

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 6, 2022  
**SAMPLING DATE** : JUNE 6, 2022 **ANALYTICAL DATE** : JUNE 6-15, 2022  
**SAMPLING TIME** : 10:10 HOUR **REPORT NO.** : 2022-U046194  
**SAMPLING METHOD °** : GRAB, GRAB AND STERILE TECHNIQUE **WORK NO.** : 2021-009222  
**SAMPLING BY °** : MR KRIDSANAPONG NAMTHIP **ANALYSIS NO.** : T22AK770-0001  
**ANALYZED BY** : MISS ITSARIYAPORN BUATIB

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD
			คลองรัง บริเวณก่อนไหลผ่านพื้นที่สวนอุตสาหกรรม 304 ปาร์ค 1 ประมาณ 500 เมตร T22AK770-0001	
ELECTRICAL CONDUCTIVITY °	µmhos/cm	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD AT SITE (SM :2510 B)	492 (30°C)	-
DISSOLVED OXYGEN °	mg/L	AZIDE MODIFICATION METHOD AT SITE (SM :4500-O C)	5.2	≥ 6.0
AMMONIA-NITROGEN °	mg/L NH <sub>3</sub> -N	DISTILLATION NESSLERIZATION METHOD	ND	≤ 0.5
NITRATE-NITROGEN °	mg/L NO <sub>3</sub> -N	CADMIUM REDUCTION METHOD (SM :4500-NO <sub>3</sub> E)	0.45	≤ 5.0
<b>MICROBIOLOGY</b>				
TOTAL COLIFORM BACTERIA °	MPN/100 mL	MULTIPLE TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM :9221 B)	92,000	≤ 5,000
<b>SAMPLE CONDITION</b>				
WATER'S COLOUR/TURBID			YELLOW/CLEAR	
SEDIMENT			-	

° : 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, 23<sup>rd</sup> 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).

  
haneevan

(MISS CHAWEEWAN BOONLA)

LABORATORY SUPERVISOR

JUNE 17, 2022

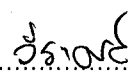
## รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำ

รายงานเลขที่ : 2022/06/188  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 12 จำกัด  
 ที่อยู่ : 274 หมู่ 2 ต. ท่าตูม อ. ศรีมหาโพธิ จ. ปราจีนบุรี 25140  
 ตัวอย่างเลขที่ : 2022/06/188  
 เวลาเก็บตัวอย่าง : 10.40 น.  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : คลองวังบริเวณก่อนไหลผ่านพื้นที่สวนอุตสาหกรรม 304 IP1  
 วิธีการเก็บตัวอย่าง : Grab  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 06/06/2022  
 วันที่รับตัวอย่าง : 06/06/2022  
 วันที่วิเคราะห์ : 6-13/06/2022  
 ชนิดตัวอย่าง : น้ำผิวดิน

พารามิเตอร์ที่ทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบ	ผลการทดสอบ	Standard*
pH	-	Electrometric Method	6.6	5.0 - 9.0
Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C	16	-
Dissolved Solids	mg/l	Dried at 180 °C	241	-
BOD	mg/l	5 -Day BOD Test,Azide Modification Method	0.5	≤ 1.5

**ลักษณะตัวอย่าง** : สีเหลือง ความขุ่นปานกลาง ตะกอนขนาดเล็ก แววนลอย มีกลิ่น  
**หมายเหตุ** : วิเคราะห์ตามมาตรฐาน Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ,  
 23<sup>rd</sup> Edition,2017 ออกโดย APHA - AWWA - WEF.  
 : \*ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำ  
 ในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 2)  
**ผู้เก็บตัวอย่าง** : นางสาวชนนิกานต์ แสนสุข (ว-199-จ-8448)



อนุมัติโดย : 

(นางวีราภรณ์ ผลเจริญ)

ว-199-ค-8446

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** : JUNE 6, 2022  
**SAMPLING DATE** : JUNE 6, 2022 **ANALYTICAL DATE** : JUNE 6-15, 2022  
**SAMPLING TIME** : 10:50 HOUR **REPORT NO.** : 2022-U046196  
**SAMPLING METHOD °** : GRAB, GRAB AND STERILE TECHNIQUE **WORK NO.** : 2021-009222  
**SAMPLING BY °** : MR KRIDSANAPONG NAMTHIP **ANALYSIS NO.** : T22AK770-0007  
**ANALYZED BY** : MISS ITSARIYAPORN BUATIP

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD
			คลองรัง บริเวณที่ไหลผ่าน บ่อกักน้ำทิ้งของสวน อุตสาหกรรม 304 ปาร์ค 1 T22AK770-0007	
ELECTRICAL CONDUCTIVITY °	µmhos/cm	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD AT SITE (SM :2510 B)	751 (31°C)	-
DISSOLVED OXYGEN °	mg/L	AZIDE MODIFICATION METHOD AT SITE (SM :4500-O C)	5.2	≥ 6.0
AMMONIA-NITROGEN °	mg/L NH <sub>3</sub> -N	DISTILLATION NESSLERIZATION METHOD	ND	≤ 0.5
NITRATE-NITROGEN °	mg/L NO <sub>3</sub> -N	CADMIUM REDUCTION METHOD (SM :4500-NO <sub>3</sub> E)	0.88	≤ 5.0
<b>MICROBIOLOGY</b>				
TOTAL COLIFORM BACTERIA °	MPN/100 mL	MULTIPLE TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM :9221 B)	160,000	≤ 5,000
<b>SAMPLE CONDITION</b>				
WATER'S COLOUR/TURBID			YELLOW/CLEAR	
SEDIMENT			-	

° : 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, 23<sup>rd</sup> 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

JUNE 17, 2022

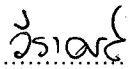
## รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำ

รายงานเลขที่ : 2022/06/189  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 12 จำกัด  
 ที่อยู่ : 274 หมู่ 2 ต. ท่าตูม อ. ศรีมหาโพธิ จ. ปราจีนบุรี 25140  
 ตัวอย่างเลขที่ : 2022/06/189  
 เวลาเก็บตัวอย่าง : 10.50 น.  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : คลองรั้งบริเวณไหลผ่านบ่อบำบัดน้ำทิ้งพื้นที่สวนอุตสาหกรรม 304 IP1  
 วิธีการเก็บตัวอย่าง : Grab  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 06/06/2022  
 วันที่รับตัวอย่าง : 06/06/2022  
 วันที่วิเคราะห์ : 6-13/06/2022  
 ชนิดตัวอย่าง : น้ำผิวดิน

พารามิเตอร์ที่ทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบ	ผลการทดสอบ	Standard*
pH	-	Electrometric Method	7.1	5.0 - 9.0
Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C	51	-
Dissolved Solids	mg/l	Dried at 180 °C	398	-
BOD	mg/l	5 -Day BOD Test, Azide Modification Method	1.7	≤ 1.5

**ลักษณะตัวอย่าง** : สีเหลือง ความขุ่นมาก ตะกอนขนาดเล็ก แว่นลอย มีกลิ่น  
**หมายเหตุ** : วิเคราะห์ตามมาตรฐาน Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ,  
 23<sup>rd</sup> Edition, 2017 ออกโดย APHA - AWWA - WEF.  
 : \*ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำ  
 ในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 2)  
**ผู้เก็บตัวอย่าง** : นางสาวชนนิกานต์ แสนสุข (ว-199-จ-8448)



อนุมัติโดย :   
 (นางวิภาภรณ์ ผลเจริญ)  
 ว-199-ค-8446

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** : JUNE 6, 2022  
**SAMPLING DATE** : JUNE 6, 2022 **ANALYTICAL DATE** : JUNE 6-15, 2022  
**SAMPLING TIME** : 11:40 HOUR **REPORT NO.** : 2022-U046195  
**SAMPLING METHOD °** : GRAB, GRAB AND STERILE TECHNIQUE **WORK NO.** : 2021-009222  
**SAMPLING BY °** : MR KRIDSANAPONG NAMTHIP **ANALYSIS NO.** : T22AK770-0004  
**ANALYZED BY** : MISS ITSARIYAPORN BUATIB

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD
			คลองรัง บริเวณหลังไหลผ่านพื้นที่สวนอุตสาหกรรม 304 ปาร์ค 1 ประมาณ 500 เมตร T22AK770-0004	
ELECTRICAL CONDUCTIVITY °	µmhos/cm	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD AT SITE (SM :2510 B)	491 (31°C)	-
DISSOLVED OXYGEN °	mg/L	AZIDE MODIFICATION METHOD AT SITE (SM :4500-O C)	4.9	≥ 6.0
AMMONIA-NITROGEN °	mg/L NH <sub>3</sub> -N	DISTILLATION NESSLERIZATION METHOD	ND	≤ 0.5
NITRATE-NITROGEN °	mg/L NO <sub>3</sub> -N	CADMIUM REDUCTION METHOD (SM :4500-NO <sub>3</sub> E)	0.49	≤ 5.0
<b>MICROBIOLOGY</b>				
TOTAL COLIFORM BACTERIA °	MPN/100 mL	MULTIPLE TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM :9221 B)	54,000	≤ 5,000
<b>SAMPLE CONDITION</b> WATER'S COLOUR/TURBID SEDIMENT			YELLOW/TURBID -	

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

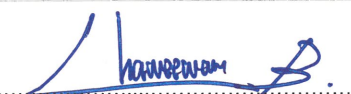
° : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)

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

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> 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 CHAWEEVAN BOONLA)

LABORATORY SUPERVISOR

JUNE 17, 2022

## รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำ

รายงานเลขที่ : 2022/06/190  
ชื่อลูกค้า : บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 12 จำกัด  
ที่อยู่ : 274 หมู่ 2 ต. ท่าตูม อ. ศรีมหาโพธิ จ. ปราจีนบุรี 25140  
ตัวอย่างเลขที่ : 2022/06/190 วันที่เก็บตัวอย่าง : 06/06/2022  
เวลาเก็บตัวอย่าง : 11.40 น. วันที่รับตัวอย่าง : 06/06/2022  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : คลองวังบริเวณหลังไหลผ่านพื้นที่สวนอุตสาหกรรม 304 IP1 ประมาณ 500 เมตร วันที่วิเคราะห์ : 6-13/06/2022  
วิธีการเก็บตัวอย่าง : Grab ชนิดตัวอย่าง : น้ำผิวดิน

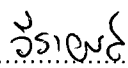
พารามิเตอร์ที่ทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบ	ผลการทดสอบ	Standard*
pH	-	Electrometric Method	7.1	5.0 - 9.0
Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C	65	-
Dissolved Solids	mg/l	Dried at 180 °C	294	-
BOD	mg/l	5 -Day BOD Test,Azide Modification Method	1.4	≤ 1.5

ลักษณะตัวอย่าง : สีเหลือง ความขุ่นปานกลาง ตะกอนขนาดเล็ก แขนวนลอย มีกลิ่น

หมายเหตุ : วิธีวิเคราะห์ตามมาตรฐาน Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ,  
23<sup>rd</sup> Edition,2017 ออกโดย APHA - AWWA - WEF.  
: \*ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำ  
ในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 2)

ผู้เก็บตัวอย่าง : นางสาวชนนิกานต์ แสนสุข (ว-199-จ-8448)



อนุมัติโดย :   
(นางวีราภรณ์ ผลเจริญ)  
ว-199-ค-8446

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** : JUNE 6, 2022  
**SAMPLING TIME** : 13:10 HOUR  
**SAMPLING METHOD <sup>c</sup>** : GRAB, GRAB AND STERILE TECHNIQUE  
**SAMPLING BY <sup>c</sup>** : MR KRIDSANAPONG NAMTHIP  
**ANALYZED BY** : MISS ITSARIYAPORN BUATIB

**RECEIVED DATE** : JUNE 6, 2022  
**ANALYTICAL DATE** : JUNE 6-15, 2022  
**REPORT NO.** : 2022-U046226  
**WORK NO.** : 2021-009222  
**ANALYSIS NO.** : T22AK765-0001

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT คลองชลองแวง (จุดปล่อยน้ำ) T22AK765-0001	REGULATORY STANDARD
ELECTRICAL CONDUCTIVITY <sup>c</sup>	µmhos/cm	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD AT SITE (SM :2510 B)	500 (31°C)	-
DISSOLVED OXYGEN <sup>c</sup>	mg/L	AZIDE MODIFICATION METHOD AT SITE (SM :4500-O C)	2.8	≥ 6.0
AMMONIA-NITROGEN <sup>c</sup>	mg/L NH <sub>3</sub> -N	DISTILLATION NESSLERIZATION METHOD	ND	≤ 0.5
NITRATE-NITROGEN <sup>c</sup>	mg/L NO <sub>3</sub> -N	CADMIUM REDUCTION METHOD (SM :4500-NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> E)	0.37	≤ 5.0
<b>MICROBIOLOGY</b>				
TOTAL COLIFORM BACTERIA <sup>b</sup>	MPN/100 mL	MULTIPLE TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM :9221 B)	160,000	≤ 5,000
<b>SAMPLE CONDITION</b>				
WATER'S COLOUR/TURBID SEDIMENT			YELLOW/TURBID	

<sup>a</sup> : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THAI INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE (TISI)

<sup>b</sup> : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)

<sup>c</sup> : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT STILL NOT ACCREDITED

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> 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

JUNE 17, 2022



## รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำ

รายงานเลขที่ : 2022/06/191  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 12 จำกัด  
 ที่อยู่ : 274 หมู่ 2 ต. ท่าตูม อ. ศรีมหาโพธิ จ. ปราจีนบุรี 25140  
 ตัวอย่างเลขที่ : 2022/06/191 วันที่เก็บตัวอย่าง : 06/06/2022  
 เวลาเก็บตัวอย่าง : 13.10 น. วันที่รับตัวอย่าง : 06/06/2022  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : คลองชลองแวง จุดเชื่อมต่อแม่น้ำปราจีนบุรี วันที่วิเคราะห์ : 6-13/06/2022  
 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	112	-
Dissolved Solids	mg/l	Dried at 180 °C	236	-
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 ,  
 23<sup>rd</sup> Edition, 2017 ออกโดย APHA - AWWA - WEF.  
 : \*ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำ  
 ในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 2)  
**ผู้เก็บตัวอย่าง** : นางสาวชนนิกานต์ แสนสุข (ว-199-จ-8448)



อนุมัติโดย : .....

(นางวีราภรณ์ ผลเจริญ)

ว-199-ค-8446

รายงานฉบับนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปคัดลอกหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

## 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** : JUNE 6, 2022  
**SAMPLING TIME** : \*  
**SAMPLING METHOD<sup>b</sup>** : PLANKTON NET  
**SAMPLING BY<sup>b</sup>** : MR KRIDSANAPONG NAMTHIP  
**ANALYZED BY** : MISS NAPAPORN PURATAKO

**RECEIVED DATE** : JUNE 6, 2022  
**ANALYTICAL DATE** : JUNE 6-16, 2022  
**REPORT NO.** : 2022-U045929  
**WORK NO.** : 2021-009222  
**ANALYSIS NO.** : T22AK770-0003, T22AK770-0006, T22AK770-0009 - T22AK770-0010

PHYTOPLANKTON (Natural Units/mL)	COUNTING UNIT	RESULT			
		SAMPLE NO. 1 10:10 HOUR * T22AK770-0003	SAMPLE NO. 2 11:40 HOUR * T22AK770-0006	SAMPLE NO. 3 10:50 HOUR * T22AK770-0009	SAMPLE NO. 4 13:05 HOUR * T22AK770-0010
Division Cyanophyta					
Class Cyanophyceae					
Family Chroococcaceae					
<i>Merismopedia</i> spp. <sup>b</sup>	COLONY	0	0	2	0
<i>Microcystis aeruginosa</i> <sup>b</sup>	COLONY	5	18	27	24
Family Oscillatoriaceae					
<i>Oscillatoria</i> spp. <sup>b</sup>	FILAMENT	65	36	109	43
Division Chlorophyta					
Class Chlorophyceae					
Family Chlamydomonadaceae					
<i>Eudorina elegans</i> <sup>b</sup>	COLONY	9	19	12	13
<i>Pandorina morum</i> <sup>b</sup>	COLONY	17	31	59	53
Family Coccomyxaceae					
<i>Elakatothrix gelatinosa</i> <sup>b</sup>	COLONY	0	0	2	0
Family Hydrodictyaceae					
<i>Pediastrum</i> spp. <sup>a</sup>	COLONY	6	14	16	13
Family Coelastraceae					
<i>Coelastrum</i> spp. <sup>a</sup>	COLONY	8	6	0	2
Family Oocystaceae					
<i>Closteriopsis longissima</i> <sup>b</sup>	CELL	2	3	47	56
<i>Dictyosphaerium</i> spp. <sup>b</sup>	COLONY	6	27	36	43
Family Scenedesmaceae					
<i>Actinastrum</i> spp. <sup>b</sup>	COLONY	0	18	14	14
<i>Micractinium</i> spp. <sup>b</sup>	COLONY	3	5	31	36
<i>Crucigenia</i> spp. <sup>b</sup>	COLONY	5	0	5	2
<i>Scenedesmus</i> spp. <sup>a</sup>	COLONY	9	9	57	41
Family Zygnemataceae					
<i>Spirogyra</i> spp. <sup>b</sup>	FILAMENT	5	5	0	0



PHYTOPLANKTON (Natural Units/mL)	COUNTING UNIT	RESULT			
		SAMPLE NO. 1 10:10 HOUR *	SAMPLE NO. 2 11:40 HOUR *	SAMPLE NO. 3 10:50 HOUR *	SAMPLE NO. 4 13:05 HOUR *
		T22AK770-0003	T22AK770-0006	T22AK770-0009	T22AK770-0010
Family Desmidiaceae					
<i>Closterium</i> spp. <sup>b</sup>	CELL	11	33	81	50
<i>Cosmarium</i> spp. <sup>b</sup>	CELL	0	7	5	11
<i>Staurastrum</i> spp. <sup>b</sup>	CELL	16	30	31	2
Class Euglenophyceae					
Family Euglenaceae					
<i>Euglena</i> spp. <sup>a</sup>	CELL	77	62	87	87
<i>Phacus</i> spp. <sup>a</sup>	CELL	46	68	55	59
<i>Strombomonas</i> spp. <sup>b</sup>	CELL	0	5	18	36
<i>Trachelomonas hispida</i> <sup>b</sup>	CELL	32	49	59	77
<i>T. volvocina</i> <sup>b</sup>	CELL	12	12	0	0
Division Chromophyta					
Class Bacillariophyceae					
Family Thalassiosiraceae					
<i>Cyclotella</i> spp. <sup>b</sup>	CELL	24	30	12	21
Family Aulacoseiraceae					
<i>Aulacoseira granulata</i> <sup>b</sup>	FILAMENT	46	63	9	7
Family Fragilariaceae					
<i>Synedra rumpens</i> <sup>b</sup>	CELL	48	48	21	16
<i>S. ulna</i> <sup>b</sup>	CELL	59	52	47	42
Family Cymbellaceae					
<i>Cymbella</i> spp. <sup>b</sup>	CELL	0	0	2	12
Family Naviculaceae					
<i>Gyrosigma</i> spp. <sup>b</sup>	CELL	15	52	15	24
<i>Navicula</i> spp. <sup>b</sup>	CELL	26	30	45	47
Family Bacillariaceae					
<i>Nitzschia</i> spp. <sup>b</sup>	CELL	9	13	0	0
Family Surirellaceae					
<i>Surirella</i> spp. <sup>b</sup>	CELL	42	43	12	26
Class Chrysophyceae					
Family Dinobryaceae					
<i>Dinobryon</i> spp. <sup>b</sup>	COLONY	3	0	0	0
Family Centritracteae					
<i>Centritractus</i> spp. <sup>b</sup>	CELL	6	12	0	0
Family Pleurochloridaceae					
<i>Isthmochloron</i> spp. <sup>b</sup>	CELL	9	12	0	0



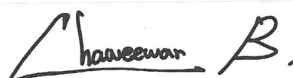
PHYTOPLANKTON (Natural Units/mL)	COUNTING UNIT	RESULT			
		SAMPLE NO. 1 10:10 HOUR * T22AK770-0003	SAMPLE NO. 2 11:40 HOUR * T22AK770-0006	SAMPLE NO. 3 10:50 HOUR * T22AK770-0009	SAMPLE NO. 4 13:05 HOUR * T22AK770-0010
Class Dinophyceae Family Peridiniaceae <i>Peridinium</i> spp. <sup>b</sup>	CELL	27	42	13	18
TOTAL ABUNDANCE (Natural Units/mL)		648	854	929	875
AMOUNT OF SPECIES		30	31	29	28
SAMPLE VOLUME (mL)		190	184	210	208
SAMPLE CONDITION WATER'S COLOUR/TURBID SEDIMENT		COLOURLESS/CLEAR BROWN	COLOURLESS/CLEAR BROWN	COLOURLESS/CLEAR BROWN	COLOURLESS/CLEAR BROWN

<sup>a</sup> : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)

<sup>b</sup> : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT STILL NOT ACCREDITED

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

- SAMPLE NO. 1 คลองรัง ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ (บริเวณสะพานคลองรัง 3079)  
 SAMPLE NO. 2 คลองรัง บริเวณหลังไหลผ่านพื้นที่สวนอุตสาหกรรม 304 ปาร์ค 1 ประมาณ 500 เมตร  
 SAMPLE NO. 3 คลองรัง จุดที่ไหลผ่านบ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ  
 SAMPLE NO. 4 คลองคลองแวง จุดเชื่อมต่อแม่น้ำปราชิน



(MISS CHAWEEWAN BOONLA)  
LABORATORY SUPERVISOR

JUNE 20, 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** : JUNE 6, 2022  
**SAMPLING TIME** : \*  
**SAMPLING METHOD** : PLANKTON NET  
**SAMPLING BY** : MR KRIDSANAPONG NAMTHIP  
**ANALYZED BY** : MISS NAPAPORN PURATAKO

**RECEIVED DATE** : JUNE 6, 2022  
**ANALYTICAL DATE** : JUNE 6-15, 2022  
**REPORT NO.** : 2022-U045930  
**WORK NO.** : 2021-009222  
**ANALYSIS NO.** : T22AK770-0003, T22AK770-0006,  
T22AK770-0009 - T22AK770-0010

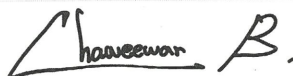
ZOOPLANKTON (UNITS/m <sup>3</sup> )	COUNTING UNIT	RESULT			
		SAMPLE NO. 1 10:10 HOUR * T22AK770-0003	SAMPLE NO. 2 11:40 HOUR * T22AK770-0006	SAMPLE NO. 3 10:50 HOUR * T22AK770-0009	SAMPLE NO. 4 13:05 HOUR * T22AK770-0010
Phylum Protozoa					
Class Sarcodina					
Family Arcellidae					
<i>Arcella</i> sp.	CELL	5,400	2,750	0	3,650
Family Diffugiidae					
<i>Diffugia</i> sp.	CELL	7,794	908	6,430	0
<i>Centropyxis</i> sp.	CELL	0	0	1,271	0
Phylum Nematoda					
Unknown Nematode	INDIVIDUAL	0	908	2,580	0
Phylum Rotifera					
Class Monogononta					
Family Brachionidae					
<i>Brachionus</i> sp.	INDIVIDUAL	5,994	23,843	5,121	6,096
<i>Keratella</i> sp.	INDIVIDUAL	0	0	0	2,446
Family Lecanidae					
<i>Lecane</i> sp.	INDIVIDUAL	8,406	3,658	20,521	13,396
Family Trichocercidae					
<i>Trichocerca</i> sp.	INDIVIDUAL	0	5,500	0	0
Family Testudinellidae					
<i>Filinia</i> sp.	INDIVIDUAL	2,394	22,000	10,280	0
Family Hexarthridae					
<i>Hexarthra</i> sp.	INDIVIDUAL	0	0	2,580	0
Family Synchaetidae					
<i>Polyarthra</i> sp.	INDIVIDUAL	5,994	6,408	0	0
Family Asplanchnidae					
<i>Asplanchna</i> sp.	INDIVIDUAL	1,206	4,593	8,971	2,446
Class Digononta					
Family Philodinidae					
<i>Rotaria</i> sp.	INDIVIDUAL	4,806	7,343	3,850	3,650



ZOOPLANKTON (UNITS/m <sup>3</sup> )	COUNTING UNIT	RESULT			
		SAMPLE NO. 1 10:10 HOUR * T22AK770-0003	SAMPLE NO. 2 11:40 HOUR * T22AK770-0006	SAMPLE NO. 3 10:50 HOUR * T22AK770-0009	SAMPLE NO. 4 13:05 HOUR * T22AK770-0010
Phylum Arthropoda					
Class Crustacea					
Cyclopoid Copepod	INDIVIDUAL	2,394	10,093	14,130	4,855
Calanoid Copepod	INDIVIDUAL	3,006	0	0	0
Nauplius of Copepod	INDIVIDUAL	28,800	47,658	28,221	30,405
Ostracod	INDIVIDUAL	0	1,843	0	0
Family Bosminidae					
<i>Bosmina</i> sp.	INDIVIDUAL	4,806	0	0	1,205
Family Daphniidae					
<i>Daphnia</i> sp.	INDIVIDUAL	0	908	1,271	0
Phylum Mollusca					
Class Bivalvia					
Bivalvia Larva	INDIVIDUAL	9,594	3,658	0	0
TOTAL ABUNDANCE (UNITS/m <sup>3</sup> )		90,594	142,071	105,226	68,149
AMOUNT OF SPECIES		13	15	12	9
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 23<sup>rd</sup> EDITION, 2017 PART 10200 F.

- SAMPLE NO. 1 คลองรัง ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ (บริเวณสะพานคลองรัง 3079)  
 SAMPLE NO. 2 คลองรัง บริเวณหลังไหลผ่านพื้นที่สวนอุตสาหกรรม 304 ปาร์ค 1 ประมาณ 500 เมตร  
 SAMPLE NO. 3 คลองรัง จุดที่ไหลผ่านบ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ  
 SAMPLE NO. 4 คลองคลองแวง จุดเชื่อมต่อน้ำประปา



(MISS CHAWEEVAN BOONLA)  
LABORATORY SUPERVISOR

JUNE 20, 2022

ภาคผนวก ค-2  
ใบรายงานผลการวิเคราะห์  
คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

---



# Analysis Report

Job No. : PUH2201815-00

Issued Date : 5 July 2022

REPORT No. AP043/2022  
CUSTOMER NAME บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 12 จำกัด  
CONTACT NAME คุณรัชฎาพร ธารเอี่ยม (085-835-2648)  
SAMPLE DESIGNATED AS Ambient Air Quality  
SAMPLING LOCATION วัดบูกายไบ ต.ท่าตูม อ.ศรีมหาโพธิ จ.ปราจีนบุรี  
(พิกัดจุดตรวจวัด 13° 55' 16.082" N, 101° 35' 23.218" E)  
SAMPLING DATE 14 - 21 June 2022  
ANALYSIS DATE 26 June 2022  
ANALYTICAL METHOD Gravimetric Method

Sampling Date	Result
	TSP(mg/m <sup>3</sup> )
14 - 15 June 2022	0.137
15 - 16 June 2022	0.103
16 - 17 June 2022	0.082
17 - 18 June 2022	0.084
18 - 19 June 2022	0.090
19 - 20 June 2022	0.109
20 - 21 June 2022	0.113
Standard <sup>1/</sup>	0.33

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

Reference : <sup>1/</sup> Notification of the National Environment Board, No.10, B.E. 2004

Tested by นงรุไธ

Ms. Nuengruithai Obmalee  
Environmental Scientist

Approved by กิตา

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 : 12 July 2022

REPORT No. ASL09/2022  
CUSTOMER NAME บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 12 จำกัด  
CONTACT NAME คุณรัชฎาพร ชารเยี่ยม (085-835-2648)  
MEASURED PARAMETER Leq 24 & L90  
MEASURED DATE 16 - 21 June 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*
	วัดบุนยายไบ ต.ท่าตูม อ.ศรีมหาโพธิ จ.ปราจีนบุรี										
	(Coordinates 13° 55′ 15.090″N, 101° 35′ 23.740″E)										
	Sound Level [dB(A)]										
	16 - 17 June 22		17 - 18 June 22		18 - 19 June 22		19 - 20 June 22		20 - 21 June 22		
Leq	L90	Leq	L90	Leq	L90	Leq	L90	Leq	L90		
09.30 - 10.30	57.3	56.3	57.5	55.2	59.1	56.5	58.7	56.0	57.8	55.4	-
10.30 - 11.30	58.2	57.2	57.6	55.0	57.7	55.5	57.8	56.0	58.1	55.4	-
11.30 - 12.30	58.2	57.2	57.0	54.2	59.1	56.5	57.8	56.0	58.1	55.2	-
12.30 - 13.30	56.8	55.0	56.0	53.8	58.9	55.3	58.4	55.5	57.4	54.3	-
13.30 - 14.30	55.8	54.6	55.6	53.4	55.6	53.9	56.6	54.8	56.1	53.8	-
14.30 - 15.30	58.5	53.7	54.4	53.5	56.1	54.4	57.5	54.4	55.8	53.9	-
15.30 - 16.30	59.9	52.1	55.5	54.1	59.0	55.4	58.3	55.9	57.0	54.3	-
16.30 - 17.30	56.3	52.0	60.7	55.0	60.7	55.2	56.8	55.2	60.0	55.2	-
17.30 - 18.30	61.4	52.4	59.4	53.8	55.7	54.5	60.3	54.7	56.9	55.4	-
18.30 - 19.30	58.3	52.0	55.7	54.1	55.1	53.9	66.7	55.5	62.5	55.7	-
19.30 - 20.30	58.5	52.3	54.5	53.4	55.8	54.3	60.8	54.5	62.2	57.0	-
20.30 - 21.30	64.3	52.9	56.6	54.6	55.6	54.5	55.3	54.2	56.9	55.9	-
21.30 - 22.30	58.4	55.4	57.2	56.1	57.0	53.6	56.5	55.5	57.7	56.5	-
22.30 - 23.30	56.8	55.2	57.6	56.2	56.3	54.0	55.7	54.5	57.7	55.6	-
23.30 - 00.30	56.9	54.9	56.4	55.3	55.2	54.1	55.4	54.3	59.1	54.5	-
00.30 - 01.30	57.6	55.5	58.2	54.5	57.9	55.2	57.6	54.8	58.5	55.2	-
01.30 - 02.30	59.1	55.4	57.1	54.5	56.8	54.7	56.5	53.9	58.8	55.9	-
02.30 - 03.30	59.3	54.6	58.1	53.5	57.2	54.1	57.6	54.0	58.7	54.4	-
03.30 - 04.30	57.2	55.5	58.2	53.8	57.8	53.2	57.9	54.7	59.4	54.2	-
04.30 - 05.30	58.5	56.3	56.4	53.5	56.7	54.0	57.7	55.0	58.4	55.1	-
05.30 - 06.30	57.1	56.3	56.7	54.1	57.2	54.2	58.6	56.0	58.9	52.9	-
06.30 - 07.30	58.9	56.7	57.7	55.1	57.8	54.8	59.1	56.2	58.8	56.0	-
07.30 - 08.30	57.8	56.7	58.0	55.0	58.3	55.6	57.7	55.3	59.8	57.2	-
08.30 - 09.30	57.9	57.2	58.7	56.1	57.7	55.1	57.1	55.0	58.7	56.7	-
Leq 24 hrs [dB(A)]	58.7	-	57.4	-	57.5	-	58.9	-	58.8	-	70
Lmax [dB(A)]	97.0	-	87.1	-	91.0	-	92.3	-	91.1	-	115
Ldn [dB(A)]	64.7	-	63.9	-	63.8	-	64.0	-	65.3	-	-

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 นันทิยา

Ms. Nuengruithai Obmalee  
Environmental Scientist

Approved by หิมน

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 : 12 July 2022

REPORT No. ASL09/2022  
CUSTOMER NAME บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 12 จำกัด  
CONTACT NAME คุณรัชฎาพร ชารเอี่ยม (085-835-2648)  
MEASURED PARAMETER Leq 24 & L90  
MEASURED DATE 16 - 21 June 2022  
MEASURED TIME 10.30 am - 10.30 am  
MEASURED INSTRUMENT Sound Level Meter Model Aco Type 6236 No.14 Serial No.212014

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)]										
	16 - 17 June 22		17 - 18 June 22		18 - 19 June 22		19 - 20 June 22		20 - 21 June 22		
Leq	L90	Leq	L90	Leq	L90	Leq	L90	Leq	L90		
10.30 - 11.30	62.3	51.6	59.1	48.5	55.6	49.1	56.9	48.8	56.2	49.4	-
11.30 - 12.30	64.3	51.3	56.1	47.1	54.6	47.7	54.2	48.3	55.3	47.7	-
12.30 - 13.30	60.6	51.7	59.8	46.9	52.6	46.4	53.3	47.1	58.5	47.5	-
13.30 - 14.30	61.0	51.7	58.7	46.6	64.5	45.8	54.7	45.8	69.6	59.1	-
14.30 - 15.30	63.1	52.0	60.4	46.7	54.6	45.3	55.0	49.5	69.9	50.1	-
15.30 - 16.30	61.1	52.7	64.0	47.5	59.1	45.0	52.4	48.9	51.1	47.7	-
16.30 - 17.30	68.6	54.6	69.6	52.6	62.4	47.5	59.6	48.6	55.4	46.3	-
17.30 - 18.30	68.2	56.1	68.5	55.5	68.8	50.6	61.3	46.0	61.4	47.0	-
18.30 - 19.30	67.2	56.7	69.1	53.6	63.7	53.4	60.9	50.7	68.4	50.6	-
19.30 - 20.30	67.9	55.2	58.1	51.0	68.5	58.4	66.7	56.1	68.1	53.9	-
20.30 - 21.30	68.2	57.0	68.7	50.5	67.1	62.0	68.0	52.9	64.3	57.6	-
21.30 - 22.30	62.6	52.3	69.6	55.9	68.7	67.9	65.7	53.1	62.2	53.5	-
22.30 - 23.30	62.6	51.7	68.5	56.7	69.7	56.9	69.6	63.8	59.8	50.2	-
23.30 - 00.30	59.9	51.4	66.9	56.1	62.9	55.0	67.9	52.9	56.2	49.3	-
00.30 - 01.30	62.5	50.8	69.1	58.6	61.4	52.1	61.6	53.9	58.3	52.7	-
01.30 - 02.30	58.9	51.7	69.8	54.7	58.5	51.0	58.8	50.9	61.1	56.8	-
02.30 - 03.30	67.2	52.7	63.8	51.9	57.9	50.9	58.2	50.3	58.1	52.3	-
03.30 - 04.30	69.5	54.9	69.8	55.4	59.8	50.8	58.5	51.5	61.1	53.5	-
04.30 - 05.30	66.5	57.1	69.2	54.4	59.1	51.5	59.2	51.7	58.9	53.0	-
05.30 - 06.30	67.5	58.4	69.8	59.0	60.5	53.9	60.4	51.8	58.1	51.1	-
06.30 - 07.30	68.2	57.6	67.0	55.3	60.2	53.8	60.6	54.3	56.7	48.6	-
07.30 - 08.30	69.8	55.4	59.2	54.2	59.4	53.1	60.7	53.8	56.1	47.2	-
08.30 - 09.30	69.3	52.2	57.3	53.4	58.2	53.1	59.0	53.8	55.0	46.0	-
09.30 - 10.30	59.9	49.7	57.3	51.8	57.4	50.5	59.0	52.8	63.3	45.5	-
Leq 24 hrs [dB(A)]	66.2	-	66.8	-	63.7	-	62.7	-	63.2	-	70
Lmax [dB(A)]	99.1	-	105.6	-	99.9	-	96.4	-	111.6	-	115
Ldn [dB(A)]	73.7	-	74.0	-	67.3	-	67.1	-	66.5	-	-

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





# Analysis Report

Job No. : PUH2201815-00

Issued Date : 12 July 2022

REPORT No. ASL09/2022  
 CUSTOMER NAME บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 12 จำกัด  
 CONTACT NAME คุณรัชฎาพร ชารเอี่ยม (085-835-2648)  
 MEASURED PARAMETER Leq 24 & L90  
 MEASURED DATE 16 - 21 June 2022  
 MEASURED TIME 11.00 am - 11.00 am  
 MEASURED INSTRUMENT Sound Level Meter Model Rion NL-42 No.9 Serial No.01022362

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)]										
	16 - 17 June 22		17 - 18 June 22		18 - 19 June 22		19 - 20 June 22		20 - 21 June 22		
Leq	L90	Leq	L90	Leq	L90	Leq	L90	Leq	L90		
11.00 - 12.00	60.1	59.5	60.1	59.6	61.7	61.1	61.5	61.1	64.4	63.6	-
12.00 - 13.00	60.1	59.6	60.6	60.2	61.4	60.9	61.1	60.8	64.0	63.4	-
13.00 - 14.00	60.5	60.1	60.7	59.9	61.1	60.7	61.1	60.8	64.1	63.3	-
14.00 - 15.00	61.0	60.2	60.9	60.3	61.1	60.7	61.1	60.8	64.2	63.7	-
15.00 - 16.00	60.6	60.0	61.0	60.4	61.0	60.6	61.1	60.7	64.6	64.1	-
16.00 - 17.00	60.9	60.4	61.2	60.6	60.8	60.5	61.3	60.9	64.3	63.8	-
17.00 - 18.00	60.7	60.4	61.1	60.7	61.1	60.8	61.6	61.3	64.5	63.8	-
18.00 - 19.00	61.3	60.9	61.6	61.1	61.5	61.2	62.2	62.0	65.3	65.0	-
19.00 - 20.00	63.2	62.5	62.9	62.3	61.8	61.5	62.1	62.0	65.1	64.7	-
20.00 - 21.00	62.8	62.2	63.2	62.5	62.7	61.9	62.8	62.5	65.5	64.9	-
21.00 - 22.00	62.3	61.6	60.5	59.4	62.6	62.2	62.1	61.6	64.6	64.2	-
22.00 - 23.00	62.2	61.6	60.5	59.5	62.4	62.0	62.2	61.9	65.2	64.8	-
23.00 - 24.00	62.3	61.7	60.8	60.0	62.5	62.1	62.3	61.9	64.9	64.5	-
24.00 - 01.00	61.9	61.3	61.7	60.1	62.2	61.8	66.2	65.5	68.5	64.2	-
01.00 - 02.00	61.7	61.2	60.9	59.9	61.9	61.6	66.0	65.5	65.7	65.1	-
02.00 - 03.00	61.4	61.0	61.2	60.3	62.3	61.9	65.1	64.6	65.2	64.6	-
03.00 - 04.00	61.4	61.0	60.9	60.3	61.8	61.4	64.7	64.3	64.9	64.2	-
04.00 - 05.00	61.5	61.1	61.6	60.8	61.6	61.4	65.0	64.4	64.7	64.3	-
05.00 - 06.00	61.6	61.2	63.5	62.3	61.8	61.6	64.6	64.3	62.0	61.8	-
06.00 - 07.00	61.3	60.7	63.1	62.1	61.6	61.3	64.8	64.3	61.9	61.7	-
07.00 - 08.00	60.7	60.1	62.9	61.5	62.2	61.6	65.7	64.5	64.9	64.4	-
08.00 - 09.00	60.2	59.8	62.6	61.5	62.7	61.8	65.0	64.3	67.2	64.0	-
09.00 - 10.00	60.0	59.5	62.6	61.5	62.2	61.2	65.4	64.3	65.5	65.0	-
10.00 - 11.00	60.0	59.3	62.3	61.2	61.9	61.3	65.1	64.2	65.3	64.5	-
Leq 24 hrs [dB(A)]	61.3	-	61.7	-	61.9	-	63.7	-	65.1	-	70
Lmax [dB(A)]	74.6	-	86.1	-	86.1	-	80.9	-	81.5	-	115
Ldn [dB(A)]	68.0	-	68.1	-	68.4	-	70.9	-	71.6	-	-

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 อนันตพร  
 Ms.Anantaporn Ngamsanga  
 Environmental Scientist

Approved by กัญญา  
 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 : 12 July 2022


REPORT No. ASL09/2022  
 CUSTOMER NAME บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 12 จำกัด  
 CONTACT NAME คุณรัชฎาพร ชารเอี่ยม (085-835-2648)  
 MEASURED PARAMETER Leq 24 & L90  
 MEASURED DATE 16 - 21 June 2022  
 MEASURED TIME 9.30 am -9.30 am  
 MEASURED INSTRUMENT Sound Level Meter Model Delta Ohm No.7 Serial No.11040842480

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)]										
	16 - 17 June 22		17 - 18 June 22		18 - 19 June 22		19 - 20 June 22		20 - 21 June 22		
Leq	L90	Leq	L90	Leq	L90	Leq	L90	Leq	L90		
09.30 - 10.30	56.8	54.1	57.0	54.2	55.6	51.6	54.0	51.3	55.2	52.8	-
10.30 - 11.30	55.8	53.1	54.5	51.5	53.7	50.8	52.6	50.7	55.7	53.2	-
11.30 - 12.30	56.4	53.6	55.3	52.6	52.8	50.5	52.6	50.7	54.8	52.7	-
12.30 - 13.30	54.5	52.6	55.3	52.6	53.6	50.5	52.3	50.1	55.8	53.0	-
13.30 - 14.30	54.6	52.0	54.2	52.4	52.5	49.9	52.2	50.2	54.3	52.5	-
14.30 - 15.30	53.9	52.1	54.5	52.3	69.7	51.7	51.7	50.1	54.3	52.6	-
15.30 - 16.30	54.1	52.1	54.6	52.4	63.6	50.3	52.4	50.5	54.4	52.7	-
16.30 - 17.30	54.4	52.6	54.9	53.0	54.9	50.2	52.9	51.1	54.7	53.0	-
17.30 - 18.30	54.9	52.9	56.4	54.4	52.8	49.8	53.6	51.4	56.1	53.8	-
18.30 - 19.30	56.5	54.0	56.9	55.0	54.0	51.4	54.5	51.8	55.7	53.6	-
19.30 - 20.30	56.0	53.9	56.8	54.5	56.7	53.5	56.0	53.2	57.7	55.1	-
20.30 - 21.30	56.7	54.3	57.3	54.3	56.3	52.9	54.7	52.3	56.7	54.0	-
21.30 - 22.30	55.9	53.7	55.9	53.7	53.7	52.0	54.2	51.7	54.7	53.2	-
22.30 - 23.30	54.4	53.3	54.5	53.2	53.7	51.8	54.2	52.3	53.5	52.5	-
23.30 - 00.30	54.3	53.1	54.2	52.6	53.4	52.0	53.1	51.6	53.9	52.0	-
00.30 - 01.30	53.7	52.7	53.8	52.3	54.0	52.1	52.3	51.5	69.2	52.9	-
01.30 - 02.30	53.8	52.4	53.2	52.1	53.4	52.0	52.6	51.8	57.5	54.5	-
02.30 - 03.30	59.9	51.7	52.9	51.7	53.3	52.1	52.9	52.0	55.0	54.0	-
03.30 - 04.30	53.7	51.7	52.4	51.6	53.2	52.0	52.8	51.6	53.9	53.3	-
04.30 - 05.30	53.1	52.1	53.1	52.1	52.4	51.5	52.2	51.1	53.8	53.1	-
05.30 - 06.30	53.4	52.3	53.4	52.1	52.9	51.8	52.4	51.3	55.2	53.5	-
06.30 - 07.30	54.6	53.0	54.6	52.7	54.8	52.6	55.4	52.6	58.0	55.0	-
07.30 - 08.30	57.1	54.4	56.4	54.0	56.7	54.1	57.5	55.0	58.6	55.9	-
08.30 - 09.30	58.2	55.9	56.7	53.8	56.2	53.2	57.3	54.2	57.9	54.3	-
Leq 24 hrs [dB(A)]	55.6	-	55.2	-	58.7	-	53.9	-	55.3	-	70
Lmax [dB(A)]	92.0	-	85.0	-	96.1	-	83.8	-	87.0	-	115
Ldn [dB(A)]	61.9	-	60.7	-	62.0	-	60.3	-	67.0	-	-

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





# Analysis Report

Job No. : PUH2201815-00

Issued Date : 12 July 2022

REPORT No. ASL09/2022  
CUSTOMER NAME บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 12 จำกัด  
CONTACT NAME คุณรัชฎาพร ชารเอี่ยม (085-835-2648)  
MEASURED PARAMETER Leq 24 & L90  
MEASURED DATE 16 - 21 June 2022  
MEASURED TIME 10.30 am - 10.30 am  
MEASURED INSTRUMENT Sound Level Meter Model Rion NL-42 No.10 Serial No.00646442

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)]										
	16 - 17 June 22		17 - 18 June 22		18 - 19 June 22		19 - 20 June 22		20 - 21 June 22		
Leq	L90	Leq	L90	Leq	L90	Leq	L90	Leq	L90		
10.30 - 11.30	59.9	48.4	53.7	46.3	53.4	45.3	56.3	47.9	56.6	44.7	-
11.30 - 12.30	58.2	48.5	56.5	47.0	55.3	44.8	59.0	49.3	56.7	44.2	-
12.30 - 13.30	59.5	48.7	59.3	46.2	54.6	45.4	59.8	47.9	55.9	45.0	-
13.30 - 14.30	55.8	46.7	54.8	46.8	55.0	46.1	57.0	47.3	57.0	45.5	-
14.30 - 15.30	57.3	48.0	57.0	46.8	56.5	45.9	56.3	47.7	57.0	45.4	-
15.30 - 16.30	57.0	49.1	55.5	46.8	53.2	46.3	57.8	47.1	55.6	46.0	-
16.30 - 17.30	62.5	51.0	59.6	48.4	56.8	47.5	60.3	48.5	59.3	47.1	-
17.30 - 18.30	57.7	50.5	55.4	48.2	55.6	47.8	58.6	49.3	57.2	47.4	-
18.30 - 19.30	60.9	50.4	57.8	48.4	61.0	50.8	58.2	49.3	62.8	49.7	-
19.30 - 20.30	60.1	50.3	61.6	51.8	61.4	57.1	60.1	51.8	63.1	56.0	-
20.30 - 21.30	53.7	49.8	56.2	53.1	59.4	54.2	57.6	53.0	62.0	52.7	-
21.30 - 22.30	58.6	49.0	57.9	53.4	55.5	48.4	57.0	50.3	57.0	47.8	-
22.30 - 23.30	54.8	49.5	55.3	50.3	54.2	50.7	55.2	49.1	55.6	50.4	-
23.30 - 00.30	52.9	48.7	54.2	49.6	52.7	48.0	61.5	49.2	53.5	47.8	-
00.30 - 01.30	51.8	48.7	52.3	47.9	51.2	48.5	54.9	50.1	51.2	48.2	-
01.30 - 02.30	52.3	50.1	51.4	48.2	52.5	48.8	53.5	50.0	52.5	48.5	-
02.30 - 03.30	51.1	47.8	54.3	47.5	52.4	47.7	51.8	49.0	51.5	47.4	-
03.30 - 04.30	50.2	46.9	50.2	47.7	52.0	48.1	53.2	51.2	52.3	47.8	-
04.30 - 05.30	51.9	47.6	58.5	48.7	53.0	48.8	52.0	49.9	53.8	48.4	-
05.30 - 06.30	52.7	47.9	56.9	52.8	58.3	50.5	55.1	50.8	60.2	50.1	-
06.30 - 07.30	52.2	48.1	58.9	53.1	66.7	55.8	59.2	51.7	69.4	54.2	-
07.30 - 08.30	50.5	46.0	57.4	49.8	63.4	49.5	66.0	54.0	68.3	48.7	-
08.30 - 09.30	51.7	47.4	56.4	49.2	58.9	48.7	56.5	49.2	61.9	48.1	-
09.30 - 10.30	52.4	48.6	55.7	47.7	56.8	48.2	55.6	48.5	60.4	47.4	-
Leq 24 hrs [dB(A)]	56.8	-	56.9	-	58.4	-	58.5	-	61.1	-	70
Lmax [dB(A)]	91.4	-	89.8	-	88.0	-	89.1	-	92.0	-	115
Ldn [dB(A)]	60.0	-	62.5	-	65.9	-	65.5	-	69.0	-	-

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 นงนุช  
Ms. Nuengruithai Obmalee  
Environmental Scientist

Approved by ก้องกนก  
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