



คุณภาพน้ำผิวดิน



IRC

บริษัท อินทิเกรตเต็ด รีเสิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด

รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำ

รายงานเลขที่ : 2023/06/190
 ชื่อลูกค้า : บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5A จำกัด (สาขาที่ 2)
 ที่อยู่ : 125 หมู่ 2 ต. ท่าตูม อ. ศรีมหาโพธิ จ. ปราจีนบุรี 25140
 ตัวอย่างเลขที่ : 2023/06/180 วันที่เก็บตัวอย่าง : 07/06/2023
 เวลาเก็บตัวอย่าง : 15.20 น. วันที่รับตัวอย่าง : 07/06/2023
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : ฝ่ายชำระค่า วันที่วิเคราะห์ : 7-14/06/2023
 วิธีการเก็บตัวอย่าง : Grab ชนิดตัวอย่าง : น้ำผิวดิน

พารามิเตอร์ที่ทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบ	ผลการทดสอบ	Standard*
pH	-	Electrometric Method	8.1	5.0-9.0
Temperature	° C	Laboratory and Field Method	30	๓ ¹
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C	< 3	-
COD	mgO ₂ /L	Closed Reflux, Colorimetric Method	41	-
BOD	mg/L	5 -Day BOD Test, Azide Modification Method	0.7	≤ 1.5
Manganese	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	0.103	≤ 1.0

ลักษณะตัวอย่าง : สีเหลือง ความขุ่นน้อย ตะกอนขนาดเล็ก แขนวลอย มีกลิ่น

หมายเหตุ : วิธีวิเคราะห์ตามมาตรฐาน Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater , 23rd Edition, 2017 ออกโดย APHA - AWWA - WEF.

* ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8/2537 มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 2)

: ๓¹ หมายถึง เป็นไปตามธรรมชาติ แต่เปลี่ยนแปลงได้ไม่เกิน 3 ° C

ผู้เก็บตัวอย่าง : นางสาวชนิกานต์ แสนสุข



อนุมัติโดย : .

รายงานฉบับนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปคัดลอกหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำ

รายงานเลขที่ : 2023/06/191
 ชื่อลูกค้า : บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5A จำกัด (สาขาที่ 2)
 ที่อยู่ : 125 หมู่ 2 ต. ท่าตูม อ. ศรีมหาโพธิ จ. ปราจีนบุรี 25140
 ตัวอย่างเลขที่ : 2023/06/191 วันที่เก็บตัวอย่าง : 07/06/2023
 เวลาเก็บตัวอย่าง : 15.00 น. วันที่รับตัวอย่าง : 07/06/2023
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บ่อปลาโคกหน้างาน วันที่วิเคราะห์ : 7-14/06/2023
 วิธีการเก็บตัวอย่าง : Grab ชนิดตัวอย่าง : น้ำผิวดิน

พารามิเตอร์ที่ทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบ	ผลการทดสอบ	Standard*
pH	-	Electrometric Mothod	8.2	5.0-9.0
Temperature	° C	Laboratory and Field Method	30.4	๓ ¹
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C	3	-
COD	mgO ₂ /L	Closed Reflux, Colorimetric Method	30	-
BOD	mg/L	5 -Day BOD Test,Azide Modification Method	0.4	≤ 1.5
Manganese	mg/L	Digestion,Inductively Coupled Plasma Method	0.112	≤ 1.0

ลักษณะตัวอย่าง : สีเหลือง ความขุ่นน้อย ตะกอนขนาดเล็ก แขนวลอย มีกลิ่น

หมายเหตุ : วิธีวิเคราะห์ตามมาตรฐาน Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater , 23rd Edition,2017 ออกโดย APHA - AWWA - WEF.

* ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8/2537 มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 2)

: ๓¹ หมายถึง เป็นไปตามธรรมชาติ แต่เปลี่ยนแปลงได้ไม่เกิน 3 ° C

ผู้เก็บตัวอย่าง : นางสาวชนิกานต์ แสนสุข



อนุมัติโดย :

รายงานฉบับนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปคัดลอกหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : NATIONAL POWER PLANT 5A CO.,LTD. (BRANCH 00002)
ADDRESS : 125 MOO 2, THATOOM, SRIMAHAPHOTE, PRACHINBURI THAILAND 25140
CONTACT INFORMATION : TEL : 08 5835 3779 E-mail : jirananda_p@npp.co.th
SAMPLING SOURCE : CHAM-RA-KAM DAM (ฝายน้ำล้นช้ำระกำ)
SAMPLE TYPE : SURFACE WATER **RECEIVED DATE** : JUNE 8, 2023
SAMPLING DATE : JUNE 7, 2023 **ANALYTICAL DATE** : JUNE 8-20, 2023
SAMPLING TIME : 15:20 HOUR **REPORT NO.** : 2023-U052702
SAMPLING METHOD ° : GRAB **WORK NO.** : 2023-000027
SAMPLING BY ° : MR PORAWORN BUNNAG **ANALYSIS NO.** : T23AK670-0002
ANALYZED BY : MISS KEWALEE SUKHAREE

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT
			CHAM-RA-KAM DAM (ฝายน้ำล้นช้ำระกำ) T23AK670-0002
ELECTRICAL CONDUCTIVITY °	µmhos/cm	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD AT SITE (SM: PART 2510 B)	3,000 (30°C)
COLOUR °	Platinum-Cobalt	VISUAL COMPARISON METHOD (SM: PART 2120 B)	40
DISSOLVED OXYGEN °	mg/L	AZIDE MODIFICATION METHOD AT SITE (SM: PART 4500-O C)	4.8
FLOW RATE °	m³/s	CURRENT METER AND CALCULATION	0.01
TOTAL SOLIDS °	mg/L	TOTAL SOLIDS DRIED AT 103-105°C (SM: PART 2540 B)	2,067
PHENOLS °	mg/L	DISTILLATION, 4-AMINOANTIPYRINE METHOD (SM: PART 5530 B AND PART 5530 C)	ND
CHLORIDE °	mg/L Cl⁻	ARGENTOMETRIC METHOD (SM: PART 4500-Cl⁻ B)	352
SODIUM ADSORPTION RATIO °	-	INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) AND CALCULATION METHOD	9.31
POLYCHLORINATED BIPHENYLS (PCBs)			
PCBs °	µg/L	GAS CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD (SM: PART 6431 B)	ND
METALS			
CALCIUM °	mg/L Ca	NITRIC ACID-HYDROCHLORIC ACID DIGESTION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (SM: PART 3030 F AND PART 3120 B)	83.0
SODIUM °	mg/L Na	NITRIC ACID-HYDROCHLORIC ACID DIGESTION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (SM: PART 3030 F AND PART 3120 B)	348
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.

ND : NON-DETECTABLE (PHENOLS < 0.005 mg/L, PCBs < 0.10 µg/L).

JUNE 28, 2023

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : NATIONAL POWER PLANT 5A CO.,LTD. (BRANCH 00002)
ADDRESS : 125 MOO 2, THATOOM, SRIMAHAPHOTE, PRACHINBURI THAILAND 25140
CONTACT INFORMATION : TEL : 08 5835 3779 E-mail : jirananda_p@npp.co.th
SAMPLING SOURCE : บ่อปลาโคกหญ้าหนาง
SAMPLE TYPE : SURFACE WATER **RECEIVED DATE** : JUNE 8, 2023
SAMPLING DATE : JUNE 7, 2023 **ANALYTICAL DATE** : JUNE 8-20, 2023
SAMPLING TIME : 15:00 HOUR **REPORT NO.** : 2023-U052701
SAMPLING METHOD ° : GRAB **WORK NO.** : 2023-000027
SAMPLING BY ° : MR PORAWORN BUNNAG **ANALYSIS NO.** : T23AK670-0001
ANALYZED BY : MISS KEWALEE SUKHAREE

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT
			บ่อปลาโคกหญ้าหนาง T23AK670-0001
ELECTRICAL CONDUCTIVITY °	µmhos/cm	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD AT SITE (SM: PART 2510 B)	2,960 (30°C)
COLOUR °	Platinum-Cobalt	VISUAL COMPARISON METHOD (SM: PART 2120 B)	35
DISSOLVED OXYGEN °	mg/L	AZIDE MODIFICATION METHOD AT SITE (SM: PART 4500-O C)	4.3
FLOW RATE °	m ³ /s	CURRENT METER AND CALCULATION	0.00067
TOTAL SOLIDS °	mg/L	TOTAL SOLIDS DRIED AT 103-105°C (SM: PART 2540 B)	2,035
PHENOLS °	mg/L	DISTILLATION, 4-AMINOANTIPYRINE METHOD (SM: PART 5530 B AND PART 5530 C)	ND
CHLORIDE ^a	mg/L Cl ⁻	ARGENTOMETRIC METHOD (SM: PART 4500-Cl ⁻ B)	347
SODIUM ADSORPTION RATIO °	-	INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) AND CALCULATION METHOD	10.2
POLYCHLORINATED BIPHENYLS (PCBs)			
PCBs °	µg/L	GAS CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD (SM: PART 6431 B)	ND
METALS			
CALCIUM °	mg/L Ca	NITRIC ACID-HYDROCHLORIC ACID DIGESTION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (SM: PART 3030 F AND PART 3120 B)	85.0
SODIUM °	mg/L Na	NITRIC ACID-HYDROCHLORIC ACID DIGESTION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (SM: PART 3030 F AND PART 3120 B)	350
SAMPLE CONDITION			
WATER'S COLOUR/TURBID			YELLOW/TURBID
SEDIMENT			BROWN

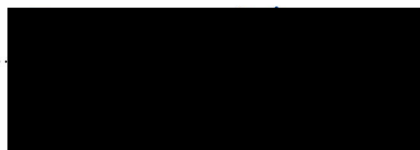
^a : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THAI INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE (TISI)

^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.

ND : NON-DETECTABLE (PHENOLS < 0.005 mg/L, PCBs < 0.10 µg/L).



JUNE 28, 2023



คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำธรรมชาติ



IRC
บริษัท อินทิเกรตเต็ด รีเสิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด

รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำ

รายงานเลขที่	: 2023/03/180		
ชื่อลูกค้า	: บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5A จำกัด (สาขาที่ 2)		
ที่อยู่	: 125 หมู่ 2 ต. ท่าตุม อ. ศรีมหาโพธิ จ. ปราจีนบุรี 25140		
ตัวอย่างเลขที่	: 2023/03/180	วันที่เก็บตัวอย่าง	: 01/03/2023
เวลาเก็บตัวอย่าง	: 10.35 น.	วันที่รับตัวอย่าง	: 01/03/2023
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: สะพาน 3079	วันที่วิเคราะห์	: 1-8/03/2023
วิธีการเก็บตัวอย่าง	: Grab	ชนิดตัวอย่าง	: น้ำผิวดิน

พารามิเตอร์ที่ทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบ	ผลการทดสอบ	Standard*
pH	-	Electrometric Method	6.7	5.0-9.0
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C	11	-
BOD	mg/L	5 -Day BOD Test, Azide Modification Method	1.7	≤ 1.5

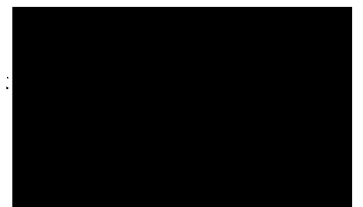
ลักษณะตัวอย่าง : สีเหลือง ความขุ่นน้อย ตะกอนขนาดเล็ก แขนงลอย มีกลิ่น

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 :



รายงานฉบับนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปคัดลอกหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร


IRC

บริษัท อินทิเกรตเต็ด รีเสิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด

รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำ

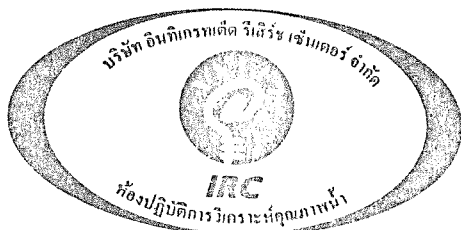
รายงานเลขที่	: 2023/03/181		
ชื่อลูกค้า	: บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5A จำกัด (สาขาที่ 2)		
ที่อยู่	: 125 หมู่ 2 ต. ท่าตูม อ. ศรีมหาโพธิ จ. ปราจีนบุรี 25140		
ตัวอย่างเลขที่	: 2023/03/138	วันที่เก็บตัวอย่าง	: 01/03/2023
เวลาเก็บตัวอย่าง	: 11.45น.	วันที่รับตัวอย่าง	: 01/03/2023
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: วัดวังบัวทอง	วันที่วิเคราะห์	: 1-8/03/2023
วิธีการเก็บตัวอย่าง	: Grab	ชนิดตัวอย่าง	: น้ำผิวดิน

พารามิเตอร์ที่ทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบ	ผลการทดสอบ	Standard*
pH	-	Electrometric Method	7.4	5.0-9.0
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C	38	-
BOD	mg/L	5-Day BOD Test, Azide Modification Method	1.2	≤ 1.5

ลักษณะตัวอย่าง : สีเหลือง ความขุ่นมาก ตะกอนขนาดเล็ก แฉวนลอย ไม่มีกลิ่น

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 : นางสาวชนนิกานต์ แสนสุข



อนุมัติโดย : ..

 ([Redacted Signature])
 Lab Manager

รายงานฉบับนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปคัดลอกหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



IRC

บริษัท อินทิเกรเท็ด รีเสิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด

รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำ

รายงานเลขที่	: 2023/03/182		
ชื่อลูกค้า	: บริษัท เนชั่นเนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5A จำกัด (สาขาที่ 2)		
ที่อยู่	: 125 หมู่ 2 ต. ท่าตุม อ. ศรีมหาโพธิ จ. ปราจีนบุรี 25140		
ตัวอย่างเลขที่	: 2023/03/139	วันที่เก็บตัวอย่าง	: 01/03/2023
เวลาเก็บตัวอย่าง	: 13.30 น.	วันที่รับตัวอย่าง	: 01/03/2023
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: วัดหลังถ้ำ	วันที่วิเคราะห์	: 1-8/03/2023
วิธีการเก็บตัวอย่าง	: Grab	ชนิดตัวอย่าง	: น้ำผิวดิน

พารามิเตอร์ที่ทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบ	ผลการทดสอบ	Standard*
pH	-	Electrometric Method	7.8	5.0-9.0
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C	32	-
BOD	mg/L	5 -Day BOD Test, Azide Modification Method	0.8	≤ 1.5

ลักษณะตัวอย่าง : สีเหลือง ความขุ่นมาก ตะกอนขนาดเล็ก แฉวนลอย ไม่มีกลิ่น

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 กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 2)

ผู้เก็บตัวอย่าง : นางสาวชนิกานต์ แสนสุข



อนุมัติโดย : .

Lab Manager

รายงานฉบับนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปตีตลาดหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

122 หมู่ 2 ต.ท่าตุม อ.ศรีมหาโพธิ จ.ปราจีนบุรี 25140 โทร : 02-6345230 ต่อ 3311

ฉบับที่ : 1 (แก้ไขครั้งที่ : 0)

หน้า 1 ของ 1



IRC

บริษัท อินทิเกรตเต็ด รีเสิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด

รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำ

รายงานเลขที่ : 2023/03/183
 ชื่อลูกค้า : บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5A จำกัด (สาขาที่ 2)
 ที่อยู่ : 125 หมู่ 2 ต. ท่าตูม อ. ศรีมหาโพธิ จ. ปราจีนบุรี 25140
 ตัวอย่างเลขที่ : 2023/03/140 วันที่เก็บตัวอย่าง : 01/03/2023
 เวลาเก็บตัวอย่าง : 13.00 น. วันที่รับตัวอย่าง : 01/03/2023
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : คลองชลองแวง วันที่วิเคราะห์ : 1-8/03/2023
 วิธีการเก็บตัวอย่าง : Grab ชนิดตัวอย่าง : น้ำผิวดิน

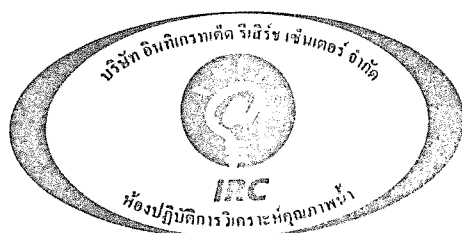
พารามิเตอร์ที่ทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบ	ผลการทดสอบ	Standard*
pH	-	Electrometric Method	6.6	5.0-9.0
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C	53	-
BOD	mg/L	5 -Day BOD Test, Azide Modification Method	6.7	≤ 1.5

ลักษณะตัวอย่าง : สีเหลือง ความขุ่นมาก ตะกอนขนาดเล็ก แขนวนลอย ไม่มีกลิ่น

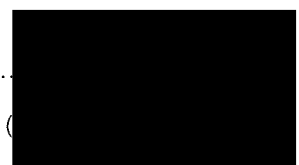
หมายเหตุ : วิธีวิเคราะห์ตามมาตรฐาน Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ,
 23rd Edition, 2017 ออกโดย APHA - AWWA - WEF.

: *ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำ
 ในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 2)

ผู้เก็บตัวอย่าง : นางสาวชนิกานต์ แสนสุข



อนุมัติโดย : .



Lab Manager

รายงานฉบับนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปคัดลอกหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำ

รายงานเลขที่ : 2023/06/192
 ชื่อลูกค้า : บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5A จำกัด (สาขาที่ 2)
 ที่อยู่ : 125 หมู่ 2 ต. ท่าตุม อ. ศรีมหาโพธิ จ. ปราจีนบุรี 25140
 ตัวอย่างเลขที่ : 2023/06/176 วันที่เก็บตัวอย่าง : 06/06/2023
 เวลาเก็บตัวอย่าง : 09.30 น. วันที่รับตัวอย่าง : 06/06/2023
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : สะพาน 3079 วันที่วิเคราะห์ : 6-13/06/2023
 วิธีการเก็บตัวอย่าง : Grab ชนิดตัวอย่าง : น้ำผิวดิน

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

ลักษณะตัวอย่าง : สีเหลือง ความขุ่นปานกลาง ตะกอนขนาดเล็ก แขนงลอย 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 : นางสาวชนนิกันต์ แสนสุข



อนุมัติโดย : ..

(

Lab Manager

รายงานฉบับนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปคัดลอกหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



IRC

บริษัท อินทิเกรตเต็ด รีเสิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด

รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำ

รายงานเลขที่ : 2023/06/193
 ชื่อลูกค้า : บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5A จำกัด (สาขาที่ 2)
 ที่อยู่ : 125 หมู่ 2 ต. ท่าตูม อ. ศรีมหาโพธิ จ. ปราจีนบุรี 25140
 ตัวอย่างเลขที่ : 2023/06/138 วันที่เก็บตัวอย่าง : 06/06/2023
 เวลาเก็บตัวอย่าง : 11.20 น. วันที่รับตัวอย่าง : 06/06/2023
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : วัดวังบัวทอง วันที่วิเคราะห์ : 6-13/06/2023
 วิธีการเก็บตัวอย่าง : Grab ชนิดตัวอย่าง : น้ำผิวดิน

พารามิเตอร์ที่ทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบ	ผลการทดสอบ	Standard*
pH	-	Electrometric Method	7.2	5.0-9.0
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C	49	-
BOD	mg/L	5 -Day BOD Test, Azide Modification Method	2.8	≤ 1.5

ลักษณะตัวอย่าง : สีเหลือง ความขุ่นมาก ตะกอนขนาดเล็ก แขนวนลอย ไม่มีกลิ่น

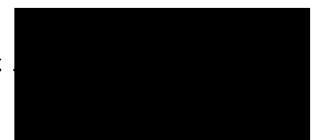
หมายเหตุ : วิธีวิเคราะห์ตามมาตรฐาน Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater , 23rd Edition, 2017 ออกโดย APHA - AWWA - WEF.

: *ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 2)

ผู้เก็บตัวอย่าง : นางสาวชนนิกานต์ แสนสุข



อนุมัติโดย :



Lab Manager

รายงานฉบับนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปคัดลอกหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำ

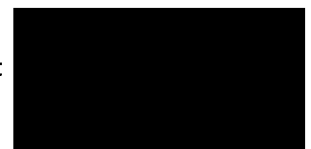
รายงานเลขที่ : 2023/06/194
 ชื่อลูกค้า : บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5A จำกัด (สาขาที่ 2)
 ที่อยู่ : 125 หมู่ 2 ต. ท่าตูม อ. ศรีมหาโพธิ จ. ปราจีนบุรี 25140
 ตัวอย่างเลขที่ : 2023/06/139 วันที่เก็บตัวอย่าง : 06/06/2023
 เวลาเก็บตัวอย่าง : 13.25 น. วันที่รับตัวอย่าง : 06/06/2023
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : วัดหลังถ้ำ วันที่วิเคราะห์ : 6-13/06/2023
 วิธีการเก็บตัวอย่าง : Grab ชนิดตัวอย่าง : น้ำผิวดิน

พารามิเตอร์ที่ทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบ	ผลการทดสอบ	Standard*
pH	-	Electrometric Method	8.7	5.0-9.0
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C	48	-
BOD	mg/L	5-Day BOD Test, Azide Modification Method	4.3	≤ 1.5

ลักษณะตัวอย่าง : สีเหลือง ความขุ่นมาก ตะกอนขนาดเล็ก แววนลอย ไม่มีกลิ่น
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 : นางสาวชนนิกันต์ แสนสุข



อนุมัติโดย :



Lab Manager

รายงานฉบับนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปคัดลอกหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



IRC

บริษัท อินทิเกรตเต็ด รีเสิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด

รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำ

รายงานเลขที่ : 2023/06/195
 ชื่อลูกค้า : บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5A จำกัด (สาขาที่ 2)
 ที่อยู่ : 125 หมู่ 2 ต. ท่าตูม อ. ศรีมหาโพธิ จ. ปราจีนบุรี 25140
 ตัวอย่างเลขที่ : 2023/06/140 วันที่เก็บตัวอย่าง : 06/06/2023
 เวลาเก็บตัวอย่าง : 12.40 น. วันที่รับตัวอย่าง : 06/06/2023
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : คลองชลองแวง วันที่วิเคราะห์ : 6-13/06/2023
 วิธีการเก็บตัวอย่าง : Grab ชนิดตัวอย่าง : น้ำผิวดิน

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

ลักษณะตัวอย่าง : สีเหลือง ความขุ่นมาก ตะกอนขนาดเล็ก แขนกลอย ไม่มีกลิ่น

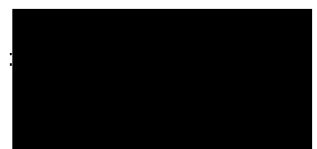
หมายเหตุ : วิธีวิเคราะห์ตามมาตรฐาน Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ,
 23rd Edition, 2017 ออกโดย APHA - AWWA - WEF.

: *ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำ
 ในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 2)

ผู้เก็บตัวอย่าง : นางสาวชนนิกันต์ แสนสุข



อนุมัติโดย :



Lab Manager

รายงานฉบับนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปคัดลอกหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : NATIONAL POWER PLANT 5A CO.,LTD. (BRANCH 00002)
ADDRESS : 125 MOO 2, THATOOM, SRIMAHAPHOTE, PRACHINBURI THAILAND 25140
CONTACT INFORMATION : TEL : 08 5835 3779 E-mail : jirananda_p@npp.co.th
SAMPLING SOURCE : วัดวังบัวทอง
SAMPLE TYPE : SURFACE WATER **RECEIVED DATE** : MARCH 2, 2023
SAMPLING DATE : MARCH 1, 2023 **ANALYTICAL DATE** : MARCH 2-10, 2023
SAMPLING TIME : 11:45 HOUR **REPORT NO.** : 2023-U018112
SAMPLING METHOD ° : GRAB, GRAB AND STERILE TECHNIQUE **WORK NO.** : 2023-000027
SAMPLING BY ° : MR KRIDSANAPONG NAMTHIP **ANALYSIS NO.** : T23AD619-0001
ANALYZED BY : MISS ITSARIYAPORN BUATIB

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD
			วัดวังบัวทอง T23AD619-0001	
ELECTRICAL CONDUCTIVITY °	µmhos/cm	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD (SM: PART 2510 B)	108 (29°C)	-
DISSOLVED OXYGEN °	mg/L	AZIDE MODIFICATION METHOD AT SITE (SM: PART 4500-O C)	4.9	≥ 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)	0.11	≤ 5.0
MICROBIOLOGY				
TOTAL COLIFORM BACTERIA °	MPN/100 mL	MULTIPLE TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B)	330	≤ 5,000
SAMPLE CONDITION				
WATER'S COLOUR/TURBID			YELLOW/CLEAR	
SEDIMENT			WHITE	

° : 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).

MARCH 15, 2023

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : NATIONAL POWER PLANT 5A CO.,LTD. (BRANCH 00002)
ADDRESS : 125 MOO 2, THATOOM, SRIMAHAPHOTE, PRACHINBURI THAILAND 25140
CONTACT INFORMATION : TEL : 08 5835 3779 E-mail : jirananda_p@npp. co.th
SAMPLING SOURCE : คลองชลองแวง
SAMPLE TYPE : SURFACE WATER **RECEIVED DATE** : MARCH 2, 2023
SAMPLING DATE : MARCH 1, 2023 **ANALYTICAL DATE** : MARCH 2-10, 2023
SAMPLING TIME : 13:00 HOUR **REPORT NO.** : 2023-U018115
SAMPLING METHOD ° : GRAB, GRAB AND STERILE TECHNIQUE **WORK NO.** : 2023-000027
SAMPLING BY ° : MR KRIDSANAPONG NAMTHIP **ANALYSIS NO.** : T23AD619-0003
ANALYZED BY : MISS ITSARIYAPORN BUATIB

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD
			คลองชลองแวง T23AD619-0003	
ELECTRICAL CONDUCTIVITY °	µmhos/cm	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD (SM: PART 2510 B)	1,342 (28°C)	-
DISSOLVED OXYGEN °	mg/L	AZIDE MODIFICATION METHOD AT SITE (SM: PART 4500-O C)	5.4	≥ 6.0
AMMONIA-NITROGEN °	mg/L NH ₃ -N	DISTILLATION NESSLERIZATION METHOD	0.85	≤ 0.5
PHENOLS °	mg/L	DISTILLATION, 4-AMINOANTIPYRINE METHOD (SM: 5530 B AND 5530 C)	ND	≤ 0.005
MICROBIOLOGY				
TOTAL COLIFORM BACTERIA °	MPN/100 mL	MULTIPLE TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B)	330	≤ 5,000
SAMPLE CONDITION				
WATER'S COLOUR/TURBID			YELLOW/TURBID	
SEDIMENT			WHITE	

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

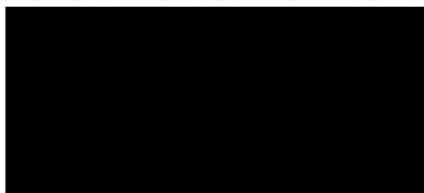
° : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)

° : 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 (PHENOLS < 0.005 mg/L).



MARCH 15, 2023

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : NATIONAL POWER PLANT 5A CO.,LTD. (BRANCH 00002)
ADDRESS : 125 MOO 2, THATOOM, SRIMAHAPHOTE, PRACHINBURI THAILAND 25140
CONTACT INFORMATION : TEL : 08 5835 3779 E-mail : jirananda_p@npp.co.th
SAMPLING SOURCE : วัดหลังถ้ำ
SAMPLE TYPE : SURFACE WATER **RECEIVED DATE** : MARCH 2, 2023
SAMPLING DATE : MARCH 1, 2023 **ANALYTICAL DATE** : MARCH 2-10, 2023
SAMPLING TIME : 13:30 HOUR **REPORT NO.** : 2023-U018113
SAMPLING METHOD ° : GRAB, GRAB AND STERILE TECHNIQUE **WORK NO.** : 2023-000027
SAMPLING BY ° : MR KRIDSANAPONG NAMTHIP **ANALYSIS NO.** : T23AD619-0002
ANALYZED BY : MISS ITSARIYAPORN BUATIB

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD
			วัดหลังถ้ำ T23AD619-0002	
ELECTRICAL CONDUCTIVITY °	µmhos/cm	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD (SM: PART 2510 B)	127 (30°C)	-
DISSOLVED OXYGEN °	mg/L	AZIDE MODIFICATION METHOD AT SITE (SM: PART 4500-O C)	5.5	≥ 6.0
AMMONIA-NITROGEN °	mg/L NH ₃ -N	DISTILLATION NESSLERIZATION METHOD	1.17	≤ 0.5
NITRATE-NITROGEN °	mg/L NO ₃ -N	CADMIUM REDUCTION METHOD (SM: PART 4500-NO ₃ -E)	0.15	≤ 5.0
MICROBIOLOGY				
TOTAL COLIFORM BACTERIA °	MPN/100 mL	MULTIPLE TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B)	330	≤ 5,000
SAMPLE CONDITION				
WATER'S COLOUR/TURBID SEDIMENT			YELLOW/CLEAR	

^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).

MARCH 15, 2023

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : NATIONAL POWER PLANT 5A CO.,LTD. (BRANCH 00002)
ADDRESS : 125 MOO 2, THATOOM, SRIMAHAPHOTE, PRACHINBURI THAILAND 25140
CONTACT INFORMATION : TEL : 08 5835 3779 E-mail : jirananda_p@npp.co.th
SAMPLING SOURCE : คลองรังก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ (บริเวณสะพานคลองรัง 3079)
SAMPLE TYPE : SURFACE WATER **RECEIVED DATE** : MARCH 2, 2023
SAMPLING DATE : MARCH 1, 2023 **ANALYTICAL DATE** : MARCH 2-9, 2023
SAMPLING TIME : 10:30 HOUR **REPORT NO.** : 2023-U018116
SAMPLING METHOD ° : GRAB, GRAB AND STERILE TECHNIQUE **WORK NO.** : 2023-000027
SAMPLING BY ° : MR KRIDSANAPONG NAMTHIP **ANALYSIS NO.** : T23AD619-0004
ANALYZED BY : MISS ITSARIYAPORN BUATIB

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD
			คลองรังก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ (บริเวณสะพานคลองรัง 3079) T23AD619-0004	
ELECTRICAL CONDUCTIVITY °	µmhos/cm	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD (SM: PART 2510 B)	274 (27°C)	-
DISSOLVED OXYGEN °	mg/L	AZIDE MODIFICATION METHOD AT SITE (SM: PART 4500-O C)	2.9	≥ 6.0
AMMONIA-NITROGEN °	mg/L NH ₃ -N	DISTILLATION NESSLERIZATION METHOD	0.93	≤ 0.5
NITRATE-NITROGEN °	mg/L NO ₃ -N	CADMIUM REDUCTION METHOD (SM: PART 4500-NO ₃ : E)	0.25	≤ 5.0
MICROBIOLOGY				
TOTAL COLIFORM BACTERIA ^b	MPN/100 mL	MULTIPLE TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B)	35,000	≤ 5,000
SAMPLE CONDITION				
WATER'S COLOUR/TURBID			YELLOW/CLEAR	
SEDIMENT			WHITE	

^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).

MARCH 15, 2023

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : NATIONAL POWER PLANT 5A CO.,LTD. (BRANCH 00002)
ADDRESS : 125 MOO 2, THATOOM, SRIMAHAPHOTE, PRACHINBURI THAILAND 25140
CONTACT INFORMATION : TEL : 08 5835 3779 E-mail : jirananda_p@npp.co.th
SAMPLING SOURCE : คลองรังก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ (บริเวณสะพานคลองรัง 3079)
SAMPLE TYPE : SURFACE WATER **RECEIVED DATE** : JUNE 7, 2023
SAMPLING DATE : JUNE 6, 2023 **ANALYTICAL DATE** : JUNE 7-16, 2023
SAMPLING TIME : 09:30 HOUR **REPORT NO.** : 2023-U048791
SAMPLING METHOD ^c : GRAB, GRAB AND STERILE TECHNIQUE **WORK NO.** : 2023-000027
SAMPLING BY ^c : MR KRIDSANAPONG NAMTHIP **ANALYSIS NO.** : T23AK466-0001
ANALYZED BY : MISS ITSARIYAPORN BUATIB

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD
			คลองรังก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ (บริเวณสะพานคลองรัง 3079) T23AK466-0001	
ELECTRICAL CONDUCTIVITY ^c	µmhos/cm	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD (SM: PART 2510 B)	343 (30°C)	-
DISSOLVED OXYGEN ^c	mg/L	AZIDE MODIFICATION METHOD AT SITE (SM: PART 4500-O C)	2.2	≥ 6.0
AMMONIA-NITROGEN ^c	mg/L NH ₃ -N	DISTILLATION NESSLERIZATION METHOD	1.60	≤ 0.5
NITRATE-NITROGEN ^c	mg/L NO ₃ -N	CADMIUM REDUCTION METHOD (SM: PART 4500-NO ₃ ⁻ E)	0.82	≤ 5.0
MICROBIOLOGY				
TOTAL COLIFORM BACTERIA ^b	MPN/100 mL	MULTIPLE TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B)	54,000	≤ 5,000
SAMPLE CONDITION				
WATER'S COLOUR/TURBID			YELLOW/TURBID	
SEDIMENT			YELLOW	

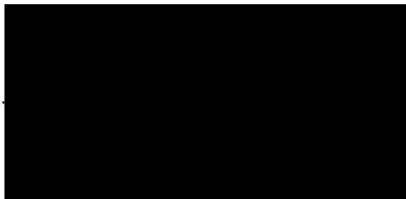
^a : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THAI INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE (TISI)

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

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

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

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



JUNE 19, 2023

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : NATIONAL POWER PLANT 5A CO.,LTD. (BRANCH 00002)
ADDRESS : 125 MOO 2, THATOOM, SRIMAHAPHOTE, PRACHINBURI THAILAND 25140
CONTACT INFORMATION : TEL : 08 5835 3779 E-mail : jirananda_p@npp.co.th
SAMPLING SOURCE : วัดวังบัวทอง
SAMPLE TYPE : SURFACE WATER **RECEIVED DATE** : JUNE 7, 2023
SAMPLING DATE : JUNE 6, 2023 **ANALYTICAL DATE** : JUNE 7-16, 2023
SAMPLING TIME : 11:20 HOUR **REPORT NO.** : 2023-U048826
SAMPLING METHOD ^c : GRAB, GRAB AND STERILE TECHNIQUE **WORK NO.** : 2023-000027
SAMPLING BY ^c : MR KRIDSANAPONG NAMTHIP **ANALYSIS NO.** : T23AK579-0001
ANALYZED BY : MISS ITSARIYAPORN BUATIB

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD
			วัดวังบัวทอง T23AK579-0001	
ELECTRICAL CONDUCTIVITY ^c	µmhos/cm	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD (SM: PART 2510 B)	228 (30°C)	-
DISSOLVED OXYGEN ^c	mg/L	AZIDE MODIFICATION METHOD AT SITE (SM: PART 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: PART 4500-NO ₃ ⁻ E)	0.11	≤ 5.0
MICROBIOLOGY				
TOTAL COLIFORM BACTERIA ^b	MPN/100 mL	MULTIPLE TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B)	240	≤ 5,000
SAMPLE CONDITION				
WATER'S COLOUR/TURBID SEDIMENT			YELLOW/TURBID YELLOW	

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

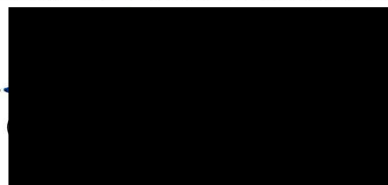
^b : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)

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

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

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

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



JUNE 19, 2023

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : NATIONAL POWER PLANT 5A CO.,LTD. (BRANCH 00002)
ADDRESS : 125 MOO 2, THATOOM, SRIMAHAPHOTE, PRACHINBURI THAILAND 25140
CONTACT INFORMATION : TEL : 08 5835 3779 E-mail : jirananda_p@npp.co.th
SAMPLING SOURCE : วัดหลังถ้ำ
SAMPLE TYPE : SURFACE WATER **RECEIVED DATE** : JUNE 7, 2023
SAMPLING DATE : JUNE 6, 2023 **ANALYTICAL DATE** : JUNE 7-16, 2023
SAMPLING TIME : 13:25 HOUR **REPORT NO.** : 2023-U048827
SAMPLING METHOD ^c : GRAB, GRAB AND STERILE TECHNIQUE **WORK NO.** : 2023-000027
SAMPLING BY ^c : MR KRIDSANAPONG NAMTHIP **ANALYSIS NO.** : T23AK579-0002
ANALYZED BY : MISS ITSARIYAPORN BUATIB

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD
			วัดหลังถ้ำ T23AK579-0002	
ELECTRICAL CONDUCTIVITY ^c	µmhos/cm	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD (SM: PART 2510 B)	432 (34°C)	-
DISSOLVED OXYGEN ^c	mg/L	AZIDE MODIFICATION METHOD AT SITE (SM: PART 4500-O C)	5.0	≥ 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: PART 4500-NO ₃ ⁻ E)	0.35	≤ 5.0
MICROBIOLOGY				
TOTAL COLIFORM BACTERIA ^b	MPN/100 mL	MULTIPLE TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B)	79	≤ 5,000
SAMPLE CONDITION				
WATER'S COLOUR/TURBID SEDIMENT			YELLOW/TURBID YELLOW	

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

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

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

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

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

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

JUNE 19, 2023

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : NATIONAL POWER PLANT 5A CO.,LTD. (BRANCH 00002)
ADDRESS : 125 MOO 2, THATOOM, SRIMAHAPHOTE, PRACHINBURI THAILAND 25140
CONTACT INFORMATION : TEL : 08 5835 3779 E-mail : jirananda_p@npp.co.th
SAMPLING SOURCE : คลองชลองแกว
SAMPLE TYPE : SURFACE WATER **RECEIVED DATE** : JUNE 7, 2023
SAMPLING DATE : JUNE 6, 2023 **ANALYTICAL DATE** : JUNE 7-16, 2023
SAMPLING TIME : 12:20 HOUR **REPORT NO.** : 2023-U048828
SAMPLING METHOD ^c : GRAB, GRAB AND STERILE TECHNIQUE **WORK NO.** : 2023-000027
SAMPLING BY ^c : MR KRIDSANAPONG NAMTHIP **ANALYSIS NO.** : T23AK579-0003
ANALYZED BY : MISS ITSARIYAPORN BUATIB

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD
			คลองชลองแกว T23AK579-0003	
ELECTRICAL CONDUCTIVITY ^c	µmhos/cm	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD (SM: PART 2510 B)	1,189 (31°C)	-
DISSOLVED OXYGEN ^c	mg/L	AZIDE MODIFICATION METHOD AT SITE (SM: PART 4500-O C)	2.2	≥ 6.0
AMMONIA-NITROGEN ^c	mg/L NH ₃ -N	DISTILLATION NESSLERIZATION METHOD	1.56	≤ 0.5
NITRATE-NITROGEN ^c	mg/L NO ₃ ⁻ -N	CADMIUM REDUCTION METHOD (SM: PART 4500-NO ₃ ⁻ E)	2.33	≤ 5.0
MICROBIOLOGY				
TOTAL COLIFORM BACTERIA ^b	MPN/100 mL	MULTIPLE TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B)	4,900	≤ 5,000
SAMPLE CONDITION				
WATER'S COLOUR/TURBID			YELLOW/TURBID	
SEDIMENT			YELLOW	

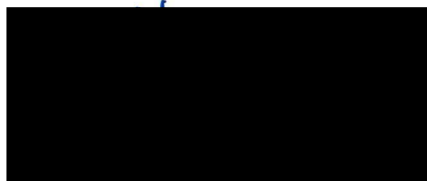
^a : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THAI INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE (TISI)

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

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

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

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



JUNE 19, 2023



ระดับความดังของเสียงในพื้นที่ทำงาน



Analysis Report

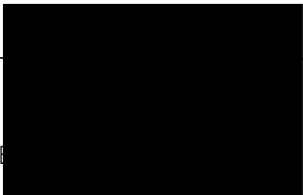
Job No. : QT.WP017/2023


Issued Date : 21 March 2023

REPORT No. WS003/2023
CUSTOMER NAME บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด (NPP5A) สาขา 2
CONTACT NAME คุณจิรนนดา ประมวล (085-835-3779)
MEASURED PARAMETER Equivalent Sound Level 8 hours (Leq 8 hrs)
MEASURED DATE 10 March 2023
MEASURED TIME 9.30 am - 5.30 pm
MEASURED INSTRUMENT Sound Level Meter Model Rion NL-42 No.8 Serial No.00433730

Location	Period	Sound Level [dB(A)]	
		Leq	Lmax
Recovery Boiler at Burner Floor	1 st hour	98.7	103.1
	2 nd hour	100.8	102.6
	3 rd hour	99.8	102.2
	4 th hour	100.1	102.2
	5 th hour	101.0	102.6
	6 th hour	101.2	102.5
	7 th hour	100.2	102.0
	8 th hour	99.5	101.3
	Leq 8 hrs	100	
	Standard ^{1/}	85	

Reference : ^{1/} Announcement of Department of Labour Protection and Welfare, B.E.2561 (Time Weighted Average-TWA)

Tested by : 

Approved by : 

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

• REPORTED ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE ONLY

Page 1 of 3



Analysis Report

Job No. : QT.WP017/2023

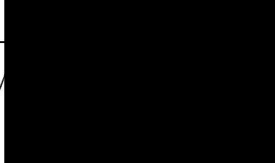
Issued Date : 21 March 2023

REPORT No. WS003/2023
CUSTOMER NAME บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด (NPP5A) สาขา 2
CONTACT NAME คุณจิรนนดา ประมวล (085-835-3779)
MEASURED PARAMETER Equivalent Sound Level 8 hours (Leq 8 hrs)
MEASURED DATE 10 March 2023
MEASURED TIME 9.30 am - 5.30 pm
MEASURED INSTRUMENT Sound Level Meter Model Aco Type 6236 No.12 Serial No.192015

Location	Period	Sound Level [dB(A)]	
		Leq	Lmax
Turbine	1 st hour	89.4	92.6
	2 nd hour	89.5	92.1
	3 rd hour	89.6	91.3
	4 th hour	89.5	91.6
	5 th hour	89.4	91.2
	6 th hour	89.1	91.4
	7 th hour	89.1	91.1
	8 th hour	89.3	92.0
	Leq 8 hrs	89	
	Standard ^{1/}	85	

Reference : ^{1/} Announcement of Department of Labour Protection and Welfare, B.E.2561 (Time Weighted Average-TWA)

Tested by : 
E

Approved by : 
M

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

• REPORTED ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE ONLY

Page 2 of 3



Analysis Report

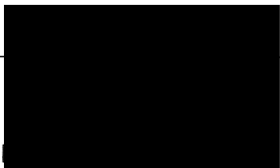
Job No. : QT.WP017/2023

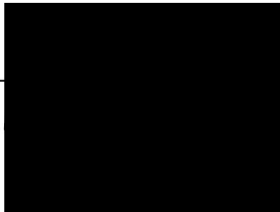
Issued Date : 21 March 2023

REPORT No. WS003/2023
CUSTOMER NAME บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด (NPP5A) สาขา 2
CONTACT NAME คุณจิรนนดา ประมวล (085-835-3779)
MEASURED PARAMETER Equivalent Sound Level 8 hours (Leq 8 hrs)
MEASURED DATE 10 March 2023
MEASURED TIME 9.50 am - 5.50 pm
MEASURED INSTRUMENT Sound Level Meter Model Aco Type 6236 No.13 Serial No.192016

Location	Period	Sound Level [dB(A)]	
		Leq	Lmax
Air Compressor	1 st hour	94.8	98.4
	2 nd hour	95.8	99.0
	3 rd hour	95.8	98.9
	4 th hour	95.7	98.8
	5 th hour	96.3	99.7
	6 th hour	96.2	99.1
	7 th hour	96.1	98.9
	8 th hour	96.1	99.0
	Leq 8 hrs	95	
	Standard ^{1/}	85	

Reference : ^{1/} Announcement of Department of Labour Protection and Welfare, B.E.2561 (Time Weighted Average-TWA)

Tested by : 

Approved by : 

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

• REPORTED ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE ONLY

Page 3 of 3



Analysis Report

Job No. : QT.WP017/2023

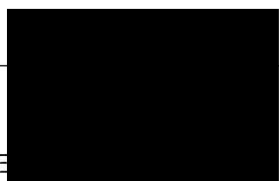
Issued Date : 21 March 2023

REPORT No. S2_001/2023
CUSTOMER NAME บริษัท เนชั่นเนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด (NPP5A) สาขา 2
CONTACT NAME คุณจิรนนดา ประมวล (085-835-3779)
MEASURED PARAMETER Equivalent Sound Level 12 hours (Leq 12 hrs)
MEASURED DATE 10 March 2023
MEASURED TIME 9.30 am - 9.30 pm
MEASURED INSTRUMENT Sound Level Meter Model Rion NL-42 No.8 Serial No.00433730

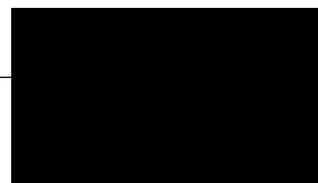
Location	Period	Sound Level [dB(A)]	
		Leq	Lmax
Recovery Boiler at Burner Floor	1 st hour	98.7	103.1
	2 nd hour	100.8	102.6
	3 rd hour	99.8	102.2
	4 th hour	100.1	102.2
	5 th hour	101.0	102.6
	6 th hour	101.2	102.5
	7 th hour	100.2	102.0
	8 th hour	99.5	101.3
	9 th hour	99.1	100.6
	10 th hour	99.8	101.3
	11 th hour	99.9	100.6
	12 th hour	99.7	100.7
		Leq 12 hrs	100
	Standard ^{1/}	83	

Reference : ^{1/} Announcement of Department of Labour Protection and Welfare, B.E.2561 (Time Weighted Average-TWA)

Tested by :



Approved by :



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

• REPORTED ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE ONLY

Page 1 of 3



Analysis Report

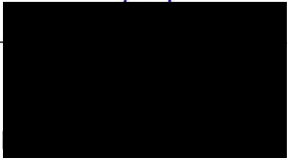
Job No. : QT.WP017/2023

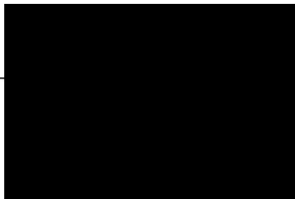
Issued Date : 21 March 2023

REPORT No. S2_001/2023
CUSTOMER NAME บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด (NPP5A) สาขา 2
CONTACT NAME คุณจิรนนตา ประมวล (085-835-3779)
MEASURED PARAMETER Equivalent Sound Level 12 hours (Leq 12 hrs)
MEASURED DATE 10 March 2023
MEASURED TIME 9.30 am - 9.30 pm
MEASURED INSTRUMENT Sound Level Meter Model Aco Type 6236 No.12 Serial No.192015

Location	Period	Sound Level [dB(A)]	
		Leq	Lmax
Turbine	1 st hour	89.4	92.6
	2 nd hour	89.5	92.1
	3 rd hour	89.6	91.3
	4 th hour	89.5	91.6
	5 th hour	89.4	91.2
	6 th hour	89.1	91.4
	7 th hour	89.1	91.1
	8 th hour	89.3	92.0
	9 th hour	89.4	91.0
	10 th hour	89.3	91.1
	11 th hour	89.2	91.5
	12 th hour	89.2	91.3
	Leq 12 hrs		89
Standard ^{1/}		83	

Reference : ^{1/} Announcement of Department of Labour Protection and Welfare, B.E.2561 (Time Weighted Average-TWA)

Tested by : 

Approved by : 

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

• REPORTED ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE ONLY

Page 2 of 3



Analysis Report

Job No. : QT.WP017/2023

Issued Date : 21 March 2023

REPORT No. S2_001/2023
CUSTOMER NAME บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด (NPP5A) สาขา 2
CONTACT NAME คุณจิรนนดา ประมวล (085-835-3779)
MEASURED PARAMETER Equivalent Sound Level 12 hours (Leq 12 hrs)
MEASURED DATE 10 March 2023
MEASURED TIME 9.50 am - 9.50 pm
MEASURED INSTRUMENT Sound Level Meter Model Aco Type 6236 No.13 Serial No.192016

Location	Period	Sound Level [dB(A)]	
		Leq	Lmax
Air Compressor	1 st hour	94.8	98.4
	2 nd hour	95.8	99.0
	3 rd hour	95.8	98.9
	4 th hour	95.7	98.8
	5 th hour	96.3	99.7
	6 th hour	96.2	99.1
	7 th hour	96.1	98.9
	8 th hour	96.1	99.0
	9 th hour	96.0	99.0
	10 th hour	95.6	98.2
	11 th hour	95.4	98.4
	12 th hour	95.7	98.5
	Leq 12 hrs	95	
	Standard ^{1/}	83	

Reference : ^{1/} Announcement of Department of Labour Protection and Welfare, B.E.2561 (Time Weighted Average-TWA)

Tested by : _____

Approved by : _____

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

• REPORTED ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE ONLY

Page 3 of 3



Analysis Report

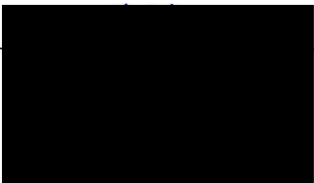
Job No. : PUH2302810-00

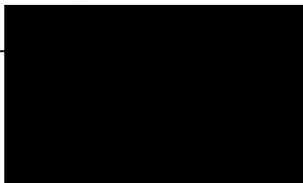
Issued Date : 5 July 2023

REPORT No. WS0011/2023
CUSTOMER NAME บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด (NPP5A) สาขา 2
CONTACT NAME คุณจิรนนดา ประมวล (085-835-3779)
MEASURED PARAMETER Equivalent Sound Level 8 hours (Leq 8 hrs)
MEASURED DATE 21 June 2023
MEASURED TIME 9.40 am - 5.40 pm
MEASURED INSTRUMENT Sound Level Meter Model Aco Type 6236 No.13 Serial No.192016

Location	Period	Sound Level [dB(A)]	
		Leq	Lmax
Recovery Boiler at Burner Floor	1 st hour	89.1	92.4
	2 nd hour	89.5	93.0
	3 rd hour	89.5	92.9
	4 th hour	89.4	92.8
	5 th hour	90.0	93.7
	6 th hour	89.9	93.1
	7 th hour	89.8	92.9
	8 th hour	89.8	93.0
	Leq 8 hrs	89	
	Standard ^{1/}	85	

Reference : ^{1/} Announcement of Department of Labour Protection and Welfare, B.E.2561 (Time Weighted Average-TWA)

Tested by : 

Approved by : 

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

• REPORTED ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE ONLY

Page 1 of 3



Analysis Report

Job No. : PUH2302810-00

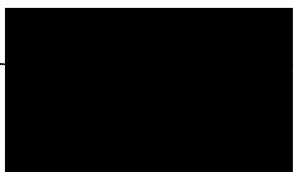
Issued Date : 5 July 2023

REPORT No. WS0011/2023
CUSTOMER NAME บริษัท เนชั่นเนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด (NPP5A) สาขา 2
CONTACT NAME คุณจิรนนดา ประมวล (085-835-3779)
MEASURED PARAMETER Equivalent Sound Level 8 hours (Leq 8 hrs)
MEASURED DATE 21 June 2023
MEASURED TIME 9.20 am - 5.20 pm
MEASURED INSTRUMENT Sound Level Meter Model Aco Type 6236 No.16 Serial No.212016

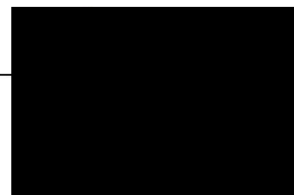
Location	Period	Sound Level [dB(A)]	
		Leq	Lmax
Turbine	1 st hour	88.6	89.8
	2 nd hour	88.2	89.4
	3 rd hour	88.4	89.7
	4 th hour	88.0	90.0
	5 th hour	88.2	89.3
	6 th hour	88.1	89.2
	7 th hour	89.9	94.4
	8 th hour	87.9	88.7
	Leq 8 hrs	88	
	Standard ^{1/}	85	

Reference : ^{1/} Announcement of Department of Labour Protection and Welfare, B.E.2561 (Time Weighted Average-TWA)

Tested by :



Approved by :



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

• REPORTED ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE ONLY

Page 2 of 3



Analysis Report

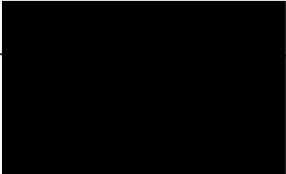
Job No. : PUH2302810-00

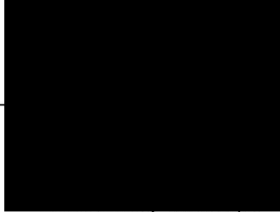
Issued Date : 5 July 2023

REPORT No. WS0011/2023
CUSTOMER NAME บริษัท เนชั่นเนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด (NPP5A) สาขา 2
CONTACT NAME คุณจิรนนดา ประมวล (085-835-3779)
MEASURED PARAMETER Equivalent Sound Level 8 hours (Leq 8 hrs)
MEASURED DATE 21 June 2023
MEASURED TIME 9.30 am - 5.30 pm
MEASURED INSTRUMENT Sound Level Meter Model Aco Type 6236 No.14 Serial No.212014

Location	Period	Sound Level [dB(A)]	
		Leq	Lmax
Air Compressor	1 st hour	100.9	104.1
	2 nd hour	100.2	102.8
	3 rd hour	100.1	104.1
	4 th hour	100.1	102.8
	5 th hour	100.5	103.4
	6 th hour	100.4	102.8
	7 th hour	100.4	102.8
	8 th hour	100.5	102.8
	Leq 8 hrs	100	
	Standard ^{1/}	85	

Reference : ^{1/} Announcement of Department of Labour Protection and Welfare, B.E.2561 (Time Weighted Average-TWA)

Tested by : 

Approved by : 

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

• REPORTED ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE ONLY

Page 3 of 3



Analysis Report

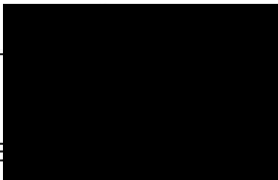
Job No. : PUH2302810-00

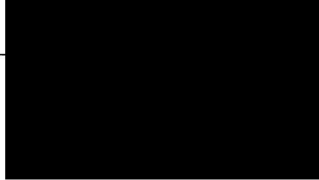
Issued Date : 5 July 2023

REPORT No. S2_006/2023
CUSTOMER NAME บริษัท เนชั่นเนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด (NPP5A) สาขา 2
CONTACT NAME คุณจิรนนดา ประมวล (085-835-3779)
MEASURED PARAMETER Equivalent Sound Level 12 hours (Leq 12 hrs)
MEASURED DATE 21 June 2023
MEASURED TIME 9.40 am - 9.40 pm
MEASURED INSTRUMENT Sound Level Meter Model Aco Type 6236 No.13 Serial No.192016

Location	Period	Sound Level [dB(A)]	
		Leq	Lmax
Recovery Boiler at Burner Floor	1 st hour	89.1	92.4
	2 nd hour	89.5	93.0
	3 rd hour	89.5	92.9
	4 th hour	89.4	92.8
	5 th hour	90.0	93.7
	6 th hour	89.9	93.1
	7 th hour	89.8	92.9
	8 th hour	89.8	93.0
	9 th hour	89.7	93.0
	10 th hour	89.3	92.2
	11 th hour	89.1	93.1
	12 th hour	89.4	93.3
	Leq 12 hrs	89	
	Standard ^{1/}	83	

Reference : ^{1/} Announcement of Department of Labour Protection and Welfare, B.E.2561 (Time Weighted Average-TWA)

Tested by : 

Approved by : 

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

• REPORTED ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE ONLY

Page 1 of 3



Analysis Report

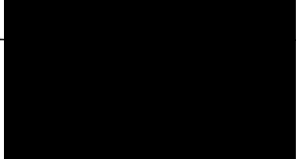
Job No. : PUH2302810-00

Issued Date : 5 July 2023

REPORT No. S2_006/2023
CUSTOMER NAME บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด (NPP5A) สาขา 2
CONTACT NAME คุณจิรนนดา ประมวล (085-835-3779)
MEASURED PARAMETER Equivalent Sound Level 12 hours (Leq 12 hrs)
MEASURED DATE 21 June 2023
MEASURED TIME 9.20 am - 9.20 pm
MEASURED INSTRUMENT Sound Level Meter Model Aco Type 6236 No.16 Serial No.212016

Location	Period	Sound Level [dB(A)]	
		Leq	Lmax
Turbine	1 st hour	88.6	89.8
	2 nd hour	88.2	89.4
	3 rd hour	88.4	89.7
	4 th hour	88.0	90.0
	5 th hour	88.2	89.3
	6 th hour	88.1	89.2
	7 th hour	89.9	94.4
	8 th hour	87.9	88.7
	9 th hour	88.0	88.9
	10 th hour	88.0	89.0
	11 th hour	88.3	88.6
	12 th hour	88.2	89.2
		Leq 12 hrs	88
	Standard ^{1/}	83	

Reference : ^{1/} Announcement of Department of Labour Protection and Welfare, B.E.2561 (Time Weighted Average-TWA)

Tested by : 

Approved by : 

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

• REPORTED ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE ONLY

Page 2 of 3



Analysis Report

Job No. : PUH2302810-00

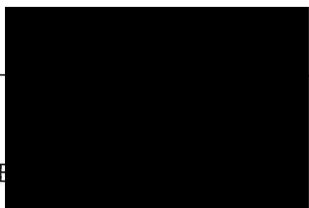
Issued Date : 5 July 2023

REPORT No. S2_006/2023
CUSTOMER NAME บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด (NPP5A) สาขา 2
CONTACT NAME คุณจิรนนดา ประมวล (085-835-3779)
MEASURED PARAMETER Equivalent Sound Level 12 hours (Leq 12 hrs)
MEASURED DATE 21 June 2023
MEASURED TIME 9.30 am - 9.30 pm
MEASURED INSTRUMENT Sound Level Meter Model Aco Type 6236 No.14 Serial No.212014

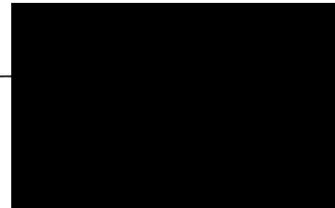
Location	Period	Sound Level [dB(A)]	
		Leq	Lmax
Air Compressor	1 st hour	100.9	104.1
	2 nd hour	100.2	102.8
	3 rd hour	100.1	104.1
	4 th hour	100.1	102.8
	5 th hour	100.5	103.4
	6 th hour	100.4	102.8
	7 th hour	100.4	102.8
	8 th hour	100.5	102.8
	9 th hour	100.6	102.7
	10 th hour	100.2	102.9
	11 th hour	100.0	102.0
	12 th hour	100.1	102.4
	Leq 12 hrs	100	
Standard ^{1/}	83		

Reference : ^{1/}Announcement of Department of Labour Protection and Welfare, B.E.2561 (Time Weighted Average-TWA)

Tested by : _____



Approved by : _____



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

• REPORTED ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE ONLY

Page 3 of 3



ระดับความร้อนในพื้นที่ทำงาน



Analysis Report

Job No. : QT.WP017/2023

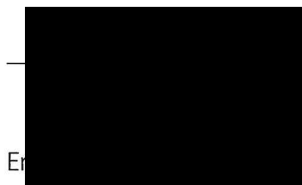
Issued Date : 21 March 2023

REPORT No. WH002/2023
CUSTOMER NAME บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด (NPP5A) สาขา 2
CONTACT NAME คุณจิรนนดา ประมวล (085-835-3779)
MEASURED PARAMETER Wet Bulb Globe Temperature
MEASURED DATE 10 March 2023
MEASURED TIME 10.40 am - 12.40 pm
MEASURED INSTRUMENT Heat Stress Monitor Model Delta Ohm ; HD 32.2

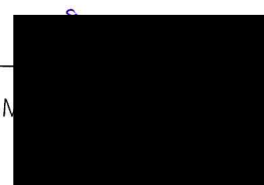
Item	Location	Type of Work	Temperature (°C)				
			WB	GT	DB	WBGT	Standard ^{1/}
1	Turbine ชั้น 2	งานเบา	28.5	39.2	38.8	32	34
2	Recovery Boiler at Burner Floor	งานปานกลาง	24.8	40.0	38.6	29	32

Reference : ^{1/} Ministerial Regulation on Standard of Safety Administration and Management, Occupational Health and Environmental Condition concerning Heat, Light and Noise, B.E. 2559 (Section 1 : Heat)

Tested by : _____



Approved by : _____



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

• REPORTED ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE ONLY

Page 1 of 1



Analysis Report

Job No. : PUH2302810-00

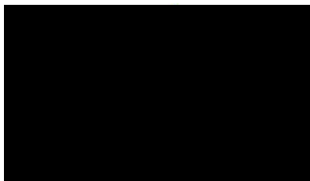
Issued Date : 5 July 2023

REPORT No. WH007/2023
CUSTOMER NAME บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด (NPP5A) สาขา 2
CONTACT NAME คุณจิรนนดา ประมวล (085-835-3779)
MEASURED PARAMETER Wet Bulb Globe Temperature
MEASURED DATE 21 June 2023
MEASURED TIME 9.50 am - 11.50 pm
MEASURED INSTRUMENT Heat Stress Monitor Model Delta Ohm ; HD 32.2

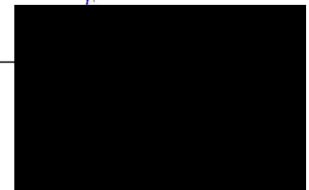
Item	Location	Type of Work	Temperature (°C)				
			WB	GT	DB	WBGT	Standard ^{1/}
1	Turbine ชั้น 2	งานเบา	30.2	37.9	37.4	33	34
2	Recovery Boiler at Burner Floor	งานเบา	31.4	39.6	39.8	34	34

Reference : ^{1/} Ministerial Regulation on Standard of Safety Administration and Management, Occupational Health and Environmental Condition concerning Heat, Light and Noise, B.E. 2559 (Section 1 : Heat)

Tested by :



Approved by :



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

• REPORTED ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE ONLY

Page 1 of 1



สารเคมีในพื้นที่ทำงาน



Analysis Report

Job No. : QT.WP017/2023

Issued Date : 4 April 2023

REPORT No. WC004/2023
CUSTOMER NAME บริษัท เนชั่นเนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด (NPP5A) สาขา 2
CONTACT NAME คุณจิรนนดา ประมวล (085-835-3779)
SAMPLING PARAMETER Chemical Fume
SAMPLING DATE 10 March 2023
ANALYTICAL DATE 13 March - 4 April 2023
SAMPLING INSTRUMENT Personal Air Sampling Model SKC 224-PCXR8 ,Sorbent Tube and Sampling Bag

Item	Location	Parameter ^{3/}	Unit	Result	Standard ^{1/}	LOD	Analytical Method
1	Pulp Mill at Evaporation Plant	H ₂ S ^{4/}	ppm	0.096	20	0.001	UV Fluorescence
		CH ₃ SH	ppm	0.04	10	0.01	NIOSH 2542
		CH ₃ SCH ₃	ppm	0.06	10 ^{2/}	0.01	OSHA IMIS D650
2	Recovery Boiler at Burner Floor	H ₂ S ^{4/}	ppm	0.041	20	0.001	UV Fluorescence
		CH ₃ SH	ppm	0.03	10	0.01	NIOSH 2542
		CH ₃ SCH ₃	ppm	0.05	10 ^{2/}	0.01	OSHA IMIS D650

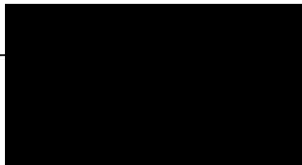
Reference : ^{1/} Announcement of Department of Labour Protection and Welfare, B.E. 2560 (Chemical Threshold Limit)

^{2/} American Conference of Governmental Industrial Hygienists 2013 (ACGIH)

^{3/} Tested by Emex Association Co., Ltd. Registration No. ๓-244.

^{4/} Tested by Integrated Research Center Co.,Ltd. Registration No. ๓-199.

Sampling by :



Approved by :



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

• REPORTED ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE ONLY

Page 1 of 1



Analysis Report

Job No. : PUH2302810-00

Issued Date : 11 July 2023

REPORT No. WC055/2023
CUSTOMER NAME บริษัท เนชั่นเนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด (NPP5A) สาขา 2
CONTACT NAME คุณจิรนนดา ประมวล (085-835-3779)
SAMPLING PARAMETER Chemical Fume
SAMPLING DATE 21 June 2023
ANALYTICAL DATE 24 June - 11 July 2023
SAMPLING INSTRUMENT Personal Air Sampling Model SKC 224-PCXR8 ,Sorbent Tube and Sampling Bag

Item	Location	Parameter ^{3/}	Unit	Result	Standard ^{1/}	LOD	Analytical Method
1	Pulp Mill at Evaporation Plant	H ₂ S ^{4/}	ppm	0.037	20	0.001	UV Fluorescence
		CH ₃ SH	ppm	0.01	10	0.01	NIOSH 2542
		CH ₃ SCH ₃	ppm	0.05	10 ^{2/}	0.01	OSHA IMIS D650
2	Recovery Boiler at Burner Floor	H ₂ S ^{4/}	ppm	0.485	20	0.001	UV Fluorescence
		CH ₃ SH	ppm	0.03	10	0.01	NIOSH 2542
		CH ₃ SCH ₃	ppm	0.09	10 ^{2/}	0.01	OSHA IMIS D650

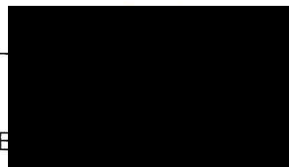
Reference : ^{1/} Announcement of Department of Labour Protection and Welfare, B.E. 2560 (Chemical Threshold Limit)

^{2/} American Conference of Governmental Industrial Hygienists 2013 (ACGIH)

^{3/} Tested by Emex Association Co., Ltd. Registration No. ๖-244.

^{4/} Tested by Integrated Research Center Co.,Ltd. Registration No. ๖-199.

Sampling by :



Approved by :

