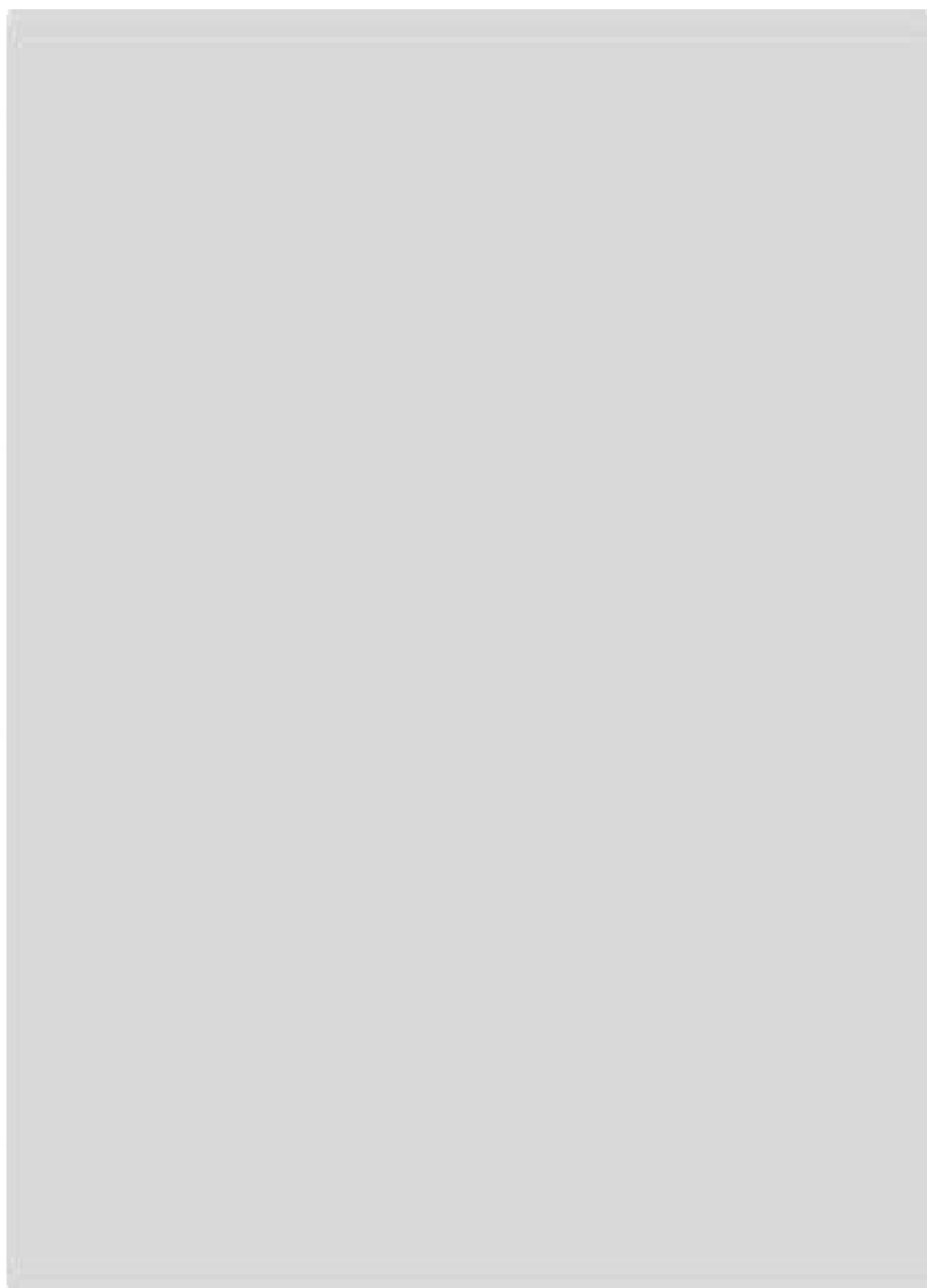
ครั้งต่อหนึ่งล้านชั่วโมงทำงาน

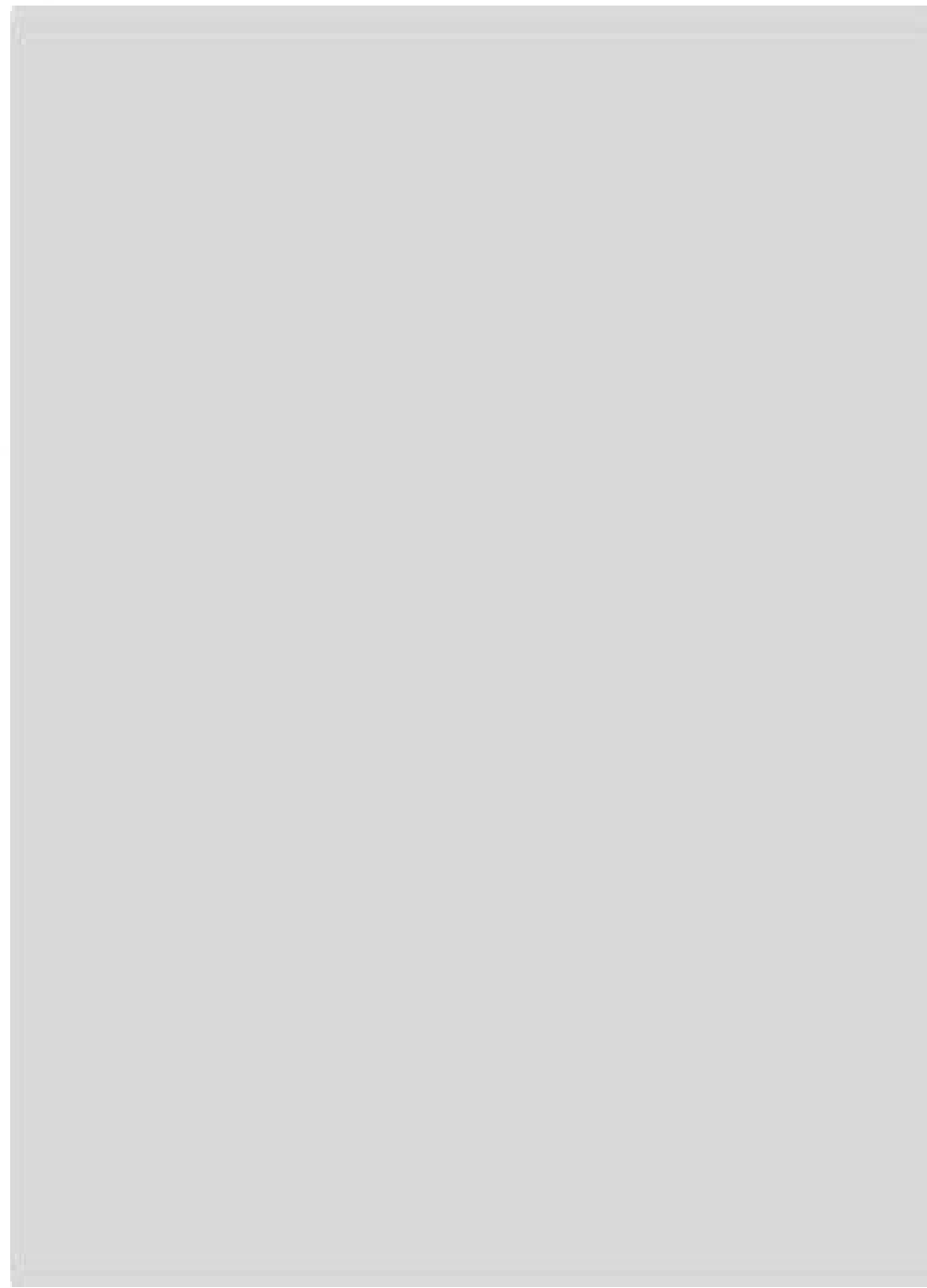
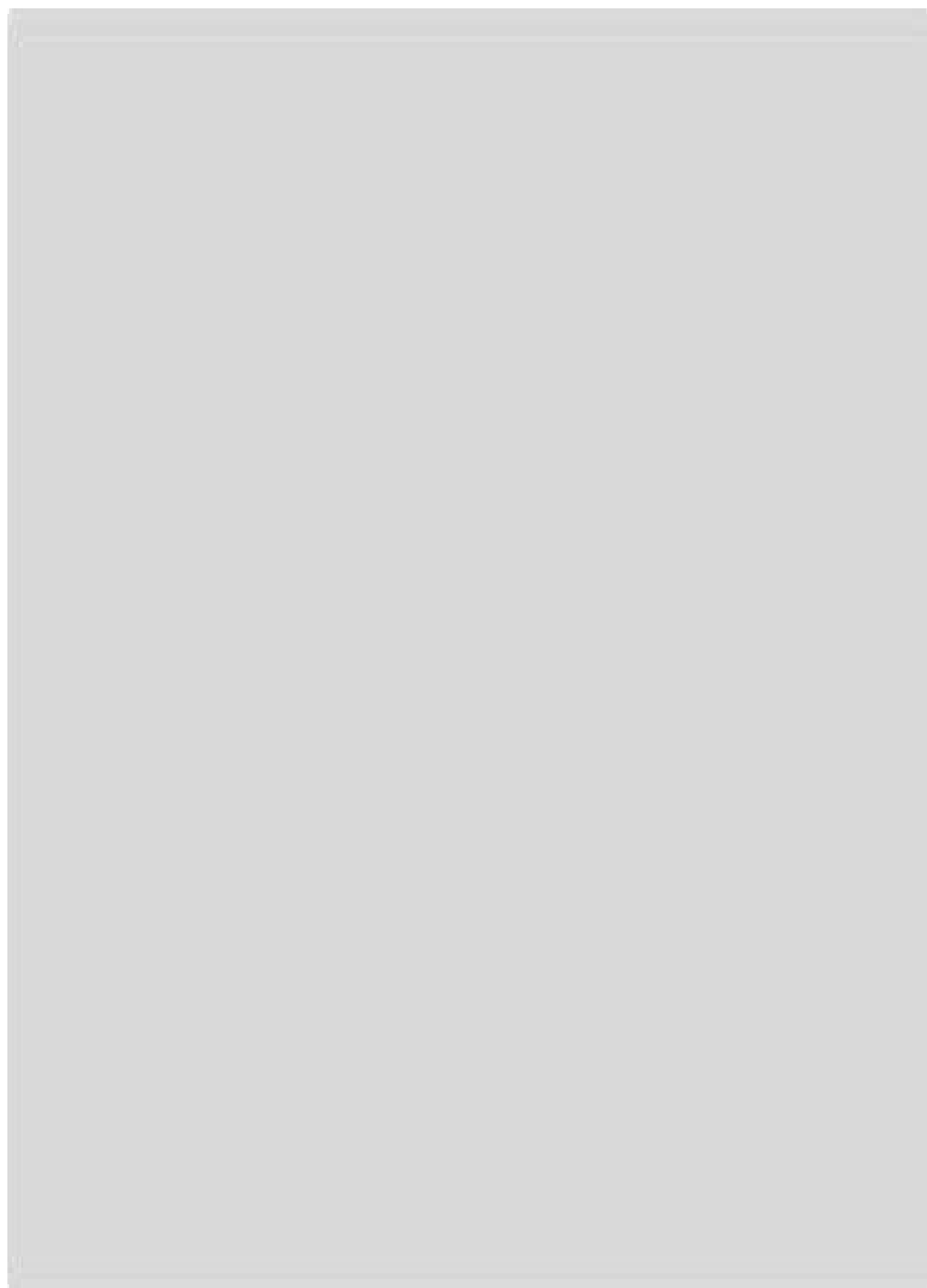
ชนิดของอุบัติเหตุ

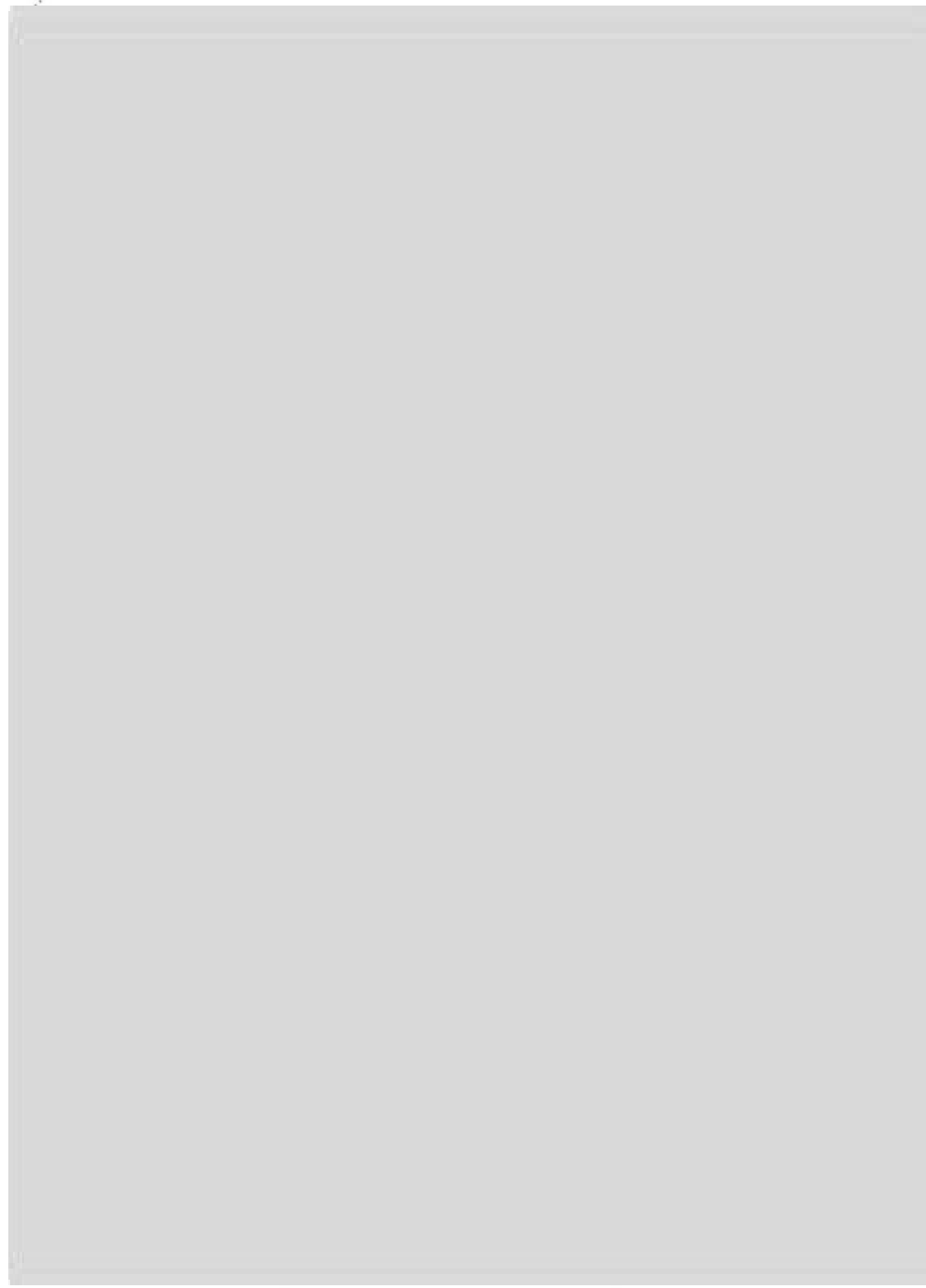
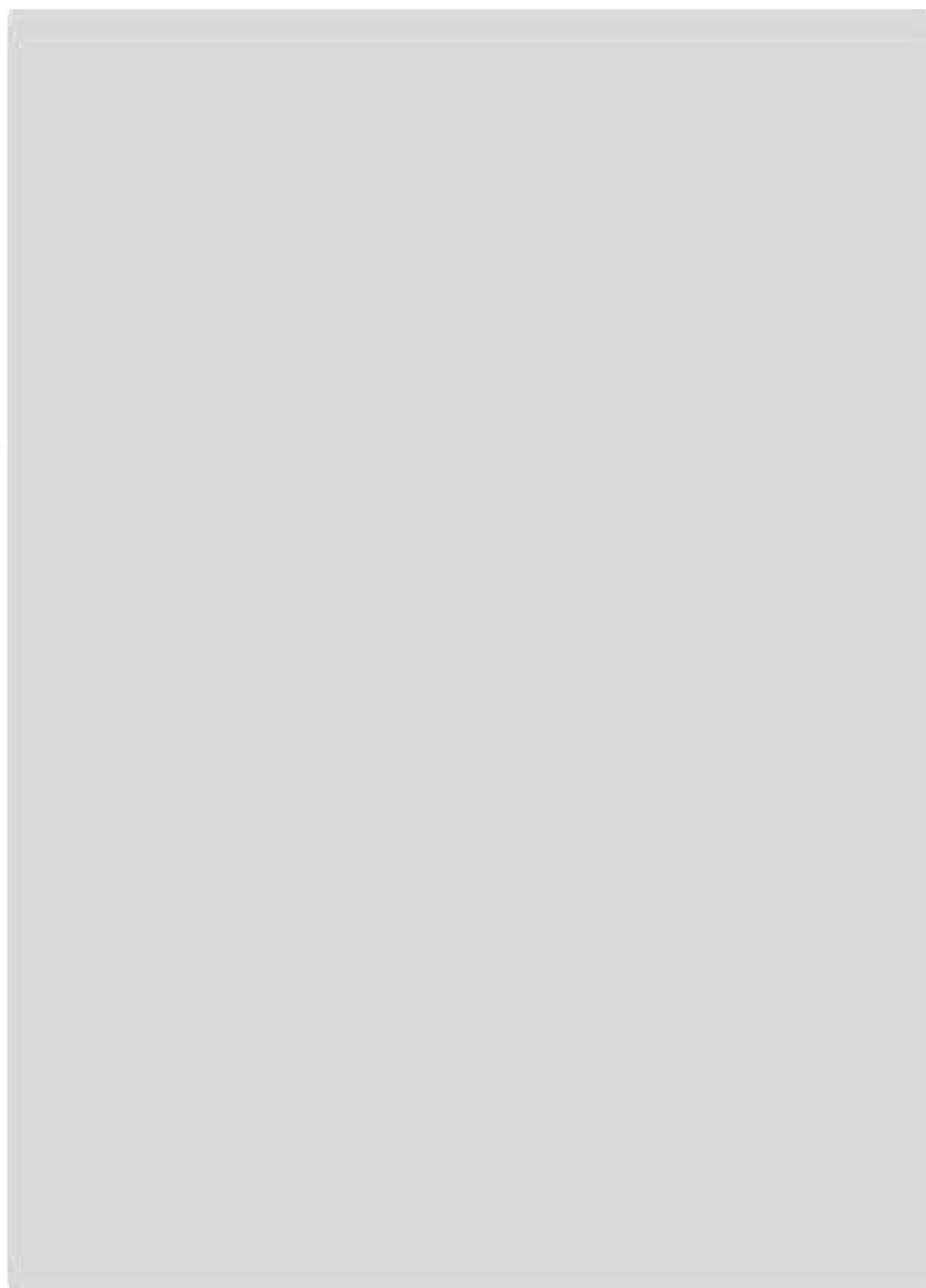


OHS-FR-46301	
REV. 05	22/3/48









ภาคผนวก ค.5

แผนการสำรวจความคิดเห็นของผู้นำชุมชน
ประชาชนในชุมชนใกล้เคียง และผู้แทนหน่วยงานราชการ

แผนการดำเนินการสำรวจความคิดเห็นของผู้แทนหน่วยราชการ ผู้นำชุมชน ประชาชนในชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง
ประจำปี 2569

แผนการดำเนินการสำรวจความคิดเห็นของผู้แทนหน่วยราชการ ผู้นำชุมชน ประชาชนในชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง
ของโรงงานผลิตผงคาร์บอนแบล็ก อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี ครอบคลุม 4 ชุมชน ได้แก่ ชุมชนตลาดอ่าวอุดม
ชุมชนบ้านอ่าวอุดม ชุมชนบ้านทุ่ง ชุมชนวัดมโนรม

รายละเอียด	เดือน/2569						
	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
1. ประสานงานกับผู้เกี่ยวข้องเครือข่ายไทยออยล์ เพื่อคัดเลือกบริษัทที่ปรึกษา							
2. ประชุมกำหนดแผนงาน/ช่วงระยะเวลา ดำเนินการเบื้องต้นร่วมกับเครือข่ายไทยออยล์							
3. ทำสัญญา/ข้อตกลงว่าจ้างบริษัทที่ปรึกษา							
4. สำรวจและรับฟังความคิดเห็น - การสัมภาษณ์เชิงลึก (In-Depth Interview) - การสำรวจข้อมูลและความคิดเห็นโดยใช้ แบบสอบถาม							
5. จัดทำรายงานสรุปผลการสำรวจความ คิดเห็น							
6. ที่ปรึกษาส่งรายงานสรุปผลการสำรวจความ คิดเห็นให้บริษัท							

หมายเหตุ * แผนการดำเนินการดังกล่าว เป็นเพียงแผนการดำเนินงานเบื้องต้นซึ่งสามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความ
เหมาะสม

ภาคผนวก ง

หนังสือรับรองผลการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

ใบรับรองผลการตรวจวิเคราะห์
คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : THAI TOKAI CARBON PRODUCT COMPANY LIMITED
ADDRESS : 42/2 MOO 1, SUKHUMVIT ROAD KM. 124.5, THUNG SUKHLA SI RACHA CHON BURI 20230
CONTACT INFORMATION : TEL : 0 3862 1481 89 ต่อ 1117 e-mail : wipawee@tcp.co.th
SAMPLING SOURCE : บริเวณโครงการ TCP
SAMPLE TYPE : AMBIENT
SAMPLING DATE : * , ** , ***
SAMPLING TIME : * , ** , ***
SAMPLING BY : MR SIRAPAT JONGPHADUNGKIET
ANALYZED BY : MISS JETJARIN TUMSA-AT

RECEIVED DATE : MAY 13, 2026
ANALYTICAL DATE : MAY 13-16, 2026
ISSUE DATE : MAY 20, 2026
REPORT NO. : 2026-U040895
WORK NO. : 2024-009117
ANALYSIS NO. : T26AK211-0008 - T26AK211-0010

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT		
			บริเวณโครงการ TCP		
			* T26AK211-0008	** T26AK211-0009	*** T26AK211-0010
TOTAL SUSPENDED PARTICULATE MATTER ^a	µg/m ³	US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATIONS, 40 CFR CHAPTER I-PART 50 APPENDIX B, REFERENCE METHOD FOR THE DETERMINATION OF SUSPENDED PARTICULATE MATTER IN THE ATMOSPHERE (HIGH-VOLUME METHOD) REVISED AS OF JULY 1, 2021.	80.4	81.9	86.1
PARTICULATE MATTER as PM10 (≤ 10 µm) ^a	µg/m ³	US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATIONS, 40 CFR CHAPTER I-PART 50 APPENDIX J, REFERENCE METHOD FOR THE DETERMINATION OF PARTICULATE MATTER AS PM10 IN THE ATMOSPHERE (HIGH-VOLUME METHOD) REVISED AS OF JULY 1, 2021.	36.1	30.3	31.2
SAMPLE CONDITION			COMPLETE	COMPLETE	COMPLETE

^a : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THAI INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE (TISI)

REMARK

TSP, PM10 : REFERENCE CONDITION IS 25 DEGREE CELSIUS AT 1 ATMOSPHERE.
 * : SAMPLING FROM 09:30 HOUR ON MAY 6, 2026 TO 09:30 HOUR ON MAY 7, 2026.
 ** : SAMPLING FROM 09:30 HOUR ON MAY 7, 2026 TO 09:30 HOUR ON MAY 8, 2026.
 *** : SAMPLING FROM 09:30 HOUR ON MAY 8, 2026 TO 09:30 HOUR ON MAY 9, 2026.

Budsakorn ✓

(MISS BUDSAKORN LERDPANUMAS)
LABORATORY SUPERVISOR



ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : THAI TOKAI CARBON PRODUCT COMPANY LIMITED
ADDRESS : 42/2 MOO 1, SUKHUMVIT ROAD KM. 124.5, THUNG SUKHLA SI RACHA CHON BURI 20230
CONTACT INFORMATION : TEL : 0 3862 1481 89 ต่อ 1117 e-mail : wipawee@tcp.co.th
SAMPLING SOURCE : บริเวณโครงการ TCP
SAMPLE TYPE : AMBIENT
SAMPLING DATE : * , ** , *** , ****
SAMPLING TIME : * , ** , *** , ****
SAMPLING BY : MR SIRAPAT JONGPHADUNGKIET
ANALYZED BY : MISS JETJARIN TUMSA-AT
RECEIVED DATE : MAY 13, 2026
ANALYTICAL DATE : MAY 13-16, 2026
ISSUE DATE : MAY 20, 2026
REPORT NO. : 2026-U040896
WORK NO. : 2024-009117
ANALYSIS NO. : T26AK211-0011 - T26AK211-0014

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT			
			บริเวณโครงการ TCP			
			*	**	***	****
			T26AK211-0011	T26AK211-0012	T26AK211-0013	T26AK211-0014
TOTAL SUSPENDED PARTICULATE MATTER ^a	µg/m ³	US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATIONS, 40 CFR CHAPTER I-PART 50 APPENDIX B, REFERENCE METHOD FOR THE DETERMINATION OF SUSPENDED PARTICULATE MATTER IN THE ATMOSPHERE (HIGH-VOLUME METHOD) REVISED AS OF JULY 1, 2021.	81.1	82.0	85.9	83.8
PARTICULATE MATTER as PM10 (≤ 10 µm) ^a	µg/m ³	US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATIONS, 40 CFR CHAPTER I-PART 50 APPENDIX J, REFERENCE METHOD FOR THE DETERMINATION OF PARTICULATE MATTER AS PM10 IN THE ATMOSPHERE (HIGH-VOLUME METHOD) REVISED AS OF JULY 1, 2021.	34.0	33.9	37.3	38.9
SAMPLE CONDITION			COMPLETE	COMPLETE	COMPLETE	COMPLETE

^a : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THAI INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE (TISI)

REMARK

TSP, PM10 : REFERENCE CONDITION IS 25 DEGREE CELSIUS AT 1 ATMOSPHERE.
* : SAMPLING FROM 09:30 HOUR ON MAY 9, 2026 TO 09:30 HOUR ON MAY 10, 2026.
** : SAMPLING FROM 09:30 HOUR ON MAY 10, 2026 TO 09:30 HOUR ON MAY 11, 2026.
*** : SAMPLING FROM 09:30 HOUR ON MAY 11, 2026 TO 09:30 HOUR ON MAY 12, 2026.
**** : SAMPLING FROM 09:30 HOUR ON MAY 12, 2026 TO 09:30 HOUR ON MAY 13, 2026.

Budsakorn ✓

(MISS BUDSAKORN LERDPANUMAS)
LABORATORY SUPERVISOR



ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : THAI TOKAI CARBON PRODUCT COMPANY LIMITED
ADDRESS : 42/2 MOO 1, SUKHUMVIT ROAD KM. 124.5, THUNG SUKHLA SI RACHA CHON BURI 20230
CONTACT INFORMATION : TEL : 0 3862 1481 89 ต่อ 1117 e-mail : wipawee@tcp.co.th
SAMPLING SOURCE : บ้านปากทางอ่าวอุดม
SAMPLE TYPE : AMBIENT
SAMPLING DATE : *, **, ***
SAMPLING TIME : *, **, ***
SAMPLING BY : MR SIRAPAT JONGPHADUNGKIET
ANALYZED BY : MISS JETJARIN TUMSA-AT
RECEIVED DATE : MAY 13, 2026
ANALYTICAL DATE : MAY 13-16, 2026
ISSUE DATE : MAY 20, 2026
REPORT NO. : 2026-U040893
WORK NO. : 2024-009117
ANALYSIS NO. : T26AK211-0001 - T26AK211-0003

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT		
			บ้านปากทางอ่าวอุดม		
			* T26AK211-0001	** T26AK211-0002	*** T26AK211-0003
TOTAL SUSPENDED PARTICULATE MATTER ^a	µg/m ³	US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATIONS, 40 CFR CHAPTER I-PART 50 APPENDIX B, REFERENCE METHOD FOR THE DETERMINATION OF SUSPENDED PARTICULATE MATTER IN THE ATMOSPHERE (HIGH-VOLUME METHOD) REVISED AS OF JULY 1, 2021.	49.8	56.7	54.8
PARTICULATE MATTER as PM10 (≤ 10 µm) ^a	µg/m ³	US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATIONS, 40 CFR CHAPTER I-PART 50 APPENDIX J, REFERENCE METHOD FOR THE DETERMINATION OF PARTICULATE MATTER AS PM10 IN THE ATMOSPHERE (HIGH-VOLUME METHOD) REVISED AS OF JULY 1, 2021.	27.7	35.7	35.5
SAMPLE CONDITION			COMPLETE	COMPLETE	COMPLETE

^a : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THAI INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE (TISI)

REMARK

TSP, PM10 : REFERENCE CONDITION IS 25 DEGREE CELSIUS AT 1 ATMOSPHERE.
* : SAMPLING FROM 09:30 HOUR ON MAY 6, 2026 TO 09:30 HOUR ON MAY 7, 2026.
** : SAMPLING FROM 09:30 HOUR ON MAY 7, 2026 TO 09:30 HOUR ON MAY 8, 2026.
*** : SAMPLING FROM 09:30 HOUR ON MAY 8, 2026 TO 09:30 HOUR ON MAY 9, 2026.

Budsakorn ✓

(MISS BUDSAKORN LERDPANUMAS)
LABORATORY SUPERVISOR



ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : THAI TOKAI CARBON PRODUCT COMPANY LIMITED
ADDRESS : 42/2 MOO 1, SUKHUMVIT ROAD KM. 124.5, THUNG SUKHLA SI RACHA CHON BURI 20230
CONTACT INFORMATION : TEL : 0 3862 1481 89 ต่อ 1117 e-mail : wipawee@tcp.co.th
SAMPLING SOURCE : บ้านพักทางอำเภอดม
SAMPLE TYPE : AMBIENT
SAMPLING DATE : *, **, ***, ****
SAMPLING TIME : *, **, ***, ****
SAMPLING BY : MR SIRAPAT JONGPHADUNGKIET
ANALYZED BY : MISS JETJARIN TUMSA-AT
RECEIVED DATE : MAY 13, 2026
ANALYTICAL DATE : MAY 13-16, 2026
ISSUE DATE : MAY 20, 2026
REPORT NO. : 2026-U040894
WORK NO. : 2024-009117
ANALYSIS NO. : T26AK211-0004 - T26AK211-0007

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT			
			บ้านพักทางอำเภอดม			
			*	**	***	****
			T26AK211-0004	T26AK211-0005	T26AK211-0006	T26AK211-0007
TOTAL SUSPENDED PARTICULATE MATTER ^a	µg/m ³	US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATIONS, 40 CFR CHAPTER I-PART 50 APPENDIX B, REFERENCE METHOD FOR THE DETERMINATION OF SUSPENDED PARTICULATE MATTER IN THE ATMOSPHERE (HIGH-VOLUME METHOD) REVISED AS OF JULY 1, 2021.	57.9	51.3	52.1	51.9
PARTICULATE MATTER as PM10 (≤ 10 µm) ^a	µg/m ³	US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATIONS, 40 CFR CHAPTER I-PART 50 APPENDIX J, REFERENCE METHOD FOR THE DETERMINATION OF PARTICULATE MATTER AS PM10 IN THE ATMOSPHERE (HIGH-VOLUME METHOD) REVISED AS OF JULY 1, 2021.	37.4	38.8	33.3	31.7
SAMPLE CONDITION			COMPLETE	COMPLETE	COMPLETE	COMPLETE

^a : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THAI INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE (TISI)

REMARK

TSP, PM10 : REFERENCE CONDITION IS 25 DEGREE CELSIUS AT 1 ATMOSPHERE.
* : SAMPLING FROM 09:30 HOUR ON MAY 9, 2026 TO 09:30 HOUR ON MAY 10, 2026.
** : SAMPLING FROM 09:30 HOUR ON MAY 10, 2026 TO 09:30 HOUR ON MAY 11, 2026.
*** : SAMPLING FROM 09:30 HOUR ON MAY 11, 2026 TO 09:30 HOUR ON MAY 12, 2026.
**** : SAMPLING FROM 09:30 HOUR ON MAY 12, 2026 TO 09:30 HOUR ON MAY 13, 2026.

Budsakorn ✓

(MISS BUDSAKORN LERDPANUMAS)
LABORATORY SUPERVISOR



ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME	: THAI TOKAI CARBON PRODUCT COMPANY LIMITED	RECEIVED DATE	: MAY 6-13, 2026
ADDRESS	: 42/2 MOO 1, SUKHUMVIT ROAD KM. 124.5, THUNG SUKHLA SI RACHA CHON BURI 20230	ANALYTICAL DATE	: MAY 6-13, 2026
CONTACT INFORMATION	: TEL : 0 3862 1481 89 ต่อ 1117 e-mail : wipawee@tcp.co.th	ISSUE DATE	: MAY 21, 2026
MEASURING PLACE	: บริเวณโครงการ TCP	REPORT NO.	: 2026-U042166
MEASURING TYPE	: AMBIENT (AIR)	WORK NO.	: 2024-009117
MEASURING DATE	: MAY 6-13, 2026	ANALYSIS NO.	: T26AK211-0008 - T26AK211-0014
MEASURING TIME	: *		
MEASURING METHOD	: ULTRAVIOLET FLUORESCENCE		
MEASURED BY	: MR SIRAPAT JONGPHADUNGKIET		

TIME *	RESULT (ppb)		
	SULPHUR DIOXIDE		
	บริเวณโครงการ TCP		
	MAY 6-7, 2026 T26AK211-0008	MAY 7-8, 2026 T26AK211-0009	MAY 8-9, 2026 T26AK211-0010
08:00-09:00 HOUR	5.6	4.6	4.8
09:00-10:00 HOUR	4.6	4.3	5.0
10:00-11:00 HOUR	4.3	4.0	3.2
11:00-12:00 HOUR	4.2	3.3	4.0
12:00-13:00 HOUR	2.9	2.4	2.9
13:00-14:00 HOUR	3.1	2.1	2.9
14:00-15:00 HOUR	3.5	2.5	3.3
15:00-16:00 HOUR	2.3	2.5	3.2
16:00-17:00 HOUR	3.2	3.0	4.1
17:00-18:00 HOUR	3.0	3.2	3.2
18:00-19:00 HOUR	4.2	4.9	4.2
19:00-20:00 HOUR	3.7	5.0	4.3
20:00-21:00 HOUR	4.1	5.2	4.2
21:00-22:00 HOUR	4.0	5.1	4.3
22:00-23:00 HOUR	3.9	6.4	4.8
23:00-00:00 HOUR	3.7	6.0	5.2
00:00-01:00 HOUR	3.6	5.5	4.3
01:00-02:00 HOUR	2.9	5.2	3.8
02:00-03:00 HOUR	2.8	5.2	4.0
03:00-04:00 HOUR	2.5	4.7	3.8
04:00-05:00 HOUR	3.3	4.0	3.6
05:00-06:00 HOUR	2.8	4.0	3.7
06:00-07:00 HOUR	3.2	4.0	4.3
07:00-08:00 HOUR	5.3	5.4	4.0
AVERAGE 24 HOUR	3.6	4.3	4.0



TIME *	RESULT (ppb)			
	SULPHUR DIOXIDE			
	บริเวณโครงการ TCP			
	MAY 9-10, 2026 T26AK211-0011	MAY 10-11, 2026 T26AK211-0012	MAY 11-12, 2026 T26AK211-0013	MAY 12-13, 2026 T26AK211-0014
08:00-09:00 HOUR	5.8	5.3	5.0	5.9
09:00-10:00 HOUR	4.7	4.7	4.3	5.3
10:00-11:00 HOUR	4.3	4.5	2.5	4.7
11:00-12:00 HOUR	3.7	4.5	2.8	3.9
12:00-13:00 HOUR	3.3	3.1	2.5	3.5
13:00-14:00 HOUR	3.5	3.6	2.2	3.2
14:00-15:00 HOUR	3.7	3.6	2.2	3.2
15:00-16:00 HOUR	3.5	3.3	2.3	3.0
16:00-17:00 HOUR	4.2	4.1	2.9	4.1
17:00-18:00 HOUR	3.4	4.9	3.3	3.3
18:00-19:00 HOUR	4.6	4.8	4.9	4.1
19:00-20:00 HOUR	4.9	5.4	4.7	3.9
20:00-21:00 HOUR	4.9	5.4	5.4	3.8
21:00-22:00 HOUR	4.6	5.0	4.8	3.9
22:00-23:00 HOUR	5.1	5.2	6.1	4.8
23:00-00:00 HOUR	5.1	3.7	5.3	3.9
00:00-01:00 HOUR	4.6	3.8	5.2	4.4
01:00-02:00 HOUR	4.8	4.0	6.6	4.9
02:00-03:00 HOUR	4.9	4.1	5.7	5.3
03:00-04:00 HOUR	5.3	4.1	5.2	4.7
04:00-05:00 HOUR	5.9	4.0	6.4	5.3
05:00-06:00 HOUR	6.2	4.4	5.5	5.5
06:00-07:00 HOUR	5.8	3.8	5.1	4.3
07:00-08:00 HOUR	5.0	4.6	5.0	4.8
AVERAGE 24 HOUR	4.7	4.3	4.4	4.3

Sila Banjongjairuk

(MR SILA BANJONGJAIKUK)
LABORATORY SUPERVISOR

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : THAI TOKAI CARBON PRODUCT COMPANY LIMITED
ADDRESS : 42/2 MOO 1, SUKHUMVIT ROAD KM. 124.5, THUNG SUKHLA SI RACHA CHON BURI 20230
CONTACT INFORMATION : TEL : 0 3862 1481 89 ต่อ 1117 e-mail : wipawee@tcp.co.th
MEASURING PLACE : บ้านปากทางอ่าวอุดม
MEASURING TYPE : AMBIENT (AIR) **RECEIVED DATE** : MAY 6-13, 2026
MEASURING DATE : MAY 6-13, 2026 **ANALYTICAL DATE** : MAY 6-13, 2026
MEASURING TIME : * **ISSUE DATE** : MAY 21, 2026
MEASURING METHOD : ULTRAVIOLET FLUORESCENCE **REPORT NO.** : 2026-U042165
MEASURED BY : MR SIRAPAT JONGPHADUNGKIET **WORK NO.** : 2024-009117
ANALYSIS NO. : T26AK211-0001 - T26AK211-0007

TIME *	RESULT (ppb)		
	SULPHUR DIOXIDE		
	บ้านปากทางอ่าวอุดม		
	MAY 6-7, 2026 T26AK211-0001	MAY 7-8, 2026 T26AK211-0002	MAY 8-9, 2026 T26AK211-0003
08:00-09:00 HOUR	3.7	3.8	4.4
09:00-10:00 HOUR	4.5	3.9	3.7
10:00-11:00 HOUR	3.0	2.5	3.7
11:00-12:00 HOUR	2.6	3.0	3.1
12:00-13:00 HOUR	2.6	2.5	1.5
13:00-14:00 HOUR	2.5	2.5	2.1
14:00-15:00 HOUR	2.9	2.9	2.0
15:00-16:00 HOUR	2.4	2.4	1.6
16:00-17:00 HOUR	2.9	3.1	1.9
17:00-18:00 HOUR	3.5	3.0	2.9
18:00-19:00 HOUR	3.6	4.0	3.7
19:00-20:00 HOUR	3.7	3.9	4.2
20:00-21:00 HOUR	4.0	4.1	4.0
21:00-22:00 HOUR	3.3	3.2	3.3
22:00-23:00 HOUR	4.4	2.7	4.3
23:00-00:00 HOUR	3.8	2.9	3.8
00:00-01:00 HOUR	4.2	2.5	3.2
01:00-02:00 HOUR	5.3	2.8	4.0
02:00-03:00 HOUR	4.9	3.1	4.2
03:00-04:00 HOUR	4.1	2.4	4.2
04:00-05:00 HOUR	3.2	3.2	2.8
05:00-06:00 HOUR	3.7	2.7	4.1
06:00-07:00 HOUR	2.9	3.4	2.9
07:00-08:00 HOUR	3.5	3.8	3.8
AVERAGE 24 HOUR	3.6	3.1	3.3



TIME *	RESULT (ppb)			
	SULPHUR DIOXIDE			
	บ้านปากทางอ่าวอุดม			
	MAY 9-10, 2026 T26AK211-0004	MAY 10-11, 2026 T26AK211-0005	MAY 11-12, 2026 T26AK211-0006	MAY 12-13, 2026 T26AK211-0007
08:00-09:00 HOUR	4.1	4.3	4.2	4.2
09:00-10:00 HOUR	4.1	3.4	3.6	3.7
10:00-11:00 HOUR	2.5	4.0	2.7	2.9
11:00-12:00 HOUR	2.5	3.1	2.4	2.8
12:00-13:00 HOUR	2.3	2.6	2.7	2.4
13:00-14:00 HOUR	2.4	2.2	2.5	2.4
14:00-15:00 HOUR	2.4	2.9	2.2	2.4
15:00-16:00 HOUR	2.6	2.5	2.6	2.3
16:00-17:00 HOUR	3.0	3.0	2.8	3.0
17:00-18:00 HOUR	2.9	3.3	3.0	3.1
18:00-19:00 HOUR	4.3	4.2	4.2	3.8
19:00-20:00 HOUR	3.9	4.1	4.4	4.0
20:00-21:00 HOUR	4.4	4.3	3.9	3.9
21:00-22:00 HOUR	3.5	3.7	3.2	3.9
22:00-23:00 HOUR	4.0	3.9	3.9	3.9
23:00-00:00 HOUR	4.1	3.0	3.8	4.3
00:00-01:00 HOUR	3.7	2.5	3.6	4.1
01:00-02:00 HOUR	4.3	2.1	4.2	3.8
02:00-03:00 HOUR	3.6	2.0	4.0	4.0
03:00-04:00 HOUR	3.4	1.9	3.6	3.6
04:00-05:00 HOUR	4.2	1.9	3.8	4.1
05:00-06:00 HOUR	3.9	2.1	4.3	3.9
06:00-07:00 HOUR	4.2	2.8	3.8	3.7
07:00-08:00 HOUR	3.1	3.7	3.9	3.3
AVERAGE 24 HOUR	3.5	3.1	3.5	3.5

Sila Banjongjairuk

(MR SILA BANJONGJAIKUK)
LABORATORY SUPERVISOR



- PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
- THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR THE SAMPLES AS RECEIVED.

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : THAI TOKAI CARBON PRODUCT COMPANY LIMITED
ADDRESS : 42/2 MOO 1,SUKHUMVIT ROAD KM. 124.5, THUNG SUKHLA SI RACHA CHON BURI 20230
CONTACT INFORMATION : TEL : 0 3862 1481 89 ต่อ 1117 e-mail : wipawee@tcp.co.th
MEASURING PLACE : บริเวณโครงการ TCP
MEASURING TYPE : AMBIENT (AIR) **RECEIVED DATE** : MAY 6-13, 2026
MEASURING DATE : MAY 6-13, 2026 **ANALYTICAL DATE** : MAY 6-13, 2026
MEASURING TIME : * **ISSUE DATE** : MAY 21, 2026
MEASURING METHOD : CHEMILUMINESCENCE **REPORT NO.** : 2026-U042164
MEASURED BY : MR SIRAPAT JONGPHADUNGKIET **WORK NO.** : 2024-009117
ANALYSIS NO. : T26AK211-0008 - T26AK211-0014

TIME *	RESULT (ppb)		
	NITROGEN DIOXIDE		
	บริเวณโครงการ TCP		
	MAY 6-7, 2026 T26AK211-0008	MAY 7-8, 2026 T26AK211-0009	MAY 8-9, 2026 T26AK211-0010
08:00-09:00 HOUR	21.0	17.1	18.4
09:00-10:00 HOUR	20.6	16.9	21.7
10:00-11:00 HOUR	15.0	14.6	12.9
11:00-12:00 HOUR	16.7	11.9	11.8
12:00-13:00 HOUR	14.6	10.5	11.0
13:00-14:00 HOUR	11.7	10.6	11.6
14:00-15:00 HOUR	14.3	13.7	15.2
15:00-16:00 HOUR	12.0	10.4	12.4
16:00-17:00 HOUR	14.7	14.1	14.5
17:00-18:00 HOUR	16.4	15.4	17.0
18:00-19:00 HOUR	18.3	13.7	17.2
19:00-20:00 HOUR	17.2	17.7	14.8
20:00-21:00 HOUR	17.8	15.9	19.3
21:00-22:00 HOUR	19.4	16.2	16.4
22:00-23:00 HOUR	17.0	15.9	18.2
23:00-00:00 HOUR	17.2	17.1	15.8
00:00-01:00 HOUR	17.1	15.7	16.3
01:00-02:00 HOUR	16.2	15.8	19.0
02:00-03:00 HOUR	18.5	14.1	20.0
03:00-04:00 HOUR	17.1	17.2	20.8
04:00-05:00 HOUR	18.2	16.4	19.9
05:00-06:00 HOUR	16.4	16.7	18.1
06:00-07:00 HOUR	18.7	18.5	16.1
07:00-08:00 HOUR	18.4	20.1	17.5



TIME *	RESULT (ppb)			
	NITROGEN DIOXIDE			
	บริเวณโครงการ TCP			
	MAY 9-10, 2026 T26AK211-0011	MAY 10-11, 2026 T26AK211-0012	MAY 11-12, 2026 T26AK211-0013	MAY 12-13, 2026 T26AK211-0014
08:00-09:00 HOUR	18.2	19.0	17.9	21.6
09:00-10:00 HOUR	19.9	20.0	21.6	18.4
10:00-11:00 HOUR	16.1	17.9	15.8	20.7
11:00-12:00 HOUR	16.3	17.7	14.9	15.7
12:00-13:00 HOUR	14.2	12.3	11.8	11.6
13:00-14:00 HOUR	15.0	14.9	11.9	12.5
14:00-15:00 HOUR	13.5	15.9	14.0	15.3
15:00-16:00 HOUR	15.9	15.3	10.0	13.3
16:00-17:00 HOUR	14.7	17.4	13.2	13.7
17:00-18:00 HOUR	18.6	18.2	15.7	18.4
18:00-19:00 HOUR	18.6	18.8	16.4	18.9
19:00-20:00 HOUR	17.1	18.5	15.1	18.4
20:00-21:00 HOUR	17.5	19.0	17.5	17.3
21:00-22:00 HOUR	19.8	17.7	16.4	15.5
22:00-23:00 HOUR	18.0	21.8	16.2	16.1
23:00-00:00 HOUR	17.4	20.0	14.7	13.9
00:00-01:00 HOUR	15.2	20.8	14.3	12.1
01:00-02:00 HOUR	16.9	19.7	20.0	9.5
02:00-03:00 HOUR	15.4	15.9	18.1	10.6
03:00-04:00 HOUR	17.8	17.0	19.5	10.8
04:00-05:00 HOUR	18.4	15.6	18.7	9.5
05:00-06:00 HOUR	20.2	18.7	16.3	11.9
06:00-07:00 HOUR	18.7	16.3	16.0	11.5
07:00-08:00 HOUR	16.7	16.6	15.7	17.4

Sila Banjongjairuk

(MR SILA BANJONGJAIKUK)
LABORATORY SUPERVISOR

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : THAI TOKAI CARBON PRODUCT COMPANY LIMITED
ADDRESS : 42/2 MOO 1,SUKHUMVIT ROAD KM. 124.5, THUNG SUKHLA SI RACHA CHON BURI 20230
CONTACT INFORMATION : TEL : 0 3862 1481 89 ต่อ 1117 e-mail : wipawee@tcp.co.th
MEASURING PLACE : บ้านป่าทรางฮาวอุดม
MEASURING TYPE : AMBIENT (AIR) **RECEIVED DATE** : MAY 6-13, 2026
MEASURING DATE : MAY 6-13, 2026 **ANALYTICAL DATE** : MAY 6-13, 2026
MEASURING TIME : * **ISSUE DATE** : MAY 21, 2026
MEASURING METHOD : CHEMILUMINESCENCE **REPORT NO.** : 2026-U042163
MEASURED BY : MR SIRAPAT JONGPHADUNGKIET **WORK NO.** : 2024-009117
ANALYSIS NO. : T26AK211-0001 - T26AK211-0007

TIME *	RESULT (ppb)		
	NITROGEN DIOXIDE		
	บ้านป่าทรางฮาวอุดม		
	MAY 6-7, 2026 T26AK211-0001	MAY 7-8, 2026 T26AK211-0002	MAY 8-9, 2026 T26AK211-0003
08:00-09:00 HOUR	10.7	10.9	13.5
09:00-10:00 HOUR	12.2	11.9	12.5
10:00-11:00 HOUR	6.3	6.2	11.1
11:00-12:00 HOUR	6.8	8.3	7.5
12:00-13:00 HOUR	4.8	8.1	7.1
13:00-14:00 HOUR	6.0	7.2	6.0
14:00-15:00 HOUR	8.5	9.7	8.9
15:00-16:00 HOUR	6.3	8.8	7.5
16:00-17:00 HOUR	7.6	9.4	8.6
17:00-18:00 HOUR	7.4	11.3	12.0
18:00-19:00 HOUR	8.9	9.7	10.9
19:00-20:00 HOUR	8.4	9.9	12.3
20:00-21:00 HOUR	7.4	9.9	12.0
21:00-22:00 HOUR	9.2	9.8	10.4
22:00-23:00 HOUR	7.3	7.5	11.6
23:00-00:00 HOUR	9.3	9.6	9.3
00:00-01:00 HOUR	8.5	8.0	9.9
01:00-02:00 HOUR	8.5	5.6	9.3
02:00-03:00 HOUR	8.1	6.1	9.6
03:00-04:00 HOUR	8.6	6.9	8.9
04:00-05:00 HOUR	9.0	7.4	9.6
05:00-06:00 HOUR	7.2	7.1	8.3
06:00-07:00 HOUR	7.4	6.8	10.4
07:00-08:00 HOUR	10.0	11.7	12.2



TIME *	RESULT (ppb)			
	NITROGEN DIOXIDE			
	บ้านปากทางฉาวอุดม			
	MAY 9-10, 2026 T26AK211-0004	MAY 10-11, 2026 T26AK211-0005	MAY 11-12, 2026 T26AK211-0006	MAY 12-13, 2026 T26AK211-0007
08:00-09:00 HOUR	14.3	12.5	13.5	14.0
09:00-10:00 HOUR	11.7	13.7	11.6	11.8
10:00-11:00 HOUR	9.7	8.9	11.7	13.7
11:00-12:00 HOUR	8.3	8.1	11.4	8.6
12:00-13:00 HOUR	5.8	7.0	7.5	6.8
13:00-14:00 HOUR	6.6	7.2	7.1	7.2
14:00-15:00 HOUR	10.0	9.3	9.2	9.6
15:00-16:00 HOUR	8.1	8.3	8.2	7.4
16:00-17:00 HOUR	12.1	10.0	8.3	9.0
17:00-18:00 HOUR	12.2	11.0	12.6	11.5
18:00-19:00 HOUR	12.5	9.5	12.8	9.6
19:00-20:00 HOUR	11.1	12.6	11.9	10.7
20:00-21:00 HOUR	11.0	11.3	11.9	12.4
21:00-22:00 HOUR	10.1	10.1	11.7	11.4
22:00-23:00 HOUR	7.6	9.6	13.8	9.6
23:00-00:00 HOUR	11.0	9.9	13.5	11.3
00:00-01:00 HOUR	8.5	10.7	15.0	8.4
01:00-02:00 HOUR	9.5	9.6	13.9	9.8
02:00-03:00 HOUR	9.2	9.0	12.3	7.8
03:00-04:00 HOUR	10.0	9.9	13.2	9.2
04:00-05:00 HOUR	10.6	9.7	13.9	9.0
05:00-06:00 HOUR	9.8	11.1	12.0	9.2
06:00-07:00 HOUR	9.6	11.4	15.3	8.0
07:00-08:00 HOUR	12.1	9.5	9.7	10.9

Sila Banjongjairuk

(MR SILA BANJONGJAIRUK)
LABORATORY SUPERVISOR



- PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
- THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR THE SAMPLES AS RECEIVED.

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : THAI TOKAI CARBON PRODUCT COMPANY LIMITED
ADDRESS : 42/2 MOO 1, SUKHUMVIT ROAD KM. 124.5, THUNG SUKHLA SI RACHA CHON BURI 20230
CONTACT INFORMATION : TEL : 0 3862 1481 89 ต่อ 1117 e-mail : wipawee@tcp.co.th
MEASURING PLACE : บริเวณโครงการ TCP
MEASURING TYPE : AMBIENT (AIR) **RECEIVED DATE** : MAY 6-13, 2026
MEASURING DATE : MAY 6-13, 2026 **ANALYTICAL DATE** : MAY 6-13, 2026
MEASURING TIME : * **ISSUE DATE** : MAY 21, 2026
MEASURING METHOD : WIND SPEED & WIND DIRECTION EQUIPMENT **REPORT NO.** : 2026-U042167
MEASURED BY : MR SIRAPAT JONGPHADUNGKIET **WORK NO.** : 2024-009117
ANALYSIS NO. : T26AK211-0008 - T26AK211-0014

TIME *	RESULT (m/s)					
	บริเวณโครงการ TCP					
	MAY 6-7, 2026 T26AK211-0008		MAY 7-8, 2026 T26AK211-0009		MAY 8-9, 2026 T26AK211-0010	
	WIND SPEED	WIND DIRECTION	WIND SPEED	WIND DIRECTION	WIND SPEED	WIND DIRECTION
08:00-09:00 HOUR	0.9	ENE	2.2	W	1.8	ESE
09:00-10:00 HOUR	1.1	E	2.0	NW	2.3	SE
10:00-11:00 HOUR	0.9	ESE	1.7	NW	1.7	S
11:00-12:00 HOUR	1.7	ESE	2.3	N	1.2	SE
12:00-13:00 HOUR	1.8	SSE	2.2	N	1.3	S
13:00-14:00 HOUR	2.0	ESE	2.0	NNE	1.9	SSW
14:00-15:00 HOUR	2.4	SSE	1.8	SE	2.2	NNE
15:00-16:00 HOUR	2.2	S	1.8	SSW	2.7	ENE
16:00-17:00 HOUR	2.0	S	2.2	SW	3.0	NE
17:00-18:00 HOUR	1.8	S	1.3	NW	2.5	E
18:00-19:00 HOUR	2.0	SSE	1.8	WNW	3.3	ESE
19:00-20:00 HOUR	1.8	S	2.2	W	2.7	E
20:00-21:00 HOUR	2.0	S	1.1	WSW	2.3	SE
21:00-22:00 HOUR	1.1	S	1.0	S	3.1	ESE
22:00-23:00 HOUR	2.2	SE	1.0	WSW	3.3	SE
23:00-00:00 HOUR	2.0	SE	0.9	S	2.1	SSW
00:00-01:00 HOUR	1.4	SE	0.7	S	2.7	NNW
01:00-02:00 HOUR	2.0	ESE	1.0	SE	3.3	SSW
02:00-03:00 HOUR	2.0	SE	1.0	SSE	2.7	SW
03:00-04:00 HOUR	2.4	E	1.2	ESE	2.3	NW
04:00-05:00 HOUR	3.3	ESE	2.2	E	3.3	WNW
05:00-06:00 HOUR	2.7	SSE	2.0	ESE	2.7	WSW
06:00-07:00 HOUR	2.3	WSW	1.7	E	2.5	SW
07:00-08:00 HOUR	2.0	NW	2.0	ESE	3.3	W



TIME *	RESULT (m/s)							
	บริเวณโครงการ TCP							
	MAY 9-10, 2026		MAY 10-11, 2026		MAY 11-12, 2026		MAY 12-13, 2026	
	T26AK211-0011		T26AK211-0012		T26AK211-0013		T26AK211-0014	
	WIND SPEED	WIND DIRECTION	WIND SPEED	WIND DIRECTION	WIND SPEED	WIND DIRECTION	WIND SPEED	WIND DIRECTION
08:00-09:00 HOUR	2.8	SW	2.0	SE	2.2	WNW	3.0	E
09:00-10:00 HOUR	2.7	W	1.3	ESE	1.9	WSW	2.4	E
10:00-11:00 HOUR	2.2	SSE	1.0	ENE	2.0	W	1.9	ESE
11:00-12:00 HOUR	2.0	SE	0.9	ESE	1.8	SW	2.0	SSE
12:00-13:00 HOUR	1.9	SE	0.5	NNE	1.8	SW	1.5	SSE
13:00-14:00 HOUR	1.8	ENE	1.0	NE	2.0	W	1.3	SSE
14:00-15:00 HOUR	2.0	ENE	1.1	NE	2.2	NW	2.0	SE
15:00-16:00 HOUR	1.8	ENE	1.0	ENE	1.8	WSW	1.2	ESE
16:00-17:00 HOUR	2.1	NE	1.1	ENE	1.1	WNW	1.0	ESE
17:00-18:00 HOUR	0.8	NW	1.1	ENE	1.9	NNE	0.9	ESE
18:00-19:00 HOUR	1.0	WNW	0.9	ENE	2.2	NNE	1.0	SSE
19:00-20:00 HOUR	1.1	NW	1.4	E	2.0	N	0.6	SE
20:00-21:00 HOUR	1.5	WSW	1.1	SE	2.4	N	1.2	SW
21:00-22:00 HOUR	1.8	WSW	0.9	SSW	3.0	NNE	1.8	WSW
22:00-23:00 HOUR	2.0	SE	0.9	WNW	3.3	NNE	1.8	S
23:00-00:00 HOUR	2.2	ESE	1.1	W	2.1	NE	1.9	SSW
00:00-01:00 HOUR	1.8	ESE	1.0	WNW	3.0	NE	2.0	NW
01:00-02:00 HOUR	2.2	ESE	0.9	W	3.0	NE	2.2	W
02:00-03:00 HOUR	1.8	ESE	1.1	NNW	2.5	NE	2.0	W
03:00-04:00 HOUR	1.3	S	0.8	NW	2.7	NE	2.2	WNW
04:00-05:00 HOUR	1.8	SE	1.0	WNW	3.0	NE	2.5	WSW
05:00-06:00 HOUR	2.2	SE	0.9	N	3.3	NE	3.0	NW
06:00-07:00 HOUR	2.4	S	1.5	NNW	2.5	ENE	2.4	WNW
07:00-08:00 HOUR	2.0	S	2.2	W	3.3	ENE	1.5	WSW

Sila Banjongjairuk

(MR SILA BANJONGJAIKUK)
LABORATORY SUPERVISOR

ใบรับรองผลการตรวจวิเคราะห์
คุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800

239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND

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

STACK EMISSION ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: Thai Tokai Carbon Product Co., Ltd.	REFERENCE NO.	: 226023-STK-2602-0139
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	REGISTRATION NO.	: ๓-239
SAMPLING DATE	: 10/02/2026	SAMPLING TIME	: 02:55-04:15 p.m.
RECEIVED DATE	: 10/02/2026	ANALYTICAL DATE	: 20-21/02/2026
REPORT DATE	: 05/03/2026	OPERATOR	: Mr. Kittipong Thakoengsuk (๓-239-๓-0024)
STACK LOCATION	: Combined Concrete Stack	FUEL TYPE	: Tail gas
SOURCE DESCRIPTION	: Combustion	SAMPLE CONDITION	: Normal

STACK DESCRIPTION

Height	: 100	m	Flow Rate*	: 3,449	Ncu.m/min
Diameter	: 3.0	m	Excess Oxygen	: 12.8	%
Temperature	: 190.0	°C	Moisture Content	: 11.5	%
Gas Velocity	: 14.4	m/s			

PARAMETER	RESULT*		STANDARD ^{1/} / EIA ^{2/}	EMISSION RATE		REFERENCE METHOD
	mg/Ncu.m.		mg/Ncu.m.	g/s		
	12.8%O ₂	7%O ₂	7%O ₂	RESULT	EIA ^{2/}	
Particulate matter (PM)	7.5	12.9	240/240	0.43	8.664	US.EPA Method 5



(Miss Pornnapa Budthum)

Analyst

REG.NO.๓-239-๓-0018



(Miss Narisa Poowasanpetch)

Technical Management Team

REG.NO.๓-239-๓-0010

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

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

3. * At standard pressure of 760 mmHg and temperature of 25 °C, dry basis.

4. ^{1/} Notification of the Ministry of Industry, B.E.2549 (2006) and the Ministry of Natural Resources and Environment, B.E.2549 (2006).

5. ^{2/} The assigned value is specified in EIA report, B.E.2552 (2009).



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800

239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND

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

STACK EMISSION ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: Thai Tokai Carbon Product Co., Ltd.	REFERENCE NO.	: 226023-STK-2602-0139
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	REGISTRATION NO.	: ๓-239
SAMPLING DATE	: 10/02/2026	SAMPLING TIME	: 02:55-04:15 p.m.
RECEIVED DATE	: 12/02/2026	ANALYTICAL DATE	: 19, 23/02/2026
REPORT DATE	: 05/03/2026	OPERATOR	: Mr. Kittipong Thakoengsuk (๓-239-๓-0024)
STACK LOCATION	: Combined Concrete Stack	FUEL TYPE	: Tail gas
SOURCE DESCRIPTION	: Combustion	SAMPLE CONDITION	: Normal

STACK DESCRIPTION

Height	: 100	m	Flow Rate*	: 3,449	Ncu.m/min
Diameter	: 3.0	m	Excess Oxygen	: 12.8	%
Temperature	: 190.0	°C	Moisture Content	: 11.5	%
Gas Velocity	: 14.4	m/s			

PARAMETER	RESULT*		STANDARD ^{1/} / EIA ^{2/}	EMISSION RATE		REFERENCE METHOD
	ppm		ppm	g/s		
	12.8%O ₂	7%O ₂	7%O ₂	RESULT	EIA ^{2/}	
Sulfur Dioxide (SO ₂)	110.6	189.8	950/608	16.64	57.49	US. EPA Method 6
Oxide of Nitrogen (NOx)	65.3	112.1	200/200	7.06	13.575	US. EPA Method 7A



(Miss Pornnapa Budthum)

Analyst

REG.NO.๓-239-๓-0018



(Miss Narisa Poowasanpetch)

Technical Management Team

REG.NO.๓-239-๓-0010

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

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

3. * At standard pressure of 760 mmHg and temperature of 25 °C, dry basis.

4. ^{1/} Notification of the Ministry of Industry, B.E.2549 (2006) and the Ministry of Natural Resources and Environment, B.E.2549 (2006).

5. ^{2/} The assigned value is specified in EIA report, B.E.2552 (2009).



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800

239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND

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

STACK EMISSION ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: Thai Tokai Carbon Product Co., Ltd.	REFERENCE NO.	: 226023-STK-2602-0139
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	REGISTRATION NO.	: ๖-239
SAMPLING DATE	: 10/02/2026	SAMPLING TIME	: 02:55-04:15 p.m.
RECEIVED DATE	: 12/02/2026	ANALYTICAL DATE	: 16/02/2026
REPORT DATE	: 05/03/2026	OPERATOR	: Mr. Kittipong Thakoengsuk (๖-239-๓-0024)
STACK LOCATION	: Combined Concrete Stack	FUEL TYPE	: Tail gas
SOURCE DESCRIPTION	: Combustion	SAMPLE CONDITION	: Normal

STACK DESCRIPTION

Height	: 100	m	Flow Rate*	: 3,449	Ncu.m/min
Diameter	: 3.0	m	Excess Oxygen	: 12.8	%
Temperature	: 190.0	°C	Moisture Content	: 11.5	%
Gas Velocity	: 14.4	m/s			

PARAMETER	RESULT*		STANDARD ^{1/} / EIA ^{2/}	EMISSION RATE		REFERENCE METHOD
	ppm		ppm	g/s		
	12.8%O ₂	7%O ₂	7%O ₂	RESULT	EIA ^{2/}	
Carbon Monoxide (CO)	31.1	53.4	690/-	2.05	-	US. EPA Method 10

Sudaporn S.

(Miss Sudaporn Soonthorn)

Analyst

REG.NO.๖-239-๓-0001

Narisa Poowasanpetch

(Miss Narisa Poowasanpetch)

Technical Management Team

REG.NO.๖-239-๓-0010

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

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

3. * At standard pressure of 760 mmHg and temperature of 25 °C, dry basis.

4. ^{1/} Notification of the Ministry of Industry, B.E.2549 (2006) and the Ministry of Natural Resources and Environment, B.E.2549 (2006).

5. ^{2/} The assigned value is specified in EIA report, B.E.2552 (2009).

**The Monitoring Result of Emission Concentration
Combine Stack
Thai Tokai Carbon Product Co., Ltd.
May 7, 2026**

Run Number	Oxygen content (%)		Oxide of Nitrogen (ppm)		
	RM Stack Gas Conc	Corrected Gas Conc	RM Stack Gas Conc	Corrected Gas Conc @Actual O2	Corrected Gas Conc @7% O2
1	14.37	14.32	66.98	67.01	141.56
2	14.23	14.16	67.96	67.98	140.20
3	14.30	14.20	64.79	64.81	134.46
Average	14.30	14.23	66.58	66.60	138.72

Run Number	Oxygen content (%)		Sulfur dioxide (ppm)		
	RM Stack Gas Conc	Corrected Gas Conc	RM Stack Gas Conc	Corrected Gas Conc @Actual O2	Corrected Gas Conc @7% O2
1	14.37	14.32	172.24	172.32	364.02
2	14.23	14.16	178.10	178.20	367.50
3	14.30	14.20	173.47	173.59	360.13
Average	14.30	14.23	174.60	174.70	363.89

Run Number	Oxygen content (%)		Carbonmonoxide (ppm)		
	RM Stack Gas Conc	Corrected Gas Conc	RM Stack Gas Conc	Corrected Gas Conc @Actual O2	Corrected Gas Conc @7% O2
1	14.37	14.32	249.87	250.09	528.31
2	14.23	14.16	261.79	262.05	540.43
3	14.30	14.20	271.80	272.10	564.51
Average	14.30	14.23	261.16	261.41	544.50

Thai Tokai Carbon Product Co., Ltd.

EMISSION TEST RESULT

Date: May 7, 2026
Start time: 11:30 AM
O₂ instrument Model: AMI 70
NO_x instrument Model: Teledyne 200 EM
SO₂ instrument Model: API 100 AH
CO instrument Model: THERMO 48 C
Fuel Type : Tail Gas

Run # : 1
Location : Combine Stack
Finish time : 11:50 AM
Serial No.: 170615-6
Serial No.: 433
Serial No.: 060
Serial No.: 365
Test Operator : Kittipong T.

Time, min	O ₂ (%)	NO _x (ppm)	SO ₂ (ppm)	CO (ppm)
11:30 AM	14.33	66.24	169.23	251.16
11:31 AM	14.35	66.14	169.73	248.12
11:32 AM	14.40	66.43	169.80	250.20
11:33 AM	14.41	66.17	170.03	248.05
11:34 AM	14.44	66.12	171.75	248.22
11:35 AM	14.47	66.16	170.35	244.98
11:36 AM	14.33	65.97	173.93	241.65
11:37 AM	14.28	67.48	176.27	245.73
11:38 AM	14.32	68.50	175.93	250.48
11:39 AM	14.28	68.20	176.19	252.48
11:40 AM	14.35	68.34	173.88	254.91
11:41 AM	14.33	67.95	174.18	253.07
11:42 AM	14.33	67.80	174.20	253.98
11:43 AM	14.37	67.21	171.38	256.40
11:44 AM	14.50	66.62	168.75	251.72
11:45 AM	14.46	65.84	168.91	246.97
11:46 AM	14.43	65.99	171.12	247.89
11:47 AM	14.40	67.28	171.20	249.73
11:48 AM	14.43	67.38	171.12	248.72
11:49 AM	14.31	66.95	173.63	248.65
11:50 AM	14.26	67.83	175.45	254.24
Average	14.37	66.98	172.24	249.87

Signature



(Miss Katesarin Vorradetwittaya)

Environmental Scientist

Thai Tokai Carbon Product Co., Ltd. EMISSION TEST RESULT

Date: May 7, 2026
Start time: 11:51 AM
O₂ instrument Model: AMI 70
NO_x instrument Model: Teledyne 200 EM
SO₂ instrument Model: API 100 AH
CO instrument Model: THERMO 48 C
Fuel Type : Tail Gas

Run # : 2
Location : Combine Stack
Finish time : 12:11 PM
Serial No.: 170615-6
Serial No.: 433
Serial No.: 060
Serial No.: 365
Test Operator : Kittipong T.

Time, min	O ₂ (%)	NO _x (ppm)	SO ₂ (ppm)	CO (ppm)
11:51 AM	14.34	68.32	173.09	255.74
11:52 AM	14.36	67.54	172.50	250.65
11:53 AM	14.31	67.39	174.12	249.14
11:54 AM	14.20	67.99	178.12	257.32
11:55 AM	14.27	68.42	176.62	264.58
11:56 AM	14.27	68.23	175.86	256.66
11:57 AM	14.21	67.99	177.55	256.08
11:58 AM	14.22	68.57	178.55	257.32
11:59 AM	14.18	69.01	179.81	263.58
12:00 PM	14.19	68.61	179.62	264.42
12:01 PM	14.18	68.56	180.91	266.34
12:02 PM	14.19	68.41	180.14	265.83
12:03 PM	14.19	67.98	179.06	266.58
12:04 PM	14.18	68.12	179.79	263.91
12:05 PM	14.17	68.31	180.82	264.99
12:06 PM	14.18	68.26	180.80	271.75
12:07 PM	14.28	67.76	177.70	263.41
12:08 PM	14.23	66.97	177.92	259.65
12:09 PM	14.24	67.12	179.42	267.32
12:10 PM	14.22	67.01	179.46	264.23
12:11 PM	14.28	66.61	178.16	268.15
Average	14.23	67.96	178.10	261.79

Signature



(Miss Katesarin Vorradetwittaya)

Environmental Scientist

Thai Tokai Carbon Product Co., Ltd. EMISSION TEST RESULT

Date: May 7, 2026
Start time: 12:12 PM
O₂ instrument Model: AMI 70
NO_x instrument Model: Teledyne 200 EM
SO₂ instrument Model: API 100 AH
CO instrument Model: THERMO 48 C
Fuel Type : Tail Gas

Run # : 3
Location : Combine Stack
Finish time : 12:32 PM
Serial No.: 170615-6
Serial No.: 433
Serial No.: 060
Serial No.: 365
Test Operator : Kittipong T.

Time, min	O ₂ (%)	NO _x (ppm)	SO ₂ (ppm)	CO (ppm)
12:12 PM	14.28	66.40	178.57	259.14
12:13 PM	14.25	66.30	178.10	260.47
12:14 PM	14.22	66.75	179.41	270.99
12:15 PM	14.26	66.60	178.79	281.50
12:16 PM	14.37	66.29	175.29	267.82
12:17 PM	14.28	65.28	175.47	261.96
12:18 PM	14.30	64.98	175.15	263.30
12:19 PM	14.24	64.97	175.42	274.56
12:20 PM	14.27	64.97	176.12	286.90
12:21 PM	14.31	64.49	174.11	268.38
12:22 PM	14.27	64.39	174.63	271.80
12:23 PM	14.25	64.54	174.48	278.56
12:24 PM	14.25	64.54	174.51	293.08
12:25 PM	14.30	64.30	173.27	289.08
12:26 PM	14.40	63.37	170.69	280.65
12:27 PM	14.43	63.08	166.08	267.73
12:28 PM	14.33	62.77	168.28	256.05
12:29 PM	14.31	63.55	170.07	271.23
12:30 PM	14.26	64.23	171.86	276.82
12:31 PM	14.50	64.62	166.10	263.56
12:32 PM	14.31	64.18	166.52	264.22
Average	14.30	64.79	173.47	271.80

Signature



(Miss Katesarin Vorradetwittaya)

Environmental Scientist



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800

239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND

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

STACK EMISSION ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: Thai Tokai Carbon Product Co., Ltd.	REFERENCE NO.	: 226023-STK-2605-0197
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	REGISTRATION NO.	: ๓-239
SAMPLING DATE	: 07/05/2026	SAMPLING TIME	: 11:30 a.m.-00:12 p.m.
RECEIVED DATE	: 13/05/2026	ANALYTICAL DATE	: 14-15/05/2026
REPORT DATE	: 21/05/2026	OPERATOR	: Mr. Kittipong Thakoengsuk (๓-239-๓-0024)
STACK LOCATION	: Combined Concrete Stack	FUEL TYPE	: Tail gas
SOURCE DESCRIPTION	: Combustion	SAMPLE CONDITION	: Normal

STACK DESCRIPTION

Height	: 100	m	Flow Rate*	: 2,886	Ncu.m/min
Diameter	: 3.0	m	Excess Oxygen	: 14.2	%
Temperature	: 159.8	°C	Moisture Content	: 12.6	%
Gas Velocity	: 11.4	m/s			

PARAMETER	RESULT*		STANDARD ^{1/} / EIA ^{2/}	EMISSION RATE		REFERENCE METHOD
	mg/Ncu.m.		mg/Ncu.m.	g/s		
	14.2%O ₂	7%O ₂	7%O ₂	RESULT	EIA ^{2/}	
Particulate matter (PM)	3.4	7.0	240/240	0.16	8.664	US.EPA Method 5

(Miss Pornnapa Budthum)

Analyst

REG.NO.๓-239-๓-0018

(Miss Narisa Poowasanpetch)

Technical Management Team

REG.NO.๓-239-๓-0010

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

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

3. * At standard pressure of 760 mmHg and temperature of 25 °C, dry basis.

4. ^{1/} Notification of the Ministry of Industry, B.E.2549 (2006) and the Ministry of Natural Resources and Environment, B.E.2549 (2006).

5. ^{2/} The assigned value is specified in EIA report, B.E.2552 (2009).

ใบรับรองผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง
จากบ่อกักน้ำทิ้ง (Effluent Tank (M-910))



บริษัท ซีคอต จำกัด SECOT CO., LTD.

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

WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: Thai Tokai Carbon Product Company Limited	REQUEST SERVICE No.	: 0046/69
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	REGISTRATION No.	: ๓-239
SAMPLING DATE	: 08/01/2026	SAMPLING METHOD	: Grab
RECEIVED DATE	: 09/01/2026	SAMPLING TIME	: 08:20
ANALYTICAL DATE	: 09-17/01/2026	SITE OPERATOR	: Mr.Thanawut Duansaeng
REPORT DATE	: 17/01/2026		: ๓-239-๓-0031
SAMPLE CONDITION	: ใส	FILE CODE	: 226023_WW_January

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS	ND	STATION	STANDARD ^{1/}
		METHODS	(non-detectable)	Effluent Tank : M-910	
Temperature	°C	2550 B	< 0.5	24.7	≤ 40
pH	-	4500-H ⁺ B	< 0.10	6.88	5.5-9.0
Total Dissolved Solids	mg/l	2540 C	< 25	272	≤ 3,000
Total Suspended Solids	mg/l	2540 D	< 2.5	< 2.5	≤ 50
TKN	mg/l	4500-N _{org} B	< 0.20	1.9	≤ 100
Sulfide	mg/l	4500-S ²⁻ F	< 0.20	ND	≤ 1
Fat Oil & Grease	mg/l	5520 B	< 2.0	ND	≤ 5
Phenols	mg/l	5530 B,C	< 0.001	ND	≤ 1
BOD ₅	mg/l	5210 B	< 1.0	< 1.0	≤ 20
COD	mg/l	5220 D	< 10.00	11.33	≤ 120

REFERENCE : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 24th ED., 2023 (AWWA, APHA, WEF)

Pornnapa Budthum

(Miss Pornnapa Budthum)

Analyst

REG. NO. ๓-239-๓-0018

Khemchuda Insorn

(Miss Khemchuda Insorn)

Technical Management Team

REG. NO. ๓-239-๓-0005

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



บริษัท ซีคอต จำกัด SECOT CO., LTD.

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

WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: Thai Tokai Carbon Product Company Limited	REQUEST SERVICE No.	: 0046/69
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	REGISTRATION No.	: -
SAMPLING DATE	: 08/01/2026	SAMPLING METHOD	: Grab
RECEIVED DATE	: 09/01/2026	SAMPLING TIME	: 08:20
ANALYTICAL DATE	: 09/01/2026	SITE OPERATOR	: Mr.Thanawut Duansaeng
REPORT DATE	: 17/01/2026		: -
SAMPLE CONDITION	: ใส	FILE CODE	: 226023_WW_January

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS	ND	STATION	STANDARD
		METHODS	(non-detectable)	Effluent Tank : M-910	
Sulfate	mg/l	4500-SO ₄ ²⁻ E	< 1.00	40.4	-

REFERENCE : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 24th ED.,2023 (AWWA,APHA, WEF)

Pornnapa Budthum

(Miss Pornnapa Budthum)

Analyst

Khemchuda Insorn

(Miss Khemchuda Insorn)

Technical Management Team

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



บริษัท ซีคอต จำกัด SECOT CO., LTD.

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

WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: Thai Tokai Carbon Product Company Limited	REQUEST SERVICE No.	: 0193/69
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	REGISTRATION No.	: ๖-239
SAMPLING DATE	: 05/02/2026	SAMPLING METHOD	: Grab
RECEIVED DATE	: 06/02/2026	SAMPLING TIME	: 08:20
ANALYTICAL DATE	: 06-13/02/2026	SITE OPERATOR	: Mr. Chitpon Somprasong
REPORT DATE	: 13/02/2026		: ๖-239-๖-0008
SAMPLE CONDITION	: ใส	FILE CODE	: 226023_WW_February

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS	ND	STATION	STANDARD ^{1/}
		METHODS	(non-detectable)	Effluent Tank : M-910	
Temperature	°C	2550 B	< 0.5	28.3	≤ 40
pH	-	4500-H ⁺ B	< 0.10	7.10	5.5-9.0
Total Dissolved Solids	mg/l	2540 C	< 25	420	≤ 3,000
Total Suspended Solids	mg/l	2540 D	< 2.5	3.2	≤ 50
TKN	mg/l	4500-N _{org} B	< 0.20	2.2	≤ 100
Sulfide	mg/l	4500-S ²⁻ F	< 0.20	ND	≤ 1
Fat Oil & Grease	mg/l	5520 B	< 2.0	ND	≤ 5
Phenols	mg/l	5530 B,C	< 0.001	ND	≤ 1
BOD ₅	mg/l	5210 B	< 1.0	< 1.0	≤ 20
COD	mg/l	5220 D	< 10.00	11.89	≤ 120

REFERENCE : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 24th ED., 2023 (AWWA, APHA, WEF)

Pornnapa Budthum

(Miss Pornnapa Budthum)

Analyst

REG. NO. ๖-239-๖-0018

Khemchuda Insorn

(Miss Khemchuda Insorn)

Technical Management Team

REG. NO. ๖-239-๖-0005

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



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO., LTD.

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

WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: Thai Tokai Carbon Product Company Limited	REQUEST SERVICE No.	: 0193/69
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	REGISTRATION No.	: -
SAMPLING DATE	: 05/02/2026	SAMPLING METHOD	: Grab
RECEIVED DATE	: 06/02/2026	SAMPLING TIME	: 08:20
ANALYTICAL DATE	: 06/02/2026	SITE OPERATOR	: Mr. Chitpon Somprasong
REPORT DATE	: 13/02/2026		: -
SAMPLE CONDITION	: ใส	FILE CODE	: 226023_WW_February

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS	ND	STATION	STANDARD
		METHODS	(non-detectable)	Effluent Tank : M-910	
Sulfate	mg/l	4500-SO ₄ ²⁻ E	< 1.00	91.7	-

REFERENCE : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 24th ED., 2023 (AWWA, APHA, WEF)

Pornnapa Budthum

(Miss Pornnapa Budthum)

Analyst

Khemchuda Insorn

(Miss Khemchuda Insorn)

Technical Management Team

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



บริษัท ซีคอต จำกัด SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800

239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND

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

WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: Thai Tokai Carbon Product Company Limited	REQUEST SERVICE No.	: 0386/69
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	REGISTRATION No.	: ๓-239
SAMPLING DATE	: 05/03/2026	SAMPLING METHOD	: Grab
RECEIVED DATE	: 06/03/2026	SAMPLING TIME	: 08:20
ANALYTICAL DATE	: 06-12/03/2026	SITE OPERATOR	: Miss Thipsuda Wannakran
REPORT DATE	: 12/03/2026		: ๓-239-๑-0027
SAMPLE CONDITION	: เหลือองุ่น	FILE CODE	: 226023_WW_March

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS	ND	STATION	STANDARD ^{1/}
		METHODS	(non-detectable)	Effluent Tank : M-910	
Temperature	°C	2550 B	< 0.5	30.5	≤ 40
pH	-	4500-H ⁺ B	< 0.10	6.99	5.5-9.0
Total Dissolved Solids	mg/l	2540 C	< 25	426	≤ 3,000
Total Suspended Solids	mg/l	2540 D	< 2.5	< 2.5	≤ 50
TKN	mg/l	4500-N _{org} B	< 0.20	1.6	≤ 100
Sulfide	mg/l	4500-S ²⁻ F	< 0.20	ND	≤ 1
Fat Oil & Grease	mg/l	5520 B	< 2.0	ND	≤ 5
Phenols	mg/l	5530 B,C	< 0.001	ND	≤ 1
BOD ₅	mg/l	5210 B	< 1.0	< 1.0	≤ 20
COD	mg/l	5220 D	< 10.00	18.33	≤ 120

REFERENCE : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 24th ED., 2023 (AWWA, APHA, WEF)

Pornnapa Budthum
(Miss Pornnapa Budthum)

Analyst

REG. NO. ๓-239-๑-0018

Khemchuda Insorn
(Miss Khemchuda Insorn)

Technical Management Team

REG. NO. ๓-239-๑-0005

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



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO., LTD.

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

WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: Thai Tokai Carbon Product Company Limited	REQUEST SERVICE No.	: 0386/69
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	REGISTRATION No.	: -
SAMPLING DATE	: 05/03/2026	SAMPLING METHOD	: Grab
RECEIVED DATE	: 06/03/2026	SAMPLING TIME	: 08:20
ANALYTICAL DATE	: 06/03/2026	SITE OPERATOR	: Miss Thipsuda Wannakran
REPORT DATE	: 12/03/2026		: -
SAMPLE CONDITION	: เหลืองใส	FILE CODE	: 226023_WW_March

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS	ND	STATION	STANDARD
		METHODS	(non-detectable)	Effluent Tank : M-910	
Sulfate	mg/l	4500-SO ₄ ²⁻ E	< 1.00	73.4	-

REFERENCE : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 24th ED., 2023 (AWWA, APHA, WEF)



(Miss Pornnapa Budthum)

Analyst



(Miss Khemchuda Insorn)

Technical Management Team

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



บริษัท ซีคอต จำกัด SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800

239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND

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

WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: Thai Tokai Carbon Product Company Limited	REQUEST SERVICE No.	: 0539/69
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	REGISTRATION No.	: ๖-239
SAMPLING DATE	: 02/04/2026	SAMPLING METHOD	: Grab
RECEIVED DATE	: 03/04/2026	SAMPLING TIME	: 08:27
ANALYTICAL DATE	: 03-10/04/2026	SITE OPERATOR	: Mr.Thanawut Duansaeng
REPORT DATE	: 10/04/2026		: ๖-239-๖-0031
SAMPLE CONDITION	: เหลืองใส	FILE CODE	: 226023_WW_April

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION	STANDARD ^{1/}
				Effluent Tank : M-910	
Temperature	°C	2550 B	< 0.5	30.6	≤ 40
pH	-	4500-H ⁺ B	< 0.10	7.06	5.5-9.0
Total Dissolved Solids	mg/l	2540 C	< 25	296	≤ 3,000
Total Suspended Solids	mg/l	2540 D	< 2.5	3.0	≤ 50
TKN	mg/l	4500-N _{org} B	< 0.20	1.6	≤ 100
Sulfide	mg/l	4500-S ²⁻ F	< 0.20	ND	≤ 1
Fat Oil & Grease	mg/l	5520 B	< 2.0	ND	≤ 5
Phenols	mg/l	5530 B,C	< 0.001	ND	≤ 1
BOD ₅	mg/l	5210 B	< 1.0	< 1.0	≤ 20
COD	mg/l	5220 D	< 10.00	27.78	≤ 120

REFERENCE : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 24th ED.,2023 (AWWA,APHA, WEF)

Pornnapa Budthum

(Miss Pornnapa Budthum)

Analyst

REG. NO. ๖-239-๖-0018

Khemchuda Inorn

(Miss Khemchuda Inorn)

Technical Management Team

REG. NO. ๖-239-๖-0005

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



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800

239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND

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

WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: Thai Tokai Carbon Product Company Limited	REQUEST SERVICE No.	: 0539/69
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	REGISTRATION No.	: -
SAMPLING DATE	: 02/04/2026	SAMPLING METHOD	: Grab
RECEIVED DATE	: 03/04/2026	SAMPLING TIME	: 08:27
ANALYTICAL DATE	: 03/04/2026	SITE OPERATOR	: Mr.Thanawut Duansaeng
REPORT DATE	: 10/04/2026		: -
SAMPLE CONDITION	: เหลืองใส	FILE CODE	: 226023_WW_April

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS	ND	STATION	STANDARD
		METHODS	(non-detectable)	Effluent Tank : M-910	
Sulfate	mg/l	4500-SO ₄ ²⁻ E	< 1.00	69.2	-

REFERENCE : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 24th ED.,2023 (AWWA,APHA, WEF)

Pornnapa Budthum

(Miss Pornnapa Budthum)

Analyst

Khemchuda Insorn

(Miss Khemchuda Insorn)

Technical Management Team

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



บริษัท ซีคอต จำกัด SECOT CO., LTD.

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

WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: Thai Tokai Carbon Product Company Limited	REQUEST SERVICE No.	: 0755/69
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	REGISTRATION No.	: ๖-239
SAMPLING DATE	: 07/05/2026	SAMPLING METHOD	: Grab
RECEIVED DATE	: 08/05/2026	SAMPLING TIME	: 08:30
ANALYTICAL DATE	: 08-16/05/2026	SITE OPERATOR	: Miss Thipsuda Wannakran
REPORT DATE	: 16/05/2026		: ๖-239-๖-0027
SAMPLE CONDITION	: เหลืองใสมีตะกอน	FILE CODE	: 226023_WW_May

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION	STANDARD ^{1/}
				Effluent Tank : M-910	
Temperature	°C	2550 B	< 0.5	32.2	≤ 40
pH	-	4500-H ⁺ B	< 0.10	7.09	5.5-9.0
Total Dissolved Solids	mg/l	2540 C	< 25	372	≤ 3,000
Total Suspended Solids	mg/l	2540 D	< 2.5	5.2	≤ 50
TKN	mg/l	4500-N _{org} B	< 0.20	2.0	≤ 100
Sulfide	mg/l	4500-S ²⁻ F	< 0.20	ND	≤ 1
Fat Oil & Grease	mg/l	5520 B	< 2.0	ND	≤ 5
Phenols	mg/l	5530 B,C	< 0.001	ND	≤ 1
BOD ₅	mg/l	5210 B	< 1.0	5.0	≤ 20
COD	mg/l	5220 D	< 10.00	44.75	≤ 120

REFERENCE : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 24th ED., 2023 (AWWA, APHA, WEF)

Pornnapa Budthum

(Miss Pornnapa Budthum)

Analyst

REG. NO. ๖-239-๖-0018

Khemchuda Insorn

(Miss Khemchuda Insorn)

Technical Management Team

REG. NO. ๖-239-๖-0005

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



บริษัท ซีคอต จำกัด SECOT CO., LTD.

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

WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: Thai Tokai Carbon Product Company Limited	REQUEST SERVICE No.	: 0755/69
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	REGISTRATION No.	: -
SAMPLING DATE	: 07/05/2026	SAMPLING METHOD	: Grab
RECEIVED DATE	: 08/05/2026	SAMPLING TIME	: 08:30
ANALYTICAL DATE	: 08/05/2026	SITE OPERATOR	: Miss Thipsuda Wannakran
REPORT DATE	: 16/05/2026		: -
SAMPLE CONDITION	: เหลือองใส่มีตะกอน	FILE CODE	: 226023_WW_May

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS	ND	STATION	STANDARD
		METHODS	(non-detectable)	Effluent Tank : M-910	
Sulfate	mg/l	4500-SO ₄ ²⁻ E	< 1.00	71.0	-

REFERENCE : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 24th ED., 2023 (AWWA, APHA, WEF)

Pornapa Budthum

(Miss Pornapa Budthum)

Analyst

Khemchuda Insorn

(Miss Khemchuda Insorn)

Technical Management Team

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



บริษัท ซีคอต จำกัด SECOT CO., LTD.

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

WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: Thai Tokai Carbon Product Company Limited	REQUEST SERVICE No.	: 0945/69
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	REGISTRATION No.	: ๖-239
SAMPLING DATE	: 04/06/2026	SAMPLING METHOD	: Grab
RECEIVED DATE	: 05/06/2026	SAMPLING TIME	: 08:15
ANALYTICAL DATE	: 05-12/06/2026	SITE OPERATOR	: Mr. Chanapon Oakkharaplon
REPORT DATE	: 12/06/2026		: ๖-239-๖-0026
SAMPLE CONDITION	: เหลืองใส	FILE CODE	: 226023_WW_June

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION	STANDARD ^{1/}
				Effluent Tank : M-910	
Temperature	°C	2550 B	< 0.5	31.3	≤ 40
pH	-	4500-H ⁺ B	< 0.10	7.71	5.5-9.0
Total Dissolved Solids	mg/l	2540 C	< 25	307	≤ 3,000
Total Suspended Solids	mg/l	2540 D	< 2.5	< 2.5	≤ 50
TKN	mg/l	4500-N _{org} B	< 0.20	2.8	≤ 100
Sulfide	mg/l	4500-S ²⁻ F	< 0.20	ND	≤ 1
Fat Oil & Grease	mg/l	5520 B	< 2.0	ND	≤ 5
Phenols	mg/l	5530 B,C	< 0.001	ND	≤ 1
BOD ₅	mg/l	5210 B	< 1.0	< 1.0	≤ 20
COD	mg/l	5220 D	< 10.00	28.30	≤ 120

REFERENCE : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 24th ED., 2023 (AWWA, APHA, WEF)

Pornnapa Budthum

(Miss Pornnapa Budthum)

Analyst

REG. NO. ๖-239-๖-0018

Khemchuda Insorn

(Miss Khemchuda Insorn)

Technical Management Team

REG. NO. ๖-239-๖-0005

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



บริษัท ซีคอต จำกัด SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800

239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND

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

WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: Thai Tokai Carbon Product Company Limited	REQUEST SERVICE No.	: 0945/69
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	REGISTRATION No.	: -
SAMPLING DATE	: 04/06/2026	SAMPLING METHOD	: Grab
RECEIVED DATE	: 05/06/2026	SAMPLING TIME	: 08:15
ANALYTICAL DATE	: 05/06/2026	SITE OPERATOR	: Mr. Chanapon Oakkharaplon
REPORT DATE	: 12/06/2026		: -
SAMPLE CONDITION	: เหลืองใส	FILE CODE	: 226023_WW_June

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS	ND	STATION	STANDARD
		METHODS	(non-detectable)	Effluent Tank : M-910	
Sulfate	mg/l	4500-SO ₄ ²⁻ E	< 1.00	57.8	-

REFERENCE : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 24th ED., 2023 (AWWA, APHA, WEF)



(Miss Pornnapa Budthum)

Analyst



(Miss Khemchuda Insorn)

Technical Management Team

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

ใบรับรองผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง
จากบ่อกักน้ำทิ้ง FGD



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO., LTD.

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

WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: Thai Tokai Carbon Product Company Limited	REQUEST SERVICE No.	: 0046/69
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	REGISTRATION No.	: ว-239
SAMPLING DATE	: 08/01/2026	SAMPLING METHOD	: Grab
RECEIVED DATE	: 09/01/2026	SAMPLING TIME	: 08:34
ANALYTICAL DATE	: 09-17/01/2026	SITE OPERATOR	: Mr.Thanawut Duansaeng
REPORT DATE	: 17/01/2026		: ว-239-จ-0031
SAMPLE CONDITION	: เหลืองใส	FILE CODE	: 226023_WW_January

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS	ND	STATION	STANDARD ^{1/}
		METHODS	(non-detectable)	FGD Filtered Sump(V-701B)	
Temperature	°C	2550 B	< 0.5	25.0	≤ 40
pH	-	4500-H ⁺ B	< 0.10	7.08	5.5-9.0
Total Dissolved Solids	mg/l	2540 C	< 25	1,076	≤ 3,000
Total Suspended Solids	mg/l	2540 D	< 2.5	< 2.5	≤ 50
COD	mg/l	5220 D	< 10.00	19.70	≤ 120

REFERENCE : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 24th ED., 2023 (AWWA, APHA, WEF)

Pornnapa Budthum

(Miss Pornnapa Budthum)

Analyst

REG. NO. ว-239-จ-0018

Khemchuda Insorn

(Miss Khemchuda Insorn)

Technical Management Team

REG. NO. ว-239-ค-0005

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



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800

239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND

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

WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: Thai Tokai Carbon Product Company Limited	REQUEST SERVICE No.	: 0193/69
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	REGISTRATION No.	: ๓-239
SAMPLING DATE	: 05/02/2026	SAMPLING METHOD	: Grab
RECEIVED DATE	: 06/02/2026	SAMPLING TIME	: 08:40
ANALYTICAL DATE	: 06-13/02/2026	SITE OPERATOR	: Mr. Chitpon Somprasong
REPORT DATE	: 13/02/2026		: ๓-239-๓-0008
SAMPLE CONDITION	: เหลือองใส่	FILE CODE	: 226023_WW_February

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS	ND	STATION	STANDARD ^{1/}
		METHODS	(non-detectable)	FGD Filtered Sump(V-701B)	
Temperature	°C	2550 B	< 0.5	29.9	≤ 40
pH	-	4500-H ⁺ B	< 0.10	7.29	5.5-9.0
Total Dissolved Solids	mg/l	2540 C	< 25	1,344	≤ 3,000
Total Suspended Solids	mg/l	2540 D	< 2.5	11	≤ 50
COD	mg/l	5220 D	< 10.00	< 10.00	≤ 120

REFERENCE : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 24th ED., 2023 (AWWA, APHA, WEF)

Pornnapa Budthum

(Miss Pornnapa Budthum)

Analyst

REG. NO. ๓-239-๓-0018

Khemchuda Insorn

(Miss Khemchuda Insorn)

Technical Management Team

REG. NO. ๓-239-๓-0005

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



บริษัท ซีคอต จำกัด SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800

239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND

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

WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: Thai Tokai Carbon Product Company Limited	REQUEST SERVICE No.	: 0386/69
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	REGISTRATION No.	: ๖-239
SAMPLING DATE	: 05/03/2026	SAMPLING METHOD	: Grab
RECEIVED DATE	: 06/03/2026	SAMPLING TIME	: 08:50
ANALYTICAL DATE	: 06-12/03/2026	SITE OPERATOR	: Miss Thipsuda Wannakran
REPORT DATE	: 12/03/2026		: ๖-239-๓-0027
SAMPLE CONDITION	: เหลืองใส	FILE CODE	: 226023_WW_March

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS	ND	STATION	STANDARD ^{1/}
		METHODS	(non-detectable)	FGD Filtered Sump(V-701B)	
Temperature	°C	2550 B	< 0.5	30.8	≤ 40
pH	-	4500-H ⁺ B	< 0.10	6.51	5.5-9.0
Total Dissolved Solids	mg/l	2540 C	< 25	1,474	≤ 3,000
Total Suspended Solids	mg/l	2540 D	< 2.5	9.7	≤ 50
COD	mg/l	5220 D	< 10.00	26.11	≤ 120

REFERENCE : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 24th ED., 2023 (AWWA, APHA, WEF)

Pornnapa Budthum

(Miss Pornnapa Budthum)

Analyst

REG. NO. ๖-239-๓-0018

Khemchuda Insorn

(Miss Khemchuda Insorn)

Technical Management Team

REG. NO. ๖-239-๓-0005

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



บริษัท ซีคอต จำกัด SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800

239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND

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

WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: Thai Tokai Carbon Product Company Limited	REQUEST SERVICE No.	: 0539/69
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	REGISTRATION No.	: ๓-239
SAMPLING DATE	: 02/04/2026	SAMPLING METHOD	: Grab
RECEIVED DATE	: 03/04/2026	SAMPLING TIME	: 08:37
ANALYTICAL DATE	: 03-10/04/2026	SITE OPERATOR	: Mr.Thanawut Duansaeng
REPORT DATE	: 10/04/2026		: ๓-239-๓-0031
SAMPLE CONDITION	: เหลืองใส	FILE CODE	: 226023_WW_April

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS	ND	STATION	STANDARD ^{1/}
		METHODS	(non-detectable)	FGD Filtered Sump(V-701B)	
Temperature	°C	2550 B	< 0.5	32.1	≤ 40
pH	-	4500-H ⁺ B	< 0.10	7.72	5.5-9.0
Total Dissolved Solids	mg/l	2540 C	< 25	2,030	≤ 3,000
Total Suspended Solids	mg/l	2540 D	< 2.5	3.8	≤ 50
COD	mg/l	5220 D	< 10.00	20.00	≤ 120

REFERENCE : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 24th ED.,2023 (AWWA,APHA, WEF)

Pornnapa Budthum

(Miss Pornnapa Budthum)

Analyst

REG. NO. ๓-239-๓-0018

Khemchuda Insorn

(Miss Khemchuda Insorn)

Technical Management Team

REG. NO. ๓-239-๓-0005

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



บริษัท ซีคอต จำกัด SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800

239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND

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

WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: Thai Tokai Carbon Product Company Limited	REQUEST SERVICE No.	: 0755/69
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	REGISTRATION No.	: ๖-239
SAMPLING DATE	: 07/05/2026	SAMPLING METHOD	: Grab
RECEIVED DATE	: 08/05/2026	SAMPLING TIME	: 08:40
ANALYTICAL DATE	: 08-16/05/2026	SITE OPERATOR	: Miss Thipsuda Wannakran
REPORT DATE	: 16/05/2026		: ๖-239-๖-0027
SAMPLE CONDITION	: เหลืองใสมีตะกอน	FILE CODE	: 226023_WW_May

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS	ND	STATION	STANDARD ^{1/}
		METHODS	(non-detectable)	FGD Filtered Sump(V-701B)	
Temperature	°C	2550 B	< 0.5	33.4	≤ 40
pH	-	4500-H ⁺ B	< 0.10	7.69	5.5-9.0
Total Dissolved Solids	mg/l	2540 C	< 25	623	≤ 3,000
Total Suspended Solids	mg/l	2540 D	< 2.5	6.8	≤ 50
COD	mg/l	5220 D	< 10.00	66.85	≤ 120

REFERENCE : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 24th ED., 2023 (AWWA, APHA, WEF)

Pornnapa Budthum

(Miss Pornnapa Budthum)

Analyst

REG. NO. ๖-239-๖-0018

Khemchuda Insorn

(Miss Khemchuda Insorn)

Technical Management Team

REG. NO. ๖-239-๖-0005

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



บริษัท ซีคอต จำกัด SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800

239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND

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

WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: Thai Tokai Carbon Product Company Limited	REQUEST SERVICE No.	: 0945/69
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	REGISTRATION No.	: ว-239
SAMPLING DATE	: 04/06/2026	SAMPLING METHOD	: Grab
RECEIVED DATE	: 05/06/2026	SAMPLING TIME	: 08:40
ANALYTICAL DATE	: 05-12/06/2026	SITE OPERATOR	: Mr. Chanapon Oakkharaplon
REPORT DATE	: 12/06/2026		: ว-239-จ-0026
SAMPLE CONDITION	: เหลืองใสมีตะกอน	FILE CODE	: 226023_WW_June

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS	ND	STATION	STANDARD ^{1/}
		METHODS	(non-detectable)	FGD Filtered Sump(V-701B)	
Temperature	°C	2550 B	< 0.5	32.6	≤ 40
pH	-	4500-H ⁺ B	< 0.10	6.62	5.5-9.0
Total Dissolved Solids	mg/l	2540 C	< 25	1,390	≤ 3,000
Total Suspended Solids	mg/l	2540 D	< 2.5	7.8	≤ 50
COD	mg/l	5220 D	< 10.00	24.18	≤ 120

REFERENCE : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 24th ED., 2023 (AWWA, APHA, WEF)

Pornnapa Budthum

(Miss Pornnapa Budthum)

Analyst

REG. NO. ว-239-จ-0018

Khemchuda Insorn

(Miss Khemchuda Insorn)

Technical Management Team

REG. NO. ว-239-ค-0005

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

ใบรับรองผลการตรวจวิเคราะห์
คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ



บริษัท ซีคอต จำกัด SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800

239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND

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

ANALYSIS/TEST REPORT

Customer	: EED/SECOT Co., Ltd.	Request Service No.	: 0263/69
For	: Thai Tokai Carbon Product Co.,Ltd.	Sampling Date	: 12/02/2026
Address	: 42/2 Moo. 1 Sukhumvit Highway , km 124.5 , Tung-Sukla , Sriracha , Chonburi 20230 , Thailand	Received Date	: 16/02/2026
Tel/Fax	: 0-3835-2487 ext. 5503 / 0-3835-2246-7	Test Date	: 19/02/2026
		Report Date	: 27/02/2026

SAMPLE DESCRIPTION / SAMPLING INFORMATION

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

Sampling Location	Sampling Date/Time	Compound	Analytical Method	ND	RESULT	STANDARD
				ppm	ppm	ppm
บริเวณหน่วยของหอปฏิริยา	12/02/2026	Carbon monoxide	NIOSH 6604/	< 0.04	0.27	50
(Reactor) หน้า หอ 1	13:15-13:30		Electrochemical Sensor			
บริเวณหน่วยของหอปฏิริยา	12/02/2026	Carbon monoxide	NIOSH 6604/	< 0.04	0.19	50
(Reactor) หลัง หอ 1	14:00-14:15		Electrochemical Sensor			
บริเวณหน่วยของหอปฏิริยา	12/02/2026	Carbon monoxide	NIOSH 6604/	< 0.04	0.24	50
(Reactor) หน้า หอ 2	13:30-13:45		Electrochemical Sensor			
บริเวณหน่วยของหอปฏิริยา	12/02/2026	Carbon monoxide	NIOSH 6604/	< 0.04	0.18	50
(Reactor) หลัง หอ 2	14:15-14:30		Electrochemical Sensor			
บริเวณหน่วยของหอปฏิริยา (Reactor)	12/02/2026	Carbon monoxide	NIOSH 6604/	< 0.04	0.15	50
ระหว่าง หอ1 และ หอ2	13:45-14:00		Electrochemical Sensor			

Analyst By : Sudaporn S.
(Miss Sudaporn Soonthorn)

Approved By : Narisa Poowasanpetch
(Miss Narisa Poowasanpetch)
Technical Management Team

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

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

3. Notification of the Department of Labour Protection and Welfare, B.E.2560 (2017).

4. ND = non-detectable.



บริษัท ซีคอต จำกัด SECOT CO., LTD.

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

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

ANALYSIS/TEST REPORT

Customer	: EED/SECOT Co., Ltd.	Request Service No.	: 0794/69
For	: Thai Tokai Carbon Product Co., Ltd.	Sampling Date	: 12/05/2026
Address	: 42/2 Moo. 1 Sukhumvit Highway , km 124.5 , Tung-Sukla , Sriracha , Chonburi 20230 , Thailand	Received Date	: 13/05/2026
Tel/Fax	: 0-3835-2487 ext. 5503 / 0-3835-2246-7	Test Date	: 18/05/2026
		Report Date	: 26/05/2026

SAMPLE DESCRIPTION / SAMPLING INFORMATION

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

Sampling Location	Sampling Date/Time	Compound	Analytical Method	ND	RESULT	STANDARD
				ppm	ppm	ppm
บริเวณหน่วยของหอปฏิริยา (Reactor) หน้า หอ 1	12/05/2026 09:07-09:22	Carbon monoxide	NIOSH 6604/ Electrochemical Sensor	< 0.04	0.26	50
บริเวณหน่วยของหอปฏิริยา (Reactor) หลัง หอ 1	12/05/2026 09:55-10:10	Carbon monoxide	NIOSH 6604/ Electrochemical Sensor	< 0.04	0.37	50
บริเวณหน่วยของหอปฏิริยา (Reactor) หน้า หอ 2	12/05/2026 09:23-09:38	Carbon monoxide	NIOSH 6604/ Electrochemical Sensor	< 0.04	0.31	50
บริเวณหน่วยของหอปฏิริยา (Reactor) หลัง หอ 2	12/05/2026 10:10-10:25	Carbon monoxide	NIOSH 6604/ Electrochemical Sensor	< 0.04	0.32	50
บริเวณหน่วยของหอปฏิริยา (Reactor) ระหว่าง หอ1 และ หอ2	12/05/2026 09:39-09:54	Carbon monoxide	NIOSH 6604/ Electrochemical Sensor	< 0.04	0.29	50

Analyst By :

Sudaporn S.

(Miss Sudaporn Soonthorn)

Approved By :

Narisa Poowasanpet

(Miss Narisa Poowasanpet)

Technical Management Team

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

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

3. Notification of the Department of Labour Protection and Welfare, B.E.2560 (2017).

4. ND = non-detectable.



บริษัท ซีคอต จำกัด SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800

239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND

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

ANALYSIS/TEST REPORT

Customer	: EED/SECOT Co., Ltd.	Request Service No.	: 0263/69
For	: Thai Tokai Carbon Product Co.,Ltd.	Sampling Date	: 12/02/2026
Address	: 42/2 Moo.1 Sukhumvit Highway , km 124.5 , Tung-Sukla , Sriracha , Chonburi 20230 , Thailand	Received Date	: 16/02/2026
		Test Date	: 20/02/2026
Tel/Fax	: 0-3835-2487 ext. 5503 / 0-3835-2246-7	Report Date	: 27/02/2026

SAMPLE DESCRIPTION / SAMPLING INFORMATION

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

Sampling Location	Sampling Date/Time	Compound	Analytical Method	ND	RESULT	STANDARD
				mg/m ³	mg/m ³	mg/m ³
บริเวณบรรจุภัณฑ์	12/02/2026 11:00-13:00	Total dust	NIOSH 0500 /Microbalance	< 0.25	ND	15
Packing Paper	12/02/2026 11:04-13:04	Total dust	NIOSH 0500 /Microbalance	< 0.25	ND	15
ห้องล้างถุง	12/02/2026 11:07-13:07	Total dust	NIOSH 0500 /Microbalance	< 0.25	ND	15

Analyst By : Bongka Putha.
(Miss Pornnapa Budthum)

Approved By : Narisa Poowasanpetch
(Miss Narisa Poowasanpetch)
Technical Management Team

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

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

3. Notification of the Occupational Safety and Health Administration (OSHA), B.E. 2555 (2012).

4. ND = non-detectable.



บริษัท ซีคอต จำกัด SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800

239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND

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

ANALYSIS/TEST REPORT

Customer	: EED/SECOT Co., Ltd.	Request Service No.	: 0794/69
For	: Thai Tokai Carbon Product Co.,Ltd.	Sampling Date	: 12/05/2026
Address	: 42/2 Moo.1 Sukhumvit Highway , km 124.5 , Tung-Sukla , Sriracha , Chonburi 20230 , Thailand	Received Date	: 13/05/2026
		Test Date	: 19/05/2026
Tel/Fax	: 0-3835-2487 ext. 5503 / 0-3835-2246-7	Report Date	: 26/05/2026

SAMPLE DESCRIPTION / SAMPLING INFORMATION

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

Sampling Location	Sampling Date/Time	Compound	Analytical Method	ND	RESULT	STANDARD
				mg/m ³	mg/m ³	mg/m ³
บริเวณบรรจุภัณฑ์	12/05/2026 10:15-12:15	Total dust	NIOSH 0500 /Microbalance	< 0.25	2.95	15
Packing Paper	12/05/2026 10:20-12:20	Total dust	NIOSH 0500 /Microbalance	< 0.25	1.15	15
ห้องล้างถุง	12/05/2026 10:25-12:25	Total dust	NIOSH 0500 /Microbalance	< 0.25	ND	15

Analyst By :

Pornpita Budthum

(Miss Pornnapa Budthum)

Approved By :

Narisa Poowasanpetch

(Miss Narisa Poowasanpetch)

Technical Management Team

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

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

3. Notification of the Occupational Safety and Health Administration (OSHA), B.E. 2555 (2012).

4. ND = non-detectable.

ใบรับรองผลการตรวจวัด
ระดับเสียงในสถานประกอบการ



Noise Monitoring Result : Working Noise

MTR-Thai Tokai Carbon Product Company Limited (TCP)

Location : Turbine Generator

Monitor Period : Feb 12, 2026

SLM Model : SCARLET ST-21D

Serial No : 820731

Site Operator : Mr. Pongsiri Jukkeaw

Calibrator Model : Cirrus CR:515

Serial No : 97097

Calibration Ref dB(A) : 94.0

Certified Date : Oct 14 2025

SLM Reading / Adjust dB(A) : 93.8/0.0

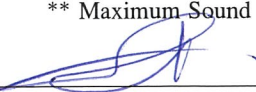
Expire Date : Oct 13 2026

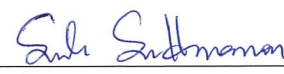
Cal Sheet No.: CR-515-2026-029

Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))
	Feb 12, 2026
00:00 - 01:00	
01:00 - 02:00	
02:00 - 03:00	
03:00 - 04:00	
04:00 - 05:00	
05:00 - 06:00	
06:00 - 07:00	
07:00 - 08:00	
08:00 - 09:00	89.3
09:00 - 10:00	89.4
10:00 - 11:00	89.6
11:00 - 12:00	89.4
12:00 - 13:00	89.1
13:00 - 14:00	89.5
14:00 - 15:00	89.5
15:00 - 16:00	89.3
16:00 - 17:00	
17:00 - 18:00	
18:00 - 19:00	
19:00 - 20:00	
20:00 - 21:00	
21:00 - 22:00	
22:00 - 23:00	
23:00 - 24:00	
Leq(8)*	89.4
Lmax **	95.7
Standard-8Hr	90 dB(A)
Standard-Max	140 dB(A)

Remark : * Average time between 08:00-16:00

** Maximum Sound Pressure Level between 08:00-16:00


 (Miss Katesarin Vorradetwittaya)
 Environmental Scientist


 (Miss Sununta Sirawuttinanon)
 Technical Management Team



Noise Monitoring Result : Working Noise

MTR-Thai Tokai Carbon Product Company Limited (TCP)

Location : Air Compressor K-701A

Monitor Period : Feb 12, 2026

SLM Model : SCARLET ST-21D

Serial No : 820725

Site Operator : Mr. Pongsiri Jukkeaw

Calibrator Model : Cirrus CR:515

Serial No : 97097

Calibration Ref dB(A) : 94.0

Certified Date : Oct 14 2025

SLM Reading / Adjust dB(A) : 93.8/0.0

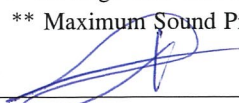
Expire Date : Oct 13 2026

Cal Sheet No.: CR-515-2026-029

Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))	
	Feb 12, 2026	
00:00 - 01:00		
01:00 - 02:00		
02:00 - 03:00		
03:00 - 04:00		
04:00 - 05:00		
05:00 - 06:00		
06:00 - 07:00		
07:00 - 08:00		
08:00 - 09:00	82.2	
09:00 - 10:00	81.6	
10:00 - 11:00	81.4	
11:00 - 12:00	81.4	
12:00 - 13:00	81.3	
13:00 - 14:00	81.7	
14:00 - 15:00	81.2	
15:00 - 16:00	81.3	
16:00 - 17:00		
17:00 - 18:00		
18:00 - 19:00		
19:00 - 20:00		
20:00 - 21:00		
21:00 - 22:00		
22:00 - 23:00		
23:00 - 24:00		
Leq(8)*	81.5	
Lmax **	95.2	
Standard-8Hr	90 dB(A)	
Standard-Max	140 dB(A)	

Remark : * Average time between 08:00-16:00

** Maximum Sound Pressure Level between 08:00-16:00


 (Miss Katesarin Vorradetwittaya)
 Environmental Scientist


 (Miss Sununta Sirawuttinanon)
 Technical Management Team



Noise Monitoring Result : Working Noise

MTR-Thai Tokai Carbon Product Company Limited (TCP)

Location : Air Compressor K-701B

Monitor Period : Feb 12, 2026

SLM Model : SCARLET ST-21D

Serial No : 820726

Site Operator : Mr. Pongsiri Jukkeaw

Calibrator Model : Cirrus CR:515

Serial No : 97097

Calibration Ref dB(A) : 94.0

Certified Date : Oct 14 2025

SLM Reading / Adjust dB(A) : 93.8/0.0

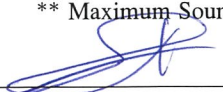
Expire Date : Oct 13 2026

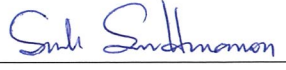
Cal Sheet No.: CR-515-2026-029

Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))	
	Feb 12, 2026	
00:00 - 01:00		
01:00 - 02:00		
02:00 - 03:00		
03:00 - 04:00		
04:00 - 05:00		
05:00 - 06:00		
06:00 - 07:00		
07:00 - 08:00		
08:00 - 09:00	83.1	
09:00 - 10:00	83.0	
10:00 - 11:00	83.0	
11:00 - 12:00	83.0	
12:00 - 13:00	83.0	
13:00 - 14:00	83.1	
14:00 - 15:00	82.9	
15:00 - 16:00	83.0	
16:00 - 17:00		
17:00 - 18:00		
18:00 - 19:00		
19:00 - 20:00		
20:00 - 21:00		
21:00 - 22:00		
22:00 - 23:00		
23:00 - 24:00		
Leq(8)*	83.0	
Lmax **	93.5	
Standard-8Hr	90 dB(A)	
Standard-Max	140 dB(A)	

Remark : * Average time between 08:00-16:00

** Maximum Sound Pressure Level between 08:00-16:00


 (Miss Katesarin Vorradetwittaya)
 Environmental Scientist


 (Miss Sununta Sirawuttinanon)
 Technical Management Team



Noise Monitoring Result : Working Noise

MTR-Thai Tokai Carbon Product Company Limited (TCP)

Location : Blower Compressor K-702A

Monitor Period : Feb 12, 2026

SLM Model : SCARLET ST-21D

Serial No : 820728

Site Operator : Mr. Pongsiri Jukkeaw

Calibrator Model : Cirrus CR:515

Serial No : 97097

Calibration Ref dB(A) : 94.0

Certified Date : Oct 14 2025

SLM Reading / Adjust dB(A) : 93.8/0.0

Expire Date : Oct 13 2026

Cal Sheet No.: CR-515-2026-029

Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))	
	Feb 12, 2026	
00:00 - 01:00		
01:00 - 02:00		
02:00 - 03:00		
03:00 - 04:00		
04:00 - 05:00		
05:00 - 06:00		
06:00 - 07:00		
07:00 - 08:00		
08:00 - 09:00	86.8	
09:00 - 10:00	86.6	
10:00 - 11:00	86.6	
11:00 - 12:00	86.5	
12:00 - 13:00	86.3	
13:00 - 14:00	86.3	
14:00 - 15:00	86.4	
15:00 - 16:00	86.5	
16:00 - 17:00		
17:00 - 18:00		
18:00 - 19:00		
19:00 - 20:00		
20:00 - 21:00		
21:00 - 22:00		
22:00 - 23:00		
23:00 - 24:00		
Leq(8)*	86.5	
Lmax **	93.4	
Standard-8Hr	90 dB(A)	
Standard-Max	140 dB(A)	

Remark : * Average time between 08:00-16:00

** Maximum Sound Pressure Level between 08:00-16:00


 (Miss Katesarin Vorradetwittaya)
 Environmental Scientist


 (Miss Sununta Sirawuttinanon)
 Technical Management Team



Noise Monitoring Result : Working Noise

MTR-Thai Tokai Carbon Product Company Limited (TCP)

Location : Blower Compressor K-702C

Monitor Period : Feb 12, 2026

SLM Model : SCARLET ST-21D

Serial No : 820724

Site Operator : Mr. Pongsiri Jukkeaw

Calibrator Model : Cirrus CR:515

Serial No : 97097

Calibration Ref dB(A) : 94.0

Certified Date : Oct 14 2025

SLM Reading / Adjust dB(A) : 93.8/0.0

Expire Date : Oct 13 2026

Cal Sheet No.: CR-515-2026-029

Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))	
	Feb 12, 2026	
00:00 - 01:00		
01:00 - 02:00		
02:00 - 03:00		
03:00 - 04:00		
04:00 - 05:00		
05:00 - 06:00		
06:00 - 07:00		
07:00 - 08:00		
08:00 - 09:00	82.4	
09:00 - 10:00	82.8	
10:00 - 11:00	82.9	
11:00 - 12:00	82.4	
12:00 - 13:00	82.3	
13:00 - 14:00	82.2	
14:00 - 15:00	82.2	
15:00 - 16:00	82.2	
16:00 - 17:00		
17:00 - 18:00		
18:00 - 19:00		
19:00 - 20:00		
20:00 - 21:00		
21:00 - 22:00		
22:00 - 23:00		
23:00 - 24:00		
Leq(8)*	82.4	
Lmax **	101.1	
Standard-8Hr	90 dB(A)	
Standard-Max	140 dB(A)	

Remark : * Average time between 08:00-16:00

** Maximum Sound Pressure Level between 08:00-16:00

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist

(Miss Sununta Sirawuttinanon)
Technical Management Team



Noise Monitoring Result : Working Noise

MTR-Thai Tokai Carbon Product Company Limited (TCP)

Location : Blower Compressor K-702D

Monitor Period : Feb 12, 2026

SLM Model : SCARLET ST-21D

Serial No : 821079

Site Operator : Mr. Pongsiri Jukkeaw

Calibrator Model : Cirrus CR:515

Serial No : 97097

Calibration Ref dB(A) : 94.0

Certified Date : Oct 14 2025

SLM Reading / Adjust dB(A) : 93.8/0.0

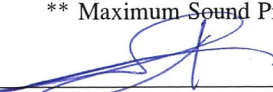
Expire Date : Oct 13 2026

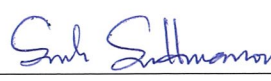
Cal Sheet No.: CR-515-2026-029

Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))	
	Feb 12, 2026	
00:00 - 01:00		
01:00 - 02:00		
02:00 - 03:00		
03:00 - 04:00		
04:00 - 05:00		
05:00 - 06:00		
06:00 - 07:00		
07:00 - 08:00		
08:00 - 09:00	86.0	
09:00 - 10:00	85.9	
10:00 - 11:00	85.8	
11:00 - 12:00	85.8	
12:00 - 13:00	85.6	
13:00 - 14:00	85.6	
14:00 - 15:00	85.6	
15:00 - 16:00	85.7	
16:00 - 17:00		
17:00 - 18:00		
18:00 - 19:00		
19:00 - 20:00		
20:00 - 21:00		
21:00 - 22:00		
22:00 - 23:00		
23:00 - 24:00		
Leq(8)*	85.8	
Lmax **	92.1	
Standard-8Hr	90 dB(A)	
Standard-Max	140 dB(A)	

Remark : * Average time between 08:00-16:00

** Maximum Sound Pressure Level between 08:00-16:00


 (Miss Katesarin Vorradetwittaya)
 Environmental Scientist


 (Miss Sununta Sirawuttinanon)
 Technical Management Team



Noise Monitoring Result : Working Noise

MTR-Thai Tokai Carbon Product Company Limited (TCP)

Location : Blower Compressor K-702H

Monitor Period : Feb 12, 2026

SLM Model : SCARLET ST-21D

Serial No : 821081

Site Operator : Mr. Pongsiri Jukkeaw

Calibrator Model : Cirrus CR:515

Serial No : 97097

Calibration Ref dB(A) : 94.0

Certified Date : Oct 14 2025

SLM Reading / Adjust dB(A) : 93.8/0.0

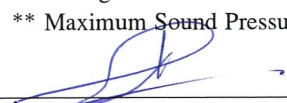
Expire Date : Oct 13 2026

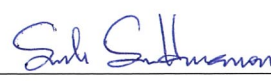
Cal Sheet No.: CR-515-2026-029

Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))	
	Feb 12, 2026	
00:00 - 01:00		
01:00 - 02:00		
02:00 - 03:00		
03:00 - 04:00		
04:00 - 05:00		
05:00 - 06:00		
06:00 - 07:00		
07:00 - 08:00		
08:00 - 09:00	87.6	
09:00 - 10:00	87.4	
10:00 - 11:00	87.1	
11:00 - 12:00	87.1	
12:00 - 13:00	86.9	
13:00 - 14:00	86.7	
14:00 - 15:00	86.8	
15:00 - 16:00	87.0	
16:00 - 17:00		
17:00 - 18:00		
18:00 - 19:00		
19:00 - 20:00		
20:00 - 21:00		
21:00 - 22:00		
22:00 - 23:00		
23:00 - 24:00		
Leq(8)*	87.1	
Lmax **	92.8	
Standard-8Hr	90 dB(A)	
Standard-Max	140 dB(A)	

Remark : * Average time between 08:00-16:00

** Maximum Sound Pressure Level between 08:00-16:00


 (Miss Katesarin Vorradetwittaya)
 Environmental Scientist


 (Miss Sununta Sirawuttinanon)
 Technical Management Team



Noise Monitoring Result : Working Noise

MTR-Thai Tokai Carbon Product Company Limited (TCP)

Location : Control Room (CCR)
SLM Model : SCARLET ST-21D
Site Operator : Mr. Pongsiri Jukkeaw

Monitor Period : Feb 12, 2026
Serial No : 821082

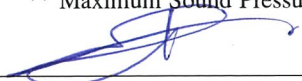
Calibrator Model : Cirrus CR:515
Calibration Ref dB(A) : 94.0
SLM Reading / Adjust dB(A) : 93.8/0.0
Cal Sheet No.: CR-515-2026-029

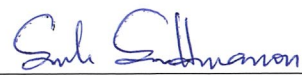
Serial No : 97097
Certified Date : Oct 14 2025
Expire Date : Oct 13 2026

Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))
	Feb 12, 2026
00:00 - 01:00	
01:00 - 02:00	
02:00 - 03:00	
03:00 - 04:00	
04:00 - 05:00	
05:00 - 06:00	
06:00 - 07:00	
07:00 - 08:00	
08:00 - 09:00	62.7
09:00 - 10:00	59.6
10:00 - 11:00	60.8
11:00 - 12:00	63.5
12:00 - 13:00	59.7
13:00 - 14:00	59.9
14:00 - 15:00	61.0
15:00 - 16:00	59.4
16:00 - 17:00	
17:00 - 18:00	
18:00 - 19:00	
19:00 - 20:00	
20:00 - 21:00	
21:00 - 22:00	
22:00 - 23:00	
23:00 - 24:00	
Leq(8)*	61.1
Lmax **	87.7
Standard-8Hr	90 dB(A)
Standard-Max	140 dB(A)

Remark : * Average time between 08:00-16:00

** Maximum Sound Pressure Level between 08:00-16:00


(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist


(Miss Sununta Sirawuttinanon)
Technical Management Team



Noise Monitoring Result : Working Noise

MTR-Thai Tokai Carbon Product Company Limited (TCP)

Location : Control Room (ECR)
SLM Model : SCARLET ST-21D
Site Operator : Mr. Pongsiri Jukkeaw

Monitor Period : Feb 12, 2026
Serial No : 820729

Calibrator Model : Cirrus CR:515
Calibration Ref dB(A) : 94.0
SLM Reading / Adjust dB(A) : 93.8/0.0
Cal Sheet No.: CR-515-2026-029

Serial No : 97097
Certified Date : Oct 14 2025
Expire Date : Oct 13 2026

Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))
	Feb 12, 2026
00:00 - 01:00	
01:00 - 02:00	
02:00 - 03:00	
03:00 - 04:00	
04:00 - 05:00	
05:00 - 06:00	
06:00 - 07:00	
07:00 - 08:00	
08:00 - 09:00	64.7
09:00 - 10:00	64.1
10:00 - 11:00	65.3
11:00 - 12:00	63.9
12:00 - 13:00	64.3
13:00 - 14:00	65.6
14:00 - 15:00	64.7
15:00 - 16:00	63.8
16:00 - 17:00	
17:00 - 18:00	
18:00 - 19:00	
19:00 - 20:00	
20:00 - 21:00	
21:00 - 22:00	
22:00 - 23:00	
23:00 - 24:00	
Leq(8)*	64.6
Lmax **	91.2
Standard-8Hr	90 dB(A)
Standard-Max	140 dB(A)

Remark : * Average time between 08:00-16:00

** Maximum Sound Pressure Level between 08:00-16:00

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist

(Miss Sununta Sirawuttinanon)
Technical Management Team



Noise Monitoring Result : Working Noise

MTR-Thai Tokai Carbon Product Company Limited (TCP)

Location : Turbine Generator
SLM Model : SCARLET ST-21D
Site Operator : Miss Wiraya Patchimboon

Monitor Period : May 12, 2026
Serial No : 820722

Calibrator Model : Cirrus CR:515
Calibration Ref dB(A) : 94.0
SLM Reading / Adjust dB(A) : 93.7/0.1
Cal Sheet No.: CR-515-2026-113

Serial No : 97097
Certified Date : Oct 14 2025
Expire Date : Oct 13 2026

Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))	
	May 12, 2026	
00:00 - 01:00		
01:00 - 02:00		
02:00 - 03:00		
03:00 - 04:00		
04:00 - 05:00		
05:00 - 06:00		
06:00 - 07:00		
07:00 - 08:00		
08:00 - 09:00	87.5	
09:00 - 10:00	86.0	
10:00 - 11:00	86.1	
11:00 - 12:00	85.5	
12:00 - 13:00	85.9	
13:00 - 14:00	86.2	
14:00 - 15:00	86.3	
15:00 - 16:00	86.2	
16:00 - 17:00		
17:00 - 18:00		
18:00 - 19:00		
19:00 - 20:00		
20:00 - 21:00		
21:00 - 22:00		
22:00 - 23:00		
23:00 - 24:00		
Leq(8)*	86.2	
Lmax **	98.3	
Standard-8Hr	90 dB(A)	
Standard-Max	140 dB(A)	

Remark : * Average time between 08:00-16:00

** Maximum Sound Pressure Level between 08:00-16:00

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist

(Miss Sununta Sirawuttinanon)
Technical Management Team



Noise Monitoring Result : Working Noise

MTR-Thai Tokai Carbon Product Company Limited (TCP)

Location : Air Compressor K-701C
 SLM Model : SCARLET ST-21D
 Site Operator : Miss Wiraya Patchimboon

Monitor Period : May 12, 2026
 Serial No : 820729

Calibrator Model : Cirrus CR:515
 Calibration Ref dB(A) : 94.0
 SLM Reading / Adjust dB(A) : 93.7/0.1
 Cal Sheet No.: CR-515-2026-113

Serial No : 97097
 Certified Date : Oct 14 2025
 Expire Date : Oct 13 2026

Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))	
	May 12, 2026	
00:00 - 01:00		
01:00 - 02:00		
02:00 - 03:00		
03:00 - 04:00		
04:00 - 05:00		
05:00 - 06:00		
06:00 - 07:00		
07:00 - 08:00		
08:00 - 09:00	88.7	
09:00 - 10:00	88.5	
10:00 - 11:00	88.6	
11:00 - 12:00	88.6	
12:00 - 13:00	88.6	
13:00 - 14:00	89.0	
14:00 - 15:00	88.9	
15:00 - 16:00	89.0	
16:00 - 17:00		
17:00 - 18:00		
18:00 - 19:00		
19:00 - 20:00		
20:00 - 21:00		
21:00 - 22:00		
22:00 - 23:00		
23:00 - 24:00		
Leq(8)*	88.7	
Lmax **	93.7	
Standard-8Hr	90 dB(A)	
Standard-Max	140 dB(A)	

Remark : * Average time between 08:00-16:00

** Maximum Sound Pressure Level between 08:00-16:00

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
 Environmental Scientist

(Miss Sununta Sirawuttinanon)
 Technical Management Team



Noise Monitoring Result : Working Noise

MTR-Thai Tokai Carbon Product Company Limited (TCP)

Location : Air Compressor K-701D

Monitor Period : May 12, 2026

SLM Model : SCARLET ST-21D

Serial No : 820730

Site Operator : Miss Wiraya Patchimboon

Calibrator Model : Cirrus CR:515

Serial No : 97097

Calibration Ref dB(A) : 94.0

Certified Date : Oct 14 2025

SLM Reading / Adjust dB(A) : 93.7/0.1

Expire Date : Oct 13 2026

Cal Sheet No.: CR-515-2026-113

Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))	
	May 12, 2026	
00:00 - 01:00		
01:00 - 02:00		
02:00 - 03:00		
03:00 - 04:00		
04:00 - 05:00		
05:00 - 06:00		
06:00 - 07:00		
07:00 - 08:00		
08:00 - 09:00	82.4	
09:00 - 10:00	82.8	
10:00 - 11:00	82.9	
11:00 - 12:00	82.4	
12:00 - 13:00	82.3	
13:00 - 14:00	82.2	
14:00 - 15:00	82.2	
15:00 - 16:00	82.2	
16:00 - 17:00		
17:00 - 18:00		
18:00 - 19:00		
19:00 - 20:00		
20:00 - 21:00		
21:00 - 22:00		
22:00 - 23:00		
23:00 - 24:00		
Leq(8)*	82.4	
Lmax **	101.1	
Standard-8Hr	90 dB(A)	
Standard-Max	140 dB(A)	

Remark : * Average time between 08:00-16:00

** Maximum Sound Pressure Level between 08:00-16:00

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist

(Miss Sununta Sirawuttinanon)
Technical Management Team



Noise Monitoring Result : Working Noise

MTR-Thai Tokai Carbon Product Company Limited (TCP)

Location : Blower Compressor K-702B
 SLM Model : SCARLET ST-21D
 Site Operator : Miss Wiraya Patchimboon

Monitor Period : May 12, 2026
 Serial No : 821080

Calibrator Model : Cirrus CR:515
 Calibration Ref dB(A) : 94.0
 SLM Reading / Adjust dB(A) : 93.7/0.1
 Cal Sheet No.: CR-515-2026-113

Serial No : 97097
 Certified Date : Oct 14 2025
 Expire Date : Oct 13 2026

Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))	
	May 12, 2026	
00:00 - 01:00		
01:00 - 02:00		
02:00 - 03:00		
03:00 - 04:00		
04:00 - 05:00		
05:00 - 06:00		
06:00 - 07:00		
07:00 - 08:00		
08:00 - 09:00	88.4	
09:00 - 10:00	88.3	
10:00 - 11:00	88.3	
11:00 - 12:00	88.1	
12:00 - 13:00	88.0	
13:00 - 14:00	88.0	
14:00 - 15:00	88.0	
15:00 - 16:00	88.1	
16:00 - 17:00		
17:00 - 18:00		
18:00 - 19:00		
19:00 - 20:00		
20:00 - 21:00		
21:00 - 22:00		
22:00 - 23:00		
23:00 - 24:00		
Leq(8)*	88.2	
Lmax **	99.4	
Standard-8Hr	90 dB(A)	
Standard-Max	140 dB(A)	

Remark : * Average time between 08:00-16:00

** Maximum Sound Pressure Level between 08:00-16:00

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
 Environmental Scientist

(Miss Sununta Sirawuttinanon)
 Technical Management Team



Noise Monitoring Result : Working Noise

MTR-Thai Tokai Carbon Product Company Limited (TCP)

Location : Blower Compressor K-702D

Monitor Period : May 12, 2026

SLM Model : SCARLET ST-21D

Serial No : 820726

Site Operator : Miss Wiraya Patchimboon

Calibrator Model : Cirrus CR:515

Serial No : 97097

Calibration Ref dB(A) : 94.0

Certified Date : Oct 14 2025

SLM Reading / Adjust dB(A) : 93.7/0.1

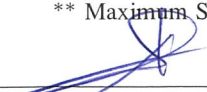
Expire Date : Oct 13 2026

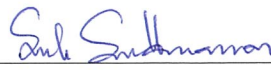
Cal Sheet No.: CR-515-2026-113

Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))
	May 12, 2026
00:00 - 01:00	
01:00 - 02:00	
02:00 - 03:00	
03:00 - 04:00	
04:00 - 05:00	
05:00 - 06:00	
06:00 - 07:00	
07:00 - 08:00	
08:00 - 09:00	87.7
09:00 - 10:00	87.6
10:00 - 11:00	88.5
11:00 - 12:00	88.5
12:00 - 13:00	88.4
13:00 - 14:00	88.3
14:00 - 15:00	88.2
15:00 - 16:00	88.3
16:00 - 17:00	
17:00 - 18:00	
18:00 - 19:00	
19:00 - 20:00	
20:00 - 21:00	
21:00 - 22:00	
22:00 - 23:00	
23:00 - 24:00	
Leq(8)*	88.2
Lmax **	95.2
Standard-8Hr	90 dB(A)
Standard-Max	140 dB(A)

Remark : * Average time between 08:00-16:00

** Maximum Sound Pressure Level between 08:00-16:00


 (Miss Katesarin Vorradetwittaya)
 Environmental Scientist


 (Miss Sununta Sirawuttinanon)
 Technical Management Team



Noise Monitoring Result : Working Noise

MTR-Thai Tokai Carbon Product Company Limited (TCP)

Location : Blower Compressor K-702E

Monitor Period : May 12, 2026

SLM Model : SCARLET ST-21D

Serial No : 820728

Site Operator : Miss Wiraya Patchimboon

Calibrator Model : Cirrus CR:515

Serial No : 97097

Calibration Ref dB(A) : 94.0

Certified Date : Oct 14 2025

SLM Reading / Adjust dB(A) : 93.7/0.1

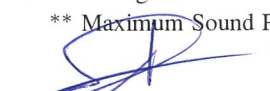
Expire Date : Oct 13 2026

Cal Sheet No.: CR-515-2026-113

Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))	
	May 12, 2026	
00:00 - 01:00		
01:00 - 02:00		
02:00 - 03:00		
03:00 - 04:00		
04:00 - 05:00		
05:00 - 06:00		
06:00 - 07:00		
07:00 - 08:00		
08:00 - 09:00	88.4	
09:00 - 10:00	88.4	
10:00 - 11:00	88.3	
11:00 - 12:00	88.1	
12:00 - 13:00	87.9	
13:00 - 14:00	87.7	
14:00 - 15:00	87.7	
15:00 - 16:00	88.0	
16:00 - 17:00		
17:00 - 18:00		
18:00 - 19:00		
19:00 - 20:00		
20:00 - 21:00		
21:00 - 22:00		
22:00 - 23:00		
23:00 - 24:00		
Leq(8)*	88.1	
Lmax **	93.5	
Standard-8Hr	90 dB(A)	
Standard-Max	140 dB(A)	

Remark : * Average time between 08:00-16:00

** Maximum Sound Pressure Level between 08:00-16:00


 (Miss Katesarin Vorradetwittaya)
 Environmental Scientist


 (Miss Sununta Sirawuttinanon)
 Technical Management Team



Noise Monitoring Result : Working Noise

MTR-Thai Tokai Carbon Product Company Limited (TCP)

Location : Blower Compressor K-702G
 SLM Model : SCARLET ST-21D
 Site Operator : Miss Wiraya Patchimboon

Monitor Period : May 12, 2026
 Serial No : 820725

Calibrator Model : Cirrus CR:515
 Calibration Ref dB(A) : 94.0
 SLM Reading / Adjust dB(A) : 93.7/0.1
 Cal Sheet No.: CR-515-2026-113

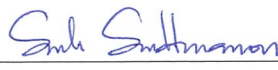
Serial No : 97097
 Certified Date : Oct 14 2025
 Expire Date : Oct 13 2026

Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))	
	May 12, 2026	
00:00 - 01:00		
01:00 - 02:00		
02:00 - 03:00		
03:00 - 04:00		
04:00 - 05:00		
05:00 - 06:00		
06:00 - 07:00		
07:00 - 08:00		
08:00 - 09:00	88.9	
09:00 - 10:00	88.8	
10:00 - 11:00	89.0	
11:00 - 12:00	88.8	
12:00 - 13:00	88.6	
13:00 - 14:00	88.3	
14:00 - 15:00	88.5	
15:00 - 16:00	88.9	
16:00 - 17:00		
17:00 - 18:00		
18:00 - 19:00		
19:00 - 20:00		
20:00 - 21:00		
21:00 - 22:00		
22:00 - 23:00		
23:00 - 24:00		
Leq(8)*	88.7	
Lmax **	94.5	
Standard-8Hr	90 dB(A)	
Standard-Max	140 dB(A)	

Remark : * Average time between 08:00-16:00

** Maximum Sound Pressure Level between 08:00-16:00


 (Miss Katesarin Vorradetwittaya)
 Environmental Scientist


 (Miss Sununta Sirawuttinanon)
 Technical Management Team



Noise Monitoring Result : Working Noise

MTR-Thai Tokai Carbon Product Company Limited (TCP)

Location : Control Room (CCR)

Monitor Period : May 12, 2026

SLM Model : SCARLET ST-21D

Serial No : 820731

Site Operator : Miss Wiraya Patchimboon

Calibrator Model : Cirrus CR:515

Serial No : 97097

Calibration Ref dB(A) : 94.0

Certified Date : Oct 14 2025

SLM Reading / Adjust dB(A) : 93.7/0.1

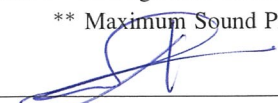
Expire Date : Oct 13 2026

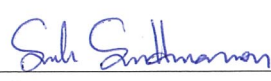
Cal Sheet No.: CR-515-2026-113

Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))	
	May 12, 2026	
00:00 - 01:00		
01:00 - 02:00		
02:00 - 03:00		
03:00 - 04:00		
04:00 - 05:00		
05:00 - 06:00		
06:00 - 07:00		
07:00 - 08:00		
08:00 - 09:00	67.3	
09:00 - 10:00	64.0	
10:00 - 11:00	63.9	
11:00 - 12:00	60.8	
12:00 - 13:00	61.6	
13:00 - 14:00	62.9	
14:00 - 15:00	65.3	
15:00 - 16:00	65.5	
16:00 - 17:00		
17:00 - 18:00		
18:00 - 19:00		
19:00 - 20:00		
20:00 - 21:00		
21:00 - 22:00		
22:00 - 23:00		
23:00 - 24:00		
Leq(8)*	64.4	
Lmax **	86.0	
Standard-8Hr	90 dB(A)	
Standard-Max	140 dB(A)	

Remark : * Average time between 08:00-16:00

** Maximum Sound Pressure Level between 08:00-16:00


 (Miss Katesarin Vorradetwittaya)
 Environmental Scientist


 (Miss Sununta Sirawuttinanon)
 Technical Management Team



Noise Monitoring Result : Working Noise

MTR-Thai Tokai Carbon Product Company Limited (TCP)

Location : Control Room (ECR)
SLM Model : SCARLET ST-21D
Site Operator : Miss Wiraya Patchimboon

Monitor Period : May 12, 2026
Serial No : 821079

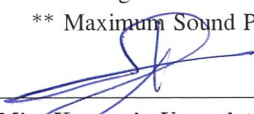
Calibrator Model : Cirrus CR:515
Calibration Ref dB(A) : 94.0
SLM Reading / Adjust dB(A) : 93.7/0.1
Cal Sheet No.: CR-515-2026-113

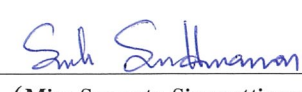
Serial No : 97097
Certified Date : Oct 14 2025
Expire Date : Oct 13 2026

Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))	
	May 12, 2026	
00:00 - 01:00		
01:00 - 02:00		
02:00 - 03:00		
03:00 - 04:00		
04:00 - 05:00		
05:00 - 06:00		
06:00 - 07:00		
07:00 - 08:00		
08:00 - 09:00	67.0	
09:00 - 10:00	65.9	
10:00 - 11:00	65.9	
11:00 - 12:00	66.0	
12:00 - 13:00	67.1	
13:00 - 14:00	66.4	
14:00 - 15:00	65.6	
15:00 - 16:00	66.3	
16:00 - 17:00		
17:00 - 18:00		
18:00 - 19:00		
19:00 - 20:00		
20:00 - 21:00		
21:00 - 22:00		
22:00 - 23:00		
23:00 - 24:00		
Leq(8)*	66.3	
Lmax **	83.6	
Standard-8Hr	90 dB(A)	
Standard-Max	140 dB(A)	

Remark : * Average time between 08:00-16:00

** Maximum Sound Pressure Level between 08:00-16:00


(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist


(Miss Sununta Sirawuttinanon)
Technical Management Team