

ภาคผนวก ค-4

ใบรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง





ANALYSIS REPORT

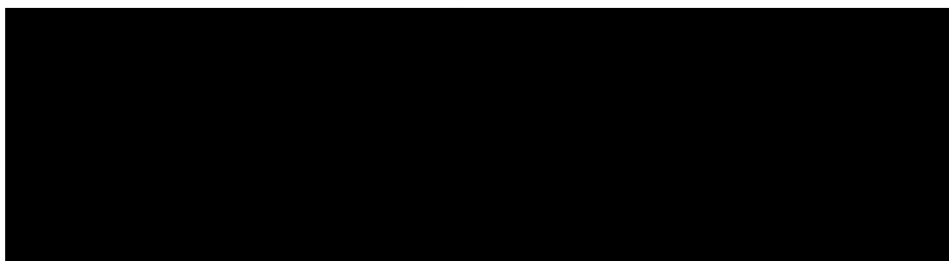
Customer Name : บริษัท ลำลูกกา อินดัสเตรียล มินิ แฟคตอรี จำกัด **Customer Code** : F67067
Project Name : โครงการ จัดสรรที่ดินเพื่ออุตสาหกรรมบิกเกอร์แลนด์ 4 **Sample No** : F67067/1
(Biggerland 4) **Sample Type** : น้ำทิ้งโรงงาน
Address : หมู่ที่ 4 ตำบลลำลูกกา อำเภอลำลูกกา **Sampling Date** : 17 กรกฎาคม 2567
จังหวัดปทุมธานี 12150 **Received Date** : 18 กรกฎาคม 2567
Sampling Point : น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด **Analytical Date** : 18 - 31 กรกฎาคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 692894 E 1542688 N **Report Date** : 05 สิงหาคม 2567
Sampling Method : Grab Sampling **Sampling Time** : 13.33 น.
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
Sampling Name : XXXXXXXXXX

Parameter	Unit	Analytical Method ⁽¹⁾	Result
pH @25 °C	-	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)	7.2
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (2540 D)	11.3
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 D)	748
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 Day BOD Test, Membrane Electrode Method (2540-O G, 5210B)	100
Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition Gravimetric Method (5520 B)	2.5
Temperature	°C	Laboratory and Field Methods (2550 B)	33.6
Dissolved Oxygen	mg/L	Azide Modification (4500-O C)	0.00
Volume Flow rate	m ³ /s	Flow Meter	2.286 x 10 ⁻³
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition 2023, part 5220 C	259 ⁽²⁾
Lead (Pb)	mg/L	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition 2023, part 3030 K and part 3120 B	Less than 0.01 ⁽²⁾
Mercury (Hg)	mg/L	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition 2023, part 3112 B	Less than 0.0005 ⁽²⁾
Sample Condition		น้ำตาล ชุ่น ตะกอนมาก มีกลิ่น	

Remark ⁽¹⁾ : APHA, AWWA, WEF, Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24th ed. Washington, DC: APHA, 2023.

⁽²⁾ : วิเคราะห์โดย บริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด (สาขาของ) เลขทะเบียน ๖-197

Less than : Lower than LOQ "Limit of Quantitation" (LOQ Lead (Pb) = 0.01, LOQ Mercury (Hg) = 0.0005)



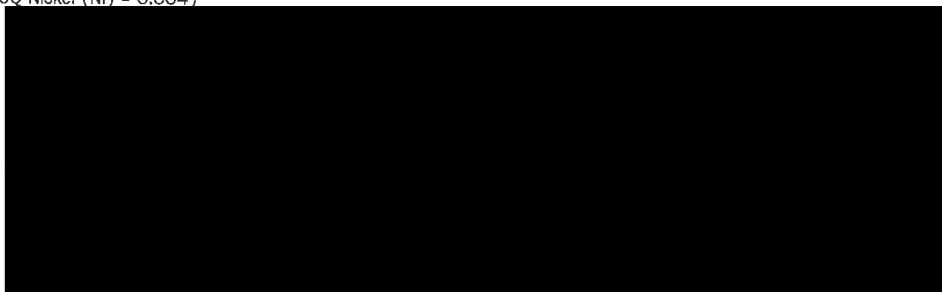


ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ลำลูกกา อินดัสเตรียล มีนิ แพลคเตอร์ จำกัด **Customer Code** : F67067
Project Name : โครงการ จัดสรรที่ดินเพื่ออุตสาหกรรมบิกเกอร์แลนด์ 4 **Sample No** : F67067/1
(Biggerland 4) **Sample Type** : น้ำทิ้งโรงงาน
Address : หมู่ที่ 4 ตำบลลำลูกกา อำเภอลำลูกกา **Sampling Date** : 17 กรกฎาคม 2567
จังหวัดปทุมธานี 12150 **Received Date** : 18 กรกฎาคม 2567
Sampling Point : น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด **Analytical Date** : 18 - 31 กรกฎาคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 692894 E 1542688 N **Report Date** : 05 สิงหาคม 2567
Sampling Method : Grab Sampling **Sampling Time** : 13.33 น.
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด
Sampling Name : [REDACTED]

Parameter	Unit	Analytical Method ⁽¹⁾	Result ⁽²⁾
Copper (Cu)	mg/L	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition 2023, part 3030 K and part 3120 B	Less than 0.01
Chromium (Cr)	mg/L	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition 2023, part 3030 K and part 3120 B	Less than 0.01
Zinc (Zn)	mg/L	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition 2023, part 3030 K and part 3120 B	Less than 0.02
Manganese (Mn)	mg/L	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition 2023, part 3030 K and part 3120 B	0.49
Selenium (Se)	mg/L	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition 2023, part 3030 K and part 3120 B	Less than 0.01
Nickel (Ni)	mg/L	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition 2023, part 3030 K and part 3120 B	Less than 0.004
Sample Condition		น้ำตาล ชุ่น ตะกอนมาก มีกลิ่น	

Remark ⁽¹⁾ : APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24th ed. Washington, DC: APHA, 2023.
⁽²⁾ : วิเคราะห์โดย บริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด (สาขาของ) เลขทะเบียน ว-197
Less than : Lower than LOQ "Limit of Quantitation" (LOQ Copper (Cu) = 0.01, LOQ Chromium (Cr) = 0.01, LOQ Zinc (Zn) = 0.02, LOQ Selenium (Se) = 0.01, LOQ Nickel (Ni) = 0.004)





ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ลำลูกกา อินดัสเตรียล มินี แฟคตอรี จำกัด **Customer Code** : F67067
Project Name : โครงการ จัดสรรที่ดินเพื่ออุตสาหกรรมบีกเกอร์แลนด์ 4 **Sample No** : F67067/2
(Biggerland 4) **Sample Type** : น้ำทิ้งโรงงาน
Address : หมู่ที่ 4 ตำบลลำลูกกา อำเภอลำลูกกา **Sampling Date** : 17 กรกฎาคม 2567
จังหวัดปทุมธานี 12150 **Received Date** : 18 กรกฎาคม 2567
Sampling Point : น้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัด **Analytical Date** : 18 - 31 กรกฎาคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 692883 E 1542677 N **Report Date** : 05 สิงหาคม 2567
Sampling Method : Grab Sampling **Sampling Time** : 13.26 น.
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
Sampling Name : XXXXXXXXXX

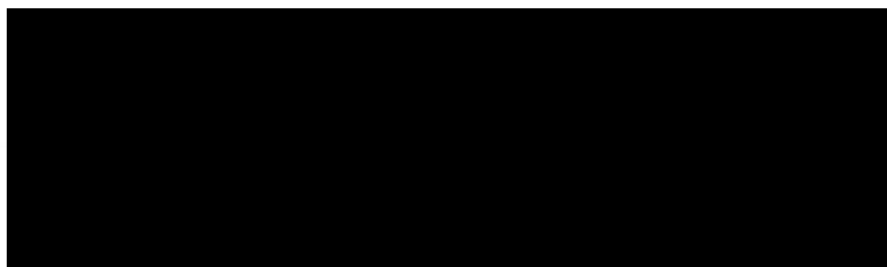
Parameter	Unit	Analytical Method ⁽¹⁾	Result	Standard
pH @25 °C	-	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)	7.1	5.5-9.0
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (2540 D)	17.4	≤ 50
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 D)	574	≤ 3,000
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 Day BOD Test, Membrane Electrode Method (2540-O G, 5210 B)	17.9	≤ 20
Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition Gravimetric Method (5520 B)	< 2.0	≤ 5
Temperature	°C	Laboratory and Field Methods (2550 B)	34.8	≤ 40
Dissolved Oxygen	mg/L	Azide Modification (4500-O C)	3.19	-
Volume Flow rate	m ³ /s	Flow Meter	2.286 x 10 ⁻³	-
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition 2023, part 5220 C	71 ⁽²⁾	≤ 120
Lead (Pb)	mg/L	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition 2023, part 3030 K and part 3120 B	Less than 0.01 ⁽²⁾	≤ 0.2
Mercury (Hg)	mg/L	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition 2023, part 3112 B	Less than 0.0005 ⁽²⁾	≤ 0.005
Sample Condition		น้ำตาล ชุ่น ตะกอนมาก ไม่มีกลิ่น		

Standard : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

Remark ⁽¹⁾ : APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 24th ed. Washington, DC: APHA, 2023.

⁽²⁾ : วิเคราะห์โดย บริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด (สาขาของ) เลขทะเบียน ว-197

Less than : Lower than LOQ "Limit of Quantitation" (LOQ Lead (Pb) = 0.01, LOQ Mercury (Hg) = 0.0005)





ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ลำลูกกา อินดัสเตรียล มินิ แฟคตอรี จำกัด **Customer Code** : F67067
Project Name : โครงการ จัดสรรที่ดินเพื่ออุตสาหกรรมบิกเกอร์แลนด์ 4 **Sample No** : F67067/2
(Biggerland 4) **Sample Type** : น้ำทิ้งโรงงาน
Address : หมู่ที่ 4 ตำบลลำลูกกา อำเภอลำลูกกา **Sampling Date** : 17 กรกฎาคม 2567
จังหวัดปทุมธานี 12150 **Received Date** : 18 กรกฎาคม 2567
Sampling Point : น้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัด **Analytical Date** : 18 - 31 กรกฎาคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 692883 E 1542677 N **Report Date** : 05 สิงหาคม 2567
Sampling Method : Grab Sampling **Sampling Time** : 13.26 น.
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
Sampling Name : XXXXXXXXXX

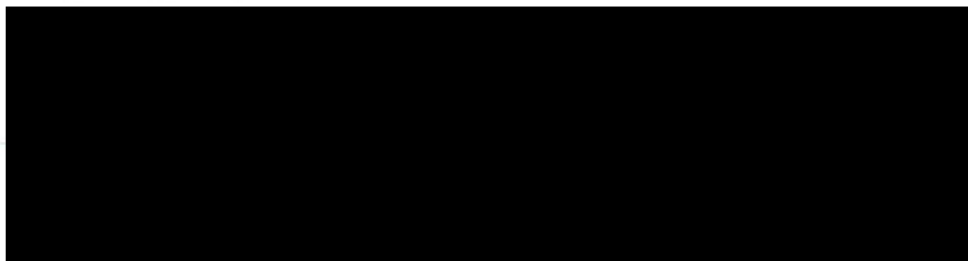
Parameter	Unit	Analytical Method ⁽¹⁾	Result ⁽²⁾	Standard
Copper (Cu)	mg/L	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition 2023, part 3030 K and part 3120 B	Less than 0.01	≤ 2.0
Chromium (Cr)	mg/L	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition 2023, part 3030 K and part 3120 B	Less than 0.01	-
Zinc (Zn)	mg/L	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition 2023, part 3030 K and part 3120 B	Less than 0.02	≤ 5.0
Manganese (Mn)	mg/L	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition 2023, part 3030 K and part 3120 B	0.29	≤ 5.0
Selenium (Se)	mg/L	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition 2023, part 3030 K and part 3120 B	Less than 0.01	≤ 0.02
Nickel (Ni)	mg/L	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition 2023, part 3030 K and part 3120 B	Less than 0.004	≤ 1.0
Sample Condition		น้ำตาล ชุ่น ตะกอนมาก ไม่มีกลิ่น		

Standard : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

Remark ⁽¹⁾ : APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 24th ed. Washington, DC: APHA, 2023.

⁽²⁾ : วิเคราะห์โดย บริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด (สาขาของ) เลขทะเบียน ว-197

Less than : Lower than LOQ "Limit of Quantitation" (LOQ Copper (Cu) = 0.01, LOQ Chromium (Cr) = 0.01, LOQ Zinc (Zn) = 0.02, LOQ Selenium (Se) = 0.01, LOQ Nickel (Ni) = 0.004)





ANALYSIS REPORT

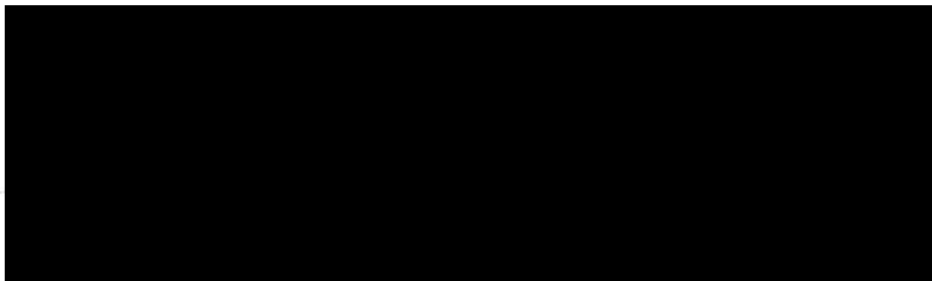
Customer Name : บริษัท ลำลูกกา อินดัสเตรียล มินิ แพลคดอร์ จำกัด **Customer Code** : F67067
Project Name : โครงการ จัดสรรที่ดินเพื่ออุตสาหกรรมบีกเกอร์แลนด์ 4 **Sample No** : F67067/1
(Biggerland 4) **Sample Type** : น้ำทิ้งโรงงาน
Address : หมู่ที่ 4 ตำบลลำลูกกา อำเภอลำลูกกา **Sampling Date** : 28 สิงหาคม 2567
จังหวัดปทุมธานี 12150 **Received Date** : 29 สิงหาคม 2567
Sampling Point : น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด **Analytical Date** : 29 สิงหาคม - 6 กันยายน 2567
GPS. Coordinate : 47 P 692893 E 1542690 N **Report Date** : 10 กันยายน 2567
Sampling Method : Grab Sampling **Sampling Time** : 11.20 น.
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
Sampling Name : [REDACTED]

Parameter	Unit	Analytical Method ⁽¹⁾	Result
pH at 25 °C	-	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)	7.1
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (2540 D)	17.8
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 D)	862
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 Day BOD Test, Membrane Electrode Method (2540-O G, 5210B)	136
Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition Gravimetric Method (5520 B)	2.8
Temperature	°C	Laboratory and Field Methods (2550 B)	34.0
Dissolved Oxygen	mg/L	Azide Modification (4500-O C)	0.00
Volume Flow rate	m ³ /s	Flow Meter	2.286 x 10 ⁻⁴
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition 2023, part 5220 C	522 ⁽²⁾
Lead (Pb)	mg/L	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition 2023, part 3030 K and part 3120 B	Less than 0.01 ⁽²⁾
Mercury (Hg)	mg/L	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition 2023, part 3112 B	Less than 0.0005 ⁽²⁾
Sample Condition		ต่ำ ชื้น ตะกอนมาก มีกลิ่น	

Remark ⁽¹⁾ : APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 24th ed. Washington, DC: APHA, 2023.

⁽²⁾ : วิเคราะห์โดย บริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด (สาขาระยอง) เลขทะเบียน ๖-197

Less than : Lower than LOQ "Limit of Quantitation" (LOQ Lead (Pb) = 0.01, LOQ Mercury (Hg) = 0.0005)



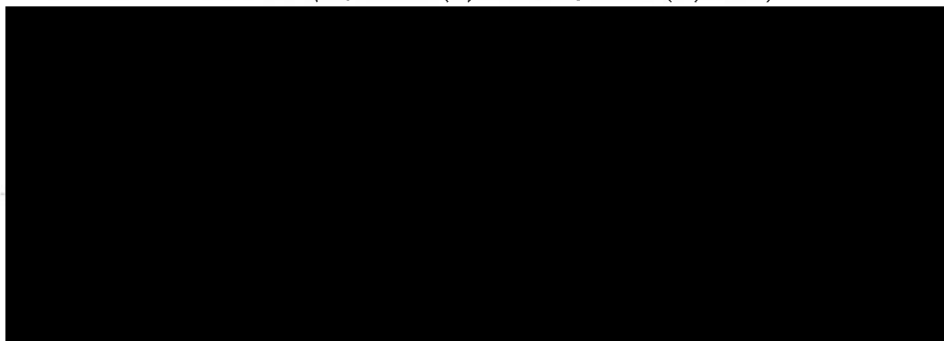


ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ลำลูกกา อินดัสเตรียล มินิ แฟคตอรี จำกัด **Customer Code** : F67067
Project Name : โครงการ จัดสรรที่ดินเพื่ออุตสาหกรรมบิกเกอร์แลนด์ 4 **Sample No** : F67067/1
(Biggerland 4) **Sample Type** : น้ำทิ้งโรงงาน
Address : หมู่ที่ 4 ตำบลลำลูกกา อำเภอลำลูกกา **Sampling Date** : 28 สิงหาคม 2567
จังหวัดปทุมธานี 12150 **Received Date** : 29 สิงหาคม 2567
Sampling Point : น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด **Analytical Date** : 29 สิงหาคม - 6 กันยายน 2567
GPS. Coordinate : 47 P 692893 E 1542690 N **Report Date** : 10 กันยายน 2567
Sampling Method : Grab Sampling **Sampling Time** : 11.20 น.
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
Sampling Name : XXXXXXXXXX

Parameter	Unit	Analytical Method ⁽¹⁾	Result ⁽²⁾
Copper (Cu)	mg/L	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition 2023, part 3030 K and part 3120 B	0.01
Chromium (Cr)	mg/L	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition 2023, part 3030 K and part 3120 B	Less than 0.01
Zinc (Zn)	mg/L	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition 2023, part 3030 K and part 3120 B	0.04
Manganese (Mn)	mg/L	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition 2023, part 3030 K and part 3120 B	0.93
Selenium (Se)	mg/L	ENWA-02142 Based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition 2023, part 3030 K and part 3114 C	Less than 0.01
Nickel (Ni)	mg/L	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition 2023, part 3030 K and part 3120 B	0.008
Sample Condition		ต่ำ ชุ่ม ตะกอนมาก มีกลิ่น	

Remark ⁽¹⁾ : APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 24th ed. Washington, DC: APHA, 2023.
⁽²⁾ : วิเคราะห์โดย บริษัท เอสซีเอส (ประเทศไทย) จำกัด (สาขาของ) เลขทะเบียน ๖-197
Less than : Lower than LOQ "Limit of Quantitation" (LOQ Chromium (Cr) = 0.01, LOQ Selenium (Se) = 0.01)





ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ลำลูกกา อินดัสเตรียล มินิ แพลคดอร์ จำกัด **Customer Code** : F67067
Project Name : โครงการ จัดสรรที่ดินเพื่ออุตสาหกรรมบีกเกอร์แลนด์ 4 **Sample No** : F67067/2
(Biggerland 4) **Sample Type** : น้ำทิ้งโรงงาน
Address : หมู่ที่ 4 ตำบลลำลูกกา อำเภอลำลูกกา **Sampling Date** : 28 สิงหาคม 2567
จังหวัดปทุมธานี 12150 **Received Date** : 29 สิงหาคม 2567
Sampling Point : น้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัด **Analytical Date** : 29 สิงหาคม - 6 กันยายน 2567
GPS. Coordinate : 47 P 692896 E 1542692 N **Report Date** : 10 กันยายน 2567
Sampling Method : Grab Sampling **Sampling Time** : 11.24 น.
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
Sampling Name : [REDACTED]

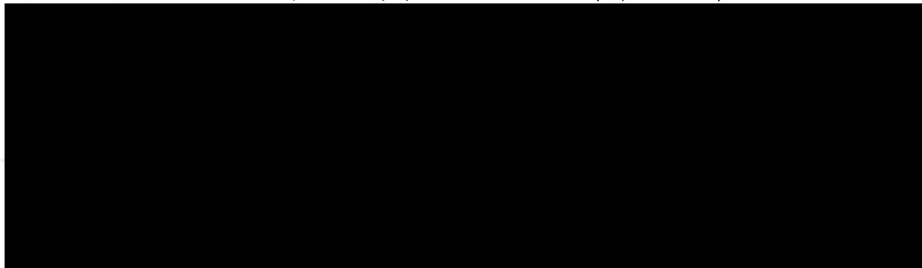
Parameter	Unit	Analytical Method ⁽¹⁾	Result	Standard
pH at 25 °C	-	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)	7.4	5.5-9.0
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (2540 D)	22.5	≤ 50
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 D)	546	≤ 3,000
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 Day BOD Test, Membrane Electrode Method (2540-O G, 5210 B)	19.2	≤ 20
Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition Gravimetric Method (5520 B)	< 2.0	≤ 5
Temperature	°C	Laboratory and Field Methods (2550 B)	34.1	≤ 40
Dissolved Oxygen	mg/L	Azide Modification (4500-O C)	1.33	-
Volume Flow rate	m ³ /s	Flow Meter	2.286 x 10 ⁻⁴	-
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition 2023, part 5220 C	197 ⁽²⁾	≤ 120
Lead (Pb)	mg/L	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition 2023, part 3030 K and part 3120 B	Less than 0.01 ⁽²⁾	≤ 0.2
Mercury (Hg)	mg/L	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition 2023, part 3112 B	Less than 0.0005 ⁽²⁾	≤ 0.005
Sample Condition		ค่า ชุ่ม ตะกอนมาก ไม่มีกลิ่น		

Standard : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

Remark ⁽¹⁾ : APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 24th ed. Washington, DC: APHA, 2023.

⁽²⁾ : วิเคราะห์โดย บริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด (สาขาयोग) เลขทะเบียน ๖-197

Less than : Lower than LOQ "Limit of Quantitation" (LOQ Lead (Pb) = 0.01, LOQ Mercury (Hg) = 0.0005)





ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ลำลูกกา อินดัสเตรียล มินิ แพคตอรี จำกัด **Customer Code** : F67067
Project Name : โครงการ จัดสรรที่ดินเพื่ออุตสาหกรรมบีกเกอร์แลนด์ 4 **Sample No** : F67067/2
(Biggerland 4) **Sample Type** : น้ำทิ้งโรงงาน
Address : หมู่ที่ 4 ตำบลลำลูกกา อำเภอลำลูกกา **Sampling Date** : 28 สิงหาคม 2567
จังหวัดปทุมธานี 12150 **Received Date** : 29 สิงหาคม 2567
Sampling Point : น้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัด **Analytical Date** : 29 สิงหาคม - 6 กันยายน 2567
GPS. Coordinate : 47 P 692896 E 1542692 N **Report Date** : 10 กันยายน 2567
Sampling Method : Grab Sampling **Sampling Time** : 11.24 น.
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
Sampling Name : XXXXXXXXXX

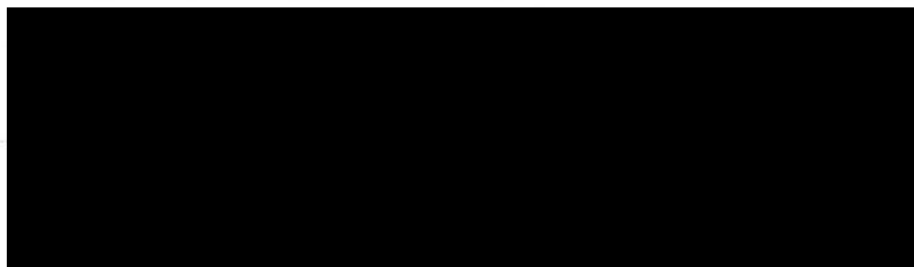
Parameter	Unit	Analytical Method ⁽¹⁾	Result ⁽²⁾	Standard
Copper (Cu)	mg/L	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition 2023, part 3030 K and part 3120 B	Less than 0.01	≤ 2.0
Chromium (Cr)	mg/L	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition 2023, part 3030 K and part 3120 B	Less than 0.01	-
Zinc (Zn)	mg/L	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition 2023, part 3030 K and part 3120 B	Less than 0.02	≤ 5.0
Manganese (Mn)	mg/L	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition 2023, part 3030 K and part 3120 B	0.62	≤ 5.0
Selenium (Se)	mg/L	ENWA-02142 Based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition 2023, part 3030 K and part 3114 C	Less than 0.01	≤ 0.02
Nickel (Ni)	mg/L	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition 2023, part 3030 K and part 3120 B	0.005	≤ 1.0
Sample Condition		ค่า ขุ่น ตะกอนมาก ไม่มีกลิ่น		

Standard : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

Remark ⁽¹⁾ : APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 24th ed. Washington, DC: APHA, 2023.

⁽²⁾ : วิเคราะห์โดย บริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด (สาขาระยอง) เลขทะเบียน ๖-197

Less than : Lower than LOQ "Limit of Quantitation" (LOQ Copper (Cu) = 0.01, LOQ Chromium (Cr) = 0.01, LOQ Zinc (Zn) = 0.02, LOQ Selenium (Se) = 0.01)





ANALYSIS REPORT

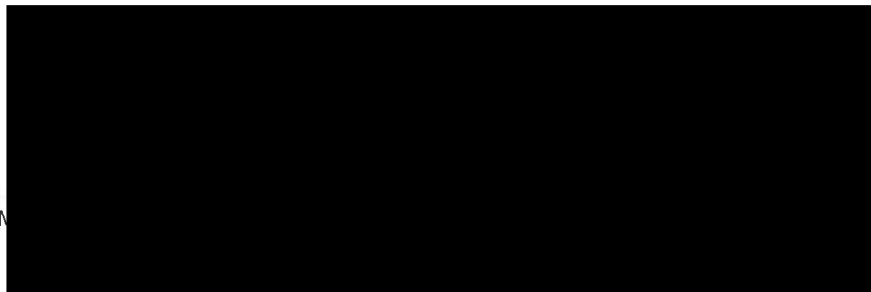
Customer Name : บริษัท ลำลูกกา อินดัสเตรียล มีนิ แพลคเตอร์ จำกัด **Customer Code** : F67067
Project Name : โครงการ จัดสรรที่ดินเพื่ออุตสาหกรรมบิกเกอร์แลนด์ 4 **Sample No** : F67067/1
(Biggerland 4) **Sample Type** : น้ำทิ้งโรงงาน
Address : หมู่ที่ 4 ตำบลลำลูกกา อำเภอลำลูกกา **Sampling Date** : 26 กันยายน 2567
จังหวัดปทุมธานี 12150 **Received Date** : 27 กันยายน 2567
Sampling Point : น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด **Analytical Date** : 27 กันยายน - 16 ตุลาคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 692885 E 1542694 N **Report Date** : 18 ตุลาคม 2567
Sampling Method : Grab Sampling **Sampling Time** : 10.10 น.
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
Sampling Name : XXXXXXXXXX

Parameter	Unit	Analytical Method ⁽¹⁾	Result
pH at 25 °C	-	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)	7.4
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (2540 D)	20.1
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 D)	807
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 Day BOD Test, Membrane Electrode Method (2540-O G, 5210B)	12.5
Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition Gravimetric Method (5520 B)	2.7
Temperature	°C	Laboratory and Field Methods (2550 B)	36.5
Dissolved Oxygen	mg/L	Azide Modification (4500-O C)	1.53
Volume Flow rate	m ³ /s	Flow Meter	5.652 x 10 ⁻⁴
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Closed Reflux, Titrimetric Method (Part 5220 C)	324
Lead (Pb)	mg/L	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition 2023, part 3030 K and part 3120 B	Less than 0.01 ⁽²⁾
Mercury (Hg)	mg/L	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition 2023, part 3112 B	Less than 0.0005 ⁽²⁾
Sample Condition		น้ำตาล ชุ่น ตะกอนมาก ไม่มีกลิ่น	

Remark ⁽¹⁾ : APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 24th ed. Washington, DC: APHA, 2023.

⁽²⁾ : วิเคราะห์โดย บริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด (สาขาของ) เลขทะเบียน ว-197

Less than : Lower than LOQ "Limit of Quantitation" (LOQ Lead (Pb) = 0.01, LOQ Mercury (Hg) = 0.0005)



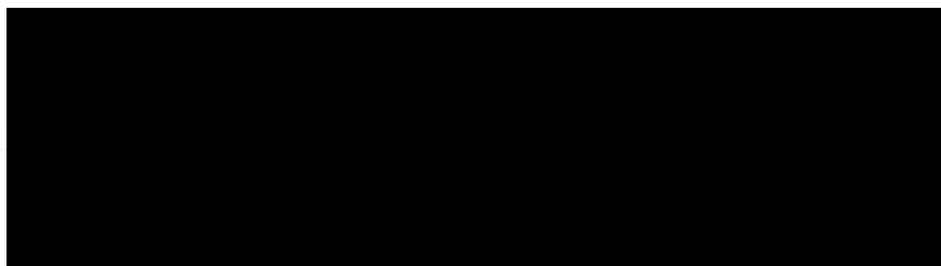


ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ล้าลูกกา อินดัสเตรียล มีนิ แฟคตอรี จำกัด **Customer Code** : F67067
Project Name : โครงการ จัดสรรที่ดินเพื่ออุตสาหกรรมบิกเกอร์แลนด์ 4 **Sample No** : F67067/1
(Biggerland 4) **Sample Type** : น้ำทิ้งโรงงาน
Address : หมู่ที่ 4 ตำบลล้าลูกกา อำเภอล้าลูกกา **Sampling Date** : 26 กันยายน 2567
จังหวัดปทุมธานี 12150 **Received Date** : 27 กันยายน 2567
Sampling Point : น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด **Analytical Date** : 27 กันยายน - 16 ตุลาคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 692885 E 1542694 N **Report Date** : 18 ตุลาคม 2567
Sampling Method : Grab Sampling **Sampling Time** : 10.10 น.
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
Sampling Name : XXXXXXXXXX

Parameter	Unit	Analytical Method ⁽¹⁾	Result ⁽²⁾
Copper (Cu)	mg/L	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition 2023, part 3030 K and part 3120 B	Less than 0.01
Chromium (Cr)	mg/L	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition 2023, part 3030 K and part 3120 B	Less than 0.01
Zinc (Zn)	mg/L	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition 2023, part 3030 K and part 3120 B	0.05
Manganese (Mn)	mg/L	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition 2023, part 3030 K and part 3120 B	0.59
Selenium (Se)	mg/L	ENWA-02142 Based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition 2023, part 3030 K and part 3114 C	Less than 0.003
Nickel (Ni)	mg/L	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition 2023, part 3030 K and part 3120 B	0.006
Sample Condition		น้ำตาล ชุ่น ตะกอนมาก ไม่มีกลิ่น	

Remark ⁽¹⁾ : APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 24th ed. Washington, DC: APHA, 2023.
⁽²⁾ : วิเคราะห์โดย บริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด (สาขาย่อย) เลขทะเบียน ๖-197
Less than : Lower than LOQ "Limit of Quantitation" (LOQ Copper (Cu) = 0.01, LOQ Chromium (Cr) = 0.01, LOQ Selenium (Se) = 0.003)





ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ลำลูกกา อินดัสเตรียล มินิ แฟคตอรี จำกัด **Customer Code** : F67067
Project Name : โครงการ จัดสรรที่ดินเพื่ออุตสาหกรรมบิ๊กเกอร์แลนด์ 4 **Sample No** : F67067/2
(Biggerland 4) **Sample Type** : น้ำทิ้งโรงงาน
Address : หมู่ที่ 4 ตำบลลำลูกกา อำเภอลำลูกกา **Sampling Date** : 26 กันยายน 2567
จังหวัดปทุมธานี 12150 **Received Date** : 27 กันยายน 2567
Sampling Point : น้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัด **Analytical Date** : 27 กันยายน - 16 ตุลาคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 692894 E 1542691 N **Report Date** : 18 ตุลาคม 2567
Sampling Method : Grab Sampling **Sampling Time** : 10.14 น.
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
Sampling Name : XXXXXXXXXX

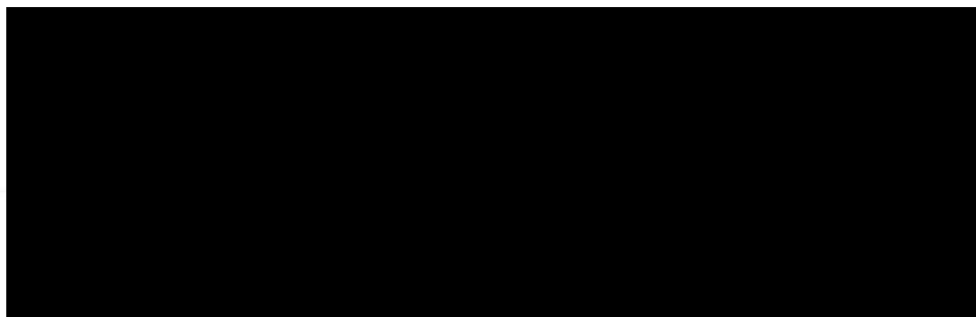
Parameter	Unit	Analytical Method ⁽¹⁾	Result	Standard
pH at 25 °C	-	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)	7.7	5.5-9.0
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (2540 D)	12.3	≤ 50
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 D)	898	≤ 3,000
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 Day BOD Test, Membrane Electrode Method (2540-O G, 5210 B)	12.3	≤ 20
Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition Gravimetric Method (5520 B)	< 2.0	≤ 5
Temperature	°C	Laboratory and Field Methods (2550 B)	34.6	≤ 40
Dissolved Oxygen	mg/L	Azide Modification (4500-O C)	1.89	-
Volume Flow rate	m ³ /s	Flow Meter	2.286 x 10 ⁻⁴	-
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Closed Reflux, Titrimetric Method (Part 5220 C)	147	≤ 120
Lead (Pb)	mg/L	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition 2023, part 3030 K and part 3120 B	0.10	≤ 0.2
Mercury (Hg)	mg/L	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition 2023, part 3112 B	Less than 0.0005 ⁽²⁾	≤ 0.005
Sample Condition		น้ำตาล ชุ่น ตะกอนปานกลาง ไม่มีกลิ่น		

Standard : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

Remark ⁽¹⁾ : APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 24th ed. Washington, DC: APHA, 2023.

⁽²⁾ : วิเคราะห์โดย บริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด (สาขาของ) เลขทะเบียน ๖-197

Less than : Lower than LOQ "Limit of Quantitation" (LOQ Mercury (Hg) = 0.0005)





ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ลำลูกกา อินดัสเตรียล มินิ แพลคตอรี จำกัด **Customer Code** : F67067
Project Name : โครงการ จัดสรรที่ดินเพื่ออุตสาหกรรมบิกเกอร์แลนด์ 4 **Sample No** : F67067/2
(Biggerland 4) **Sample Type** : น้ำทิ้งโรงงาน
Address : หมู่ที่ 4 ตำบลลำลูกกา อำเภอลำลูกกา **Sampling Date** : 26 กันยายน 2567
จังหวัดปทุมธานี 12150 **Received Date** : 27 กันยายน 2567
Sampling Point : น้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัด **Analytical Date** : 27 กันยายน - 16 ตุลาคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 692894 E 1542691 N **Report Date** : 18 ตุลาคม 2567
Sampling Method : Grab Sampling **Sampling Time** : 10.14 น.
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด
Sampling Name : [REDACTED]

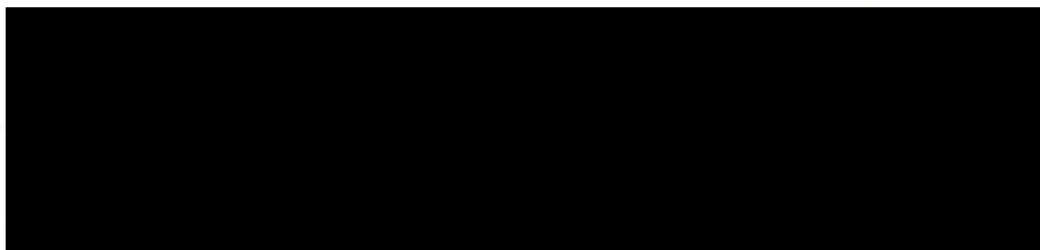
Parameter	Unit	Analytical Method ⁽¹⁾	Result ⁽²⁾	Standard
Copper (Cu)	mg/L	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition 2023, part 3030 K and part 3120 B	Less than 0.01	≤ 2.0
Chromium (Cr)	mg/L	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition 2023, part 3030 K and part 3120 B	Less than 0.01	-
Zinc (Zn)	mg/L	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition 2023, part 3030 K and part 3120 B	0.06	≤ 5.0
Manganese (Mn)	mg/L	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition 2023, part 3030 K and part 3120 B	0.50	≤ 5.0
Selenium (Se)	mg/L	ENWA-02142 Based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition 2023, part 3030 K and part 3114 C	Less than 0.003	≤ 0.02
Nickel (Ni)	mg/L	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition 2023, part 3030 K and part 3120 B	0.005	≤ 1.0
Sample Condition		น้ำตาล ชุ่น ตะกอนปานกลาง ไม่มีกลิ่น		

Standard : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

Remark ⁽¹⁾ : APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 24th ed. Washington, DC: APHA, 2023.

⁽²⁾ : วิเคราะห์โดย บริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด (สาขาระยอง) เลขทะเบียน ๖-197

Less than : Lower than LOQ "Limit of Quantitation" (LOQ Copper (Cu) = 0.01, LOQ Chromium (Cr) = 0.01, LOQ Selenium (Se) = 0.003)





TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273

E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ลำลูกกา อินดัสเตรียล มินิ แพคตอรี จำกัด
Project Name : โครงการ จัดสรรที่ดินเพื่ออุตสาหกรรมบิกเกอร์แลนด์ 4
(Biggerland 4)
Address Project : หมู่ที่ 4 ตำบลลำลูกกา อำเภอลำลูกกา
จังหวัดปทุมธานี 12150
Sampling Point : น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด
GPS. Coordinate : 47 P 692889 E 1542694 N
Sampling By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
Sampling Method : Grab Sampling

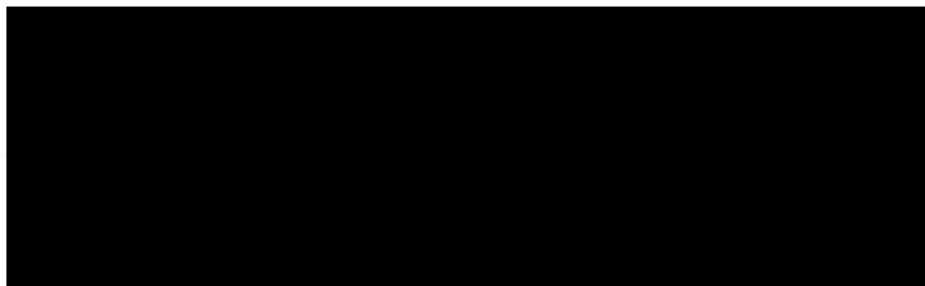
Data Provided by Laboratory

Report No. : F67067
Sample No. : F67067/1
Sample Type : Wastewater
Sampling Date : 29 October 2024
Sampling Time : 11.00 a.m.
Received Date : 30 October 2024
Analytical Date : 30 October - 20 November 2024
Report Date : 25 November 2024

Parameter	Unit	Analytical Method ^{1/}	Result	Standard
pH at 25 °C	-	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)	6.9	-
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (2540 D)	25.9	-
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 C)	1,018	-
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 Day BOD Test, Membrane Electrode Method (4500-O G, 5210 B)	130	-
Fat, Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition Gravimetric Method (5520 B)	2.8	-
Temperature	°C	Laboratory and Field Methods (2550 B)	32.8	-
Dissolved Oxygen	mg/L	Azide Modification (4500-O C)	0.00	-
Volume Flow rate	m ³ /s	Flow Meter	2.826 x 10 ⁻⁴	-
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Closed Reflux, Titrimetric Method (5220 C)	320	-
Lead (Pb) ^{2/}	mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition 2023, part 3030 K and part 3120 B	< 0.01	-
Mercury (Hg) ^{2/}	mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition 2023, part 3112 B	< 0.0005	-
Copper (Cu) ^{2/}	mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition 2023, part 3030 K and part 3120 B	< 0.01	-
Sample Appearance		Brown/Turbid/Little Sediment/Smelly		

Remark ^{1/} Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater., APHA, AWWA, WEF, 24th edition 2023.

^{2/} Analyzed by SGS (Thailand) Limited, Environmental Laboratory (Rayong Branch) registration number Wo-197.



**TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.**

เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273

E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

ANALYSIS REPORT**Data Provided by Customer**

Customer Name : บริษัท ลำลูกกา อินดัสเตรียล มินิ แฟคตอรี จำกัด
Project Name : โครงการ จัดสรรที่ดินเพื่ออุตสาหกรรมบิกเกอร์แลนด์ 4
(Biggerland 4)
Address Project : หมู่ที่ 4 ตำบลลำลูกกา อำเภอลำลูกกา
จังหวัดปทุมธานี 12150
Sampling Point : น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด
GPS. Coordinate : 47 P 692889 E 1542694 N
Sampling By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
Sampling Method : Grab Sampling

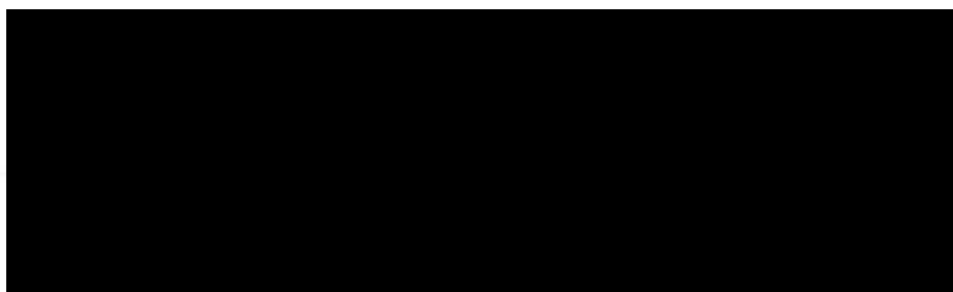
Data Provided by Laboratory

Report No. : F67067
Sample No. : F67067/1
Sample Type : Wastewater
Sampling Date : 29 October 2024
Sampling Time : 11.00 a.m.
Received Date : 30 October 2024
Analytical Date : 30 October - 20 November 2024
Report Date : 25 November 2024

Parameter	Unit	Analytical Method ^{1/}	Result	Standard
Chromium (Cr) ^{2/}	mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition 2023, part 3030 K and part 3120 B	< 0.01	-
Zinc (Zn) ^{2/}	mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition 2023, part 3030 K and part 3120 B	0.05	-
Manganese (Mn) ^{2/}	mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition, 2023, part 3030 K and part 3120 B	0.82	-
Selenium (Se) ^{2/}	mg/L	ENWA-02142 Based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition, 2023, part 3030 K and part 3114 C	< 0.003	-
Nickel (Ni) ^{2/}	mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition, 2023, part 3030 K and part 3120 B	0.008	-
Sample Appearance		Brown/Turbid/Little Sediment/Smelly		

Remark ^{1/} Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater., APHA, AWWA, WEF, 24th edition 2023.

^{2/} Analyzed by SGS (Thailand) Limited, Environmental Laboratory (Rayong Branch) registration number Wo-197.



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ลำลูกกา อินดัสเตรียล มินิ แฟคตอรี จำกัด
Project Name : โครงการ จัดสรรที่ดินเพื่ออุตสาหกรรมบิกเกอร์แลนด์ 4 (Biggerland 4)
Address Project : หมู่ที่ 4 ตำบลลำลูกกา อำเภอลำลูกกา จังหวัดปทุมธานี 12150
Sampling Point : น้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัด
GPS. Coordinate : 47 P 692893 E 1542691 N
Sampling By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
Sampling Method : Grab Sampling

Data Provided by Laboratory

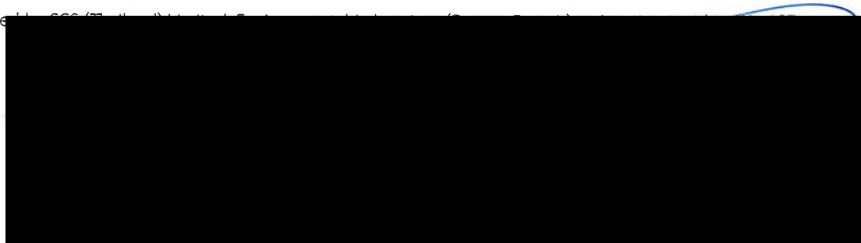
Report No. : F67067
Sample No. : F67067/2
Sample Type : Wastewater
Sampling Date : 29 October 2024
Sampling Time : 11.06 a.m.
Received Date : 30 October 2024
Analytical Date : 30 October - 20 November 2024
Report Date : 25 November 2024

Parameter	Unit	Analytical Method ^{1/}	Result	Standard
pH at 25 °C	-	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)	7.6	5.5-9.0
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (2540 D)	< 5.0	≤ 50
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 C)	746	≤ 3,000
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 Day BOD Test, Membrane Electrode Method (4500-O G, 5210 B)	19.0	≤ 20
Fat, Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition Gravimetric Method (5520 B)	2.4	≤ 5
Temperature	°C	Laboratory and Field Methods (2550 B)	36.1	≤ 40
Dissolved Oxygen	mg/L	Azide Modification (4500-O C)	6.91	-
Volume Flow rate	m ³ /s	Flow Meter	2.826 x 10 ⁻⁴	-
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Closed Reflux, Titrimetric Method (5220 C)	124	≤ 120
Lead (Pb) ^{2/}	mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition 2023, part 3030 K and part 3120 B	< 0.01	≤ 0.2
Mercury (Hg) ^{2/}	mg/L	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition, 2023, part 3112 B	< 0.0005	≤ 0.005
Copper (Cu) ^{2/}	mg/L	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition, 2023, part 3030 K and part 3120 B	< 0.01	≤ 2.0
Sample Appearance		Brown/Turbid/Sediment/Odorless		

Standard : Notification of the Ministry of Industry No. 2 B.E. 2535 (1992), Vol. 14, Royal Government Gazette Vol. 134, Special part 153 ง, published on June 7, B.E. 2560 (2017).

Remark ^{1/} Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater., APHA, AWWA, WEF, 24th edition 2023.

^{2/} Analyze



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ลำลูกกา อินดัสเตรียล มินิ แฟคตอรี จำกัด
Project Name : โครงการ จัดสรรที่ดินเพื่ออุตสาหกรรมบิกเกอร์แลนด์ 4 (Biggerland 4)
Address Project : หมู่ที่ 4 ตำบลลำลูกกา อำเภอลำลูกกา จังหวัดปทุมธานี 12150
Sampling Point : น้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัด
GPS. Coordinate : 47 P 692893 E 1542691 N
Sampling By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
Sampling Method : Grab Sampling

Data Provided by Laboratory

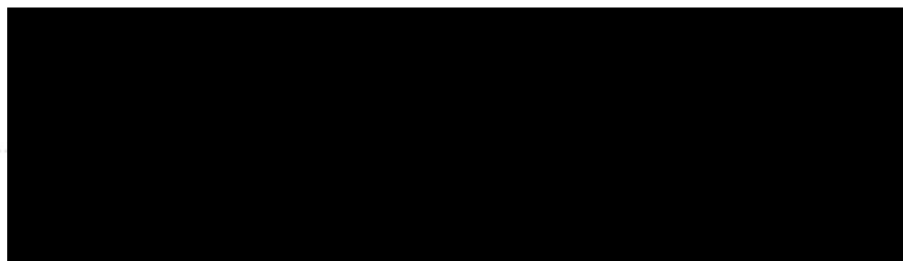
Report No. : F67067
Sample No. : F67067/2
Sample Type : Wastewater
Sampling Date : 29 October 2024
Sampling Time : 11.06 a.m.
Received Date : 30 October 2024
Analytical Date : 30 October - 20 November 2024
Report Date : 25 November 2024

Parameter	Unit	Analytical Method ^{1/}	Result	Standard
Chromium (Cr) ^{2/}	mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition 2023, part 3030 K and part 3120 B	< 0.01	-
Zinc (Zn) ^{2/}	mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition 2023, part 3030 K and part 3120 B	0.06	≤ 5.0
Manganese (Mn) ^{2/}	mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition, 2023, part 3030 K and part 3120 B	0.47	≤ 5.0
Selenium (Se) ^{2/}	mg/L	ENWA-02142 Based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition, 2023, part 3030 K and part 3114 C	< 0.003	≤ 0.02
Nickel (Ni) ^{2/}	mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition, 2023, part 3030 K and part 3120 B	0.005	≤ 1.0
Sample Appearance		Brown/Turbid/Sediment/Odorless		

Standard : Notification of the Ministry of Industry No. 2 B.E. 2535 (1992), Vol. 14, Royal Government Gazette Vol. 134, Special part 153 ง, published on June 7, B.E. 2560 (2017).

Remark ^{1/} Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater., APHA, AWWA, WEF, 24th edition 2023.

^{2/} Analyzed by SGS (Thailand) Limited, Environmental Laboratory (Rayong Branch) registration number Wo-197.



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ลำลูกกา อินดัสเตรียล มินิ แฟคตอรี จำกัด
Project Name : โครงการ จัดสรรที่ดินเพื่ออุตสาหกรรมบิกเกอร์แลนด์ 4 (Biggerland 4)
Address Project : หมู่ที่ 4 ตำบลลำลูกกา อำเภอลำลูกกา จังหวัดปทุมธานี 12150
Sampling Point : น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด
GPS. Coordinate : 47 P 692892 E 1542683 N
Sampling By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
Sampling Method : Grab Sampling

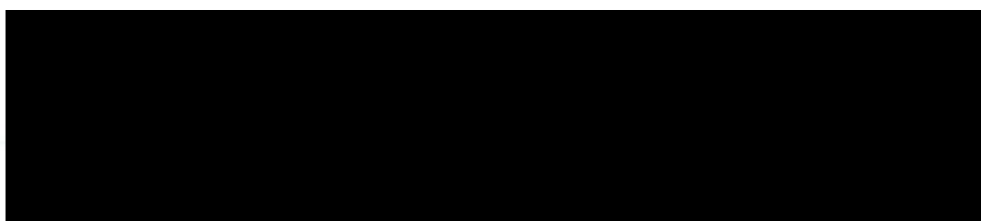
Data Provided by Laboratory

Report No. : F67067
Sample No. : F67067/1
Sample Type : Wastewater
Sampling Date : 29 November 2024
Sampling Time : 01.00 p.m.
Received Date : 30 November 2024
Analytical Date : 30 November - 23 December 2024
Report Date : 25 December 2024

Parameter	Unit	Analytical Method ^{1/}	Result	Standard
pH at 25 °C	-	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)	7.1	-
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (2540 D)	24.8	-
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 C)	67	-
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 Day BOD Test, Membrane Electrode Method (4200-O G, 2510 B)	124	-
Fat, Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition Gravimetric Method (5520 B)	< 2.0	-
Temperature	°C	Laboratory and Field Methods (2550 B)	32.0	-
Dissolved Oxygen	mg/L	Azide Modification (4500-O C)	0.00	-
Volume Flow rate	m ³ /s	Flow Meter	5.652 x 10 ⁻⁴	-
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Closed Reflux, Titrimetric Method (5220 C)	170	-
Lead (Pb) ^{2/}	mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition 2023, part 3030 K and part 3120 B	< 0.01	-
Mercury (Hg) ^{2/}	mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition 2023, part 3112 B	< 0.0005	-
Copper (Cu) ^{2/}	mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition 2023, part 3030 K and part 3120 B	< 0.01	-
Sample Appearance		Brown/Turbid/ Sediment/Smelly		

Remark ^{1/} Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater., APHA, AWWA, WEF, 24th edition 2023.

^{2/} Analyzed by SGS (Thailand) Limited, Environmental Laboratory (Rayong Branch) registration number Wo-197.



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

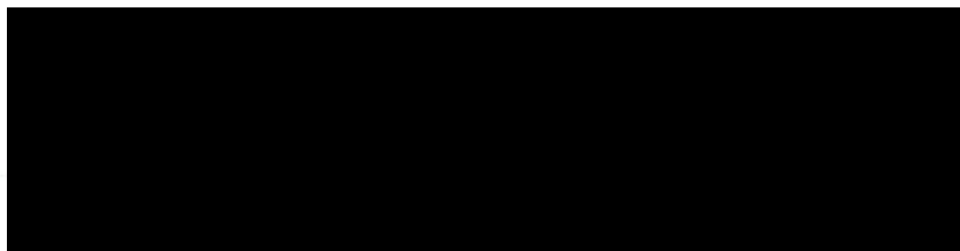
Customer Name : บริษัท ลำลูกกา อินดัสเตรียล มินิ แพลคตอรี จำกัด
Project Name : โครงการ จัดสรรที่ดินเพื่ออุตสาหกรรมบิกเกอร์แลนด์ 4 (Biggerland 4)
Address Project : หมู่ที่ 4 ตำบลลำลูกกา อำเภอลำลูกกา จังหวัดปทุมธานี 12150
Sampling Point : น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด
GPS. Coordinate : 47 P 692892 E 1542683 N
Sampling By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
Sampling Method : Grab Sampling

Data Provided by Laboratory

Report No. : F67067
Sample No. : F67067/1
Sample Type : Wastewater
Sampling Date : 29 November 2024
Sampling Time : 01.00 p.m.
Received Date : 30 November 2024
Analytical Date : 30 November - 23 December 2024
Report Date : 25 December 2024

Parameter	Unit	Analytical Method ^{1/}	Result	Standard
Chromium (Cr) ^{2/}	mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition 2023, part 3030 K and part 3120 B	< 0.01	-
Zinc (Zn) ^{2/}	mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition 2023, part 3030 K and part 3120 B	0.04	-
Manganese (Mn) ^{2/}	mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition 2023, part 3030 K and part 3120 B	0.27	-
Selenium (Se) ^{2/}	mg/L	ENWA-02142 Based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition 2023, part 3030 K and part 3114 C	< 0.003	-
Nickel (Ni) ^{2/}	mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition 2023, part 3030 K and part 3120 B	< 0.004	-
Sample Appearance		Brown/Turbid/Sediment/Smelly		

Remark ^{1/} Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater., APHA, AWWA, WEF, 24th edition 2023.
^{2/} Analyzed by SGS (Thailand) Limited, Environmental Laboratory (Rayong Branch) registration number Wo-197.



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ลำลูกกา อินดัสเตรียล มินี แฟคตอรี จำกัด
Project Name : โครงการ จัดสรรที่ดินเพื่ออุตสาหกรรมบิกเกอร์แลนด์ 4 (Biggerland 4)
Address Project : หมู่ที่ 4 ตำบลลำลูกกา อำเภอลำลูกกา จังหวัดปทุมธานี 12150
Sampling Point : น้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัด
GPS. Coordinate : 47 P 692886 E 1542683 N
Sampling By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
Sampling Method : Grab Sampling

Data Provided by Laboratory

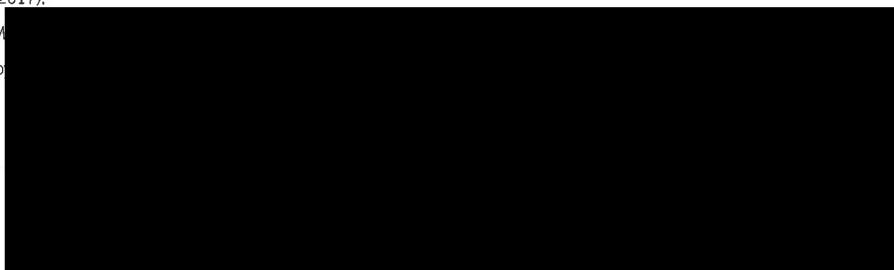
Report No. : F67067
Sample No. : F67067/2
Sample Type : Wastewater
Sampling Date : 29 November 2024
Sampling Time : 01.38 p.m.
Received Date : 30 November 2024
Analytical Date : 30 November - 23 December 2024
Report Date : 25 December 2024

Parameter	Unit	Analytical Method ^{1/}	Result	Standard
pH at 25 °C	-	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)	8.0	5.5-9.0
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (2540 D)	< 5.0	≤ 50
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 C)	406	≤ 3,000
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 Day BOD Test, Membrane Electrode Method (4200-O G, 2510 B)	8.9	≤ 20
Fat, Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition Gravimetric Method (5520 B)	< 2.0	≤ 5
Temperature	°C	Laboratory and Field Method (2550 B)	31.0	≤ 40
Dissolved Oxygen	mg/L	Azide Modification (4500-O C)	7.69	-
Volume Flow rate	m ³ /s	Flow Meter	8.478 x 10 ⁻⁴	-
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Closed Reflux, Titrimetric Method (5220 C)	18	≤ 120
Lead (Pb) ^{2/}	mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition 2023, part 3030 K and part 3120 B	< 0.01	≤ 0.2
Mercury (Hg) ^{2/}	mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition 2023, part 3112 B	< 0.0005	≤ 0.005
Copper (Cu) ^{2/}	mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition 2023, part 3030 K and part 3120 B	< 0.01	≤ 2.0
Sample Appearance		Yellow/Clear/Sediment/Odorless		

Standard : Notification of the Ministry of Industry No. 2 B.E. 2535 (1992), Vol. 14, Royal Government Gazette Vol. 134, Special part 153 ง, published on June 7, B.E. 2560 (2017).

Remark ^{1/} Standard Method

^{2/} Analyzed by



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ลำลูกกา อินดัสเตรียล มินิ แฟคตอรี จำกัด
Project Name : โครงการ จัดสรรที่ดินเพื่ออุตสาหกรรมบิกเกอร์แลนด์ 4 (Biggerland 4)
Address Project : หมู่ที่ 4 ตำบลลำลูกกา อำเภอลำลูกกา จังหวัดปทุมธานี 12150
Sampling Point : น้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัด
GPS. Coordinate : 47 P 692886 E 1542683 N
Sampling By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
Sampling Method : Grab Sampling

Data Provided by Laboratory

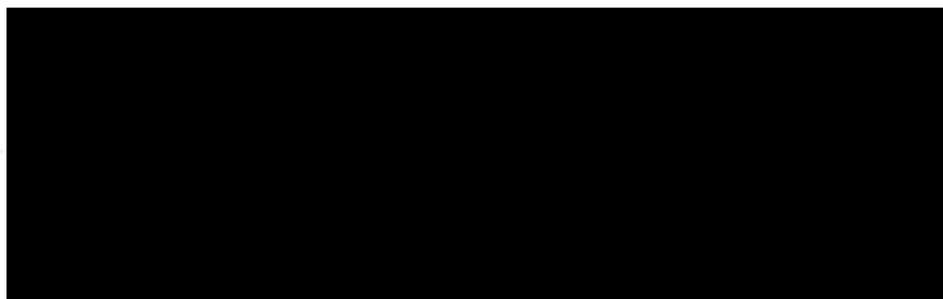
Report No. : F67067
Sample No. : F67067/2
Sample Type : Wastewater
Sampling Date : 29 November 2024
Sampling Time : 01.38 p.m.
Received Date : 30 November 2024
Analytical Date : 30 November - 23 December 2024
Report Date : 25 December 2024

Parameter	Unit	Analytical Method ^{1/}	Result	Standard
Chromium (Cr) ^{2/}	mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition 2023, part 3030 K and part 3120 B	< 0.01	-
Zinc (Zn) ^{2/}	mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition 2023, part 3030 K and part 3120 B	0.03	≤ 5.0
Manganese (Mn) ^{2/}	mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition 2023, part 3030 K and part 3120 B	0.03	≤ 5.0
Selenium (Se) ^{2/}	mg/L	ENWA-02142 Based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition 2023, part 3030 K and part 3114 C	< 0.003	≤ 0.02
Nickel (Ni) ^{2/}	mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition 2023, part 3030 K and part 3120 B	< 0.004	≤ 1.0
Sample Appearance		Yellow/Clear/Sediment/Odorless		

Standard : Notification of the Ministry of Industry No. 2 B.E. 2535 (1992), Vol. 14, Royal Government Gazette Vol. 134, Special part 153 ง, published on June 7, B.E. 2560 (2017).

Remark ^{1/} Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater., APHA, AWWA, WEF, 24th edition 2023.

^{2/} Analyzed by SGS (Thailand) Limited, Environmental Laboratory (Rayong Branch) registration number Wo-197.



**TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.**

เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273

E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

ANALYSIS REPORT**Data Provided by Customer**

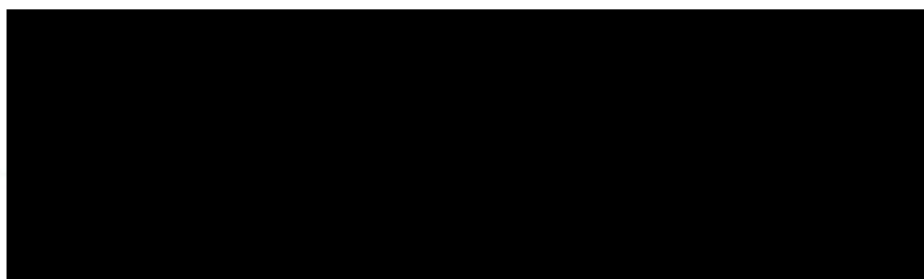
Customer Name : บริษัท ลำลูกกา อินดัสเตรียล มินิ แพลคตอรี จำกัด
Project Name : โครงการ จัดสรรที่ดินเพื่ออุตสาหกรรมบิกเกอร์แลนด์ 4 (Biggerland 4)
Address Project : หมู่ที่ 4 ตำบลลำลูกกา อำเภอลำลูกกา จังหวัดปทุมธานี 12150
Sampling Point : น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด
GPS. Coordinate : 47 P 692892 E 1542683 N
Sampling By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
Sampling Method : Grab Sampling

Data Provided by Laboratory

Report No. : F67067
Sample No. : F67067/1
Sample Type : Wastewater
Sampling Date : 18 December 2024
Sampling Time : 10.00 a.m.
Received Date : 19 December 2024
Analytical Date : 19 December 2024 - 15 January 2025
Report Date : 17 January 2025

Parameter	Unit	Analytical Method ^{1/}	Result	Standard
pH at 25 °C	-	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)	7.3	-
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (2540 D)	18.6	-
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 C)	684	-
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 Day BOD Test, Membrane Electrode Method (4500-O G, 5210 B)	103	-
Fat, Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition Gravimetric Method (5520 B)	< 2.0	-
Temperature	°C	Laboratory and Field Method (2550 B)	31.4	-
Dissolved Oxygen	mg/L	Azide Modification (4500-O C)	0.00	-
Volume Flow rate	m ³ /s	Flow Meter	5.652 x 10 ⁻⁴	-
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Closed Reflux, Titrimetric Method (5220 C)	293	-
Lead (Pb) ^{2/}	mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition 2023, part 3030 K and part 3120 B	< 0.01	-
Mercury (Hg) ^{2/}	mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition 2023, part 3112 B	< 0.0005	-
Copper (Cu) ^{2/}	mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition 2023, part 3030 K and part 3120 B	< 0.01	-
Sample Appearance		Brown/Turbid/Sediment/Smelly		

Remark ^{1/} Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater., APHA, AWWA, WEF, 24th edition 2023.
^{2/} Analyzed by SGS (Thailand) Limited, Environmental Laboratory (Rayong Branch) registration number Wo-197.



**TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.**

เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273

E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

ANALYSIS REPORT**Data Provided by Customer**

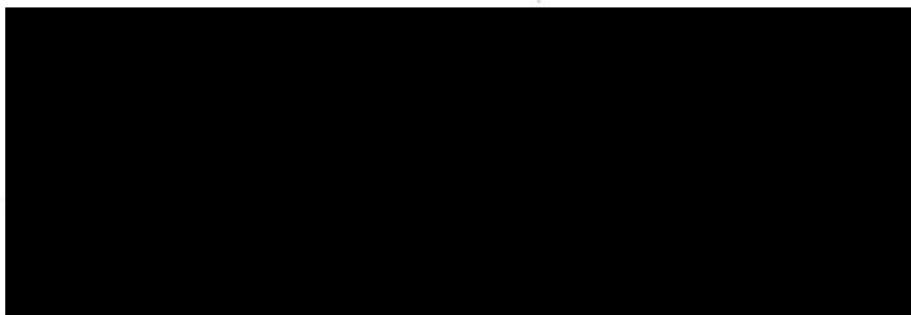
Customer Name : บริษัท ลำลูกกา อินดัสเตรียล มินิ แฟคตอรี จำกัด
Project Name : โครงการ จัดสรรที่ดินเพื่ออุตสาหกรรมบิกเกอร์แลนด์ 4
(Biggerland 4)
Address Project : หมู่ที่ 4 ตำบลลำลูกกา อำเภอลำลูกกา
จังหวัดปทุมธานี 12150
Sampling Point : น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด
GPS. Coordinate : 47 P 692892 E 1542683 N
Sampling By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
Sampling Method : Grab Sampling

Data Provided by Laboratory

Report No. : F67067
Sample No. : F67067/1
Sample Type : Wastewater
Sampling Date : 18 December 2024
Sampling Time : 10.00 a.m.
Received Date : 19 December 2024
Analytical Date : 19 December 2024 - 15 January 2025
Report Date : 17 January 2025

Parameter	Unit	Analytical Method ^{1/}	Result	Standard
Chromium (Cr) ^{2/}	mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition 2023, part 3030 K and part 3120 B	< 0.01	-
Zinc (Zn) ^{2/}	mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition 2023, part 3030 K and part 3120 B	0.15	-
Manganese (Mn) ^{2/}	mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition 2023, part 3030 K and part 3120 B	0.34	-
Selenium (Se) ^{2/}	mg/L	ENWA-02142 Based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition 2023, part 3030 K and part 3114 C	< 0.003	-
Nickel (Ni) ^{2/}	mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition 2023, part 3030 K and part 3120 B	< 0.004	-
Sample Appearance		Brown/Turbid/Sediment/Smelly		

Remark ^{1/} Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater., APHA, AWWA, WEF, 24th edition 2023.
^{2/} Analyzed by SGS (Thailand) Limited, Environmental Laboratory (Rayong Branch) registration number Wo-197.



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ลำลูกกา อินดัสเตรียล มินิ แพลคดอร์ จำกัด
Project Name : โครงการ จัดสรรที่ดินเพื่ออุตสาหกรรมบิกเกอร์แลนด์ 4
(Biggerland 4)
Address Project : หมู่ที่ 4 ตำบลลำลูกกา อำเภอลำลูกกา
จังหวัดปทุมธานี 12150
Sampling Point : น้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัด
GPS. Coordinate : 47 P 692886 E 1542683 N
Sampling By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
Sampling Method : Grab Sampling

Data Provided by Laboratory

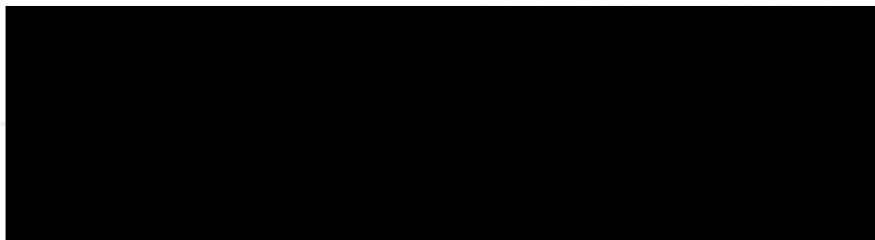
Report No. : F67067
Sample No. : F67067/2
Sample Type : Wastewater
Sampling Date : 18 December 2024
Sampling Time : 11.00 a.m.
Received Date : 19 December 2024
Analytical Date : 19 December 2024 - 15 January 2025
Report Date : 17 January 2025

Parameter	Unit	Analytical Method ^{1/}	Result	Standard
pH at 25 °C	-	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)	7.6	5.5-9.0
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (2540 D)	< 5.0	≤ 50
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 C)	436	≤ 3,000
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 Day BOD Test, Membrane Electrode Method (4200-O G, 2510 B)	15.4	≤ 20
Fat, Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition Gravimetric Method (5520 B)	< 2.0	≤ 5
Temperature	°C	Laboratory and Field Method (2550 B)	30.8	≤ 40
Dissolved Oxygen	mg/L	Azide Modification (4500-O C)	6.25	-
Volume Flow rate	m ³ /s	Flow Meter	5.652 x 10 ⁻⁴	-
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Closed Reflux, Titrimetric Method (5220 C)	49	≤ 120
Lead (Pb) ^{2/}	mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition 2023, part 3030 K and part 3120 B	< 0.01	≤ 0.2
Mercury (Hg) ^{2/}	mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition 2023, part 3112 B	< 0.0005	≤ 0.005
Copper (Cu) ^{2/}	mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition 2023, part 3030 K and part 3120 B	< 0.01	≤ 2.0
Sample Appearance		Brown/Turbid/Sediment/Odorless		

Standard : Notification of the Ministry of Industry No. 2 B.E. 2535 (1992), Vol. 14, Royal Government Gazette Vol. 134, Special part 153 ง, published on June 7, B.E. 2560 (2017).

Remark ^{1/} Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater., APHA, AWWA, WEF, 24th edition 2023.

^{2/} Analyzed by SGS (Thailand) Limited, Environmental Laboratory (Rayong Branch) registration number Wo-197.



**TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.**

เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273

E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

ANALYSIS REPORT**Data Provided by Customer**

Customer Name : บริษัท ลำลูกกา อินดัสเตรียล มินิ แพลคตอรี จำกัด
Project Name : โครงการ จัดสรรที่ดินเพื่ออุตสาหกรรมบิกเกอร์แลนด์ 4
(Biggerland 4)
Address Project : หมู่ที่ 4 ตำบลลำลูกกา อำเภอลำลูกกา
จังหวัดปทุมธานี 12150
Sampling Point : น้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัด
GPS. Coordinate : 47 P 692886 E 1542683 N
Sampling By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
Sampling Method : Grab Sampling

Data Provided by Laboratory

Report No. : F67067
Sample No. : F67067/2
Sample Type : Wastewater
Sampling Date : 18 December 2024
Sampling Time : 11.00 a.m.
Received Date : 19 December 2024
Analytical Date : 19 December 2024 - 15 January 2025
Report Date : 17 January 2025

Parameter	Unit	Analytical Method ^{1/}	Result	Standard
Chromium (Cr) ^{2/}	mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition 2023, part 3030 K and part 3120 B	< 0.01	-
Zinc (Zn) ^{2/}	mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition 2023, part 3030 K and part 3120 B	0.02	≤ 5.0
Manganese (Mn) ^{2/}	mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition 2023, part 3030 K and part 3120 B	0.02	≤ 5.0
Selenium (Se) ^{2/}	mg/L	ENWA-02142 Based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition 2023, part 3030 K and part 3114 C	< 0.003	≤ 0.02
Nickel (Ni) ^{2/}	mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition 2023, part 3030 K and part 3120 B	< 0.004	≤ 1.0
Sample Appearance		Brown/Turbid/Sediment/Odorless		

Standard : Notification of the Ministry of Industry No. 2 B.E. 2535 (1992), Vol. 14, Royal Government Gazette Vol. 134, Special part 153 ง, published on June 7, B.E. 2560 (2017).

Remark ^{1/} Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater., APHA, AWWA, WEF, 24th edition 2023.

^{2/} Analyzed by SGS (Thailand) Limited, Environmental Laboratory (Rayong Branch) registration number Wo-197.

