

ระดับความดังเสียงในบรรยากาศ

Analysis Report (Leq 24 hr.)

Job No. : PUH260710347
Issued Date : 2 July 2026

REPORT No.	ASL012/2026
CUSTOMER NAME	บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด (สาขาที่ 2)
CONTACT NAME	คุณวชิรา นาชัยเพิ่ม (085-835-7367)
MEASURED PARAMETER	Leq 24 & L90
MEASURED DATE	16 - 19 June 2026
MEASURED TIME	12.00 am - 12.00 am
MEASURED INSTRUMENT	Sound Level Meter Model Aco Type 6236 No.8 Serial No.122027

Period	Station						Standard*
	STATION : วัดบุยายใบ ต.ท่าตูม อ.ศรีมหาโพธิ จ.ปราจีนบุรี (Coordinates 13° 55′ 15.090′′N, 101° 35′ 23.740′′E)						
	Sound Level [dB(A)]						
	16 - 17 June 26		17 - 18 June 26		18 - 19 June 26		
	Leq	L90	Leq	L90	Leq	L90	
12.00 - 13.00	60.8	58.9	62.3	60.3	58.7	56.7	-
13.00 - 14.00	61.5	59.1	60.2	57.3	59.7	57.3	-
14.00 - 15.00	60.8	58.7	58.7	55.9	58.9	56.5	-
15.00 - 16.00	59.8	58.4	58.9	55.9	60.9	57.6	-
16.00 - 17.00	61.9	58.3	58.7	56.2	61.4	59.2	-
17.00 - 18.00	60.8	55.8	59.1	55.8	61.9	59.5	-
18.00 - 19.00	58.7	56.4	57.8	55.9	61.8	59.9	-
19.00 - 20.00	57.9	55.2	57.4	55.3	63.3	60.9	-
20.00 - 21.00	59.5	55.5	61.2	59.0	64.0	62.4	-
21.00 - 22.00	60.8	59.4	60.9	59.3	62.9	61.9	-
22.00 - 23.00	60.3	58.4	66.6	61.1	63.0	61.7	-
23.00 - 00.00	59.3	58.0	65.4	61.6	62.3	61.3	-
00.00 - 01.00	58.8	55.8	63.5	62.2	60.9	59.5	-
01.00 - 02.00	57.3	54.2	63.2	62.1	59.9	59.0	-
02.00 - 03.00	57.7	54.7	63.2	62.1	58.4	56.6	-
03.00 - 04.00	59.5	58.0	63.2	62.0	57.7	55.1	-
04.00 - 05.00	60.3	57.6	62.7	61.6	57.4	55.5	-
05.00 - 06.00	60.6	59.2	63.3	62.0	58.3	57.0	-
06.00 - 07.00	60.8	59.2	63.6	62.2	58.8	57.5	-
07.00 - 08.00	61.5	58.8	63.6	61.1	59.1	57.7	-
08.00 - 09.00	60.0	56.9	61.5	59.2	59.4	57.0	-
09.00 - 10.00	63.5	60.2	59.6	57.0	61.7	55.7	-
10.00 - 11.00	62.6	60.2	59.7	57.3	58.7	56.5	-
11.00 - 12.00	62.6	61.1	59.5	56.8	59.2	56.6	-
Leq 24 hrs [dB(A)]	**60.6**	-	**62.1**	-	**60.8**	-	**70**
Lmax [dB(A)]	**86.5**	-	**91.4**	-	**85.2**	-	**115**
Ldn [dB(A)]	**66.3**	-	**70.0**	-	**66.2**	-	-

Reference : * Notification of the Ministry of Industry, subject Standard of Noise Level from Factory Operation B.E. 2548 (2005)
* Notification of the Ministry of Industry, subject Method for Measuring Noise Level from Factory Operation B.E. 2567 (2024)

Tested by _____
Ms. Nuengruithai Obmalee
Environmental Scientist

Approved by _____
Ms. Thittaya Nanmuen
Laboratory Manager

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

122 Moo. 2 Thatoom, Srimahaphote,Prachinburi, 25140 .TEL: 037-208-800 Ext.3838 FAX: 02-659-1430

Analysis Report (Leq 24 hr.)

Job No. : PUH260710347
Issued Date : 2 July 2026

REPORT No.	ASL012/2026
CUSTOMER NAME	บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด (สาขาที่ 2)
CONTACT NAME	คุณวชิรา นาชัยเพิ่ม (085-835-7367)
MEASURED PARAMETER	Leq 24 & L90
MEASURED DATE	16 - 19 June 2026
MEASURED TIME	1.30 pm - 1.30 pm
MEASURED INSTRUMENT	Sound Level Meter Model Aco Type 6236 No.16 Serial No.212016

Period	Station						Standard*
	STATION : ริมรั้วโครงการทิศใต้ ต.ท่าตูม อ.ศรีมหาโพธิ จ.ปราจีนบุรี (Coordinates 13° 93′ 61.090′′N, 101° 58′ 00.740′′E)						
	Sound Level [dB(A)]						
	16 - 17 June 26		17 - 18 June 26		18 - 19 June 26		
	Leq	L90	Leq	L90	Leq	L90	
13.30 - 14.30	65.1	63.7	64.5	63.4	64.6	63.6	-
14.30 - 15.30	64.8	63.6	64.5	63.4	64.4	63.4	-
15.30 - 16.30	65.1	63.6	64.8	63.6	64.3	63.3	-
16.30 - 17.30	65.0	63.6	65.0	63.8	64.6	63.4	-
17.30 - 18.30	66.1	64.1	65.3	64.0	64.8	63.5	-
18.30 - 19.30	65.4	63.6	65.9	64.8	64.7	63.5	-
19.30 - 20.30	65.0	63.7	65.8	64.7	65.2	64.0	-
20.30 - 21.30	64.9	63.7	65.4	64.1	66.1	64.8	-
21.30 - 22.30	65.0	63.9	65.3	64.0	73.2	65.1	-
22.30 - 23.30	65.0	63.8	65.3	64.1	65.5	64.3	-
23.30 - 00.30	65.5	64.2	65.6	64.3	65.7	64.5	-
00.30 - 01.30	65.7	64.4	65.8	64.6	65.6	64.4	-
01.30 - 02.30	65.3	64.1	68.1	64.8	65.5	64.2	-
02.30 - 03.30	65.4	64.2	66.4	64.9	65.5	64.3	-
03.30 - 04.30	65.1	63.9	65.7	64.6	65.4	64.2	-
04.30 - 05.30	65.2	63.9	65.4	64.2	65.4	64.2	-
05.30 - 06.30	65.4	64.1	65.2	64.0	65.5	64.4	-
06.30 - 07.30	65.3	64.0	65.1	63.9	65.3	64.2	-
07.30 - 08.30	65.1	63.8	64.8	63.7	65.1	63.9	-
08.30 - 09.30	64.8	63.6	64.8	63.6	65.1	63.8	-
09.30 - 10.30	64.7	63.4	64.7	63.5	65.0	63.8	-
10.30 - 11.30	64.9	63.7	64.6	63.4	65.1	63.9	-
11.30 - 12.30	65.3	64.0	64.9	63.7	65.0	63.9	-
12.30 - 13.30	65.3	63.9	65.0	63.7	65.5	64.0	-
Leq 24 hrs [dB(A)]	**65.2**	-	**65.4**	-	**66.1**	-	70
Lmax [dB(A)]	**92.4**	-	**80.1**	-	**78.8**	-	115
Ldn [dB(A)]	**71.5**	-	**71.7**	-	**71.9**	-	-

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

* Notification of the Ministry of Industry, subject Method for Measuring Noise Level from Factory Operation B.E. 2567 (2024)

Tested by _____
Mr. Nattawut Ubonkhrut
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*

122 Moo. 2 Thatoom, Srimahaphote,Prachinburi, 25140 .TEL: 037-208-800 Ext.3838 FAX: 02-659-1430



คุณภาพน้ำทิ้ง

บริษัท อินทิเกรทเต็ด รีเซิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด Integrated Research Center Co.,Ltd.

IRC

รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำ

รายงานเลขที่ : 2026/01/157
ชื่อลูกค้า : บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5A จำกัด (สาขาที่ 2)
ที่อยู่ : 125 หมู่ 2 ต. ท่าตูม อ. ศรีมหาโพธิ จ. ปราจีนบุรี 25140
ตัวอย่างเลขที่ : 2026/01/144 วันที่เก็บตัวอย่าง : 08/01/2026
เวลาเก็บตัวอย่าง : 10.25 น. วันที่รับตัวอย่าง : 08/01/2026
สถานที่เก็บตัวอย่าง : Influent ETP 3 วันที่วิเคราะห์ : 8-15/01/2026
วิธีการเก็บตัวอย่าง : Grab ชนิดตัวอย่าง : น้ำเสีย

พารามิเตอร์ที่ทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบ	ผลการทดสอบ
Flow	m^3/hr	-	648
pH	-	Electrometric Method	6.2
Temperature	°C	Laboratory and Field Method	39.7
Color -Original pH	ADMI	ADMI Method	329
Color - Adjust pH	ADMI	ADMI Method	329
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C	346
COD	mgO_2/L	Closed Reflux, Colorimetric Method	1330
BOD	mg/L	5 -Day BOD Test,Azide Modification Method	520

ลักษณะตัวอย่าง : สีเหลือง ความขุ่นมาก ตะกอนขนาดเล็ก แขวนลอย มีกลิ่น
หมายเหตุ : วิธีวิเคราะห์ตามมาตรฐาน Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater , 24th Edition,2023 ออกโดย APHA - AWWA - WEF.
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายเจษฎาภรณ์ เบี้ยสุยะ (ว-199-จ-0008)

อนุมัติโดย : .....
(นางวีราภรณ์ ผลเจริญ)
ว-199-ค-0003

รายงานฉบับนี้รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปคัดลอกหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

บริษัท อินทิเกรทเต็ด รีเซิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด Integrated Research Center Co.,Ltd.

IRC

รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำ

รายงานเลขที่ : 2026/01/158
ชื่อลูกค้า : บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5A จำกัด (สาขาที่ 2)
ที่อยู่ : 125 หมู่ 2 ต. ท่าตูม อ. ศรีมหาโพธิ จ. ปราจีนบุรี 25140
ตัวอย่างเลขที่ : 2026/01/145 วันที่เก็บตัวอย่าง : 08/01/2026
เวลาเก็บตัวอย่าง : 10.55 น. วันที่รับตัวอย่าง : 08/01/2026
สถานที่เก็บตัวอย่าง : Secondary Clarifier ETP 3 วันที่วิเคราะห์ : 8-15/01/2026
วิธีการเก็บตัวอย่าง : Grab ชนิดตัวอย่าง : น้ำเสีย

พารามิเตอร์ที่ทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบ	ผลการทดสอบ
pH	-	Electrometric Method	7.4
Temperature	°C	Laboratory and Field Method	29.3
Color -Original pH	ADMI	ADMI Method	116
Color - Adjust pH	ADMI	ADMI Method	113
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C	17
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C	1396
COD	mgO_2/L	Closed Reflux, Colorimetric Method	94
BOD	mg/L	5 -Day BOD Test,Azide Modification Method	< 2

ลักษณะตัวอย่าง : สีเหลือง ความขุ่นปานกลาง ตะกอนขนาดเล็ก แขวนลอย มีกลิ่น
หมายเหตุ : วิธีวิเคราะห์ตามมาตรฐาน Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater , 24th Edition,2023 ออกโดย APHA - AWWA - WEF.
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายเจษฎาภรณ์ เบี้ยสุยะ (ว-199-จ-0008)

อนุมัติโดย : .....
(นางวีราภรณ์ ผลเจริญ)
ว-199-ค-0003

รายงานฉบับนี้รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปคัดลอกหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

122 หมู่ 2 ต.ท่าตูม อ.ศรีมหาโพธิ จ.ปราจีนบุรี 25140 โทร : 02-6345230 ต่อ 3311
ฉบับที่ : 1 (แก้ไขครั้งที่ : 0) หน้า 1 ของ 1

บริษัท อินทิเกรทเต็ด รีเซิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด Integrated Research Center Co.,Ltd.

IRC

รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำ

รายงานเลขที่ : 2026/01/160
ชื่อลูกค้า : บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5A จำกัด (สาขาที่ 2)
ที่อยู่ : 125 หมู่ 2 ต. ท่าตูม อ. ศรีมหาโพธิ จ. ปราจีนบุรี 25140
ตัวอย่างเลขที่ : 2026/01/127 วันที่เก็บตัวอย่าง : 08/01/2026
เวลาเก็บตัวอย่าง : 09/01/2026 วันที่รับตัวอย่าง : 08/01/2026
สถานที่เก็บตัวอย่าง : Irrigation Pond วันที่วิเคราะห์ : 8-15/01/2026
วิธีการเก็บตัวอย่าง : Grab ชนิดตัวอย่าง : น้ำเสีย

พารามิเตอร์ที่ทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบ	ผลการทดสอบ	Standard*
pH	-	Electrometric Method	7.5	5.5 - 9.0
Temperature	°C	Laboratory and Field Method	26.7	≤ 40
Color -Original pH	ADMI	ADMI Method	189	≤ 300
Color - Adjust pH	ADMI	ADMI Method	184	≤ 300
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C	33	≤ 50
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C	2180	≤ 3000
COD	mgO_2/L	Closed Reflux, Colorimetric Method	116	≤ 120
BOD	mg/L	5 -Day BOD Test, Azide Modification Method	7	≤ 20

ลักษณะตัวอย่าง : สีเหลือง ความขุ่นปานกลาง ตะกอนขนาดเล็ก แขวนลอย มีกลิ่น
หมายเหตุ : วิธีวิเคราะห์ตามมาตรฐาน Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater , 24th Edition,2023 ออกโดย APHA - AWWA - WEF.
: *อ้างอิงตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายเจษฎาภรณ์ เบี้ยสุยะ (ว-199-จ-0008)

อนุมัติโดย : .....
(นางวีราภรณ์ ผลเจริญ)
ว-199-ค-0003

รายงานฉบับนี้รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปคัดลอกหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

122 หมู่ 2 ต.ท่าตูม อ.ศรีมหาโพธิ จ.ปราจีนบุรี 25140 โทร : 02-6345230 ต่อ 3311
ฉบับที่ : 1 (แก้ไขครั้งที่ : 0) หน้า 1 ของ 2

บริษัท อินทิเกรทเต็ด รีเซิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด Integrated Research Center Co.,Ltd.

IRC

รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำ

รายงานเลขที่ : 2026/01/160
ชื่อลูกค้า : บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5A จำกัด (สาขาที่ 2)
ที่อยู่ : 125 หมู่ 2 ต. ท่าตูม อ. ศรีมหาโพธิ จ. ปราจีนบุรี 25140
ตัวอย่างเลขที่ : 2026/01/127 วันที่เก็บตัวอย่าง : 08/01/2026
เวลาเก็บตัวอย่าง : 10.00 น. วันที่รับตัวอย่าง : 08/01/2026
สถานที่เก็บตัวอย่าง : Irrigation Pond วันที่วิเคราะห์ : 8-15/01/2026
วิธีการเก็บตัวอย่าง : Grab ชนิดตัวอย่าง : น้ำเสีย

พารามิเตอร์ที่ทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบ	ผลการทดสอบ	Standard*
Barium	mg/L	Digestion,Inductively Coupled Plasma Method	0.049	≤ 1.0
Cadmium	mg/L	Digestion,Inductively Coupled Plasma Method	< 0.002	≤ 0.03
Copper	mg/L	Digestion,Inductively Coupled Plasma Method	0.030	≤ 2.0
Nickel	mg/L	Digestion,Inductively Coupled Plasma Method	0.085	≤ 1.0
Lead	mg/L	Digestion,Inductively Coupled Plasma Method	0.012	≤ 0.2
Zinc	mg/L	Digestion,Inductively Coupled Plasma Method	0.059	≤ 5.0
Manganese	mg/L	Digestion,Inductively Coupled Plasma Method	0.468	≤ 5.0
Arsenic	mg/L	Digestion,Inductively Coupled Plasma Method	< 0.006	≤ 0.25
Selenium	mg/L	Digestion,Inductively Coupled Plasma Method	< 0.006	≤ 0.02
Hexavalent Chromium	mg/L	Colorimetric Method	< 0.025	≤ 0.25

ลักษณะตัวอย่าง : สีเหลือง ความขุ่นปานกลาง ตะกอนขนาดเล็ก แขวนลอย มีกลิ่น
หมายเหตุ : วิธีวิเคราะห์ตามมาตรฐาน Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater , 24th Edition,2023 ออกโดย APHA - AWWA - WEF.
: *อ้างอิงตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายเจษฎาภรณ์ เบี้ยสุยะ (ว-199-จ-0008)

อนุมัติโดย : .....
(นางวีราภรณ์ ผลเจริญ)
ว-199-ค-0003

รายงานฉบับนี้รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปคัดลอกหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

122 หมู่ 2 ต.ท่าตูม อ.ศรีมหาโพธิ จ.ปราจีนบุรี 25140 โทร : 02-6345230 ต่อ 3311
ฉบับที่ : 1 (แก้ไขครั้งที่ : 0) หน้า 2 ของ 2

บริษัท อินทิเกรเต็ด รีเสิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด

IRC

Integrated Research Center Co.,Ltd.

รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำ

รายงานเลขที่ : 2026/01/159
ชื่อลูกค้า : บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5A จำกัด (สาขาที่ 2)
ที่อยู่ : 125 หมู่ 2 ต. ท่าตูม อ. ศรีมหาโพธิ จ. ปราจีนบุรี 25140
ตัวอย่างเลขที่ : 2026/01/147
วันที่เก็บตัวอย่าง : 08/01/2026
เวลาเก็บตัวอย่าง : 13.40 น.
วันที่รับตัวอย่าง : 08/01/2026
สถานที่เก็บตัวอย่าง : ปลายท่อที่หน้าเขื่อน
วันที่วิเคราะห์ : 8-15/01/2026
วิธีการเก็บตัวอย่าง : Grab
ชนิดตัวอย่าง : น้ำเสีย

พารามิเตอร์ที่ทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบ	ผลการทดสอบ	Standard*
pH	-	Electrometric Mothod	7.3	5.5 - 9.0
Temperature	° C	Laboratory and Field Method	30.0	≤ 40
Color -Original pH	ADMI	ADMI Method	185	≤ 300
Color - Adjust pH	ADMI	ADMI Method	179	≤ 300
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C	19	≤ 50
COD	mgO_2/L	Closed Reflux, Colorimetric Mothod	116	≤ 120
BOD	mg/L	5 -Day BOD Test, Azide Modification Method	8	≤ 20

ลักษณะตัวอย่าง : สีเหลือง ความขุ่นปานกลาง ตะกอนขนาดเล็ก แขวนลอย มีกลิ่น
หมายเหตุ : วิธีวิเคราะห์ตามมาตรฐาน Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater , 24th Edition,2023 ออกโดย APHA - AWWA - WEF.
: *อ้างอิงตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายเจษฎาภรณ์ เบี้ยสุระ

อนุมัติโดย : .....
(นางวีรานรณ์ ผลเจริญ)
ว-199-ค-0003

รายงานฉบับนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปดัดแปลงหรือทำสำเนาเพื่อการโฆษณา โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

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

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

NSC -TISI -TIS 17025 TESTING 0207 TESTING No. 0063

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : NATIONAL POWER PLANT 5 A CO.,LTD. (BRANCH 00002)
ADDRESS : 125 MOO 2, THA TUM SI MAHA PHOT PRACHIN BURI 25140
CONTACT INFORMATION : TEL : 085-835-7367 e-mail : wachira_n@npp.co.th
SAMPLING SOURCE : INFLUENT (MIXING) ETP#3
SAMPLE TYPE : WASTEWATER
SAMPLING DATE : JANUARY 8, 2026
SAMPLING TIME : 10:25 HOUR
SAMPLING METHOD : GRAB
SAMPLING BY : MR KRIDSANAPONG NAMTHIP
ANALYZED BY : MISS PIMONWAN SIMMA
RECEIVED DATE : JANUARY 9, 2026
ANALYTICAL DATE : JANUARY 9-18, 2026
ISSUE DATE : JANUARY 26, 2026
REPORT NO. : 2026-U004556
WORK NO. : 2025-009862
ANALYSIS NO. : T26AA367-0002

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT INFLUENT (MIXING) ETP#3 T26AA367-0002	DETECTION LIMIT	LIMIT OF QUANTITATION (LOQ)
ELECTRICAL CONDUCTIVITY[A]	µS/cm	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD (AT SITE) SM PART 2510 B AND 1060 B	4,541 (39.7°C)	0.1	-
FLOW RATE[C]	m^3/ hr	CURRENT METER AND CALCULATION	648	-	-
DISSOLVED OXYGEN[C]	mg/L	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (AT SITE) SM PART 4500-O G	1.6	0.5	-
NITRATE-NITROGEN[C]	mg/L NO_3-N	CADMIUM REDUCTION METHOD (SM PART 4500-NO_3 E)	1.06	0.02	0.10
PHENOLS[B]	mg/L	DISTILLATION, DIRECT PHOTOMETRIC METHOD (SM 5530 B AND 5530 D)	0.338	0.015	0.100
POLYCHLORINATED BIPHENYLS (PCBs)					
PCBs[B]	µg/L	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD (SM PART 6431 B)	ND	0.10	-
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 NOT IN SCOPE OF ACCREDITATION

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24 THEDITION, 2023.
ND : NOT DETECTED.

Benjawan V.
(MISS BENJAWAN VIRIYOTHAI)
LABORATORY SUPERVISOR

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

- End of Analysis Report -

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com
NSC -TISI -TIS 17025 TESTING 0207 TESTING No. 0063

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : NATIONAL POWER PLANT 5 A CO.,LTD. (BRANCH 00002)
ADDRESS : 125 MOO 2, THA TUM SI MAHA PHOT PRACHIN BURI 25140
CONTACT INFORMATION : TEL : 085-835-7367 e-mail : wachira_n@npp.co.th
SAMPLING SOURCE : SECONDARY CLARIFIER โรงบำบัดน้ำเสีย 3
SAMPLE TYPE : WASTEWATER
SAMPLING DATE : JANUARY 8, 2026
SAMPLING TIME : 10:55 HOUR
SAMPLING METHOD : GRAB
SAMPLING BY : MR KRIDSANAPONG NAMTHIP
ANALYZED BY : MISS PIMONWAN SIMMA
RECEIVED DATE : JANUARY 9, 2026
ANALYTICAL DATE : JANUARY 9-18, 2026
ISSUE DATE : JANUARY 26, 2026
REPORT NO. : 2026-U004557
WORK NO. : 2025-009862
ANALYSIS NO. : T26AA367-0003

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT SECONDARY CLARIFIER โรงบำบัดน้ำเสีย 3 T26AA367-0003	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT	LIMIT OF QUANTITATION (LOQ)
ELECTRICAL CONDUCTIVITY[A]	µS/cm	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD (AT SITE) SM PART 2510 B AND 1060 B	2,290 (29.3°C)	-	0.1	-
FLOW RATE[C]	m^3/hr	CURRENT METER AND CALCULATION	648	-	-	-
DISSOLVED OXYGEN[C]	mg/L	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (AT SITE) SM PART 4500-O G	3.9	-	0.5	-
NITRATE-NITROGEN[C]	mg/L NO_3-N	CADMIUM REDUCTION METHOD (SM PART 4500-NO_3 E)	ND	-	0.02	0.10
PHENOLS[B]	mg/L	DISTILLATION, DIRECT PHOTOMETRIC METHOD (SM 5530 B AND 5530 D)	< 0.100	≤ 1	0.015	0.100
POLYCHLORINATED BIPHENYLS(PCBs)						
PCBs[B]	µg/L	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD (SM PART 6431B)	ND	-	0.10	-
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 NOT IN SCOPE OF ACCREDITATION

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24 THEDITION, 2023.
REGULATORY STANDARD : EFFLUENT STANDARD SET FOR FACTORIES SET BY NOTIFICATION OF THE MINISTRY OF INDUSTRY, B.E. 2560 (2017)
ND : NOT DETECTED.

Benjawan V.
(MISS BENJAWAN VIRIYOTHAI)
LABORATORY SUPERVISOR

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

- End of Analysis Report -

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com
NSC -TISI -TIS 17025 TESTING 0207 TESTING No. 0063

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : NATIONAL POWER PLANT 5 A CO.,LTD. (BRANCH 00002)
ADDRESS : 125 MOO 2, THA TUM SI MAHA PHOT PRACHIN BURI 25140
CONTACT INFORMATION : TEL : 085-835-7367 e-mail : wachira_n@npp.co.th
SAMPLING SOURCE : END OF PIPE AT WHA-AIN
SAMPLE TYPE : WASTEWATER
SAMPLING DATE : JANUARY 8, 2026
SAMPLING TIME : 13:40 HOUR
SAMPLING METHOD : GRAB
SAMPLING BY : MR KRIDSANAPONG NAMTHIP
ANALYZED BY : MISS PIMONWAN SIMMA
RECEIVED DATE : JANUARY 9, 2026
ANALYTICAL DATE : JANUARY 9-18, 2026
ISSUE DATE : JANUARY 26, 2026
REPORT NO. : 2026-U004558
WORK NO. : 2025-009862
ANALYSIS NO. : T26AA367-0004

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT END OF PIPE AT WHA-AIN T26AA367-0004	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT	LIMIT OF QUANTITATION (LOQ)
ELECTRICAL CONDUCTIVITY[A]	µS/cm	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD (AT SITE) SM PART 2510 B AND 1060 B	3,501 (30.6°C)	-	0.1	-
FLOW RATE[C]	m^3/hr	CURRENT METER AND CALCULATION	1,023	-	-	-
DISSOLVED OXYGEN[C]	mg/L	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (AT SITE) SM PART 4500-O G	ND	-	0.5	-
PHENOLS[B]	mg/L	DISTILLATION, DIRECT PHOTOMETRIC METHOD (SM 5530 B AND 5530 D)	< 0.100	≤ 1	0.015	0.100
CHLORIDE[C]	mg/L Cl	ARGENTOMETRIC METHOD (SM 4500-Cl B)	303	-	0.5	2.0
SODIUM ADSORPTION RATIO[C]	-	INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) AND CALCULATION METHOD	10.2	-	-	-
METALS						
CALCIUM[C]	mg/L Ca	DIGESTION, INDUCTIVELY COUPLED PLASMA METHOD (SM PART 3030 F AND PART 3120 B)	89.6	-	0.010	-
MAGNESIUM[C]	mg/L Mg	DIGESTION, INDUCTIVELY COUPLED PLASMA METHOD (SM PART 3030 F AND PART 3120 B)	6.56	-	0.010	-
SODIUM[C]	mg/L Na	DIGESTION, INDUCTIVELY COUPLED PLASMA METHOD (SM PART 3030 F AND PART 3120 B)	373	-	0.010	-

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

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

NSC -TISI -TIS 17025 TESTING 0207 | TESTING No. 0063

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT	LIMIT OF QUANTITATION (LOQ)
			END OF PIPE AT WHA-AIN T26AA367-0004			
POLYCHLORINATED BIPHENYLS(PCBs)						
PCBs[c]	µg/L	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD (SM PART 6431 B)	ND	-	0.10	-
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 NOT IN SCOPE OF ACCREDITATION

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24 TH EDITION, 2023.
REGULATORY STANDARD : EFFLUENT STANDARD SET FOR FACTORIES SET BY NOTIFICATION OF THE MINISTRY OF INDUSTRY, B.E. 2560 (2017).
ND : NOT DETECTED.

Benjawan V.
(MISS BENJAWAN VIRIYOTHAI)
LABORATORY SUPERVISOR

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

- End of Analysis Report -

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com
NSC -TISI -TIS 17025 TESTING 0207 | TESTING No. 0063

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME	: NATIONAL POWER PLANT S.A. CO.,LTD. (BRANCH 00002)		
ADDRESS	: 125 MOO 2, THA TUM SI MAHA PHOT PRACHIN BURI 25140		
CONTACT INFORMATION	: TEL : 085-835-7367 e-mail : wachira_n@npp.co.th		
SAMPLING SOURCE	: EFFLUENT AT IRRIGATION POND (บ่อรองรับน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว)		
SAMPLE TYPE	: EFFLUENT	**RECEIVED DATE**	: JANUARY 9, 2026
SAMPLING DATE	: JANUARY 8, 2026	**ANALYTICAL DATE**	: JANUARY 9-21, 2026
SAMPLING TIME	: 10.00 HOUR	**ISSUE DATE**	: JANUARY 26, 2026
SAMPLING METHOD	: GRAB	**REPORT NO.**	: 2026-U004555
SAMPLING BY	: MR.KRIDSANAPONG NAMTHIP	**WORK NO.**	: 2025-009862
ANALYZED BY	: MISS PIMONWAN SIMMA	**ANALYSIS NO.**	: T26AA367-0001

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT	LIMIT OF QUANTITATION (LOQ)
			EFFLUENT AT IRRIGATION POND (บ่อรองรับน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว) T26AA367-0001			
ELECTRICAL CONDUCTIVITY[a]	µS/cm	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD (AT SITE) SM: PART 2510 B AND 1060 B	3,365 (26.7°C)	-	0.1	-
FLOW RATE[c]	m³/hr	CURRENT METER AND CALCULATION	3,273	-	-	-
DISSOLVED OXYGEN[c]	mg/L	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-O G.	2.0	-	0.5	-
PHENOLS[b]	mg/L	DISTILLATION, DIRECT PHOTOMETRIC METHOD (SM: 5530 B AND 5530 D)	< 0.100	≤ 1	0.015	0.100
CHLORIDE[c]	mg/L Cl⁻	ARGENTOMETRIC METHOD (SM: 4500-Cl⁻ B)	296	-	0.5	2.0
SODIUM ADSORPTION RATIO[c]	-	INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) AND CALCULATION METHOD	10.6	-	-	-
METALS						
CALCIUM[a]	mg/L Ca	DIGESTION, INDUCTIVELY COUPLED PLASMA METHOD (SM: PART 3030 F AND PART 3120 B)	83.3	-	0.010	-
MERCURY[a]	mg/L Hg	DIGESTION, COLD-VAPOUR ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRIC METHOD (SM: PART 3112 B)	ND	≤ 0.005	0.0005	0.0020
MAGNESIUM[a]	mg/L Mg	DIGESTION, INDUCTIVELY COUPLED PLASMA METHOD (SM: PART 3030 F AND PART 3120 B)	6.48	-	0.010	-
SODIUM[a]	mg/L Na	DIGESTION, INDUCTIVELY COUPLED PLASMA METHOD (SM: PART 3030 F AND PART 3120 B)	375	-	0.010	-

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

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com
NSC -TISI -TIS 17025 TESTING 0207 | TESTING No. 0063

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT	LIMIT OF QUANTITATION (LOQ)
			EFFLUENT AT IRRIGATION POND (บ่อรองรับน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว) T26AA367-0001			
POLYCHLORINATED BIPHENYLS(PCBs)						
PCBs[c]	µg/L	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD (SM PART 6431 B)	ND	-	0.10	-
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 NOT IN SCOPE OF ACCREDITATION

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24 TH EDITION, 2023.
REGULATORY STANDARD : EFFLUENT STANDARD SET FOR FACTORIES SET BY NOTIFICATION OF THE MINISTRY OF INDUSTRY, B.E. 2560 (2017).
^ : MEASURED BY CUSTOMER.
ND : NOT DETECTED.

Benjawan V.
(MISS BENJAWAN VIRIYOTHAI)
LABORATORY SUPERVISOR

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

- End of Analysis Report -

บริษัท อินทิเกรเต็ด รีเสิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด
Integrated Research Center Co.,Ltd.

รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำ

รายงานเลขที่	: 2026/02/173		
ชื่อลูกค้า	: บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5A จำกัด (สาขาที่ 2)		
ที่อยู่	: 125 หมู่ 2 ต. ท่าตูม อ. ศรีมหาโพธิ จ. ปราจีนบุรี 25140		
ตัวอย่างเลขที่	: 2026/02/161	**วันที่เก็บตัวอย่าง**	: 03/02/2026
เวลาเก็บตัวอย่าง	: 10.50 น.	**วันที่รับตัวอย่าง**	: 03/02/2026
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: Influent ETP 3	**วันที่วิเคราะห์**	: 3-10/02/2026
วิธีการเก็บตัวอย่าง	: Grab	**ชนิดตัวอย่าง**	: น้ำเสีย

พารามิเตอร์ที่ทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบ	ผลการทดสอบ
Flow	m^3/hr	-	648
pH	-	Electrometric Method	5.4
Temperature	°C	Laboratory and Field Method	41.3
Color -Original pH	ADMI	ADMI Method	245
Color - Adjust pH	ADMI	ADMI Method	260
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C	53
COD	mgO_2/L	Closed Reflux, Colorimetric Method	1414
BOD	mg/L	5 -Day BOD Test,Azide Modification Method	580

ลักษณะตัวอย่าง : สีเหลือง ความขุ่นมาก ตะกอนขนาดเล็ก แขวนลอย มีกลิ่น
หมายเหตุ : วิธีวิเคราะห์ตามมาตรฐาน Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater , 24th Edition,2023 ออกโดย APHA - AWWA - WEF.
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายเชษฎาภรณ์ เปี้ยสุยะ (ว-199-ช-0008)

อนุมัติโดย : .....
(นางวิราภรณ์ ผลเจริญ)
ว-199-ส-0003

รายงานฉบับนี้มีไว้สำหรับลูกค้าเท่านั้น ห้ามนำไปอ้างอิงหรือเผยแพร่ก่อนได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษร

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

ฉบับที่ : 1 (แก้ไขครั้งที่ : 0)

รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำ

รายงานเลขที่ : 2026/02/174
ชื่อลูกค้า : บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5A จำกัด (สาขาที่ 2)
ที่อยู่ : 125 หมู่ 2 ต. ท่าตูม อ. ศรีมหาโพธิ จ. ปราจีนบุรี 25140
ตัวอย่างเลขที่ : 2026/02/162 วันที่เก็บตัวอย่าง : 03/02/2026
เวลาเก็บตัวอย่าง : 11.15 น. วันที่รับตัวอย่าง : 03/02/2026
สถานที่เก็บตัวอย่าง : Secondary Clarifier FTP 3 วันที่วิเคราะห์ : 3-10/02/2026
วิธีการเก็บตัวอย่าง : Grab ชนิดตัวอย่าง : น้ำเสีย

พารามิเตอร์ที่ทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบ	ผลการทดสอบ
pH	-	Electrometric Method	7.0
Temperature	°C	Laboratory and Field Method	31.0
Color -Original pH	ADMI	ADMI Method	109
Color - Adjust pH	ADMI	ADMI Method	100
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C	3
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C	916
COD	mgO_2/L	Closed Reflux, Colorimetric Method	69
BOD	mg/L	6 -Day BOD Test,Azide Modification Method	< 2

ลักษณะตัวอย่าง : สีเหลือง ความขุ่นน้อย ตะกอนขนาดเล็ก แขวนลอย มีกลิ่น
หมายเหตุ : วิธีวิเคราะห์ตามมาตรฐาน Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater , 24th Edition,2023 ออกโดย APHA - AWWA - WEF.
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายเจษฎาภรณ์ เบี้ยสุยะ (ว-199-ฯ-0008)

อนุมัติโดย : .....
(นางวีราภรณ์ ผลเจริญ)
ว-199-ค-0003

รายงานฉบับนี้รับรองผลการทดสอบเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปดัดลอกหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำ

รายงานเลขที่ : 2026/02/176
ชื่อลูกค้า : บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5A จำกัด (สาขาที่ 2)
ที่อยู่ : 125 หมู่ 2 ต. ท่าตูม อ. ศรีมหาโพธิ จ. ปราจีนบุรี 25140
ตัวอย่างเลขที่ : 2026/02/127 วันที่เก็บตัวอย่าง : 03/02/2026
เวลาเก็บตัวอย่าง : 03/02/2026 วันที่รับตัวอย่าง : 03/02/2026
สถานที่เก็บตัวอย่าง : Irrigation Pond วันที่วิเคราะห์ : 3-10/02/2026
วิธีการเก็บตัวอย่าง : Grab ชนิดตัวอย่าง : น้ำเสีย

พารามิเตอร์ที่ทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบ	ผลการทดสอบ	Standard*
pH	-	Electrometric Method	7.3	5.5 - 9.0
Temperature	°C	Laboratory and Field Method	29.3	≤ 40
Color -Original pH	ADMI	ADMI Method	173	≤ 300
Color - Adjust pH	ADMI	ADMI Method	168	≤ 300
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C	12	≤ 50
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C	1888	≤ 3000
COD	mgO_2/L	Closed Reflux, Colorimetric Method	116	≤ 120
BOD	mg/L	5 -Day BOD Test, Azide Modification Method	6	≤ 20

ลักษณะตัวอย่าง : สีเหลือง ความขุ่นปานกลาง ตะกอนขนาดเล็ก แขวนลอย มีกลิ่น
หมายเหตุ : วิธีวิเคราะห์ตามมาตรฐาน Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater , 24th Edition,2023 ออกโดย APHA - AWWA - WEF.
: *อ้างอิงตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายเจษฎาภรณ์ เบี้ยสุยะ (ว-199-ฯ-0008)

อนุมัติโดย : .....
(นางวีราภรณ์ ผลเจริญ)
ว-199-ค-0003

รายงานฉบับนี้รับรองผลการทดสอบเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปดัดลอกหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำ

รายงานเลขที่ : 2026/02/176
ชื่อลูกค้า : บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5A จำกัด (สาขาที่ 2)
ที่อยู่ : 125 หมู่ 2 ต. ท่าตูม อ. ศรีมหาโพธิ จ. ปราจีนบุรี 25140
ตัวอย่างเลขที่ : 2026/02/127 วันที่เก็บตัวอย่าง : 03/02/2026
เวลาเก็บตัวอย่าง : 10.00 น. วันที่รับตัวอย่าง : 03/02/2026
สถานที่เก็บตัวอย่าง : Irrigation Pond วันที่วิเคราะห์ : 3-10/02/2026
วิธีการเก็บตัวอย่าง : Grab ชนิดตัวอย่าง : น้ำเสีย

พารามิเตอร์ที่ทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบ	ผลการทดสอบ	Standard*
Barium	mg/L	Digestion,Inductively Coupled Plasma Method	0.049	≤ 1.0
Cadmium	mg/L	Digestion,Inductively Coupled Plasma Method	< 0.002	≤ 0.03
Copper	mg/L	Digestion,Inductively Coupled Plasma Method	0.018	≤ 2.0
Nickel	mg/L	Digestion,Inductively Coupled Plasma Method	0.063	≤ 1.0
Lead	mg/L	Digestion,Inductively Coupled Plasma Method	< 0.010	≤ 0.2
Zinc	mg/L	Digestion,Inductively Coupled Plasma Method	0.030	≤ 5.0
Manganese	mg/L	Digestion,Inductively Coupled Plasma Method	0.521	≤ 5.0
Arsenic	mg/L	Digestion,Inductively Coupled Plasma Method	< 0.006	≤ 0.25
Selenium	mg/L	Digestion,Inductively Coupled Plasma Method	< 0.006	≤ 0.02
Hexavalent Chromium	mg/L	Colorimetric Method	< 0.025	≤ 0.25

ลักษณะตัวอย่าง : สีเหลือง ความขุ่นปานกลาง ตะกอนขนาดเล็ก แขวนลอย มีกลิ่น
หมายเหตุ : วิธีวิเคราะห์ตามมาตรฐาน Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater , 24th Edition,2023 ออกโดย APHA - AWWA - WEF.
: *อ้างอิงตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายเจษฎาภรณ์ เบี้ยสุยะ (ว-199-ฯ-0008)

อนุมัติโดย : .....
(นางวีราภรณ์ ผลเจริญ)
ว-199-ค-0003

รายงานฉบับนี้รับรองผลการทดสอบเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปดัดลอกหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำ

รายงานเลขที่ : 2026/02/175
ชื่อลูกค้า : บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5A จำกัด (สาขาที่ 2)
ที่อยู่ : 125 หมู่ 2 ต. ท่าตูม อ. ศรีมหาโพธิ จ. ปราจีนบุรี 25140
ตัวอย่างเลขที่ : 2026/02/164 วันที่เก็บตัวอย่าง : 03/02/2026
เวลาเก็บตัวอย่าง : 12.45 น. วันที่รับตัวอย่าง : 03/02/2026
สถานที่เก็บตัวอย่าง : ปลายท่อที่หว้าเอน วันที่วิเคราะห์ : 3-10/02/2026
วิธีการเก็บตัวอย่าง : Grab ชนิดตัวอย่าง : น้ำเสีย

พารามิเตอร์ที่ทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบ	ผลการทดสอบ	Standard*
pH	-	Electrometric Method	7.0	5.5 - 9.0
Temperature	°C	Laboratory and Field Method	30.2	≤ 40
Color -Original pH	ADMI	ADMI Method	166	≤ 300
Color - Adjust pH	ADMI	ADMI Method	163	≤ 300
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C	17	≤ 50
COD	mgO_2/L	Closed Reflux, Colorimetric Method	115	≤ 120
BOD	mg/L	5 Day BOD Test, Azide Modification Method	7	≤ 20

ลักษณะตัวอย่าง : สีเหลือง ความขุ่นปานกลาง ตะกอนขนาดเล็ก แขวนลอย มีกลิ่น
หมายเหตุ : วิธีวิเคราะห์ตามมาตรฐาน Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater , 24th Edition,2023 ออกโดย APHA - AWWA - WEF.
: *อ้างอิงตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายเจษฎาภรณ์ เบี้ยสุยะ

อนุมัติโดย : .....
(นางวีราภรณ์ ผลเจริญ)
ว-199-ค-0003

รายงานฉบับนี้รับรองผลการทดสอบเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปดัดลอกหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

NSC -TISI -TIS 17025 TESTING 0207 | TESTING No. 0063

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : NATIONAL POWER PLANT 5 A CO.,LTD. (BRANCH 00002)
ADDRESS : 125 MOO 2, THA TUM SI MAHA PHOT PRACHIN BURI 25140
CONTACT INFORMATION : TEL : 085-835-7367 e-mail : wachira_n@npp.co.th
SAMPLING SOURCE : INFLUENT (MIXING) ETP#3
SAMPLE TYPE : WASTEWATER
SAMPLING DATE : FEBRUARY 3, 2026
SAMPLING TIME : 10:50 HOUR
SAMPLING METHOD : GRAB
SAMPLING BY : MR KRIDSANAPONG NAMTHIP
ANALYZED BY : MISS PIMONWAN SIMMA
RECEIVED DATE : FEBRUARY 5, 2026
ANALYTICAL DATE : FEBRUARY 5-16, 2026
ISSUE DATE : FEBRUARY 19, 2026
REPORT NO. : 2026-U012888
WORK NO. : 2025-009862
ANALYSIS NO. : T26AC223-0002

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT INFLUENT (MIXING) ETP#3 T26AC223-0002	DETECTION LIMIT	LIMIT OF QUANTITATION (LOQ)
ELECTRICAL CONDUCTIVITY[A]	µS/cm	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD (AT SITE) SM: PART 2510 B AND 1060 B	4,700 (413°C)	0.1	-
FLOW RATE[C]	m^3/ hr	CURRENT METER AND CALCULATION	648	-	-
DISSOLVED OXYGEN[C]	mg/L	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-O G	2.9	0.5	-
NITRATE-NITROGEN[C]	mg/L NO_3-N	CADMIUM REDUCTION METHOD (SM: PART 4500-NO_3 E)	0.30	0.02	0.10
PHENOLS[A]	mg/L	DISTILLATION, DIRECT PHOTOMETRIC METHOD (SM: 5530 B AND 5530 D)	0.506	0.015	0.100
POLYCHLORINATED BIPHENYLS (PCBs)					
PCBs[C]	µg/L	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD (SM: PART 6431 B)	ND	0.10	-
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 NOT IN SCOPE OF ACCREDITATION

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24 [TH]EDITION, 2023.
ND : NOT DETECTED.

Benjawan V.
(MISS BENJAWAN VIRIYOTHAI)
LABORATORY SUPERVISOR

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

- End of Analysis Report -

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com
NSC -TISI -TIS 17025 TESTING 0207 | TESTING No. 0063

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : NATIONAL POWER PLANT 5 A CO.,LTD. (BRANCH 00002)
ADDRESS : 125 MOO 2, THA TUM SI MAHA PHOT PRACHIN BURI 25140
CONTACT INFORMATION : TEL : 085-835-7367 e-mail : wachira_n@npp.co.th
SAMPLING SOURCE : SECONDARY CLARIFIER โรงบำบัดน้ำเสีย 3
SAMPLE TYPE : WASTEWATER
SAMPLING DATE : FEBRUARY 3, 2026
SAMPLING TIME : 11:15 HOUR
SAMPLING METHOD : GRAB
SAMPLING BY : MR KRIDSANAPONG NAMTHIP
ANALYZED BY : MISS PIMONWAN SIMMA
RECEIVED DATE : FEBRUARY 5, 2026
ANALYTICAL DATE : FEBRUARY 5-16, 2026
ISSUE DATE : FEBRUARY 19, 2026
REPORT NO. : 2026-U012889
WORK NO. : 2025-009862
ANALYSIS NO. : T26AC223-0003

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT SECONDARY CLARIFIER โรงบำบัดน้ำเสีย 3 T26AC223-0003	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT	LIMIT OF QUANTITATION (LOQ)
ELECTRICAL CONDUCTIVITY[A]	µS/cm	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD (AT SITE) SM: PART 2510 B AND 1060 B	1748 (310°C)	-	0.1	-
FLOW RATE[C]	m^3/ hr	CURRENT METER AND CALCULATION	648	-	-	-
DISSOLVED OXYGEN[C]	mg/L	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-O G	4.8	-	0.5	-
NITRATE-NITROGEN[C]	mg/L NO_3-N	CADMIUM REDUCTION METHOD (SM: PART 4500-NO_3 E)	0.85	-	0.02	0.10
PHENOLS[A]	mg/L	DISTILLATION, DIRECT PHOTOMETRIC METHOD (SM: 5530 B AND 5530 D)	ND	≤ 1	0.015	0.100
POLYCHLORINATED BIPHENYLS (PCBs)						
PCBs[C]	µg/L	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD (SM: PART 6431 B)	ND	-	0.10	-
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 NOT IN SCOPE OF ACCREDITATION

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24 [TH]EDITION, 2023.
REGULATORY STANDARD : EFFLUENT STANDARD SET FOR FACTORIES SET BY NOTIFICATION OF THE MINISTRY OF INDUSTRY, B.E. 2560 (2017).
ND : NOT DETECTED.

Benjawan V.
(MISS BENJAWAN VIRIYOTHAI)
LABORATORY SUPERVISOR

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

- End of Analysis Report -

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com
NSC -TISI -TIS 17025 TESTING 0207 | TESTING No. 0063

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : NATIONAL POWER PLANT 5 A CO.,LTD. (BRANCH 00002)
ADDRESS : 125 MOO 2, THA TUM SI MAHA PHOT PRACHIN BURI 25140
CONTACT INFORMATION : TEL : 085-835-7367 e-mail : wachira_n@npp.co.th
SAMPLING SOURCE : END OF PIPE AT WHA-AIN
SAMPLE TYPE : WASTEWATER
SAMPLING DATE : FEBRUARY 3, 2026
SAMPLING TIME : 12:45 HOUR
SAMPLING METHOD : GRAB
SAMPLING BY : MR KRIDSANAPONG NAMTHIP
ANALYZED BY : MISS PIMONWAN SIMMA
RECEIVED DATE : FEBRUARY 5, 2026
ANALYTICAL DATE : FEBRUARY 5-18, 2026
ISSUE DATE : FEBRUARY 20, 2026
REPORT NO. : 2026-U012890
WORK NO. : 2025-009862
ANALYSIS NO. : T26AC223-0004

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT END OF PIPE AT WHA-AIN T26AC223-0004	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT	LIMIT OF QUANTITATION (LOQ)
ELECTRICAL CONDUCTIVITY[A]	µS/cm	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD (AT SITE) SM: PART 2510 B AND 1060 B	3,395 (30.2°C)	-	0.1	-
FLOW RATE[C]	m^3/hr	CURRENT METER AND CALCULATION	1,000	-	-	-
DISSOLVED OXYGEN[C]	mg/L	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-O G	1.1	-	0.5	-
PHENOLS[A]	mg/L	DISTILLATION, DIRECT PHOTOMETRIC METHOD (SM: 5530 B AND 5530 D)	< 0.100	≤ 1	0.015	0.100
CHLORIDE[C]	mg/L Cl	ARGENTOMETRIC METHOD (SM: 4500-Cl B)	276	-	0.5	2.0
SODIUM ADSORPTION RATIO[C]	-	INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) AND CALCULATION METHOD	9.93	-	-	-
METALS						
CALCIUM[C]	mg/L Ca	DIGESTION, INDUCTIVELY COUPLED PLASMA METHOD (SM: PART 3030 F AND PART 3120 B)	97.9	-	0.010	-
MAGNESIUM[C]	mg/L Mg	DIGESTION, INDUCTIVELY COUPLED PLASMA METHOD (SM: PART 3030 F AND PART 3120 B)	6.65	-	0.010	-
SODIUM[C]	mg/L Na	DIGESTION, INDUCTIVELY COUPLED PLASMA METHOD (SM: PART 3030 F AND PART 3120 B)	377	-	0.010	-

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

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com
NSC -TISI -TIS 17025 TESTING 0207 | TESTING No. 0063

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT END OF PIPE AT WHA-AIN T26AC223-0004	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT	LIMIT OF QUANTITATION (LOQ)
POLYCHLORINATED BIPHENYLS (PCBs)						
PCBs[C]	µg/L	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD (SM: PART 6431 B)	ND	-	0.10	-
SAMPLE CONDITION						
WATER'S COLOUR/TURBID			YELLOW/CLEAR			
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 NOT IN SCOPE OF ACCREDITATION

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24 [TH]EDITION, 2023.
REGULATORY STANDARD : EFFLUENT STANDARD SET FOR FACTORIES SET BY NOTIFICATION OF THE MINISTRY OF INDUSTRY, B.E. 2560 (2017).
ND : NOT DETECTED.

Benjawan V.
(MISS BENJAWAN VIRIYOTHAI)
LABORATORY SUPERVISOR

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

2026-U012890

- End of Analysis Report -

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

NSC -TISI -TIS 17025 TESTING 0207 | TESTING No. 0063

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME	: NATIONAL POWER PLANT 5 A CO.,LTD. (BRANCH 00002)		
ADDRESS	: 125 MOO 2, THA TUM SI MAHA PHOT PRACHIN BURI 25140		
CONTACT INFORMATION	: TEL : 085-835-7367 e-mail : wachira_n@npp.co.th		
SAMPLING SOURCE	: EFFLUENT AT IRRIGATION POND (บ่อรองรับน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว)		
SAMPLE TYPE	: EFFLUENT	**RECEIVED DATE**	: FEBRUARY 5, 2026
SAMPLING DATE	: FEBRUARY 3, 2026	**ANALYTICAL DATE**	: FEBRUARY 5-18, 2026
SAMPLING TIME	: 10:00 HOUR	**ISSUE DATE**	: FEBRUARY 20, 2026
SAMPLING METHOD	: GRAB	**REPORT NO.**	: 2026-U012887
SAMPLING BY	: MR. KRIDSANAPONG NAMTHIP	**WORK NO.**	: 2025-009862
ANALYZED BY	: MISS PIMONWAN SIMMA	**ANALYSIS NO.**	: T26AC223-0001

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT: EFFLUENT AT IRRIGATION POND (บ่อรองรับน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว) T26AC223-0001	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT	LIMIT OF QUANTITATION (LOQ)
ELECTRICAL CONDUCTIVITY[a]	uS/cm	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD (AT SITE) SM. PART 2510 B AND 9060 B	3,380 (29.3°C)	-	0.1	-
FLOW RATE[c]	m^3/ hr	CURRENT METER AND CALCULATION	3,434	-	-	-
DISSOLVED OXYGEN[c]	mg/L	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (AT SITE) SM. PART 4500-O G	2.2	-	0.5	-
PHENOLS[b]	mg/L	DISTILLATION, DIRECT PHOTOMETRIC METHOD (SM. 5530 B AND 5530 D)	< 0.100	≤ 1	0.015	0.100
CHLORIDE[c]	mg/L Cl	ARGENTOMETRIC METHOD (SM. 4500-Cl B)	289	-	0.5	2.0
SODIUM ADSORPTION RATIO[c]	-	INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) AND CALCULATION METHOD	10.1	-	-	-
METALS						
CALCIUM[c]	mg/L Ca	DIGESTION, INDUCTIVELY COUPLED PLASMA METHOD (SM. PART 3030 F AND PART 3120 B)	88.7	-	0.010	-
MERCURY[b]	mg/L Hg	DIGESTION, COLD-VAPOUR ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRIC METHOD (SM. PART 3112 B)	ND	≤ 0.005	0.0005	0.0020
MAGNESIUM[c]	mg/L Mg	DIGESTION, INDUCTIVELY COUPLED PLASMA METHOD (SM. PART 3030 F AND PART 3120 B)	6.22	-	0.010	-
SODIUM[c]	mg/L Na	DIGESTION, INDUCTIVELY COUPLED PLASMA METHOD (SM. PART 3030 F AND PART 3120 B)	354	-	0.010	-

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

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com
NSC -TISI -TIS 17025 TESTING 0207 | TESTING No. 0063

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT: EFFLUENT AT IRRIGATION POND (บ่อรองรับน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว) T26AC223-0001	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT	LIMIT OF QUANTITATION (LOQ)
POLYCHLORINATED BIPHENYLS(PCBs)						
PCBs[c]	µg/L	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD (SM PART 6431B)	ND	-	0.10	-
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 NOT IN SCOPE OF ACCREDITATION

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24 [th] EDITION, 2023.
REGULATORY STANDARD : EFFLUENT STANDARD SET FOR FACTORIES SET BY NOTIFICATION OF THE MINISTRY OF INDUSTRY, B.E. 2560 (2017).
^ : MEASURED BY CUSTOMER.
ND : NOT DETECTED.

Benjawan V.
(MISS BENJAWAN VIRIYOTHAI)
LABORATORY SUPERVISOR

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

- End of Analysis Report -

บริษัท อินทิเกรเต็ด รีเสิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด Integrated Research Center Co.,Ltd.

รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำ

รายงานเลขที่ : 2026/03/251
ชื่อลูกค้า : บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5A จำกัด (สาขาที่ 2)
ที่อยู่ : 125 หมู่ 2 ต. ท่าตูม อ. ศรีมหาโพธิ จ. ปราจีนบุรี 25140
ตัวอย่างเลขที่ : 2026/03/157 **วันที่เก็บตัวอย่าง** : 05/03/2026
เวลาเก็บตัวอย่าง : 10.45 น. **วันที่รับตัวอย่าง** : 05/03/2026
สถานที่เก็บตัวอย่าง : Influent ETP 3 **วันที่วิเคราะห์** : 5-12/03/2026
วิธีการเก็บตัวอย่าง : Grab **ชนิดตัวอย่าง** : น้ำเสีย

พารามิเตอร์ที่ทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบ	ผลการทดสอบ
Flow	m^3/hr	-	720
pH	-	Electrometric Method	9.2
Temperature	°C	Laboratory and Field Method	34.3
Color -Original pH	ADMI	ADMI Method	31
Color - Adjust pH	ADMI	ADMI Method	24
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C	206
COD	mgO_2/L	Closed Reflux, Colorimetric Method	336
BOD	mg/L	5 -Day BOD Test,Azide Modification Method	65

ลักษณะตัวอย่าง : สีเหลือง ความขุ่นมาก ตะกอนขนาดเล็ก แขวนลอย มีกลิ่น
หมายเหตุ : วิธีวิเคราะห์ตามมาตรฐาน Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater , 24 [th] Edition,2023 ออกโดย APHA - AWWA - WEF.
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายเจษฎาภรณ์ เปี่ยสุยะ (ว-199-ศ-0008)

อนุมัติโดย : .....
(นางวีราภรณ์ ผลเจริญ)
ว-199-ศ-0003

รายงานฉบับนี้รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปพิมพ์ลอกหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

บริษัท อินทิเกรเต็ด รีเสิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด Integrated Research Center Co.,Ltd.

รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำ

รายงานเลขที่ : 2026/03/252
ชื่อลูกค้า : บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5A จำกัด (สาขาที่ 2)
ที่อยู่ : 125 หมู่ 2 ต. ท่าตูม อ. ศรีมหาโพธิ จ. ปราจีนบุรี 25140
ตัวอย่างเลขที่ : 2026/03/158 **วันที่เก็บตัวอย่าง** : 05/03/2026
เวลาเก็บตัวอย่าง : 11.15 น. **วันที่รับตัวอย่าง** : 05/03/2026
สถานที่เก็บตัวอย่าง : Secondary Clarifier ETP 3 **วันที่วิเคราะห์** : 5-12/03/2026
วิธีการเก็บตัวอย่าง : Grab **ชนิดตัวอย่าง** : น้ำเสีย

พารามิเตอร์ที่ทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบ	ผลการทดสอบ
pH	-	Electrometric Method	7.4
Temperature	°C	Laboratory and Field Method	34.0
Color -Original pH	ADMI	ADMI Method	97
Color - Adjust pH	ADMI	ADMI Method	94
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C	7
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C	1132
COD	mgO_2/L	Closed Reflux, Colorimetric Method	60
BOD	mg/L	5 -Day BOD Test,Azide Modification Method	< 2

ลักษณะตัวอย่าง : สีเหลือง ความขุ่นน้อย ตะกอนขนาดเล็ก แขวนลอย มีกลิ่น
หมายเหตุ : วิธีวิเคราะห์ตามมาตรฐาน Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater , 24 [th] Edition,2023 ออกโดย APHA - AWWA - WEF.
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายเจษฎาภรณ์ เปี่ยสุยะ (ว-199-ศ-0008)

อนุมัติโดย : .....
(นางวีราภรณ์ ผลเจริญ)
ว-199-ศ-0003

รายงานฉบับนี้รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปพิมพ์ลอกหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

122 หมู่ 2 ต.ท่าตูม อ.ศรีมหาโพธิ จ.ปราจีนบุรี 25140 โทร : 02-6345230 ต่อ 3311
ฉบับที่ : 1 (แก้ไขครั้งที่ : 0) หน้า 1 ของ 1

รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำ

รายงานเลขที่ : 2026/03/254
ชื่อลูกค้า : บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5A จำกัด (สาขาที่ 2)
ที่อยู่ : 125 หมู่ 2 ต. ท่าตูม อ. ศรีมหาโพธิ จ. ปราจีนบุรี 25140
ตัวอย่างเลขที่ : 2026/03/131 วันที่เก็บตัวอย่าง : 05/03/2026
เวลาเก็บตัวอย่าง : 05/03/2026 วันที่รับตัวอย่าง : 05/03/2026
สถานที่เก็บตัวอย่าง : Irrigation Pond วันที่วิเคราะห์ : 5-12/03/2026
วิธีการเก็บตัวอย่าง : Grab ชนิดตัวอย่าง : น้ำเสีย

พารามิเตอร์ที่ทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบ	ผลการทดสอบ	Standard*
pH	-	Electrometric Method	7.1	5.5 - 9.0
Temperature	°C	Laboratory and Field Method	33.4	≤ 40
Color -Original pH	ADMI	ADMI Method	180	≤ 300
Color - Adjust pH	ADMI	ADMI Method	175	≤ 300
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C	46	≤ 50
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C	1520	≤ 3000
COD	mgO_2/L	Closed Reflux, Colorimetric Method	112	≤ 120
BOD	mg/L	5 -Day BOD Test, Azide Modification Method	18	≤ 20

ลักษณะตัวอย่าง : สีเหลือง ความขุ่นปานกลาง ตะกอนขนาดเล็ก แขวนลอย มีกลิ่น
หมายเหตุ : วิธีวิเคราะห์ตามมาตรฐาน Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater , 24th Edition,2023 ออกโดย APHA - AWWA - WEF.
: *อ้างอิงตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายเจษฎาภรณ์ เปี้ยสุยะ (ว-199-จ-0008)

อนุมัติโดย : .....
(นางวีราภรณ์ ผลเจริญ)
ว-199-ศ-0003

รายงานฉบับนี้เป็นของและห้ามมิให้ทำการคัดลอกหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

บริษัท อินทิเกรเต็ด รีเสิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด
IRC
Integrated Research Center Co.,Ltd.

รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำ

รายงานเลขที่ : 2026/03/254
ชื่อลูกค้า : บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5A จำกัด (สาขาที่ 2)
ที่อยู่ : 125 หมู่ 2 ต. ท่าตูม อ. ศรีมหาโพธิ จ. ปราจีนบุรี 25140
ตัวอย่างเลขที่ : 2026/03/131 วันที่เก็บตัวอย่าง : 05/03/2026
เวลาเก็บตัวอย่าง : 10.25 น. วันที่รับตัวอย่าง : 05/03/2026
สถานที่เก็บตัวอย่าง : Irrigation Pond วันที่วิเคราะห์ : 5-12/03/2026
วิธีการเก็บตัวอย่าง : Grab ชนิดตัวอย่าง : น้ำเสีย

พารามิเตอร์ที่ทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบ	ผลการทดสอบ	Standard*
Barium	mg/L	Digestion,Inductively Coupled Plasma Method	0.051	≤ 1.0
Cadmium	mg/L	Digestion,Inductively Coupled Plasma Method	< 0.002	≤ 0.03
Copper	mg/L	Digestion,Inductively Coupled Plasma Method	0.051	≤ 2.0
Nickel	mg/L	Digestion,Inductively Coupled Plasma Method	0.043	≤ 1.0
Lead	mg/L	Digestion,Inductively Coupled Plasma Method	< 0.010	≤ 0.2
Zinc	mg/L	Digestion,Inductively Coupled Plasma Method	0.010	≤ 5.0
Manganese	mg/L	Digestion,Inductively Coupled Plasma Method	0.344	≤ 5.0
Arsenic	mg/L	Digestion,Inductively Coupled Plasma Method	< 0.006	≤ 0.25
Selenium	mg/L	Digestion,Inductively Coupled Plasma Method	< 0.006	≤ 0.02
Hexavalent Chromium	mg/L	Colorimetric Method	< 0.025	≤ 0.25

ลักษณะตัวอย่าง : สีเหลือง ความขุ่นปานกลาง ตะกอนขนาดเล็ก แขวนลอย มีกลิ่น
หมายเหตุ : วิธีวิเคราะห์ตามมาตรฐาน Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater , 24th Edition,2023 ออกโดย APHA - AWWA - WEF.
: *อ้างอิงตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายเจษฎาภรณ์ เปี้ยสุยะ (ว-199-จ-0008)

อนุมัติโดย : .....
(นางวีราภรณ์ ผลเจริญ)
ว-199-ศ-0003

รายงานฉบับนี้เป็นของและห้ามมิให้ทำการคัดลอกหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

บริษัท อินทิเกรเต็ด รีเสิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด
IRC
Integrated Research Center Co.,Ltd.

รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำ

รายงานเลขที่ : 2026/03/253
ชื่อลูกค้า : บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5A จำกัด (สาขาที่ 2)
ที่อยู่ : 125 หมู่ 2 ต. ท่าตูม อ. ศรีมหาโพธิ จ. ปราจีนบุรี 25140
ตัวอย่างเลขที่ : 2026/03/160 วันที่เก็บตัวอย่าง : 05/03/2026
เวลาเก็บตัวอย่าง : 13.00 น. วันที่รับตัวอย่าง : 05/03/2026
สถานที่เก็บตัวอย่าง : ปลายท่อที่หว้าเอน วันที่วิเคราะห์ : 5-12/03/2026
วิธีการเก็บตัวอย่าง : Grab ชนิดตัวอย่าง : น้ำเสีย

พารามิเตอร์ที่ทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบ	ผลการทดสอบ	Standard*
pH	-	Electrometric Method	7.4	5.5 - 9.0
Temperature	°C	Laboratory and Field Method	33.7	≤ 40
Color -Original pH	ADMI	ADMI Method	184	≤ 300
Color - Adjust pH	ADMI	ADMI Method	179	≤ 300
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C	25	≤ 50
COD	mgO_2/L	Closed Reflux, Colorimetric Method	115	≤ 120
BOD	mg/L	5 -Day BOD Test, Azide Modification Method	< 2	≤ 20

ลักษณะตัวอย่าง : สีเหลือง ความขุ่นปานกลาง ตะกอนขนาดเล็ก แขวนลอย มีกลิ่น
หมายเหตุ : วิธีวิเคราะห์ตามมาตรฐาน Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater , 24th Edition,2023 ออกโดย APHA - AWWA - WEF.
: *อ้างอิงตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายเจษฎาภรณ์ เปี้ยสุยะ

อนุมัติโดย : .....
(นางวีราภรณ์ ผลเจริญ)
ว-199-ศ-0003

รายงานฉบับนี้เป็นของและห้ามมิให้ทำการคัดลอกหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

UAE United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com
NSC -TISI -TIS 17025 TESTING 0207
TESTING No. 0063

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : NATIONAL POWER PLANT 5 A CO.,LTD. (BRANCH 00002)
ADDRESS : 125 MOO 2, THA TUM SI MAHA PHOT PRACHIN BURI 25140
CONTACT INFORMATION : TEL : 08 5835 7367 e-mail : wachira_n@npp.co.th
SAMPLING SOURCE : INFLUENT (MIXING) ETP#3
SAMPLE TYPE : WASTEWATER
SAMPLING DATE : MARCH 5, 2026
SAMPLING TIME : 10:45 HOUR.
SAMPLING METHOD : GRAB
SAMPLING BY : MR KRIDSANAPONG NAMTHIP
ANALYZED BY : MISS PIMONWAN SIMMA

RECEIVED DATE : MARCH 6, 2026
ANALYTICAL DATE : MARCH 6-17, 2026
ISSUE DATE : MARCH 18, 2026
REPORT NO. : 2026-U020465
WORK NO. : 2025-009862
ANALYSIS NO. : T26AE631-0001

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT INFLUENT (MIXING) ETP#3 T26AE631-0001	DETECTION LIMIT	LIMIT OF QUANTITATION (LOQ)
ELECTRICAL CONDUCTIVITY[c]	µS/cm	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD (AT SITE) SM PART 2510 B AND 1060 B	2,297 (34.3°C)	0.1	-
FLOW RATE[c]	m^3/hr	CURRENT METER AND CALCULATION	720	-	-
DISSOLVED OXYGEN[c]	mg/L	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (AT SITE) SM PART 4500-O G	2.1	0.5	-
NITRATE-NITROGEN[c]	mg/L NO_3-N	CADMIUM REDUCTION METHOD (SM PART 4500-NO_3 E)	ND	0.02	0.10
PHENOLS[a]	mg/L	DISTILLATION, DIRECT PHOTOMETRIC METHOD (SM 5530 B AND 5530 D)	< 0.100	0.015	0.100
POLYCHLORINATED BIPHENYLS (PCBs)					
PCBs[c]	µg/L	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD (SM PART 6431 B)	ND	0.10	-
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 NOT IN SCOPE OF ACCREDITATION

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24 TH EDITION, 2023.
ND : NOT DETECTED.

Benjawan V.
(MISS BENJAWAN VIRIYOTHAI)
LABORATORY SUPERVISOR

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

- End of Analysis Report -

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

NSC-TISI-TIS 17025 TESTING 0207 | TESTING No. 0063

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME	: NATIONAL POWER PLANT 5 A CO.,LTD. (BRANCH 00002)		
ADDRESS	: 125 MOO 2, THA TUM SI MAHA PHOT PRACHIN BURI 25140		
CONTACT INFORMATION	: TEL : 08 5835 7367 e-mail : wachira_n@npp.co.th		
SAMPLING SOURCE	: SECONDARY CLARIFIER โรงบำบัดน้ำเสีย 3		
SAMPLE TYPE	: WASTEWATER	**RECEIVED DATE**	: MARCH 6, 2026
SAMPLING DATE	: MARCH 5, 2026	**ANALYTICAL DATE**	: MARCH 6-17, 2026
SAMPLING TIME	: 11:15 HOUR	**ISSUE DATE**	: MARCH 18, 2026
SAMPLING METHOD	: GRAB	**REPORT NO.**	: 2026-U020468
SAMPLING BY	: MR.KRIDSANAPONG NAMTHIP	**WORK NO.**	: 2025-009862
ANALYZED BY	: MISS PIMONWAN SIMMA	**ANALYSIS NO.**	: T26A8631-0002

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT: SECONDARY CLARIFIER โรงบำบัดน้ำเสีย 3 T26A8631-0002	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT	LIMIT OF QUANTITATION (LOQ)
ELECTRICAL CONDUCTIVITY[b]	µS/cm	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD (AT SITE) SM. PART 2510 B AND 1060 B	2,065 (34.0°C)	-	0.1	-
FLOW RATE[c]	m^3/hr	CURRENT METER AND CALCULATION	720	-	-	-
DISSOLVED OXYGEN[c]	mg/L	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (AT SITE) SM. PART 4500-O G	4.1	-	0.5	-
NITRATE-NITROGEN[c]	mg/L NO_3-N	CADMIUM REDUCTION METHOD (SM. PART 4500-NO_3 E)	ND	-	0.02	0.10
PHENOLS[a]	mg/L	DISTILLATION, DIRECT PHOTOMETRIC METHOD (SM. 5530 B AND 5530 D)	< 0.100	≤1	0.015	0.100
POLYCHLORINATED BIPHENYLS(PCBs)						
PCBs[a]	µg/L	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD (SM. PART 6431B)	ND	-	0.10	-
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 NOT IN SCOPE OF ACCREDITATION

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24 TH EDITION, 2023.
REGULATORY STANDARD : EFFLUENT STANDARD SET FOR FACTORIES SET BY NOTIFICATION OF THE MINISTRY OF INDUSTRY, B.E. 2560 (2017).
ND : NOT DETECTED.

(MISS BENJAWAN VIRIYOTHAI)
LABORATORY SUPERVISOR

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

- End of Analysis Report -

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com
NSC-TISI-TIS 17025 TESTING 0207 | TESTING No. 0063

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME	: NATIONAL POWER PLANT 5 A CO.,LTD. (BRANCH 00002)		
ADDRESS	: 125 MOO 2, THA TUM SI MAHA PHOT PRACHIN BURI 25140		
CONTACT INFORMATION	: TEL : 08 5835 7367 e-mail : wachira_n@npp.co.th		
SAMPLING SOURCE	: END OF PIPE AT WHA-AIN		
SAMPLE TYPE	: WASTEWATER	**RECEIVED DATE**	: MARCH 6, 2026
SAMPLING DATE	: MARCH 5, 2026	**ANALYTICAL DATE**	: MARCH 6-17, 2026
SAMPLING TIME	: 13:00 HOUR	**ISSUE DATE**	: MARCH 19, 2026
SAMPLING METHOD	: GRAB	**REPORT NO.**	: 2026-U020470
SAMPLING BY	: MR.KRIDSANAPONG NAMTHIP	**WORK NO.**	: 2025-009862
ANALYZED BY	: MISS PIMONWAN SIMMA	**ANALYSIS NO.**	: T26A8631-0003

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT: END OF PIPE AT WHA-AIN T26A8631-0003	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT	LIMIT OF QUANTITATION (LOQ)
ELECTRICAL CONDUCTIVITY[b]	µS/cm	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD (AT SITE) SM. PART 2510 B AND 1060 B	3,329 (33.7°C)	-	0.1	-
FLOW RATE[c]	m^3/hr	CURRENT METER AND CALCULATION	1,023	-	-	-
DISSOLVED OXYGEN[c]	mg/L	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (AT SITE) SM. PART 4500-O G	1.3	-	0.5	-
PHENOLS[a]	mg/L	DISTILLATION, DIRECT PHOTOMETRIC METHOD (SM. 5530 B AND 5530 D)	< 0.100	≤1	0.015	0.100
CHLORIDE[c]	mg/L Cl	ARGENTOMETRIC METHOD (SM. 4500-Cl B)	269	-	0.5	2.0
SODIUM ADSORPTION RATIO[c]	-	INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) AND CALCULATION METHOD	11.4	-	-	-
METALS						
CALCIUM[c]	mg/L Ca	DIGESTION, INDUCTIVELY COUPLED PLASMA METHOD (SM. PART 3030 F AND PART 3120 B)	79.4	-	0.010	-
MAGNESIUM[c]	mg/L Mg	DIGESTION, INDUCTIVELY COUPLED PLASMA METHOD (SM. PART 3030 F AND PART 3120 B)	5.15	-	0.010	-
SODIUM[c]	mg/L Na	DIGESTION, INDUCTIVELY COUPLED PLASMA METHOD (SM. PART 3030 F AND PART 3120 B)	394	-	0.010	-

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

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com
NSC-TISI-TIS 17025 TESTING 0207 | TESTING No. 0063

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT: END OF PIPE AT WHA-AIN T26A8631-0003	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT	LIMIT OF QUANTITATION (LOQ)
POLYCHLORINATED BIPHENYLS(PCBs)						
PCBs[a]	µg/L	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD (SM. PART 6431B)	ND	-	0.10	-
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 NOT IN SCOPE OF ACCREDITATION

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24 TH EDITION, 2023.
REGULATORY STANDARD : EFFLUENT STANDARD SET FOR FACTORIES SET BY NOTIFICATION OF THE MINISTRY OF INDUSTRY, B.E. 2560 (2017).
ND : NOT DETECTED.

(MISS BENJAWAN VIRIYOTHAI)
LABORATORY SUPERVISOR

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

2026-U020470

- End of Analysis Report -

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com
NSC-TISI-TIS 17025 TESTING 0207 | TESTING No. 0063

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME	: NATIONAL POWER PLANT 5 A CO.,LTD. (BRANCH 00002)		
ADDRESS	: 125 MOO 2, THA TUM SI MAHA PHOT PRACHIN BURI 25140		
CONTACT INFORMATION	: TEL : 08 5835 7367 e-mail : wachira_n@npp.co.th		
SAMPLING SOURCE	: EFFLUENT AT IRRIGATION POND (บ่อรองรับน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว)		
SAMPLE TYPE	: EFFLUENT	**RECEIVED DATE**	: MARCH 6, 2026
SAMPLING DATE	: MARCH 5, 2026	**ANALYTICAL DATE**	: MARCH 6-17, 2026
SAMPLING TIME	: 10:25 HOUR	**ISSUE DATE**	: MARCH 19, 2026
SAMPLING METHOD	: GRAB	**REPORT NO.**	: 2026-U020473
SAMPLING BY	: MR.KRIDSANAPONG NAMTHIP	**WORK NO.**	: 2025-009862
ANALYZED BY	: MISS PIMONWAN SIMMA	**ANALYSIS NO.**	: T26A8631-0004

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT: EFFLUENT AT IRRIGATION POND (บ่อรองรับน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว) T26A8631-0004	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT	LIMIT OF QUANTITATION (LOQ)
ELECTRICAL CONDUCTIVITY[b]	µS/cm	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD (AT SITE) SM. PART 2510 B AND 1060 B	3,123 (33.4°C)	-	0.1	-
FLOW RATE[c]	m^3/hr	CURRENT METER AND CALCULATION	2,867	-	-	-
DISSOLVED OXYGEN[c]	mg/L	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (AT SITE) SM. PART 4500-O G	2.1	-	0.5	-
PHENOLS[a]	mg/L	DISTILLATION, DIRECT PHOTOMETRIC METHOD (SM. 5530 B AND 5530 D)	< 0.100	≤1	0.015	0.100
CHLORIDE[c]	mg/L Cl	ARGENTOMETRIC METHOD (SM. 4500-Cl B)	251	-	0.5	2.0
SODIUM ADSORPTION RATIO[c]	-	INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) AND CALCULATION METHOD	11.5	-	-	-
METALS						
CALCIUM[c]	mg/L Ca	DIGESTION, INDUCTIVELY COUPLED PLASMA METHOD (SM. PART 3030 F AND PART 3120 B)	62.9	-	0.010	-
MERCURY[a]	mg/L Hg	DIGESTION, COLD-VAPOUR ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRIC METHOD (SM. PART 3112 B)	ND	≤ 0.005	0.0005	0.0020
MAGNESIUM[c]	mg/L Mg	DIGESTION, INDUCTIVELY COUPLED PLASMA METHOD (SM. PART 3030 F AND PART 3120 B)	4.90	-	0.010	-
SODIUM[c]	mg/L Na	DIGESTION, INDUCTIVELY COUPLED PLASMA METHOD (SM. PART 3030 F AND PART 3120 B)	351	-	0.010	-

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

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

NSC-TISI-TIS 17025 TESTING 0207

TESTING No. 0063

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT	LIMIT OF QUANTITATION (LOQ)
			EFFLUENT AT IRRIGATION POND (ก่อนลงรับน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว) T26AE631-0004			
POLYCHLORINATED BIPHENYLS(PCBs)						
PCBs[a]	µg/L	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD (SM PART 6431B)	ND	-	0.10	-
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 NOT IN SCOPE OF ACCREDITATION

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24 TH EDITION, 2023.
REGULATORY STANDARD : EFFLUENT STANDARD SET FOR FACTORIES SET BY NOTIFICATION OF THE MINISTRY OF INDUSTRY, B.E. 2560 (2017).
* : MEASURED BY CUSTOMER.
ND : NOT DETECTED.

Benjawan V.
(MISS BENJAWAN VIRIYOTHAI)
LABORATORY SUPERVISOR

- PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
- THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR THE SAMPLES AS RECEIVED.

2026-U020473

- End of Analysis Report -

บริษัท อินทิกรเรเต็ด รีเสิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด
IRC
Integrated Research Center Co.,Ltd.

รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำ

รายงานเลขที่ : 2026/04/195
ชื่อลูกค้า : บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5A จำกัด (สาขาที่ 2)
ที่อยู่ : 125 หมู่ 2 ต. ท่าตูม อ. ศรีมหาโพธิ จ. ปราจีนบุรี 25140
ตัวอย่างเลขที่ : 2026/04/142 **วันที่เก็บตัวอย่าง** : 02/04/2026
เวลาเก็บตัวอย่าง : 10.50 น. **วันที่รับตัวอย่าง** : 02/04/2026
สถานที่เก็บตัวอย่าง : Influent ETP 3 **วันที่วิเคราะห์** : 3-10/02/2026
วิธีการเก็บตัวอย่าง : Grab **ชนิดตัวอย่าง** : น้ำเสีย

พารามิเตอร์ที่ทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบ	ผลการทดสอบ
Flow	m^3/hr	-	792
pH	-	Electrometric Method	6.8
Temperature	° C	Laboratory and Field Method	44.9
Color -Original pH	ADMI	ADMI Method	788
Color - Adjust pH	ADMI	ADMI Method	766
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C	425
COD	mgO_2/L	Closed Reflux, Colorimetric Method	2092
BOD	mg/L	5 -Day BOD Test,Azide Modification Method	640

ลักษณะตัวอย่าง : สีเหลือง ความขุ่นมาก ตะกอนขนาดเล็ก แขวนลอย มีกลิ่น
หมายเหตุ : วิธีวิเคราะห์ตามมาตรฐาน Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater , 24 th Edition,2023 ออกโดย APHA - AWWA - WEF.
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายเจษฎาภรณ์ เบี้ยสุยะ (ว-199-ค-0008)

อนุมัติโดย : .....
(นางวีราภรณ์ ผลเจริญ)
ว-199-ค-0003

รายงานฉบับนี้รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปคัดลอกหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

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

บริษัท อินทิกรเรเต็ด รีเสิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด
IRC
Integrated Research Center Co.,Ltd.

รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำ

รายงานเลขที่ : 2026/04/196
ชื่อลูกค้า : บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5A จำกัด (สาขาที่ 2)
ที่อยู่ : 125 หมู่ 2 ต. ท่าตูม อ. ศรีมหาโพธิ จ. ปราจีนบุรี 25140
ตัวอย่างเลขที่ : 2026/04/143 **วันที่เก็บตัวอย่าง** : 02/04/2026
เวลาเก็บตัวอย่าง : 11.25 น. **วันที่รับตัวอย่าง** : 02/04/2026
สถานที่เก็บตัวอย่าง : Secondary Clarifier ETP 3 **วันที่วิเคราะห์** : 3-10/02/2026
วิธีการเก็บตัวอย่าง : Grab **ชนิดตัวอย่าง** : น้ำเสีย

พารามิเตอร์ที่ทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบ	ผลการทดสอบ
pH	-	Electrometric Method	7.4
Temperature	° C	Laboratory and Field Method	36.5
Color -Original pH	ADMI	ADMI Method	186
Color - Adjust pH	ADMI	ADMI Method	180
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C	7
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C	1540
COD	mgO_2/L	Closed Reflux, Colorimetric Method	112
BOD	mg/L	5 -Day BOD Test,Azide Modification Method	< 2

ลักษณะตัวอย่าง : สีเหลือง ความขุ่นน้อย ตะกอนขนาดเล็ก แขวนลอย มีกลิ่น
หมายเหตุ : วิธีวิเคราะห์ตามมาตรฐาน Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater , 24 th Edition,2023 ออกโดย APHA - AWWA - WEF.
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายเจษฎาภรณ์ เบี้ยสุยะ (ว-199-ค-0008)

อนุมัติโดย : .....
(นางวีราภรณ์ ผลเจริญ)
ว-199-ค-0003

รายงานฉบับนี้รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปคัดลอกหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

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

บริษัท อินทิกรเรเต็ด รีเสิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด
IRC
Integrated Research Center Co.,Ltd.

รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำ

รายงานเลขที่ : 2026/04/198
ชื่อลูกค้า : บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5A จำกัด (สาขาที่ 2)
ที่อยู่ : 125 หมู่ 2 ต. ท่าตูม อ. ศรีมหาโพธิ จ. ปราจีนบุรี 25140
ตัวอย่างเลขที่ : 2026/04/132 **วันที่เก็บตัวอย่าง** : 02/04/2026
เวลาเก็บตัวอย่าง : 02/04/2026 **วันที่รับตัวอย่าง** : 02/04/2026
สถานที่เก็บตัวอย่าง : Irrigation Pond **วันที่วิเคราะห์** : 3-10/02/2026
วิธีการเก็บตัวอย่าง : Grab **ชนิดตัวอย่าง** : น้ำเสีย

พารามิเตอร์ที่ทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบ	ผลการทดสอบ	Standard*
pH	-	Electrometric Method	7.1	5.5 - 9.0
Temperature	° C	Laboratory and Field Method	35.1	≤ 40
Color -Original pH	ADMI	ADMI Method	165	≤ 300
Color - Adjust pH	ADMI	ADMI Method	160	≤ 300
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C	44	≤ 50
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C	1532	≤ 3000
COD	mgO_2/L	Closed Reflux, Colorimetric Method	118	≤ 120
BOD	mg/L	5 -Day BOD Test, Azide Modification Method	6	≤ 20

ลักษณะตัวอย่าง : สีเหลือง ความขุ่นปานกลาง ตะกอนขนาดเล็ก แขวนลอย มีกลิ่น
หมายเหตุ : วิธีวิเคราะห์ตามมาตรฐาน Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater , 24 th Edition,2023 ออกโดย APHA - AWWA - WEF.
: *อ้างอิงตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายเจษฎาภรณ์ เบี้ยสุยะ (ว-199-ค-0008)

อนุมัติโดย : .....
(นางวีราภรณ์ ผลเจริญ)
ว-199-ค-0003

รายงานฉบับนี้รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปคัดลอกหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

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

บริษัท อินทิเกรเต็ด รีเสิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด

Integrated Research Center Co.,Ltd.

IRC

รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำ

รายงานเลขที่ : 2026/04/198
ชื่อลูกค้า : บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5A จำกัด (สาขาที่ 2)
ที่อยู่ : 125 หมู่ 2 ต. ท่าตูม อ. ศรีมหาโพธิ จ. ปราจีนบุรี 25140
ตัวอย่างเลขที่ : 2026/04/132
วันที่เก็บตัวอย่าง : 02/04/2026
เวลาเก็บตัวอย่าง : 10.20 น.
วันที่รับตัวอย่าง : 02/04/2026
สถานที่เก็บตัวอย่าง : Irrigation Pond
วันที่วิเคราะห์ : 3-10/02/2026
วิธีการเก็บตัวอย่าง : Grab
ชนิดตัวอย่าง : น้ำเสีย

พารามิเตอร์ที่ทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบ	ผลการทดสอบ	Standard*
Barium	mg/L	Digestion,Inductively Coupled Plasma Method	0.053	≤ 1.0
Cadmium	mg/L	Digestion,Inductively Coupled Plasma Method	< 0.002	≤ 0.03
Copper	mg/L	Digestion,Inductively Coupled Plasma Method	0.022	≤ 2.0
Nickel	mg/L	Digestion,Inductively Coupled Plasma Method	0.057	≤ 1.0
Lead	mg/L	Digestion,Inductively Coupled Plasma Method	< 0.010	≤ 0.2
Zinc	mg/L	Digestion,Inductively Coupled Plasma Method	0.033	≤ 5.0
Manganese	mg/L	Digestion,Inductively Coupled Plasma Method	0.341	≤ 5.0
Arsenic	mg/L	Digestion,Inductively Coupled Plasma Method	< 0.006	≤ 0.25
Selenium	mg/L	Digestion,Inductively Coupled Plasma Method	< 0.006	≤ 0.02
Hexavalent Chromium	mg/L	Colorimetric Method	< 0.025	≤ 0.25

ลักษณะตัวอย่าง : สีเหลือง ความขุ่นปานกลาง ตะกอนขนาดเล็ก แขวนลอย มีกลิ่น
หมายเหตุ : วิธีวิเคราะห์ตามมาตรฐาน Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater , 24th Edition,2023 ออกโดย APHA - AWWA - WEF.
: *อ้างอิงตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายเจษฎาภรณ์ เบี้ยสุยะ (ว-199-ค-0008)

อนุมัติโดย : .....
(นางวีราภรณ์ ผลเจริญ)
ว-199-ค-0003

รายงานฉบับนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปคัดลอกเพื่อรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

บริษัท อินทิเกรเต็ด รีเสิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด

Integrated Research Center Co.,Ltd.

IRC

รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำ

รายงานเลขที่ : 2026/04/197
ชื่อลูกค้า : บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5A จำกัด (สาขาที่ 2)
ที่อยู่ : 125 หมู่ 2 ต. ท่าตูม อ. ศรีมหาโพธิ จ. ปราจีนบุรี 25140
ตัวอย่างเลขที่ : 2026/04/144
วันที่เก็บตัวอย่าง : 02/04/2026
เวลาเก็บตัวอย่าง : 13.15 น.
วันที่รับตัวอย่าง : 02/04/2026
สถานที่เก็บตัวอย่าง : ปลายท่อที่หว้าเอน
วันที่วิเคราะห์ : 3-10/02/2026
วิธีการเก็บตัวอย่าง : Grab
ชนิดตัวอย่าง : น้ำเสีย

พารามิเตอร์ที่ทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบ	ผลการทดสอบ	Standard*
pH	-	Electrometric Mothod	7.2	5.5 - 9.0
Temperature	°C	Laboratory and Field Method	36.7	≤ 40
Color -Original pH	ADMI	ADMI Method	186	≤ 300
Color - Adjust pH	ADMI	ADMI Method	181	≤ 300
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C	25	≤ 50
COD	mgO_2/L	Closed Reflux, Colorimetric Method	115	≤ 120
BOD	mg/L	5 -Day BOD Test, Azide Modification Method	4	≤ 20

ลักษณะตัวอย่าง : สีเหลือง ความขุ่นปานกลาง ตะกอนขนาดเล็ก แขวนลอย มีกลิ่น
หมายเหตุ : วิธีวิเคราะห์ตามมาตรฐาน Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater , 24th Edition,2023 ออกโดย APHA - AWWA - WEF.
: *อ้างอิงตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายเจษฎาภรณ์ เบี้ยสุยะ

อนุมัติโดย : .....
(นางวีราภรณ์ ผลเจริญ)
ว-199-ค-0003

รายงานฉบับนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปคัดลอกเพื่อรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

UAE United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

TESTING No. 0063

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : NATIONAL POWER PLANT 5 A CO.,LTD. (BRANCH 00002)
ADDRESS : 125 MOO 2, THA TUM SI MAHA PHOT PRACHIN BURI 25140
CONTACT INFORMATION : TEL : 08 5835 7367 e-mail : wachira_n@npp.co.th
SAMPLING SOURCE : INFLUENT (MIXING) ETP#3
SAMPLE TYPE : WASTEWATER
SAMPLING DATE : APRIL 2, 2026
SAMPLING TIME : 10:50 HOUR
SAMPLING METHOD : GRAB
SAMPLING BY : MR KRIDSANAPONG NAMTHIP
ANALYZED BY : MISS PIMONWAN SIMMA
RECEIVED DATE : APRIL 3, 2026
ANALYTICAL DATE : APRIL 3-16, 2026
ISSUE DATE : APRIL 23, 2026
REPORT NO. : 2026-U030736
WORK NO. : 2025-009862
ANALYSIS NO. : T26AH266-0002

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT INFLUENT (MIXING) ETP#3 T26AH266-0002	DETECTION LIMIT	LIMIT OF QUANTITATION (LOQ)
ELECTRICAL CONDUCTIVITY[b]	µS/cm	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD (AT SITE) SM: PART 2510 B AND 1060 B	4,791 (44.9°C)	0.1	-
FLOW RATE[c]	m^3/hr	CURRENT METER AND CALCULATION	792	-	-
DISSOLVED OXYGEN[c]	mg/L	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-O G	1.2	0.5	-
NITRATE-NITROGEN[c]	mg/L NO_3-N	CADMIUM REDUCTION METHOD (SM: PART 4500-NO_3- E)	ND	0.02	0.10
PHENOLS[c]	mg/L	DISTILLATION, DIRECT PHOTOMETRIC METHOD (SM: 5530 B AND 5530 D)	1.18	0.015	0.100
POLYCHLORINATED BIPHENYLS (PCBs)					
PCBs[c]	µg/L	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD (SM PART 6431 B)	ND	0.10	-
SAMPLE CONDITION					
WATER'S COLOUR/TURBID			YELLOW/TURBID		
SEDIMENT			BROWN		

[b] : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)
[c] : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT NOT IN SCOPE OF ACCREDITATION
SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24 TH EDITION, 2023.
ND : NOT DETECTED.

Benjawan V.
(MISS BENJAWAN VIRIYOTHAI)
LABORATORY SUPERVISOR

* PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
* THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR THE SAMPLES AS RECEIVED.

- End of Analysis Report -

UAE United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

NSC-TISI-TIS 17025 TESTING 0207
TESTING No. 0063

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : NATIONAL POWER PLANT 5 A CO.,LTD. (BRANCH 00002)
ADDRESS : 125 MOO 2, THA TUM SI MAHA PHOT PRACHIN BURI 25140
CONTACT INFORMATION : TEL : 08 5835 7367 e-mail : wachira_n@npp.co.th
SAMPLING SOURCE : SECONDARY CLARIFIER โรงบำบัดน้ำเสีย 3
SAMPLE TYPE : WASTEWATER
SAMPLING DATE : APRIL 2, 2026
SAMPLING TIME : 11:25 HOUR
SAMPLING METHOD : GRAB
SAMPLING BY : MR KRIDSANAPONG NAMTHIP
ANALYZED BY : MISS PIMONWAN SIMMA
RECEIVED DATE : APRIL 3, 2026
ANALYTICAL DATE : APRIL 3-16, 2026
ISSUE DATE : APRIL 23, 2026
REPORT NO. : 2026-U030737
WORK NO. : 2025-009862
ANALYSIS NO. : T26AH266-0003

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT SECONDARY CLARIFIER โรงบำบัดน้ำเสีย 3 T26AH266-0003	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT	LIMIT OF QUANTITATION (LOQ)
ELECTRICAL CONDUCTIVITY[b]	µS/cm	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD (AT SITE) SM: PART 2510 B AND 1060 B	2,840 (36.9°C)	-	0.1	-
FLOW RATE[c]	m^3/hr	CURRENT METER AND CALCULATION	792	-	-	-
DISSOLVED OXYGEN[c]	mg/L	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-O G	3.4	-	0.5	-
NITRATE-NITROGEN[c]	mg/L NO_3-N	CADMIUM REDUCTION METHOD (SM: PART 4500-NO_3- E)	< 0.10	-	0.02	0.10
PHENOLS[a]	mg/L	DISTILLATION, DIRECT PHOTOMETRIC METHOD (SM: 5530 B AND 5530 D)	< 0.100	≤ 1	0.015	0.100
POLYCHLORINATED BIPHENYLS (PCBs)						
PCBs[c]	µg/L	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD (SM: PART 6431 B)	ND	-	0.10	-
SAMPLE CONDITION						
WATER'S COLOUR/TURBID			YELLOW/CLEAR			
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 NOT IN SCOPE OF ACCREDITATION
SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24 TH EDITION, 2023.
REGULATORY STANDARD : EFFLUENT STANDARD SET FOR FACTORIES SET BY NOTIFICATION OF THE MINISTRY OF INDUSTRY, B.E. 2560 (2017).
ND : NOT DETECTED.

Benjawan V.
(MISS BENJAWAN VIRIYOTHAI)
LABORATORY SUPERVISOR

* PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
* THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR THE SAMPLES AS RECEIVED.

- End of Analysis Report -

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

NSC -TISI -TIS 17025 TESTING 0207 | TESTING No. 0063

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : NATIONAL POWER PLANT 5 A CO.,LTD. (BRANCH 00002)
ADDRESS : 125 MOO 2, THA TUM SI MAHA PHOT PRACHIN BURI 25140
CONTACT INFORMATION : TEL : 08 5835 7367 e-mail : wachira_n@npp.co.th
SAMPLING SOURCE : END OF PIPE AT WHA-AIN
SAMPLE TYPE : WASTEWATER
SAMPLING DATE : APRIL 2, 2026
SAMPLING TIME : 13:15 HOUR
SAMPLING METHOD : GRAB
SAMPLING BY : MR.KRIDSANAPONG NAMTHIP
ANALYZED BY : MISS PIMONWAN SIMMA

RECEIVED DATE : APRIL 3, 2026
ANALYTICAL DATE : APRIL 3-19, 2026
ISSUE DATE : APRIL 23, 2026
REPORT NO. : 2026-U030738
WORK NO. : 2025-009862
ANALYSIS NO. : T26AH266-0004

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT: END OF PIPE AT WHA-AIN T26AH266-0004	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT	LIMIT OF QUANTITATION (LOQ)
ELECTRICAL CONDUCTIVITY[a]	µS/cm	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD (AT SITE) SM. PART 2510 B AND 1060 B	3,145 (35.7°C)	-	0.1	-
FLOW RATE[c]	m³/hr	CURRENT METER AND CALCULATION	935	-	-	-
DISSOLVED OXYGEN[a]	mg/L	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (AT SITE) SM. PART 4500-O G.	1.7	-	0.5	-
PHENOLS[a]	mg/L	DISTILLATION, DIRECT PHOTOMETRIC METHOD (SM. 5530 B AND 5530 D)	< 0.100	≤1	0.015	0.100
CHLORIDE[a]	mg/L Cl	ARGENTOMETRIC METHOD (SM. 4500-Cl B)	261	-	0.5	2.0
SODIUM ADSORPTION RATIO[c]	-	INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) AND CALCULATION METHOD	7.02	-	-	-
METALS						
CALCIUM[a]	mg/L Ca	DIGESTION, INDUCTIVELY COUPLED PLASMA METHOD (SM. PART 3030 F AND PART 3120 B)	104	-	0.010	-
MAGNESIUM[a]	mg/L Mg	DIGESTION, INDUCTIVELY COUPLED PLASMA METHOD (SM. PART 3030 F AND PART 3120 B)	7.88	-	0.010	-
SODIUM[a]	mg/L Na	DIGESTION, INDUCTIVELY COUPLED PLASMA METHOD (SM. PART 3030 F AND PART 3120 B)	277	-	0.010	-

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

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com
NSC -TISI -TIS 17025 TESTING 0207 | TESTING No. 0063

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT: END OF PIPE AT WHA-AIN T26AH266-0004	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT	LIMIT OF QUANTITATION (LOQ)
POLYCHLORINATED BIPHENYLS(PCBs)						
PCBs[c]	µg/L	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD (SM. PART 6431 B)	ND	-	0.10	-
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 NOT IN SCOPE OF ACCREDITATION

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24 TH EDITION, 2023.
REGULATORY STANDARD : EFFLUENT STANDARD SET FOR FACTORIES SET BY NOTIFICATION OF THE MINISTRY OF INDUSTRY, B.E. 2560 (2017).
ND : NOT DETECTED.

Benjawan V.
(MISS BENJAWAN VIRIYOTHAI)
LABORATORY SUPERVISOR

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

- End of Analysis Report -

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com
NSC -TISI -TIS 17025 TESTING 0207 | TESTING No. 0063

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : NATIONAL POWER PLANT 5 A CO.,LTD. (BRANCH 00002)
ADDRESS : 125 MOO 2, THA TUM SI MAHA PHOT PRACHIN BURI 25140
CONTACT INFORMATION : TEL : 08 5835 7367 e-mail : wachira_n@npp.co.th
SAMPLING SOURCE : EFFLUENT AT IRRIGATION POND (บ่อรองรับน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว)
SAMPLE TYPE : EFFLUENT
SAMPLING DATE : APRIL 2, 2026
SAMPLING TIME : 10:20 HOUR
SAMPLING METHOD : GRAB
SAMPLING BY : MR.KRIDSANAPONG NAMTHIP
ANALYZED BY : MISS PIMONWAN SIMMA

RECEIVED DATE : APRIL 3, 2026
ANALYTICAL DATE : APRIL 3-20, 2026
ISSUE DATE : APRIL 23, 2026
REPORT NO. : 2026-U030735
WORK NO. : 2025-009862
ANALYSIS NO. : T26AH266-0001

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT: EFFLUENT AT IRRIGATION POND (บ่อรองรับน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว) T26AH266-0001	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT	LIMIT OF QUANTITATION (LOQ)
ELECTRICAL CONDUCTIVITY[a]	µS/cm	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD (AT SITE) SM. PART 2510 B AND 1060 B	2,588 (35.7°C)	-	0.1	-
FLOW RATE[c]	m³/hr	CURRENT METER AND CALCULATION	3,813	-	-	-
DISSOLVED OXYGEN[a]	mg/L	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (AT SITE) SM. PART 4500-O G.	0.8	-	0.5	-
PHENOLS[a]	mg/L	DISTILLATION, DIRECT PHOTOMETRIC METHOD (SM. 5530 B AND 5530 D)	< 0.100	≤1	0.015	0.100
CHLORIDE[a]	mg/L Cl	ARGENTOMETRIC METHOD (SM. 4500-Cl B)	241	-	0.5	2.0
SODIUM ADSORPTION RATIO[c]	-	INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) AND CALCULATION METHOD	7.65	-	-	-
METALS						
CALCIUM[a]	mg/L Ca	DIGESTION, INDUCTIVELY COUPLED PLASMA METHOD (SM. PART 3030 F AND PART 3120 B)	77.4	-	0.010	-
MERCURY[a]	mg/L Hg	DIGESTION, COLD-VAPOUR ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRIC METHOD (SM. PART 3112 B)	ND	≤ 0.005	0.0005	0.0020
MAGNESIUM[a]	mg/L Mg	DIGESTION, INDUCTIVELY COUPLED PLASMA METHOD (SM. PART 3030 F AND PART 3120 B)	6.90	-	0.010	-
SODIUM[a]	mg/L Na	DIGESTION, INDUCTIVELY COUPLED PLASMA METHOD (SM. PART 3030 F AND PART 3120 B)	262	-	0.010	-

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

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com
NSC -TISI -TIS 17025 TESTING 0207 | TESTING No. 0063

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT: EFFLUENT AT IRRIGATION POND (บ่อรองรับน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว) T26AH266-0001	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT	LIMIT OF QUANTITATION (LOQ)
POLYCHLORINATED BIPHENYLS(PCBs)						
PCBs[c]	µg/L	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD (SM. PART 6431 B)	ND	-	0.10	-
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 NOT IN SCOPE OF ACCREDITATION

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24 TH EDITION, 2023.
REGULATORY STANDARD : EFFLUENT STANDARD SET FOR FACTORIES SET BY NOTIFICATION OF THE MINISTRY OF INDUSTRY, B.E. 2560 (2017).
^ : MEASURED BY CUSTOMER.
ND : NOT DETECTED.

Benjawan V.
(MISS BENJAWAN VIRIYOTHAI)
LABORATORY SUPERVISOR

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

- End of Analysis Report -

บริษัท อินทิเกรทเต็ด รีเสิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด Integrated Research Center Co.,Ltd.

IRC

รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำ

รายงานเลขที่ : 2026/05/260
ชื่อลูกค้า : บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5A จำกัด (สาขาที่ 2)
ที่อยู่ : 125 หมู่ 2 ต. ท่าตูม อ. ศรีมหาโพธิ จ. ปราจีนบุรี 25140
ตัวอย่างเลขที่ : 2026/05/218 **วันที่เก็บตัวอย่าง** : 06/05/2026
เวลาเก็บตัวอย่าง : 11.15 น. **วันที่รับตัวอย่าง** : 06/05/2026
สถานที่เก็บตัวอย่าง : Influent ETP 3 **วันที่วิเคราะห์** : 6-13/05/2026
วิธีการเก็บตัวอย่าง : Grab **ชนิดตัวอย่าง** : น้ำเสีย

พารามิเตอร์ที่ทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบ	ผลการทดสอบ
Flow	m^3/hr	-	792
pH	-	Electrometric Method	11.7
Temperature	° C	Laboratory and Field Method	32.5
Color -Original pH	ADMI	ADMI Method	142
Color - Adjust pH	ADMI	ADMI Method	93
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C	415
COD	mgO_2/L	Closed Reflux, Colorimetric Method	1060
BOD	mg/L	5 -Day BOD Test,Azide Modification Method	440

ลักษณะตัวอย่าง : สีเหลือง ความขุ่นมาก ตะกอนขนาดเล็ก แขวนลอย มีกลิ่น
หมายเหตุ : วิธีวิเคราะห์ตามมาตรฐาน Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater , 24th Edition,2023 ออกโดย APHA - AWWA - WEF.
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายเจษฎาภรณ์ เบี้ยสุยะ (ว-199-จ-0008)

อนุมัติโดย : .....
(นางสาววิไลรัตน์ เกียรติธนชัย)
ว-199-ค-0001

รายงานฉบับนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปคัดลอกหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

บริษัท อินทิเกรทเต็ด รีเสิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด Integrated Research Center Co.,Ltd.

รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำ

รายงานเลขที่ : 2026/05/261
ชื่อลูกค้า : บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5A จำกัด (สาขาที่ 2)
ที่อยู่ : 125 หมู่ 2 ต. ท่าตูม อ. ศรีมหาโพธิ จ. ปราจีนบุรี 25140
ตัวอย่างเลขที่ : 2026/05/219 **วันที่เก็บตัวอย่าง** : 06/05/2026
เวลาเก็บตัวอย่าง : 12.00 น. **วันที่รับตัวอย่าง** : 06/05/2026
สถานที่เก็บตัวอย่าง : Secondary Clarifier ETP 3 **วันที่วิเคราะห์** : 6-13/05/2026
วิธีการเก็บตัวอย่าง : Grab **ชนิดตัวอย่าง** : น้ำเสีย

พารามิเตอร์ที่ทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบ	ผลการทดสอบ
pH	-	Electrometric Method	7.1
Temperature	° C	Laboratory and Field Method	37.5
Color -Original pH	ADMI	ADMI Method	144
Color - Adjust pH	ADMI	ADMI Method	140
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C	45
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C	1498
COD	mgO_2/L	Closed Reflux, Colorimetric Method	114
BOD	mg/L	5 -Day BOD Test,Azide Modification Method	< 2

ลักษณะตัวอย่าง : สีเหลือง ความขุ่นปานกลาง ตะกอนขนาดเล็ก แขวนลอย มีกลิ่น
หมายเหตุ : วิธีวิเคราะห์ตามมาตรฐาน Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater , 24th Edition,2023 ออกโดย APHA - AWWA - WEF.
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายเจษฎาภรณ์ เบี้ยสุยะ (ว-199-จ-0008)

อนุมัติโดย : .....
(นางสาววิไลรัตน์ เกียรติธนชัย)
ว-199-ค-0001

รายงานฉบับนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปคัดลอกหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

บริษัท อินทิเกรทเต็ด รีเสิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด Integrated Research Center Co.,Ltd.

รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำ

รายงานเลขที่ : 2026/05/263
ชื่อลูกค้า : บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5A จำกัด (สาขาที่ 2)
ที่อยู่ : 125 หมู่ 2 ต. ท่าตูม อ. ศรีมหาโพธิ จ. ปราจีนบุรี 25140
ตัวอย่างเลขที่ : 2026/05/220 **วันที่เก็บตัวอย่าง** : 06/05/2026
เวลาเก็บตัวอย่าง : 06/05/2026 **วันที่รับตัวอย่าง** : 06/05/2026
สถานที่เก็บตัวอย่าง : Irrigation Pond **วันที่วิเคราะห์** : 6-13/05/2026
วิธีการเก็บตัวอย่าง : Grab **ชนิดตัวอย่าง** : น้ำเสีย

พารามิเตอร์ที่ทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบ	ผลการทดสอบ	Standard*
pH	-	Electrometric Method	6.3	5.5 - 9.0
Temperature	° C	Laboratory and Field Method	35.9	≤ 40
Color -Original pH	ADMI	ADMI Method	175	≤ 300
Color - Adjust pH	ADMI	ADMI Method	169	≤ 300
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C	15	≤ 50
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C	1252	≤ 3000
COD	mgO_2/L	Closed Reflux, Colorimetric Method	118	≤ 120
BOD	mg/L	5 -Day BOD Test, Azide Modification Method	9	≤ 20

ลักษณะตัวอย่าง : สีเหลือง ความขุ่นปานกลาง ตะกอนขนาดเล็ก แขวนลอย มีกลิ่น
หมายเหตุ : วิธีวิเคราะห์ตามมาตรฐาน Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater , 24th Edition,2023 ออกโดย APHA - AWWA - WEF.
: *อ้างอิงตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายเจษฎาภรณ์ เบี้ยสุยะ (ว-199-จ-0008)

อนุมัติโดย : .....
(นางสาววิไลรัตน์ เกียรติธนชัย)
ว-199-ค-0001

รายงานฉบับนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปคัดลอกหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

บริษัท อินทิเกรทเต็ด รีเสิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด Integrated Research Center Co.,Ltd.

รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำ

รายงานเลขที่ : 2026/05/263
ชื่อลูกค้า : บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5A จำกัด (สาขาที่ 2)
ที่อยู่ : 125 หมู่ 2 ต. ท่าตูม อ. ศรีมหาโพธิ จ. ปราจีนบุรี 25140
ตัวอย่างเลขที่ : 2026/05/220 **วันที่เก็บตัวอย่าง** : 06/05/2026
เวลาเก็บตัวอย่าง : 10.15 น. **วันที่รับตัวอย่าง** : 06/05/2026
สถานที่เก็บตัวอย่าง : Irrigation Pond **วันที่วิเคราะห์** : 6-13/05/2026
วิธีการเก็บตัวอย่าง : Grab **ชนิดตัวอย่าง** : น้ำเสีย

พารามิเตอร์ที่ทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบ	ผลการทดสอบ	Standard*
Barium	mg/L	Digestion,Inductively Coupled Plasma Method	0.053	≤ 1.0
Cadmium	mg/L	Digestion,Inductively Coupled Plasma Method	< 0.002	≤ 0.03
Copper	mg/L	Digestion,Inductively Coupled Plasma Method	0.029	≤ 2.0
Nickel	mg/L	Digestion,Inductively Coupled Plasma Method	0.045	≤ 1.0
Lead	mg/L	Digestion,Inductively Coupled Plasma Method	< 0.010	≤ 0.2
Zinc	mg/L	Digestion,Inductively Coupled Plasma Method	0.037	≤ 5.0
Manganese	mg/L	Digestion,Inductively Coupled Plasma Method	0.375	≤ 5.0
Arsenic	mg/L	Digestion,Inductively Coupled Plasma Method	< 0.006	≤ 0.25
Selenium	mg/L	Digestion,Inductively Coupled Plasma Method	< 0.006	≤ 0.02
Hexavalent Chromium	mg/L	Colorimetric Method	< 0.025	≤ 0.25

ลักษณะตัวอย่าง : สีเหลือง ความขุ่นปานกลาง ตะกอนขนาดเล็ก แขวนลอย มีกลิ่น
หมายเหตุ : วิธีวิเคราะห์ตามมาตรฐาน Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater , 24th Edition,2023 ออกโดย APHA - AWWA - WEF.
: *อ้างอิงตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายเจษฎาภรณ์ เบี้ยสุยะ (ว-199-จ-0008)

อนุมัติโดย : .....
(นางสาววิไลรัตน์ เกียรติธนชัย)
ว-199-ค-0001

รายงานฉบับนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปคัดลอกหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

บริษัท อินทิกรเรเต็ด รีเสิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด

IRC

Integrated Research Center Co.,Ltd.

รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำ

รายงานเลขที่ : 2026/05/262

ชื่อลูกค้า : บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5A จำกัด (สาขาที่ 2)

ที่อยู่ : 125 หมู่ 2 ต. ท่าตูม อ. ศรีมหาโพธิ จ. ปราจีนบุรี 25140

ตัวอย่างเลขที่ : 2026/05/221 วันที่เก็บตัวอย่าง : 06/05/2026

เวลาเก็บตัวอย่าง : 10.55 น. วันที่รับตัวอย่าง : 06/05/2026

สถานที่เก็บตัวอย่าง : ปลายท่อที่หม้อเฮน วันที่วิเคราะห์ : 6-13/05/2026

วิธีการเก็บตัวอย่าง : Grab ชนิดตัวอย่าง : น้ำเสีย

พารามิเตอร์ที่ทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบ	ผลการทดสอบ	Standard*
pH	-	Electrometric Mothod	6.6	5.5 - 9.0
Temperature	° C	Laboratory and Field Method	34.0	≤ 40
Color -Original pH	ADMI	ADMI Method	194	< 300
Color - Adjust pH	ADMI	ADMI Method	188	≤ 300
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C	19	≤ 50
COD	mgO$_2$/L	Closed Reflux, Colorimetric Method	113	≤ 120
BOD	mg/L	5 -Day BOD Test, Azide Modification Method	5	≤ 20

ลักษณะตัวอย่าง : สีเหลือง ความขุ่นปานกลาง ตะกอนขนาดเล็ก แขวนลอย มีกลิ่น

หมายเหตุ : วิธีวิเคราะห์ตามมาตรฐาน Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater , 24 th Edition,2023 ออกโดย APHA - AWWA - WEF.

: *อ้างอิงตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

ผู้เก็บตัวอย่าง : นายเจษฎาภรณ์ เบี้ยสุยะ

อนุมัติโดย : .....

(นางสาววิไลรัตน์ เกียรติธนชัย)

ว-199-ค-0001

ผลการทดสอบนี้เป็นผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปใช้ลอกเลียนแบบส่วนใดส่วนหนึ่งนอกจากจะได้รับอนุญาตจากผู้มีอำนาจเป็นลายลักษณ์อักษร

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

ฉบับที่ : 1 (แก้ไขครั้งที่ : 0)

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

NSC -TISI -TIS 17025 TESTING 0207

TESTING No. 0063

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : NATIONAL POWER PLANT 5 A CO.,LTD. (BRANCH 00002)
ADDRESS : 125 MOO 2, THA TUM SI MAHA PHOT PRACHIN BURI 25140
CONTACT INFORMATION : TEL : 08 5835 7367 e-mail : wachira_n@npp.co.th
SAMPLING SOURCE : INFLUENT (MIXING) ETP#3
SAMPLE TYPE : WASTEWATER
SAMPLING DATE : MAY 6, 2026
SAMPLING TIME : 11:20 HOUR
SAMPLING METHOD : GRAB
SAMPLING BY : MR KRIDSANAPONG NAMTHIP
ANALYZED BY : MISS PIMONWAN SIMMA

RECEIVED DATE : MAY 8, 2026
ANALYTICAL DATE : MAY 8-18, 2026
ISSUE DATE : MAY 22, 2026
REPORT NO. : 2026-U041193
WORK NO. : 2025-009862
ANALYSIS NO. : T26AJ743-0002

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT: INFLUENT (MIXING) ETP#3 T26AJ743-0002	DETECTION LIMIT	LIMIT OF QUANTITATION (LOQ)
ELECTRICAL CONDUCTIVITY[c]	µS/cm	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD (AT SITE) SM PART 2510 B AND 1060 B	3,605 (32.5°C)	0.1	-
FLOW RATE[c]	m³/ hr	CURRENT METER AND CALCULATION	792	-	-
DISSOLVED OXYGEN[c]	mg/L	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (AT SITE) SM PART 4500-O G	2.4	0.5	-
NITRATE-NITROGEN[c]	mg/L NO_3-N	CADMIUM REDUCTION METHOD (SM PART 4500-NO_3 E)	0.65	0.02	0.10
PHENOLS[a]	mg/L	DISTILLATION, DIRECT PHOTOMETRIC METHOD (SM: 5530 B AND 5530 D)	0.959	0.015	0.100
POLYCHLORINATED BIPHENYLS (PCBs)					
PCBs[c]	µg/L	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD (SM PART 6431 B)	ND	0.10	-
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 NOT IN SCOPE OF ACCREDITATION

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24 TH EDITION, 2023.
ND : NOT DETECTED.

Benjawan V.
(MISS BENJAWAN VIRIYOTHAI)
LABORATORY SUPERVISOR

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

- End of Analysis Report -

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

NSC -TISI -TIS 17025 TESTING 0207

TESTING No. 0063

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : NATIONAL POWER PLANT 5 A CO.,LTD. (BRANCH 00002)
ADDRESS : 125 MOO 2, THA TUM SI MAHA PHOT PRACHIN BURI 25140
CONTACT INFORMATION : TEL : 08 5835 7367 e-mail : wachira_n@npp.co.th
SAMPLING SOURCE : SECONDARY CLARIFIER โรงบำบัดน้ำเสีย 3
SAMPLE TYPE : WASTEWATER
SAMPLING DATE : MAY 6, 2026
SAMPLING TIME : 11:55 HOUR
SAMPLING METHOD : GRAB
SAMPLING BY : MR KRIDSANAPONG NAMTHIP
ANALYZED BY : MISS PIMONWAN SIMMA

RECEIVED DATE : MAY 8, 2026
ANALYTICAL DATE : MAY 8-18, 2026
ISSUE DATE : MAY 22, 2026
REPORT NO. : 2026-U041194
WORK NO. : 2025-009862
ANALYSIS NO. : T26AJ743-0003

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT: SECONDARY CLARIFIER โรงบำบัดน้ำเสีย 3 T26AJ743-0003	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT	LIMIT OF QUANTITATION (LOQ)
ELECTRICAL CONDUCTIVITY[c]	µS/cm	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD (AT SITE) SM PART 2510 B AND 1060 B	2,642 (37.5°C)	-	0.1	-
FLOW RATE[c]	m³/hr	CURRENT METER AND CALCULATION	792	-	-	-
DISSOLVED OXYGEN[c]	mg/L	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (AT SITE) SM PART 4500-O G	2.8	-	0.5	-
NITRATE-NITROGEN[c]	mg/L NO_3-N	CADMIUM REDUCTION METHOD (SM PART 4500-NO_3 E)	0.88	-	0.02	0.10
PHENOLS[a]	mg/L	DISTILLATION, DIRECT PHOTOMETRIC METHOD (SM: 5530 B AND 5530 D)	ND	≤1	0.015	0.100
POLYCHLORINATED BIPHENYLS(PCBs)						
PCBs[c]	µg/L	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD (SM PART 6431B)	ND	-	0.10	-
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 NOT IN SCOPE OF ACCREDITATION

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24 TH EDITION, 2023.
REGULATORY STANDARD : EFFLUENT STANDARD SET FOR FACTORIES SET BY NOTIFICATION OF THE MINISTRY OF INDUSTRY, B.E. 2560 (2017).
ND : NOT DETECTED.

Benjawan V.
(MISS BENJAWAN VIRIYOTHAI)
LABORATORY SUPERVISOR

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

- End of Analysis Report -

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

NSC -TISI -TIS 17025 TESTING 0207

TESTING No. 0063

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : NATIONAL POWER PLANT 5 A CO.,LTD. (BRANCH 00002)
ADDRESS : 125 MOO 2, THA TUM SI MAHA PHOT PRACHIN BURI 25140
CONTACT INFORMATION : TEL : 08 5835 7367 e-mail : wachira_n@npp.co.th
SAMPLING SOURCE : END OF PIPE AT WHA-AIN
SAMPLE TYPE : WASTEWATER
SAMPLING DATE : MAY 7, 2026
SAMPLING TIME : 10:55 HOUR
SAMPLING METHOD : GRAB
SAMPLING BY : MR KRIDSANAPONG NAMTHIP
ANALYZED BY : MISS PIMONWAN SIMMA

RECEIVED DATE : MAY 8, 2026
ANALYTICAL DATE : MAY 8-18, 2026
ISSUE DATE : MAY 22, 2026
REPORT NO. : 2026-U041196
WORK NO. : 2025-009862
ANALYSIS NO. : T26AJ743-0004

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT: END OF PIPE AT WHA-AIN T26AJ743-0004	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT	LIMIT OF QUANTITATION (LOQ)
ELECTRICAL CONDUCTIVITY[a]	µS/cm	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD (AT SITE) SM PART 2510 B AND 1060 B	3,100 (34.0°C)	-	0.1	-
FLOW RATE[c]	m³/hr	CURRENT METER AND CALCULATION	1,448	-	-	-
DISSOLVED OXYGEN[c]	mg/L	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (AT SITE) SM PART 4500-O G	2.8	-	0.5	-
PHENOLS[a]	mg/L	DISTILLATION, DIRECT PHOTOMETRIC METHOD (SM: 5530 B AND 5530 D)	ND	≤1	0.015	0.100
CHLORIDE[c]	mg/L Cl	ARGENTOMETRIC METHOD (SM: 4500-Cl B)	294	-	0.5	2.0
SODIUM ADSORPTION RATIO[c]	-	INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) AND CALCULATION METHOD	8.59	-	-	-
METALS						
CALCIUM[c]	mg/L Ca	DIGESTION, INDUCTIVELY COUPLED PLASMA METHOD (SM: PART 3030 F AND PART 3120 B)	95.0	-	0.010	-
MAGNESIUM[c]	mg/L Mg	DIGESTION, INDUCTIVELY COUPLED PLASMA METHOD (SM: PART 3030 F AND PART 3120 B)	10.6	-	0.010	-
SODIUM[c]	mg/L Na	DIGESTION, INDUCTIVELY COUPLED PLASMA METHOD (SM: PART 3030 F AND PART 3120 B)	331	-	0.010	-

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

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

NSC -TISI -TIS 17025 TESTING 0207 | TESTING No. 0063

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT	LIMIT OF QUANTITATION (LOQ)
			END OF PIPE AT WHA-AIN T26AJ743-0004			
POLYCHLORINATED BIPHENYLS(PCBs)						
PCBs[c]	µg/L	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD (SM PART 6431B)	ND	-	0.10	-
SAMPLE CONDITION						
WATER'S COLOUR/TURBID			YELLOW/CLEAR			
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 NOT IN SCOPE OF ACCREDITATION

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24 [th]EDITION, 2023.
REGULATORY STANDARD : EFFLUENT STANDARD SET FOR FACTORIES SET BY NOTIFICATION OF THE MINISTRY OF INDUSTRY, B.E. 2560 (2017).
ND : NOT DETECTED.

Benjawan V.
(MISS BENJAWAN VIRIYOTHAI)
LABORATORY SUPERVISOR

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

2026-U041196

- End of Analysis Report -

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

NSC -TISI -TIS 17025 TESTING 0207 | TESTING No. 0063

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME	: NATIONAL POWER PLANT 5 A CO.,LTD. (BRANCH 00002)		
ADDRESS	: 125 MOO 2, THA TUM SI MAHA PHOT PRACHIN BURI 25140		
CONTACT INFORMATION	: TEL : 08 5835 7367 e-mail : wachira_n@npp.co.th		
SAMPLING SOURCE	: EFFLUENT AT IRRIGATION POND (บ่อรองรับน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว)		
SAMPLE TYPE	: EFFLUENT	**RECEIVED DATE**	: MAY 8, 2026
SAMPLING DATE	: MAY 6, 2026	**ANALYTICAL DATE**	: MAY 8-19, 2026
SAMPLING TIME	: 10:15 HOUR	**ISSUE DATE**	: MAY 22, 2026
SAMPLING METHOD	: GRAB	**REPORT NO.**	: 2026-U041191
SAMPLING BY	: MR KRIDSANAPONG NAMTHIP	**WORK NO.**	: 2025-009862
ANALYZED BY	: MISS PIMONWAN SIMMA	**ANALYSIS NO.**	: T26AJ743-0001

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT: EFFLUENT AT IRRIGATION POND (บ่อรองรับน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว) T26AJ743-0001	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT	LIMIT OF QUANTITATION (LOQ)
ELECTRICAL CONDUCTIVITY[b]	µS/cm	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD (AT SITE) SM PART 2510 B AND 1060 B	1,951 (36.9°C)	-	0.1	-
FLOW RATE[c]	m³/hr	CURRENT METER AND CALCULATION	3,764	-	-	-
DISSOLVED OXYGEN[c]	mg/L	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (AT SITE) SM PART 4500-O G	2.5	-	0.5	-
PHENOLS[a]	mg/L	DISTILLATION, DIRECT PHOTOMETRIC METHOD (SM 5530 B AND 5530 D)	< 0.100	≤ 1	0.015	0.100
CHLORIDE[b]	mg/L Cl	ARGENTOMETRIC METHOD (SM 4500-Cl B)	157	-	0.5	2.0
SODIUM ADSORPTION RATIO[c]	-	INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) AND CALCULATION METHOD	5.06	-	-	-
METALS						
CALCIUM[b]	mg/L Ca	DIGESTION, INDUCTIVELY COUPLED PLASMA METHOD (SM PART 3030 F AND PART 3120 B)	86.6	-	0.010	-
MERCURY[a]	mg/L Hg	DIGESTION, COLD-VAPOUR ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRIC METHOD (SM PART 3112 B)	ND	≤ 0.005	0.0005	0.0020
MAGNESIUM[b]	mg/L Mg	DIGESTION, INDUCTIVELY COUPLED PLASMA METHOD (SM PART 3030 F AND PART 3120 B)	7.88	-	0.010	-
SODIUM[b]	mg/L Na	DIGESTION, INDUCTIVELY COUPLED PLASMA METHOD (SM PART 3030 F AND PART 3120 B)	164	-	0.010	-

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

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

NSC -TISI -TIS 17025 TESTING 0207 | TESTING No. 0063

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT: EFFLUENT AT IRRIGATION POND (บ่อรองรับน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว) T26AJ743-0001	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT	LIMIT OF QUANTITATION (LOQ)
POLYCHLORINATED BIPHENYLS(PCBs)						
PCBs[c]	µg/L	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD (SM PART 6431B)	ND	-	0.10	-
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 NOT IN SCOPE OF ACCREDITATION

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24 [th]EDITION, 2023.
REGULATORY STANDARD : EFFLUENT STANDARD SET FOR FACTORIES SET BY NOTIFICATION OF THE MINISTRY OF INDUSTRY, B.E. 2560 (2017).
^ : MEASURED BY CUSTOMER.
ND : NOT DETECTED.

Benjawan V.
(MISS BENJAWAN VIRIYOTHAI)
LABORATORY SUPERVISOR

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

2026-U041191

- End of Analysis Report -

บริษัท อินทิเกรเต็ด รีเสิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด
Integrated Research Center Co.,Ltd.
IRC

รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำ

รายงานเลขที่	: 2026/00/100		
ชื่อลูกค้า	: บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5A จำกัด (สาขาที่ 2)		
ที่อยู่	: 125 หมู่ 2 ต. ท่าตูม อ. ศรีมหาโพธิ จ. ปราจีนบุรี 25140		
ตัวอย่างเลขที่	: 2026/06/144	**วันที่เก็บตัวอย่าง**	: 04/06/2026
เวลาเก็บตัวอย่าง	: 12.15 น.	**วันที่รับตัวอย่าง**	: 04/06/2026
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: Influent ETP 3	**วันที่วิเคราะห์**	: 4-11/06/2026
วิธีการเก็บตัวอย่าง	: Grab	**ชนิดตัวอย่าง**	: น้ำเสีย

พารามิเตอร์ที่ทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบ	ผลการทดสอบ
Flow	m^3/hr	-	936
pH	-	Electrometric Method	5.2
Temperature	°C	Laboratory and Field Method	51.0
Color -Original pH	ADMI	ADMI Method	330
Color - Adjust pH	ADMI	ADMI Method	349
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C	342
COD	mgO_2/L	Closed Reflux, Colorimetric Method	1818
BOD	mg/L	5 -Day BOD Test,Azide Modification Method	820

ลักษณะตัวอย่าง : สีเหลือง ความขุ่นมาก ตะกอนขนาดเล็ก แขวนลอย มีกลิ่น
หมายเหตุ : วิธีวิเคราะห์ตามมาตรฐาน Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater , 24[th] Edition,2023 ออกโดย APHA - AWWA - WEF.
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายเจษฎาภรณ์ เปี่ยสุยะ (ว-199-จ-0008)

IRC

อนุมัติโดย : ..... (นางสาววิไลรัตน์ เกียรติธนชัย)
ว-199-ค-0001

ผลการทดสอบนี้เป็นการทดสอบเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปใช้ลอกหรือรายงานบางส่วน โดยมิได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

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

บริษัท อินทิเกรเต็ด รีเสิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด

Integrated Research Center Co.,Ltd.

IRC

รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำ

รายงานเลขที่ : 2026/06/169
ชื่อลูกค้า : บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5A จำกัด (สาขาที่ 2)
ที่อยู่ : 125 หมู่ 2 ต. ท่าตูม อ. ศรีมหาโพธิ จ. ปราจีนบุรี 25140
ตัวอย่างเลขที่ : 2026/06/145
เวลาเก็บตัวอย่าง : 12.35 น.
สถานที่เก็บตัวอย่าง : Secondary Clarifier ETP 3
วิธีการเก็บตัวอย่าง : Grab
วันที่เก็บตัวอย่าง : 04/06/2026
วันที่รับตัวอย่าง : 04/06/2026
วันที่วิเคราะห์ : 4-11/06/2026
ชนิดตัวอย่าง : น้ำเสีย

พารามิเตอร์ที่ทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบ	ผลการทดสอบ
pH	-	Electrometric Method	6.6
Temperature	°C	Laboratory and Field Method	40.0
Color -Original pH	ADMI	ADMI Method	226
Color - Adjust pH	ADMI	ADMI Method	217
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C	20
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C	2226
COD	mgO_2/L	Closed Reflux, Colorimetric Method	118
BOD	mg/L	5 -Day BOD Test,Azide Modificatinn Method	< 2

ลักษณะตัวอย่าง : สีเหลือง ความขุ่นปานกลาง ตะกอนขนาดเล็ก แขวนลอย มีกลิ่น
หมายเหตุ : วิธีวิเคราะห์ตามมาตรฐาน Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater , 24th Edition,2023 ออกโดย APHA - AWWA - WEF.
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายเจษฎาภรณ์ เบี้ยสุยะ (ว-199-ศ-0008)

อนุมัติโดย : ..... (นางสาววิไลรัตน์ เกียรติธนชัย) ว-199-ศ-0001

รายงานฉบับนี้รับรองผลการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปพิมพ์ออกหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

บริษัท อินทิเกรเต็ด รีเสิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด

Integrated Research Center Co.,Ltd.

IRC

รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำ

รายงานเลขที่ : 2026/06/171
ชื่อลูกค้า : บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5A จำกัด (สาขาที่ 2)
ที่อยู่ : 125 หมู่ 2 ต. ท่าตูม อ. ศรีมหาโพธิ จ. ปราจีนบุรี 25140
ตัวอย่างเลขที่ : 2026/06/132
เวลาเก็บตัวอย่าง : 04/06/2026
สถานที่เก็บตัวอย่าง : Irrigation Pond
วิธีการเก็บตัวอย่าง : Grab
วันที่เก็บตัวอย่าง : 04/06/2026
วันที่รับตัวอย่าง : 04/06/2026
วันที่วิเคราะห์ : 4-11/06/2026
ชนิดตัวอย่าง : น้ำเสีย

พารามิเตอร์ที่ทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบ	ผลการทดสอบ	Standard*
pH	-	Electrometric Method	7.2	5.5 - 9.0
Temperature	°C	Laboratory and Field Method	34.7	≤ 40
Color -Original pH	ADMI	ADMI Method	200	≤ 300
Color - Adjust pH	ADMI	ADMI Method	191	≤ 300
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C	26	≤ 50
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C	2248	≤ 3000
COD	mgO_2/L	Closed Reflux, Colorimetric Method	118	≤ 120
BOD	mg/L	5 -Day BOD Test, Azide Modification Method	7	≤ 20

ลักษณะตัวอย่าง : สีเหลือง ความขุ่นปานกลาง ตะกอนขนาดเล็ก แขวนลอย มีกลิ่น
หมายเหตุ : วิธีวิเคราะห์ตามมาตรฐาน Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater , 24th Edition,2023 ออกโดย APHA - AWWA - WEF.
: *อ้างอิงตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายเจษฎาภรณ์ เบี้ยสุยะ (ว-199-ศ-0008)

อนุมัติโดย : ..... (นางสาววิไลรัตน์ เกียรติธนชัย) ว-199-ศ-0001

รายงานฉบับนี้รับรองผลการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปพิมพ์ออกหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

บริษัท อินทิเกรเต็ด รีเสิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด

Integrated Research Center Co.,Ltd.

IRC

รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำ

รายงานเลขที่ : 2026/06/171
ชื่อลูกค้า : บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5A จำกัด (สาขาที่ 2)
ที่อยู่ : 125 หมู่ 2 ต. ท่าตูม อ. ศรีมหาโพธิ จ. ปราจีนบุรี 25140
ตัวอย่างเลขที่ : 2026/06/132
เวลาเก็บตัวอย่าง : 11.47 น.
สถานที่เก็บตัวอย่าง : Irrigation Pond
วิธีการเก็บตัวอย่าง : Grab
วันที่เก็บตัวอย่าง : 04/06/2026
วันที่รับตัวอย่าง : 04/06/2026
วันที่วิเคราะห์ : 4-11/06/2026
ชนิดตัวอย่าง : น้ำเสีย

พารามิเตอร์ที่ทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบ	ผลการทดสอบ	Standard*
Barium	mg/L	Digestion,Inductively Coupled Plasma Method	0.051	≤ 1.0
Cadmium	mg/L	Digestion,Inductively Coupled Plasma Method	< 0.002	≤ 0.03
Copper	mg/L	Digestion,Inductively Coupled Plasma Method	0.011	≤ 2.0
Nickel	mg/L	Digestion,Inductively Coupled Plasma Method	0.064	≤ 1.0
Lead	mg/L	Digestion,Inductively Coupled Plasma Method	< 0.010	≤ 0.2
Zinc	mg/L	Digestion,Inductively Coupled Plasma Method	0.029	≤ 5.0
Manganese	mg/L	Digestion,Inductively Coupled Plasma Method	0.360	≤ 5.0
Arsenic	mg/L	Digestion,Inductively Coupled Plasma Method	< 0.006	≤ 0.25
Selenium	mg/L	Digestion,Inductively Coupled Plasma Method	< 0.006	≤ 0.02
Hexavalent Chromium	mg/L	Colorimetric Method	< 0.025	≤ 0.25

ลักษณะตัวอย่าง : สีเหลือง ความขุ่นปานกลาง ตะกอนขนาดเล็ก แขวนลอย มีกลิ่น
หมายเหตุ : วิธีวิเคราะห์ตามมาตรฐาน Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater , 24th Edition,2023 ออกโดย APHA - AWWA - WEF.
: *อ้างอิงตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายเจษฎาภรณ์ เบี้ยสุยะ (ว-199-ศ-0008)

อนุมัติโดย : ..... (นางสาววิไลรัตน์ เกียรติธนชัย) ว-199-ศ-0001

รายงานฉบับนี้รับรองผลการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปพิมพ์ออกหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

บริษัท อินทิเกรเต็ด รีเสิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด

Integrated Research Center Co.,Ltd.

IRC

รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำ

รายงานเลขที่ : 2026/06/170
ชื่อลูกค้า : บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5A จำกัด (สาขาที่ 2)
ที่อยู่ : 125 หมู่ 2 ต. ท่าตูม อ. ศรีมหาโพธิ จ. ปราจีนบุรี 25140
ตัวอย่างเลขที่ : 2026/06/147
เวลาเก็บตัวอย่าง : 09.50 น.
สถานที่เก็บตัวอย่าง : ปลายท่อที่หว้าเอน
วิธีการเก็บตัวอย่าง : Grab
วันที่เก็บตัวอย่าง : 16/06/2026
วันที่รับตัวอย่าง : 16/06/2026
วันที่วิเคราะห์ : 16-23/06/2026
ชนิดตัวอย่าง : น้ำเสีย

พารามิเตอร์ที่ทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบ	ผลการทดสอบ	Standard*
pH	-	Electrometric Method	6.4	5.5 - 9.0
Temperature	°C	Laboratory and Field Method	32.8	≤ 40
Color -Original pH	ADMI	ADMI Method	167	≤ 300
Color - Adjust pH	ADMI	ADMI Method	178	≤ 300
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C	18	≤ 50
COD	mgO_2/L	Closed Reflux, Colorimetric Method	114	≤ 120
BOD	mg/L	5 -Day BOD Test, Azide Modification Method	< 2	< 20

ลักษณะตัวอย่าง : สีเหลือง ความขุ่นน้อย ตะกอนขนาดเล็ก แขวนลอย มีกลิ่น
หมายเหตุ : วิธีวิเคราะห์ตามมาตรฐาน Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater , 24th Edition,2023 ออกโดย APHA - AWWA - WEF.
: *อ้างอิงตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายเจษฎาภรณ์ เบี้ยสุยะ

อนุมัติโดย : ..... (นางสาววิไลรัตน์ เกียรติธนชัย) ว-199-ศ-0001

รายงานฉบับนี้รับรองผลการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปพิมพ์ออกหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

NSC-TISI-TIS 17025 TESTING 0207 | TESTING No. 0063

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : NATIONAL POWER PLANT 5 A CO.,LTD. (BRANCH 00002)
ADDRESS : 125 MOO 2, THA TUM SI MAHA PHOT PRACHIN BURI 25140
CONTACT INFORMATION : TEL : 08 5835 7367 e-mail : wachira_n@npp.co.th
SAMPLING SOURCE : INFLUENT (MIXING) ETP#3
SAMPLE TYPE : WASTEWATER
SAMPLING DATE : JUNE 4, 2026
SAMPLING TIME : 12:15 HOUR
SAMPLING METHOD : GRAB
SAMPLING BY : MR KRIDSANAPONG NAMTHIP
ANALYZED BY : MISS PIMONWAN SIMMA

RECEIVED DATE : JUNE 5, 2026
ANALYTICAL DATE : JUNE 5-12, 2026
ISSUE DATE : JUNE 17, 2026
REPORT NO. : 2026-U052263
WORK NO. : 2025-009862
ANALYSIS NO. : T26AM421-0002

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	DETECTION LIMIT	LIMIT OF QUANTITATION (LOQ)
			INFLUENT (MIXING) ETP#3 T26AM421-0002		
ELECTRICAL CONDUCTIVITY[a]	µS/cm	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD (AT SITE) SM: PART 2510 B AND 1060 B	5,161 (51.0°C)	0.1	-
FLOW RATE[c]	m^3/s	CURRENT METER AND CALCULATION	936	-	-
DISSOLVED OXYGEN[c]	mg/L	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-O G	2.0	0.5	-
NITRATE-NITROGEN[c]	mg/L NO_3-N	CADMIUM REDUCTION METHOD (SM: PART 4500-NO_3 E)	0.86	0.02	0.10
PHENOLS[a]	mg/L	DISTILLATION, DIRECT PHOTOMETRIC METHOD (SM: 5530 B AND 5530 D)	0.721	0.015	0.100
POLYCHLORINATED BIPHENYLS (PCBs)					
PCBs[c]	µg/L	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD (SM: PART 6431 B)	ND	0.10	-
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 NOT IN SCOPE OF ACCREDITATION

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24 [th]EDITION, 2023.
ND : NOT DETECTED.

(MISS BENJAWAN VIRIYOTHAI)
LABORATORY SUPERVISOR

ISO 9001 ISO 14001 ISO 45001
* PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
* THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR THE SAMPLES AS RECEIVED.

- End of Analysis Report -

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com
NSC-TISI-TIS 17025 TESTING 0207 | TESTING No. 0063

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : NATIONAL POWER PLANT 5 A CO.,LTD. (BRANCH 00002)
ADDRESS : 125 MOO 2, THA TUM SI MAHA PHOT PRACHIN BURI 25140
CONTACT INFORMATION : TEL : 08 5835 7367 e-mail : wachira_n@npp.co.th
SAMPLING SOURCE : SECONDARY CLARIFIER โรงบำบัดน้ำเสีย 3
SAMPLE TYPE : WASTEWATER
SAMPLING DATE : JUNE 4, 2026
SAMPLING TIME : 12:35 HOUR
SAMPLING METHOD : GRAB
SAMPLING BY : MR KRIDSANAPONG NAMTHIP
ANALYZED BY : MISS PIMONWAN SIMMA

RECEIVED DATE : JUNE 5, 2026
ANALYTICAL DATE : JUNE 5-12, 2026
ISSUE DATE : JUNE 17, 2026
REPORT NO. : 2026-U052264
WORK NO. : 2025-009862
ANALYSIS NO. : T26AM421-0003

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT	LIMIT OF QUANTITATION (LOQ)
			SECONDARY CLARIFIER โรงบำบัดน้ำเสีย 3 T26AM421-0003			
ELECTRICAL CONDUCTIVITY[a]	µS/cm	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD (AT SITE) SM: PART 2510 B AND 1060 B	3,883 (40.0°C)	-	0.1	-
FLOW RATE[c]	m^3/s	CURRENT METER AND CALCULATION	936	-	-	-
DISSOLVED OXYGEN[c]	mg/L	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-O G	2.6	-	0.5	-
NITRATE-NITROGEN[c]	mg/L NO_3-N	CADMIUM REDUCTION METHOD (SM: PART 4500-NO_3 E)	0.18	-	0.02	0.10
PHENOLS[a]	mg/L	DISTILLATION, DIRECT PHOTOMETRIC METHOD (SM: 5530 B AND 5530 D)	< 0.100	≤ 1	0.015	0.100
POLYCHLORINATED BIPHENYLS (PCBs)						
PCBs[c]	µg/L	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD (SM: PART 6431 B)	ND	-	0.10	-
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 NOT IN SCOPE OF ACCREDITATION

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24 [th]EDITION, 2023.
REGULATORY STANDARD : EFFLUENT STANDARD SET FOR FACTORIES SET BY NOTIFICATION OF THE MINISTRY OF INDUSTRY, B.E. 2560 (2017).
ND : NOT DETECTED.

(MISS BENJAWAN VIRIYOTHAI)
LABORATORY SUPERVISOR

ISO 9001 ISO 14001 ISO 45001
* PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
* THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR THE SAMPLES AS RECEIVED.

- End of Analysis Report -

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com
NSC-TISI-TIS 17025 TESTING 0207 | TESTING No. 0063

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : NATIONAL POWER PLANT 5 A CO.,LTD. (BRANCH 00002)
ADDRESS : 125 MOO 2, THA TUM SI MAHA PHOT PRACHIN BURI 25140
CONTACT INFORMATION : TEL : 08 5835 7367 e-mail : wachira_n@npp.co.th
SAMPLING SOURCE : END OF PIPE AT WHA-AIN
SAMPLE TYPE : WASTEWATER
SAMPLING DATE : JUNE 16, 2026
SAMPLING TIME : 09:50 HOUR
SAMPLING METHOD : GRAB
SAMPLING BY : MR KRIDSANAPONG NAMTHIP
ANALYZED BY : MISS PIMONWAN SIMMA

RECEIVED DATE : JUNE 16, 2026
ANALYTICAL DATE : JUNE 16-25, 2026
ISSUE DATE : JUNE 30, 2026
REPORT NO. : 2026-U056641
WORK NO. : 2025-009862
ANALYSIS NO. : T26AM486-0001

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT	LIMIT OF QUANTITATION (LOQ)
			END OF PIPE AT WHA-AIN T26AM486-0001			
ELECTRICAL CONDUCTIVITY[a]	µS/cm	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD (AT SITE) SM: PART 2510 B AND 1060 B	3,205 (32.8°C)	-	0.1	-
FLOW RATE[c]	m^3/s	CURRENT METER AND CALCULATION	1.415	-	-	-
DISSOLVED OXYGEN[c]	mg/L	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-O G	2.3	-	0.5	-
PHENOLS[a]	mg/L	DISTILLATION, DIRECT PHOTOMETRIC METHOD (SM: 5530 B AND 5530 D)	< 0.100	≤ 1	0.015	0.100
CHLORIDE[a]	mg/L Cl	ARGENTOMETRIC METHOD (SM: 4500-Cl B)	271	-	0.5	2.0
SODIUM ADSORPTION RATIO[c]	-	INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) AND CALCULATION METHOD	5.41	-	-	-
METALS						
CALCIUM[c]	mg/L Ca	DIGESTION, INDUCTIVELY COUPLED PLASMA METHOD (SM: PART 3030 F AND PART 3120 B)	108	-	0.010	-
MAGNESIUM[c]	mg/L Mg	DIGESTION, INDUCTIVELY COUPLED PLASMA METHOD (SM: PART 3030 F AND PART 3120 B)	9.50	-	0.010	-
SODIUM[c]	mg/L Na	DIGESTION, INDUCTIVELY COUPLED PLASMA METHOD (SM: PART 3030 F AND PART 3120 B)	380	-	0.010	-

ISO 9001:2015 CERTIFIED
ISO 14001:2015 CERTIFIED
ISO 45001:2018 CERTIFIED
* PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
* THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR THE SAMPLES AS RECEIVED.

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com
NSC-TISI-TIS 17025 TESTING 0207 | TESTING No. 0063

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT	LIMIT OF QUANTITATION (LOQ)
			END OF PIPE AT WHA-AIN T26AM486-0001			
POLYCHLORINATED BIPHENYLS (PCBs)						
PCBs[c]	µg/L	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD (SM: PART 6431 B)	ND	-	0.10	-
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 NOT IN SCOPE OF ACCREDITATION

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24 [th]EDITION, 2023.
REGULATORY STANDARD : EFFLUENT STANDARD SET FOR FACTORIES SET BY NOTIFICATION OF THE MINISTRY OF INDUSTRY, B.E. 2560 (2017).
ND : NOT DETECTED.

(MISS BENJAWAN VIRIYOTHAI)
LABORATORY SUPERVISOR

ISO 9001:2015 CERTIFIED
ISO 14001:2015 CERTIFIED
ISO 45001:2018 CERTIFIED
* PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
* THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR THE SAMPLES AS RECEIVED.

2026-U056641

- End of Analysis Report -

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

NSC -TISI -TIS 17025 TESTING 0207

TESTING No. 0063

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : NATIONAL POWER PLANT 5 A CO.,LTD. (BRANCH 00002)
ADDRESS : 125 MOO 2, THA TUM SI MAHA PHOT PRACHIN BURI 25140
CONTACT INFORMATION : TEL : 08 5835 7367 e-mail : wachira_n@npp.co.th
SAMPLING SOURCE : EFFLUENT AT IRRIGATION POND (บ่อรองรับน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว)
SAMPLE TYPE : EFFLUENT
SAMPLING DATE : JUNE 4, 2026
SAMPLING TIME : 11:47 HOUR
SAMPLING METHOD : GRAB
SAMPLING BY : MR KRIDSANAPONG NAMTHIP
ANALYZED BY : MISS PIMONWAN SIMMA

RECEIVED DATE : JUNE 5, 2026
ANALYTICAL DATE : JUNE 5-16, 2026
ISSUE DATE : JUNE 18, 2026
REPORT NO. : 2026-U052262
WORK NO. : 2025-009862
ANALYSIS NO. : T26AM421-0001

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT: EFFLUENT AT IRRIGATION POND (บ่อรองรับน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว) T26AM421-0001	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT	LIMIT OF QUANTITATION (LOQ)
ELECTRICAL CONDUCTIVITY[a]	µS/cm	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD (AT SITE) SM PART 2510 B AND 2060 B	3,300 (34.7°C)	-	0.1	-
FLOW RATE[a]	m^3/hr	CURRENT METER AND CALCULATION	3,497	-	-	-
DISSOLVED OXYGEN[a]	mg/L	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (AT SITE) SM PART 4500-O G	0.7	-	0.3	-
PHENOLS[a]	mg/L	DISTILLATION, DIRECT PHOTOMETRIC METHOD (SM 5530 B AND 5530 D)	< 0.100	≤ 1	0.010	0.100
CHLORIDE[b]	mg/L Cl	ARGENTOMETRIC METHOD (SM 4500-Cl B)	278	-	0.5	2.0
SODIUM ADSORPTION RATIO[c]	-	INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) AND CALCULATION METHOD	9.01	-	-	-
METALS						
CALCIUM[c]	mg/L Ca	DIGESTION, INDUCTIVELY COUPLED PLASMA METHOD (SM PART 3030 F AND PART 3120 B)	84.9	-	0.010	-
MERCURY[a]	mg/L Hg	DIGESTION, COLD-VAPOUR ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRIC METHOD (SM PART 3112 B)	ND	≤ 0.005	0.0005	0.0020
MAGNESIUM[c]	mg/L Mg	DIGESTION, INDUCTIVELY COUPLED PLASMA METHOD (SM PART 3030 F AND PART 3120 B)	9.82	-	0.010	-
SODIUM[c]	mg/L Na	DIGESTION, INDUCTIVELY COUPLED PLASMA METHOD (SM PART 3030 F AND PART 3120 B)	329	-	0.010	-

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

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

NSC -TISI -TIS 17025 TESTING 0207

TESTING No. 0063

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT: EFFLUENT AT IRRIGATION POND (บ่อรองรับน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว) T26AM421-0001	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT	LIMIT OF QUANTITATION (LOQ)
POLYCHLORINATED BIPHENYLS(PCBs)						
PCBs[c]	mg/L	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD (SM PART 6431B)	ND	-	0.10	-
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 NOT IN SCOPE OF ACCREDITATION

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24 TH EDITION, 2023.
REGULATORY STANDARD : EFFLUENT STANDARD SET FOR FACTORIES SET BY NOTIFICATION OF THE MINISTRY OF INDUSTRY, B.E. 2560 (2017).
^ : MEASURED BY CUSTOMER
ND : NOT DETECTED.

Benjawan V.
(MISS BENJAWAN VIRIYOTHAI)
LABORATORY SUPERVISOR

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

- End of Analysis Report -



คุณภาพน้ำผิวดิน

บริษัท อินทิเกรเต็ด รีเสิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด

IRC

Integrated Research Center Co.,Ltd.

รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำ

รายงานเลขที่ : 2026/06/173
ชื่อลูกค้า : บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5A จำกัด (สาขาที่ 2)
ที่อยู่ : 125 หมู่ 2 ต. ท่าตูม อ. ศรีมหาโพธิ จ. ปราจีนบุรี 25140
ตัวอย่างเลขที่ : 2026/06/149 วันที่เก็บตัวอย่าง : 04/06/2026
เวลาเก็บตัวอย่าง : 09.40 น. วันที่รับตัวอย่าง : 04/06/2026
สถานที่เก็บตัวอย่าง : ฝายชำระกำ วันที่วิเคราะห์ : 4-11/06/2026
วิธีการเก็บตัวอย่าง : Grab ชนิดตัวอย่าง : น้ำผิวดิน

พารามิเตอร์ที่ทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบ	ผลการทดสอบ	Standard*
pH	-	Electrometric Mothod	7.6	5.0 9.0
Temperature	° C	Laboratory and Field Method	29.9	ธ[1]
Total Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C	5	-
COD	mgO_2/L	Closed Reflux, Colorimetric Method	64	-
BOD	mg/L	5 -Day BOD Test,Azide Mudification Method	0.8	≤ 1.5
Manganese	mg/L	Digestion,Inductively Coupled Plasma Method	0.377	≤ 1.0

ลักษณะตัวอย่าง : สีเหลือง ความขุ่นน้อย ตะกอนขนาดเล็ก แขวนลอย มีกลิ่น
หมายเหตุ : วิธีวิเคราะห์ตามมาตรฐาน Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater , 24 th Edition,2023 ออกโดย APHA - AWWA - WEF.
* ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8/2537 มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 2)
ธ[1] หมายถึง เป็นไปตามธรรมชาติ แต่เปลี่ยนแปลงได้ไม่เกิน 3 ° C
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายเฉลิมวุฒิ เบี้ยสุระ

อนุมัติโดย : .....
(นางสาววิไลรัตน์ เกียรติธนชัย)
Lab Manager

รายงานฉบับนี้ใช้ประโยชน์เฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปอ้างอิงหรือเผยแพร่ต่อบุคคลทั่วไป โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

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

บริษัท อินทิเกรเต็ด รีเสิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด
IRC
Integrated Research Center Co.,Ltd.

รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำ

รายงานเลขที่ : 2026/06/174
ชื่อลูกค้า : บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5A จำกัด (สาขาที่ 2)
ที่อยู่ : 125 หมู่ 2 ต. ท่าตูม อ. ศรีมหาโพธิ จ. ปราจีนบุรี 25140
ตัวอย่างเลขที่ : 2026/06/174 วันที่เก็บตัวอย่าง : 04/06/2026
เวลาเก็บตัวอย่าง : 09.25 น. วันที่รับตัวอย่าง : 04/06/2026
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บ่อปลาโคกหญ้านาง วันที่วิเคราะห์ : 4 11/06/2026
วิธีการเก็บตัวอย่าง : Grab ชนิดตัวอย่าง : น้ำผิวดิน

พารามิเตอร์ที่ทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบ	ผลการทดสอบ	Standard*
pH	-	Electrometric Method	7.3	5.0-9.0
Temperature	° C	Laboratory and Field Method	28.5	ธ[1]
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C	< 3	-
COD	mgO_2/L	Closed Reflux, Colorimetric Method	48	-
BOD	mg/L	5 -Day BOD Test,Azide Modification Method	0.1	≤ 1.5
Manganese	mg/L	Digestion,Inductively Coupled Plasma Method	1.910	≤ 1.0

ลักษณะตัวอย่าง : สีเหลือง ความขุ่นน้อย ตะกอนขนาดเล็ก แขวนลอย มีกลิ่น
หมายเหตุ : วิธีวิเคราะห์ตามมาตรฐาน Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater , 24 th Edition,2023 ออกโดย APHA - AWWA - WEF.
* ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8/2537 มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 2)
ธ[1] หมายถึง เป็นไปตามธรรมชาติ แต่เปลี่ยนแปลงได้ไม่เกิน 3 ° C
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายเฉลิมวุฒิ เบี้ยสุระ

อนุมัติโดย : .....
(นางสาววิไลรัตน์ เกียรติธนชัย)
Lab Manager

รายงานฉบับนี้ใช้ประโยชน์เฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปอ้างอิงหรือเผยแพร่ต่อบุคคลทั่วไป โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

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

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

NSC -TISI -TIS 17025 TESTING 0207 | TESTING No. 0063

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : NATIONAL POWER PLANT 5 A CO.,LTD. (BRANCH 00002)
ADDRESS : 125 MOO 2, THA TUM SI MAHA PHOT PRACHIN BURI 25140
CONTACT INFORMATION : TEL : 08 5835 7367 e-mail : wachira_n@npp.co.th
SAMPLING SOURCE : บ่อปลาโคกหญ้านาง
SAMPLE TYPE : SURFACE WATER
SAMPLING DATE : JUNE 4, 2026
SAMPLING TIME : 09:25 HOUR
SAMPLING METHOD : GRAB
SAMPLING BY : MR KRIDSANAPONG NAMTHIP
ANALYZED BY : MISS KEWALEE SUKHAREE
RECEIVED DATE : JUNE 5, 2026
ANALYTICAL DATE : JUNE 5-12, 2026
ISSUE DATE : JUNE 23, 2026
REPORT NO. : 2026-U053085
WORK NO. : 2025-009862
ANALYSIS NO. : T26AM411-0001

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT บ่อปลาโคกหญ้านาง T26AM411-0001	DETECTION LIMIT	LIMIT OF QUANTITATION (LOQ)
ELECTRICAL CONDUCTIVITY[A]	µS/cm	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD (AT SITE) SM: PART 2510 B AND 1060 B	3,140 (28.5°C)	0.1	-
COLOUR[C]	Pt-Co	VISUAL COMPARISON METHOD (SM: PART 2120 B)	45	-	5
FLOW RATE[C]	m^3/ hr	CURRENT METER AND CALCULATION	886	-	-
DISSOLVED OXYGEN[C]	mg/L	AZIDE MODIFICATION METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-O C	2.5	0.5	-
TOTAL SOLIDS[C]	mg/L	TOTAL SOLIDS DRIED FROM 103 TO 105 °C (SM: PART 2540 B)	2,058	-	25
PHENOLS[C]	mg/L	DISTILLATION, 4-AMINOANTIPYRINE METHOD (SM: PART 5530 B AND PART 5530 C)	ND	0.001	0.005
CHLORIDE[A]	mg/L Cl	ARGENTOMETRIC METHOD (SM: 4500-Cl B)	355	0.5	2.0
SODIUM ADSORPTION RATIO[C]	-	INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) AND CALCULATION METHOD	9.33	-	-
METALS					
CALCIUM[C]	mg/L Ca	NITRIC ACID-HYDROCHLORIC ACID DIGESTION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (SM: PART 3030 F AND PART 3120 B)	92.2	0.005	-
SODIUM[C]	mg/L Na	NITRIC ACID-HYDROCHLORIC ACID DIGESTION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (SM: PART 3030 F AND PART 3120 B)	364	0.005	-

Benjawan V.
(MISS BENJAWAN VIRIYOTHAI)
LABORATORY SUPERVISOR

ISO 9001:2015 CERTIFIED
ISO 14001:2015 CERTIFIED
ISO 45001:2018 CERTIFIED

* PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
* THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR THE SAMPLES AS RECEIVED.

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com
NSC -TISI -TIS 17025 TESTING 0207 | TESTING No. 0063

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT บ่อปลาโคกหญ้านาง T26AM411-0001	DETECTION LIMIT	LIMIT OF QUANTITATION (LOQ)
POLYCHLORINATED BIPHENYLS (PCBs)					
PCBs[B]	µg/L	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD (SM: PART 6431 B)	ND	0.10	-
SAMPLE CONDITION					
WATER'S COLOUR/TURBID			YELLOW/CLEAR		
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 NOT IN SCOPE OF ACCREDITATION

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24 TH EDITION, 2023.
ND : NOT DETECTED.

ISO 9001:2015 CERTIFIED
ISO 14001:2015 CERTIFIED
ISO 45001:2018 CERTIFIED
* PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
* THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR THE SAMPLES AS RECEIVED.

2026-U053085

- End of Analysis Report -

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

NSC-TISI-TIS 17025 TESTING 0207

TESTING No. 0063

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : NATIONAL POWER PLANT 5 A CO.,LTD. (BRANCH 00002)
ADDRESS : 125 MOO 2, THA TUM SI MAHA PHOT PRACHIN BURI 25140
CONTACT INFORMATION : TEL : 08 5835 7367 e-mail : wachira_n@npp.co.th
SAMPLING SOURCE : ท่าทอน้ำดิบน้ำทะเล่า
SAMPLE TYPE : SURFACE WATER
SAMPLING DATE : JUNE 4, 2026
SAMPLING TIME : 09:40 HOUR
SAMPLING METHOD : GRAB
SAMPLING BY : MR KRIDSANAPONG NAMTHIP
ANALYZED BY : MISS KEWALEE SUKHAREE

RECEIVED DATE : JUNE 5, 2026
ANALYTICAL DATE : JUNE 5-12, 2026
ISSUE DATE : JUNE 23, 2026
REPORT NO. : 2026-U053086
WORK NO. : 2025-009862
ANALYSIS NO. : T26AM411-0002

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT ท่าทอน้ำดิบน้ำทะเล่า T26AM411-0002	DETECTION LIMIT	LIMIT OF QUANTITATION (LOQ)
ELECTRICAL CONDUCTIVITY[B]	µS/cm	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD (AT SITE) SM. PART 2510 B AND 1060 B	2,740 (29.9°C)	0.1	-
COLOUR[C]	Pt-Co	VISUAL COMPARISON METHOD (SM. PART 2120 B)	70	-	5
FLOW RATE[C]	m^3/hr	CURRENT METER AND CALCULATION	4,990	-	-
DISSOLVED OXYGEN[C]	mg/L	AZIDE MODIFICATION METHOD (AT SITE) SM. PART 4500-O C	3.0	0.5	-
TOTAL SOLIDS[C]	mg/L	TOTAL SOLIDS DRIED FROM 103 TO 105 °C (SM. PART 2540 B)	1,863	-	25
PHENOL[C]	mg/L	DISTILLATION, 4-AMINOANTIPYRINE METHOD (SM. PART 5530 B AND PART 5530 C)	ND	0.001	0.005
CHLORIDE[B]	mg/L Cl	ARGENTOMETRIC METHOD (SM. 4500-Cl B)	286	0.5	2.0
SODIUM ADSORPTION RATIO[C]	-	INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) AND CALCULATION METHOD	8.59	-	-
METALS					
CALCIUM[C]	mg/L Ca	NITRIC ACID-HYDROCHLORIC ACID DIGESTION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (SM. PART 3030 F AND PART 3120 B)	74.4	0.005	-
SODIUM[C]	mg/L Na	NITRIC ACID-HYDROCHLORIC ACID DIGESTION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (SM. PART 3030 F AND PART 3120 B)	301	0.005	-

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

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

NSC-TISI-TIS 17025 TESTING 0207

TESTING No. 0063

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT ท่าทอน้ำดิบน้ำทะเล่า T26AM411-0002	DETECTION LIMIT	LIMIT OF QUANTITATION (LOQ)
POLYCHLORINATED BIPHENYLS (PCBs)					
PCBs[C]	µg/L	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD (SM. PART 6431 B)	ND	0.10	-
SAMPLE CONDITION					
WATER'S COLOUR/TURBID			YELLOW/CLEAR		
SEDIMENT			BROWN		

* : 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 NOT IN SCOPE OF ACCREDITATION

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24 TH EDITION, 2023.
ND : NOT DETECTED.

Benjawan V.
(MISS BENJAWAN VIRIYOTHAI)
LABORATORY SUPERVISOR

ISO 9001:2015 CERTIFIED
ISO 14001:2015 CERTIFIED
ISO 45001:2018 CERTIFIED

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

2026-U053086

- End of Analysis Report -

คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำธรรมชาติ

บริษัท อินทิเกรเต็ด รีเสิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด

IRC

Integrated Research Center Co.,Ltd.

รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำ

รายงานเลขที่ : 2026/06/175
ชื่อลูกค้า : บริษัท เมชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5A จำกัด (สาขาที่ 2)
ที่อยู่ : 125 หมู่ 2 ต. ท่าตูม อ. ศรีมหาโพธิ จ. ปราจีนบุรี 25140
ตัวอย่างเลขที่ : 2026/06/151
เวลาเก็บตัวอย่าง : 10.10 น.
สถานที่เก็บตัวอย่าง : สะพาน 3079
วิธีการเก็บตัวอย่าง : Grab
วันที่เก็บตัวอย่าง : 02/06/2026
วันที่รับตัวอย่าง : 02/06/2026
วันที่วิเคราะห์ : 2-9/06/2026
ชนิดตัวอย่าง : น้ำผิวดิน

พารามิเตอร์ที่ทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบ	ผลการทดสอบ	Standard*
pH	-	Electrometric Method	6.1	5.0-9.0
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C	6	-
BOD	mg/L	5 -Day BOD Test, Azide Modification Method	2.7	≤ 1.5

ลักษณะตัวอย่าง : สีเหลือง ความขุ่นน้อย ตะกอนขนาดเล็ก แขวนลอย มีกลิ่น
หมายเหตุ : วิธีวิเคราะห์ตามมาตรฐาน Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater , 24th Edition,2023 ออกโดย APHA - AWWA - WEF.
: *ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 2)
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายเจษฎาภรณ์ เบี้ยสุยะ

อนุมัติโดย : วิไลรัตน์
(นางสาววิไลรัตน์ เกียรติธนชัย)
Lab Manager

รายงานฉบับนี้รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปคัดลอกหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

บริษัท อินทิเกรเต็ด รีเสิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด

IRC

Integrated Research Center Co.,Ltd.

รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำ

รายงานเลขที่ : 2026/06/176
ชื่อลูกค้า : บริษัท เมชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5A จำกัด (สาขาที่ 2)
ที่อยู่ : 125 หมู่ 2 ต. ท่าตูม อ. ศรีมหาโพธิ จ. ปราจีนบุรี 25140
ตัวอย่างเลขที่ : 2026/06/133
เวลาเก็บตัวอย่าง : 13.44 น.
สถานที่เก็บตัวอย่าง : วัดวังบัวทอง
วิธีการเก็บตัวอย่าง : Grab
วันที่เก็บตัวอย่าง : 02/06/2026
วันที่รับตัวอย่าง : 02/06/2026
วันที่วิเคราะห์ : 2-9/06/2026
ชนิดตัวอย่าง : น้ำผิวดิน

พารามิเตอร์ที่ทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบ	ผลการทดสอบ	Standard*
pH	-	Electrometric Method	7.7	5.0-9.0
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C	21	-
BOD	mg/L	5 -Day BOD Test, Azide Modification Method	2.4	≤ 1.5

ลักษณะตัวอย่าง : สีเหลือง ความขุ่นน้อย ตะกอนขนาดเล็ก แขวนลอย มีกลิ่น
หมายเหตุ : วิธีวิเคราะห์ตามมาตรฐาน Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater , 24th Edition,2023 ออกโดย APHA - AWWA - WEF.
: *ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 2)
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายเจษฎาภรณ์ เบี้ยสุยะ

อนุมัติโดย : วิไลรัตน์
(นางสาววิไลรัตน์ เกียรติธนชัย)
Lab Manager

รายงานฉบับนี้รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปคัดลอกหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

122 หมู่ 2 ต.ท่าตูม อ.ศรีมหาโพธิ จ.ปราจีนบุรี 25140 โทร : 02-6345230 ต่อ 3311
ฉบับที่ : 1 (แก้ไขครั้งที่ : 0) หน้า 1 ของ 1

บริษัท อินทิเกรเต็ด รีเสิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด

IRC

Integrated Research Center Co.,Ltd.

รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำ

รายงานเลขที่ : 2026/06/177
ชื่อลูกค้า : บริษัท เมชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5A จำกัด (สาขาที่ 2)
ที่อยู่ : 125 หมู่ 2 ต. ท่าตูม อ. ศรีมหาโพธิ จ. ปราจีนบุรี 25140
ตัวอย่างเลขที่ : 2026/06/134
เวลาเก็บตัวอย่าง : 14.40 น.
สถานที่เก็บตัวอย่าง : วัดหลังน้ำ
วิธีการเก็บตัวอย่าง : Grab
วันที่เก็บตัวอย่าง : 02/06/2026
วันที่รับตัวอย่าง : 02/06/2026
วันที่วิเคราะห์ : 2-9/06/2026
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	34	-
BOD	mg/L	5 -Day BOD Test, Azide Modification Method	3.0	≤ 1.5

ลักษณะตัวอย่าง : สีเหลือง ความขุ่นน้อย ตะกอนขนาดเล็ก แขวนลอย มีกลิ่น
หมายเหตุ : วิธีวิเคราะห์ตามมาตรฐาน Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater , 24th Edition,2023 ออกโดย APHA - AWWA - WEF.
: *ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 2)
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายเจษฎาภรณ์ เบี้ยสุยะ

อนุมัติโดย : วิไลรัตน์
(นางสาววิไลรัตน์ เกียรติธนชัย)
Lab Manager

รายงานฉบับนี้รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปคัดลอกหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

122 หมู่ 2 ต.ท่าตูม อ.ศรีมหาโพธิ จ.ปราจีนบุรี 25140 โทร : 02-6345230 ต่อ 3311
ฉบับที่ : 1 (แก้ไขครั้งที่ : 0) หน้า 1 ของ 1

บริษัท อินทิเกรเต็ด รีเสิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด

IRC

Integrated Research Center Co.,Ltd.

รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำ

รายงานเลขที่ : 2026/06/178
ชื่อลูกค้า : บริษัท เมชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5A จำกัด (สาขาที่ 2)
ที่อยู่ : 125 หมู่ 2 ต. ท่าตูม อ. ศรีมหาโพธิ จ. ปราจีนบุรี 25140
ตัวอย่างเลขที่ : 2026/06/135
เวลาเก็บตัวอย่าง : 14.03 น.
สถานที่เก็บตัวอย่าง : คลองระบายน้ำ
วิธีการเก็บตัวอย่าง : Grab
วันที่เก็บตัวอย่าง : 02/06/2026
วันที่รับตัวอย่าง : 02/06/2026
วันที่วิเคราะห์ : 2-9/06/2026
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	43	
BOD	mg/L	5 -Day BOD Test, Azide Modification Method	1.2	≤ 1.5

ลักษณะตัวอย่าง : สีเหลือง ความขุ่นน้อย ตะกอนขนาดเล็ก แขวนลอย มีกลิ่น
หมายเหตุ : วิธีวิเคราะห์ตามมาตรฐาน Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater , 24th Edition,2023 ออกโดย APHA - AWWA - WEF.
: *ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 2)
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายเจษฎาภรณ์ เบี้ยสุยะ

อนุมัติโดย : วิไลรัตน์
(นางสาววิไลรัตน์ เกียรติธนชัย)
Lab Manager

รายงานฉบับนี้รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปคัดลอกหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

122 หมู่ 2 ต.ท่าตูม อ.ศรีมหาโพธิ จ.ปราจีนบุรี 25140 โทร : 02-6345230 ต่อ 3311
ฉบับที่ : 1 (แก้ไขครั้งที่ : 0) หน้า 1 ของ 1

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

TESTING No.0063

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : NATIONAL POWER PLANT 5 A CO.,LTD. (BRANCH 00002)
ADDRESS : 125 MOO 2, THA TUM SI MAHA PHOT PRACHIN BURI 25140
CONTACT INFORMATION : TEL : 08 5835 7367 e-mail : wachira_n@npp.co.th
SAMPLING SOURCE : คลองรังก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ (บริเวณสะพานคลองรัง 3079)
SAMPLE TYPE : SURFACE WATER
SAMPLING DATE : JUNE 2, 2026
SAMPLING TIME : 10:10 HOUR
SAMPLING METHOD : GRAB, GRAB AND STERILE TECHNIQUE
SAMPLING BY : MR KRIDSANAPONG NAMTHIP
ANALYZED BY : MR THANAPOL GESAMOON

RECEIVED DATE : JUNE 4, 2026
ANALYTICAL DATE : JUNE 4-12, 2026
ISSUE DATE : JUNE 19, 2026
REPORT NO. : 2026-U050814
WORK NO. : 2025-009862
ANALYSIS NO. : T26AM136-0001

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT: คลองรังก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ (บริเวณสะพานคลองรัง 3079) T26AM136-0001	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT	LIMIT OF QUANTITTATION (LOQ)
ELECTRICAL CONDUCTIVITY[c]	µS/cm	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD (AT SITE) SM. PART 2510 B AND 1060 B	715 (31.0°C)	-	0.1	-
DISSOLVED OXYGEN[c]	mg/L	AZIDE MODIFICATION METHOD (AT SITE) SM. PART 4500-O C	3.7	≥ 6.0	0.5	-
AMMONIA-NITROGEN[c]	mg/L NH_3-N	DISTILLATION NESSLERIZATION METHOD	1.03	≤ 0.5	0.20	0.50
NITRATE-NITROGEN[c]	mg/L NO_3-N	CADMIUM REDUCTION METHOD (SM. PART 4500-NO_3 E)	0.30	≤ 5.0	0.02	0.10
MICROBIOLOGY						
TOTAL COLIFORMS[b]	MPN/100 mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM. PART 9221 B AND C)	35,000	≤ 5,000	1.8	-
SAMPLE CONDITION						
WATER'S COLOUR/TURBID			YELLOW/CLEAR			
SEDIMENT			BROWN			

[b] : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)
[c] : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT NOT IN SCOPE OF ACCREDITATION

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24 TH EDITION, 2023.
REGULATORY STANDARD : NOTIFICATION OF THE NATIONAL ENVIRONMENTAL BOARD, NO.8, B.E.2537 ISSUED UNDER THE ENHANCEMENT AND CONSERVATION OF NATIONAL ENVIRONMENTAL QUALITY ACT 2535, PUBLISHED IN THE ROYAL GOVERNMENT GAZETTE, VOL.111, PART 16, DATED FEBRUARY 24, B.E.2537 (CLASS 2).

(MISS CHAWEEWAN BOONLA)
LABORATORY SUPERVISOR

ISO 9001:2015 CERTIFIED
ISO 14001:2015 CERTIFIED
ISO 45001:2018 CERTIFIED

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

- End of Analysis Report -

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com
TESTING No.0063

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : NATIONAL POWER PLANT 5 A CO.,LTD. (BRANCH 00002)
ADDRESS : 125 MOO 2, THA TUM SI MAHA PHOT PRACHIN BURI 25140
CONTACT INFORMATION : TEL : 08 5835 7367 e-mail : wachira_n@npp.co.th
SAMPLING SOURCE : วัดวังบัวทอง (เหนือจุดปล่อยน้ำ)
SAMPLE TYPE : SURFACE WATER
SAMPLING DATE : JUNE 2, 2026
SAMPLING TIME : 13:44 HOUR
SAMPLING METHOD : GRAB, GRAB AND STERILE TECHNIQUE
SAMPLING BY : MR KRIDSANAPONG NAMTHIP
ANALYZED BY : MR THANAPOL GESAMOON

RECEIVED DATE : JUNE 4, 2026
ANALYTICAL DATE : JUNE 4-12, 2026
ISSUE DATE : JUNE 19, 2026
REPORT NO. : 2026-U050816
WORK NO. : 2025-009862
ANALYSIS NO. : T26AM133-0001

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT: วัดวังบัวทอง (เหนือจุดปล่อยน้ำ) T26AM133-0001	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT	LIMIT OF QUANTITTATION (LOQ)
ELECTRICAL CONDUCTIVITY[c]	µS/cm	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD (AT SITE) SM. PART 2510 B AND 1060 B	123 (34.0°C)	-	0.1	-
DISSOLVED OXYGEN[c]	mg/L	AZIDE MODIFICATION METHOD (AT SITE) SM. PART 4500-O C	6.5	≥ 6.0	0.5	-
AMMONIA-NITROGEN[c]	mg/L NH_3-N	DISTILLATION NESSLERIZATION METHOD	ND	≤ 0.5	0.20	0.50
NITRATE-NITROGEN[c]	mg/L NO_3-N	CADMIUM REDUCTION METHOD (SM. PART 4500-NO_3 E)	0.21	≤ 5.0	0.02	0.10
MICROBIOLOGY						
TOTAL COLIFORMS[b]	MPN/100 mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM. PART 9221 B AND C)	110	≤ 5,000	1.8	-
SAMPLE CONDITION						
WATER'S COLOUR/TURBID			YELLOW/CLEAR			
SEDIMENT			BROWN			

[b] : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)
[c] : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT NOT IN SCOPE OF ACCREDITATION

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24 TH EDITION, 2023.
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 : NOT DETECTED.

(MISS CHAWEEWAN BOONLA)
LABORATORY SUPERVISOR

ISO 9001:2015 CERTIFIED
ISO 14001:2015 CERTIFIED
ISO 45001:2018 CERTIFIED
• PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
• THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR THE SAMPLES AS RECEIVED.

- End of Analysis Report -

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com
TESTING No.0063

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : NATIONAL POWER PLANT 5 A CO.,LTD. (BRANCH 00002)
ADDRESS : 125 MOO 2, THA TUM SI MAHA PHOT PRACHIN BURI 25140
CONTACT INFORMATION : TEL : 08 5835 7367 e-mail : wachira_n@npp.co.th
SAMPLING SOURCE : วัดหลังถ่า (ใต้จุดปล่อยน้ำ)
SAMPLE TYPE : SURFACE WATER
SAMPLING DATE : JUNE 2, 2026
SAMPLING TIME : 14:20 HOUR
SAMPLING METHOD : GRAB, GRAB AND STERILE TECHNIQUE
SAMPLING BY : MR KRIDSANAPONG NAMTHIP
ANALYZED BY : MR THANAPOL GESAMOON

RECEIVED DATE : JUNE 4, 2026
ANALYTICAL DATE : JUNE 4-12, 2026
ISSUE DATE : JUNE 19, 2026
REPORT NO. : 2026-U050817
WORK NO. : 2025-009862
ANALYSIS NO. : T26AM133-0002

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT: วัดหลังถ่า (ใต้จุดปล่อยน้ำ) T26AM133-0002	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT	LIMIT OF QUANTITTATION (LOQ)
ELECTRICAL CONDUCTIVITY[c]	µS/cm	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD (AT SITE) SM. PART 2510 B AND 1060 B	295 (34.1°C)	-	0.1	-
DISSOLVED OXYGEN[c]	mg/L	AZIDE MODIFICATION METHOD (AT SITE) SM. PART 4500-O C	6.4	≥ 6.0	0.5	-
AMMONIA-NITROGEN[c]	mg/L NH_3-N	DISTILLATION NESSLERIZATION METHOD	ND	≤ 0.5	0.20	0.50
NITRATE-NITROGEN[c]	mg/L NO_3-N	CADMIUM REDUCTION METHOD (SM. PART 4500-NO_3 E)	0.26	≤ 5.0	0.02	0.10
MICROBIOLOGY						
TOTAL COLIFORMS[b]	MPN/100 mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM. PART 9221 B AND C)	2,400	≤ 5,000	1.8	-
SAMPLE CONDITION						
WATER'S COLOUR/TURBID			YELLOW/CLEAR			
SEDIMENT			BROWN			

[b] : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)
[c] : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT NOT IN SCOPE OF ACCREDITATION

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24 TH EDITION, 2023.
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 : NOT DETECTED.

(MISS CHAWEEWAN BOONLA)
LABORATORY SUPERVISOR

ISO 9001:2015 CERTIFIED
ISO 14001:2015 CERTIFIED
ISO 45001:2018 CERTIFIED
• PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
• THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR THE SAMPLES AS RECEIVED.

- End of Analysis Report -

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com
TESTING No.0063

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : NATIONAL POWER PLANT 5 A CO.,LTD. (BRANCH 00002)
ADDRESS : 125 MOO 2, THA TUM SI MAHA PHOT PRACHIN BURI 25140
CONTACT INFORMATION : TEL : 08 5835 7367 e-mail : wachira_n@npp.co.th
SAMPLING SOURCE : คลองรังลองนวง (จุดปล่อยน้ำ)
SAMPLE TYPE : SURFACE WATER
SAMPLING DATE : JUNE 2, 2026
SAMPLING TIME : 14:03 HOUR
SAMPLING METHOD : GRAB, GRAB AND STERILE TECHNIQUE
SAMPLING BY : MR KRIDSANAPONG NAMTHIP
ANALYZED BY : MR THANAPOL GESAMOON

RECEIVED DATE : JUNE 4, 2026
ANALYTICAL DATE : JUNE 4-12, 2026
ISSUE DATE : JUNE 19, 2026
REPORT NO. : 2026-U050818
WORK NO. : 2025-009862
ANALYSIS NO. : T26AM133-0003

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT: คลองรังลองนวง (จุดปล่อยน้ำ) T26AM133-0003	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT	LIMIT OF QUANTITTATION (LOQ)
ELECTRICAL CONDUCTIVITY[c]	µS/cm	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD (AT SITE) SM. PART 2510 B AND 1060 B	1,527 (33.2°C)	-	0.1	-
DISSOLVED OXYGEN[c]	mg/L	AZIDE MODIFICATION METHOD (AT SITE) SM. PART 4500-O C	3.6	≥ 6.0	0.5	-
AMMONIA-NITROGEN[c]	mg/L NH_3-N	DISTILLATION NESSLERIZATION METHOD	0.97	≤ 0.5	0.20	0.50
NITRATE-NITROGEN[c]	mg/L NO_3-N	CADMIUM REDUCTION METHOD (SM. PART 4500-NO_3 E)	0.75	≤ 5.0	0.02	0.10
MICROBIOLOGY						
TOTAL COLIFORMS[b]	MPN/100 mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM. PART 9221 B AND C)	35,000	≤ 5,000	1.8	-
SAMPLE CONDITION						
WATER'S COLOUR/TURBID			YELLOW/CLEAR			
SEDIMENT			BROWN			

[b] : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)
[c] : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT NOT IN SCOPE OF ACCREDITATION

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24 TH EDITION, 2023.
REGULATORY STANDARD : NOTIFICATION OF THE NATIONAL ENVIRONMENTAL BOARD, NO.8, B.E.2537 ISSUED UNDER THE ENHANCEMENT AND CONSERVATION OF NATIONAL ENVIRONMENTAL QUALITY ACT 2535, PUBLISHED IN THE ROYAL GOVERNMENT GAZETTE, VOL.111, PART 16, DATED FEBRUARY 24, B.E.2537 (CLASS 2).

(MISS CHAWEEWAN BOONLA)
LABORATORY SUPERVISOR

ISO 9001:2015 CERTIFIED
ISO 14001:2015 CERTIFIED
ISO 45001:2018 CERTIFIED
• PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
• THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR THE SAMPLES AS RECEIVED.

- End of Analysis Report -

บริษัท อินทิเกรทเต็ด รีเสิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด Integrated Research Center Co.,Ltd.

IRC

รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำ

รายงานเลขที่ : 2026/03/261
ชื่อลูกค้า : บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5A จำกัด (สาขาที่ 2)
ที่อยู่ : 125 หมู่ 2 ต. ท่าตูม อ. ศรีมหาโพธิ จ. ปราจีนบุรี 25140
ตัวอย่างเลขที่ : 2026/03/132 **วันที่เก็บตัวอย่าง** : 04/03/2026
เวลาเก็บตัวอย่าง : 11.30 น. **วันที่รับตัวอย่าง** : 04/03/2026
สถานที่เก็บตัวอย่าง : วัดวังบัวทอง **วันที่วิเคราะห์** : 4-11/03/2026
วิธีการเก็บตัวอย่าง : Grab **ชนิดตัวอย่าง** : น้ำผิวดิน

พารามิเตอร์ที่ทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบ	ผลการทดสอบ	Standard*
pH	-	Electrometric Method	7.0	5.0-9.0
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C	22	-
BOD	mg/L	5 -Day BOD Test, Azide Modification Method	1.4	≤ 1.5

ลักษณะตัวอย่าง : สีเหลือง ความขุ่นน้อย ตะกอนขนาดเล็ก แขวนลอย มีกลิ่น
หมายเหตุ : วิธีวิเคราะห์ตามมาตรฐาน Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater , 24 th Edition,2023 ออกโดย APHA - AWWA - WEF.
: *ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 2)
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายเจษฎาภรณ์ เบี้ยสุยะ

อนุมัติโดย : .....
(นางวีราภรณ์ ผลเจริญ)
Lab Manager

รายงานฉบับนี้มีผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปคัดลอกหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

บริษัท อินทิเกรทเต็ด รีเสิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด Integrated Research Center Co.,Ltd.

IRC

รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำ

รายงานเลขที่ : 2026/03/262
ชื่อลูกค้า : บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5A จำกัด (สาขาที่ 2)
ที่อยู่ : 125 หมู่ 2 ต. ท่าตูม อ. ศรีมหาโพธิ จ. ปราจีนบุรี 25140
ตัวอย่างเลขที่ : 2026/03/133 **วันที่เก็บตัวอย่าง** : 04/03/2026
เวลาเก็บตัวอย่าง : 13.15 น. **วันที่รับตัวอย่าง** : 04/03/2026
สถานที่เก็บตัวอย่าง : วัดหลังถ้ำ **วันที่วิเคราะห์** : 4-11/03/2026
วิธีการเก็บตัวอย่าง : Grab **ชนิดตัวอย่าง** : น้ำผิวดิน

พารามิเตอร์ที่ทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบ	ผลการทดสอบ	Standard*
pH	-	Electrometric Method	7.5	5.0-9.0
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C	26	-
BOD	mg/L	5 -Day BOD Test, Azide Modification Method	1.7	≤ 1.5

ลักษณะตัวอย่าง : สีเหลือง ความขุ่นปานกลาง ตะกอนขนาดเล็ก แขวนลอย มีกลิ่น
หมายเหตุ : วิธีวิเคราะห์ตามมาตรฐาน Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater , 24 th Edition,2023 ออกโดย APHA - AWWA - WEF.
: *ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 2)
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายเจษฎาภรณ์ เบี้ยสุยะ

อนุมัติโดย : .....
(นางวีราภรณ์ ผลเจริญ)
Lab Manager

รายงานฉบับนี้มีผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปคัดลอกหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

122 หมู่ 2 ต.ท่าตูม อ.ศรีมหาโพธิ จ.ปราจีนบุรี 25140 โทร : 02-6345230 ต่อ 3311
ฉบับที่ : 1 (แก้ไขครั้งที่ : 0) หน้า 1 ของ 1

บริษัท อินทิเกรทเต็ด รีเสิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด Integrated Research Center Co.,Ltd.

IRC

รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำ

รายงานเลขที่ : 2026/03/263
ชื่อลูกค้า : บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5A จำกัด (สาขาที่ 2)
ที่อยู่ : 125 หมู่ 2 ต. ท่าตูม อ. ศรีมหาโพธิ จ. ปราจีนบุรี 25140
ตัวอย่างเลขที่ : 2026/03/134 **วันที่เก็บตัวอย่าง** : 04/03/2026
เวลาเก็บตัวอย่าง : 12.50 น. **วันที่รับตัวอย่าง** : 04/03/2026
สถานที่เก็บตัวอย่าง : คลองชลองแวง **วันที่วิเคราะห์** : 4-11/03/2026
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	51	-
BOD	mg/L	5 -Day BOD Test, Azide Modification Method	6.3	≤ 1.5

ลักษณะตัวอย่าง : สีเหลือง ความขุ่นปานกลาง ตะกอนขนาดเล็ก แขวนลอย มีกลิ่น
หมายเหตุ : วิธีวิเคราะห์ตามมาตรฐาน Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater , 24 th Edition,2023 ออกโดย APHA - AWWA - WEF.
: *ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 2)
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายเจษฎาภรณ์ เบี้ยสุยะ

อนุมัติโดย : .....
(นางวีราภรณ์ ผลเจริญ)
Lab Manager

รายงานฉบับนี้มีผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปคัดลอกหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

122 หมู่ 2 ต.ท่าตูม อ.ศรีมหาโพธิ จ.ปราจีนบุรี 25140 โทร : 02-6345230 ต่อ 3311
ฉบับที่ : 1 (แก้ไขครั้งที่ : 0) หน้า 1 ของ 1

บริษัท อินทิเกรทเต็ด รีเสิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด Integrated Research Center Co.,Ltd.

IRC

รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำ

รายงานเลขที่ : 2026/03/260
ชื่อลูกค้า : บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5A จำกัด (สาขาที่ 2)
ที่อยู่ : 125 หมู่ 2 ต. ท่าตูม อ. ศรีมหาโพธิ จ. ปราจีนบุรี 25140
ตัวอย่างเลขที่ : 2026/03/260 **วันที่เก็บตัวอย่าง** : 04/03/2026
เวลาเก็บตัวอย่าง : 10.45 น. **วันที่รับตัวอย่าง** : 04/03/2026
สถานที่เก็บตัวอย่าง : สะพาน 3079 **วันที่วิเคราะห์** : 4-11/03/2026
วิธีการเก็บตัวอย่าง : Grab **ชนิดตัวอย่าง** : น้ำผิวดิน

พารามิเตอร์ที่ทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบ	ผลการทดสอบ	Standard*
pH	-	Electrometric Method	6.3	5.0-9.0
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C	6	-
BOD	mg/L	5 -Day BOD Test, Azide Modification Method	4.4	≤ 1.5

ลักษณะตัวอย่าง : สีเหลือง ความขุ่นน้อย ตะกอนขนาดเล็ก แขวนลอย มีกลิ่น
หมายเหตุ : วิธีวิเคราะห์ตามมาตรฐาน Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater , 24 th Edition,2023 ออกโดย APHA - AWWA - WEF.
: *ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 2)
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายเจษฎาภรณ์ เบี้ยสุยะ

อนุมัติโดย : .....
(นางวีราภรณ์ ผลเจริญ)
Lab Manager

รายงานฉบับนี้มีผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปคัดลอกหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

122 หมู่ 2 ต.ท่าตูม อ.ศรีมหาโพธิ จ.ปราจีนบุรี 25140 โทร : 02-6345230 ต่อ 3311
ฉบับที่ : 1 (แก้ไขครั้งที่ : 0) หน้า 1 ของ 1

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

TESTING No.0063

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : NATIONAL POWER PLANT 5 A CO.,LTD. (BRANCH 00002)
ADDRESS : 125 MOO 2, THA TUM SI MAHA PHOT PRACHIN BURI 25140
CONTACT INFORMATION : TEL : 08 5835 7367 e-mail : wachira_n@npp.co.th
SAMPLING SOURCE : วัดเวียวหอย (หลังคลปล่อยน้ำ)
SAMPLE TYPE : SURFACE WATER
SAMPLING DATE : MARCH 4, 2026
SAMPLING TIME : 11:30 HOUR
SAMPLING METHOD : GRAB, GRAB AND STERILE TECHNIQUE
SAMPLING BY : MR KRIDSANAPONG NAMTHIP
ANALYZED BY : MISS SUJIRA PRASERTSUKHO

RECEIVED DATE : MARCH 5, 2026
ANALYTICAL DATE : MARCH 5-17, 2026
ISSUE DATE : MARCH 17, 2026
REPORT NO. : 2026-U019948
WORK NO. : 2025-009862
ANALYSIS NO. : T26AE371-0001

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT วัดเวียวหอย (หลังคลปล่อยน้ำ) T26AE371-0001	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT	LIMIT OF QUANTITATION (LOQ)
ELECTRICAL CONDUCTIVITY[C]	µS/cm	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD (AT SITE) SM. PART 2510 B AND 1060 B	105 (31.9°C)	-	0.1	-
DISSOLVED OXYGEN[C]	mg/L	AZIDE MODIFICATION METHOD (AT SITE) SM. PART 4500-O C	5.5	≥ 6.0	0.5	-
AMMONIA-NITROGEN[C]	mg/L NH_3-N	DISTILLATION NESSLERIZATION METHOD	ND	≤ 0.5	0.20	0.50
NITRATE-NITROGEN[C]	mg/L NO_3-N	CADMIUM REDUCTION METHOD (SM. PART 4500-NO_3 E)	0.29	≤ 5.0	0.02	0.10
MICROBIOLOGY						
TOTAL COLIFORMS[C]	MPN/100 mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM. PART 9221 B AND C)	3,200	≤ 5,000	1.8	-
SAMPLE CONDITION						
WATER'S COLOUR/TURBID			YELLOW/CLEAR			
SEDIMENT			BROWN			

[B] : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)
[C] : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT NOT IN SCOPE OF ACCREDITATION

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24 TH EDITION, 2023.
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 : NOT DETECTED

(MISS CHAWEEWAN BOONLA)
LABORATORY SUPERVISOR

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

- End of Analysis Report -

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

TESTING No.0063

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : NATIONAL POWER PLANT 5 A CO.,LTD. (BRANCH 00002)
ADDRESS : 125 MOO 2, THA TUM SI MAHA PHOT PRACHIN BURI 25140
CONTACT INFORMATION : TEL : 08 5835 7367 e-mail : wachira_n@npp.co.th
SAMPLING SOURCE : วัดหลังถ้ำ (ใต้จุดปล่อยน้ำ)
SAMPLE TYPE : SURFACE WATER
SAMPLING DATE : MARCH 4, 2026
SAMPLING TIME : 13:15 HOUR
SAMPLING METHOD : GRAB, GRAB AND STERILE TECHNIQUE
SAMPLING BY : MR KRIDSANAPONG NAMTHIP
ANALYZED BY : MISS SUJIRA PRASERTSUKHO

RECEIVED DATE : MARCH 5, 2026
ANALYTICAL DATE : MARCH 5-17, 2026
ISSUE DATE : MARCH 17, 2026
REPORT NO. : 2026-U019949
WORK NO. : 2025-009862
ANALYSIS NO. : T26AE371-0002

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT วัดหลังถ้ำ (ใต้จุดปล่อยน้ำ) T26AE371-0002	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT	LIMIT OF QUANTITATION (LOQ)
ELECTRICAL CONDUCTIVITY[C]	µS/cm	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD (AT SITE) SM. PART 2510 B AND 1060 B	180 (32.4°C)	-	0.1	-
DISSOLVED OXYGEN[C]	mg/L	AZIDE MODIFICATION METHOD (AT SITE) SM. PART 4500-O C	5.8	≥ 6.0	0.5	-
AMMONIA-NITROGEN[C]	mg/L NH_3-N	DISTILLATION NESSLERIZATION METHOD	ND	≤ 0.5	0.20	0.50
NITRATE-NITROGEN[C]	mg/L NO_3-N	CADMIUM REDUCTION METHOD (SM. PART 4500-NO_3 E)	0.30	≤ 5.0	0.02	0.10
MICROBIOLOGY						
TOTAL COLIFORMS[C]	MPN/100 mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM. PART 9221 B AND C)	>160,000	≤ 5,000	1.8	-
SAMPLE CONDITION						
WATER'S COLOUR/TURBID			YELLOW/CLEAR			
SEDIMENT			BROWN			

[B] : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)
[C] : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT NOT IN SCOPE OF ACCREDITATION

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24 TH EDITION, 2023.
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 : NOT DETECTED

(MISS CHAWEEWAN BOONLA)
LABORATORY SUPERVISOR

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

- End of Analysis Report -

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

TESTING No.0063

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : NATIONAL POWER PLANT 5 A CO.,LTD. (BRANCH 00002)
ADDRESS : 125 MOO 2, THA TUM SI MAHA PHOT PRACHIN BURI 25140
CONTACT INFORMATION : TEL : 08 5835 7367 e-mail : wachira_n@npp.co.th
SAMPLING SOURCE : คลองของแนว (จุดปล่อยน้ำ)
SAMPLE TYPE : SURFACE WATER
SAMPLING DATE : MARCH 4, 2026
SAMPLING TIME : 12:50 HOUR
SAMPLING METHOD : GRAB, GRAB AND STERILE TECHNIQUE
SAMPLING BY : MR KRIDSANAPONG NAMTHIP
ANALYZED BY : MISS SUJIRA PRASERTSUKHO

RECEIVED DATE : MARCH 5, 2026
ANALYTICAL DATE : MARCH 5-17, 2026
ISSUE DATE : MARCH 17, 2026
REPORT NO. : 2026-U019950
WORK NO. : 2025-009862
ANALYSIS NO. : T26AE371-0003

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT คลองของแนว (จุดปล่อยน้ำ) T26AE371-0003	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT	LIMIT OF QUANTITATION (LOQ)
ELECTRICAL CONDUCTIVITY[C]	µS/cm	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD (AT SITE) SM. PART 2510 B AND 1060 B	1,523 (31.4°C)	-	0.1	-
DISSOLVED OXYGEN[C]	mg/L	AZIDE MODIFICATION METHOD (AT SITE) SM. PART 4500-O C	4.0	≥ 6.0	0.5	-
AMMONIA-NITROGEN[C]	mg/L NH_3-N	DISTILLATION NESSLERIZATION METHOD	0.80	≤ 0.5	0.20	0.50
NITRATE-NITROGEN[C]	mg/L NO_3-N	CADMIUM REDUCTION METHOD (SM. PART 4500-NO_3 E)	0.83	≤ 5.0	0.02	0.10
MICROBIOLOGY						
TOTAL COLIFORMS[C]	MPN/100 mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM. PART 9221 B AND C)	790	≤ 5,000	1.8	-
SAMPLE CONDITION						
WATER'S COLOUR/TURBID			YELLOW/CLEAR			
SEDIMENT			BROWN			

[B] : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)
[C] : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT NOT IN SCOPE OF ACCREDITATION

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24 TH EDITION, 2023.
REGULATORY STANDARD : NOTIFICATION OF THE NATIONAL ENVIRONMENTAL BOARD, NO.8, B.E.2537 ISSUED UNDER THE ENHANCEMENT AND CONSERVATION OF NATIONAL ENVIRONMENTAL QUALITY ACT 2535, PUBLISHED IN THE ROYAL GOVERNMENT GAZETTE, VOL.111, PART 16, DATED FEBRUARY 24, B.E.2537 (CLASS 2).

(MISS CHAWEEWAN BOONLA)
LABORATORY SUPERVISOR

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

- End of Analysis Report -

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

TESTING No.0063

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : NATIONAL POWER PLANT 5 A CO.,LTD. (BRANCH 00002)
ADDRESS : 125 MOO 2, THA TUM SI MAHA PHOT PRACHIN BURI 25140
CONTACT INFORMATION : TEL : 08 5835 7367 e-mail : wachira_n@npp.co.th
SAMPLING SOURCE : คลองรังก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ (บริเวณสะพานคลองรัง 3079)
SAMPLE TYPE : SURFACE WATER
SAMPLING DATE : MARCH 4, 2026
SAMPLING TIME : 10:45 HOUR
SAMPLING METHOD : GRAB, GRAB AND STERILE TECHNIQUE
SAMPLING BY : MR KRIDSANAPONG NAMTHIP
ANALYZED BY : MISS SUJIRA PRASERTSUKHO

RECEIVED DATE : MARCH 5, 2026
ANALYTICAL DATE : MARCH 5-17, 2026
ISSUE DATE : MARCH 17, 2026
REPORT NO. : 2026-U019952
WORK NO. : 2025-009862
ANALYSIS NO. : T26AE371-0004

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT คลองรังก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ (บริเวณสะพานคลองรัง 3079) T26AE371-0004	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT	LIMIT OF QUANTITATION (LOQ)
ELECTRICAL CONDUCTIVITY[C]	µS/cm	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD (AT SITE) SM. PART 2510 B AND 1060 B	788 (29.7°C)	-	0.1	-
DISSOLVED OXYGEN[C]	mg/L	AZIDE MODIFICATION METHOD (AT SITE) SM. PART 4500-O C	3.8	≥ 6.0	0.5	-
AMMONIA-NITROGEN[C]	mg/L NH_3-N	DISTILLATION NESSLERIZATION METHOD	1.72	≤ 0.5	0.20	0.50
NITRATE-NITROGEN[C]	mg/L NO_3-N	CADMIUM REDUCTION METHOD (SM. PART 4500-NO_3 E)	ND	≤ 5.0	0.02	0.10
MICROBIOLOGY						
TOTAL COLIFORMS[C]	MPN/100 mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM. PART 9221 B AND C)	>160,000	≤ 5,000	1.8	-
SAMPLE CONDITION						
WATER'S COLOUR/TURBID			YELLOW/CLEAR			
SEDIMENT			BROWN			

[B] : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)
[C] : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT NOT IN SCOPE OF ACCREDITATION

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24 TH EDITION, 2023.
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 : NOT DETECTED

(MISS CHAWEEWAN BOONLA)
LABORATORY SUPERVISOR

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

- End of Analysis Report -



ระดับความดังของเสียงในพื้นที่ทำงาน

Analysis Report (Leq 8)

Job No. : QT.WP018/2026

Issued Date : 30 March 2026

REPORT No.	WS005/2026
CUSTOMER NAME	บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด (สาขาที่ 2)
CONTACT NAME	คุณวชิรา นาชัยเพิ่ม (085-835-7367)
MEASURED PARAMETER	Equivalent Sound Level 8 hours (Leq 8 hrs)
MEASURED DATE	12 March 2026
MEASURED TIME	10.00 am - 6.00 pm
MEASURED INSTRUMENT	Sound Level Meter Model Aco Type 6236 No.12 Serial No.192015

Location	Period	Sound Level [dB(A)]	
		Leq	Lmax
Recovery Boiler at Burner Floor	1st hour	91.9	94.8
	2nd hour	91.5	93.4
	3rd hour	92.0	94.5
	4th hour	92.3	95.3
	5th hour	91.9	96.2
	6th hour	91.8	93.0
	7th hour	91.9	94.9
	8th hour	92.0	97.3
	Leq 8 hrs	91	
	Standard[1/]	85	

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

Tested by : ไกรษิฐ
Mr. Kaiwit Sangkaew
Environmental Scientist

Approved by : ฐิตา
Ms. Thittaya Nanmuen
Laboratory Manager

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

Analysis Report (Leq 8)

Job No. : QT.WP018/2026

Issued Date : 30 March 2026

REPORT No.	WS005/2026
CUSTOMER NAME	บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด (สาขาที่ 2)
CONTACT NAME	คุณวชิรา นาชัยเพิ่ม (085-835-7367)
MEASURED PARAMETER	Equivalent Sound Level 8 hours (Leq 8 hrs)
MEASURED DATE	12 March 2026
MEASURED TIME	10.00 am - 6.00 pm
MEASURED INSTRUMENT	Sound Level Meter Model Aco Type 6236 No.14 Serial No.212014

Location	Period	Sound Level [dB(A)]	
		Leq	Lmax
Turbine	1st hour	87.7	91.3
	2nd hour	87.6	89.0
	3rd hour	87.6	88.8
	4th hour	87.4	88.8
	5th hour	87.6	88.8
	6th hour	87.6	89.2
	7th hour	87.6	88.7
	8th hour	87.6	89.0
	Leq 8 hrs	87	
	Standard[1/]	85	

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

Tested by : ไกรษิฐ
Mr. Kaiwit Sangkaew
Environmental Scientist

Approved by : ฐิตา
Ms. Thittaya Nanmuen
Laboratory Manager

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

Analysis Report (Leq 8)

Job No. : QT.WP018/2026

Issued Date : 30 March 2026

REPORT No.	WS005/2026
CUSTOMER NAME	บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด (สาขาที่ 2)
CONTACT NAME	คุณวชิรา นาชัยเพิ่ม (085-835-7367)
MEASURED PARAMETER	Equivalent Sound Level 8 hours (Leq 8 hrs)
MEASURED DATE	12 March 2026
MEASURED TIME	10.00 am - 6.00 pm
MEASURED INSTRUMENT	Sound Level Meter Model Aco Type 6236 No.15 Serial No.212015

Location	Period	Sound Level [dB(A)]	
		Leq	Lmax
Air Compresser	1st hour	96.6	109.1
	2nd hour	96.7	98.7
	3rd hour	96.6	98.5
	4th hour	97.0	101.0
	5th hour	98.6	102.1
	6th hour	98.2	102.3
	7th hour	98.3	102.2
	8th hour	98.5	101.7
	Leq 8 hrs	97	
	Standard[1/]	85	

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

Tested by : ไกรษิฐ
Mr. Kaiwit Sangkaew
Environmental Scientist

Approved by : ฐิตา
Ms. Thittaya Nanmuen
Laboratory Manager

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

Analysis Report (Leq 12)

Job No. : QT.WP018/2026

Issued Date : 30 March 2026

REPORT No.	S2_002/2026
CUSTOMER NAME	บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด (สาขาที่ 2)
CONTACT NAME	คุณวชิรา นาชัยเพิ่ม (085-835-7367)
MEASURED PARAMETER	Equivalent Sound Level 12 hours (Leq 12 hrs)
MEASURED DATE	12 March 2026
MEASURED TIME	10.00 am - 6.00 pm
MEASURED INSTRUMENT	Sound Level Meter Model Aco Type 6236 No.12 Serial No.192015

Location	Period	Sound Level [dB(A)]	
		Leq	Lmax
Recovery Boiler at Burner Floor	1st hour	91.9	94.8
	2nd hour	91.5	93.4
	3rd hour	92.0	94.5
	4th hour	92.3	95.3
	5th hour	91.9	96.2
	6th hour	91.8	93.0
	7th hour	91.9	94.9
	8th hour	92.0	97.3
	9th hour	92.2	97.2
	10th hour	91.8	94.2
	11th hour	92.0	94.8
	12th hour	91.9	95.1
	Leq 12 hrs	91	
	Standard[1/]	83	

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

Tested by : ไกรษิฐ
Mr. Kaiwit Sangkaew
Environmental Scientist

Approved by : ฐิตา
Ms. Thittaya Nanmuen
Laboratory Manager

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

Analysis Report (Leq 12)

Job No. : QT.WP018/2026
Issued Date : 30 March 2026

REPORT No.	S2_002/2026
CUSTOMER NAME	บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด (สาขาที่ 2)
CONTACT NAME	คุณวชิรา นาชัยเพิ่ม (085-835-7367)
MEASURED PARAMETER	Equivalent Sound Level 12 hours (Leq 12 hrs)
MEASURED DATE	12 March 2026
MEASURED TIME	10.00 am - 6.00 pm
MEASURED INSTRUMENT	Sound Level Meter Model Aco Type 6236 No.14 Serial No.212014

Location	Period	Sound Level [dB(A)]	
		Leq	Lmax
Turbine	1st hour	87.7	91.3
	2nd hour	87.6	89.0
	3rd hour	87.6	88.8
	4th hour	87.4	88.8
	5th hour	87.6	88.8
	6th hour	87.6	89.2
	7th hour	87.6	88.7
	8th hour	87.6	89.0
	9th hour	87.5	88.3
	10th hour	87.6	89.7
	11th hour	87.5	88.9
	12th hour	87.5	89.1
	Leq 12 hrs	87	
	Standard[1/]	83	

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

Tested by : Mr. Kaiwit Sangkaew
Environmental Scientist

Approved by : Ms. Thittaya Nanmuen
Laboratory Manager

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

Analysis Report (Leq 12)

Job No. : QT.WP018/2026
Issued Date : 30 March 2026

REPORT No.	S2_002/2026
CUSTOMER NAME	บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด (สาขาที่ 2)
CONTACT NAME	คุณวชิรา นาชัยเพิ่ม (085-835-7367)
MEASURED PARAMETER	Equivalent Sound Level 12 hours (Leq 12 hrs)
MEASURED DATE	12 March 2026
MEASURED TIME	10.00 am - 6.00 pm
MEASURED INSTRUMENT	Sound Level Meter Model Aco Type 6236 No.15 Serial No.212015

Location	Period	Sound Level [dB(A)]	
		Leq	Lmax
Air Compresser	1st hour	96.6	109.1
	2nd hour	96.7	98.7
	3rd hour	96.6	98.5
	4th hour	97.0	101.0
	5th hour	98.6	102.1
	6th hour	98.2	102.3
	7th hour	98.3	102.2
	8th hour	98.5	101.7
	9th hour	97.9	101.1
	10th hour	96.5	101.2
	11th hour	96.6	101.6
	12th hour	97.8	101.8
	Leq 12 hrs	97	
	Standard[1/]	83	

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

Tested by : Mr. Kaiwit Sangkaew
Environmental Scientist

Approved by : Ms. Thittaya Nanmuen
Laboratory Manager

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

Analysis Report (Leq 24)

Job No. : QT.WP018/2026
Issued Date : 1 April 2026

REPORT No.	S3_004/2026
CUSTOMER NAME	บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด (NPP5A) สาขา 2
CONTACT NAME	คุณนันท์ณิชา บางบ่อ (085-835-1943)
MEASURED PARAMETER	Leq 24 & L90
MEASURED DATE	12 - 13 March 2026
MEASURED TIME	10.00 am - 10.00 am
MEASURED INSTRUMENT	Sound Level Meter Model Delta Ohm No.7 Serial No.11040842479

Location	Period	Sound Level [dB(A)] 12 - 13 March 2026		
		Leq	L90	Standard*
Ash Leaching (NPP11)	10.00 - 11.00	66.6	56.4	-
	11.00 - 12.00	59.9	55.6	-
	12.00 - 13.00	59.5	55.0	-
	13.00 - 14.00	59.1	55.3	-
	14.00 - 15.00	58.8	55.1	-
	15.00 - 16.00	59.3	55.5	-
	16.00 - 17.00	59.5	55.8	-
	17.00 - 18.00	59.2	55.8	-
	18.00 - 19.00	59.9	56.5	-
	19.00 - 20.00	59.2	56.2	-
	20.00 - 21.00	58.6	54.0	-
	21.00 - 22.00	57.1	52.5	-
	22.00 - 23.00	55.9	51.3	-
	23.00 - 00.00	56.0	50.6	-
	00.00 - 01.00	53.7	49.8	-
	01.00 - 02.00	55.0	50.3	-
	02.00 - 03.00	56.3	50.2	-
	03.00 - 04.00	57.1	51.8	-
	04.00 - 05.00	57.6	53.3	-
	05.00 - 06.00	59.7	55.4	-
	06.00 - 07.00	59.2	55.3	-
	07.00 - 08.00	58.3	54.0	-
	08.00 - 09.00	59.1	54.9	-
	09.00 - 10.00	58.5	54.0	-
	Leq 24 hrs [dB(A)]	59.3	-	70
	Lmax [dB(A)]	105.8	-	115

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. Kaiwit Sangkaew
Environmental Scientist

Approved by : Ms. Thittaya Nanmuen
Laboratory Manager

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

Analysis Report (Leq 8)

Job No. : PUH260311241
Issued Date : 6 July 2026

REPORT No.	WS011/2026
CUSTOMER NAME	บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด (สาขาที่ 2)
CONTACT NAME	คุณวชิรา นาชัยเพิ่ม (085-835-7367)
MEASURED PARAMETER	Equivalent Sound Level 8 hours (Leq 8 hrs)
MEASURED DATE	9 June 2026
MEASURED TIME	10.00 am - 6.00 pm
MEASURED INSTRUMENT	Sound Level Meter Model Aco Type 6236 No.15 Serial No.212015

Location	Period	Sound Level [dB(A)]	
		Leq	Lmax
Recovery Boiler at Burner Floor	1st hour	100.6	136.2
	2nd hour	100.3	135.9
	3rd hour	100.3	135.9
	4th hour	100.7	136.3
	5th hour	100.8	136.5
	6th hour	100.1	135.7
	7th hour	100.5	136.1
	8th hour	100.1	135.8
	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 : Ms. Nuengruithai Obmalee
Environmental Scientist

Approved by : Ms. Thittaya Nanmuen
Laboratory Manager

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

Analysis Report (Leq 8)

Job No. : PUH260311241

Issued Date : 6 July 2026

REPORT No.	WS011/2026
CUSTOMER NAME	บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด (สาขาที่ 2)
CONTACT NAME	คุณวชิรา นาชัยเพิ่ม (085-835-7367)
MEASURED PARAMETER	Equivalent Sound Level 8 hours (Leq 8 hrs)
MEASURED DATE	9 June 2026
MEASURED TIME	10.00 am - 6.00 pm
MEASURED INSTRUMENT	Sound Level Meter Model Aco Type 6236 No.16 Serial No.212016

Location	Period	Sound Level [dB(A)]	
		Leq	Lmax
Turbine	1st hour	86.2	121.8
	2nd hour	86.1	121.8
	3rd hour	86.3	122.0
	4th hour	85.7	121.4
	5th hour	85.8	121.4
	6th hour	87.5	123.0
	7th hour	87.1	122.7
	8th hour	86.7	122.4
	Leq 8 hrs	86	
	Standard[1]	85	

Reference : [1] Announcement of Department of Labour Protection and Welfare, B.E.2561 (Time Weighted Average-TWA)

Tested by : _____
Ms. Nuengruithai Obmalee
Environmental Scientist

Approved by : _____
Ms. Thittaya Nanmuen
Laboratory Manager

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

122 Moo. 2 Thatoom, Srimahaphote,Prachinburi, 25140 .TEL: 037-208-800 Ext.3838 FAX: 02-659-1430

Analysis Report (Leq 8)

Job No. : PUH260311241

Issued Date : 6 July 2026

REPORT No.	WS011/2026
CUSTOMER NAME	บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด (สาขาที่ 2)
CONTACT NAME	คุณวชิรา นาชัยเพิ่ม (085-835-7367)
MEASURED PARAMETER	Equivalent Sound Level 8 hours (Leq 8 hrs)
MEASURED DATE	9 June 2026
MEASURED TIME	10.00 am - 6.00 pm
MEASURED INSTRUMENT	Sound Level Meter Model Rion NL-42 No.9 Serial No.01022362015

Location	Period	Sound Level [dB(A)]	
		Leq	Lmax
Air Compresser	1st hour	97.8	106.4
	2nd hour	97.3	101.6
	3rd hour	98.2	100.8
	4th hour	96.8	101.6
	5th hour	96.5	99.2
	6th hour	98.4	102.5
	7th hour	98.5	102.7
	8th hour	98.9	102.5
	Leq 8 hrs	97	
	Standard[1]	85	

Reference : [1] Announcement of Department of Labour Protection and Welfare, B.E.2561 (Time Weighted Average-TWA)

Tested by : _____
Ms. Nuengruithai Obmalee
Environmental Scientist

Approved by : _____
Ms. Thittaya Nanmuen
Laboratory Manager

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

122 Moo. 2 Thatoom, Srimahaphote,Prachinburi, 25140 .TEL: 037-208-800 Ext.3838 FAX: 02-659-1430

Analysis Report (Leq 12)

Job No. : PUH260311241

Issued Date : 6 July 2026

REPORT No.	S2_007/2026
CUSTOMER NAME	บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด (สาขาที่ 2)
CONTACT NAME	คุณวชิรา นาชัยเพิ่ม (085-835-7367)
MEASURED PARAMETER	Equivalent Sound Level 12 hours (Leq 12 hrs)
MEASURED DATE	9 June 2026
MEASURED TIME	10.00 am - 10.00 pm
MEASURED INSTRUMENT	Sound Level Meter Model Aco Type 6236 No.16 Serial No.212016

Location	Period	Sound Level [dB(A)]	
		Leq	Lmax
Recovery Boiler at Burner Floor	1st hour	100.6	104.7
	2nd hour	100.3	102.2
	3rd hour	100.3	101.8
	4th hour	100.7	102.1
	5th hour	100.8	102.7
	6th hour	100.1	102.0
	7th hour	100.5	107.3
	8th hour	100.1	101.6
	9th hour	100.2	102.3
	10th hour	101.5	103.8
	11th hour	100.3	101.8
	12th hour	100.7	102.1
	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 : _____
Ms. Nuengruithai Obmalee
Environmental Scientist

Approved by : _____
Ms. Thittaya Nanmuen
Laboratory Manager

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

122 Moo. 2 Thatoom, Srimahaphote,Prachinburi, 25140 .TEL: 037-208-800 Ext.3838 FAX: 02-659-1430

Analysis Report (Leq 12)

Job No. : PUH260311241

Issued Date : 6 July 2026

REPORT No.	S2_007/2026
CUSTOMER NAME	บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด (สาขาที่ 2)
CONTACT NAME	คุณวชิรา นาชัยเพิ่ม (085-835-7367)
MEASURED PARAMETER	Equivalent Sound Level 12 hours (Leq 12 hrs)
MEASURED DATE	9 June 2026
MEASURED TIME	10.00 am - 10.00 pm
MEASURED INSTRUMENT	Sound Level Meter Model Aco Type 6236 No.16 Serial No.212016

Location	Period	Sound Level [dB(A)]	
		Leq	Lmax
Turbine	1st hour	86.2	88.4
	2nd hour	86.1	89.1
	3rd hour	86.3	89.1
	4th hour	85.7	88.6
	5th hour	85.8	89.5
	6th hour	87.5	93.2
	7th hour	87.1	91.6
	8th hour	86.7	89.4
	9th hour	86.6	88.4
	10th hour	86.6	89.1
	11th hour	86.6	87.0
	12th hour	85.7	88.6
	Leq 12 hrs	86	
	Standard[1]	83	

Reference : [1] Announcement of Department of Labour Protection and Welfare, B.E.2561 (Time Weighted Average-TWA)

Tested by : _____
Ms. Nuengruithai Obmalee
Environmental Scientist

Approved by : _____
Ms. Thittaya Nanmuen
Laboratory Manager

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

122 Moo. 2 Thatoom, Srimahaphote,Prachinburi, 25140 .TEL: 037-208-800 Ext.3838 FAX: 02-659-1430

Analysis Report (Leq 12)

Job No. : PUH260311241
Issued Date : 6 July 2026

REPORT No. S2_007/2026
CUSTOMER NAME บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด (สาขาที่ 2)
CONTACT NAME คุณวชิรา นาชัยเพีย (085-835-7367)
MEASURED PARAMETER Equivalent Sound Level 12 hours (Leq 12 hrs)
MEASURED DATE 9 June 2026
MEASURED TIME 10.00 am - 10.00 pm
MEASURED INSTRUMENT Sound Level Meter Model Rion NL-42 No.9 Serial No.01022362

Location	Period	Sound Level [dB(A)]	
		Leq	Lmax
Air Compresser	1st hour	97.8	106.4
	2nd hour	97.3	101.6
	3rd hour	98.2	100.8
	4th hour	96.8	101.6
	5th hour	96.5	99.2
	6th hour	98.4	102.5
	7th hour	98.5	102.7
	8th hour	98.9	102.5
	9th hour	99.1	101.5
	10th hour	98.9	102.5
	11th hour	98.4	102.8
	12th hour	99.1	101.9
	Leq 12 hrs	98	
	Standard[1/]	83	

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

Tested by : _____
Ms. Nuengruithai Obmalee
Environmental Scientist

Approved by : _____
Ms. Thittaya Nanmuen
Laboratory Manager

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

122 Moo. 2 Thatoom, Srimahaphote,Prachinburi, 25140 .TEL: 037-208-800 Ext.3838 FAX: 02-659-1430



ระดับความร้อนในพื้นที่ทำงาน

Analysis Report (Heat)

Job No. : QT.WP018/2026

Issued Date : 26 March 2026

REPORT No.	WH002/2026
CUSTOMER NAME	บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด (สาขาที่ 2)
CONTACT NAME	คุณวชิรา นาชัยเพิ่ม (085-835-7367)
MEASURED PARAMETER	Wet Bulb Globe Temperature
MEASURED DATE	12 March 2026
MEASURED TIME	10.00 am - 12.00 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	28.4	40.8	40.2	**32**	**34**
2	Recovery Boiler at Burner Floor	งานเบา	22.9	32.7	32.0	**26**	**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 : _____

Mr. Kaiwit Sangkaew

Environmental Scientist

Approved by : _____

Ms.Thittaya Nanmuen

Laboratory Manager

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

• *REPORTED ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE ONLY*

122 Moo. 2 Thatoom, Srimahaphote, Prachinburi, 25140 .TEL: 037-208-800 Ext.3838 FAX: 02-659-1430

Analysis Report (Heat)

Job No. : PUH260311241

Issued Date : 6 July 2026

REPORT No.	WH007/2026
CUSTOMER NAME	บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด (สาขาที่ 2)
CONTACT NAME	คุณวชิรา นาชัยเพิ่ม (085-835-7367)
MEASURED PARAMETER	Wet Bulb Globe Temperature
MEASURED DATE	9 June 2026
MEASURED TIME	10.00 am - 12.00 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	30.9	39.4	38.1	33	34
2	Recovery Boiler at Burner Floor	งานเบา	31.8	39.5	38.3	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 : _____

Ms. Nuengruithai Obmalee

Environmental Scientist

Approved by : _____

Ms.Thittaya Nanmuen

Laboratory Manager

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

• *REPORTED ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE ONLY*

122 Moo. 2 Thatoom, Srimahaphote, Prachinburi, 25140 .TEL: 037-208-800 Ext.3838 FAX: 02-659-1430



สารเคมีในพื้นที่ทำงาน

Analysis Report (Chemical)

Job No. : QT.WP018/2026

Issued Date : 6 April 2026

REPORT No.	WC004/2026
CUSTOMER NAME	บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด (สาขาที่ 2)
CONTACT NAME	คุณวชิรา นาชัยเพิ่ม (085-835-7367)
SAMPLING PARAMETER	Chemical Fume
SAMPLING DATE	12 March 2026
ANALYTICAL DATE	16 March - 6 April 2026
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_2S [4/]	ppm	0.148	20	0.001	UV Fluorescence
		CH_3SH	ppm	0.03	10	0.01	NIOSH 2542
		CH_3SCH_3	ppm	0.08	10 [2/]	0.01	OSHA IMIS D650
2	Recovery Boiler at Burner Floor	H_2S [4/]	ppm	3.191	20	0.001	UV Fluorescence
		CH_3SH	ppm	0.04	10	0.01	NIOSH 2542
		CH_3SCH_3	ppm	0.06	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. ว-244.

[4/] Tested by Integrated Research Center Co.,Ltd. Registration No. ว-199.

Sampling by : _____

Mr. Kaiwit Sangkaew

Environmental Scientist

Approved by : _____

Ms.Thittaya Nanmuen

Laboratory Manager

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

• *REPORTED ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE ONLY*

122 Moo. 2 Thatoom, Srimahaphote, Prachinburi, 25140 .TEL: 085-835-4510 FAX: 02-659-1430

Analysis Report (Chemical)

Job No. : PUH260311241

Issued Date : 8 July 2026

REPORT No.	WC029/2026
CUSTOMER NAME	บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด (สาขาที่ 2)
CONTACT NAME	คุณวชิรา นาชัยเพิ่ม (085-835-7367)
SAMPLING PARAMETER	Chemical Fume
SAMPLING DATE	9 June 2026
ANALYTICAL DATE	18 June - 7 July 2026
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_2S [4/]	ppm	0.02	20	0.001	UV Fluorescence
		CH_3SH	ppm	0.05	10	0.01	NIOSH 2542
		CH_3SCH_3	ppm	1.24	10 [2/]	0.01	OSHA IMIS D650
2	Recovery Boiler at Burner Floor	H_2S [4/]	ppm	0.01	20	0.001	UV Fluorescence
		CH_3SH	ppm	0.07	10	0.01	NIOSH 2542
		CH_3SCH_3	ppm	4.19	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. ว-244.

[4/] Tested by Integrated Research Center Co.,Ltd. Registration No. ว-199.

Sampling by : _____

Ms. Nuengruithai Obmalee

Environmental Scientist

Approved by : _____

Ms.Thittaya Nanmuen

Laboratory Manager

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

• *REPORTED ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE ONLY*

122 Moo. 2 Thatoom, Srimahaphote, Prachinburi, 25140 .TEL: 085-835-4510 FAX: 02-659-1430