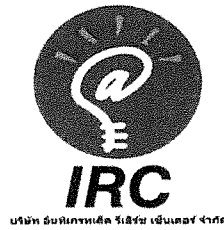


ภาคผนวก ค
ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ภาคผนวก ค-1
ใบรายงานผลการวิเคราะห์
คุณภาพน้ำผิวดิน



รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำ

รายงานเลขที่ : 2023/11/203
ชื่อลูกค้า : บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 12 จำกัด
ที่อยู่ : 274 หมู่ 2 ต. ท่าตูม อ. ศรีมหาโพธิ จ. ปราจีนบุรี 25140
ตัวอย่างเลขที่ : 2023/11/153
เวลาที่เก็บตัวอย่าง : 15.45 น.
สถานที่เก็บตัวอย่าง : คลองรังบริเวณก่อนไหลผ่านพื้นที่สวนอุตสาหกรรม 304 IP1
วิธีการเก็บตัวอย่าง : Grab
วันที่เก็บตัวอย่าง : 01/11/2023
วันที่รับตัวอย่าง : 01/11/2023
วันที่วิเคราะห์ : 1-8/11/2023
ชนิดตัวอย่าง : น้ำผิวดิน

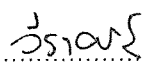
พารามิเตอร์ที่ทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบ	ผลการทดสอบ	Standard*
pH	-	Electrometric Method	8.3	5.0 - 9.0
Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C	9	-
Dissolved Solids	mg/l	Dried at 180 °C	193	-
BOD	mg/l	5 -Day BOD Test, Azide Modification Method	0.5	≤ 1.5

ลักษณะตัวอย่าง : สีเหลือง ความขุ่นน้อย 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 : นางสาวชนิกานต์ แสนสุข



อนุมัติโดย : 

(นางวีราภรณ์ 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 : คลองรัง บริเวณก่อนไหลผ่านพื้นที่สวนอุตสาหกรรม 304 ปาร์ค 1 ประมาณ 500 เมตร
SAMPLE TYPE : SURFACE WATER **RECEIVED DATE** : NOVEMBER 2, 2023
SAMPLING DATE : NOVEMBER 1, 2023 **ANALYTICAL DATE** : NOVEMBER 2-10, 2023
SAMPLING TIME : 15:45 HOUR **REPORT NO.** : 2023-U097961
SAMPLING METHOD ° : GRAB, GRAB AND STERILE TECHNIQUE **WORK NO.** : 2023-000024
SAMPLING BY ° : MR KRIDSANAPONG NAMTHIP **ANALYSIS NO.** : T23AV757-0002
ANALYZED BY : MISS ITSARIYAPORN BUATIB

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD
			คลองรัง บริเวณก่อนไหลผ่านพื้นที่สวนอุตสาหกรรม 304 ปาร์ค 1 ประมาณ 500 เมตร T23AV757-0002	
ELECTRICAL CONDUCTIVITY °	µS/cm	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD AT SITE (SM: PART 2510 B)	415 (33°C)	-
DISSOLVED OXYGEN °	mg/L	AZIDE MODIFICATION METHOD AT SITE (SM: PART 4500-O C)	4.6	≥ 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: PART 4500-NO ₃ E)	0.10	≤ 5.0
MICROBIOLOGY				
TOTAL COLIFORM BACTERIA °	MPN/100 mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B)	35,000	≤ 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).

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



(MISS CHAWEEWAN BOONLA)

LABORATORY SUPERVISOR

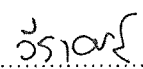
NOVEMBER 15, 2023

รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำ

รายงานเลขที่ : 2023/11/204
 ชื่อลูกค้า : บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 12 จำกัด
 ที่อยู่ : 274 หมู่ 2 ต. ท่าตูม อ. ศรีมหาโพธิ จ. ปราจีนบุรี 25140
 ตัวอย่างเลขที่ : 2023/11/154
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 01/11/2023
 เวลาเก็บตัวอย่าง : 14.40 น.
 วันที่รับตัวอย่าง : 01/11/2023
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : คลองวังบริเวณไหลผ่านบ่อพักน้ำทิ้งพื้นที่สวนอุตสาหกรรม 304 IP1
 วันที่วิเคราะห์ : 1-8/11/2023
 วิธีการเก็บตัวอย่าง : Grab
 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	59	-
Dissolved Solids	mg/l	Dried at 180 °C	250	-
BOD	mg/l	5 -Day BOD Test,Azide Modification Method	1.4	≤ 1.5

ลักษณะตัวอย่าง : สีเหลือง ความขุ่นปานกลาง ตะกอนขนาดเล็ก แขนวลอย 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 : นางสาวชนนิกันต์ แสนสุข

อนุมัติโดย : 

(นางวีราภรณ์ 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 : คลองรัง บริเวณที่ไหลผ่านบ่อกักน้ำทิ้งของสวนอุตสาหกรรม 304 ปาร์ค 1
SAMPLE TYPE : SURFACE WATER **RECEIVED DATE** : NOVEMBER 2, 2023
SAMPLING DATE : NOVEMBER 1, 2023 **ANALYTICAL DATE** : NOVEMBER 2-10, 2023
SAMPLING TIME : 14:40 HOUR **REPORT NO.** : 2023-U097962
SAMPLING METHOD ° : GRAB, GRAB AND STERILE TECHNIQUE **WORK NO.** : 2023-000024
SAMPLING BY ° : MR KRIDSANAPONG NAMTHIP **ANALYSIS NO.** : T23AV757-0005
ANALYZED BY : MISS ITSARIYAPORN BUATIB

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD
			คลองรัง บริเวณที่ไหลผ่าน บ่อกักน้ำทิ้งของสวน อุตสาหกรรม 304 ปาร์ค 1 T23AV757-0005	
ELECTRICAL CONDUCTIVITY °	µS/cm	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD AT SITE (SM: PART 2510 B)	695 (34°C)	-
DISSOLVED OXYGEN °	mg/L	AZIDE MODIFICATION METHOD AT SITE (SM: PART 4500-O C)	5.0	≥ 6.0
AMMONIA-NITROGEN °	mg/L NH ₃ -N	DISTILLATION NESSLERIZATION METHOD	1.04	≤ 0.5
NITRATE-NITROGEN °	mg/L NO ₃ -N	CADMIUM REDUCTION METHOD (SM: PART 4500-NO ₃ E)	0.27	≤ 5.0
MICROBIOLOGY				
TOTAL COLIFORM BACTERIA °	MPN/100 mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B)	4,900	≤ 5,000
SAMPLE CONDITION				
WATER'S COLOUR/TURBID			YELLOW/CLEAR	
SEDIMENT			BROWN	

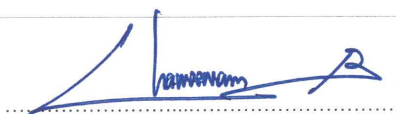
° : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THAI INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE (TISI)

° : 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 15, 2023

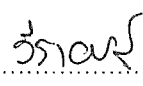
รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำ

รายงานเลขที่ : 2023/11/205
ชื่อลูกค้า : บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 12 จำกัด
ที่อยู่ : 274 หมู่ 2 ต. ท่าตูม อ. ศรีมหาโพธิ จ. ปราจีนบุรี 25140
ตัวอย่างเลขที่ : 2023/11/155 วันที่เก็บตัวอย่าง : 01/11/2023
เวลาเก็บตัวอย่าง : 14.10 น. วันที่รับตัวอย่าง : 01/11/2023
สถานที่เก็บตัวอย่าง : คลองรั้งบริเวณหลังไหลผ่านพื้นที่สวนอุตสาหกรรม 304 IP1 ประมาณ 500 เมตร วันที่วิเคราะห์ : 1-8/11/2023
วิธีการเก็บตัวอย่าง : Grab ชนิดตัวอย่าง : น้ำผิวดิน

พารามิเตอร์ที่ทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบ	ผลการทดสอบ	Standard*
pH	-	Electrometric Method	7.8	5.0 - 9.0
Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C	28	-
Dissolved Solids	mg/l	Dried at 180 °C	339	-
BOD	mg/l	5 -Day BOD Test, Azide Modification Method	1.6	≤ 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 แสนสุข



อนุมัติโดย : 
(นางวีราภรณ์ 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 : คลองรัง บริเวณหลังไหลผ่านพื้นที่สวนอุตสาหกรรม 304 ปาร์ค 1 ประมาณ 500 เมตร
SAMPLE TYPE : SURFACE WATER **RECEIVED DATE** : NOVEMBER 2, 2023
SAMPLING DATE : NOVEMBER 1, 2023 **ANALYTICAL DATE** : NOVEMBER 2-13, 2023
SAMPLING TIME : 14:10 HOUR **REPORT NO.** : 2023-U097963
SAMPLING METHOD ° : GRAB, GRAB AND STERILE TECHNIQUE **WORK NO.** : 2023-000024
SAMPLING BY ° : MR KRIDSANAPONG NAMTHIP **ANALYSIS NO.** : T23AV757-0008
ANALYZED BY : MISS ITSARIYAPORN BUATIB

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD
			คลองรัง บริเวณหลังไหลผ่านพื้นที่สวนอุตสาหกรรม 304 ปาร์ค 1 ประมาณ 500 เมตร T23AV757-0008	
ELECTRICAL CONDUCTIVITY °	µS/cm	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD AT SITE (SM: PART 2510 B)	524 (30°C)	-
DISSOLVED OXYGEN °	mg/L	AZIDE MODIFICATION METHOD AT SITE (SM: PART 4500-O C)	3.5	≥ 6.0
AMMONIA-NITROGEN °	mg/L NH ₃ -N	DISTILLATION NESSLERIZATION METHOD	0.51	≤ 0.5
NITRATE-NITROGEN °	mg/L NO ₃ -N	CADMIUM REDUCTION METHOD (SM: PART 4500-NO ₃ E)	0.35	≤ 5.0
MICROBIOLOGY				
TOTAL COLIFORM BACTERIA °	MPN/100 mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B)	3,300	≤ 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 15, 2023

รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำ

รายงานเลขที่ : 2023/11/206
 ชื่อลูกค้า : บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 12 จำกัด
 ที่อยู่ : 274 หมู่ 2 ต. ท่าตูม อ. ศรีมหาโพธิ จ. ปราจีนบุรี 25140
 ตัวอย่างเลขที่ : 2023/11/127
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 01/11/2023
 เวลาเก็บตัวอย่าง : 11.10 น.
 วันที่รับตัวอย่าง : 01/11/2023
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : คลองชลองแวง จุดเชื่อมต่อแม่น้ำปราจีนบุรี
 วันที่วิเคราะห์ : 1-8/11/2023
 วิธีการเก็บตัวอย่าง : Grab
 ชนิดตัวอย่าง : น้ำผิวดิน

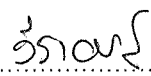
พารามิเตอร์ที่ทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบ	ผลการทดสอบ	Standard*
pH	-	Electrometric Method	7.4	5.0 - 9.0
Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C	21	-
Dissolved Solids	mg/l	Dried at 180 °C	218	-
BOD	mg/l	5 -Day BOD Test, Azide Modification Method	1.1	≤ 1.5

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 : นางสาวชนิกานต์ แสนสุข



อนุมัติโดย : 

(นางวีราภรณ์ 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 : คลองชลองแวง (จุดปล่อยน้ำ)
SAMPLE TYPE : SURFACE WATER
SAMPLING DATE : NOVEMBER 1, 2023
SAMPLING TIME : 11:10 HOUR
SAMPLING METHOD ° : GRAB, GRAB AND STERILE TECHNIQUE
SAMPLING BY ° : MR KRIDSANAPONG NAMTHIP
ANALYZED BY : MISS ITSARIYAPORN BUATIB

RECEIVED DATE : NOVEMBER 2, 2023
ANALYTICAL DATE : NOVEMBER 2-7, 2023
REPORT NO. : 2023-U097960
WORK NO. : 2023-000024
ANALYSIS NO. : T23AV757-0001

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD
			คลองชลองแวง (จุดปล่อยน้ำ) T23AV757-0001	
ELECTRICAL CONDUCTIVITY °	µS/cm	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD AT SITE (SM: PART 2510 B)	433 (30°C)	-
DISSOLVED OXYGEN °	mg/L	AZIDE MODIFICATION METHOD AT SITE (SM: PART 4500-O C)	3.7	≥ 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: PART 4500-NO ₃ -E)	0.22	≤ 5.0
MICROBIOLOGY				
TOTAL COLIFORM BACTERIA °	MPN/100 mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B)	790	≤ 5,000
SAMPLE CONDITION				
WATER'S COLOUR/TURBID			YELLOW/TURBID	
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).

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



(MISS CHAWEEWAN BOONLA)

LABORATORY SUPERVISOR

NOVEMBER 15, 2023

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, 2023
SAMPLING TIME : *
SAMPLING METHOD^b : PLANKTON NET
SAMPLING BY^b : MR KRIDSANAPONG NAMTHIP
ANALYZED BY : MISS NAPAPORN PURATAKO

RECEIVED DATE : NOVEMBER 2, 2023
ANALYTICAL DATE : NOVEMBER 2-13, 2023
REPORT NO. : 2023-U098231
WORK NO. : 2023-000024
ANALYSIS NO. : T23AV757-0004, T23AV757-0007, T23AV757-0009 - T23AV757-0010

PHYTOPLANKTON (Natural Units/mL)	COUNTING UNIT	RESULT			
		SAMPLE NO. 1 15:45 HOUR * T23AV757-0004	SAMPLE NO. 2 14:40 HOUR * T23AV757-0007	SAMPLE NO. 3 14:10 HOUR * T23AV757-0009	SAMPLE NO. 4 12:30 HOUR * T23AV757-0010
Division Cyanophyta					
Class Cyanophyceae					
Family Chroococcaceae					
<i>Merismopedia</i> spp. ^b	COLONY	5	0	0	0
Family Oscillatoriaceae					
<i>Oscillatoria</i> spp. ^b	FILAMENT	64	39	34	44
<i>Spirulina</i> spp. ^b	FILAMENT	0	0	4	0
Family Nostocaceae					
<i>Anabaena</i> spp. ^b	FILAMENT	38	2	2	0
Division Chlorophyta					
Class Chlorophyceae					
Family Chlamydomonadaceae					
<i>Pandorina morum</i> ^b	COLONY	0	2	0	2
Family Hydrodictyaceae					
<i>Pediastrum</i> spp. ^a	COLONY	0	2	0	5
Family Oocystaceae					
<i>Dictyosphaerium</i> spp. ^b	COLONY	6	2	0	0
Family Scenedesmeceae					
<i>Actinastrum</i> spp. ^b	COLONY	0	0	2	0
<i>Scenedesmus</i> spp. ^a	COLONY	14	2	0	8
Family Desmidiaceae					
<i>Closterium</i> spp. ^b	CELL	0	5	2	30
<i>Cosmarium</i> spp. ^b	CELL	0	2	0	0
<i>Staurastrum</i> spp. ^b	CELL	2	0	0	9



PHYTOPLANKTON (Natural Units/mL)	COUNTING UNIT	RESULT			
		SAMPLE NO. 1 15:45 HOUR *	SAMPLE NO. 2 14:40 HOUR *	SAMPLE NO. 3 14:10 HOUR *	SAMPLE NO. 4 12:30 HOUR *
		T23AV757-0004	T23AV757-0007	T23AV757-0009	T23AV757-0010
Class Euglenophyceae					
Family Euglenaceae					
<i>Euglena</i> spp. ^a	CELL	25	8	10	49
<i>Phacus</i> spp. ^a	CELL	14	2	8	32
<i>Strombomonas</i> spp. ^b	CELL	0	0	2	5
<i>Trachelomonas volvocina</i> ^b	CELL	0	0	0	2
Division Chromophyta					
Class Bacillariophyceae					
Family Thalassiosiraceae					
<i>Cyclotella</i> spp. ^b	CELL	8	2	8	0
Family Aulacoseiraceae					
<i>Aulacoseira granulata</i> ^b	FILAMENT	0	5	2	5
Family Fragilariaceae					
<i>Synedra rumpens</i> ^b	CELL	5	8	5	33
<i>S. ulna</i> ^b	CELL	0	47	47	23
Family Eunotiaceae					
<i>Eunotia</i> spp. ^b	CELL	0	5	0	0
Family Naviculaceae					
<i>Gyrosigma</i> spp. ^b	CELL	26	33	17	39
<i>Navicula</i> spp. ^b	CELL	22	93	37	45
Family Bacillariaceae					
<i>Nitzschia</i> spp. ^b	CELL	1	0	0	2
Family Rhopalodiaceae					
<i>Rhopalodia</i> spp. ^b	CELL	2	0	0	0
Family Surirellaceae					
<i>Surirella</i> spp. ^b	CELL	14	5	10	7
Class Dinophyceae					
Family Ceratiaceae					
<i>Ceratium</i> spp. ^b	CELL	0	0	0	2

• PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.

• THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR SUBMITTED SAMPLES.

PHYTOPLANKTON (Natural Units/mL)	COUNTING UNIT	RESULT			
		SAMPLE NO. 1 15:45 HOUR * T23AV757-0004	SAMPLE NO. 2 14:40 HOUR * T23AV757-0007	SAMPLE NO. 3 14:10 HOUR * T23AV757-0009	SAMPLE NO. 4 12:30 HOUR * T23AV757-0010
Family Peridiniaceae <i>Peridinium</i> spp. ^b	CELL	7	12	5	16
TOTAL ABUNDANCE ^b (Natural Units/mL)		253	276	195	358
AMOUNT OF SPECIES ^b		16	19	16	19
SAMPLE VOLUME ^b (mL)		112	116	110	122
SAMPLE CONDITION WATER'S COLOUR/TURBID SEDIMENT		COLOURLESS/CLEAR BROWN	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

หมายเหตุ: 1. 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 บริเวณที่ไหลผ่านบ่อพักน้ำทิ้งของสวนอุตสาหกรรม 304 ปาร์ค 1
SAMPLE NO. 3 คลองรัง บริเวณหลังไหลผ่านพื้นที่สวนอุตสาหกรรม 304 ปาร์ค 1 ประมาณ 500 เมตร
SAMPLE NO. 4 คลองคลองแวง จุดเชื่อมต่อแม่น้ำปราชิน



(MISS CHAWEEVAN BOONLA)
LABORATORY SUPERVISOR

NOVEMBER 16, 2023

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, 2023
SAMPLING TIME : *
SAMPLING METHOD : PLANKTON NET
SAMPLING BY : MR KRIDSANAPONG NAMTHIP
ANALYZED BY : MISS NAPAPORN PURATAKO
RECEIVED DATE : NOVEMBER 2, 2023
ANALYTICAL DATE : NOVEMBER 2-10, 2023
REPORT NO. : 2023-U098233
WORK NO. : 2023-000024
ANALYSIS NO. : T23AV757-0004, T23AV757-0007, T23AV757-0009 - T23AV757-0010

ZOOPLANKTON (UNITS/m ³)	COUNTING UNIT	RESULT			
		SAMPLE NO. 1 15:45 HOUR * T23AV757-0004	SAMPLE NO. 2 14:40 HOUR * T23AV757-0007	SAMPLE NO. 3 14:10 HOUR * T23AV757-0009	SAMPLE NO. 4 12:30 HOUR * T23AV757-0010
Phylum Protozoa					
Class Sarcodina					
Family Arcellidae					
<i>Arcella</i> sp.	CELL	0	0	0	5,073
Family Diffugiidae					
<i>Diffugia</i> sp.	CELL	0	7,823	6,400	17,727
<i>Centropyxis</i> sp.	CELL	0	2,228	1,600	2,528
Class Ciliata					
Family Parameciidae					
<i>Paramecium</i> sp.	CELL	0	0	2,128	0
Phylum Nematoda					
Unknown Nematode	INDIVIDUAL	0	0	1,072	1,900
Phylum Rotifera					
Class Monogononta					
Family Brachionidae					
<i>Brachionus</i> sp.	INDIVIDUAL	31,161	0	0	1,273
Family Lecanidae					
<i>Lecane</i> sp.	INDIVIDUAL	0	3,903	0	8,873
Family Synchaetidae					
<i>Polyarthra</i> sp.	INDIVIDUAL	5,100	0	0	3,173
Family Asplanchnidae					
<i>Asplanchna</i> sp.	INDIVIDUAL	0	0	0	628
Class Digononta					
Family Philodinidae					
<i>Rotaria</i> sp.	INDIVIDUAL	37,400	15,075	9,600	18,373

• PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
• THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR SUBMITTED SAMPLES.



ZOOPLANKTON (UNITS/m ³)	COUNTING UNIT	RESULT			
		SAMPLE NO. 1 15:45 HOUR * T23AV757-0004	SAMPLE NO. 2 14:40 HOUR * T23AV757-0007	SAMPLE NO. 3 14:10 HOUR * T23AV757-0009	SAMPLE NO. 4 12:30 HOUR * T23AV757-0010
Phylum Arthropoda					
Class Crustacea					
Cyclopoid Copepod	INDIVIDUAL	38,540	1,675	0	2,528
Calanoid Copepod	INDIVIDUAL	3,400	0	0	0
Nauplius of Copepod	INDIVIDUAL	132,039	8,375	16,000	57,627
Ostracod	INDIVIDUAL	0	553	0	628
Family Bosminidae					
<i>Bosmina</i> sp.	INDIVIDUAL	0	0	0	628
Phylum Mollusca					
Class Bivalvia					
Bivalvia Larva	INDIVIDUAL	1,139	0	0	3,173
TOTAL ABUNDANCE (UNITS/m ³)		248,779	39,632	36,800	124,132
AMOUNT OF SPECIES		7	7	6	14
SAMPLE CONDITION					
WATER'S COLOUR/TURBID		COLOURLESS/CLEAR	COLOURLESS/CLEAR	COLOURLESS/CLEAR	COLOURLESS/CLEAR
SEDIMENT		BROWN	BROWN	BROWN	BROWN

หมายเหตุ: 1. 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 จุดเชื่อมต่อแม่น้ำปราจีน



(MISS CHAWEEVAN BOONLA)
LABORATORY SUPERVISOR

NOVEMBER 16, 2023

ภาคผนวก ค-2
ใบรายงานผลการวิเคราะห์
คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



Analysis Report (TSP&PM10)

Job No. : PUH2306181-00

Issued Date : 14 December 2023

REPORT No. AP078/2023
CUSTOMER NAME บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 12 จำกัด
CONTACT NAME คุณรัชฎาพร ธารเอี่ยม (085-835-2648)
SAMPLE DESIGNATED AS Ambient Air Quality
SAMPLING LOCATION วัดบุนายไบ ต.ท่าตูม อ.ศรีมหาโพธิ จ.ปราจีนบุรี
(พิกัดจุดตรวจวัด 13° 55' 16.082'' N, 101° 35' 23.218'' E)
SAMPLING DATE 13 - 20 November 2023
ANALYSIS DATE 1 December 2023
ANALYTICAL METHOD Gravimetric Method

Sampling Date	Result
	TSP(mg/m ³)
13 - 14 November 2023	0.151
14 - 15 November 2023	0.220
15 - 16 November 2023	0.156
16 - 17 November 2023	0.115
17 - 18 November 2023	0.226
18 - 19 November 2023	0.162
19 - 20 November 2023	0.215
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 ไกรวิทย์
Mr. Kaiwit Sangkaew
Environmental Scientist

Approved by กัทธา
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
ระดับเสี่ยงในบรรยากาศโดยทั่วไป



Analysis Report (Leq 24 hr.)

Job No. : QT. A018/2023
Issued Date : 1 December 2023

REPORT No. ASL029/2023
CUSTOMER NAME บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 12 จำกัด
CONTACT NAME คุณรัชฎาพร ชารเอี่ยม (085-835-2648)
MEASURED PARAMETER Leq 24 & L90
MEASURED DATE 13 - 18 November 2023
MEASURED TIME 10.30 am - 10.30 am
MEASURED INSTRUMENT Sound Level Meter Model Delta Ohm No.7 Serial No.11040842480

Period	Station										Standard*
	วัดบึงยายโบ ต.ท่าตูม อ.ศรีมหาโพธิ จ.ปราจีนบุรี										
	(Coordinates 13° 55′ 15.090″N, 101° 35′ 23.740″E)										
	Sound Level [dB(A)]										
	13 - 14 Nov 2023		14 - 15 Nov 2023		15 - 16 Nov 2023		16 - 17 Nov 2023		17 - 18 Nov 2023		
Leq	L90	Leq	L90	Leq	L90	Leq	L90	Leq	L90		
10.30 - 11.30	59.4	55.1	58.7	56.3	59.4	55.3	59.2	55.1	62.9	55.3	-
11.30 - 12.30	58.5	54.7	59.4	56.5	56.5	52.7	61.7	54.3	61.2	56.3	-
12.30 - 13.30	57.9	54.5	58.0	54.9	56.6	53.2	56.4	53.7	62.1	58.5	-
13.30 - 14.30	56.3	54.1	56.3	53.1	58.0	53.4	60.5	55.5	58.6	55.6	-
14.30 - 15.30	57.9	55.0	57.7	54.2	57.9	54.6	58.5	55.6	62.9	56.4	-
15.30 - 16.30	61.9	56.5	62.7	54.5	56.2	53.6	57.9	55.6	65.3	57.3	-
16.30 - 17.30	60.6	56.3	57.5	54.2	63.0	53.4	59.6	55.5	60.7	56.1	-
17.30 - 18.30	59.3	57.2	62.7	54.1	64.2	52.8	59.3	56.3	70.0	54.1	-
18.30 - 19.30	63.7	58.8	68.2	54.9	58.3	53.6	57.3	55.2	70.0	55.5	-
19.30 - 20.30	66.3	57.2	58.9	55.3	59.6	54.4	56.1	54.5	69.4	55.1	-
20.30 - 21.30	62.8	57.1	56.9	55.0	57.5	56.1	60.6	54.0	70.0	55.6	-
21.30 - 22.30	62.4	57.1	56.6	55.4	57.3	55.6	56.7	55.2	57.8	56.0	-
22.30 - 23.30	58.1	56.6	56.9	55.5	57.8	56.0	58.3	56.5	58.2	56.4	-
23.30 - 00.30	58.6	57.5	57.4	55.7	56.8	55.7	57.5	56.1	60.8	55.8	-
00.30 - 01.30	57.7	56.0	56.8	55.4	56.9	55.3	58.1	56.2	58.2	56.6	-
01.30 - 02.30	64.1	55.5	69.7	55.0	61.6	55.7	59.1	56.7	58.5	56.1	-
02.30 - 03.30	57.8	55.8	57.8	55.7	57.6	55.3	75.5	57.2	69.2	56.0	-
03.30 - 04.30	57.8	56.6	58.6	56.4	62.1	56.1	72.3	57.0	60.8	56.1	-
04.30 - 05.30	58.9	55.4	59.1	56.3	58.3	55.7	70.3	56.0	59.3	55.9	-
05.30 - 06.30	57.9	55.5	60.5	56.0	64.4	56.4	59.5	56.7	60.0	56.9	-
06.30 - 07.30	59.1	56.6	60.3	54.5	58.8	56.3	62.6	59.1	63.0	59.0	-
07.30 - 08.30	61.6	56.5	58.9	55.6	60.3	55.7	61.4	58.5	61.5	59.1	-
08.30 - 09.30	58.3	55.5	58.2	55.2	63.3	54.6	60.2	57.7	59.3	55.4	-
09.30 - 10.30	57.6	56.0	57.7	55.0	56.9	54.4	60.2	56.5	59.8	56.7	-
Leq 24 hrs [dB(A)]	60.6	-	61.4	-	60.0	-	65.3	-	64.7	-	70
Lmax [dB(A)]	95.4	-	101.1	-	95.5	-	100.2	-	100.3	-	115
Ldn [dB(A)]	66.5	-	68.4	-	66.5	-	74.6	-	69.4	-	-

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 ไกรวิทย์
Mr. Kaiwit Sangkaew
Environmental Scientist

Approved by กัทธ
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 (Leq 24 hr.)

Job No. : QT. A018/2023
Issued Date : 1 December 2023

REPORT No. ASL029/2023
CUSTOMER NAME บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 12 จำกัด
CONTACT NAME คุณรัชฎาพร ชารเอี่ยม (085-835-2648)
MEASURED PARAMETER Leq 24 & L90
MEASURED DATE 13 - 18 November 2023
MEASURED TIME 10.00 am - 10.00 am
MEASURED INSTRUMENT Sound Level Meter Model Aco Type 6236 No.15 Serial No.212015

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)]										
	13 - 14 Nov 2023		14 - 15 Nov 2023		15 - 16 Nov 2023		16 - 17 Nov 2023		17 - 18 Nov 2023		
Leq	L90	Leq	L90	Leq	L90	Leq	L90	Leq	L90		
10.00 - 11.00	57.6	51.6	59.2	53.0	57.3	51.5	59.4	51.4	59.2	54.4	-
11.00 - 12.00	59.6	51.2	59.1	52.3	57.5	51.1	58.5	52.3	58.4	54.5	-
12.00 - 13.00	59.1	54.1	57.5	51.3	57.4	51.3	62.3	51.8	58.8	55.1	-
13.00 - 14.00	58.3	51.5	61.0	51.7	57.0	50.8	64.2	51.7	59.2	54.3	-
14.00 - 15.00	59.8	52.0	58.2	51.7	57.8	51.6	58.8	51.8	59.5	54.7	-
15.00 - 16.00	56.7	51.4	66.9	53.1	60.2	50.3	67.8	52.4	64.3	54.8	-
16.00 - 17.00	59.0	52.3	66.0	52.3	60.2	51.8	66.1	54.0	62.2	55.1	-
17.00 - 18.00	60.1	54.3	60.3	53.5	59.9	52.9	60.0	54.5	63.5	55.5	-
18.00 - 19.00	59.4	53.5	58.4	53.3	60.4	54.1	58.6	53.8	60.6	55.1	-
19.00 - 20.00	59.7	54.2	59.7	53.8	59.0	53.2	59.6	54.9	60.5	55.3	-
20.00 - 21.00	61.1	53.4	60.0	53.9	59.0	53.8	60.1	55.3	60.1	54.7	-
21.00 - 22.00	57.9	52.0	61.2	53.6	61.4	54.0	58.4	53.6	59.5	53.6	-
22.00 - 23.00	57.7	51.3	58.6	51.2	57.1	51.3	55.8	52.1	57.1	53.3	-
23.00 - 24.00	59.1	51.3	57.1	49.7	57.5	50.0	55.1	51.8	56.8	53.1	-
24.00 - 01.00	56.6	48.9	54.4	48.8	54.5	49.8	55.8	51.8	57.0	52.6	-
01.00 - 02.00	58.2	48.1	52.3	48.9	53.5	49.3	56.3	51.1	54.8	52.3	-
02.00 - 03.00	52.1	47.9	57.4	49.0	52.0	48.7	53.3	50.9	63.5	52.7	-
03.00 - 04.00	53.9	48.3	53.7	48.1	60.4	48.7	53.3	50.7	55.7	52.7	-
04.00 - 05.00	59.0	49.5	55.0	47.7	61.4	48.6	55.9	50.8	59.4	53.8	-
05.00 - 06.00	61.9	51.0	60.6	48.9	57.2	49.1	60.2	52.0	63.6	53.9	-
06.00 - 07.00	59.5	53.5	62.3	51.5	60.8	50.3	63.7	53.8	59.7	54.2	-
07.00 - 08.00	63.4	56.5	62.7	55.7	62.7	52.5	62.9	57.2	63.9	56.6	-
08.00 - 09.00	60.4	52.5	61.7	54.9	63.3	56.4	68.1	57.3	60.8	55.9	-
09.00 - 10.00	60.3	52.9	58.1	52.4	62.7	55.4	61.7	56.0	62.8	55.9	-
Leq 24 hrs [dB(A)]	59.3	-	60.6	-	59.6	-	61.8	-	60.8	-	70
Lmax [dB(A)]	90.9	-	94.6	-	93.6	-	102.8	-	96.1	-	115
Ldn [dB(A)]	65.8	-	65.7	-	65.6	-	66.3	-	67.1	-	-

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 จักรชัย
Mr. Jakkree Inta
Environmental Scientist

Approved by ทิฏา
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 (Leq 24 hr.)

Job No. : QT. A018/2023

Issued Date : 1 December 2023

REPORT No. ASL029/2023
 CUSTOMER NAME บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 12 จำกัด
 CONTACT NAME คุณรัชฎาพร ชารเอี่ยม (085-835-2648)
 MEASURED PARAMETER Leq 24 & L90
 MEASURED DATE 13 - 18 November 2023
 MEASURED TIME 11.00 am - 11.00 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)]										
	13 - 14 Nov 2023		14 - 15 Nov 2023		15 - 16 Nov 2023		16 - 17 Nov 2023		17 - 18 Nov 2023		
Leq	L90	Leq	L90	Leq	L90	Leq	L90	Leq	L90		
11.00 - 12.00	58.6	57.3	60.8	59.8	62.5	59.5	60.3	58.8	60.1	58.7	-
12.00 - 13.00	58.3	57.3	60.4	59.3	61.5	59.2	59.8	58.5	59.4	58.5	-
13.00 - 14.00	58.0	57.1	60.1	59.2	59.9	58.7	59.1	58.1	59.5	58.6	-
14.00 - 15.00	57.9	57.2	60.7	59.6	67.1	59.7	58.4	57.4	59.3	58.4	-
15.00 - 16.00	58.6	57.7	60.5	59.3	66.3	64.1	58.8	57.4	59.1	58.2	-
16.00 - 17.00	59.1	57.9	60.9	59.8	65.6	61.4	58.5	57.6	58.6	57.6	-
17.00 - 18.00	58.8	57.9	61.7	60.7	59.0	57.8	58.7	57.9	58.4	57.4	-
18.00 - 19.00	59.7	58.5	62.1	61.3	59.2	58.4	58.9	58.2	58.5	57.7	-
19.00 - 20.00	60.1	59.4	62.0	61.3	59.6	58.9	59.3	58.7	58.7	57.9	-
20.00 - 21.00	60.3	58.9	61.7	60.7	60.2	59.3	59.5	58.8	58.9	58.2	-
21.00 - 22.00	59.2	58.6	61.5	60.2	61.4	59.7	59.2	58.5	59.3	58.6	-
22.00 - 23.00	60.9	59.4	62.5	60.8	62.4	60.6	59.1	58.5	60.1	59.3	-
23.00 - 24.00	63.8	60.9	62.7	59.9	62.2	60.7	58.9	58.3	59.5	59.0	-
24.00 - 01.00	64.5	61.9	60.9	59.3	60.7	59.7	59.4	58.9	59.4	58.9	-
01.00 - 02.00	64.1	61.6	60.5	58.7	60.5	59.4	60.0	59.1	59.5	58.9	-
02.00 - 03.00	61.8	58.9	60.3	58.5	60.3	59.0	60.1	59.1	59.6	59.0	-
03.00 - 04.00	59.3	58.5	60.3	58.8	60.8	59.2	59.4	58.5	59.3	58.6	-
04.00 - 05.00	59.2	58.5	60.9	59.3	61.4	59.4	59.1	58.3	59.1	58.4	-
05.00 - 06.00	59.1	58.3	61.3	59.4	62.3	59.7	59.6	58.5	59.3	58.5	-
06.00 - 07.00	59.0	58.2	61.3	59.6	60.5	59.2	59.3	58.4	59.7	59.1	-
07.00 - 08.00	60.4	57.9	65.8	60.2	60.2	59.1	59.4	58.4	59.3	58.7	-
08.00 - 09.00	65.2	63.5	64.7	60.8	60.4	59.1	59.4	58.5	58.9	58.2	-
09.00 - 10.00	62.9	60.7	63.3	59.9	61.2	59.3	59.7	58.6	60.1	58.5	-
10.00 - 11.00	61.2	60.2	62.1	59.6	60.7	59.0	60.2	58.8	59.8	58.5	-
Leq 24 hrs [dB(A)]	61.0	-	61.9	-	62.1	-	59.4	-	59.3	-	70
Lmax [dB(A)]	82.6	-	105.0	-	83.7	-	83.7	-	81.1	-	115
Ldn [dB(A)]	68.1	-	67.8	-	67.9	-	65.8	-	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 อนามพร
 Ms.Anantaporn Ngamsanga
 Environmental Scientist

Approved by ทิฐยา
 Ms. Thittaya Nanmuen
 Laboratory Manager

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



Analysis Report (Leq 24 hr.)

Job No. : QT. A018/2023
Issued Date : 1 December 2023

REPORT No. ASL029/2023
CUSTOMER NAME บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 12 จำกัด
CONTACT NAME คุณรัชฎาพร ชารเยี่ยม (085-835-2648)
MEASURED PARAMETER Leq 24 & L90
MEASURED DATE 13 - 18 November 2023
MEASURED TIME 9.00 am - 9.00 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)]										
	13 - 14 Nov 2023		14 - 15 Nov 2023		15 - 16 Nov 2023		16 - 17 Nov 2023		17 - 18 Nov 2023		
Leq	L90	Leq	L90	Leq	L90	Leq	L90	Leq	L90		
09.00 - 10.00	53.8	49.1	52.9	49.7	53.8	49.6	52.1	49.2	47.3	73.5	-
10.00 - 11.00	52.3	49.1	52.9	49.8	51.8	48.6	53.1	49.3	48.6	87.2	-
11.00 - 12.00	52.6	49.4	52.8	49.5	53.0	49.6	54.7	50.6	49.7	66.6	-
12.00 - 13.00	52.4	49.7	56.9	50.3	52.8	49.7	54.5	50.6	50.7	71.4	-
13.00 - 14.00	53.5	50.0	53.5	49.6	54.1	50.2	55.2	50.9	50.9	69.4	-
14.00 - 15.00	54.5	50.3	53.0	50.3	55.0	51.4	56.6	51.1	50.2	75.1	-
15.00 - 16.00	53.6	50.6	55.5	51.7	56.2	52.6	60.4	50.8	50.7	67.4	-
16.00 - 17.00	55.3	52.0	54.2	51.2	56.1	52.7	55.7	51.4	50.5	67.9	-
17.00 - 18.00	55.7	52.6	60.5	52.5	55.2	50.8	53.6	49.8	49.5	67.1	-
18.00 - 19.00	60.0	53.3	54.8	50.7	51.8	48.3	52.6	49.0	53.0	50.7	-
19.00 - 20.00	54.9	51.7	52.1	48.4	50.7	48.0	50.8	48.3	54.6	51.3	-
20.00 - 21.00	52.2	49.3	50.4	48.0	50.2	47.8	50.3	47.5	56.2	52.6	-
21.00 - 22.00	50.9	49.1	50.1	47.5	50.2	47.7	51.6	47.0	54.8	51.9	-
22.00 - 23.00	52.9	49.7	49.4	47.1	49.8	47.6	49.9	46.0	55.9	51.6	-
23.00 - 24.00	51.8	49.1	48.8	47.1	48.7	47.4	48.9	46.5	54.6	51.7	-
24.00 - 01.00	54.4	48.0	48.1	46.6	48.9	47.0	48.7	46.6	53.8	51.1	-
01.00 - 02.00	48.4	47.2	49.3	47.6	48.4	47.2	49.6	47.0	53.1	50.3	-
02.00 - 03.00	63.4	47.6	49.9	48.6	49.8	48.0	51.2	47.0	51.5	48.9	-
03.00 - 04.00	59.5	47.8	50.3	48.2	52.2	48.6	53.8	49.5	50.7	48.8	-
04.00 - 05.00	51.2	48.8	53.0	49.5	56.6	52.8	55.9	52.8	49.9	48.1	-
05.00 - 06.00	54.1	49.8	56.3	52.5	55.9	52.3	55.8	50.6	49.4	48.0	-
06.00 - 07.00	56.2	53.3	56.1	52.2	54.0	50.8	52.0	48.6	49.4	47.5	-
07.00 - 08.00	55.2	51.9	52.4	49.0	53.8	50.0	52.7	50.0	49.4	47.1	-
08.00 - 09.00	55.8	50.0	53.0	49.4	52.8	49.9	52.8	50.1	51.3	48.1	-
Leq 24 hrs [dB(A)]	55.8	-	53.9	-	53.3	-	54.0	-	52.2	-	70
Lmax [dB(A)]	80.5	-	82.8	-	87.6	-	100.2	-	77.3	-	115
Ldn [dB(A)]	63.2	-	59.2	-	59.2	-	59.4	-	58.9	-	-

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 จกฐ
Mr. Jakkree Inta
Environmental Scientist

Approved by ทัท
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



Analysis Report (Leq 24 hr.)

Job No. : QT. A018/2023

Issued Date : 1 December 2023

REPORT No. ASL029/2023
 CUSTOMER NAME บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 12 จำกัด
 CONTACT NAME คุณรัชฎาพร ชารเอี่ยม (085-835-2648)
 MEASURED PARAMETER Leq 24 & L90
 MEASURED DATE 13 - 18 November 2023
 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)]										
	13 - 14 Nov 2023		14 - 15 Nov 2023		15 - 16 Nov 2023		16 - 17 Nov 2023		17 - 18 Nov 2023		
Leq	L90	Leq	L90	Leq	L90	Leq	L90	Leq	L90		
09.00 - 10.00	59.9	55.1	60.3	54.7	60.5	55.5	60.8	55.7	68.4	57.2	-
10.00 - 11.00	62.3	54.3	59.6	54.2	60.5	54.5	60.6	54.4	65.7	57.4	-
11.00 - 12.00	60.3	54.6	60.1	54.1	62.2	54.9	60.3	54.8	60.4	56.6	-
12.00 - 13.00	59.4	53.0	58.6	53.2	59.1	53.6	59.7	54.6	61.6	56.5	-
13.00 - 14.00	60.0	52.9	59.9	52.9	60.2	54.7	58.9	53.7	65.0	58.8	-
14.00 - 15.00	60.1	53.6	59.6	53.0	59.5	54.8	60.1	54.1	64.8	58.2	-
15.00 - 16.00	59.4	52.6	60.3	52.7	60.4	55.8	63.0	54.2	62.0	56.6	-
16.00 - 17.00	62.7	55.6	60.0	53.2	62.0	56.5	63.2	56.8	62.5	56.6	-
17.00 - 18.00	63.7	56.9	61.6	54.7	63.8	57.2	62.7	57.0	60.5	56.4	-
18.00 - 19.00	65.2	56.0	64.1	54.1	63.7	55.8	61.7	55.8	65.4	57.0	-
19.00 - 20.00	61.7	55.6	62.2	54.5	74.0	56.0	61.2	55.4	61.5	56.8	-
20.00 - 21.00	61.8	56.6	61.1	54.8	61.1	55.9	60.2	55.2	60.4	56.8	-
21.00 - 22.00	61.1	56.9	61.0	56.6	60.0	55.8	60.0	55.4	63.5	56.6	-
22.00 - 23.00	60.1	54.9	60.9	56.5	60.1	56.2	59.8	56.1	62.1	56.5	-
23.00 - 24.00	60.8	54.6	62.7	56.5	61.4	56.9	60.5	57.2	63.2	56.6	-
24.00 - 01.00	57.3	53.6	60.2	56.7	59.5	57.1	58.4	56.5	59.6	56.2	-
01.00 - 02.00	58.5	54.0	59.2	56.3	60.0	57.0	59.1	56.3	59.6	57.2	-
02.00 - 03.00	58.2	54.4	58.3	55.9	59.4	55.9	59.4	56.3	60.1	57.6	-
03.00 - 04.00	59.0	54.3	59.0	56.5	58.1	55.7	59.1	57.1	60.3	57.9	-
04.00 - 05.00	59.3	55.2	60.1	56.4	58.5	56.2	59.7	56.9	60.5	57.7	-
05.00 - 06.00	60.4	55.5	60.1	56.3	60.1	56.0	60.4	57.3	60.7	57.9	-
06.00 - 07.00	61.4	57.0	60.9	56.6	61.4	57.0	62.0	57.7	60.4	57.8	-
07.00 - 08.00	61.8	58.1	59.1	56.0	59.3	55.9	61.1	58.4	60.9	57.7	-
08.00 - 09.00	61.5	57.3	59.7	56.1	59.5	56.7	62.3	58.6	62.0	57.9	-
Leq 24 hrs [dB(A)]	61.0	-	60.6	-	63.4	-	60.8	-	62.8	-	70
Lmax [dB(A)]	92.5	-	93.2	-	99.7	-	85.6	-	102.3	-	115
Ldn [dB(A)]	66.4	-	61.3	-	66.8	-	66.6	-	67.8	-	-

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 ไกรยง
 Mr. Kaiwit Sangkaew
 Environmental Scientist

Approved by ทิศยา
 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