



คุณภาพน้ำทิ้ง



IRC

บริษัท อินทิเกรตเต็ด รีเสิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด

รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำ

รายงานเลขที่ : 2023/01/174
 ชื่อลูกค้า : บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5A จำกัด (สาขาที่ 2)
 ที่อยู่ : 125 หมู่ 2 ต. ท่าตูม อ. ศรีมหาโพธิ จ. ปราจีนบุรี 25140
 ตัวอย่างเลขที่ : 2023/01/163 วันที่เก็บตัวอย่าง : 05/01/2023
 เวลาเก็บตัวอย่าง : 10.20 น. วันที่รับตัวอย่าง : 05/01/2023
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : Influent ETP 3 วันที่วิเคราะห์ : 5-12/01/2023
 วิธีการเก็บตัวอย่าง : Grab ชนิดตัวอย่าง : น้ำเสีย

พารามิเตอร์ที่ทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบ	ผลการทดสอบ
Flow	m ³ /hr	-	864
pH	-	Electrometric Method	5.6
Temperature	° C	Laboratory and Field Method	27.7
Color -Original pH	ADMI	ADMI Method	320
Color - Adjust pH	ADMI	ADMI Method	331
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C	355
COD	mgO ₂ /L	Closed Reflux, Colorimetric Method	1802
BOD	mg/L	5 -Day BOD Test, Azide Modification Method	960

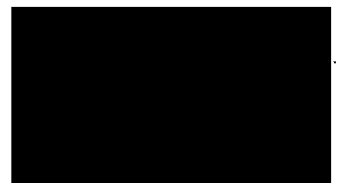
ลักษณะตัวอย่าง : สีเหลือง ความขุ่นมาก ตะกอนขนาดเล็ก แขนงลอย มีกลิ่น

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

ผู้เก็บตัวอย่าง : นางสาวชนิกานต์ แสนสุข (ว-199-จ-0007)



อนุมัติโดย :



รายงานฉบับนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น 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

รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำ

รายงานเลขที่ : 2023/01/175
 ชื่อลูกค้า : บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5A จำกัด (สาขาที่ 2)
 ที่อยู่ : 125 หมู่ 2 ต. ท่าตูม อ. ศรีมหาโพธิ จ. ปราจีนบุรี 25140
 ตัวอย่างเลขที่ : 2023/01/164 วันที่เก็บตัวอย่าง : 05/01/2023
 เวลาเก็บตัวอย่าง : 10.50 น. วันที่รับตัวอย่าง : 05/01/2023
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : Secondary Clarifier ETP 3 วันที่วิเคราะห์ : 5-12/01/2023
 วิธีการเก็บตัวอย่าง : Grab ชนิดตัวอย่าง : น้ำเสีย

พารามิเตอร์ที่ทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบ	ผลการทดสอบ
pH	-	Electrometric Method	7.0
Temperature	° C	Laboratory and Field Method	32.9
Color -Original pH	ADMI	ADMI Method	186
Color - Adjust pH	ADMI	ADMI Method	180
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C	29
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C	2080
COD	mgO ₂ /L	Closed Reflux, Colorimetric Method	117
BOD	mg/L	5 -Day BOD Test,Azide Modification Method	4

ลักษณะตัวอย่าง : สีเหลือง ความขุ่นปานกลาง ตะกอนขนาดเล็ก แขนงลอย มีกลิ่น
หมายเหตุ : วิเคราะห์ตามมาตรฐาน Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ,
 23rd Edition,2017 ออกโดย APHA - AWWA - WEF.
ผู้เก็บตัวอย่าง : นางสาวชนนิกานต์ แสนสุข (ว-199-จ-0007)



อนุมัติโดย : ..

รายงานฉบับนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปคัดลอกหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



IRC
บริษัท อินทิเกรตเต็ด รีเสิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด

รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำ

รายงานเลขที่ : 2023/01/177
 ชื่อลูกค้า : บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5A จำกัด (สาขาที่ 2)
 ที่อยู่ : 125 หมู่ 2 ต. ท่าตูม อ. ศรีมหาโพธิ จ. ปราจีนบุรี 25140
 ตัวอย่างเลขที่ : 2023/01/135 วันที่เก็บตัวอย่าง : 05/01/2023
 เวลาเก็บตัวอย่าง : 06/01/2023 วันที่รับตัวอย่าง : 05/01/2023
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : Irrigation Pond วันที่วิเคราะห์ : 5-12/01/2023
 วิธีการเก็บตัวอย่าง : Grab ชนิดตัวอย่าง : น้ำเสีย

พารามิเตอร์ที่ทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบ	ผลการทดสอบ	Standard*
pH	-	Electrometric Method	7.4	5.5 - 9.0
Temperature	° C	Laboratory and Field Method	27.5	≤ 40
Color -Original pH	ADMI	ADMI Method	229	≤ 300
Color - Adjust pH	ADMI	ADMI Method	218	≤ 300
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C	15	≤ 50
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C	2056	≤ 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 แขนวนลอย มีกลิ่น

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

*อ้างอิงตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน
 พ.ศ. 2560

ผู้เก็บตัวอย่าง : นางสาวชนิกานต์ แสนสุข (ว-199-จ-0007)



อนุมัติโดย : 

รายงานฉบับนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปคัดลอกหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำ

รายงานเลขที่ : 2023/01/177
 ชื่อลูกค้า : บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5A จำกัด (สาขาที่ 2)
 ที่อยู่ : 125 หมู่ 2 ต. ท่าตูม อ. ศรีมหาโพธิ จ. ปราจีนบุรี 25140
 ตัวอย่างเลขที่ : 2023/01/135
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 06/01/2023
 เวลาเก็บตัวอย่าง : 09.50 น.
 วันที่รับตัวอย่าง : 05/01/2023
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : Irrigation Pond
 วันที่วิเคราะห์ : 5-12/01/2023
 วิธีการเก็บตัวอย่าง : Grab
 ชนิดตัวอย่าง : น้ำเสีย

พารามิเตอร์ที่ทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบ	ผลการทดสอบ	Standard*
Barium	mg/L	Digestion,Inductively Coupled Plasma Method	0.044	≤ 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	0.100	≤ 1.0
Lead	mg/L	Digestion,Inductively Coupled Plasma Method	< 0.010	≤ 0.2
Zinc	mg/L	Digestion,Inductively Coupled Plasma Method	0.038	≤ 5.0
Manganese	mg/L	Digestion,Inductively Coupled Plasma Method	0.518	≤ 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 แขนวลอย มีกลิ่น

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

: *อ้างอิงตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

ผู้เก็บตัวอย่าง : นางสาวชนิกานต์ แสนสุข (ว-199-จ-0007)



อนุมัติโดย :

รายงานฉบับนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น 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



IRC

บริษัท อินทิเกรตเต็ด รีเสิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด

รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำ

รายงานเลขที่ : 2023/01/176
 ชื่อลูกค้า : บริษัท เนชั่นเนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5A จำกัด (สาขาที่ 2)
 ที่อยู่ : 125 หมู่ 2 ต. ท่าตูม อ. ศรีมหาโพธิ จ. ปราจีนบุรี 25140
 ตัวอย่างเลขที่ : 2023/01/166 วันที่เก็บตัวอย่าง : 05/01/2023
 เวลาเก็บตัวอย่าง : 08.55 น. วันที่รับตัวอย่าง : 06/01/2023
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : ปลายท่อที่หัวเขน วันที่วิเคราะห์ : 6-13/01/2023
 วิธีการเก็บตัวอย่าง : Grab ชนิดตัวอย่าง : น้ำเสีย

พารามิเตอร์ที่ทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบ	ผลการทดสอบ	Standard*
pH	-	Electrometric Mothod	7.2	5.5 - 9.0
Temperature	° C	Laboratory and Field Method	27.2	≤ 40
Color -Original pH	ADMI	ADMI Method	223	≤ 300
Color - Adjust pH	ADMI	ADMI Method	216	≤ 300
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C	24	≤ 50
COD	mgO ₂ /L	Closed Reflux, Colorimetric Method	115	≤ 120
BOD	mg/L	5 -Day BOD Test, Azide Modification Method	15	≤ 20

ลักษณะตัวอย่าง : สีเหลือง ความขุ่นปานกลาง ตะกอนขนาดเล็ก แขนวนลอย มีกลิ่น
หมายเหตุ : วิธีวิเคราะห์ตามมาตรฐาน Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ,
 23rd Edition, 2017 ออกโดย APHA - AWWA - WEF.
 *อ้างอิงตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน
 พ.ศ. 2560
ผู้เก็บตัวอย่าง : นางสาวชนิกานต์ แสนสุข (ว-199-จ-0007)



อนุมัติโดย :

รายงานฉบับนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น 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



IRC

บริษัท อินทิเกรตเต็ด รีเสิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด

รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำ


รายงานเลขที่ : 2023/02/167
 ชื่อลูกค้า : บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5A จำกัด (สาขาที่ 2)
 ที่อยู่ : 125 หมู่ 2 ต. ท่าตุม อ. ศรีมหาโพธิ จ. ปราจีนบุรี 25140
 ตัวอย่างเลขที่ : 2023/02/158 วันที่เก็บตัวอย่าง : 02/02/2023
 เวลาเก็บตัวอย่าง : 10.20 น. วันที่รับตัวอย่าง : 02/02/2023
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : Influent ETP 3 วันที่วิเคราะห์ : 2-9/02/2023
 วิธีการเก็บตัวอย่าง : Grab ชนิดตัวอย่าง : น้ำเสีย

พารามิเตอร์ที่ทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบ	ผลการทดสอบ
Flow	m ³ /hr	-	792
pH	-	Electrometric Method	6.3
Temperature	° C	Laboratory and Field Method	31.4
Color -Original pH	ADMI	ADMI Method	338
Color - Adjust pH	ADMI	ADMI Method	332
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C	304
COD	mgO ₂ /L	Closed Reflux, Colorimetric Method	1760
BOD	mg/L	5 -Day BOD Test,Azide Modification Method	800

ลักษณะตัวอย่าง : สีเหลือง ความขุ่นมาก ตะกอนขนาดเล็ก แขนวนลอย มีกลิ่น

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

ผู้เก็บตัวอย่าง : นางสาวชนิกานต์ แสนสุข (ว-199-จ-0007)

อนุมัติโดย : 

รายงานฉบับนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปคัดลอกหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำ

รายงานเลขที่ : 2023/02/168
 ชื่อลูกค้า : บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5A จำกัด (สาขาที่ 2)
 ที่อยู่ : 125 หมู่ 2 ต. ท่าตูม อ. ศรีมหาโพธิ จ. ปราจีนบุรี 25140
 ตัวอย่างเลขที่ : 2023/02/159 วันที่เก็บตัวอย่าง : 02/02/2023
 เวลาเก็บตัวอย่าง : 10.45 น. วันที่รับตัวอย่าง : 02/02/2023
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : Secondary Clarifier ETP 3 วันที่วิเคราะห์ : 2-9/02/2023
 วิธีการเก็บตัวอย่าง : Grab ชนิดตัวอย่าง : น้ำเสีย

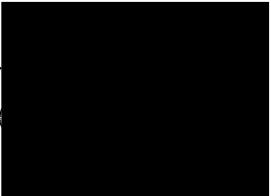
พารามิเตอร์ที่ทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบ	ผลการทดสอบ
pH	-	Electrometric Method	7.2
Temperature	° C	Laboratory and Field Method	30.4
Color -Original pH	ADMI	ADMI Method	89
Color - Adjust pH	ADMI	ADMI Method	86
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C	5
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C	880
COD	mgO ₂ /L	Closed Reflux, Colorimetric Method	63
BOD	mg/L	5 -Day BOD Test,Azide Modification Method	< 2

ลักษณะตัวอย่าง : สีเหลือง ความขุ่นน้อย ตะกอนขนาดเล็ก แขนวนลอย มีกลิ่น

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

ผู้เก็บตัวอย่าง : นางสาวชนิกานต์ แสนสุข (ว-199-จ-0007)



อนุมัติโดย : 

รายงานฉบับนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปตีตลาดหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



IRC
บริษัท อินทิเกรเท็ด รีเสิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด

รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำ

รายงานเลขที่ : 2023/02/170
 ชื่อลูกค้า : บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5A จำกัด (สาขาที่ 2)
 ที่อยู่ : 125 หมู่ 2 ต. ท่าตูม อ. ศรีมหาโพธิ จ. ปราจีนบุรี 25140
 ตัวอย่างเลขที่ : 2023/02/134
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 02/02/2023
 เวลาเก็บตัวอย่าง : 02/02/2023
 วันที่รับตัวอย่าง : 02/02/2023
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : Irrigation Pond
 วันที่วิเคราะห์ : 2-9/02/2023
 วิธีการเก็บตัวอย่าง : Grab
 ชนิดตัวอย่าง : น้ำเสีย

พารามิเตอร์ที่ทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบ	ผลการทดสอบ	Standard*
pH	-	Electrometric Method	7.5	5.5 - 9.0
Temperature	° C	Laboratory and Field Method	26.9	≤ 40
Color -Original pH	ADMI	ADMI Method	182	≤ 300
Color - Adjust pH	ADMI	ADMI Method	175	≤ 300
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C	36	≤ 50
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C	2084	≤ 3000
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 แขนงลอย มีกลิ่น

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

: *อ้างอิงตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน
 พ.ศ. 2560

ผู้เก็บตัวอย่าง : นางสาวชนนิกานต์ แสนสุข (ว-199-จ-0007)



อนุมัติโดย : .

รายงานฉบับนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น 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

รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำ

รายงานเลขที่ : 2023/02/170

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

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

ตัวอย่างเลขที่ : 2023/02/134

วันที่เก็บตัวอย่าง : 02/02/2023

เวลาเก็บตัวอย่าง : 09.55 น.

วันที่รับตัวอย่าง : 02/02/2023

สถานที่เก็บตัวอย่าง : Irrigation Pond

วันที่วิเคราะห์ : 2-9/02/2023

วิธีการเก็บตัวอย่าง : Grab

ชนิดตัวอย่าง : น้ำเสีย

พารามิเตอร์ที่ทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบ	ผลการทดสอบ	Standard*
Barium	mg/L	Digestion,Inductively Coupled Plasma Method	0.048	≤ 1.0
Cadmium	mg/L	Digestion,Inductively Coupled Plasma Method	< 0.002	≤ 0.03
Copper	mg/L	Digestion,Inductively Coupled Plasma Method	0.012	≤ 2.0
Nickel	mg/L	Digestion,Inductively Coupled Plasma Method	0.100	≤ 1.0
Lead	mg/L	Digestion,Inductively Coupled Plasma Method	< 0.010	≤ 0.2
Zinc	mg/L	Digestion,Inductively Coupled Plasma Method	< 0.004	≤ 5.0
Manganese	mg/L	Digestion,Inductively Coupled Plasma Method	0.553	≤ 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 แวนลอย มีกลิ่น

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

: *อ้างอิงตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

ผู้เก็บตัวอย่าง : นางสาวชนิกานต์ แสนสุข (ว-199-จ-0007)



อนุมัติโดย :

รายงานฉบับนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปคัดลอกหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



IRC

บริษัท อินทิเกรตเต็ด รีเสิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด

รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำ

รายงานเลขที่ : 2023/02/169
 ชื่อลูกค้า : บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5A จำกัด (สาขาที่ 2)
 ที่อยู่ : 125 หมู่ 2 ต. ท่าตูม อ. ศรีมหาโพธิ จ. ปราจีนบุรี 25140
 ตัวอย่างเลขที่ : 2023/02/161 วันที่เก็บตัวอย่าง : 02/02/2023
 เวลาเก็บตัวอย่าง : 12.40 น. วันที่รับตัวอย่าง : 02/02/2023
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : ปลายท่อที่หน้าเอน วันที่วิเคราะห์ : 2-9/02/2023
 วิธีการเก็บตัวอย่าง : Grab ชนิดตัวอย่าง : น้ำเสีย

พารามิเตอร์ที่ทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบ	ผลการทดสอบ	Standard*
pH	-	Electrometric Method	7.5	5.5 - 9.0
Temperature	° C	Laboratory and Field Method	28.8	≤ 40
Color -Original pH	ADMI	ADMI Method	208	≤ 300
Color - Adjust pH	ADMI	ADMI Method	198	≤ 300
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C	30	≤ 50
COD	mgO ₂ /L	Closed Reflux, Colorimetric Method	116	≤ 120
BOD	mg/L	5 -Day BOD Test, Azide Modification Method	17	≤ 20

ลักษณะตัวอย่าง : สีเหลือง ความขุ่นปานกลาง ตะกอนขนาดเล็ก แขนงลอย มีกลิ่น

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

: *อ้างอิงตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน
 พ.ศ. 2560

ผู้เก็บตัวอย่าง : นางสาวชนิกานต์ แสนสุข (ว-199-จ-0007)



อนุมัติโดย : ...

รายงานฉบับนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น 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

รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำ

รายงานเลขที่ : 2023/03/176
 ชื่อลูกค้า : บริษัท เนชั่นเนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5A จำกัด (สาขาที่ 2)
 ที่อยู่ : 125 หมู่ 2 ต. ท่าตูม อ. ศรีมหาโพธิ จ. ปราจีนบุรี 25140
 ตัวอย่างเลขที่ : 2023/03/176 วันที่เก็บตัวอย่าง : 02/03/2023
 เวลาเก็บตัวอย่าง : 10.45 น. วันที่รับตัวอย่าง : 02/03/2023
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : Influent ETP 3 วันที่วิเคราะห์ : 2-9/03/2023
 วิธีการเก็บตัวอย่าง : Grab ชนิดตัวอย่าง : น้ำเสีย

พารามิเตอร์ที่ทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบ	ผลการทดสอบ
Flow	m ³ /hr	-	900
pH	-	Electrometric Method	5.5
Temperature	° C	Laboratory and Field Method	28.9
Color -Original pH	ADMI	ADMI Method	401
Color - Adjust pH	ADMI	ADMI Method	416
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C	192
COD	mgO ₂ /L	Closed Reflux, Colorimetric Method	1430
BOD	mg/L	5 -Day BOD Test, Azide Modification Method	643

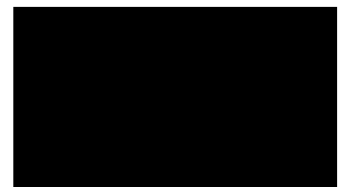
ลักษณะตัวอย่าง : สีเหลือง ความขุ่นมาก ตะกอนขนาดเล็ก แขนงลอย มีกลิ่น

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

ผู้เก็บตัวอย่าง : นางสาวชนนิกานต์ แสนสุข (ว-199-จ-0007)



อนุมัติโดย :



รายงานฉบับนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปคัดลอกหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



IRC

บริษัท อินทิเกรตเต็ด รีเสิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด

รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำ

รายงานเลขที่ : 2023/03/177
 ชื่อลูกค้า : บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5A จำกัด (สาขาที่ 2)
 ที่อยู่ : 125 หมู่ 2 ต. ท่าตูม อ. ศรีมหาโพธิ จ. ปราจีนบุรี 25140
 ตัวอย่างเลขที่ : 2023/03/177 วันที่เก็บตัวอย่าง : 02/03/2023
 เวลาเก็บตัวอย่าง : 11.00 น. วันที่รับตัวอย่าง : 02/03/2023
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : Secondary Clarifier ETP 3 วันที่วิเคราะห์ : 2-9/03/2023
 วิธีการเก็บตัวอย่าง : Grab ชนิดตัวอย่าง : น้ำเสีย

พารามิเตอร์ที่ทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบ	ผลการทดสอบ
pH	-	Electrometric Method	7.5
Temperature	° C	Laboratory and Field Method	31.7
Color -Original pH	ADMI	ADMI Method	87
Color - Adjust pH	ADMI	ADMI Method	83
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C	9
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C	872
COD	mgO ₂ /L	Closed Reflux, Colorimetric Method	62
BOD	mg/L	5 -Day BOD Test,Azide Modification Method	< 2

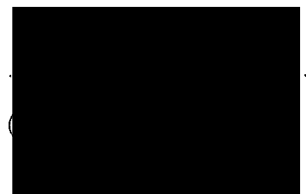
ลักษณะตัวอย่าง : สีเหลือง ความขุ่นน้อย ตะกอนขนาดเล็ก แขนวลอย มีกลิ่น

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

ผู้เก็บตัวอย่าง : นางสาวชนิกานต์ แสนสุข (ว-199-จ-0007)



อนุมัติโดย :



รายงานฉบับนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปคัดลอกหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำ

รายงานเลขที่ : 2023/03/179
 ชื่อลูกค้า : บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5A จำกัด (สาขาที่ 2)
 ที่อยู่ : 125 หมู่ 2 ต. ท่าตูม อ. ศรีมหาโพธิ จ. ปราจีนบุรี 25140
 ตัวอย่างเลขที่ : 2023/03/137
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 02/03/2023
 เวลาเก็บตัวอย่าง : 02/03/2023
 วันที่รับตัวอย่าง : 02/03/2023
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : Irrigation Pond
 วันที่วิเคราะห์ : 2-9/03/2023
 วิธีการเก็บตัวอย่าง : Grab
 ชนิดตัวอย่าง : น้ำเสีย

พารามิเตอร์ที่ทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบ	ผลการทดสอบ	Standard*
pH	-	Electrometric Method	7.6	5.5 - 9.0
Temperature	° C	Laboratory and Field Method	27.7	≤ 40
Color -Original pH	ADMI	ADMI Method	145	≤ 300
Color - Adjust pH	ADMI	ADMI Method	138	≤ 300
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C	38	≤ 50
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C	1808	≤ 3000
COD	mgO ₂ /L	Closed Reflux, Colorimetric Method	116	≤ 120
BOD	mg/L	5 -Day BOD Test, Azide Modification Method	10	≤ 20

ลักษณะตัวอย่าง : สีเหลือง ความขุ่นปานกลาง ตะกอนขนาดเล็ก แขนงลอย มีกลิ่น

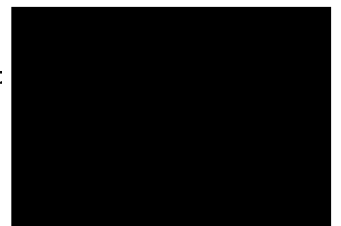
หมายเหตุ : วิเคราะห์ตามมาตรฐาน Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater , 23rd Edition, 2017 ออกโดย APHA - AWWA - WEF.

: *อ้างอิงตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

ผู้เก็บตัวอย่าง : นางสาวชนนิกันต์ แสนสุข (ว-199-จ-0007)



อนุมัติโดย :



รายงานฉบับนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปคัดลอกหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำ

รายงานเลขที่ : 2023/03/179
 ชื่อลูกค้า : บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5A จำกัด (สาขาที่ 2)
 ที่อยู่ : 125 หมู่ 2 ต. ท่าตูม อ. ศรีมหาโพธิ จ. ปราจีนบุรี 25140
 ตัวอย่างเลขที่ : 2023/03/137
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 02/03/2023
 เวลาเก็บตัวอย่าง : 10.00 น.
 วันที่รับตัวอย่าง : 02/03/2023
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : Irrigation Pond
 วันที่วิเคราะห์ : 2-9/03/2023
 วิธีการเก็บตัวอย่าง : Grab
 ชนิดตัวอย่าง : น้ำเสีย

พารามิเตอร์ที่ทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบ	ผลการทดสอบ	Standard*
Barium	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	0.054	≤ 1.0
Cadmium	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	< 0.002	≤ 0.03
Copper	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	0.009	≤ 2.0
Nickel	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	0.108	≤ 1.0
Lead	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	< 0.010	≤ 0.2
Zinc	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	< 0.004	≤ 5.0
Manganese	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	0.499	≤ 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 แขนกลอย มีกลิ่น

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

*อ้างอิงตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

ผู้เก็บตัวอย่าง : นางสาวชนนิกันต์ แสนสุข (ว-199-จ-0007)



อนุมัติโดย : ...

รายงานฉบับนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น 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

รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำ

รายงานเลขที่ : 2023/03/178
 ชื่อลูกค้า : บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5A จำกัด (สาขาที่ 2)
 ที่อยู่ : 125 หมู่ 2 ต. ท่าตูม อ. ศรีมหาโพธิ จ. ปราจีนบุรี 25140
 ตัวอย่างเลขที่ : 2023/03/178 วันที่เก็บตัวอย่าง : 02/03/2023
 เวลาเก็บตัวอย่าง : 12.15 น. วันที่รับตัวอย่าง : 02/03/2023
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : ปลายท่อที่ห้วยเอน วันที่วิเคราะห์ : 2-9/03/2023
 วิธีการเก็บตัวอย่าง : Grab ชนิดตัวอย่าง : น้ำเสีย

พารามิเตอร์ที่ทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบ	ผลการทดสอบ	Standard*
pH	-	Electrometric Method	7.7	5.5 - 9.0
Temperature	° C	Laboratory and Field Method	31.1	≤ 40
Color -Original pH	ADMI	ADMI Method	163	≤ 300
Color - Adjust pH	ADMI	ADMI Method	156	≤ 300
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C	15	≤ 50
COD	mgO ₂ /L	Closed Reflux, Colorimetric Method	114	≤ 120
BOD	mg/L	5 -Day BOD Test, Azide Modification Method	10	≤ 20

ลักษณะตัวอย่าง : สีเหลือง ความขุ่นปานกลาง ตะกอนขนาดเล็ก แขนวลอย มีกลิ่น

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

*อ้างอิงตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน
พ.ศ. 2560

ผู้เก็บตัวอย่าง : นางสาวชนิกานต์ แสนสุข (ว-199-จ-0007)



อนุมัติโดย : ...

รายงานฉบับนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปคัดลอกหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำ

รายงานเลขที่ : 2023/04/193
 ชื่อลูกค้า : บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5A จำกัด (สาขาที่ 2)
 ที่อยู่ : 125 หมู่ 2 ต. ท่าตุม อ. ศรีมหาโพธิ จ. ปราจีนบุรี 25140
 ตัวอย่างเลขที่ : 2023/04/184 วันที่เก็บตัวอย่าง : 04/04/2023
 เวลาเก็บตัวอย่าง : 11.25 น. วันที่รับตัวอย่าง : 04/04/2023
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : Influent ETP 3 วันที่วิเคราะห์ : 4-11/04/2023
 วิธีการเก็บตัวอย่าง : Grab ชนิดตัวอย่าง : น้ำเสีย

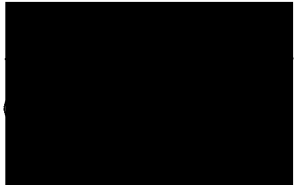
พารามิเตอร์ที่ทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบ	ผลการทดสอบ
Flow	m ³ /hr	-	936
pH	-	Electrometric Method	6.5
Temperature	°C	Laboratory and Field Method	32.0
Color -Original pH	ADMI	ADMI Method	337
Color - Adjust pH	ADMI	ADMI Method	334
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C	170
COD	mgO ₂ /L	Closed Reflux, Colorimetric Method	1386
BOD	mg/L	5 -Day BOD Test,Azide Modification Method	743

ลักษณะตัวอย่าง : สีเหลือง ความขุ่นมาก ตะกอนขนาดเล็ก แขนวนลอย มีกลิ่น

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

ผู้เก็บตัวอย่าง : นางสาวชนิกานต์ แสนสุข (ว-199-จ-0007)



อนุมัติโดย : 

รายงานฉบับนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปคัดลอกหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



IRC

บริษัท อินทิเกรตเต็ด รีเสิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด

รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำ

รายงานเลขที่ : 2023/04/194
 ชื่อลูกค้า : บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5A จำกัด (สาขาที่ 2)
 ที่อยู่ : 125 หมู่ 2 ต. ท่าตูม อ. ศรีมหาโพธิ จ. ปราจีนบุรี 25140
 ตัวอย่างเลขที่ : 2023/04/185 วันที่เก็บตัวอย่าง : 04/04/2023
 เวลาเก็บตัวอย่าง : 11.45 น. วันที่รับตัวอย่าง : 04/04/2023
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : Secondary Clarifier ETP 3 วันที่วิเคราะห์ : 4-11/04/2023
 วิธีการเก็บตัวอย่าง : Grab ชนิดตัวอย่าง : น้ำเสีย

พารามิเตอร์ที่ทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบ	ผลการทดสอบ
pH	-	Electrometric Method	7.1
Temperature	° C	Laboratory and Field Method	36.8
Color -Original pH	ADMI	ADMI Method	159
Color - Adjust pH	ADMI	ADMI Method	154
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C	16
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C	856
COD	mgO ₂ /L	Closed Reflux, Colorimetric Method	115
BOD	mg/L	5 -Day BOD Test, Azide Modification Method	3

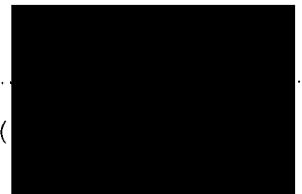
ลักษณะตัวอย่าง : สีเหลือง ความขุ่นปานกลาง ตะกอนขนาดเล็ก แขนวลอย มีกลิ่น

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

ผู้เก็บตัวอย่าง : นางสาวชนิกานต์ แสนสุข (ว-199-จ-0007)



อนุมัติโดย :



รายงานฉบับนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปคัดลอกหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร


IRC

บริษัท อินทิเกรตเต็ด รีเสิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด

รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำ

รายงานเลขที่ : 2023/04/196
 ชื่อลูกค้า : บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5A จำกัด (สาขาที่ 2)
 ที่อยู่ : 125 หมู่ 2 ต. ท่าตูม อ. ศรีมหาโพธิ จ. ปราจีนบุรี 25140
 ตัวอย่างเลขที่ : 2023/04/154
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 04/04/2023
 เวลาเก็บตัวอย่าง : 04/04/2023
 วันที่รับตัวอย่าง : 04/04/2023
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : Irrigation Pond
 วันที่วิเคราะห์ : 4-11/04/2023
 วิธีการเก็บตัวอย่าง : Grab
 ชนิดตัวอย่าง : น้ำเสีย

พารามิเตอร์ที่ทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบ	ผลการทดสอบ	Standard*
pH	-	Electrometric Method	7.8	5.5 - 9.0
Temperature	° C	Laboratory and Field Method	33.1	≤ 40
Color -Original pH	ADMI	ADMI Method	89	≤ 300
Color - Adjust pH	ADMI	ADMI Method	86	≤ 300
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C	14	≤ 50
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C	1008	≤ 3000
COD	mgO ₂ /L	Closed Reflux, Colorimetric Method	99	≤ 120
BOD	mg/L	5 -Day BOD Test, Azide Modification Method	4	≤ 20

ลักษณะตัวอย่าง : สีเหลือง ความขุ่นปานกลาง ตะกอนขนาดเล็ก แขนงลอย มีกลิ่น

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

*อ้างอิงตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

ผู้เก็บตัวอย่าง : นางสาวชนนิกานต์ แสนสุข (ว-199-จ-0007)


 อนุมัติโดย :

รายงานฉบับนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปคัดลอกหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



IRC

บริษัท อินทิเกรตเต็ด รีเสิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด

รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำ

รายงานเลขที่	: 2023/04/196	วันที่เก็บตัวอย่าง	: 04/04/2023
ชื่อลูกค้า	: บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5A จำกัด (สาขาที่ 2)	วันที่รับตัวอย่าง	: 04/04/2023
ที่อยู่	: 125 หมู่ 2 ต. ท่าตูม อ. ศรีมหาโพธิ จ. ปราจีนบุรี 25140	วันที่วิเคราะห์	: 4-11/04/2023
ตัวอย่างเลขที่	: 2023/04/154	ชนิดตัวอย่าง	: น้ำเสีย
เวลาเก็บตัวอย่าง	: 10.50 น.		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: Irrigation Pond		
วิธีการเก็บตัวอย่าง	: Grab		

พารามิเตอร์ที่ทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบ	ผลการทดสอบ	Standard*
Barium	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	0.032	≤ 1.0
Cadmium	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	< 0.002	≤ 0.03
Copper	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	0.009	≤ 2.0
Nickel	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	0.049	≤ 1.0
Lead	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	< 0.010	≤ 0.2
Zinc	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	0.018	≤ 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 แขนงลอย มีกลิ่น

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

: *อ้างอิงตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

ผู้เก็บตัวอย่าง : นางสาวชนิกานต์ แสนสุข (ว-199-จ-0007)



อนุมัติโดย : [Redacted Signature]

รายงานฉบับนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปคัดลอกหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



IRC
บริษัท อินทิเกรตเต็ด รีเสิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด

รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำ

รายงานเลขที่ : 2023/04/195
 ชื่อลูกค้า : บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5A จำกัด (สาขาที่ 2)
 ที่อยู่ : 125 หมู่ 2 ต. ท่าตูม อ. ศรีมหาโพธิ จ. ปราจีนบุรี 25140
 ตัวอย่างเลขที่ : 2023/04/187 วันที่เก็บตัวอย่าง : 04/04/2023
 เวลาเก็บตัวอย่าง : 12.35 น. วันที่รับตัวอย่าง : 04/04/2023
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : ปลายท่อที่หัวเอน วันที่วิเคราะห์ : 4-11/04/2023
 วิธีการเก็บตัวอย่าง : Grab ชนิดตัวอย่าง : น้ำเสีย

พารามิเตอร์ที่ทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบ	ผลการทดสอบ	Standard*
pH	-	Electrometric Method	8.6	5.5 - 9.0
Temperature	° C	Laboratory and Field Method	35.0	≤ 40
Color -Original pH	ADMI	ADMI Method	176	≤ 300
Color - Adjust pH	ADMI	ADMI Method	169	≤ 300
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C	11	≤ 50
COD	mgO ₂ /L	Closed Reflux, Colorimetric Method	114	≤ 120
BOD	mg/L	5 -Day BOD Test, Azide Modification Method	11	≤ 20

ลักษณะตัวอย่าง : สีเหลือง ความขุ่นปานกลาง ตะกอนขนาดเล็ก แขนวลอย มีกลิ่น

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

: *อ้างอิงตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน
พ.ศ. 2560

ผู้เก็บตัวอย่าง : นางสาวชนนิกันต์ แสนสุข (ว-199-จ-0007)



อนุมัติโดย :

รายงานฉบับนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปคัดลอกหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำ

รายงานเลขที่ : 2023/05/188
 ชื่อลูกค้า : บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5A จำกัด (สาขาที่ 2)
 ที่อยู่ : 125 หมู่ 2 ต. ท่าตูม อ. ศรีมหาโพธิ จ. ปราจีนบุรี 25140
 ตัวอย่างเลขที่ : 2023/05/173 วันที่เก็บตัวอย่าง : 03/05/2023
 เวลาเก็บตัวอย่าง : 11.05 น. วันที่รับตัวอย่าง : 03/05/2023
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : Influent ETP 3 วันที่วิเคราะห์ : 3-10/05/2023
 วิธีการเก็บตัวอย่าง : Grab ชนิดตัวอย่าง : น้ำเสีย

พารามิเตอร์ที่ทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบ	ผลการทดสอบ
Flow	m ³ /hr	-	900
pH	-	Electrometric Method	6.2
Temperature	° C	Laboratory and Field Method	31.4
Color -Original pH	ADMI	ADMI Method	234
Color - Adjust pH	ADMI	ADMI Method	253
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C	228
COD	mgO ₂ /L	Closed Reflux, Colorimetric Method	1466
BOD	mg/L	5 -Day BOD Test, Azide Modification Method	833

ลักษณะตัวอย่าง : สีเหลือง ความขุ่นมาก ตะกอนขนาดเล็ก แขนงลอย มีกลิ่น

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

ผู้เก็บตัวอย่าง : นางสาวชนิกานต์ แสนสุข (ว-199-จ-0007)



อนุมัติโดย :

รายงานฉบับนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปคัดลอกหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำ

รายงานเลขที่ : 2023/05/189
 ชื่อลูกค้า : บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5A จำกัด (สาขาที่ 2)
 ที่อยู่ : 125 หมู่ 2 ต. ท่าตูม อ. ศรีมหาโพธิ จ. ปราจีนบุรี 25140
 ตัวอย่างเลขที่ : 2023/05/174 วันที่เก็บตัวอย่าง : 03/05/2023
 เวลาเก็บตัวอย่าง : 11.30 น. วันที่รับตัวอย่าง : 03/05/2023
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : Secondary Clarifier ETP 3 วันที่วิเคราะห์ : 3-10/05/2023
 วิธีการเก็บตัวอย่าง : Grab ชนิดตัวอย่าง : น้ำเสีย

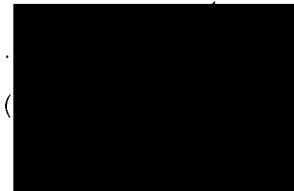
พารามิเตอร์ที่ทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบ	ผลการทดสอบ
pH	-	Electrometric Method	7.3
Temperature	° C	Laboratory and Field Method	37.6
Color -Original pH	ADMI	ADMI Method	208
Color - Adjust pH	ADMI	ADMI Method	201
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C	12
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C	1748
COD	mgO ₂ /L	Closed Reflux, Colorimetric Method	99
BOD	mg/L	5 -Day BOD Test, Azide Modification Method	< 2

ลักษณะตัวอย่าง : สีเหลือง ความขุ่นปานกลาง ตะกอนขนาดเล็ก แขนวนลอย มีกลิ่น

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

ผู้เก็บตัวอย่าง : นางสาวชนิกานต์ แสนสุข (ว-199-จ-0007)



อนุมัติโดย : 

รายงานฉบับนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปคัดลอกหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำ

รายงานเลขที่ : 2023/05/191
 ชื่อลูกค้า : บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5A จำกัด (สาขาที่ 2)
 ที่อยู่ : 125 หมู่ 2 ต. ท่าตูม อ. ศรีมหาโพธิ จ. ปราจีนบุรี 25140
 ตัวอย่างเลขที่ : 2023/05/142 วันที่เก็บตัวอย่าง : 03/05/2023
 เวลาเก็บตัวอย่าง : 03/05/2023 วันที่รับตัวอย่าง : 03/05/2023
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : Irrigation Pond วันที่วิเคราะห์ : 3-10/05/2023
 วิธีการเก็บตัวอย่าง : Grab ชนิดตัวอย่าง : น้ำเสีย

พารามิเตอร์ที่ทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบ	ผลการทดสอบ	Standard*
pH	-	Electrometric Method	7.9	5.5 - 9.0
Temperature	° C	Laboratory and Field Method	31.7	≤ 40
Color -Original pH	ADMI	ADMI Method	111	≤ 300
Color - Adjust pH	ADMI	ADMI Method	109	≤ 300
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C	41	≤ 50
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C	1044	≤ 3000
COD	mgO ₂ /L	Closed Reflux, Colorimetric Method	115	≤ 120
BOD	mg/L	5 -Day BOD Test, Azide Modification Method	9	≤ 20

ลักษณะตัวอย่าง : สีเหลือง ความขุ่นปานกลาง ตะกอนขนาดเล็ก แขนวลอย มีกลิ่น

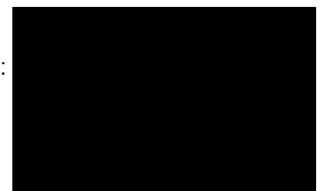
หมายเหตุ : วิธีวิเคราะห์ตามมาตรฐาน Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ,
 23rd Edition, 2017 ออกโดย APHA - AWWA - WEF.

*อ้างอิงตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน
 พ.ศ. 2560

ผู้เก็บตัวอย่าง : นางสาวชนิกานต์ แสนสุข (ว-199-จ-0007)



อนุมัติโดย :



รายงานฉบับนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปคัดลอกหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำ

รายงานเลขที่ : 2023/05/191
 ชื่อลูกค้า : บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5A จำกัด (สาขาที่ 2)
 ที่อยู่ : 125 หมู่ 2 ต. ท่าตูม อ. ศรีมหาโพธิ จ. ปราจีนบุรี 25140
 ตัวอย่างเลขที่ : 2023/05/142 วันที่เก็บตัวอย่าง : 03/05/2023
 เวลาเก็บตัวอย่าง : 10.10 น. วันที่รับตัวอย่าง : 03/05/2023
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : Irrigation Pond วันที่วิเคราะห์ : 3-10/05/2023
 วิธีการเก็บตัวอย่าง : Grab ชนิดตัวอย่าง : น้ำเสีย

พารามิเตอร์ที่ทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบ	ผลการทดสอบ	Standard*
Barium	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	0.026	≤ 1.0
Cadmium	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	< 0.002	≤ 0.03
Copper	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	0.013	≤ 2.0
Nickel	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	0.050	≤ 1.0
Lead	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	< 0.010	≤ 0.2
Zinc	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	0.018	≤ 5.0
Manganese	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	0.267	≤ 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 แขนวลอย มีกลิ่น

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

: *อ้างอิงตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

ผู้เก็บตัวอย่าง : นางสาวชนิกานต์ แสนสุข (ว-199-จ-0007)



อนุมัติโดย : . . .

รายงานฉบับนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปคัดลอกหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำ

รายงานเลขที่ : 2023/05/190
 ชื่อลูกค้า : บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5A จำกัด (สาขาที่ 2)
 ที่อยู่ : 125 หมู่ 2 ต. ท่าตูม อ. ศรีมหาโพธิ จ. ปราจีนบุรี 25140
 ตัวอย่างเลขที่ : 2023/05/176 วันที่เก็บตัวอย่าง : 03/05/2023
 เวลาเก็บตัวอย่าง : 12.40 น. วันที่รับตัวอย่าง : 03/05/2023
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : ปลายท่อที่ห้วยเอน วันที่วิเคราะห์ : 3-10/05/2023
 วิธีการเก็บตัวอย่าง : Grab ชนิดตัวอย่าง : น้ำเสีย

พารามิเตอร์ที่ทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบ	ผลการทดสอบ	Standard*
pH	-	Electrometric Method	7.5	5.5 - 9.0
Temperature	° C	Laboratory and Field Method	34.6	≤ 40
Color -Original pH	ADMI	ADMI Method	219	≤ 300
Color - Adjust pH	ADMI	ADMI Method	210	≤ 300
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C	26	≤ 50
COD	mgO ₂ /L	Closed Reflux, Colorimetric Method	118	≤ 120
BOD	mg/L	5-Day BOD Test, Azide Modification Method	16	≤ 20

ลักษณะตัวอย่าง : สีเหลือง ความขุ่นปานกลาง ตะกอนขนาดเล็ก แขนงลอย มีกลิ่น

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

*อ้างอิงตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

ผู้เก็บตัวอย่าง : นางสาวชนนิกานต์ แสนสุข (ว-199-จ-0007)



อนุมัติโดย : ...

รายงานฉบับนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น 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



IRC

บริษัท อินทิเกรตเต็ด รีเสิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด

รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำ

รายงานเลขที่ : 2023/06/186
 ชื่อลูกค้า : บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5A จำกัด (สาขาที่ 2)
 ที่อยู่ : 125 หมู่ 2 ต. ท่าตูม อ. ศรีมหาโพธิ จ. ปราจีนบุรี 25140
 ตัวอย่างเลขที่ : 2023/06/176 วันที่เก็บตัวอย่าง : 07/06/2023
 เวลาเก็บตัวอย่าง : 11.20 น. วันที่รับตัวอย่าง : 07/06/2023
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : Influent ETP 3 วันที่วิเคราะห์ : 7-14/06/2023
 วิธีการเก็บตัวอย่าง : Grab ชนิดตัวอย่าง : น้ำเสีย

พารามิเตอร์ที่ทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบ	ผลการทดสอบ
Flow	m ³ /hr	-	936
pH	-	Electrometric Method	7.8
Temperature	°C	Laboratory and Field Method	49.7
Color -Original pH	ADMI	ADMI Method	854
Color - Adjust pH	ADMI	ADMI Method	842
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C	274
COD	mgO ₂ /L	Closed Reflux, Colorimetric Method	1606
BOD	mg/L	5 -Day BOD Test,Azide Modification Method	660

ลักษณะตัวอย่าง : สีน้ำตาล ความขุ่นมาก ตะกอนขนาดเล็ก แขวนลอย มีกลิ่น
หมายเหตุ : วิเคราะห์ตามมาตรฐาน Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ,
 23rd Edition,2017 ออกโดย APHA - AWWA - WEF.
ผู้เก็บตัวอย่าง : นางสาวชนิกานต์ แสนสุข (ว-199-จ-0007)



อนุมัติโดย :

รายงานฉบับนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปคัดลอกหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำ

รายงานเลขที่ : 2023/06/187
 ชื่อลูกค้า : บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5A จำกัด (สาขาที่ 2)
 ที่อยู่ : 125 หมู่ 2 ต. ท่าตูม อ. ศรีมหาโพธิ จ. ปราจีนบุรี 25140
 ตัวอย่างเลขที่ : 2023/06/177 วันที่เก็บตัวอย่าง : 07/06/2023
 เวลาเก็บตัวอย่าง : 11.50 น. วันที่รับตัวอย่าง : 07/06/2023
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : Secondary Clarifier ETP 3 วันที่วิเคราะห์ : 7-14/06/2023
 วิธีการเก็บตัวอย่าง : Grab ชนิดตัวอย่าง : น้ำเสีย


พารามิเตอร์ที่ทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบ	ผลการทดสอบ
pH	-	Electrometric Method	8.0
Temperature	° C	Laboratory and Field Method	37.4
Color -Original pH	ADMI	ADMI Method	249
Color - Adjust pH	ADMI	ADMI Method	237
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C	11
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C	1836
COD	mgO ₂ /L	Closed Reflux, Colorimetric Method	114
BOD	mg/L	5 -Day BOD Test,Azide Modification Method	2

ลักษณะตัวอย่าง : สีเหลือง ความขุ่นปานกลาง ตะกอนขนาดเล็ก แขนวลอย มีกลิ่น

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

ผู้เก็บตัวอย่าง : นางสาวชนิกานต์ แสนสุข (ว-199-จ-0007)



อนุมัติโดย : 

รายงานฉบับนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปคัดลอกหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำ

รายงานเลขที่ : 2023/06/179
 ชื่อลูกค้า : บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5A จำกัด (สาขาที่ 2)
 ที่อยู่ : 125 หมู่ 2 ต. ท่าตูม อ. ศรีมหาโพธิ จ. ปราจีนบุรี 25140
 ตัวอย่างเลขที่ : 2023/06/118 วันที่เก็บตัวอย่าง : 7/6/2023
 เวลาเก็บตัวอย่าง : 16.00 น. วันที่รับตัวอย่าง : 7/6/2023
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : ปลายท่อที่หน้าเขื่อน วันที่วิเคราะห์ : 7-14/06/2023
 วิธีการเก็บตัวอย่าง : Grab ชนิดตัวอย่าง : น้ำเสีย

พารามิเตอร์ที่ทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบ	ผลการทดสอบ	Standard*
pH	-	Electrometric Method	7.9	5.5 - 9.0
Temperature	° C	Laboratory and Field Method	32.7	≤ 40
Color -Original pH	ADMI	ADMI Method	191	≤ 300
Color - Adjust pH	ADMI	ADMI Method	184	≤ 300
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C	23	≤ 50
COD	mgO ₂ /L	Closed Reflux, Colorimetric Method	115	≤ 120
BOD	mg/L	5 -Day BOD Test, Azide Modification Method	19	≤ 20

ลักษณะตัวอย่าง : สีเหลือง ความขุ่นปานกลาง ตะกอนขนาดเล็ก แขนวลอย มีกลิ่น

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

: *อ้างอิงตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน
 พ.ศ. 2560

ผู้เก็บตัวอย่าง : นางสาวชนิกานต์ แสนสุข



อนุมัติโดย :

รายงานฉบับนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปตีตลาดหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำ

รายงานเลขที่ : 2023/06/189
 ชื่อลูกค้า : บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5A จำกัด (สาขาที่ 2)
 ที่อยู่ : 125 หมู่ 2 ต. ท่าตุม อ. ศรีมหาโพธิ จ. ปราจีนบุรี 25140
 ตัวอย่างเลขที่ : 2023/06/137 วันที่เก็บตัวอย่าง : 07/06/2023
 เวลาเก็บตัวอย่าง : 07/06/2023 วันที่รับตัวอย่าง : 07/06/2023
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : Irrigation Pond วันที่วิเคราะห์ : 7-14/06/2023
 วิธีการเก็บตัวอย่าง : Grab ชนิดตัวอย่าง : น้ำเสีย

พารามิเตอร์ที่ทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบ	ผลการทดสอบ	Standard*
pH	-	Electrometric Method	7.8	5.5 - 9.0
Temperature	° C	Laboratory and Field Method	34.1	≤ 40
Color -Original pH	ADMI	ADMI Method	198	≤ 300
Color - Adjust pH	ADMI	ADMI Method	188	≤ 300
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C	34	≤ 50
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C	2052	≤ 3000
COD	mgO ₂ /L	Closed Reflux, Colorimetric Method	118	≤ 120
BOD	mg/L	5 -Day BOD Test, Azide Modification Method	11	≤ 20

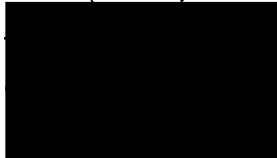
ลักษณะตัวอย่าง : สีเหลือง ความขุ่นปานกลาง ตะกอนขนาดเล็ก แวนลอย มีกลิ่น

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

: *อ้างอิงตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

ผู้เก็บตัวอย่าง : นางสาวชนิกานต์ แสนสุข (ว-199-จ-0007)



อนุมัติโดย : 

รายงานฉบับนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปคัดลอกหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



IRC
บริษัท อินทิเกรตเต็ด รีเสิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด

รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำ

รายงานเลขที่ : 2023/06/189
 ชื่อลูกค้า : บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5A จำกัด (สาขาที่ 2)
 ที่อยู่ : 125 หมู่ 2 ต. ท่าตูม อ. ศรีมหาโพธิ จ. ปราจีนบุรี 25140
 ตัวอย่างเลขที่ : 2023/06/137 วันที่เก็บตัวอย่าง : 07/06/2023
 เวลาเก็บตัวอย่าง : 10.50 น. วันที่รับตัวอย่าง : 07/06/2023
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : Irrigation Pond วันที่วิเคราะห์ : 7-14/06/2023
 วิธีการเก็บตัวอย่าง : Grab ชนิดตัวอย่าง : น้ำเสีย

พารามิเตอร์ที่ทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบ	ผลการทดสอบ	Standard*
Barium	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	0.050	≤ 1.0
Cadmium	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	< 0.002	≤ 0.03
Copper	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	0.056	≤ 2.0
Nickel	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	0.131	≤ 1.0
Lead	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	< 0.010	≤ 0.2
Zinc	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	0.062	≤ 5.0
Manganese	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	0.593	≤ 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 เขาวนลอย มีกลิ่น
หมายเหตุ : วิเคราะห์ตามมาตรฐาน Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ,
 23rd Edition, 2017 ออกโดย APHA - AWWA - WEF.
 : *อ้างอิงตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน
 พ.ศ. 2560
ผู้เก็บตัวอย่าง : นางสาวชนิกานต์ แสนสุข (ว-199-จ-0007)



อนุมัติโดย :

รายงานฉบับนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปคัดลอกหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

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

ฉบับที่ : 1 (แก้ไขครั้งที่ : 0)

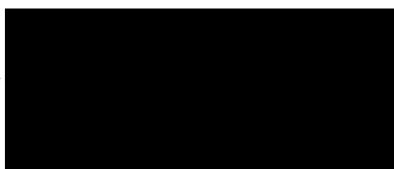
หน้า 2 ของ 2

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : NATIONAL POWER PLANT 5A CO.,LTD. (BRANCH 00002)
ADDRESS : 125 MOO 2, THATOOM, SRIMAHAPHOTE, PRACHINBURI THAILAND 25140
CONTACT INFORMATION : TEL : 08 5835 3779 e-mail : jirananda_p@npp.co.th
SAMPLING SOURCE : EFFLUENT AT IRRIGATION POND (บ่อร์องรับน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว)
SAMPLE TYPE : EFFLUENT **RECEIVED DATE** : JANUARY 6, 2023
SAMPLING DATE : JANUARY 5, 2023 **ANALYTICAL DATE** : JANUARY 6-24, 2023
SAMPLING TIME : 09:50 HOUR **REPORT NO.** : 2023-U020366
SAMPLING METHOD : GRAB **WORK NO.** : 2023-000027
SAMPLING BY : MR PORAWORN BUNNAG **ANALYSIS NO.** : T23AD951-0001
ANALYZED BY : MISS NADNAPA KAMOLBOON

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	
			EFFLUENT AT IRRIGATION POND (บ่อร์องรับน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว) T23AD951-0001	REGULATORY STANDARD
ELECTRICAL CONDUCTIVITY	µmhos/cm	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD AT SITE (SM: PART 2510 B)	2,135 (28°C)	-
FLOW RATE*	m ³ /hr	CURRENT METER AND CALCULATION	3,261	-
DISSOLVED OXYGEN	mg/L	MEMBRANE ELECTRODE METHOD AT SITE (SM: PART 4500-O G)	1.6	-
PHENOLS	mg/L	DISTILLATION, 4-AMINOANTIPYRINE METHOD (SM: PART 5530 B AND PART 5530 D)	ND	≤ 1
CHLORIDE	mg/L Cl ⁻	ARGENTOMETRIC METHOD (SM: PART 4500-Cl ⁻ B)	269	-
SODIUM ADSORPTION RATIO	-	INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) AND CALCULATION METHOD	9.23	-
POLYCHLORINATED BIPHENYLS (PCBs)				
PCBs	µg/L	GAS CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD (SM: PART 6431 B)	ND	-
METALS				
CALCIUM	mg/L Ca	NITRIC ACID-HYDROCHLORIC ACID DIGESTION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (SM: PART 3030 F AND PART 3120 B)	92.0	-
MERCURY	mg/L Hg	DIGESTION, COLD-VAPOUR ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRIC METHOD (SM : PART 3112 B)	ND	≤ 0.005
MAGNESIUM	mg/L Mg	NITRIC ACID-HYDROCHLORIC ACID DIGESTION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (SM: PART 3030 F AND PART 3120 B)	9.87	-
SODIUM	mg/L Na	NITRIC ACID-HYDROCHLORIC ACID DIGESTION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (SM: PART 3030 F AND PART 3120 B)	349	-
SAMPLE CONDITION				
WATER'S COLOUR/TURBID SEDIMENT			YELLOW/TURBID BROWN	

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF 23rd EDITION, 2017.
 REGULATORY STANDARD : EFFLUENT STANDARD SET FOR FACTORIES SET BY NOTIFICATION OF THE MINISTRY OF INDUSTRY.B.E. 2560 (2017).
 * : MEASURED BY CUSTOMER.
 ND : NON-DETECTABLE (PHENOLS < 0.1 mg/L, PCBs < 0.10 µg/L, MERCURY < 0.0005 mg/L).



MARCH 22, 2023

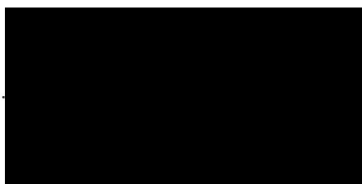
ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : NATIONAL POWER PLANT 5A CO.,LTD. (BRANCH 00002)
ADDRESS : 125 MOO 2, THATOOM, SRIMAHAPHOTE, PRACHINBURI THAILAND 25140
CONTACT INFORMATION : TEL : 08 5835 3779 e-mail : jirananda_p@npp.co.th
SAMPLING SOURCE : INFLUENT (MIXING) ETP#3
SAMPLE TYPE : WASTEWATER **RECEIVED DATE** : JANUARY 6, 2023
SAMPLING DATE : JANUARY 5, 2023 **ANALYTICAL DATE** : JANUARY 6-24, 2023
SAMPLING TIME : 10:20 HOUR **REPORT NO.** : 2023-U020367
SAMPLING METHOD : GRAB **WORK NO.** : 2023-000027
SAMPLING BY : MR PORAWORN BUNNAG **ANALYSIS NO.** : T23AD951-0002
ANALYZED BY : MISS SAMITTHA LACHIT

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT
			INFLUENT (MIXING) ETP#3 T23AD951-0002
ELECTRICAL CONDUCTIVITY	µmhos/cm	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD AT SITE (SM: PART 2510 B)	2,433 (28°C)
FLOW RATE	m ³ /hr	CURRENT METER AND CALCULATION	864
DISSOLVED OXYGEN	mg/L	MEMBRANE ELECTRODE METHOD AT SITE (SM: PART 4500-O G)	3.0
NITRATE-NITROGEN	mg/L NO ₃ -N	CADMIUM REDUCTION METHOD (SM: PART 4500-NO ₃ -E)	0.23
PHENOLS	mg/L	DISTILLATION, 4-AMINOANTIPYRINE METHOD (SM: PART 5530 B AND PART 5530 D)	1.69
POLYCHLORINATED BIPHENYLS (PCBs)			
PCBs	µg/L	GAS CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD (SM: PART 6431 B)	ND
SAMPLE CONDITION			
WATER'S COLOUR/TURBID SEDIMENT			BROWN/TURBID BROWN

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

ND : NON-DETECTABLE (PCBs < 0.10 µg/L).



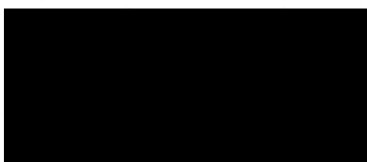
MARCH 22, 2023

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : NATIONAL POWER PLANT 5A CO.,LTD. (BRANCH 00002)
ADDRESS : 125 MOO 2, THATOOM, SRIMAHAPHOTE, PRACHINBURI THAILAND 25140
CONTACT INFORMATION : TEL : 08 5835 3779 e-mail : jirananda_p@npp.co.th
SAMPLING SOURCE : SECONDARY CLARIFIER โรงบำบัดน้ำเสีย 3
SAMPLE TYPE : WASTEWATER **RECEIVED DATE** : JANUARY 6, 2023
SAMPLING DATE : JANUARY 5, 2023 **ANALYTICAL DATE** : JANUARY 6-24, 2023
SAMPLING TIME : 10:50 HOUR **REPORT NO.** : 2023-U020368
SAMPLING METHOD : GRAB **WORK NO.** : 2023-000027
SAMPLING BY : MR PORAWORN BUNNAG **ANALYSIS NO.** : T23AD951-0003
ANALYZED BY : MISS SAMITTHA LACHIT

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	
			SECONDARY CLARIFIER โรงบำบัดน้ำเสีย 3 T23AD951-0003	REGULATORY STANDARD
ELECTRICAL CONDUCTIVITY	µmhos/cm	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD AT SITE (SM: PART 2510 B)	2,896 (33°C)	-
FLOW RATE	m ³ /hr	CURRENT METER AND CALCULATION	864	-
DISSOLVED OXYGEN	mg/L	MEMBRANE ELECTRODE METHOD AT SITE (SM: PART 4500-O G)	1.9	-
NITRATE-NITROGEN	mg/L NO ₃ -N	CADMIUM REDUCTION METHOD (SM: PART 4500-NO ₃ E)	0.14	-
PHENOLS	mg/L	DISTILLATION, 4-AMINOANTIPYRINE METHOD (SM: PART 5530 B AND PART 5530 D)	ND	≤ 1
POLYCHLORINATED BIPHENYLS (PCBs)				
PCBs	µg/L	GAS CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD (SM: PART 6431 B)	ND	-
SAMPLE CONDITION				
WATER'S COLOUR/TURBID			YELLOW/TURBID	
SEDIMENT			BROWN	

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF 23rd EDITION, 2017.
 REGULATORY STANDARD : EFFLUENT STANDARD SET FOR FACTORIES SET BY NOTIFICATION OF THE MINISTRY OF INDUSTRY.B.E. 2560 (2017).
 ND : NON-DETECTABLE (PHENOLS < 0.1 mg/L, PCBs < 0.10 µg/L).



MARCH 22, 2023

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : NATIONAL POWER PLANT 5A CO.,LTD. (BRANCH 00002)
ADDRESS : 125 MOO 2, THATOOM, SRIMAHAPHOTE, PRACHINBURI THAILAND 25140
CONTACT INFORMATION : TEL : 08 5835 3779 e-mail : jirananda_p@npp.co.th
SAMPLING SOURCE : END OF PIPE AT WHA-AIN
SAMPLE TYPE : WASTEWATER **RECEIVED DATE** : JANUARY 6, 2023
SAMPLING DATE : JANUARY 5, 2023 **ANALYTICAL DATE** : JANUARY 6-24, 2023
SAMPLING TIME : 08:55 HOUR **REPORT NO.** : 2023-U020369
SAMPLING METHOD : GRAB **WORK NO.** : 2023-000027
SAMPLING BY : MR PORAWORN BUNNAG **ANALYSIS NO.** : T23AD951-0004
ANALYZED BY : MISS APHORN ONKONG

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD
			END OF PIPE AT WHA-AIN T23AD951-0004	
ELECTRICAL CONDUCTIVITY	µmhos/cm	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD (SM: PART 2510 B)	2,326 (27°C)	-
FLOW RATE	m ³ /hr	CURRENT METER AND CALCULATION	911	-
DISSOLVED OXYGEN	mg/L	MEMBRANE ELECTRODE METHOD AT SITE (SM: PART 4500-O G)	2.1	-
PHENOLS	mg/L	DISTILLATION, 4-AMINOANTIPYRINE METHOD (SM: PART 5530 B AND PART 5530 D)	ND	≤ 1
CHLORIDE	mg/L Cl ⁻	ARGENTOMETRIC METHOD (SM: PART 4500-Cl ⁻ B)	267	-
SODIUM ADSORPTION RATIO	-	INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) AND CALCULATION METHOD	8.95	-
POLYCHLORINATED BIPHENYLS (PCBs)				
PCBs	µg/L	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD (SM: PART 6431 B)	ND	-
METALS				
CALCIUM	mg/L Ca	NITRIC ACID-HYDROCHLORIC ACID DIGESTION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (SM: PART 3030 F AND PART 3120 B)	91.2	-
MAGNESIUM	mg/L Mg	NITRIC ACID-HYDROCHLORIC ACID DIGESTION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (SM: PART 3030 F AND PART 3120 B)	9.60	-
SODIUM	mg/L Na	NITRIC ACID-HYDROCHLORIC ACID DIGESTION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (SM: PART 3030 F AND PART 3120 B)	337	-
SAMPLE CONDITION				
WATER'S COLOUR/TURBID SEDIMENT			YELLOW/CLEAR BROWN	

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

REGULATORY STANDARD : EFFLUENT STANDARD SET FOR FACTORIES SET BY NOTIFICATION OF THE MINISTRY OF INDUSTRY.B.E. 2560 (2017).

ND : NON-DETECTABLE (PHENOLS < 0.1 mg/L, PCBs < 0.10 µg/L).

MARCH 22, 2023

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : NATIONAL POWER PLANT 5A CO.,LTD. (BRANCH 00002)
ADDRESS : 125 MOO 2, THATOOM, SRIMAHAPHOTE, PRACHINBURI THAILAND 25140
CONTACT INFORMATION : TEL : 08 5835 3779 e-mail : jirananda_p@npp.co.th
SAMPLING SOURCE : INFLUENT (MIXING) ETP#3
SAMPLE TYPE : WASTEWATER **RECEIVED DATE** : FEBRUARY 3, 2023
SAMPLING DATE : FEBRUARY 2, 2023 **ANALYTICAL DATE** : FEBRUARY 3-13, 2023
SAMPLING TIME : 10:20 HOUR **REPORT NO.** : 2023-U013290
SAMPLING METHOD : GRAB **WORK NO.** : 2023-000027
SAMPLING BY : MR KRIDSANAPONG NAMTHIP **ANALYSIS NO.** : T23AB881-0002
ANALYZED BY : MISS SAMITTHA LACHIT

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT
			INFLUENT (MIXING) ETP#3 T23AB881-0002
ELECTRICAL CONDUCTIVITY	µmhos/cm	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD AT SITE (SM:2510 B)	2,531 (31°C)
FLOW RATE	m ³ /hr	CURRENT METER AND CALCULATION	792
DISSOLVED OXYGEN	mg/L	MEMBRANE ELECTRODE METHOD AT SITE (SM:4500-O G)	1.1
NITRATE-NITROGEN	mg/L NO ₃ ⁻ -N	CADMIUM REDUCTION METHOD (SM:4500-NO ₃ ⁻ E)	0.13
PHENOLS	mg/L	DISTILLATION, 4-AMINOANTIPYRINE METHOD (SM:5530 B AND 5530 D)	1.11
POLYCHLORINATED BIPHENYLS (PCBs)			
PCBs	µg/L	GAS CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD (SM:6431 B)	ND
SAMPLE CONDITION			
WATER'S COLOUR/TURBID			YELLOW/TURBID
SEDIMENT			BROWN

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF 23rd EDITION, 2017.
 ND : NON-DETECTABLE (PCBs < 0.10 µg/L).

FEBRUARY 23, 2023

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : NATIONAL POWER PLANT 5A CO.,LTD. (BRANCH 00002)
ADDRESS : 125 MOO 2, THATOOM, SRIMAHAPHOTE, PRACHINBURI THAILAND 25140
CONTACT INFORMATION : TEL : 08 5835 3779 e-mail : jirananda_p@npp.co.th
SAMPLING SOURCE : SECONDARY CLARIFIER โรงบำบัดน้ำเสีย 3
SAMPLE TYPE : WASTEWATER **RECEIVED DATE** : FEBRUARY 3, 2023
SAMPLING DATE : FEBRUARY 2, 2023 **ANALYTICAL DATE** : FEBRUARY 3-13, 2023
SAMPLING TIME : 10:45 HOUR **REPORT NO.** : 2023-U013291
SAMPLING METHOD : GRAB **WORK NO.** : 2023-000027
SAMPLING BY : MR KRIDSANAPONG NAMTHIP **ANALYSIS NO.** : T23AB881-0003
ANALYZED BY : MISS SAMITTHA LACHIT

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD
			SECONDARY CLARIFIER โรงบำบัดน้ำเสีย 3 T23AB881-0003	
ELECTRICAL CONDUCTIVITY	µmhos/cm	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD AT SITE (SM:2510 B)	1,584 (30°C)	-
FLOW RATE	m ³ /hr	CURRENT METER AND CALCULATION	792	-
DISSOLVED OXYGEN	mg/L	MEMBRANE ELECTRODE METHOD AT SITE (SM:4500-O G)	3.8	-
NITRATE-NITROGEN	mg/L NO ₃ -N	CADMIUM REDUCTION METHOD (SM:4500-NO ₃ -E)	0.07	-
PHENOLS	mg/L	DISTILLATION, 4-AMINOANTIPYRINE METHOD (SM:5530 B AND 5530 D)	ND	≤ 1
POLYCHLORINATED BIPHENYLS (PCBs)				
PCBs	µg/L	GAS CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD (SM:6431 B)	ND	-
SAMPLE CONDITION				
WATER'S COLOUR/TURBID			YELLOW/CLEAR	
SEDIMENT			BROWN	

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF 23rd EDITION, 2017.
REGULATORY STANDARD : EFFLUENT STANDARD SET FOR FACTORIES SET BY NOTIFICATION OF THE MINISTRY OF INDUSTRY.B.E. 2560 (2017).
ND : NON-DETECTABLE (PHENOLS < 0.1 mg/L, PCBs < 0.10 µg/L).

FEBRUARY 23, 2023

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : NATIONAL POWER PLANT 5A CO.,LTD. (BRANCH 00002)
ADDRESS : 125 MOO 2, THATOOM, SRIMAHAPHOTE, PRACHINBURI THAILAND 25140
CONTACT INFORMATION : TEL : 08 5835 3779 e-mail : jirananda_p@npp.co.th
SAMPLING SOURCE : END OF PIPE AT WHA-AIN
SAMPLE TYPE : WASTEWATER **RECEIVED DATE** : FEBRUARY 3, 2023
SAMPLING DATE : FEBRUARY 2, 2023 **ANALYTICAL DATE** : FEBRUARY 3-13, 2023
SAMPLING TIME : 12:40 HOUR **REPORT NO.** : 2023-U013292
SAMPLING METHOD : GRAB **WORK NO.** : 2023-000027
SAMPLING BY : MR KRIDSANAPONG NAMTHIP **ANALYSIS NO.** : T23AB881-0004
ANALYZED BY : MISS APHORN ONKONG

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD
			END OF PIPE AT WHA-AIN T23AB881-0004	
ELECTRICAL CONDUCTIVITY	µmhos/cm	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD (SM:2510 B)	1,827 (29°C)	-
FLOW RATE	m ³ /hr	CURRENT METER AND CALCULATION	506	-
DISSOLVED OXYGEN	mg/L	MEMBRANE ELECTRODE METHOD AT SITE (SM:4500-O G)	2.1	-
PHENOLS	mg/L	DISTILLATION, 4-AMINOANTIPYRINE METHOD (SM:5530 B AND 5530 D)	ND	≤ 1
CHLORIDE	mg/L Cl ⁻	ARGENTOMETRIC METHOD (SM:4500-Cl ⁻ B)	321	-
SODIUM ADSORPTION RATIO	-	INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) AND CALCULATION METHOD	10.3	-
POLYCHLORINATED BIPHENYLS (PCBs)				
PCBs	µg/L	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD (SM:6431 B)	ND	-
METALS				
CALCIUM	mg/L Ca	NITRIC ACID-HYDROCHLORIC ACID DIGESTION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (SM:3030 F AND 3120 B)	97.2	-
MAGNESIUM	mg/L Mg	NITRIC ACID-HYDROCHLORIC ACID DIGESTION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (SM:3030 F AND 3120 B)	12.2	-
SODIUM	mg/L Na	NITRIC ACID-HYDROCHLORIC ACID DIGESTION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (SM:3030 F AND 3120 B)	406	-
SAMPLE CONDITION				
WATER'S COLOUR/TURBID SEDIMENT			YELLOW/CLEAR BROWN	

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF 23rd EDITION, 2017.
 REGULATORY STANDARD : EFFLUENT STANDARD SET FOR FACTORIES SET BY NOTIFICATION OF THE MINISTRY OF INDUSTRY.B.E. 2560 (2017).
 ND : NON-DETECTABLE (PHENOLS < 0.1 mg/L, PCBs < 0.10 µg/L).

FEBRUARY 23, 2023

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : NATIONAL POWER PLANT 5A CO.,LTD. (BRANCH 00002)
ADDRESS : 125 MOO 2, THATOOM, SRIMAHAPHOTE, PRACHINBURI THAILAND 25140
CONTACT INFORMATION : TEL : 08 5835 3779 e-mail : jirananda_p@npp.co.th
SAMPLING SOURCE : EFFLUENT AT IRRIGATION POND (บ่อรองรับน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว)
SAMPLE TYPE : EFFLUENT **RECEIVED DATE** : FEBRUARY 3, 2023
SAMPLING DATE : FEBRUARY 2, 2023 **ANALYTICAL DATE** : FEBRUARY 3-13, 2023
SAMPLING TIME : 09:55 HOUR **REPORT NO.** : 2023-U013289
SAMPLING METHOD : GRAB **WORK NO.** : 2023-000027
SAMPLING BY : MR KRIDSANAPONG NAMTHIP **ANALYSIS NO.** : T23AB881-0001
ANALYZED BY : MISS NADNAPA KAMOLBOON

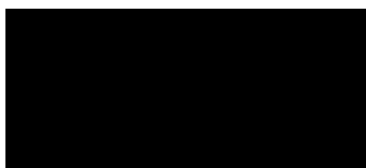
PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	
			EFFLUENT AT IRRIGATION POND (บ่อรองรับน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว) T23AB881-0001	REGULATORY STANDARD
ELECTRICAL CONDUCTIVITY	µmhos/cm	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD AT SITE (SM:2510 B)	2,069 (27°C)	-
FLOW RATE*	m ³ /hr	CURRENT METER AND CALCULATION	3,535	-
DISSOLVED OXYGEN	mg/L	MEMBRANE ELECTRODE METHOD AT SITE (SM:4500-O G)	2.4	-
PHENOLS	mg/L	DISTILLATION, 4-AMINOANTIPYRINE METHOD (SM:5530 B AND 5530 D)	ND	≤ 1
CHLORIDE	mg/L Cl ⁻	ARGENTOMETRIC METHOD (SM:4500-Cl ⁻ B)	291	-
SODIUM ADSORPTION RATIO	-	NITRIC ACID-HYDROCHLORIC ACID DIGESTION, INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) (SM:3030 F AND 3120 B) AND CALCULATION METHOD	8.80	-
POLYCHLORINATED BIPHENYLS (PCBs)				
PCBs	µg/L	GAS CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD (SM:6431 B)	ND	-
METALS				
CALCIUM	mg/L Ca	NITRIC ACID-HYDROCHLORIC ACID DIGESTION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (SM:3030 F AND 3120 B)	82.8	-
MERCURY	mg/L Hg	DIGESTION, COLD-VAPOUR ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRIC METHOD (SM :3112 B)	ND	≤ 0.005
MAGNESIUM	mg/L Mg	NITRIC ACID-HYDROCHLORIC ACID DIGESTION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (SM:3030 F AND 3120 B)	10.6	-
SODIUM	mg/L Na	NITRIC ACID-HYDROCHLORIC ACID DIGESTION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (SM:3030 F AND 3120 B)	321	-
SAMPLE CONDITION				
WATER'S COLOUR/TURBID SEDIMENT			YELLOW/TURBID BROWN	

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

REGULATORY STANDARD : EFFLUENT STANDARD SET FOR FACTORIES SET BY NOTIFICATION OF THE MINISTRY OF INDUSTRY.B.E. 2560 (2017).

* : MEASURED BY CUSTOMER.

ND : NON-DETECTABLE (PHENOLS < 0.1 mg/L, PCBs < 0.10 µg/L, MERCURY < 0.0005 mg/L).



FEBRUARY 23, 2023

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : NATIONAL POWER PLANT 5A CO.,LTD. (BRANCH 00002)
ADDRESS : 125 MOO 2, THATOOM, SRIMAHAPHOTE, PRACHINBURI THAILAND 25140
CONTACT INFORMATION : TEL : 08 5835 3779 e-mail : jirananda_p@npp.co.th
SAMPLING SOURCE : INFLUENT (MIXING) ETP#3
SAMPLE TYPE : WASTEWATER **RECEIVED DATE** : MARCH 3, 2023
SAMPLING DATE : MARCH 2, 2023 **ANALYTICAL DATE** : MARCH 3-22, 2023
SAMPLING TIME : 10:30 HOUR **REPORT NO.** : 2023-U023052
SAMPLING METHOD : GRAB **WORK NO.** : 2023-000027
SAMPLING BY : MR KRIDSANAPONG NAMTHIP **ANALYSIS NO.** : T23AD795-0002
ANALYZED BY : MISS SAMITTHA LACHIT

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT
			INFLUENT (MIXING) ETP#3 T23AD795-0002
ELECTRICAL CONDUCTIVITY	µmhos/cm	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD AT SITE (SM: PART 2510 B)	2,101 (29°C)
FLOW RATE	m ³ /hr	CURRENT METER AND CALCULATION	900
DISSOLVED OXYGEN	mg/L	MEMBRANE ELECTRODE METHOD AT SITE (SM: PART 4500-O G)	1.7
NITRATE-NITROGEN	mg/L NO ₃ ⁻ -N	CADMIUM REDUCTION METHOD (SM: PART 4500-NO ₃ ⁻ E)	0.20
PHENOLS	mg/L	DISTILLATION, 4-AMINOANTIPYRINE METHOD (SM: PART 5530 B AND PART 5530 D)	0.549
POLYCHLORINATED BIPHENYLS (PCBs)			
PCBs	µg/L	GAS CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD (SM: PART 6431 B)	ND
SAMPLE CONDITION			
WATER'S COLOUR/TURBID SEDIMENT			BROWN/TURBID YELLOW

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

ND : NON-DETECTABLE (PCBs < 0.10 µg/L).



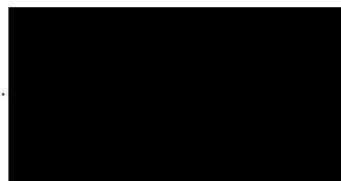
MARCH 30, 2023

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : NATIONAL POWER PLANT 5A CO.,LTD. (BRANCH 00002)
ADDRESS : 125 MOO 2, THATOOM, SRIMAHAPHOTE, PRACHINBURI THAILAND 25140
CONTACT INFORMATION : TEL : 08 5835 3779 e-mail : jirananda_p@npp.co.th
SAMPLING SOURCE : SECONDARY CLARIFIER โรงบำบัดน้ำเสีย 3
SAMPLE TYPE : WASTEWATER **RECEIVED DATE** : MARCH 3, 2023
SAMPLING DATE : MARCH 2, 2023 **ANALYTICAL DATE** : MARCH 3-22, 2023
SAMPLING TIME : 11:00 HOUR **REPORT NO.** : 2023-U042076
SAMPLING METHOD : GRAB **WORK NO.** : 2023-000027
SAMPLING BY : MR KRIDSANAPONG NAMTHIP **ANALYSIS NO.** : T23AJ022-0001
ANALYZED BY : MISS SAMITTHA LACHIT

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	
			SECONDARY CLARIFIER โรงบำบัดน้ำเสีย 3 T23AJ022-0001	REGULATORY STANDARD
ELECTRICAL CONDUCTIVITY	µmhos/cm	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD AT SITE (SM: PART 2510 B)	1,267 (32°C)	-
FLOW RATE	m ³ /hr	CURRENT METER AND CALCULATION	900	-
DISSOLVED OXYGEN	mg/L	MEMBRANE ELECTRODE METHOD AT SITE (SM: PART 4500-O G)	4.4	-
NITRATE-NITROGEN	mg/L NO ₃ -N	CADMIUM REDUCTION METHOD (SM: PART 4500-NO ₃ -E)	0.08	-
PHENOLS	mg/L	DISTILLATION, 4-AMINOANTIPYRINE METHOD (SM: PART 5530 B AND PART 5530 D)	ND	≤ 1
POLYCHLORINATED BIPHENYLS (PCBs)				
PCBs	µg/L	GAS CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD (SM: PART 6431 B)	ND	-
SAMPLE CONDITION				
WATER'S COLOUR/TURBID			YELLOW/CLEAR	
SEDIMENT			YELLOW	

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF 23rd EDITION, 2017.
 REGULATORY STANDARD : EFFLUENT STANDARD SET FOR FACTORIES SET BY NOTIFICATION OF THE MINISTRY OF INDUSTRY.B.E. 2560 (2017).
 ND : NON-DETECTABLE (PHENOLS < 0.1 mg/L, PCBs < 0.10 µg/L).



MAY 30, 2023

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : NATIONAL POWER PLANT 5A CO.,LTD. (BRANCH 00002)
ADDRESS : 125 MOO 2, THATOOM, SRIMAHAPHOTE, PRACHINBURI THAILAND 25140
CONTACT INFORMATION : TEL : 08 5835 3779 e-mail : jirananda_p@npp.co.th
SAMPLING SOURCE : EFFLUENT AT IRRIGATION POND (บ่อรองรับน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว)
SAMPLE TYPE : EFFLUENT **RECEIVED DATE** : MARCH 3, 2023
SAMPLING DATE : MARCH 2, 2023 **ANALYTICAL DATE** : MARCH 3-10, 2023
SAMPLING TIME : 10:00 HOUR **REPORT NO.** : 2023-U023051
SAMPLING METHOD : GRAB **WORK NO.** : 2023-000027
SAMPLING BY : MR KRIDSANAPONG NAMTHIP **ANALYSIS NO.** : T23AD795-0001
ANALYZED BY : MISS NADNAPA KAMOLBOON

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	
			EFFLUENT AT IRRIGATION POND (บ่อรองรับน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว) T23AD795-0001	REGULATORY STANDARD
ELECTRICAL CONDUCTIVITY	µmhos/cm	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD AT SITE (SM: PART 2510 B)	1,605 (28°C)	-
FLOW RATE*	m ³ /hr	CURRENT METER AND CALCULATION	3,602	-
DISSOLVED OXYGEN	mg/L	MEMBRANE ELECTRODE METHOD AT SITE (SM: PART 4500-O G)	4.7	-
PHENOLS	mg/L	DISTILLATION, 4-AMINOANTIPYRINE METHOD (SM: PART 5530 B AND PART 5530 D)	ND	≤ 1
CHLORIDE	mg/L Cl ⁻	ARGENTOMETRIC METHOD (SM: PART 4500-Cl ⁻ B)	289	-
SODIUM ADSORPTION RATIO	-	INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) AND CALCULATION METHOD	9.02	-
POLYCHLORINATED BIPHENYLS (PCBs)				
PCBs	µg/L	GAS CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD (SM: PART 6431 B)	ND	-
METALS				
CALCIUM	mg/L Ca	NITRIC ACID-HYDROCHLORIC ACID DIGESTION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (SM: PART 3030 F AND PART 3120 B)	76.9	-
MERCURY	mg/L Hg	DIGESTION, COLD-VAPOUR ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRIC METHOD (SM : PART 3112 B)	ND	≤ 0.005
MAGNESIUM	mg/L Mg	NITRIC ACID-HYDROCHLORIC ACID DIGESTION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (SM: PART 3030 F AND PART 3120 B)	10.6	-
SODIUM	mg/L Na	NITRIC ACID-HYDROCHLORIC ACID DIGESTION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (SM: PART 3030 F AND PART 3120 B)	318	-
SAMPLE CONDITION				
WATER'S COLOUR/TURBID SEDIMENT			YELLOW/TURBID YELLOW	

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

REGULATORY STANDARD : EFFLUENT STANDARD SET FOR FACTORIES SET BY NOTIFICATION OF THE MINISTRY OF INDUSTRY.B.E. 2560 (2017).

* : MEASURED BY CUSTOMER.

ND : NON-DETECTABLE (PHENOLS < 0.1 mg/L, PCBs < 0.10 µg/L, MERCURY < 0.0005 mg/L).



MARCH 30, 2023

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : NATIONAL POWER PLANT 5A CO.,LTD. (BRANCH 00002)
ADDRESS : 125 MOO 2, THATOOM, SRIMAHAPHOTE, PRACHINBURI THAILAND 25140
CONTACT INFORMATION : TEL : 08 5835 3779 e-mail : jirananda_p@npp.co.th
SAMPLING SOURCE : END OF PIPE AT WHA-AIN
SAMPLE TYPE : WASTEWATER **RECEIVED DATE** : MARCH 3, 2023
SAMPLING DATE : MARCH 2, 2023 **ANALYTICAL DATE** : MARCH 3-22, 2023
SAMPLING TIME : 12:15 HOUR **REPORT NO.** : 2023-U023053
SAMPLING METHOD : GRAB **WORK NO.** : 2023-000027
SAMPLING BY : MR KRIDSANAPONG NAMTHIP **ANALYSIS NO.** : T23AD795-0003
ANALYZED BY : MISS APHORN ONKONG

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD
			END OF PIPE AT WHA-AIN T23AD795-0003	
ELECTRICAL CONDUCTIVITY	µmhos/cm	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD (SM: PART 2510 B)	1,811 (30°C)	-
FLOW RATE	m ³ /hr	CURRENT METER AND CALCULATION	878	-
DISSOLVED OXYGEN	mg/L	MEMBRANE ELECTRODE METHOD AT SITE (SM: PART 4500-O G)	2.6	-
PHENOLS	mg/L	DISTILLATION, 4-AMINOANTIPYRINE METHOD (SM: PART 5530 B AND PART 5530 D)	ND	≤ 1
CHLORIDE	mg/L Cl ⁻	ARGENTOMETRIC METHOD (SM: PART 4500-Cl ⁻ B)	281	-
SODIUM ADSORPTION RATIO	-	INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) AND CALCULATION METHOD	8.92	-
POLYCHLORINATED BIPHENYLS (PCBs)				
PCBs	µg/L	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD (SM: PART 6431 B)	ND	-
METALS				
CALCIUM	mg/L Ca	NITRIC ACID-HYDROCHLORIC ACID DIGESTION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (SM: PART 3030 F AND PART 3120 B)	80.7	-
MAGNESIUM	mg/L Mg	NITRIC ACID-HYDROCHLORIC ACID DIGESTION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (SM: PART 3030 F AND PART 3120 B)	10.5	-
SODIUM	mg/L Na	NITRIC ACID-HYDROCHLORIC ACID DIGESTION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (SM: PART 3030 F AND PART 3120 B)	321	-
SAMPLE CONDITION				
WATER'S COLOUR/TURBID SEDIMENT			YELLOW/CLEAR BROWN	

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF 23rd EDITION, 2017.
 REGULATORY STANDARD : EFFLUENT STANDARD SET FOR FACTORIES SET BY NOTIFICATION OF THE MINISTRY OF INDUSTRY.B.E. 2560 (2017).
 ND : NON-DETECTABLE (PHENOLS < 0.1 mg/L, PCBs < 0.10 µg/L).

MARCH 30, 2023

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : NATIONAL POWER PLANT 5A CO.,LTD. (BRANCH 00002)
ADDRESS : 125 MOO 2, THATOOM, SRIMAHAPHOTE, PRACHINBURI THAILAND 25140
CONTACT INFORMATION : TEL : 08 5835 3779 e-mail : jirananda_p@npp.co.th
SAMPLING SOURCE : INFLUENT (MIXING) ETP#3
SAMPLE TYPE : WASTEWATER **RECEIVED DATE** : APRIL 5, 2023
SAMPLING DATE : APRIL 4, 2023 **ANALYTICAL DATE** : APRIL 5-18, 2023
SAMPLING TIME : 11:25 HOUR **REPORT NO.** : 2023-U030532
SAMPLING METHOD : GRAB **WORK NO.** : 2023-000027
SAMPLING BY : MR KRIDSANAPONG NAMTHIP **ANALYSIS NO.** : T23AG146-0002
ANALYZED BY : MISS SAMITTHA LACHIT

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT
			INFLUENT (MIXING) ETP#3 T23AG146-0002
ELECTRICAL CONDUCTIVITY	µmhos/cm	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD AT SITE (SM: PART 2510 B)	4,431 (32°C)
FLOW RATE	m ³ /hr	CURRENT METER AND CALCULATION	936
DISSOLVED OXYGEN	mg/L	MEMBRANE ELECTRODE METHOD AT SITE (SM: PART 4500-O G)	0.7
NITRATE-NITROGEN	mg/L NO ₃ ⁻ -N	CADMIUM REDUCTION METHOD (SM: PART 4500-NO ₃ ⁻ E)	0.14
PHENOLS	mg/L	DISTILLATION, 4-AMINOANTIPYRINE METHOD (SM: PART 5530 B AND PART 5530 D)	0.965
POLYCHLORINATED BIPHENYLS (PCBs)			
PCBs	µg/L	GAS CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD (SM: PART 6431 B)	ND
SAMPLE CONDITION			
WATER'S COLOUR/TURBID			YELLOW/TURBID
SEDIMENT			BROWN

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

ND : NON-DETECTABLE (PCBs < 0.10 µg/L).



APRIL 26, 2023

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : NATIONAL POWER PLANT 5A CO.,LTD. (BRANCH 00002)
ADDRESS : 125 MOO 2, THATOOM, SRIMAHAPHOTE, PRACHINBURI THAILAND 25140
CONTACT INFORMATION : TEL : 08 5835 3779 e-mail : jirananda_p@npp.co.th
SAMPLING SOURCE : SECONDARY CLARIFIER โรงบำบัดน้ำเสีย 3
SAMPLE TYPE : WASTEWATER **RECEIVED DATE** : APRIL 5, 2023
SAMPLING DATE : APRIL 4, 2023 **ANALYTICAL DATE** : APRIL 5-18, 2023
SAMPLING TIME : 11:45 HOUR **REPORT NO.** : 2023-U030533
SAMPLING METHOD : GRAB **WORK NO.** : 2023-000027
SAMPLING BY : MR KRIDSANAPONG NAMTHIP **ANALYSIS NO.** : T23AG146-0003
ANALYZED BY : MISS SAMITTHA LACHIT

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD
			SECONDARY CLARIFIER โรงบำบัดน้ำเสีย 3 T23AG146-0003	
ELECTRICAL CONDUCTIVITY	µmhos/cm	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD AT SITE (SM: PART 2510 B)	2,768 (37°C)	-
FLOW RATE	m ³ /hr	CURRENT METER AND CALCULATION	936	-
DISSOLVED OXYGEN	mg/L	MEMBRANE ELECTRODE METHOD AT SITE (SM: PART 4500-O G)	ND	-
NITRATE-NITROGEN	mg/L NO ₃ -N	CADMIUM REDUCTION METHOD (SM: PART 4500-NO ₃ -E)	0.18	-
PHENOLS	mg/L	DISTILLATION, 4-AMINOANTIPYRINE METHOD (SM: PART 5530 B AND PART 5530 D)	ND	≤ 1
POLYCHLORINATED BIPHENYLS (PCBs)				
PCBs	µg/L	GAS CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD (SM: PART 6431 B)	ND	-
SAMPLE CONDITION				
WATER'S COLOUR/TURBID SEDIMENT			YELLOW/TURBID BROWN	

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF 23rd EDITION, 2017.
 REGULATORY STANDARD : EFFLUENT STANDARD SET FOR FACTORIES SET BY NOTIFICATION OF THE MINISTRY OF INDUSTRY.B.E. 2560 (2017).
 ND : NON-DETECTABLE (DISSOLVED OXYGEN < 0.5 mg/L, PHENOLS < 0.1 mg/L, PCBs < 0.10 µg/L).

APRIL 26, 2023

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : NATIONAL POWER PLANT 5A CO.,LTD. (BRANCH 00002)
ADDRESS : 125 MOO 2, THATOOM, SRIMAHAPHOTE, PRACHINBURI THAILAND 25140
CONTACT INFORMATION : TEL : 08 5835 3779 e-mail : jirananda_p@npp.co.th
SAMPLING SOURCE : END OF PIPE AT WHA-AIN
SAMPLE TYPE : WASTEWATER **RECEIVED DATE** : APRIL 5, 2023
SAMPLING DATE : APRIL 4, 2023 **ANALYTICAL DATE** : APRIL 5-12, 2023
SAMPLING TIME : 12:35 HOUR **REPORT NO.** : 2023-U030534
SAMPLING METHOD : GRAB **WORK NO.** : 2023-000027
SAMPLING BY : MR KRIDSANAPONG NAMTHIP **ANALYSIS NO.** : T23AG146-0004
ANALYZED BY : MISS APHORN ONKONG

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD
			END OF PIPE AT WHA-AIN T23AG146-0004	
ELECTRICAL CONDUCTIVITY	µmhos/cm	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD (SM: PART 2510 B)	2,640 (35°C)	-
FLOW RATE	m ³ /hr	CURRENT METER AND CALCULATION	1,862	-
DISSOLVED OXYGEN	mg/L	MEMBRANE ELECTRODE METHOD AT SITE (SM: PART 4500-O G)	2.2	-
PHENOLS	mg/L	DISTILLATION, 4-AMINOANTIPYRINE METHOD (SM: PART 5530 B AND PART 5530 D)	ND	≤ 1
CHLORIDE	mg/L Cl ⁻	ARGENTOMETRIC METHOD (SM: PART 4500-Cl ⁻ B)	296	-
SODIUM ADSORPTION RATIO	-	INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) AND CALCULATION METHOD	8.23	-
POLYCHLORINATED BIPHENYLS (PCBs)				
PCBs	µg/L	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD (SM: PART 6431 B)	ND	-
METALS				
CALCIUM	mg/L Ca	NITRIC ACID-HYDROCHLORIC ACID DIGESTION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (SM: PART 3030 F AND PART 3120 B)	79.0	-
MAGNESIUM	mg/L Mg	NITRIC ACID-HYDROCHLORIC ACID DIGESTION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (SM: PART 3030 F AND PART 3120 B)	8.80	-
SODIUM	mg/L Na	NITRIC ACID-HYDROCHLORIC ACID DIGESTION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (SM: PART 3030 F AND PART 3120 B)	289	-
SAMPLE CONDITION				
WATER'S COLOUR/TURBID SEDIMENT			YELLOW/CLEAR BROWN	

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF 23rd EDITION, 2017.
REGULATORY STANDARD : EFFLUENT STANDARD SET FOR FACTORIES SET BY NOTIFICATION OF THE MINISTRY OF INDUSTRY.B.E. 2560 (2017).
ND : NON-DETECTABLE (PHENOLS < 0.1 mg/L, PCBs < 0.10 µg/L).

APRIL 26, 2023

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME	: NATIONAL POWER PLANT 5A CO.,LTD. (BRANCH 00002)	RECEIVED DATE	: APRIL 5, 2023
ADDRESS	: 125 MOO 2, THATOOM, SRIMAHAPHOTE, PRACHINBURI THAILAND 25140	ANALYTICAL DATE	: APRIL 5-18, 2023
CONTACT INFORMATION	: TEL : 08 5835 3779 e-mail : jirananda_p@npp.co.th	REPORT NO.	: 2023-U030531
SAMPLING SOURCE	: EFFLUENT AT IRRIGATION POND (บ่อรองรับน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว)	WORK NO.	: 2023-000027
SAMPLE TYPE	: EFFLUENT	ANALYSIS NO.	: T23AG146-0001
SAMPLING DATE	: APRIL 4, 2023		
SAMPLING TIME	: 10:50 HOUR		
SAMPLING METHOD	: GRAB		
SAMPLING BY	: MR KRIDSANAPONG NAMTHIP		
ANALYZED BY	: MISS NADNAPA KAMOLBOON		

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD
			EFFLUENT AT IRRIGATION POND (บ่อรองรับน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว) T23AG146-0001	
ELECTRICAL CONDUCTIVITY	µmhos/cm	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD AT SITE (SM: PART 2510 B)	1,204 (33°C)	-
FLOW RATE*	m ³ /hr	CURRENT METER AND CALCULATION	3,537	-
DISSOLVED OXYGEN	mg/L	MEMBRANE ELECTRODE METHOD AT SITE (SM: PART 4500-O G)	3.2	-
PHENOLS	mg/L	DISTILLATION, 4-AMINOANTIPYRINE METHOD (SM: PART 5530 B AND PART 5530 D)	ND	≤ 1
CHLORIDE	mg/L Cl ⁻	ARGENTOMETRIC METHOD (SM: PART 4500-Cl B)	136	-
SODIUM ADSORPTION RATIO	-	INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) AND CALCULATION METHOD	5.27	-
POLYCHLORINATED BIPHENYLS (PCBs)				
PCBs	µg/L	GAS CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD (SM: PART 6431 B)	ND	-
METALS				
CALCIUM	mg/L Ca	NITRIC ACID-HYDROCHLORIC ACID DIGESTION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (SM: PART 3030 F AND PART 3120 B)	42.3	-
MERCURY	mg/L Hg	DIGESTION, COLD-VAPOUR ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRIC METHOD (SM : PART 3112 B)	ND	≤ 0.005
MAGNESIUM	mg/L Mg	NITRIC ACID-HYDROCHLORIC ACID DIGESTION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (SM: PART 3030 F AND PART 3120 B)	5.80	-
SODIUM	mg/L Na	NITRIC ACID-HYDROCHLORIC ACID DIGESTION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (SM: PART 3030 F AND PART 3120 B)	138	-
SAMPLE CONDITION				
WATER'S COLOUR/TURBID SEDIMENT			YELLOW/TURBID YELLOW	

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

REGULATORY STANDARD : EFFLUENT STANDARD SET FOR FACTORIES SET BY NOTIFICATION OF THE MINISTRY OF INDUSTRY.B.E. 2560 (2017).

* : MEASURED BY CUSTOMER.

ND : NON-DETECTABLE (PHENOLS < 0.1 mg/L, PCBs < 0.10 µg/L, MERCURY < 0.0005 mg/L).

APRIL 26, 2023

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : NATIONAL POWER PLANT 5A CO.,LTD. (BRANCH 00002)
ADDRESS : 125 MOO 2, THATOOM, SRIMAHAPHOTE, PRACHINBURI THAILAND 25140
CONTACT INFORMATION : TEL : 08 5835 3779 e-mail : jirananda_p@npp.co.th
SAMPLING SOURCE : EFFLUENT AT IRRIGATION POND (บ่อรองรับน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว)
SAMPLE TYPE : EFFLUENT **RECEIVED DATE** : MAY 3, 2023
SAMPLING DATE : MAY 3, 2023 **ANALYTICAL DATE** : MAY 3-17, 2023
SAMPLING TIME : 10:10 HOUR **REPORT NO.** : 2023-U039279
SAMPLING METHOD : GRAB **WORK NO.** : 2023-000027
SAMPLING BY : MR KRIDSANAPONG NAMTHIP **ANALYSIS NO.** : T23AH872-0001
ANALYZED BY : MISS NADNAPA KAMOLBOON

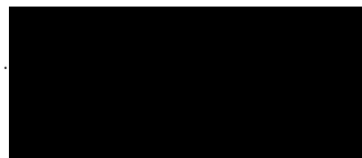
PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	
			EFFLUENT AT IRRIGATION POND (บ่อรองรับน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว) T23AH872-0001	REGULATORY STANDARD
ELECTRICAL CONDUCTIVITY	µmhos/cm	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD AT SITE (SM: PART 2510 B)	1,310 (32°C)	-
FLOW RATE*	m ³ /hr	CURRENT METER AND CALCULATION	3,647	-
DISSOLVED OXYGEN	mg/L	MEMBRANE ELECTRODE METHOD AT SITE (SM: PART 4500-O G)	4.5	-
PHENOLS	mg/L	DISTILLATION, 4-AMINOANTIPYRINE METHOD (SM: PART 5530 B AND PART 5530 D)	ND	≤ 1
CHLORIDE	mg/L Cl ⁻	ARGENTOMETRIC METHOD (SM: PART 4500-Cl ⁻ B)	162	-
SODIUM ADSORPTION RATIO	-	INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) AND CALCULATION METHOD	6.84	-
POLYCHLORINATED BIPHENYLS (PCBs)				
PCBs	µg/L	GAS CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD (SM: PART 6431 B)	ND	-
METALS				
CALCIUM	mg/L Ca	NITRIC ACID-HYDROCHLORIC ACID DIGESTION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (SM: PART 3030 F AND PART 3120 B)	38.0	-
MERCURY	mg/L Hg	DIGESTION, COLD-VAPOUR ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRIC METHOD (SM : PART 3112 B)	0.0016	≤ 0.005
MAGNESIUM	mg/L Mg	NITRIC ACID-HYDROCHLORIC ACID DIGESTION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (SM: PART 3030 F AND PART 3120 B)	5.64	-
SODIUM	mg/L Na	NITRIC ACID-HYDROCHLORIC ACID DIGESTION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (SM: PART 3030 F AND PART 3120 B)	171	-
SAMPLE CONDITION				
WATER'S COLOUR/TURBID SEDIMENT			YELLOW/TURBID BROWN	

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

REGULATORY STANDARD : EFFLUENT STANDARD SET FOR FACTORIES SET BY NOTIFICATION OF THE MINISTRY OF INDUSTRY.B.E. 2560 (2017).

* : MEASURED BY CUSTOMER.

ND : NON-DETECTABLE (PHENOLS < 0.1 mg/L, PCBs < 0.10 µg/L).



MAY 23, 2023

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : NATIONAL POWER PLANT 5A CO.,LTD. (BRANCH 00002)
ADDRESS : 125 MOO 2, THATOOM, SRIMAHAPHOTE, PRACHINBURI THAILAND 25140
CONTACT INFORMATION : TEL : 08 5835 3779 e-mail : jirananda_p@npp.co.th
SAMPLING SOURCE : INFLUENT (MIXING) ETP#3
SAMPLE TYPE : WASTEWATER **RECEIVED DATE** : MAY 3, 2023
SAMPLING DATE : MAY 3, 2023 **ANALYTICAL DATE** : MAY 3-12, 2023
SAMPLING TIME : 11:05 HOUR **REPORT NO.** : 2023-U039280
SAMPLING METHOD : GRAB **WORK NO.** : 2023-000027
SAMPLING BY : MR KRIDSANAPONG NAMTHIP **ANALYSIS NO.** : T23AH872-0002
ANALYZED BY : MISS SAMITTHA LACHIT

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT
			INFLUENT (MIXING) ETP#3 T23AH872-0002
ELECTRICAL CONDUCTIVITY	µmhos/cm	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD AT SITE (SM: PART 2510 B)	3,768 (42°C)
FLOW RATE	m ³ /hr	CURRENT METER AND CALCULATION	900
DISSOLVED OXYGEN	mg/L	MEMBRANE ELECTRODE METHOD AT SITE (SM: PART 4500-O G)	2.2
NITRATE-NITROGEN	mg/L NO ₃ -N	CADMIUM REDUCTION METHOD (SM: PART 4500-NO ₃ -E)	0.40
PHENOLS	mg/L	DISTILLATION, 4-AMINOANTIPYRINE METHOD (SM: PART 5530 B AND PART 5530 D)	0.965
POLYCHLORINATED BIPHENYLS (PCBs)			
PCBs	µg/L	GAS CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD (SM: PART 6431 B)	ND
SAMPLE CONDITION			
WATER'S COLOUR/TURBID			YELLOW/TURBID
SEDIMENT			WHITE

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

ND : NON-DETECTABLE (PCBs < 0.10 µg/L).



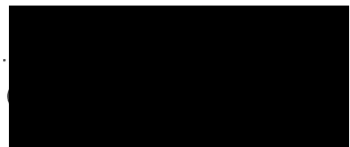
MAY 23, 2023

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : NATIONAL POWER PLANT 5A CO.,LTD. (BRANCH 00002)
ADDRESS : 125 MOO 2, THATOOM, SRIMAHAPHOTE, PRACHINBURI THAILAND 25140
CONTACT INFORMATION : TEL : 08 5835 3779 e-mail : jirananda_p@npp.co.th
SAMPLING SOURCE : SECONDARY CLARIFIER โรงบำบัดน้ำเสีย 3
SAMPLE TYPE : WASTEWATER **RECEIVED DATE** : MAY 3, 2023
SAMPLING DATE : MAY 3, 2023 **ANALYTICAL DATE** : MAY 3-12, 2023
SAMPLING TIME : 11:30 HOUR **REPORT NO.** : 2023-U039282
SAMPLING METHOD : GRAB **WORK NO.** : 2023-000027
SAMPLING BY : MR KRIDSANAPONG NAMTHIP **ANALYSIS NO.** : T23AH872-0003
ANALYZED BY : MISS SAMITTHA LACHIT

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD
			SECONDARY CLARIFIER โรงบำบัดน้ำเสีย 3 T23AH872-0003	
ELECTRICAL CONDUCTIVITY	µmhos/cm	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD AT SITE (SM: PART 2510 B)	2,753 (38°C)	-
FLOW RATE	m ³ /hr	CURRENT METER AND CALCULATION	900	-
DISSOLVED OXYGEN	mg/L	MEMBRANE ELECTRODE METHOD AT SITE (SM: PART 4500-O G)	3.4	-
NITRATE-NITROGEN	mg/L NO ₃ -N	CADMIUM REDUCTION METHOD (SM: PART 4500-NO ₃ E)	0.10	-
PHENOLS	mg/L	DISTILLATION, 4-AMINOANTIPYRINE METHOD (SM: PART 5530 B AND PART 5530 D)	ND	≤ 1
POLYCHLORINATED BIPHENYLS (PCBs)				
PCBs	µg/L	GAS CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD (SM: PART 6431 B)	ND	-
SAMPLE CONDITION				
WATER'S COLOUR/TURBID			YELLOW/TURBID	
SEDIMENT			BROWN	

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF 23rd EDITION, 2017.
 REGULATORY STANDARD : EFFLUENT STANDARD SET FOR FACTORIES SET BY NOTIFICATION OF THE MINISTRY OF INDUSTRY.B.E. 2560 (2017).
 ND : NON-DETECTABLE (PHENOLS < 0.1 mg/L, PCBs < 0.10 µg/L).



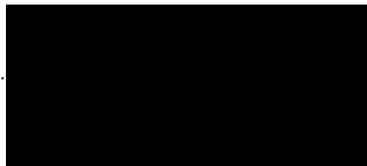
MAY 23, 2023

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : NATIONAL POWER PLANT 5A CO.,LTD. (BRANCH 00002)
ADDRESS : 125 MOO 2, THATOOM, SRIMAHAPHOTE, PRACHINBURI THAILAND 25140
CONTACT INFORMATION : TEL : 08 5835 3779 e-mail : jirananda_p@npp.co.th
SAMPLING SOURCE : END OF PIPE AT WHA-AIN
SAMPLE TYPE : WASTEWATER **RECEIVED DATE** : MAY 3, 2023
SAMPLING DATE : MAY 3, 2023 **ANALYTICAL DATE** : MAY 3-14, 2023
SAMPLING TIME : 12:40 HOUR **REPORT NO.** : 2023-U039284
SAMPLING METHOD : GRAB **WORK NO.** : 2023-000027
SAMPLING BY : MR KRIDSANAPONG NAMTHIP **ANALYSIS NO.** : T23AH872-0004
ANALYZED BY : MISS APHORN ONKONG

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD
			END OF PIPE AT WHA-AIN T23AH872-0004	
ELECTRICAL CONDUCTIVITY	µmhos/cm	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD (SM: PART 2510 B)	2,114 (35°C)	-
FLOW RATE	m ³ /hr	CURRENT METER AND CALCULATION	1,372	-
DISSOLVED OXYGEN	mg/L	MEMBRANE ELECTRODE METHOD AT SITE (SM: PART 4500-O G)	1.6	-
PHENOLS	mg/L	DISTILLATION, 4-AMINOANTIPYRINE METHOD (SM: PART 5530 B AND PART 5530 D)	ND	≤ 1
CHLORIDE	mg/L Cl ⁻	ARGENTOMETRIC METHOD (SM: PART 4500-Cl ⁻ B)	465	-
SODIUM ADSORPTION RATIO	-	INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) AND CALCULATION METHOD	8.61	-
POLYCHLORINATED BIPHENYLS (PCBs)				
PCBs	µg/L	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD (SM: PART 6431 B)	ND	-
METALS				
CALCIUM	mg/L Ca	NITRIC ACID-HYDROCHLORIC ACID DIGESTION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (SM: PART 3030 F AND PART 3120 B)	83.9	-
MAGNESIUM	mg/L Mg	NITRIC ACID-HYDROCHLORIC ACID DIGESTION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (SM: PART 3030 F AND PART 3120 B)	9.39	-
SODIUM	mg/L Na	NITRIC ACID-HYDROCHLORIC ACID DIGESTION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (SM: PART 3030 F AND PART 3120 B)	312	-
SAMPLE CONDITION				
WATER'S COLOUR/TURBID SEDIMENT			YELLOW/CLEAR BROWN	

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF 23rd EDITION, 2017.
REGULATORY STANDARD : EFFLUENT STANDARD SET FOR FACTORIES SET BY NOTIFICATION OF THE MINISTRY OF INDUSTRY.B.E. 2560 (2017).
ND : NON-DETECTABLE (PHENOLS < 0.1 mg/L, PCBs < 0.10 µg/L).

.....

.....

MAY 23, 2023

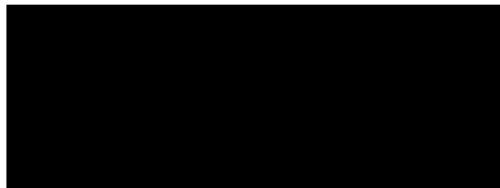
ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : NATIONAL POWER PLANT 5A CO.,LTD. (BRANCH 00002)
ADDRESS : 125 MOO 2, THATOOM, SRIMAHAPHOTE, PRACHINBURI THAILAND 25140
CONTACT INFORMATION : TEL : 08 5835 3779 e-mail : jirananda_p@npp.co.th
SAMPLING SOURCE : INFLUENT (MIXING) ETP#3
SAMPLE TYPE : WASTEWATER **RECEIVED DATE** : JUNE 8, 2023
SAMPLING DATE : JUNE 7, 2023 **ANALYTICAL DATE** : JUNE 8-16, 2023
SAMPLING TIME : 11:20 HOUR **REPORT NO.** : 2023-U051156
SAMPLING METHOD : GRAB **WORK NO.** : 2023-000027
SAMPLING BY : MR KRIDSANAPONG NAMTHIP **ANALYSIS NO.** : T23AK671-0001
ANALYZED BY : MISS SAMITTHA LACHIT

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT
			INFLUENT (MIXING) ETP#3 T23AK671-0001
ELECTRICAL CONDUCTIVITY	µmhos/cm	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD AT SITE (SM: PART 2510 B)	3,640 (50°C)
FLOW RATE	m ³ /hr	CURRENT METER AND CALCULATION	936
DISSOLVED OXYGEN	mg/L	MEMBRANE ELECTRODE METHOD AT SITE (SM: PART 4500-O G)	2.1
NITRATE-NITROGEN	mg/L NO ₃ -N	CADMIUM REDUCTION METHOD (SM: PART 4500-NO ₃ -E)	0.33
PHENOLS	mg/L	DISTILLATION, 4-AMINOANTIPYRINE METHOD (SM: PART 5530 B AND PART 5530 D)	0.779
POLYCHLORINATED BIPHENYLS (PCBs)			
PCBs	µg/L	GAS CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD (SM: PART 6431 B)	ND
SAMPLE CONDITION			
WATER'S COLOUR/TURBID			YELLOW/TURBID
SEDIMENT			BROWN

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

ND : NON-DETECTABLE (PCBs < 0.10 µg/L).



JUNE 27, 2023

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : NATIONAL POWER PLANT 5A CO.,LTD. (BRANCH 00002)
ADDRESS : 125 MOO 2, THATOOM, SRIMAHAPHOTE, PRACHINBURI THAILAND 25140
CONTACT INFORMATION : TEL : 08 5835 3779 e-mail : jirananda_p@npp.co.th
SAMPLING SOURCE : SECONDARY CLARIFIER โรงบำบัดน้ำเสีย 3
SAMPLE TYPE : WASTEWATER **RECEIVED DATE** : JUNE 8, 2023
SAMPLING DATE : JUNE 7, 2023 **ANALYTICAL DATE** : JUNE 8-16, 2023
SAMPLING TIME : 11:50 HOUR **REPORT NO.** : 2023-U051158
SAMPLING METHOD : GRAB **WORK NO.** : 2023-000027
SAMPLING BY : MR KRIDSANAPONG NAMTHIP **ANALYSIS NO.** : T23AK671-0002
ANALYZED BY : MISS SAMITTHA LACHIT

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD
			SECONDARY CLARIFIER โรงบำบัดน้ำเสีย 3 T23AK671-0002	
ELECTRICAL CONDUCTIVITY	µmhos/cm	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD AT SITE (SM: PART 2510 B)	2,740 (37°C)	-
FLOW RATE	m ³ /hr	CURRENT METER AND CALCULATION	936	-
DISSOLVED OXYGEN	mg/L	MEMBRANE ELECTRODE METHOD AT SITE (SM: PART 4500-O G)	3.7	-
NITRATE-NITROGEN	mg/L NO ₃ -N	CADMIUM REDUCTION METHOD (SM: PART 4500-NO ₃ -E)	0.21	-
PHENOLS	mg/L	DISTILLATION, 4-AMINOANTIPYRINE METHOD (SM: PART 5530 B AND PART 5530 D)	ND	≤ 1
POLYCHLORINATED BIPHENYLS (PCBs)				
PCBs	µg/L	GAS CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD (SM: PART 6431 B)	ND	-
SAMPLE CONDITION				
WATER'S COLOUR/TURBID			YELLOW/CLEAR	
SEDIMENT			BROWN	

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF 23rd EDITION, 2017.
REGULATORY STANDARD : EFFLUENT STANDARD SET FOR FACTORIES SET BY NOTIFICATION OF THE MINISTRY OF INDUSTRY.B.E. 2560 (2017).
ND : NON-DETECTABLE (PHENOLS < 0.1 mg/L, PCBs < 0.10 µg/L).

JUNE 27, 2023

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : NATIONAL POWER PLANT 5A CO.,LTD. (BRANCH 00002)
ADDRESS : 125 MOO 2, THATOOM, SRIMAHAPHOTE, PRACHINBURI THAILAND 25140
CONTACT INFORMATION : TEL : 08 5835 3779 e-mail : jirananda_p@npp.co.th
SAMPLING SOURCE : EFFLUENT AT IRRIGATION POND (บ่อบำบัดน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว)
SAMPLE TYPE : EFFLUENT **RECEIVED DATE** : JUNE 8, 2023
SAMPLING DATE : JUNE 7, 2023 **ANALYTICAL DATE** : JUNE 8-16, 2023
SAMPLING TIME : 10:50 HOUR **REPORT NO.** : 2023-U051160
SAMPLING METHOD : GRAB **WORK NO.** : 2023-000027
SAMPLING BY : MR KRIDSANAPONG NAMTHIP **ANALYSIS NO.** : T23AK671-0004
ANALYZED BY : MISS NADNAPA KAMOLBOON

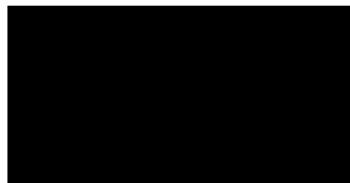
PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD
			EFFLUENT AT IRRIGATION POND (บ่อบำบัดน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว) T23AK671-0004	
ELECTRICAL CONDUCTIVITY	µmhos/cm	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD AT SITE (SM: PART 2510 B)	2,820 (34°C)	-
FLOW RATE*	m ³ /hr	CURRENT METER AND CALCULATION	3,724	-
DISSOLVED OXYGEN	mg/L	MEMBRANE ELECTRODE METHOD AT SITE (SM: PART 4500-O G)	3.0	-
PHENOLS	mg/L	DISTILLATION, 4-AMINOANTIPYRINE METHOD (SM: PART 5530 B AND PART 5530 D)	ND	≤ 1
CHLORIDE	mg/L Cl ⁻	ARGENTOMETRIC METHOD (SM: PART 4500-Cl ⁻ B)	328	-
SODIUM ADSORPTION RATIO	-	INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) AND CALCULATION METHOD	8.49	-
POLYCHLORINATED BIPHENYLS (PCBs)				
PCBs	µg/L	GAS CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD (SM: PART 6431 B)	ND	-
METALS				
CALCIUM	mg/L Ca	NITRIC ACID-HYDROCHLORIC ACID DIGESTION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (SM: PART 3030 F AND PART 3120 B)	97.6	-
MERCURY	mg/L Hg	DIGESTION, COLD-VAPOUR ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRIC METHOD (SM : PART 3112 B)	0.0006	≤ 0.005
MAGNESIUM	mg/L Mg	NITRIC ACID-HYDROCHLORIC ACID DIGESTION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (SM: PART 3030 F AND PART 3120 B)	11.3	-
SODIUM	mg/L Na	NITRIC ACID-HYDROCHLORIC ACID DIGESTION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (SM: PART 3030 F AND PART 3120 B)	332	-
SAMPLE CONDITION				
WATER'S COLOUR/TURBID			YELLOW/TURBID	
SEDIMENT			BLACK	

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

REGULATORY STANDARD : EFFLUENT STANDARD SET FOR FACTORIES SET BY NOTIFICATION OF THE MINISTRY OF INDUSTRY.B.E. 2560 (2017).

* : MEASURED BY CUSTOMER.

ND : NON-DETECTABLE (PHENOLS < 0.1 mg/L, PCBs < 0.10 µg/L).



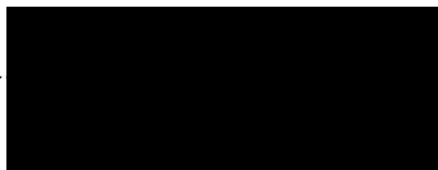
JUNE 27, 2023

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : NATIONAL POWER PLANT 5A CO.,LTD. (BRANCH 00002)
ADDRESS : 125 MOO 2, THATOOM, SRIMAHAPHOTE, PRACHINBURI THAILAND 25140
CONTACT INFORMATION : TEL : 08 5835 3779 e-mail : jirananda_p@npp.co.th
SAMPLING SOURCE : END OF PIPE AT WHA-AIN
SAMPLE TYPE : WASTEWATER **RECEIVED DATE** : JUNE 8, 2023
SAMPLING DATE : JUNE 7, 2023 **ANALYTICAL DATE** : JUNE 8-16, 2023
SAMPLING TIME : 16:00 HOUR **REPORT NO.** : 2023-U051159
SAMPLING METHOD : GRAB **WORK NO.** : 2023-000027
SAMPLING BY : MR KRIDSANAPONG NAMTHIP **ANALYSIS NO.** : T23AK671-0003
ANALYZED BY : MISS APHORN ONKONG

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD
			END OF PIPE AT WHA-AIN T23AK671-0003	
ELECTRICAL CONDUCTIVITY	µmhos/cm	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD (SM: PART 2510 B)	2,880 (33°C)	-
FLOW RATE	m ³ /hr	CURRENT METER AND CALCULATION	2,706	-
DISSOLVED OXYGEN	mg/L	MEMBRANE ELECTRODE METHOD AT SITE (SM: PART 4500-O G)	3.1	-
PHENOLS	mg/L	DISTILLATION, 4-AMINOANTIPYRINE METHOD (SM: PART 5530 B AND PART 5530 D)	ND	≤ 1
CHLORIDE	mg/L Cl ⁻	ARGENTOMETRIC METHOD (SM: PART 4500-Cl ⁻ B)	313	-
SODIUM ADSORPTION RATIO	-	INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) AND CALCULATION METHOD	8.53	-
POLYCHLORINATED BIPHENYLS (PCBs)				
PCBs	µg/L	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD (SM: PART 6431 B)	ND	-
METALS				
CALCIUM	mg/L Ca	NITRIC ACID-HYDROCHLORIC ACID DIGESTION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (SM: PART 3030 F AND PART 3120 B)	94.3	-
MAGNESIUM	mg/L Mg	NITRIC ACID-HYDROCHLORIC ACID DIGESTION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (SM: PART 3030 F AND PART 3120 B)	11.2	-
SODIUM	mg/L Na	NITRIC ACID-HYDROCHLORIC ACID DIGESTION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (SM: PART 3030 F AND PART 3120 B)	329	-
SAMPLE CONDITION				
WATER'S COLOUR/TURBID SEDIMENT			YELLOW/CLEAR BROWN	

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF 23rd EDITION, 2017.
REGULATORY STANDARD : EFFLUENT STANDARD SET FOR FACTORIES SET BY NOTIFICATION OF THE MINISTRY OF INDUSTRY.B.E. 2560 (2017).
ND : NON-DETECTABLE (PHENOLS < 0.1 mg/L, PCBs < 0.10 µg/L).



JUNE 27, 2023