

ภาคผนวก ค
ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ภาคผนวก ค-1
ใบรายงานผลการวิเคราะห์
คุณภาพน้ำผิวดิน

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : DOUBLE A NAMSAI CO., LTD. (NPP12)
ADDRESS : 274 MOO 2, THATOOM, SRIMAHAPHOTE, PRACHINBURI THAILAND 25140.
CONTACT INFORMATION : TEL. 08 5835 2648 e-mail : ratchadaporn_t@npp.co.th
SAMPLING SOURCE : คลองรัง บริเวณก่อนไหลผ่านพื้นที่สวนอุตสาหกรรม 304 ปาร์ค 1 ประมาณ 500 เมตร
SAMPLE TYPE : SURFACE WATER **RECEIVED DATE** : JUNE 7, 2023
SAMPLING DATE : JUNE 6, 2023 **ANALYTICAL DATE** : JUNE 7-16, 2023
SAMPLING TIME : 09:30 HOUR **REPORT NO.** : 2023-U048772
SAMPLING METHOD ^c : GRAB, GRAB AND STERILE TECHNIQUE **WORK NO.** : 2023-000024
SAMPLING BY ^c : MR KRIDSANAPONG NAMTHIP **ANALYSIS NO.** : T23AK468-0001
ANALYZED BY : MISS ITSARIYAPORN BUATIB

| PARAMETER | UNIT | METHOD OF ANALYSIS | RESULT | REGULATORY STANDARD |
|--------------------------------------|--------------------------------------|---|--|---------------------|
| | | | คลองรัง บริเวณก่อนไหลผ่านพื้นที่สวนอุตสาหกรรม 304 ปาร์ค 1 ประมาณ 500 เมตร T23AK468-0001 | |
| ELECTRICAL CONDUCTIVITY ^c | µmhos/cm | ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD AT SITE (SM: PART 2510 B) | 343 (30°C) | - |
| DISSOLVED OXYGEN ^c | mg/L | AZIDE MODIFICATION METHOD AT SITE (SM: PART 4500-O C) | 2.2 | ≥ 6.0 |
| AMMONIA-NITROGEN ^c | mg/L NH ₃ -N | DISTILLATION NESSLERIZATION METHOD | 1.60 | ≤ 0.5 |
| NITRATE-NITROGEN ^c | mg/L NO ₃ ⁻ -N | CADMIUM REDUCTION METHOD (SM: PART 4500-NO ₃ ⁻ E) | 0.82 | ≤ 5.0 |
| MICROBIOLOGY | | | | |
| TOTAL COLIFORM BACTERIA ^b | MPN/100 mL | MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B) | 54,000 | ≤ 5,000 |
| SAMPLE CONDITION | | | | |
| WATER'S COLOUR/TURBID | | | YELLOW/TURBID | |
| SEDIMENT | | | YELLOW | |

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

^b : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)

^c : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT STILL NOT ACCREDITED

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

REGULATORY STANDARD : NOTIFICATION OF THE NATIONAL ENVIRONMENTAL BOARD, NO.8, B.E.2537 ISSUED UNDER THE ENHANCEMENT AND CONSERVATION OF NATIONAL ENVIRONMENTAL QUALITY ACT.2535, PUBLISHED IN THE ROYAL GOVERNMENT GAZETTE, VOL.111, PART 16, DATED FEBRUARY 24, B.E.2537 (CLASS 2).



JUNE 19, 2023



IRC

บริษัท อินทิเกรเท็ด รีเสิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด

รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำ

รายงานเลขที่ : 2023/06/200
ชื่อลูกค้า : บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 12 จำกัด
ที่อยู่ : 274 หมู่ 2 ต. ท่าตูม อ. ศรีมหาโพธิ จ. ปราจีนบุรี 25140
ตัวอย่างเลขที่ : 2023/06/175 วันที่เก็บตัวอย่าง : 06/06/2023
เวลาเก็บตัวอย่าง : 09.30 น. วันที่รับตัวอย่าง : 06/06/2023
สถานที่เก็บตัวอย่าง : คลองรั้งบริเวณก่อนไหลผ่านพื้นที่สวนอุตสาหกรรม 304 IP1 วันที่วิเคราะห์ : 6-13/06/2023
วิธีการเก็บตัวอย่าง : Grab ชนิดตัวอย่าง : น้ำผิวดิน

| พารามิเตอร์ที่ทดสอบ | หน่วย | วิธีทดสอบ | ผลการทดสอบ | Standard* |
|---------------------|-------|--|------------|-----------|
| pH | - | Electrometric Method | 6.5 | 5.0 - 9.0 |
| Suspended Solids | mg/l | Dried at 103-105 °C | 11 | - |
| Dissolved Solids | mg/l | Dried at 180 °C | 188 | - |
| BOD | mg/l | 5 -Day BOD Test, Azide Modification Method | 3.1 | ≤ 1.5 |

ลักษณะตัวอย่าง : สีเหลือง ความขุ่นปานกลาง ตะกอนขนาดเล็ก แขนวลอย มีกลิ่น
หมายเหตุ : วิธีวิเคราะห์ตามมาตรฐาน Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ,
23rd Edition, 2017 ออกโดย APHA - AWWA - WEF.
: *ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำ
ในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 2)
ผู้เก็บตัวอย่าง : นางสาวชนิกานต์ แสนสุข



อนุมัติโดย :

Lab Manager

รายงานฉบับนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปคัดลอกหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : DOUBLE A NAMSAI CO., LTD. (NPP12)
ADDRESS : 274 MOO 2, THATOOM, SRIMAHAPHOTE, PRACHINBURI THAILAND 25140.
CONTACT INFORMATION : TEL. 08 5835 2648 e-mail : ratchadaporn_t@npp.co.th
SAMPLING SOURCE : คลองรัง บริเวณที่ไหลผ่านบ่อพักน้ำทิ้งของสวนอุตสาหกรรม 304 ปาร์ค 1
SAMPLE TYPE : SURFACE WATER **RECEIVED DATE** : JUNE 7, 2023
SAMPLING DATE : JUNE 6, 2023 **ANALYTICAL DATE** : JUNE 7-16, 2023
SAMPLING TIME : 10:10 HOUR **REPORT NO.** : 2023-U048773
SAMPLING METHOD ^c : GRAB, GRAB AND STERILE TECHNIQUE **WORK NO.** : 2023-000024
SAMPLING BY ^c : MR KRIDSANAPONG NAMTHIP **ANALYSIS NO.** : T23AK468-0004
ANALYZED BY : MISS ITSARIYAPORN BUATIB

| PARAMETER | UNIT | METHOD OF ANALYSIS | RESULT | REGULATORY STANDARD |
|--------------------------------------|--------------------------------------|---|--|---------------------|
| | | | คลองรัง บริเวณที่ไหลผ่าน บ่อพักน้ำทิ้งของสวน อุตสาหกรรม 304 ปาร์ค 1 T23AK468-0004 | |
| ELECTRICAL CONDUCTIVITY ^c | µmhos/cm | ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD AT SITE (SM: PART 2510 B) | 1,273 (32°C) | - |
| DISSOLVED OXYGEN ^c | mg/L | AZIDE MODIFICATION METHOD AT SITE (SM: PART 4500-O C) | 2.8 | ≥ 6.0 |
| AMMONIA-NITROGEN ^c | mg/L NH ₃ -N | DISTILLATION NESSLERIZATION METHOD | 3.30 | ≤ 0.5 |
| NITRATE-NITROGEN ^c | mg/L NO ₃ ⁻ -N | CADMIUM REDUCTION METHOD (SM: PART 4500-NO ₃ ⁻ E) | 1.63 | ≤ 5.0 |
| MICROBIOLOGY | | | | |
| TOTAL COLIFORM BACTERIA ^b | MPN/100 mL | MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B) | 17,000 | ≤ 5,000 |
| SAMPLE CONDITION | | | | |
| WATER'S COLOUR/TURBID | | | YELLOW/TURBID | |
| SEDIMENT | | | YELLOW | |

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

^b : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)

^c : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT STILL NOT ACCREDITED

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

REGULATORY STANDARD : NOTIFICATION OF THE NATIONAL ENVIRONMENTAL BOARD, NO.8, B.E.2537 ISSUED UNDER THE ENHANCEMENT AND CONSERVATION OF NATIONAL ENVIRONMENTAL QUALITY ACT.2535, PUBLISHED IN THE ROYAL GOVERNMENT GAZETTE, VOL.111, PART 16, DATED FEBRUARY 24, B.E.2537 (CLASS 2).



JUNE 19, 2023

รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำ

รายงานเลขที่ : 2023/06/201
ชื่อลูกค้า : บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 12 จำกัด
ที่อยู่ : 274 หมู่ 2 ต. ท่าตูม อ. ศรีมหาโพธิ จ. ปราจีนบุรี 25140
ตัวอย่างเลขที่ : 2023/06/201
เวลาที่เก็บตัวอย่าง : 10.10 น.
สถานที่เก็บตัวอย่าง : คลองรังบริเวณไหลผ่านบ่อกักน้ำทิ้งพื้นที่สวนอุตสาหกรรม 304 IP1
วิธีการเก็บตัวอย่าง : Grab
วันที่เก็บตัวอย่าง : 06/06/2023
วันที่รับตัวอย่าง : 06/06/2023
วันที่วิเคราะห์ : 6-13/06/2023
ชนิดตัวอย่าง : น้ำผิวดิน

| พารามิเตอร์ที่ทดสอบ | หน่วย | วิธีทดสอบ | ผลการทดสอบ | Standard* |
|---------------------|-------|---|------------|-----------|
| pH | - | Electrometric Method | 7.3 | 5.0 - 9.0 |
| Suspended Solids | mg/l | Dried at 103-105 °C | 62 | - |
| Dissolved Solids | mg/l | Dried at 180 °C | 845 | - |
| BOD | mg/l | 5 -Day BOD Test,Azide Modification Method | 6.2 | ≤ 1.5 |

ลักษณะตัวอย่าง : สีเหลือง ความขุ่นมาก ตะกอนขนาดเล็ก แฉวนลอย มีกลิ่น
หมายเหตุ : วิเคราะห์ตามมาตรฐาน Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ,
23rd Edition, 2017 ออกโดย APHA - AWWA - WEF.
: *ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำ
ในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 2)
ผู้เก็บตัวอย่าง : นางสาวชนนิกานต์ แสนสุข



อนุมัติโดย :

(

Lab Manager

รายงานฉบับนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปคัดลอกหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : DOUBLE A NAMSAI CO., LTD. (NPP12)
ADDRESS : 274 MOO 2, THATOOM, SRIMAHAPHOTE, PRACHINBURI THAILAND 25140.
CONTACT INFORMATION : TEL. 08 5835 2648 e-mail : ratchadaporn_t@npp.co.th
SAMPLING SOURCE : คลองวัง บริเวณหลังไหลผ่านพื้นที่สวนอุตสาหกรรม 304 ปาร์ค 1 ประมาณ 500 เมตร
SAMPLE TYPE : SURFACE WATER **RECEIVED DATE** : JUNE 7, 2023
SAMPLING DATE : JUNE 6, 2023 **ANALYTICAL DATE** : JUNE 7-16, 2023
SAMPLING TIME : 10:50 HOUR **REPORT NO.** : 2023-U048774
SAMPLING METHOD ^c : GRAB, GRAB AND STERILE TECHNIQUE **WORK NO.** : 2023-000024
SAMPLING BY ^c : MR KRIDSANAPONG NAMTHIP **ANALYSIS NO.** : T23AK468-0007
ANALYZED BY : MISS ITSARIYAPORN BUATIB

| PARAMETER | UNIT | METHOD OF ANALYSIS | RESULT | REGULATORY STANDARD |
|--------------------------------------|--------------------------------------|---|--|---------------------|
| | | | คลองวัง บริเวณหลังไหลผ่านพื้นที่สวนอุตสาหกรรม 304 ปาร์ค 1 ประมาณ 500 เมตร T23AK468-0007 | |
| ELECTRICAL CONDUCTIVITY ^c | µmhos/cm | ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD AT SITE (SM: PART 2510 B) | 1,410 (30°C) | - |
| DISSOLVED OXYGEN ^c | mg/L | AZIDE MODIFICATION METHOD AT SITE (SM: PART 4500-O C) | 2.7 | ≥ 6.0 |
| AMMONIA-NITROGEN ^c | mg/L NH ₃ -N | DISTILLATION NESSLERIZATION METHOD | 2.85 | ≤ 0.5 |
| NITRATE-NITROGEN ^c | mg/L NO ₃ ⁻ -N | CADMIUM REDUCTION METHOD (SM: PART 4500-NO ₃ ⁻ E) | 2.62 | ≤ 5.0 |
| MICROBIOLOGY | | | | |
| TOTAL COLIFORM BACTERIA ^b | MPN/100 mL | MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B) | > 160,000 | ≤ 5,000 |
| SAMPLE CONDITION | | | | |
| WATER'S COLOUR/TURBID | | | YELLOW/TURBID | |
| SEDIMENT | | | YELLOW | |

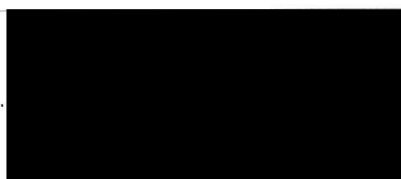
^a : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THAI INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE (TISI)

^b : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)

^c : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT STILL NOT ACCREDITED

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

REGULATORY STANDARD : NOTIFICATION OF THE NATIONAL ENVIRONMENTAL BOARD, NO.8, B.E.2537 ISSUED UNDER THE ENHANCEMENT AND CONSERVATION OF NATIONAL ENVIRONMENTAL QUALITY ACT.2535, PUBLISHED IN THE ROYAL GOVERNMENT GAZETTE, VOL.111, PART 16, DATED FEBRUARY 24, B.E.2537 (CLASS 2).



LABORATORY SUPERVISOR

JUNE 19, 2023

รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำ

รายงานเลขที่ : 2023/06/202
 ชื่อลูกค้า : บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 12 จำกัด
 ที่อยู่ : 274 หมู่ 2 ต. ท่าตูม อ. ศรีมหาโพธิ จ. ปราจีนบุรี 25140
 ตัวอย่างเลขที่ : 2023/06/202 วันที่เก็บตัวอย่าง : 06/06/2023
 เวลาเก็บตัวอย่าง : 10.50 น. วันที่รับตัวอย่าง : 06/06/2023
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : คลองรับบริเวณหลังไหลผ่านพื้นที่สวนอุตสาหกรรม 304 IP1 ประมาณ 500 เมตร วันที่วิเคราะห์ : 6-13/06/2023
 วิธีการเก็บตัวอย่าง : Grab ชนิดตัวอย่าง : น้ำผิวดิน

| พารามิเตอร์ที่ทดสอบ | หน่วย | วิธีทดสอบ | ผลการทดสอบ | Standard* |
|---------------------|-------|---|------------|-----------|
| pH | - | Electrometric Method | 7.3 | 5.0 - 9.0 |
| Suspended Solids | mg/l | Dried at 103-105 °C | 46 | - |
| Dissolved Solids | mg/l | Dried at 180 °C | 816 | - |
| BOD | mg/l | 5 -Day BOD Test,Azide Modification Method | 6.1 | ≤ 1.5 |

ลักษณะตัวอย่าง : สีเหลือง ความขุ่นมาก ตะกอนขนาดเล็ก แขนวลอย มีกลิ่น
หมายเหตุ : วิธีวิเคราะห์ตามมาตรฐาน Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ,
 23rd Edition,2017 ออกโดย APHA - AWWA - WEF.
 : *ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำ
 ในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 2)
ผู้เก็บตัวอย่าง : นางสาวชนนิกานต์ แสนสุข



อนุมัติโดย :



Lab Manager

รายงานฉบับนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปคัดลอกหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : DOUBLE A NAMSAI CO., LTD. (NPP12)
ADDRESS : 274 MOO 2, THATOOM, SRIMAHAPHOTE, PRACHINBURI THAILAND 25140.
CONTACT INFORMATION : TEL. 08 5835 2648 e-mail : ratchadaporn_t@npp.co.th
SAMPLING SOURCE : คลองชลองแกว (จุดปล่อยน้ำ)
SAMPLE TYPE : SURFACE WATER
SAMPLING DATE : JUNE 6, 2023
SAMPLING TIME : 12:20 HOUR
SAMPLING METHOD ^c : GRAB, GRAB AND STERILE TECHNIQUE
SAMPLING BY ^c : MR KRIDSANAPONG NAMTHIP
ANALYZED BY : MISS ITSARIYAPORN BUATIB

RECEIVED DATE : JUNE 7, 2023
ANALYTICAL DATE : JUNE 7-16, 2023
REPORT NO. : 2023-U048766
WORK NO. : 2023-000024
ANALYSIS NO. : T23AK467-0001

| PARAMETER | UNIT | METHOD OF ANALYSIS | RESULT | REGULATORY STANDARD |
|--------------------------------------|--------------------------------------|---|--|---------------------|
| | | | คลองชลองแกว (จุดปล่อยน้ำ) T23AK467-0001 | |
| ELECTRICAL CONDUCTIVITY ^c | µmhos/cm | ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD AT SITE (SM: PART 2510 B) | 1,189 (31°C) | - |
| DISSOLVED OXYGEN ^c | mg/L | AZIDE MODIFICATION METHOD AT SITE (SM: PART 4500-O C) | 2.2 | ≥ 6.0 |
| AMMONIA-NITROGEN ^c | mg/L NH ₃ -N | DISTILLATION NESSLERIZATION METHOD | 1.56 | ≤ 0.5 |
| NITRATE-NITROGEN ^c | mg/L NO ₃ ⁻ -N | CADMIUM REDUCTION METHOD (SM: PART 4500-NO ₃ ⁻ E) | 2.33 | ≤ 5.0 |
| MICROBIOLOGY | | | | |
| TOTAL COLIFORM BACTERIA ^b | MPN/100 mL | MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B) | 4,900 | ≤ 5,000 |
| SAMPLE CONDITION | | | | |
| WATER'S COLOUR/TURBID | | | YELLOW/TURBID | |
| SEDIMENT | | | YELLOW | |

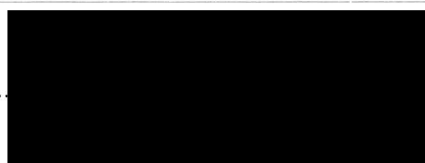
^a : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THAI INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE (TISI)

^b : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)

^c : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT STILL NOT ACCREDITED

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

REGULATORY STANDARD : NOTIFICATION OF THE NATIONAL ENVIRONMENTAL BOARD, NO.8, B.E.2537 ISSUED UNDER THE ENHANCEMENT AND CONSERVATION OF NATIONAL ENVIRONMENTAL QUALITY ACT.2535, PUBLISHED IN THE ROYAL GOVERNMENT GAZETTE, VOL.111, PART 16, DATED FEBRUARY 24, B.E.2537 (CLASS 2).



LABORATORY SUPERVISOR

JUNE 19, 2023

รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำ

รายงานเลขที่ : 2023/06/203
ชื่อลูกค้า : บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 12 จำกัด
ที่อยู่ : 274 หมู่ 2 ต. ท่าตูม อ. ศรีมหาโพธิ จ. ปราจีนบุรี 25140
ตัวอย่างเลขที่ : 2023/06/140 วันที่เก็บตัวอย่าง : 06/06/2023
เวลาเก็บตัวอย่าง : 12.40 น. วันที่รับตัวอย่าง : 06/06/2023
สถานที่เก็บตัวอย่าง : คลองชลองแวง จุดเชื่อมต่อแม่น้ำปราจีนบุรี วันที่วิเคราะห์ : 6-13/06/2023
วิธีการเก็บตัวอย่าง : Grab ชนิดตัวอย่าง : น้ำผิวดิน

| พารามิเตอร์ที่ทดสอบ | หน่วย | วิธีทดสอบ | ผลการทดสอบ | Standard* |
|---------------------|-------|---|------------|-----------|
| pH | - | Electrometric Method | 7.4 | 5.0 - 9.0 |
| Suspended Solids | mg/l | Dried at 103-105 °C | 86 | - |
| Dissolved Solids | mg/l | Dried at 180 °C | 806 | - |
| BOD | mg/l | 5 -Day BOD Test,Azide Modification Method | 6.2 | ≤ 1.5 |

ลักษณะตัวอย่าง : สีเหลือง ความขุ่นมาก ตะกอนขนาดเล็ก แขนวนลอย มีกลิ่น
หมายเหตุ : วิธีวิเคราะห์ตามมาตรฐาน Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ,
23rd Edition, 2017 ออกโดย APHA - AWWA - WEF.
: *ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำ
ในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 2)
ผู้เก็บตัวอย่าง : นางสาวชนนิกานต์ แสнусข



อนุมัติโดย : ...

Lab Manager

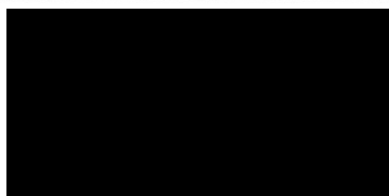
รายงานฉบับนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปคัดลอกหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : DOUBLE A NAMSAI CO., LTD. (NPP12)
ADDRESS : 274 MOO 2, THATOOM, SRIMAHAPHOTE, PRACHINBURI THAILAND 25140.
CONTACT INFORMATION : TEL. 08 5835 2648 e-mail : ratchadaporn_t@npp.co.th
SAMPLING SOURCE : -
SAMPLE TYPE : BLANK (SURFACE WATER) **RECEIVED DATE** : JUNE 7, 2023
SAMPLING DATE : - **ANALYTICAL DATE** : JUNE 7-16, 2023
SAMPLING TIME : - **REPORT NO.** : 2023-U048775
SAMPLING METHOD : - **WORK NO.** : 2023-000024
SAMPLING BY : - **ANALYSIS NO.** : 2023-FB0537, 2023-TB0523
ANALYZED BY : MISS ITSARIYAPORN BUATIB

| PARAMETER | UNIT | METHOD OF ANALYSIS | RESULT | | DETECTION LIMIT |
|-------------------------|-------------------------|---|----------------------------|---------------------------|--------------------|
| | | | FIELD BLANK 2023-FB0537 | TRIP BLANK 2023-TB0523 | |
| AMMONIA-NITROGEN | mg/L NH ₃ -N | DISTILLATION NESSLERIZATION METHOD | ND | ND | 0.5 |
| NITRATE-NITROGEN | mg/L NO ₃ -N | CADMIUM REDUCTION METHOD (SM: PART 4500-NO ₃ -E) | ND | ND | 0.02 |
| MICROBIOLOGY | | | | | |
| TOTAL COLIFORM BACTERIA | MPN/100 mL | MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B) | < 1.8 | < 1.8 | 1.8 |
| SAMPLE CONDITION | | | | | |
| WATER'S COLOUR/TURBID | | | COLOURLESS/CLEAR | COLOURLESS/CLEAR | |
| SEDIMENT | | | - | - | |

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF 23rd EDITION, 2017.
ND : NON-DETECTABLE.



JUNE 19, 2023

ANALYSIS REPORT

| | | | |
|------------------------------------|--|------------------------|--|
| CUSTOMER NAME | : NATIONAL POWER PLANT 12 COMPANY LIMITED (NPP12) | RECEIVED DATE | : JUNE 7, 2023 |
| ADDRESS | : 274 MOO 2, THA TUM SI MAHA PHOT PRACHIN BURI 25140 | ANALYTICAL DATE | : JUNE 7-15, 2023 |
| CONTACT INFORMATION | : TEL : 08 5835 2648 e-mail : ratchadaporn_t@npp.co.th | REPORT NO. | : 2023-U049544 |
| SAMPLING SOURCE | : - | WORK NO. | : 2023-000024 |
| SAMPLE TYPE | : SURFACE WATER | ANALYSIS NO. | : T23AK468-0003, T23AK468-0006, T23AK468-0009 - T23AK468-0010 |
| SAMPLING DATE | : JUNE 6, 2023 | | |
| SAMPLING TIME | : * | | |
| SAMPLING METHOD^b | : PLANKTON NET | | |
| SAMPLING BY^b | : MR KRIDSANAPONG NAMTHIP | | |
| ANALYZED BY | : MISS NAPAPORN PURATAKO | | |

| PHYTOPLANKTON (Natural Units/mL) | COUNTING UNIT | RESULT | | | |
|---|------------------|---|---|---|---|
| | | SAMPLE NO. 1 09:30 HOUR * T23AK468-0003 | SAMPLE NO. 2 10:10 HOUR * T23AK468-0006 | SAMPLE NO. 3 10:50 HOUR * T23AK468-0009 | SAMPLE NO. 4 12:40 HOUR * T23AK468-0010 |
| Division Cyanophyta | | | | | |
| Class Cyanophyceae | | | | | |
| Family Chroococcaceae | | | | | |
| <i>Merismopedia</i> spp. ^b | COLONY | 232 | 0 | 0 | 15 |
| <i>Microcystis aeruginosa</i> ^b | COLONY | 0 | 0 | 0 | 10 |
| Family Oscillatoriaceae | | | | | |
| <i>Oscillatoria</i> spp. ^b | FILAMENT | 46 | 85 | 66 | 86 |
| <i>Spirulina</i> spp. ^b | FILAMENT | 0 | 41 | 74 | 179 |
| Family Nostocaceae | | | | | |
| <i>Anabaena</i> spp. ^b | FILAMENT | 0 | 0 | 13 | 98 |
| Division Chlorophyta | | | | | |
| Class Chlorophyceae | | | | | |
| Family Chlamydomonadaceae | | | | | |
| <i>Eudorina elegans</i> ^b | COLONY | 0 | 8 | 18 | 0 |
| <i>Pandorina morum</i> ^b | COLONY | 177 | 15 | 0 | 0 |
| Family Coccomyxaceae | | | | | |
| <i>Elakatothrix gelatinosa</i> ^b | COLONY | 0 | 0 | 14 | 0 |
| Family Hydrodictyaceae | | | | | |
| <i>Pediastrum</i> spp. ^a | COLONY | 0 | 23 | 8 | 15 |
| Family Coelastraceae | | | | | |
| <i>Coelastrum</i> spp. ^a | COLONY | 12 | 139 | 142 | 126 |
| Family Oocystaceae | | | | | |
| <i>Dictyosphaerium</i> spp. ^b | COLONY | 0 | 10 | 5 | 9 |
| Family Scenedesmaceae | | | | | |
| <i>Actinastrum</i> spp. ^b | COLONY | 0 | 15 | 0 | 7 |
| <i>Micractinium</i> spp. ^b | COLONY | 0 | 0 | 7 | 26 |
| <i>Scenedesmus</i> spp. ^a | COLONY | 30 | 681 | 541 | 656 |
| Family Zygnemataceae | | | | | |
| <i>Spirogyra</i> spp. ^b | FILAMENT | 0 | 0 | 75 | 0 |



| PHYTOPLANKTON (Natural Units/mL) | COUNTING UNIT | RESULT | | | |
|---|------------------|---|---|---|---|
| | | SAMPLE NO. 1 09:30 HOUR * T23AK468-0003 | SAMPLE NO. 2 10:10 HOUR * T23AK468-0006 | SAMPLE NO. 3 10:50 HOUR * T23AK468-0009 | SAMPLE NO. 4 12:40 HOUR * T23AK468-0010 |
| Family Desmidiaceae | | | | | |
| <i>Closterium</i> spp. ^b | CELL | 0 | 84 | 210 | 107 |
| <i>Staurastrum</i> spp. ^b | CELL | 0 | 7 | 523 | 0 |
| Class Euglenophyceae | | | | | |
| Family Euglenaceae | | | | | |
| <i>Euglena</i> spp. ^a | CELL | 1,598 | 0 | 0 | 44 |
| <i>Phacus</i> spp. ^a | CELL | 196 | 250 | 300 | 248 |
| <i>Strombomonas</i> spp. ^b | CELL | 20 | 0 | 0 | 6 |
| <i>Trachelomonas hispida</i> ^b | CELL | 52 | 0 | 0 | 0 |
| <i>T. volvocina</i> ^b | CELL | 125 | 0 | 0 | 0 |
| Division Chromophyta | | | | | |
| Class Bacillariophyceae | | | | | |
| Family Thalassiosiraceae | | | | | |
| <i>Cyclotella</i> spp. ^b | CELL | 11 | 83 | 170 | 155 |
| Family Aulacoseiraceae | | | | | |
| <i>Aulacoseira granulata</i> ^b | FILAMENT | 0 | 10 | 0 | 0 |
| Family Fragilariaceae | | | | | |
| <i>Fragilaria</i> spp. ^b | CELL | 0 | 14 | 0 | 41 |
| <i>Synedra rumpens</i> ^b | CELL | 13 | 0 | 0 | 7 |
| <i>S. ulna</i> ^b | CELL | 18 | 0 | 0 | 0 |
| Family Eunotiaceae | | | | | |
| <i>Eunotia</i> spp. ^b | CELL | 0 | 125 | 227 | 74 |
| Family Naviculaceae | | | | | |
| <i>Gyrosigma</i> spp. ^b | CELL | 0 | 0 | 14 | 0 |
| <i>Navicula</i> spp. ^b | CELL | 4 | 23 | 51 | 401 |
| <i>Pinnularia</i> spp. ^b | CELL | 11 | 14 | 13 | 0 |
| Family Bacillariaceae | | | | | |
| <i>Nitzschia</i> spp. ^b | CELL | 0 | 0 | 73 | 307 |
| Family Surirellaceae | | | | | |
| <i>Entomoneis</i> spp. ^b | CELL | 0 | 0 | 8 | 0 |
| <i>Surirella</i> spp. ^b | CELL | 0 | 0 | 13 | 33 |
| Class Chrysophyceae | | | | | |
| Family Pleurochloridaceae | | | | | |
| <i>Isthmochloron</i> spp. ^b | CELL | 46 | 7 | 7 | 12 |

| PHYTOPLANKTON (Natural Units/mL) | COUNTING UNIT | RESULT | | | |
|--|------------------|---|---|---|---|
| | | SAMPLE NO. 1 09:30 HOUR * T23AK468-0003 | SAMPLE NO. 2 10:10 HOUR * T23AK468-0006 | SAMPLE NO. 3 10:50 HOUR * T23AK468-0009 | SAMPLE NO. 4 12:40 HOUR * T23AK468-0010 |
| Class Dinophyceae Family Peridiniaceae <i>Peridinium</i> spp. ^b | CELL | 42 | 6 | 0 | 0 |
| TOTAL ABUNDANCE (Natural Units/mL) | | 2,633 | 1,640 | 2,572 | 2,662 |
| AMOUNT OF SPECIES | | 17 | 20 | 23 | 23 |
| SAMPLE VOLUME (mL) | | 230 | 240 | 228 | 230 |
| SAMPLE CONDITION WATER'S COLOUR/TURBID SEDIMENT | | COLOURLESS/CLEAR GREEN | COLOURLESS/CLEAR BROWN | COLOURLESS/CLEAR BROWN | COLOURLESS/CLEAR BROWN |

^a : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)

^b : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT STILL NOT ACCREDITED

REMARK : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF 23rd EDITION, 2017 PART 10200 F.

SAMPLE NO. 1 คลองรัง บริเวณก่อนไหลผ่านพื้นที่สวนอุตสาหกรรม 304 ปาร์ค 1 ประมาณ 500 เมตร

SAMPLE NO. 2 คลองรัง บริเวณที่ไหลผ่านบ่อกักน้ำทิ้งของสวนอุตสาหกรรม 304 ปาร์ค 1

SAMPLE NO. 3 คลองรัง บริเวณหลังไหลผ่านพื้นที่สวนอุตสาหกรรม 304 ปาร์ค 1 ประมาณ 500 เมตร

SAMPLE NO. 4 คลองคลองแวง (จุดปล่อยน้ำ)

JUNE 22, 2023

ANALYSIS REPORT

| | | | |
|----------------------------|--|------------------------|--|
| CUSTOMER NAME | : NATIONAL POWER PLANT 12 COMPANY LIMITED (NPP12) | RECEIVED DATE | : JUNE 7, 2023 |
| ADDRESS | : 274 MOO 2, THA TUM SI MAHA PHOT PRACHIN BURI 25140 | ANALYTICAL DATE | : JUNE 7-15, 2023 |
| CONTACT INFORMATION | : TEL : 08 5835 2648 e-mail : ratchadaporn_t@npp.co.th | REPORT NO. | : 2023-U049545 |
| SAMPLING SOURCE | : - | WORK NO. | : 2023-000024 |
| SAMPLE TYPE | : SURFACE WATER | ANALYSIS NO. | : T23AK468-0003, T23AK468-0006, T23AK468-0009 - T23AK468-0010 |
| SAMPLING DATE | : JUNE 6, 2023 | | |
| SAMPLING TIME | : * | | |
| SAMPLING METHOD | : PLANKTON NET | | |
| SAMPLING BY | : MR KRIDSANAPONG NAMTHIP | | |
| ANALYZED BY | : MISS PATCHAREE KONGCHUMNAN | | |

| ZOOPLANKTON (UNITS/m ³) | COUNTING UNIT | RESULT | | | |
|--|------------------|---|---|---|---|
| | | SAMPLE NO. 1 09:30 HOUR * T23AK468-0003 | SAMPLE NO. 2 10:10 HOUR * T23AK468-0006 | SAMPLE NO. 3 10:50 HOUR * T23AK468-0009 | SAMPLE NO. 4 12:40 HOUR * T23AK468-0010 |
| Phylum Protozoa | | | | | |
| Class Sarcodina | | | | | |
| Family Arcellidae | | | | | |
| <i>Arcella</i> sp. | CELL | 5,994 | 4,000 | 3,961 | 0 |
| Family Diffugiidae | | | | | |
| <i>Diffugia</i> sp. | CELL | 0 | 4,660 | 13,039 | 2,261 |
| <i>Centropyxis</i> sp. | CELL | 0 | 8,660 | 5,100 | 1,700 |
| Class Ciliata | | | | | |
| Family Parameciidae | | | | | |
| <i>Paramecium</i> sp. | CELL | 1,206 | 0 | 0 | 0 |
| Phylum Nematoda | | | | | |
| Unknown Nematode | INDIVIDUAL | 1,206 | 0 | 0 | 561 |
| Phylum Rotifera | | | | | |
| Class Monogononta | | | | | |
| Family Brachionidae | | | | | |
| <i>Anuraeopsis</i> sp. | INDIVIDUAL | 594 | 0 | 0 | 0 |
| <i>Brachionus</i> sp. | INDIVIDUAL | 3,006 | 42,660 | 15,300 | 13,600 |
| Family Lecanidae | | | | | |
| <i>Lecane</i> sp. | INDIVIDUAL | 1,800 | 0 | 561 | 24,939 |
| Family Testudinellidae | | | | | |
| <i>Filinia</i> sp. | INDIVIDUAL | 3,600 | 0 | 0 | 0 |
| Family Synchaetidae | | | | | |
| <i>Polyarthra</i> sp. | INDIVIDUAL | 14,400 | 16,660 | 19,261 | 1,139 |
| Class Digononta | | | | | |
| Family Philodinidae | | | | | |
| <i>Rotaria</i> sp. | INDIVIDUAL | 81,594 | 2,000 | 2,839 | 0 |



| ZOOPLANKTON (UNITS/m ³) | COUNTING UNIT | RESULT | | | |
|---|------------------|---|---|---|---|
| | | SAMPLE NO. 1 09:30 HOUR * T23AK468-0003 | SAMPLE NO. 2 10:10 HOUR * T23AK468-0006 | SAMPLE NO. 3 10:50 HOUR * T23AK468-0009 | SAMPLE NO. 4 12:40 HOUR * T23AK468-0010 |
| Phylum Arthropoda | | | | | |
| Class Crustacea | | | | | |
| Cyclopoid Copepod | INDIVIDUAL | 0 | 28,000 | 53,261 | 8,500 |
| Calanoid Copepod | INDIVIDUAL | 0 | 0 | 0 | 2,839 |
| Nauplius of Copepod | INDIVIDUAL | 14,994 | 28,000 | 61,200 | 74,800 |
| Ostracod | INDIVIDUAL | 5,994 | 1,340 | 7,361 | 0 |
| Family Bosminidae | | | | | |
| <i>Bosmina</i> sp. | INDIVIDUAL | 0 | 0 | 16,439 | 0 |
| Family Moiniidae | | | | | |
| <i>Moina</i> sp. | INDIVIDUAL | 0 | 68,660 | 3,961 | 3,961 |
| TOTAL ABUNDANCE (UNITS/m ³) | | 134,388 | 204,640 | 202,283 | 134,300 |
| AMOUNT OF SPECIES | | 11 | 10 | 12 | 10 |
| SAMPLE CONDITION | | | | | |
| WATER'S COLOUR/TURBID | | COLOURLESS/CLEAR | COLOURLESS/CLEAR | COLOURLESS/CLEAR | COLOURLESS/CLEAR |
| SEDIMENT | | GREEN | BROWN | BROWN | BROWN |

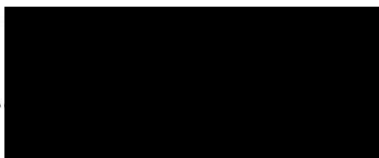
REMARK : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF 23rd EDITION, 2017 PART 10200 F.

SAMPLE NO. 1 คลองรัง บริเวณก่อนไหลผ่านพื้นที่สวนอุตสาหกรรม 304 ปาร์ค 1 ประมาณ 500 เมตร

SAMPLE NO. 2 คลองรัง บริเวณที่ไหลผ่านบ่อกักน้ำทิ้งของสวนอุตสาหกรรม 304 ปาร์ค 1

SAMPLE NO. 3 คลองรัง บริเวณหลังไหลผ่านพื้นที่สวนอุตสาหกรรม 304 ปาร์ค 1 ประมาณ 500 เมตร

SAMPLE NO. 4 คลองคลองแวง (จุดปล่อยน้ำ)



JUNE 22, 2023

ภาคผนวก ค-2
ใบรายงานผลการวิเคราะห์
คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



Analysis Report

Job No. : QT.A028/2023

Issued Date : 29 June 2023

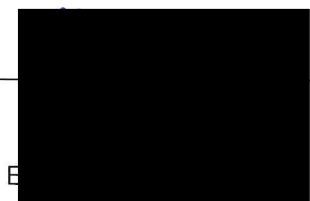
REPORT No. AP042/2023
CUSTOMER NAME บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 12 จำกัด
CONTACT NAME คุณรัชฎาพร ชารเอี่ยม (085-835-2648)
SAMPLE DESIGNATED AS Ambient Air Quality
SAMPLING LOCATION วัดบุยายใบ ต.ท่าตูม อ.ศรีมหาโพธิ จ.ปราจีนบุรี
(พิกัดจุดตรวจวัด 13° 55' 16.082'' N, 101° 35' 23.218'' E)
SAMPLING DATE 2 - 9 June 2023
ANALYSIS DATE 13 June 2023
ANALYTICAL METHOD Gravimetric Method

| Sampling Date | Result |
|------------------------|-------------------------|
| | TSP(mg/m ³) |
| 2 - 3 June 2023 | 0.123 |
| 3 - 4 June 2023 | 0.113 |
| 4 - 5 June 2023 | 0.078 |
| 5 - 6 June 2023 | 0.097 |
| 6 - 7 June 2023 | 0.092 |
| 7 - 8 June 2023 | 0.138 |
| 8 - 9 June 2023 | 0.065 |
| Standard ^{1/} | 0.33 |

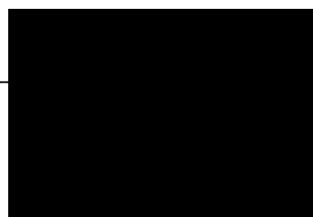
Remarks : Concentration of each gas in ambient is based on 1 atm and 25°C

Reference : ^{1/}Notification of the National Environment Board, No.10, B.E. 2004

Tested by



Approved by



- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
- REPORTED ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE ONLY

ภาคผนวก ค-3
ใบรายงานผลการวิเคราะห์
ระดับเสียงในบรรยากาศโดยทั่วไป



Analysis Report

Job No. : QT. A018/2023

Issued Date : 16 June 2023

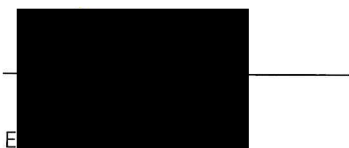
REPORT No. ASL012/2023
CUSTOMER NAME บริษัท เนชั่นเนล เพาเวอร์ แพลนท์ 12 จำกัด
CONTACT NAME คุณรัชฎาพร ธารเอี่ยม (085-835-2648)
MEASURED PARAMETER Leq 24 & L90
MEASURED DATE 2 - 7 June 2023
MEASURED TIME 9.30 am - 9.30 am
MEASURED INSTRUMENT Sound Level Meter Model Delta Ohm No.7 Serial No.11040842480

| Period | Station | | | | | | | | | | Standard* |
|--------------------|---|------|---------------|------|---------------|------|---------------|------|---------------|------|-----------|
| | วัดบุยายใบ ต.ท่าตูม อ.ศรีมหาโพธิ จ.ปราจีนบุรี | | | | | | | | | | |
| | (Coordinates 13° 55′ 15.090″N, 101° 35′ 23.740″E) | | | | | | | | | | |
| | Sound Level [dB(A)] | | | | | | | | | | |
| | 2 - 3 June 23 | | 3 - 4 June 23 | | 4 - 5 June 23 | | 5 - 6 June 23 | | 6 - 7 June 23 | | |
| Leq | L90 | Leq | L90 | Leq | L90 | Leq | L90 | Leq | L90 | | |
| 09.30 - 10.30 | 58.2 | 55.8 | 57.0 | 54.4 | 58.2 | 54.3 | 58.6 | 56.3 | 58.6 | 55.4 | - |
| 10.30 - 11.30 | 57.4 | 55.7 | 57.9 | 56.2 | 58.0 | 55.5 | 58.2 | 55.1 | 57.8 | 53.5 | - |
| 11.30 - 12.30 | 57.9 | 56.1 | 58.2 | 56.2 | 58.8 | 54.8 | 58.0 | 55.1 | 57.1 | 53.6 | - |
| 12.30 - 13.30 | 58.2 | 56.6 | 59.4 | 56.6 | 57.7 | 54.2 | 57.9 | 55.3 | 58.0 | 55.2 | - |
| 13.30 - 14.30 | 58.4 | 56.9 | 57.2 | 55.5 | 58.5 | 54.5 | 58.0 | 55.9 | 57.6 | 54.8 | - |
| 14.30 - 15.30 | 57.8 | 56.2 | 57.4 | 55.1 | 59.2 | 55.9 | 58.0 | 55.2 | 57.5 | 55.0 | - |
| 15.30 - 16.30 | 60.9 | 55.8 | 56.1 | 53.6 | 63.1 | 59.5 | 58.4 | 56.3 | 58.7 | 55.7 | - |
| 16.30 - 17.30 | 62.7 | 56.1 | 56.9 | 54.1 | 57.7 | 56.0 | 58.4 | 56.0 | 58.9 | 55.7 | - |
| 17.30 - 18.30 | 59.0 | 55.2 | 56.9 | 54.6 | 60.7 | 57.6 | 58.5 | 55.9 | 58.0 | 56.2 | - |
| 18.30 - 19.30 | 62.6 | 54.4 | 56.6 | 54.6 | 59.6 | 57.7 | 59.1 | 56.6 | 58.9 | 56.2 | - |
| 19.30 - 20.30 | 68.9 | 55.5 | 55.8 | 54.3 | 59.4 | 58.7 | 59.2 | 56.6 | 57.8 | 55.6 | - |
| 20.30 - 21.30 | 61.8 | 55.5 | 56.0 | 54.4 | 59.2 | 58.1 | 57.4 | 56.1 | 59.3 | 54.7 | - |
| 21.30 - 22.30 | 57.4 | 55.9 | 58.4 | 56.0 | 60.5 | 57.6 | 60.4 | 56.1 | 55.6 | 54.3 | - |
| 22.30 - 23.30 | 72.1 | 57.3 | 61.0 | 55.6 | 58.4 | 57.5 | 62.0 | 56.1 | 64.1 | 55.4 | - |
| 23.30 - 00.30 | 57.7 | 56.4 | 60.5 | 55.7 | 57.5 | 57.0 | 62.8 | 56.5 | 56.5 | 55.4 | - |
| 00.30 - 01.30 | 57.0 | 55.5 | 61.8 | 56.4 | 58.1 | 56.9 | 61.3 | 58.3 | 60.6 | 55.5 | - |
| 01.30 - 02.30 | 57.9 | 57.1 | 58.0 | 56.3 | 58.8 | 57.3 | 57.5 | 56.8 | 62.1 | 55.0 | - |
| 02.30 - 03.30 | 57.5 | 57.0 | 56.5 | 56.0 | 59.5 | 57.2 | 58.7 | 56.4 | 56.3 | 55.1 | - |
| 03.30 - 04.30 | 58.3 | 57.0 | 56.9 | 56.1 | 59.9 | 57.5 | 56.9 | 55.6 | 55.9 | 54.6 | - |
| 04.30 - 05.30 | 58.1 | 56.9 | 57.0 | 56.2 | 59.4 | 56.2 | 57.9 | 56.9 | 56.9 | 54.9 | - |
| 05.30 - 06.30 | 59.0 | 57.0 | 58.9 | 56.6 | 58.0 | 55.2 | 59.0 | 56.6 | 59.7 | 55.2 | - |
| 06.30 - 07.30 | 58.2 | 56.3 | 59.6 | 57.2 | 58.3 | 55.1 | 58.8 | 56.1 | 58.9 | 56.5 | - |
| 07.30 - 08.30 | 57.7 | 55.6 | 58.5 | 54.6 | 57.6 | 54.2 | 60.0 | 56.6 | 59.5 | 56.0 | - |
| 08.30 - 09.30 | 58.6 | 55.7 | 57.4 | 53.8 | 58.4 | 55.2 | 58.7 | 55.6 | 58.2 | 54.2 | - |
| Leq 24 hrs [dB(A)] | 62.4 | - | 62.4 | - | 58.2 | - | 59.1 | - | 59.2 | - | 70 |
| Lmax [dB(A)] | 97.1 | - | 88.9 | - | 89.8 | - | 89.2 | - | 89.7 | - | 115 |
| Ldn [dB(A)] | 70.7 | - | 59.9 | - | 65.5 | - | 65.2 | - | 65.9 | - | - |

Reference : * Notification of the National Environment Board No.15, B.E. 2540 (1997).

* Notification of the Ministry of Industry, subject Standard of Noise Level from Factory Operation B.E. 2548 (2005).

Tested by



Approved by



• DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

• REPORTED ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE ONLY

Page 1 of 5



Analysis Report

Job No. : QT. A018/2023
Issued Date : 16 June 2023

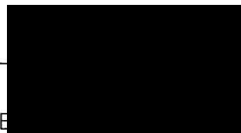
REPORT No. ASL012/2023
CUSTOMER NAME บริษัท เนชั่นเนล เพาเวอร์ แพลนท์ 12 จำกัด
CONTACT NAME คุณรัชฎาพร ชารเอี่ยม (085-835-2648)
MEASURED PARAMETER Leq 24 & L90
MEASURED DATE 2 - 7 June 2023
MEASURED TIME 10.30 am - 10.30 am
MEASURED INSTRUMENT Sound Level Meter Model Aco Type 6236 No.15 Serial No.212015

| Period | Station | | | | | | | | | | Standard* |
|--------------------|---|------|---------------|------|---------------|------|---------------|------|---------------|------|-----------|
| | วัดโป่งไผ่ (บ้านโคกสัสมพุง) ต.ท่าตูม อ.ศรีมหาโพธิ จ.ปราจีนบุรี (Coordinates 13° 54' 46.299'' N, 101° 33' 12.947'' E) | | | | | | | | | | |
| | Sound Level [dB(A)] | | | | | | | | | | |
| | 2 - 3 June 23 | | 3 - 4 June 23 | | 4 - 5 June 23 | | 5 - 6 June 23 | | 6 - 7 June 23 | | |
| | Leq | L90 | Leq | L90 | Leq | L90 | Leq | L90 | Leq | L90 | |
| 10.30 - 11.30 | 60.1 | 52.8 | 58.2 | 51.1 | 62.7 | 55.8 | 57.7 | 50.0 | 62.8 | 56.5 | - |
| 11.30 - 12.30 | 57.4 | 51.1 | 57.7 | 50.4 | 59.5 | 50.8 | 55.8 | 49.3 | 57.6 | 51.1 | - |
| 12.30 - 13.30 | 57.3 | 50.6 | 57.5 | 50.8 | 66.9 | 51.7 | 64.0 | 50.5 | 56.7 | 50.0 | - |
| 13.30 - 14.30 | 57.9 | 50.7 | 56.2 | 49.7 | 64.3 | 50.5 | 64.5 | 50.6 | 59.5 | 49.7 | - |
| 14.30 - 15.30 | 59.6 | 51.3 | 56.4 | 49.1 | 60.8 | 50.4 | 58.4 | 51.1 | 60.2 | 51.1 | - |
| 15.30 - 16.30 | 62.2 | 51.8 | 57.5 | 49.6 | 56.3 | 49.9 | 57.7 | 51.0 | 57.9 | 51.0 | - |
| 16.30 - 17.30 | 59.9 | 52.5 | 62.3 | 50.1 | 58.5 | 50.8 | 58.6 | 51.8 | 60.6 | 49.7 | - |
| 17.30 - 18.30 | 60.1 | 53.8 | 58.6 | 51.7 | 60.6 | 50.7 | 59.0 | 51.2 | 60.6 | 51.5 | - |
| 18.30 - 19.30 | 59.8 | 54.1 | 59.9 | 52.3 | 63.4 | 52.9 | 57.7 | 50.8 | 60.6 | 51.2 | - |
| 19.30 - 20.30 | 59.7 | 54.0 | 58.2 | 52.8 | 69.6 | 61.5 | 58.5 | 52.0 | 61.1 | 52.4 | - |
| 20.30 - 21.30 | 64.5 | 53.6 | 60.4 | 52.9 | 69.0 | 62.9 | 59.2 | 53.0 | 60.2 | 53.1 | - |
| 21.30 - 22.30 | 63.1 | 49.8 | 56.3 | 50.3 | 65.5 | 58.8 | 59.6 | 52.8 | 63.8 | 54.6 | - |
| 22.30 - 23.30 | 56.2 | 47.2 | 55.9 | 48.1 | 60.1 | 49.3 | 58.7 | 53.1 | 61.3 | 57.1 | - |
| 23.30 - 00.30 | 54.7 | 46.9 | 67.0 | 46.5 | 55.1 | 48.6 | 58.0 | 51.0 | 59.7 | 54.6 | - |
| 00.30 - 01.30 | 52.5 | 44.0 | 50.4 | 45.2 | 55.9 | 47.3 | 56.0 | 48.3 | 58.0 | 50.9 | - |
| 01.30 - 02.30 | 54.6 | 41.7 | 52.6 | 44.2 | 52.9 | 45.1 | 58.1 | 47.4 | 52.5 | 47.2 | - |
| 02.30 - 03.30 | 51.5 | 41.6 | 47.2 | 43.8 | 49.5 | 43.4 | 53.7 | 46.9 | 52.2 | 45.5 | - |
| 03.30 - 04.30 | 53.7 | 41.4 | 50.3 | 43.6 | 49.3 | 43.1 | 54.0 | 44.0 | 50.3 | 44.1 | - |
| 04.30 - 05.30 | 63.6 | 45.6 | 55.5 | 43.8 | 53.2 | 42.9 | 51.9 | 46.3 | 49.3 | 43.8 | - |
| 05.30 - 06.30 | 60.2 | 49.2 | 60.4 | 44.7 | 54.9 | 43.2 | 57.0 | 42.9 | 51.3 | 43.9 | - |
| 06.30 - 07.30 | 61.2 | 52.8 | 57.5 | 47.7 | 62.0 | 44.0 | 52.1 | 42.4 | 49.3 | 43.4 | - |
| 07.30 - 08.30 | 64.5 | 54.6 | 62.0 | 50.5 | 63.3 | 48.6 | 59.9 | 43.1 | 58.2 | 43.7 | - |
| 08.30 - 09.30 | 63.3 | 54.0 | 61.0 | 50.4 | 62.9 | 53.8 | 62.1 | 48.6 | 61.4 | 46.6 | - |
| 09.30 - 10.30 | 59.0 | 52.2 | 69.6 | 50.0 | 62.1 | 51.3 | 58.6 | 51.3 | 58.7 | 50.3 | - |
| Leq 24 hrs [dB(A)] | 60.3 | - | 60.8 | - | 62.9 | - | 59.0 | - | 59.2 | - | 70 |
| Lmax [dB(A)] | 91.7 | - | 98.4 | - | 95.8 | - | 93.5 | - | 93.0 | - | 115 |
| Ldn [dB(A)] | 66.3 | - | 66.6 | - | 65.9 | - | 63.6 | - | 62.9 | - | - |

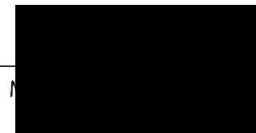
Reference : * Notification of the National Environment Board No.15, B.E. 2540 (1997).

* Notification of the Ministry of Industry, subject Standard of Noise Level from Factory Operation B.E. 2548 (2005).

Tested by



Approved by





Analysis Report

Job No. : QT. A018/2023

Issued Date : 16 June 2023

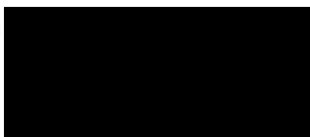
REPORT No. ASL012/2023
CUSTOMER NAME บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 12 จำกัด
CONTACT NAME คุณรัชฎาพร ชารเอี่ยม (085-835-2648)
MEASURED PARAMETER Leq 24 & L90
MEASURED DATE 2 - 7 June 2023
MEASURED TIME 10.00 am - 10.00 am
MEASURED INSTRUMENT Sound Level Meter Model Aco Type 6236 No.13 Serial No.192016

| Period | Station | | | | | | | | | | Standard* |
|--------------------|--|------|---------------|------|---------------|------|---------------|------|---------------|------|-----------|
| | พื้นที่โครงการฯ ต.ท่าตูม อ.ศรีมหาโพธิ จ.ปราจีนบุรี | | | | | | | | | | |
| | (Coordinates 13° 55' 57.298" N, 101° 34' 9.737" E) | | | | | | | | | | |
| | Sound Level [dB(A)] | | | | | | | | | | |
| | 2 - 3 June 23 | | 3 - 4 June 23 | | 4 - 5 June 23 | | 5 - 6 June 23 | | 6 - 7 June 23 | | |
| Leq | L90 | Leq | L90 | Leq | L90 | Leq | L90 | Leq | L90 | | |
| 10.30 - 11.30 | 67.9 | 57.4 | 61.2 | 57.2 | 59.3 | 55.9 | 55.8 | 54.4 | 56.4 | 55.2 | - |
| 11.30 - 12.30 | 73.5 | 62.9 | 70.7 | 61.7 | 59.7 | 56.3 | 56.2 | 54.7 | 55.9 | 54.5 | - |
| 12.30 - 13.30 | 69.8 | 59.1 | 74.7 | 59.8 | 57.3 | 55.3 | 59.2 | 54.9 | 60.3 | 54.9 | - |
| 13.30 - 14.30 | 68.2 | 58.3 | 70.6 | 53.8 | 58.5 | 54.5 | 56.2 | 54.5 | 55.7 | 54.1 | - |
| 14.30 - 15.30 | 67.8 | 57.0 | 76.4 | 61.9 | 57.5 | 55.2 | 56.0 | 54.2 | 55.2 | 53.9 | - |
| 15.30 - 16.30 | 68.3 | 55.2 | 71.5 | 57.0 | 58.0 | 55.3 | 57.6 | 54.8 | 58.7 | 54.9 | - |
| 16.30 - 17.30 | 71.3 | 57.1 | 69.0 | 56.9 | 57.7 | 55.4 | 58.4 | 55.8 | 57.7 | 55.7 | - |
| 17.30 - 18.30 | 58.6 | 55.7 | 67.1 | 56.9 | 59.0 | 55.7 | 56.9 | 55.1 | 57.2 | 55.3 | - |
| 18.30 - 19.30 | 64.9 | 55.1 | 61.9 | 56.1 | 56.5 | 55.0 | 54.9 | 53.9 | 56.7 | 55.2 | - |
| 19.30 - 20.30 | 57.5 | 54.8 | 57.0 | 54.4 | 57.3 | 54.0 | 54.7 | 53.8 | 56.1 | 54.5 | - |
| 20.30 - 21.30 | 57.5 | 55.0 | 57.4 | 54.8 | 56.6 | 54.2 | 55.5 | 54.5 | 58.6 | 55.1 | - |
| 21.30 - 22.30 | 56.4 | 55.4 | 58.5 | 55.9 | 56.5 | 55.5 | 55.8 | 54.5 | 56.2 | 55.0 | - |
| 22.30 - 23.30 | 57.2 | 55.0 | 56.4 | 55.1 | 57.5 | 55.1 | 56.0 | 55.0 | 56.3 | 55.1 | - |
| 23.30 - 00.30 | 57.0 | 54.2 | 57.4 | 53.2 | 58.0 | 55.5 | 55.9 | 54.9 | 56.1 | 55.3 | - |
| 00.30 - 01.30 | 55.5 | 54.6 | 56.6 | 53.4 | 57.2 | 55.2 | 56.0 | 54.4 | 56.9 | 56.0 | - |
| 01.30 - 02.30 | 56.9 | 54.6 | 55.3 | 54.0 | 56.6 | 55.3 | 55.5 | 54.2 | 56.7 | 55.8 | - |
| 02.30 - 03.30 | 57.7 | 55.5 | 56.2 | 54.1 | 57.9 | 55.5 | 55.8 | 54.7 | 56.4 | 55.7 | - |
| 03.30 - 04.30 | 56.3 | 55.4 | 56.8 | 54.1 | 57.7 | 55.5 | 55.4 | 54.7 | 56.3 | 55.3 | - |
| 04.30 - 05.30 | 57.4 | 55.3 | 55.6 | 54.6 | 56.9 | 55.2 | 56.1 | 55.1 | 56.4 | 55.5 | - |
| 05.30 - 06.30 | 57.0 | 54.4 | 57.7 | 55.0 | 59.2 | 55.5 | 55.6 | 54.8 | 56.6 | 55.9 | - |
| 06.30 - 07.30 | 57.7 | 54.6 | 57.5 | 54.9 | 58.4 | 55.5 | 55.9 | 54.7 | 56.2 | 55.5 | - |
| 07.30 - 08.30 | 55.6 | 54.5 | 57.8 | 54.8 | 56.3 | 55.4 | 55.2 | 54.4 | 57.4 | 55.3 | - |
| 08.30 - 09.30 | 57.7 | 54.4 | 55.5 | 54.3 | 58.0 | 54.7 | 55.6 | 54.7 | 56.1 | 55.2 | - |
| 09.30 - 10.30 | 61.6 | 55.4 | 58.4 | 55.1 | 58.0 | 54.4 | 56.0 | 54.8 | 56.8 | 55.5 | - |
| Leq 24 hrs [dB(A)] | 65.4 | - | 67.5 | - | 57.8 | - | 56.2 | - | 56.9 | - | 70 |
| Lmax [dB(A)] | 96.9 | - | 96.7 | - | 87.0 | - | 74.4 | - | 82.9 | - | 115 |
| Ldn [dB(A)] | 67.1 | - | 68.6 | - | 64.1 | - | 62.3 | - | 63.1 | - | - |

Reference : * Notification of the National Environment Board No.15, B.E. 2540 (1997).

* Notification of the Ministry of Industry, subject Standard of Noise Level from Factory Operation B.E. 2548 (2005).

Tested by



Approved by



• DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

• REPORTED ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE ONLY

Page 3 of 5



Analysis Report

Job No. : QT. A018/2023
Issued Date : 16 June 2023

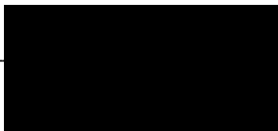
REPORT No. ASL012/2023
CUSTOMER NAME บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 12 จำกัด
CONTACT NAME คุณรัชฎาพร ธารเอี่ยม (085-835-2648)
MEASURED PARAMETER Leq 24 & L90
MEASURED DATE 2 - 7 June 2023
MEASURED TIME 9.30 am -9.30 am
MEASURED INSTRUMENT Sound Level Meter Model Delta Ohm No.6 Serial No.11040842479

| Period | Station | | | | | | | | | | Standard* |
|--------------------|---|------|---------------|------|---------------|------|---------------|------|---------------|------|-----------|
| | สำนักงานสวนอุตสาหกรรม 304 ต.ท่าตม อ.ศรีมหาโพธิ จ.ปราจีนบุรี | | | | | | | | | | |
| | (Coordinates 13° 54' 55.720" N, 101° 34' 19.250" E) | | | | | | | | | | |
| | Sound Level [dB(A)] | | | | | | | | | | |
| | 2 - 3 June 23 | | 3 - 4 June 23 | | 4 - 5 June 23 | | 5 - 6 June 23 | | 6 - 7 June 23 | | |
| Leq | L90 | Leq | L90 | Leq | L90 | Leq | L90 | Leq | L90 | | |
| 09.30 - 10.30 | 53.1 | 50.4 | 51.1 | 46.8 | 57.3 | 48.6 | 52.0 | 49.0 | 52.5 | 49.6 | - |
| 10.30 - 11.30 | 52.9 | 49.7 | 50.0 | 46.6 | 50.5 | 45.7 | 51.2 | 49.0 | 54.2 | 50.0 | - |
| 11.30 - 12.30 | 52.5 | 50.2 | 50.3 | 46.6 | 49.1 | 45.8 | 52.6 | 49.8 | 53.8 | 50.2 | - |
| 12.30 - 13.30 | 52.3 | 49.6 | 49.6 | 46.5 | 48.7 | 45.1 | 52.5 | 49.9 | 52.8 | 50.1 | - |
| 13.30 - 14.30 | 53.3 | 49.6 | 51.6 | 47.1 | 51.2 | 47.3 | 53.0 | 49.8 | 54.3 | 50.6 | - |
| 14.30 - 15.30 | 53.0 | 50.7 | 50.5 | 47.1 | 52.2 | 48.6 | 53.8 | 49.2 | 54.6 | 50.7 | - |
| 15.30 - 16.30 | 54.6 | 51.3 | 52.0 | 48.6 | 53.5 | 49.7 | 52.4 | 49.2 | 60.6 | 52.9 | - |
| 16.30 - 17.30 | 56.2 | 52.6 | 52.7 | 50.0 | 53.8 | 50.7 | 53.5 | 49.6 | 55.9 | 51.4 | - |
| 17.30 - 18.30 | 54.8 | 51.9 | 52.8 | 50.1 | 54.9 | 50.9 | 52.7 | 48.5 | 57.6 | 49.3 | - |
| 18.30 - 19.30 | 55.9 | 51.6 | 54.3 | 51.2 | 54.6 | 50.2 | 52.6 | 47.9 | 49.4 | 47.8 | - |
| 19.30 - 20.30 | 54.6 | 51.7 | 52.7 | 50.4 | 53.0 | 50.7 | 50.4 | 47.7 | 49.7 | 47.7 | - |
| 20.30 - 21.30 | 53.8 | 51.1 | 52.0 | 48.5 | 53.0 | 50.5 | 54.4 | 48.3 | 49.2 | 47.4 | - |
| 21.30 - 22.30 | 53.1 | 50.3 | 49.1 | 46.9 | 52.6 | 49.5 | 49.8 | 47.0 | 48.4 | 47.2 | - |
| 22.30 - 23.30 | 51.5 | 48.9 | 50.8 | 47.4 | 50.1 | 48.1 | 48.5 | 46.5 | 48.5 | 47.4 | - |
| 23.30 - 00.30 | 50.7 | 48.8 | 47.9 | 46.6 | 49.1 | 47.6 | 48.7 | 46.3 | 48.4 | 47.5 | - |
| 00.30 - 01.30 | 49.9 | 48.1 | 47.3 | 46.6 | 48.7 | 47.4 | 46.9 | 46.1 | 48.7 | 47.6 | - |
| 01.30 - 02.30 | 49.4 | 48.0 | 46.9 | 46.2 | 47.9 | 46.8 | 48.3 | 46.2 | 49.8 | 48.1 | - |
| 02.30 - 03.30 | 49.4 | 47.5 | 47.5 | 46.7 | 48.6 | 47.3 | 50.2 | 47.0 | 52.9 | 49.5 | - |
| 03.30 - 04.30 | 49.4 | 47.1 | 49.9 | 47.1 | 50.4 | 47.8 | 53.0 | 49.3 | 55.8 | 51.9 | - |
| 04.30 - 05.30 | 51.3 | 48.1 | 52.8 | 49.1 | 55.6 | 50.6 | 55.1 | 51.4 | 55.4 | 51.5 | - |
| 05.30 - 06.30 | 52.7 | 49.0 | 52.8 | 49.2 | 55.8 | 52.4 | 54.6 | 51.0 | 53.3 | 49.9 | - |
| 06.30 - 07.30 | 54.6 | 50.0 | 53.1 | 49.0 | 54.4 | 50.9 | 52.7 | 49.6 | 52.8 | 50.5 | - |
| 07.30 - 08.30 | 52.1 | 47.9 | 50.8 | 47.9 | 53.9 | 49.5 | 67.1 | 49.8 | 52.0 | 49.3 | - |
| 08.30 - 09.30 | 50.5 | 47.0 | 56.9 | 47.5 | 63.4 | 50.5 | 53.6 | 49.6 | 52.0 | 49.3 | - |
| Leq 24 hrs [dB(A)] | 53.0 | - | 51.7 | - | 54.5 | - | 55.8 | - | 53.9 | - | 70 |
| Lmax [dB(A)] | 80.1 | - | 80.2 | - | 87.2 | - | 83.5 | - | 84.1 | - | 115 |
| Ldn [dB(A)] | 58.2 | - | 57.3 | - | 65.9 | - | 59.5 | - | 59.4 | - | - |

Reference : * Notification of the National Environment Board No.15, B.E. 2540 (1997).

* Notification of the Ministry of Industry, subject Standard of Noise Level from Factory Operation B.E. 2548 (2005).

Tested by



Approved by





Analysis Report

Job No. : QT. A018/2023
Issued Date : 16 June 2023

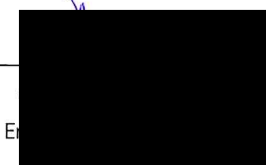
REPORT No. ASL012/2023
CUSTOMER NAME บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 12 จำกัด
CONTACT NAME คุณรัชฎาพร ธารเอี่ยม (085-835-2648)
MEASURED PARAMETER Leq 24 & L90
MEASURED DATE 2 - 7 June 2023
MEASURED TIME 9.30 am - 9.30 am
MEASURED INSTRUMENT Sound Level Meter Model Rion NL-42 No.8 Serial No. 00433730

| Period | Station | | | | | | | | | | Standard* |
|--------------------|--|------|---------------|------|---------------|------|---------------|------|---------------|------|-----------|
| | หมู่บ้านเอื้อทรัพย์ ต.ท่าตูม อ.ศรีมหาโพธิ จ.ปราจีนบุรี | | | | | | | | | | |
| | (Coordinates 13°55'19.80"N, 101°34'40.46"E) | | | | | | | | | | |
| | Sound Level [dB(A)] | | | | | | | | | | |
| | 2 - 3 June 23 | | 3 - 4 June 23 | | 4 - 5 June 23 | | 5 - 6 June 23 | | 6 - 7 June 23 | | |
| Leq | L90 | Leq | L90 | Leq | L90 | Leq | L90 | Leq | L90 | | |
| 09.30 - 10.30 | 55.3 | 49.9 | 52.1 | 47.4 | 50.2 | 45.7 | 54.1 | 48.3 | 53.7 | 49.0 | - |
| 10.30 - 11.30 | 54.5 | 50.1 | 52.5 | 47.5 | 52.8 | 46.6 | 64.2 | 50.6 | 62.1 | 48.9 | - |
| 11.30 - 12.30 | 55.3 | 50.7 | 52.5 | 48.2 | 53.0 | 46.3 | 53.6 | 48.6 | 62.3 | 51.9 | - |
| 12.30 - 13.30 | 54.5 | 48.7 | 52.9 | 46.8 | 50.3 | 45.0 | 55.4 | 48.7 | 55.1 | 49.0 | - |
| 13.30 - 14.30 | 55.3 | 51.0 | 53.1 | 47.3 | 50.7 | 45.5 | 58.6 | 50.1 | 57.2 | 48.7 | - |
| 14.30 - 15.30 | 55.2 | 51.7 | 51.0 | 46.8 | 51.8 | 46.6 | 54.5 | 49.2 | 56.3 | 50.7 | - |
| 15.30 - 16.30 | 57.3 | 50.1 | 51.5 | 46.2 | 52.4 | 46.8 | 54.7 | 48.6 | 55.3 | 51.8 | - |
| 16.30 - 17.30 | 58.7 | 51.8 | 53.5 | 46.4 | 52.2 | 46.4 | 54.5 | 48.6 | 56.6 | 51.4 | - |
| 17.30 - 18.30 | 58.6 | 49.3 | 52.8 | 47.5 | 54.1 | 48.0 | 56.2 | 50.7 | 56.5 | 50.8 | - |
| 18.30 - 19.30 | 52.0 | 48.0 | 52.3 | 47.7 | 53.0 | 48.5 | 55.1 | 50.5 | 59.7 | 54.8 | - |
| 19.30 - 20.30 | 52.9 | 48.2 | 54.8 | 49.3 | 53.3 | 48.6 | 54.2 | 49.9 | 58.0 | 51.7 | - |
| 20.30 - 21.30 | 53.5 | 49.1 | 55.5 | 50.8 | 53.5 | 49.1 | 54.8 | 51.3 | 57.4 | 52.9 | - |
| 21.30 - 22.30 | 54.5 | 49.4 | 53.9 | 48.4 | 53.7 | 50.1 | 55.2 | 50.0 | 54.7 | 51.9 | - |
| 22.30 - 23.30 | 51.8 | 48.1 | 53.8 | 48.7 | 52.8 | 48.8 | 53.1 | 48.7 | 55.2 | 52.1 | - |
| 23.30 - 00.30 | 51.7 | 48.0 | 56.0 | 49.7 | 52.3 | 48.1 | 51.7 | 47.6 | 54.6 | 52.2 | - |
| 00.30 - 01.30 | 50.5 | 47.6 | 52.8 | 49.5 | 50.4 | 47.9 | 51.0 | 48.4 | 53.6 | 51.8 | - |
| 01.30 - 02.30 | 50.7 | 48.1 | 55.2 | 50.5 | 50.0 | 47.7 | 53.3 | 50.5 | 53.8 | 51.4 | - |
| 02.30 - 03.30 | 50.6 | 48.3 | 51.6 | 49.9 | 51.5 | 48.7 | 51.0 | 48.9 | 52.5 | 50.3 | - |
| 03.30 - 04.30 | 51.4 | 49.1 | 52.2 | 50.4 | 50.3 | 48.2 | 51.3 | 49.4 | 53.1 | 51.0 | - |
| 04.30 - 05.30 | 50.9 | 48.7 | 53.0 | 51.2 | 50.7 | 48.2 | 50.9 | 49.2 | 55.1 | 51.5 | - |
| 05.30 - 06.30 | 51.1 | 49.1 | 54.0 | 51.4 | 51.6 | 48.6 | 52.0 | 49.0 | 54.1 | 51.6 | - |
| 06.30 - 07.30 | 52.8 | 48.7 | 55.5 | 51.6 | 54.4 | 49.6 | 52.3 | 50.1 | 54.4 | 52.3 | - |
| 07.30 - 08.30 | 53.6 | 48.5 | 55.1 | 52.6 | 54.3 | 50.6 | 52.6 | 50.0 | 53.8 | 51.5 | - |
| 08.30 - 09.30 | 57.1 | 48.9 | 56.2 | 52.7 | 53.4 | 49.8 | 52.2 | 50.1 | 48.8 | 44.6 | - |
| Leq 24 hrs [dB(A)] | 54.5 | - | 53.7 | - | 52.4 | - | 55.5 | - | 56.7 | - | 70 |
| Lmax [dB(A)] | 81.6 | - | 80.3 | - | 79.9 | - | 85.8 | - | 87.6 | - | 115 |
| Ldn [dB(A)] | 58.7 | - | 60.4 | - | 58.3 | - | 59.4 | - | 61.3 | - | - |

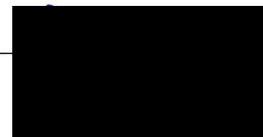
Reference : * Notification of the National Environment Board No.15, B.E. 2540 (1997).

* Notification of the Ministry of Industry, subject Standard of Noise Level from Factory Operation B.E. 2548 (2005).

Tested by



Approved by



• DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

• REPORTED ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE ONLY

Page 5 of 5