

ภาคผนวก ค
ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ภาคผนวก ค-1
ใบรายงานผลการวิเคราะห์
คุณภาพน้ำผิวดิน



IRC

บริษัท อินทิเกรเท็ด รีเสิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด

รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำ

รายงานเลขที่ : 2022/11/242
 ชื่อลูกค้า : บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 12 จำกัด
 ที่อยู่ : 274 หมู่ 2 ต. ท่าตูม อ. ศรีมหาโพธิ จ. ปราจีนบุรี 25140
 ตัวอย่างเลขที่ : 2022/11/182
 เวลาเก็บตัวอย่าง : 10.40 น.
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : คลองรังบริเวณก่อนไหลผ่านพื้นที่สวนอุตสาหกรรม 304 IP1
 วิธีการเก็บตัวอย่าง : Grab
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 01/11/2022
 วันที่รับตัวอย่าง : 01/11/2022
 วันที่วิเคราะห์ : 1-8/11/2022
 ชนิดตัวอย่าง : น้ำผิวดิน

พารามิเตอร์ที่ทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบ	ผลการทดสอบ	Standard*
pH	-	Electrometric Method	7.6	5.0 - 9.0
Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C	18	-
Dissolved Solids	mg/l	Dried at 180 °C	161	-
BOD	mg/l	5 -Day BOD Test, Azide Modification Method	0.1	≤ 1.5

ลักษณะตัวอย่าง : สีเหลือง ความขุ่นปานกลาง 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 แสнус



อนุมัติโดย :

(นางวีราภรณ์ ผลเจริญ)

Lab Manager

รายงานฉบับนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปคัดลอกหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำ

รายงานเลขที่ : 2022/11/243
 ชื่อลูกค้า : บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 12 จำกัด
 ที่อยู่ : 274 หมู่ 2 ต. ท่าตูม อ. ศรีมหาโพธิ จ. ปราจีนบุรี 25140
 ตัวอย่างเลขที่ : 2022/11/183
 เวลาเก็บตัวอย่าง : 11.25 น.
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : คลองวังบริเวณไหลผ่านบ่อกักน้ำทั้งพื้นที่สวนอุตสาหกรรม 304 IP1
 วิธีการเก็บตัวอย่าง : Grab
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 01/11/2022
 วันที่รับตัวอย่าง : 01/11/2022
 วันที่วิเคราะห์ : 1-8/11/2022
 ชนิดตัวอย่าง : น้ำผิวดิน

พารามิเตอร์ที่ทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบ	ผลการทดสอบ	Standard*
pH	-	Electrometric Method	7.5	5.0 - 9.0
Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C	26	-
Dissolved Solids	mg/l	Dried at 180 °C	450	-
BOD	mg/l	5 -Day BOD Test,Azide Modification Method	0.1	≤ 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 : นางสาวชนนิกานต์ แสนสุข



อนุมัติโดย :

(นางวีราภรณ์ ผลเจริญ)

Lab Manager

รายงานฉบับนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปคัดลอกหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำ

รายงานเลขที่ : 2022/11/244
 ชื่อลูกค้า : บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 12 จำกัด
 ที่อยู่ : 274 หมู่ 2 ต. ท่าตูม อ. ศรีมหาโพธิ จ. ปราจีนบุรี 25140
 ตัวอย่างเลขที่ : 2022/11/184 วันที่เก็บตัวอย่าง : 01/11/2022
 เวลาเก็บตัวอย่าง : 12.00 น. วันที่รับตัวอย่าง : 01/11/2022
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : คลองวังบริเวณหลังไหลผ่านพื้นที่สวนอุตสาหกรรม 304 IP1 ประมาณ 500 เมตร วันที่วิเคราะห์ : 1-8/11/2022
 วิธีการเก็บตัวอย่าง : Grab ชนิดตัวอย่าง : น้ำผิวดิน

พารามิเตอร์ที่ทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบ	ผลการทดสอบ	Standard*
pH	-	Electrometric Method	7.5	5.0 - 9.0
Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C	46	-
Dissolved Solids	mg/l	Dried at 180 °C	425	-
BOD	mg/l	5 -Day BOD Test, Azide Modification Method	0.7	≤ 1.5

ลักษณะตัวอย่าง : สีเหลือง ความขุ่นปานกลาง ตะกอนขนาดเล็ก แขนวนลอย 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 :
 (นางวิภาภรณ์ ผลเจริญ)
 Lab Manager

รายงานฉบับนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปคัดลอกหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



IRC

บริษัท อินทิเกรเท็ด รีเสิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด

รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำ

รายงานเลขที่ : 2022/11/245
 ชื่อลูกค้า : บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 12 จำกัด
 ที่อยู่ : 274 หมู่ 2 ต. ท่าตูม อ. ศรีมหาโพธิ จ. ปราจีนบุรี 25140
 ตัวอย่างเลขที่ : 2022/11/159
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 01/11/2022
 วันที่รับตัวอย่าง : 01/11/2022
 เวลาเก็บตัวอย่าง : 13.50 น.
 วันที่วิเคราะห์ : 1-8/11/2022
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : คลองชลองแวง จุดเชื่อมต่อแม่น้ำปราจีนบุรี
 ชนิดตัวอย่าง : น้ำผิวดิน
 วิธีการเก็บตัวอย่าง : Grab

พารามิเตอร์ที่ทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบ	ผลการทดสอบ	Standard*
pH	-	Electrometric Method	7.9	5.0 - 9.0
Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C	40	-
Dissolved Solids	mg/l	Dried at 180 °C	171	-
BOD	mg/l	5 -Day BOD Test, Azide Modification Method	0.2	≤ 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 กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 2)

ผู้เก็บตัวอย่าง : นางสาวชนิกานต์ แสนสุข



อนุมัติโดย :

(นางวิภากรณ์ ผลเจริญ)

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 บริเวณก่อนไหลผ่านพื้นที่สวนอุตสาหกรรม 304 ปาร์ค 1 ประมาณ 500 เมตร
SAMPLE TYPE : SURFACE WATER **RECEIVED DATE** : NOVEMBER 2, 2022
SAMPLING DATE : NOVEMBER 1, 2022 **ANALYTICAL DATE** : NOVEMBER 2-8, 2022
SAMPLING TIME : 10:40 HOUR **REPORT NO.** : 2022-U090020
SAMPLING METHOD ^c : GRAB, GRAB AND STERILE TECHNIQUE **WORK NO.** : 2021-009222
SAMPLING BY ^c : MR KRIDSANAPONG NAMTHIP **ANALYSIS NO.** : T22AV676-0001
ANALYZED BY : MISS ITSARIYAPORN BUATIB

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD
			คลองวัง บริเวณก่อนไหลผ่านพื้นที่สวนอุตสาหกรรม 304 ปาร์ค 1 ประมาณ 500 เมตร T22AV676-0001	
ELECTRICAL CONDUCTIVITY ^c	µmhos/cm	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD AT SITE (SM :2510 B)	337 (28°C)	-
DISSOLVED OXYGEN ^c	mg/L	AZIDE MODIFICATION METHOD AT SITE (SM :4500-O C)	3.3	≥ 6.0
AMMONIA-NITROGEN ^c	mg/L NH ₃ -N	DISTILLATION NESSLERIZATION METHOD	ND	≤ 0.5
NITRATE-NITROGEN ^c	mg/L NO ₃ -N	CADMIUM REDUCTION METHOD (SM :4500-NO ₃ ⁻ E)	0.16	≤ 5.0
MICROBIOLOGY				
TOTAL COLIFORM BACTERIA ^b	MPN/100 mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM :9221 B)	> 160,000	≤ 5,000
SAMPLE CONDITION WATER'S COLOUR/TURBID SEDIMENT			YELLOW/CLEAR BROWN	

^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).

ND : NON-DETECTABLE (AMMONIA-NITROGEN < 0.5 mg/L).

(MISS CHAWEEWAN BOONLA)
LABORATORY SUPERVISOR
NOVEMBER 15, 2022

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** : NOVEMBER 2, 2022
SAMPLING DATE : NOVEMBER 1, 2022 **ANALYTICAL DATE** : NOVEMBER 2-7, 2022
SAMPLING TIME : 12:00 HOUR **REPORT NO.** : 2022-U089977
SAMPLING METHOD^c : GRAB, GRAB AND STERILE TECHNIQUE **WORK NO.** : 2021-009222
SAMPLING BY^c : MR KRIDSANAPONG NAMTHIP **ANALYSIS NO.** : T22AV677-0002
ANALYZED BY : MISS ITSARIYAPORN BUATIB

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD
			คลองวัง บริเวณหลังไหลผ่านพื้นที่สวนอุตสาหกรรม 304 ปาร์ค 1 ประมาณ 500 เมตร T22AV677-0002	
ELECTRICAL CONDUCTIVITY ^c	µmhos/cm	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD AT SITE (SM :2510 B)	811 (30°C)	-
DISSOLVED OXYGEN ^c	mg/L	AZIDE MODIFICATION METHOD AT SITE (SM :4500-O C)	3.1	≥ 6.0
AMMONIA-NITROGEN ^c	mg/L NH ₃ -N	DISTILLATION NESSLERIZATION METHOD	1.01	≤ 0.5
NITRATE-NITROGEN ^c	mg/L NO ₃ -N	CADMIUM REDUCTION METHOD (SM :4500-NO ₃ ⁻ E)	0.99	≤ 5.0
MICROBIOLOGY				
TOTAL COLIFORM BACTERIA ^b	MPN/100 mL	MULTIPLE TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM :9221 B)	35,000	≤ 5,000
SAMPLE CONDITION				
WATER'S COLOUR/TURBID			YELLOW/TURBID	
SEDIMENT			BROWN	

^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).

(MISS CHAWEEWAN BOONLA)

LABORATORY SUPERVISOR

NOVEMBER 14, 2022

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 บริเวณที่ไหลผ่านบ่อกักน้ำทิ้งของสวนอุตสาหกรรม 304 ปาร์ค 1
SAMPLE TYPE : SURFACE WATER **RECEIVED DATE** : NOVEMBER 2, 2022
SAMPLING DATE : NOVEMBER 1, 2022 **ANALYTICAL DATE** : NOVEMBER 2-8, 2022
SAMPLING TIME : 11:25 HOUR **REPORT NO.** : 2022-U089978
SAMPLING METHOD ° : GRAB, GRAB AND STERILE TECHNIQUE **WORK NO.** : 2021-009222
SAMPLING BY ° : MR KRIDSANAPONG NAMTHIP **ANALYSIS NO.** : T22AV677-0005
ANALYZED BY : MISS ITSARIYAPORN BUATIB

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD
			คลองรัง บริเวณที่ไหลผ่าน บ่อกักน้ำทิ้งของสวน อุตสาหกรรม 304 ปาร์ค 1 T22AV677-0005	
ELECTRICAL CONDUCTIVITY °	µmhos/cm	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD AT SITE (SM :2510 B)	835 (29°C)	-
DISSOLVED OXYGEN °	mg/L	AZIDE MODIFICATION METHOD AT SITE (SM :4500-O C)	3.2	≥ 6.0
AMMONIA-NITROGEN °	mg/L NH ₃ -N	DISTILLATION NESSLERIZATION METHOD	1.38	≤ 0.5
NITRATE-NITROGEN °	mg/L NO ₃ -N	CADMIUM REDUCTION METHOD (SM :4500-NO ₃ ° E)	0.87	≤ 5.0
MICROBIOLOGY				
TOTAL COLIFORM BACTERIA °	MPN/100 mL	MULTIPLE TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM :9221 B)	92,000	≤ 5,000
SAMPLE CONDITION				
WATER'S COLOUR/TURBID			YELLOW/CLEAR	
SEDIMENT			BROWN	

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

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

° : 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).

(MISS CHAWEEWAN BOONLA)

LABORATORY SUPERVISOR

NOVEMBER 14, 2022

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 : คลองชลองนาง (จุดปล่อยน้ำ)
SAMPLE TYPE : SURFACE WATER
SAMPLING DATE : NOVEMBER 1, 2022
SAMPLING TIME : 13:50 HOUR
SAMPLING METHOD ° : GRAB, GRAB AND STERILE TECHNIQUE
SAMPLING BY ° : MR KRIDSANAPONG NAMTHIP
ANALYZED BY : MISS ITSARIYAPORN BUATIB

RECEIVED DATE : NOVEMBER 2, 2022
ANALYTICAL DATE : NOVEMBER 2-7, 2022
REPORT NO. : 2022-U089502
WORK NO. : 2021-009222
ANALYSIS NO. : T22AV674-0002

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD
			คลองชลองนาง (จุดปล่อยน้ำ) T22AV674-0002	
ELECTRICAL CONDUCTIVITY °	µmhos/cm	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD AT SITE (SM :2510 B)	332 (29°C)	-
DISSOLVED OXYGEN °	mg/L	AZIDE MODIFICATION METHOD AT SITE (SM :4500-O C)	2.8	≥ 6.0
AMMONIA-NITROGEN °	mg/L NH ₃ -N	DISTILLATION NESSLERIZATION METHOD	ND	≤ 0.5
NITRATE-NITROGEN °	mg/L NO ₃ -N	CADMIUM REDUCTION METHOD (SM :4500-NO ₃ -E)	0.30	≤ 5.0
MICROBIOLOGY				
TOTAL COLIFORM BACTERIA °	MPN/100 mL	MULTIPLE TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM :9221 B)	330	≤ 5,000
SAMPLE CONDITION				
WATER'S COLOUR/TURBID			YELLOW/TURBID	
SEDIMENT			YELLOW	

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

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

° : 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).

ND : NON-DETECTABLE (AMMONIA-NITROGEN < 0.5 mg/L).

(MISS CHAWEEWAN BOONLA)
LABORATORY SUPERVISOR
NOVEMBER 11, 2022

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : DOUBLE A NAMSAI CO.,LTD (NPP12)
ADDRESS : 274 MOO 2 THA TUM SI MAHA PHOT PRACHIN BURI 25140
CONTACT INFORMATION TEL : 08 5835 2648 e-mail : ratchadaporn_t@npp.co.th
SAMPLING SOURCE : -
SAMPLE TYPE : SURFACE WATER **RECEIVED DATE** : NOVEMBER 2, 2022
SAMPLING DATE : NOVEMBER 1, 2022 **ANALYTICAL DATE** : NOVEMBER 2-10, 2022
SAMPLING TIME : * **REPORT NO.** : 2022-U094864
SAMPLING METHOD : PLANKTON NET **WORK NO.** : 2021-009222
SAMPLING BY : MR KRIDSANAPONG NAMTHIP **ANALYSIS NO.** : T22AV674-0001, T22AV676-0003
ANALYZED BY : MISS NAPAPORN PURATAKO T22AV677-0003, T22AV677-0006

PHYTOPLANKTON (Natural Units/mL)	COUNTING UNIT	RESULT			
		SAMPLE NO.1	SAMPLE NO.2	SAMPLE NO.3	SAMPLE NO.4
		10:40 HOUR *	11:25 HOUR *	12:00 HOUR *	13:50 HOUR *
		T22AV676-0003	T22AV677-0006	T22AV677-0003	T22AV674-0001
Division Cyanophyta					
Class Cyanophyceae					
Family Oscillatoriaceae					
<i>Oscillatoria</i> spp. ^b	FILAMENT	112	133	64	20
Family Nostocaceae					
<i>Anabaena</i> spp. ^b	FILAMENT	0	0	2	2
Division Chlorophyta					
Class Chlorophyceae					
Family Chlamydomonadaceae					
<i>Eudorina elegans</i> ^b	COLONY	6	0	0	0
<i>Pandorina morum</i> ^b	COLONY	62	112	45	5
Family Spondylomoraceae					
<i>Spondylomorum quarternarium</i> ^b	COLONY	0	0	2	0
Family Coccomyxaceae					
<i>Elakatothrix gelatinosa</i> ^b	COLONY	0	2	10	0
Family Hydrodictyaceae					
<i>Pediastrum</i> spp. ^a	COLONY	8	20	8	2
Family Coelastraceae					
<i>Coelastrum</i> spp. ^a	COLONY	0	3	5	0

PHYTOPLANKTON (Natural Units/mL)	COUNTING UNIT	RESULT			
		SAMPLE NO.1	SAMPLE NO.2	SAMPLE NO.3	SAMPLE NO.4
		10:40 HOUR *	11:25 HOUR *	12:00 HOUR *	13:50 HOUR *
		T22AV676-0003	T22AV677-0006	T22AV677-0003	T22AV674-0001
Family Oocystaceae					
<i>Closteriopsis longissima</i> ^b	CELL	0	0	0	8
<i>Dictyosphaerium</i> spp. ^b	COLONY	3	13	10	0
<i>Selenastrum</i> spp. ^b	COLONY	2	0	0	0
Family Scenedesmaceae					
<i>Microactinium</i> spp. ^b	COLONY	0	7	2	0
<i>Scenedesmus</i> spp. ^a	COLONY	2	174	160	32
Family Zygnemataceae					
<i>Spirogyra</i> spp. ^b	FILAMENT	0	6	0	0
Family Desmidiaceae					
<i>Closterium</i> spp. ^b	CELL	2	17	30	25
<i>Cosmarium</i> spp. ^b	CELL	5	3	0	0
<i>Staurostrum</i> spp. ^b	CELL	8	5	11	53
<i>Staurodesmus</i> spp. ^b	CELL	0	0	0	2
Class Euglenophyceae					
Family Euglenaceae					
<i>Euglena</i> spp. ^a	CELL	65	67	125	23
<i>Phacus</i> spp. ^a	CELL	27	42	23	36
<i>Strombomonas</i> spp. ^b	CELL	23	76	12	1
<i>Trachelomonas hispida</i> ^b	CELL	2	0	0	5
<i>T.volvocina</i> ^b	CELL	2	0	9	2
Division Chromophyta					
Class Bacillariophyceae					
Family Aulacoseiraceae					
<i>Aulacoseira granulata</i> ^b	FILAMENT	3	14	0	14
Family Fragilariaceae					
<i>Synedra rumpens</i> ^b	CELL	2	17	58	11
<i>S. ulna</i> ^b	CELL	34	55	37	22
Family Naviculaceae					
<i>Gyrosigma</i> spp. ^b	CELL	418	122	65	23
<i>Navicula</i> spp. ^b	CELL	39	73	384	77

PHYTOPLANKTON (Natural Units/mL)	COUNTING UNIT	RESULT			
		SAMPLE NO.1	SAMPLE NO.2	SAMPLE NO.3	SAMPLE NO.4
		10:40 HOUR *	11:25 HOUR *	12:00 HOUR *	13:50 HOUR *
		T22AV676-0003	T22AV677-0006	T22AV677-0003	T22AV674-0001
Family Bacillariaceae					
<i>Nitzschia</i> spp. ^b	CELL	7	7	0	2
Family Rhopalodiaceae					
<i>Rhopalodia</i> spp. ^b	CELL	0	3	2	0
Family Surirellaceae					
<i>Surirella</i> spp. ^b	CELL	42	47	12	12
Class Chrysophyceae					
Family Pleurochloridaceae					
<i>Isthmochloron</i> spp. ^b	CELL	5	2	0	5
Family Mallomonadaceae					
<i>Mallomonas</i> spp. ^b	CELL	0	0	0	42
Class Dinophyceae					
Family Peridiniaceae					
<i>Peridinium</i> spp. ^b	CELL	602	310	31	2
TOTAL ABUNDANCE (Natural Units/mL)		1,481	1,330	1,107	426
AMOUNT OF SPECIES		24	25	23	24
SAMPLE VOLUME (mL)		57	102	90	84
SAMPLE CONDITION					
WATER 'S COLOUR/TURBID		COLOURLESS/CLEAR	COLOURLESS/CLEAR	COLOURLESS/CLEAR	COLOURLESS/CLEAR
SEDIMENT		BROWN	BROWN	BROWN	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 ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ (บริเวณสะพานคลองรัง 3079)

SAMPLE NO. 2 คลองรัง จุดที่ไหลผ่านบ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ

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

SAMPLE NO. 4 คลองคลองนาง (จุดปล่อยน้ำ)



(MISS CHAWEEWAN BOONLA)

LABORATORY SUPERVISOR

NOVEMBER 17, 2022

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : DOUBLE A NAMSAI CO.,LTD (NPP12)
ADDRESS : 274 MOO 2 THA TUM SI MAHA PHOT PRACHIN BURI 25140
CONTACT INFORMATION TEL : 08 5835 2648 e-mail : ratchadaporn_t@npp.co.th
SAMPLING SOURCE : -
SAMPLE TYPE : SURFACE WATER
SAMPLING DATE : NOVEMBER 1, 2022
SAMPLING TIME : *
SAMPLING METHOD : PLANKTON NET
SAMPLING BY : MR KRIDSANAPONG NAMTHIP
ANALYZED BY : MISS NAPAPORN PURATAKO

RECEIVED DATE : NOVEMBER 2, 2022
ANALYTICAL DATE : NOVEMBER 2-10, 2022
REPORT NO. : 2022-U094865
WORK NO. : 2021-009222
ANALYSIS NO. : T22AV674-0001, T22AV676-0003
T22AV677-0003, T22AV677-0006

ZOOPLANKTON (UNITS/m ³)	COUNTING UNIT	RESULT			
		SAMPLE NO.1	SAMPLE NO.2	SAMPLE NO.3	SAMPLE NO.4
		10:40 HOUR *	11:25 HOUR *	12:00 HOUR *	13:50 HOUR *
		T22AV676-0003	T22AV677-0006	T22AV677-0003	T22AV674-0001
Phylum Protozoa					
Class Sarcodina					
Family Arcellidae					
Arcella sp.	CELL	2,672	2,700	1,264	2,422
Family Diffugiidae					
Diffugia sp.	CELL	2,128	1,350	2,214	3,379
Centropyxis sp.	CELL	2,128	4,496	637	2,900
Class Ciliata					
Family Vorticellidae					
Vorticella sp.	CELL	0	3,605	0	0
Phylum Nematoda					
Unknown Nematode	INDIVIDUAL	0	0	0	479
Phylum Rotifera					
Class Monogononta					
Family Brachionidae					
Brachionus sp.	INDIVIDUAL	0	0	0	1,450
Keratella sp.	INDIVIDUAL	0	0	0	972

ISO 9001:2015 CERTIFIED

ISO 14001:2015 CERTIFIED

BY BSI GROUP (THAILAND) CO.,LTD.

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

ZOOPLANKTON (UNITS/m ³)	COUNTING UNIT	RESULT			
		SAMPLE NO.1	SAMPLE NO.2	SAMPLE NO.3	SAMPLE NO.4
		10:40 HOUR *	11:25 HOUR *	12:00 HOUR *	13:50 HOUR *
		T22AV676-0003	T22AV677-0006	T22AV677-0003	T22AV674-0001
Family Lecanidae					
<i>Lecane</i> sp.	INDIVIDUAL	0	0	0	479
Family Testudinellidae					
<i>Filinia</i> sp.	INDIVIDUAL	2,672	36,450	31,037	14,500
Family Hexarthridae					
<i>Hexarthra</i> sp.	INDIVIDUAL	0	446	314	0
Family Synchaetidae					
<i>Polyarthra</i> sp.	INDIVIDUAL	2,672	0	950	3,379
Family Asplanchnidae					
<i>Asplanchna</i> sp.	INDIVIDUAL	2,672	2,255	950	1,450
Class Digononta					
Family Philodinidae					
<i>Rotaria</i> sp.	INDIVIDUAL	10,128	9,005	3,164	11,122
Phylum Arthropoda					
Class Crustacea					
Cyclopoid Copepod	INDIVIDUAL	0	0	950	479
Nauplius of Copepod	INDIVIDUAL	2,128	6,750	4,437	19,822
Cerripecta Nauplius	INDIVIDUAL	2,128	0	0	0
Ostracod	INDIVIDUAL	0	1,796	0	0
Family Bosminidae					
<i>Bosmina</i> sp.	INDIVIDUAL	2,128	0	314	972

ZOOPLANKTON (UNITS/m ³)	COUNTING UNIT	RESULT			
		SAMPLE NO.1	SAMPLE NO.2	SAMPLE NO.3	SAMPLE NO.4
		10:40 HOUR *	11:25 HOUR *	12:00 HOUR *	13:50 HOUR *
		T22AV676-0003	T22AV677-0006	T22AV677-0003	T22AV674-0001
Phylum Mollusca					
Class Bivalvia					
Bivalvia Larva	INDIVIDUAL	4,272	3,146	0	479
TOTAL ABUNDANCE (UNITS/m ³)		35,728	71,999	46,231	64,284
AMOUNT OF SPECIES		11	11	11	15
SAMPLE CONDITION					
WATER 'S COLOUR/TURBID		COLOURLESS/CLEAR	COLOURLESS/CLEAR	COLOURLESS/CLEAR	COLOURLESS/CLEAR
SEDIMENT		BROWN	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 ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ (บริเวณสะพานคลองรัง 3079)

SAMPLE NO. 2 คลองรัง จุดที่ไหลผ่านบ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ

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

SAMPLE NO. 4 คลองคลองแวง (จุดปล่อยน้ำ)



(MISS CHAWEEWAN BOONLA)

LABORATORY SUPERVISOR

NOVEMBER 17, 2022

ภาคผนวก ค-2
ใบรายงานผลการวิเคราะห์
คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

Analysis Report

Job No. : PUH2201815-00

Issued Date : 1 December 2022

REPORT No. AP077/2022

CUSTOMER NAME บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 12 จำกัด

CONTACT NAME คุณรัชฎาพร ธารเอี่ยม (085-835-2648)

SAMPLE DESIGNATED AS Ambient Air Quality

SAMPLING LOCATION วัดบยายใบ ต.ท่าตูม อ.ศรีมหาโพธิ จ.ปราจีนบุรี
 (พิกัดจุดตรวจวัด 13° 55' 16.082" N, 101° 35' 23.218" E)

SAMPLING DATE 10 - 17 November 2022

ANALYSIS DATE 18 November 2022

ANALYTICAL METHOD Gravimetric Method

Sampling Date	Result
	TSP(mg/m ³)
10 - 11 November 2022	0.171
11 - 12 November 2022	0.215
12 - 13 November 2022	0.244
13 - 14 November 2022	0.169
14 - 15 November 2022	0.183
15 - 16 November 2022	0.193
16 - 17 November 2022	0.157
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 _____

Mr. Kaiwit Sangkaew
 Environmental Scientist

Approved by _____

Ms. Thittaya Nanmuen
 Laboratory Manager

- 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. : PUH2201815-00


Issued Date : 22 November 2022


REPORT No. ASL022/2022
 CUSTOMER NAME บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 12 จำกัด
 CONTACT NAME คุณรัชฎาพร ชารเยี่ยม (085-835-2648)
 MEASURED PARAMETER Leq 24 & L90
 MEASURED DATE 12 - 17 November 2022
 MEASURED TIME 10.30 am - 10.30 am
 MEASURED INSTRUMENT Sound Level Meter Model Delta Ohm No.7 Serial No.11040842480

Period	Station										Standard*
	วัดบุนายไบ ต.ท่าตูม อ.ศรีมหาโพธิ จ.ปราจีนบุรี										
	(Coordinates 13° 55′ 15.090″N, 101° 35′ 23.740″E)										
	Sound Level [dB(A)]										
	12 - 13 Nov 22		13 - 14 Nov 22		14 - 15 Nov 22		15 - 16 Nov 22		16 - 17 Nov 22		
Leq	L90	Leq	L90	Leq	L90	Leq	L90	Leq	L90		
10.30 - 11.30	59.3	56.6	57.5	54.8	55.6	53.0	57.4	54.6	57.1	53.9	-
11.30 - 12.30	59.0	56.8	57.4	54.4	56.3	53.8	56.8	54.2	57.1	53.8	-
12.30 - 13.30	57.4	53.9	58.7	55.2	55.9	53.1	54.9	52.6	55.5	52.7	-
13.30 - 14.30	56.1	53.7	56.6	54.3	56.3	51.5	56.5	53.8	57.1	53.6	-
14.30 - 15.30	59.1	53.2	55.9	54.3	56.4	53.0	54.9	53.0	58.9	55.0	-
15.30 - 16.30	56.7	53.7	57.7	55.1	55.2	51.7	55.3	52.8	59.4	54.3	-
16.30 - 17.30	57.1	52.6	57.5	53.6	54.6	52.1	60.5	54.5	56.3	54.1	-
17.30 - 18.30	55.7	53.3	55.6	54.0	57.9	53.5	58.5	55.2	60.0	54.1	-
18.30 - 19.30	55.5	52.6	56.3	54.7	63.0	55.5	59.3	56.1	57.0	55.6	-
19.30 - 20.30	55.1	52.6	64.6	55.8	59.1	55.7	59.9	55.3	56.3	55.2	-
20.30 - 21.30	55.2	52.5	59.0	56.0	58.5	56.7	61.0	55.7	57.7	55.8	-
21.30 - 22.30	56.7	55.5	59.9	57.2	63.4	57.6	57.3	55.3	61.8	56.4	-
22.30 - 23.30	56.5	53.8	61.0	58.0	62.1	56.5	56.1	54.2	58.3	55.7	-
23.30 - 00.30	56.8	54.1	60.2	56.1	58.3	57.1	57.5	52.8	58.5	57.6	-
00.30 - 01.30	54.8	53.1	58.8	56.7	59.9	58.3	58.4	54.7	58.0	57.1	-
01.30 - 02.30	56.6	53.0	62.4	55.3	57.5	56.0	59.0	56.5	58.8	57.4	-
02.30 - 03.30	57.2	54.3	57.5	55.3	56.4	55.5	56.9	55.2	55.6	52.3	-
03.30 - 04.30	55.9	54.3	55.9	54.5	55.2	53.3	56.1	53.8	57.0	55.4	-
04.30 - 05.30	54.9	53.0	59.6	58.1	56.5	53.1	56.1	54.0	56.4	53.3	-
05.30 - 06.30	56.7	53.6	57.4	55.3	59.7	56.1	58.5	56.0	54.2	51.6	-
06.30 - 07.30	56.8	53.8	57.2	55.5	58.2	54.9	56.6	53.1	56.8	52.4	-
07.30 - 08.30	55.9	53.4	57.8	55.5	57.5	53.1	55.0	52.6	56.9	56.0	-
08.30 - 09.30	57.2	54.4	57.2	54.1	55.2	53.1	58.5	55.6	67.8	57.2	-
09.30 - 10.30	57.6	54.8	56.9	54.1	56.2	53.8	56.9	53.9	58.5	56.7	-
Leq 24 hrs [dB(A)]	56.8	-	58.9	-	58.5	-	57.8	-	59.2	-	70
Lmax [dB(A)]	91.2	-	88.0	-	92.4	-	88.7	-	89.6	-	115
Ldn [dB(A)]	62.8	-	65.1	-	64.3	-	63.9	-	66.6	-	-

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 
 Ms. Nuengruithai Obmalee
 Environmental Scientist

Approved by 
 Ms. Thittaya Nanmuen
 Laboratory Manager

• 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. : PUH2201815-00


Issued Date : 22 November 2022


REPORT No. ASL022/2022
CUSTOMER NAME บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 12 จำกัด
CONTACT NAME คุณรัชฎาพร ธารเอี่ยม (085-835-2648)
MEASURED PARAMETER Leq 24 & L90
MEASURED DATE 12 - 17 November 2022
MEASURED TIME 9.30 am - 9.30 am
MEASURED INSTRUMENT Sound Level Meter Model Aco Type 6236 No.12 Serial No. 192015

Period	Station										Standard*
	วัดโป่งไผ่ (บ้านโคกส้มพุ้ง) ต.ท่าตูม อ.ศรีมหาโพธิ จ.ปราจีนบุรี										
	(Coordinates 13° 54' 46.299'' N, 101° 33' 12.947'' E)										
	Sound Level [dB(A)]										
	12 - 13 Nov 22		13 - 14 Nov 22		14 - 15 Nov 22		15 - 16 Nov 22		16 - 17 Nov 22		
Leq	L90	Leq	L90	Leq	L90	Leq	L90	Leq	L90		
09.30 - 10.30	61.0	51.6	62.7	55.5	58.1	52.8	54.9	50.0	61.1	56.6	-
10.30 - 11.30	59.9	51.2	60.5	53.7	59.6	53.1	53.3	49.9	61.9	55.8	-
11.30 - 12.30	58.8	51.6	61.4	54.3	59.6	53.1	53.8	49.3	60.8	55.2	-
12.30 - 13.30	59.2	49.9	60.5	54.5	59.3	53.9	52.9	49.5	61.5	56.1	-
13.30 - 14.30	57.3	49.8	62.8	52.2	58.3	53.4	54.3	51.0	60.0	51.1	-
14.30 - 15.30	59.3	49.8	60.2	51.5	59.5	53.5	65.4	48.7	59.0	49.4	-
15.30 - 16.30	58.7	50.6	59.0	51.1	56.5	52.1	61.4	48.8	55.2	48.8	-
16.30 - 17.30	60.0	52.0	59.9	51.8	55.6	51.0	60.8	50.4	51.9	47.6	-
17.30 - 18.30	60.2	53.5	58.1	52.1	54.7	50.1	59.6	53.2	52.6	47.6	-
18.30 - 19.30	57.6	52.4	57.6	51.5	54.2	49.0	61.1	55.8	53.5	47.4	-
19.30 - 20.30	57.4	52.5	67.8	52.0	51.7	48.1	59.7	52.6	57.6	47.8	-
20.30 - 21.30	59.0	52.4	59.6	51.4	53.9	47.9	57.1	51.6	57.7	47.8	-
21.30 - 22.30	57.2	51.2	55.4	50.9	58.6	51.7	59.5	51.2	59.8	50.1	-
22.30 - 23.30	56.6	51.2	63.0	53.2	60.5	51.9	57.2	51.3	64.7	53.6	-
23.30 - 00.30	54.3	50.3	52.9	48.3	57.9	51.7	57.7	51.4	66.1	55.5	-
00.30 - 01.30	56.2	48.3	53.1	47.6	57.9	51.0	60.7	53.6	59.2	52.2	-
01.30 - 02.30	53.9	47.6	50.2	47.6	59.3	51.3	62.9	51.4	56.5	50.1	-
02.30 - 03.30	61.9	47.5	50.9	47.5	61.0	52.3	60.1	52.9	57.7	51.3	-
03.30 - 04.30	54.1	47.5	60.2	47.7	61.6	53.3	62.9	53.8	58.7	51.1	-
04.30 - 05.30	57.6	47.7	64.2	48.1	57.2	52.8	60.2	53.5	57.2	51.4	-
05.30 - 06.30	59.6	48.6	61.0	49.9	58.9	52.6	60.7	53.0	57.9	51.8	-
06.30 - 07.30	62.0	49.7	59.3	53.6	60.2	53.2	59.5	53.3	57.4	51.5	-
07.30 - 08.30	59.2	52.1	61.9	52.0	55.7	52.0	57.4	52.0	57.6	51.9	-
09.30 - 10.30	58.8	52.4	56.8	50.7	55.6	51.0	55.6	50.4	58.9	51.2	-
Leq 24 hrs [dB(A)]	58.8	-	60.8	-	58.3	-	59.8	-	59.8	-	70
Lmax [dB(A)]	90.8	-	93.1	-	92.0	-	92.9	-	92.1	-	115
Ldn [dB(A)]	65.4	-	66.3	-	65.3	-	66.7	-	64.9	-	-

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 
Mr. Jakkree Inta
Environmental Scientist

Approved by 
Ms. Thittaya Nanmuen
Laboratory Manager

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

• REPORTED ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE ONLY

Page 2 of 5



Analysis Report

Job No. : PUH2201815-00


Issued Date : 22 November 2022


REPORT No. ASL022/2022
 CUSTOMER NAME บริษัท เนชั่นแนล เทาเวอร์ แพลนท์ 12 จำกัด
 CONTACT NAME คุณรัชฎาพร ชารเยี่ยม (085-835-2648)
 MEASURED PARAMETER Leq 24 & L90
 MEASURED DATE 12 - 17 November 2022
 MEASURED TIME 10.30 am - 10.30 am
 MEASURED INSTRUMENT Sound Level Meter Model Aco Type 6236 No. 11 Serial No.192014

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)]										
	12 - 13 Nov 22		13 - 14 Nov 22		14 - 15 Nov 22		15 - 16 Nov 22		16 - 17 Nov 22		
Leq	L90	Leq	L90	Leq	L90	Leq	L90	Leq	L90		
10.30 - 11.30	57.5	56.8	58.1	57.4	57.5	56.8	55.9	55.3	58.5	57.8	-
11.30 - 12.30	57.3	56.6	57.9	57.1	58.3	56.9	55.8	55.2	59.0	58.3	-
12.30 - 13.30	57.1	56.1	57.9	57.3	58.2	56.8	55.9	55.4	59.2	58.3	-
13.30 - 14.30	56.4	55.6	57.2	56.5	57.7	56.5	56.5	55.8	58.5	58.0	-
14.30 - 15.30	57.2	56.4	57.7	57.2	57.7	56.4	56.1	54.6	58.6	58.0	-
15.30 - 16.30	57.0	56.2	58.4	57.5	57.2	55.9	55.3	54.6	59.2	57.6	-
16.30 - 17.30	56.9	55.9	58.1	57.2	57.8	56.8	55.7	54.2	57.8	57.2	-
17.30 - 18.30	56.2	55.6	57.7	57.0	57.9	57.2	59.3	55.6	58.1	57.5	-
18.30 - 19.30	57.7	56.0	57.8	56.9	57.4	56.3	60.2	58.1	57.9	57.3	-
19.30 - 20.30	58.2	57.5	69.8	57.2	57.2	56.0	58.6	57.3	58.0	57.1	-
20.30 - 21.30	58.4	57.9	69.9	58.9	57.3	56.3	57.5	56.7	57.8	56.7	-
21.30 - 22.30	58.1	57.6	55.0	53.5	57.2	56.3	57.5	56.6	56.6	55.3	-
22.30 - 23.30	57.8	57.0	55.5	54.1	57.3	56.4	57.3	56.5	56.7	55.1	-
23.30 - 00.30	57.5	56.4	56.3	55.4	57.1	56.3	58.0	57.3	59.8	55.3	-
00.30 - 01.30	57.8	57.0	58.4	57.0	57.3	56.5	58.0	57.2	58.1	57.0	-
01.30 - 02.30	58.1	57.3	58.9	58.3	57.9	57.2	58.9	58.0	58.2	57.1	-
02.30 - 03.30	57.5	56.7	58.9	58.0	58.0	57.3	59.1	58.5	59.0	57.9	-
03.30 - 04.30	57.6	56.8	57.5	56.5	57.7	57.1	58.5	57.8	58.4	56.8	-
04.30 - 05.30	58.4	57.3	57.7	57.0	57.5	56.9	57.9	57.2	56.7	56.2	-
05.30 - 06.30	57.8	56.8	58.5	57.5	57.1	56.5	58.6	57.8	56.8	56.2	-
06.30 - 07.30	57.6	56.6	58.3	56.8	56.7	56.0	58.7	57.8	57.0	56.3	-
07.30 - 08.30	58.8	58.0	58.6	58.0	56.4	55.5	59.8	58.3	57.9	57.2	-
08.30 - 09.30	58.0	57.4	56.9	56.2	56.3	55.5	58.7	57.9	58.0	57.0	-
09.30 - 10.30	58.3	57.6	56.9	56.3	56.2	55.5	58.9	57.9	57.9	57.1	-
Leq 24 hrs [dB(A)]	57.7	-	61.3	-	57.4	-	58.0	-	58.2	-	70
Lmax [dB(A)]	75.3	-	114.9	-	75.1	-	85.1	-	85.6	-	115
Ldn [dB(A)]	64.4	-	65.5	-	63.6	-	65.1	-	64.3	-	-

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 
 Ms.Anantaporn Ngamsanga
 Environmental Scientist

Approved by 
 Ms. Thittaya Nanmuen
 Laboratory Manager

* 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. : PUH2201815-00
Issued Date : 22 November 2022


REPORT No. ASL022/2022
CUSTOMER NAME บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 12 จำกัด
CONTACT NAME คุณรัชฎาพร ธารเอี่ยม (085-835-2648)
MEASURED PARAMETER Leq 24 & L90
MEASURED DATE 12 - 17 November 2022
MEASURED TIME 9.00 am - 9.00 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)]										
	12 - 13 Nov 22		13 - 14 Nov 22		14 - 15 Nov 22		15 - 16 Nov 22		16 - 17 Nov 22		
	Leq	L90	Leq	L90	Leq	L90	Leq	L90	Leq	L90	
09.00 - 10.00	58.1	52.4	65.5	51.8	69.2	53.8	69.3	52.5	69.2	51.3	-
10.00 - 11.00	57.0	52.5	57.0	52.2	58.1	53.2	60.5	52.3	59.2	51.4	-
11.00 - 12.00	59.1	52.6	57.5	51.8	60.7	54.0	63.4	52.8	60.2	53.0	-
12.00 - 13.00	60.6	53.6	61.1	52.2	63.2	54.1	64.8	51.8	66.4	52.8	-
13.00 - 14.00	62.4	52.6	57.9	51.0	58.5	53.5	62.2	52.4	62.3	53.0	-
14.00 - 15.00	59.4	51.7	58.3	50.2	58.6	53.0	61.0	52.3	60.5	52.7	-
15.00 - 16.00	62.7	53.4	56.1	50.1	60.4	53.5	59.2	52.6	64.4	53.7	-
16.00 - 17.00	66.5	55.8	59.6	54.0	62.7	53.7	61.1	53.2	62.3	52.9	-
17.00 - 18.00	60.1	54.0	58.9	51.3	62.6	56.3	63.1	54.9	61.2	54.0	-
18.00 - 19.00	60.1	54.6	60.7	53.3	63.1	57.3	63.6	56.2	62.1	55.4	-
19.00 - 20.00	63.2	56.0	62.2	53.1	62.7	55.3	63.2	56.9	60.9	54.1	-
20.00 - 21.00	62.0	59.1	64.2	53.2	58.4	54.2	60.5	56.5	59.5	53.8	-
21.00 - 22.00	61.0	58.2	57.1	53.8	60.9	53.4	60.6	54.7	56.9	52.2	-
22.00 - 23.00	61.6	58.6	59.9	54.4	59.0	52.4	61.9	54.0	60.1	50.3	-
23.00 - 24.00	60.7	54.4	58.2	55.3	59.3	52.7	58.0	52.8	60.2	50.6	-
24.00 - 01.00	60.9	52.2	58.1	55.6	55.9	52.3	55.3	52.7	59.1	50.2	-
01.00 - 02.00	58.4	52.9	58.8	56.3	55.2	52.8	55.4	51.2	55.8	49.7	-
02.00 - 03.00	58.1	51.7	57.8	56.3	55.8	52.5	55.3	52.3	54.1	48.6	-
03.00 - 04.00	54.6	50.8	57.8	56.2	54.7	51.8	55.1	53.1	53.0	48.3	-
04.00 - 05.00	53.6	51.7	58.2	56.2	58.2	54.7	56.8	53.5	55.8	48.3	-
05.00 - 06.00	54.6	52.1	57.5	55.7	62.1	56.0	59.6	51.8	57.1	49.7	-
06.00 - 07.00	59.5	52.8	60.9	55.1	67.0	57.4	64.9	53.7	61.9	51.4	-
07.00 - 08.00	59.9	57.7	57.0	53.4	59.5	55.9	57.0	52.7	59.2	53.1	-
08.00 - 09.00	60.4	56.9	56.6	54.7	59.2	57.0	58.2	54.2	57.1	52.4	-
Leq 24 hrs [dB(A)]	60.7	-	59.8	-	61.8	-	62.0	-	61.6	-	70
Lmax [dB(A)]	90.7	-	99.4	-	107.6	-	109.5	-	101.7	-	115
Ldn [dB(A)]	59.5	-	58.4	-	60.3	-	61.1	-	60.8	-	-

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 
Ms. Nuengruithai Obmalee
Environmental Scientist

Approved by 
Ms. Thittaya Nanmuen
Laboratory Manager

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

• REPORTED ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE ONLY

Page 5 of 5



Analysis Report

Job No. : PUH2201815-00


Issued Date : 22 November 2022


REPORT No. ASL022/2022
 CUSTOMER NAME บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 12 จำกัด
 CONTACT NAME คุณรัชฎาพร อารเอี่ยม (085-835-2648)
 MEASURED PARAMETER Leq 24 & L90
 MEASURED DATE 12 - 17 November 2022
 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.ท่าตูม อ.ศรีมหาโพธิ จ.ปราจีนบุรี (Coordinates 13° 54' 55.720" N, 101° 34' 19.250" E)										
	Sound Level [dB(A)]										
	12 - 13 Nov 22		13 - 14 Nov 22		14 - 15 Nov 22		15 - 16 Nov 22		16 - 17 Nov 22		
	Leq	L90	Leq	L90	Leq	L90	Leq	L90	Leq	L90	
09.30 - 09.30	51.6	49.7	51.0	49.1	52.4	50.6	53.7	51.9	53.3	51.5	-
10.30 - 11.30	53.0	51.1	49.6	47.8	52.2	50.4	51.2	49.4	52.4	50.6	-
11.30 - 12.30	52.6	50.7	48.3	46.5	52.5	50.7	51.9	50.1	52.7	50.9	-
12.30 - 13.30	51.6	49.7	49.6	47.8	52.6	50.8	55.5	53.7	54.8	53.0	-
13.30 - 14.30	50.7	48.8	52.1	50.3	53.0	51.2	55.1	53.3	54.5	52.7	-
14.30 - 15.30	51.3	49.4	55.2	53.4	56.1	54.3	54.4	52.6	56.0	54.2	-
15.30 - 16.30	53.5	51.6	52.5	50.7	54.4	52.6	55.7	53.9	54.2	52.4	-
16.30 - 17.30	53.2	51.3	52.5	50.7	54.5	52.7	56.6	54.8	54.5	52.7	-
17.30 - 18.30	53.3	51.4	52.5	50.7	54.4	52.6	54.3	52.5	51.3	49.5	-
18.30 - 19.30	53.6	51.7	64.8	63.0	54.7	52.9	51.6	49.8	51.3	49.5	-
19.30 - 20.30	64.9	63.0	66.0	64.2	51.5	49.7	51.6	49.8	53.0	51.2	-
20.30 - 21.30	52.2	50.3	54.2	52.4	50.7	48.9	52.7	50.9	48.9	47.1	-
21.30 - 22.30	51.0	49.1	64.2	62.4	50.2	48.4	58.4	56.6	47.3	45.5	-
22.30 - 23.30	49.5	47.6	52.1	50.3	50.0	48.2	47.2	45.4	50.9	49.1	-
23.30 - 00.30	54.4	52.5	51.1	49.3	47.4	45.6	47.7	45.9	51.1	49.3	-
00.30 - 01.30	48.5	46.6	49.6	47.8	47.2	45.4	47.3	45.5	48.3	46.5	-
01.30 - 02.30	45.5	43.6	48.7	46.9	48.2	46.4	47.8	46.0	49.2	47.4	-
02.30 - 03.30	47.4	45.5	49.0	47.2	46.6	44.8	49.8	48.0	52.8	51.0	-
03.30 - 04.30	47.2	45.3	49.6	47.8	51.2	49.4	53.2	51.4	55.7	53.9	-
04.30 - 05.30	48.4	46.5	51.8	50.0	54.5	52.7	56.3	54.5	56.1	54.3	-
05.30 - 06.30	54.4	52.5	56.1	54.3	56.9	55.1	54.7	52.9	52.1	50.3	-
06.30 - 07.30	54.2	52.3	56.4	54.6	59.9	58.1	51.9	50.1	54.3	52.1	-
07.30 - 08.30	53.7	51.8	53.5	51.7	53.7	51.9	52.8	51.0	55.4	51.3	-
08.30 - 09.30	52.2	50.3	52.2	50.4	53.2	51.4	53.6	51.8	53.6	50.6	-
Leq 24 hrs [dB(A)]	54.5	-	57.4	-	53.6	-	53.7	-	53.3	-	70
Lmax [dB(A)]	92.2	-	90.5	-	84.1	-	96.9	-	79.0	-	115
Ldn [dB(A)]	58.7	-	60.8	-	59.2	-	59.4	-	60.0	-	-

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 
 Mr. Jakkree Inta
 Environmental Scientist

Approved by 
 Ms. Thittaya Nanmuen
 Laboratory Manager

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

• REPORTED ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE ONLY

Page 4 of 5