

## ภาคผนวก ค-4

ใบรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง





## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท ลำลูกกา อินดัสเตรียล มินิ แฟคตอรี จำกัด **Customer Code** : F67067  
**Project Name** : โครงการ จัดสรรที่ดินเพื่ออุตสาหกรรมบีกเกอร์แลนด์ 4 **Sample No** : F67067/4  
(Biggerland 4) **Sample Type** : น้ำทิ้งโรงงาน  
**Address** : หมู่ที่ 4 ตำบลลำลูกกา อำเภอลำลูกกา **Sampling Date** : 24 มิถุนายน 2567  
จังหวัดปทุมธานี 12150 **Received Date** : 25 มิถุนายน 2567  
**Sampling Point** : น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด **Analytical Date** : 25 มิถุนายน – 5 กรกฎาคม 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 692896 E 1542684 N **Report Date** : 10 กรกฎาคม 2567  
**Sampling Method** : Grab Sampling **Sampling Time** : 11.37 น.  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด  
**Sampling Name** : [REDACTED]

Parameter	Unit	Analytical Method <sup>(1)</sup>	Result
pH @25 °C	-	Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B)	6.9
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (2540 D)	56.4
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 D)	1,012
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 Day BOD Test, Membrane Electrode Method (2540-O G, 5210B)	401
Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition Gravimetric Method (5520 B)	2.6
Temperature	°C	Laboratory and Field Methods (2550 B)	33.7
Dissolved Oxygen	mg/L	Azide Modification (4500-O C)	0.10
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 <sup>th</sup> Edition 2023, part 5220 C	625 <sup>(2)</sup>
Lead (Pb)	mg/L	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 <sup>th</sup> Edition 2023, part 3030 K and part 3120 B	Less than 0.01 <sup>(2)</sup>
Mercury (Hg)	mg/L	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 <sup>th</sup> Edition 2023, part 3112 B	Less than 0.0005 <sup>(2)</sup>
Copper (Cu)	mg/L	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 <sup>th</sup> Edition 2023, part 3030 K and part 3120 B	Less than 0.01 <sup>(2)</sup>
Sample Condition		ดำ ชุ่น ตะกอนมาก มีกลิ่น	


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

<sup>(2)</sup> : วิเคราะห์โดย บริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด (สาขาระยอง) เลขทะเบียน ว-197

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



## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท ลำลูกกา อินดัสเตรียล มินิ แพลคตอรี จำกัด **Customer Code** : F67067  
**Project Name** : โครงการ จัดสรรที่ดินเพื่ออุตสาหกรรมบิกเกอร์แลนด์ 4 **Sample No** : F67067/4  
(Biggerland 4) **Sample Type** : น้ำทิ้งโรงงาน  
**Address** : หมู่ที่ 4 ตำบลลำลูกกา อำเภอลำลูกกา **Sampling Date** : 24 มิถุนายน 2567  
จังหวัดปทุมธานี 12150 **Received Date** : 25 มิถุนายน 2567  
**Sampling Point** : น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด **Analytical Date** : 25 มิถุนายน - 5 กรกฎาคม 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 692896 E 1542684 N **Report Date** : 10 กรกฎาคม 2567  
**Sampling Method** : Grab Sampling **Sampling Time** : 11.37 น.  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด  
**Sampling Name** : 

Parameter	Unit	Analytical Method <sup>(1)</sup>	Result <sup>(2)</sup>
Chromium (Cr)	mg/L	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 <sup>th</sup> 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 <sup>th</sup> Edition 2023, part 3030 K and part 3120 B	0.03
Manganese (Mn)	mg/L	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 <sup>th</sup> Edition 2023, part 3030 K and part 3120 B	0.66
Selenium (Se)	mg/L	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 <sup>th</sup> 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 <sup>th</sup> Edition 2023, part 3030 K and part 3120 B	0.005
Sample Condition		ต่ำ ชื้น ตะกอนมาก มีกลิ่น	

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

<sup>(2)</sup> : วิเคราะห์โดย บริษัท เอสจีเอส (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 แฟคตอรี จำกัด **Customer Code** : F67067  
**Project Name** : โครงการ จัดสรรที่ดินเพื่ออุตสาหกรรมบิกเกอร์แลนด์ 4 **Sample No** : F67067/5  
(Biggerland 4) **Sample Type** : น้ำทิ้งโรงงาน  
**Address** : หมู่ที่ 4 ตำบลลำลูกกา อำเภอลำลูกกา **Sampling Date** : 24 มิถุนายน 2567  
จังหวัดปทุมธานี 12150 **Received Date** : 25 มิถุนายน 2567  
**Sampling Point** : น้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัด **Analytical Date** : 25 มิถุนายน - 5 กรกฎาคม 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 692893 E 1542688 N **Report Date** : 10 กรกฎาคม 2567  
**Sampling Method** : Grab Sampling **Sampling Time** : 11.25 น.  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด  
**Sampling Name** : [REDACTED]

Parameter	Unit	Analytical Method <sup>(1)</sup>	Result	Standard
pH @25 °C	-	Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B)	7.1	5.5-9.0
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (2540 D)	175	≤ 50
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 D)	686	≤ 3,000
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 Day BOD Test, Membrane Electrode Method (2540-O G, 5210 B)	151	≤ 20
Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition Gravimetric Method (5520 B)	2.4	≤ 5
Temperature	°C	Laboratory and Field Methods (2550 B)	33.7	≤ 40
Dissolved Oxygen	mg/L	Azide Modification (4500-O C)	2.43	-
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 <sup>th</sup> Edition 2023, part 5220 C	88 <sup>(2)</sup>	≤ 120
Lead (Pb)	mg/L	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 <sup>th</sup> Edition 2023, part 3030 K and part 3120 B	Less than 0.01 <sup>(2)</sup>	≤ 0.2
Mercury (Hg)	mg/L	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 <sup>th</sup> Edition 2023, part 3112 B	Less than 0.0005 <sup>(2)</sup>	≤ 0.005
Sample Condition		ต่ำ ชื้น ตะกอนมาก มีกลิ่น		

**Standard** : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

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

<sup>(2)</sup> : วิเคราะห์โดย บริษัท เอ็นวีเอส (ประเทศไทย) จำกัด (สาขาตะวันออก) เลขทะเบียน ๖-107

Less than : [REDACTED]





## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท ลำลูกกา อินดัสเตรียล มินิ แพคตอรี จำกัด **Customer Code** : F67067  
**Project Name** : โครงการ จัดสรรที่ดินเพื่ออุตสาหกรรมบีกเกอร์แลนด์ 4 **Sample No** : F67067/5  
(Biggerland 4) **Sample Type** : น้ำทิ้งโรงงาน  
**Address** : หมู่ที่ 4 ตำบลลำลูกกา อำเภอลำลูกกา **Sampling Date** : 24 มิถุนายน 2567  
จังหวัดปทุมธานี 12150 **Received Date** : 25 มิถุนายน 2567  
**Sampling Point** : น้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัด **Analytical Date** : 25 มิถุนายน - 5 กรกฎาคม 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 692893 E 1542698 N **Report Date** : 10 กรกฎาคม 2567  
**Sampling Method** : Grab Sampling **Sampling Time** : 11.25 น.  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด  
**Sampling Name** : [REDACTED]

Parameter	Unit	Analytical Method <sup>(1)</sup>	Result <sup>(2)</sup>	Standard
Copper (Cu)	mg/L	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 <sup>th</sup> 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 <sup>th</sup> 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 <sup>th</sup> 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 <sup>th</sup> Edition 2023, part 3030 K and part 3120 B	0.49	≤ 5.0
Selenium (Se)	mg/L	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 <sup>th</sup> 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 <sup>th</sup> Edition 2023, part 3030 K and part 3120 B	0.006	≤ 1.0
Sample Condition		ต่ำ ชื้น ตะกอนมาก มีกลิ่น		

**Standard** : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

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

<sup>(2)</sup> : วิเคราะห์โดย บริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด (สาขาของ) เลขทะเบียน ว-197

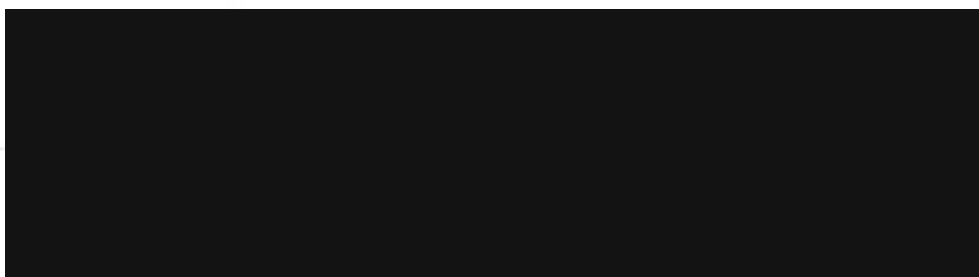
Less than : Lower than 100 "Limit of Quantitation" (100 Copper (Cu) = 0.01, 100 Chromium (Cr) = 0.01, 100 Selenium (Se) = 0.01)

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท ลำลูกกา อินดัสเตรียล มีนิ แพลคดอร์ จำกัด **Customer Code** : F67067  
**Project Name** : โครงการ จัดสรรที่ดินเพื่ออุตสาหกรรมบีกเกอร์แลนด์ 4 **Sample No** : F67067/1  
 (Biggerland 4) **Sample Type** : น้ำทิ้งโรงงาน  
**Address** : หมู่ที่ 4 ตำบลลำลูกกา อำเภอลำลูกกา จังหวัดปทุมธานี **Sampling Date** : 31 มกราคม 2567  
**Sampling Point** : น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด **Received Date** : 1 กุมภาพันธ์ 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 692888 E 1542691 N **Analytical Date** : 1 - 16 กุมภาพันธ์ 2567  
**Sampling Method** : Grab Sampling **Report Date** : 20 กุมภาพันธ์ 2567  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด **Sampling Time** : 10.25 น.  
**Sampling Name** : [REDACTED]

Parameter	Unit	Analytical Method <sup>(2)</sup>	Result
pH @25 °C <sup>(1)</sup>	-	Electrometric Method	7.2
Total Suspended Solids <sup>(1)</sup>	mg/L	Dried at 103-105 °C	12.4
Total Dissolved Solids <sup>(1)</sup>	mg/L	Dried at 180 °C	243
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 Day BOD Test, Membrane Electrode Method	40.7
Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	< 5.0
Temperature	°C	Laboratory and Field Methods	33.0
Dissolved Oxygen	mg/L	Membrane-Electrode	4.52
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 <sup>th</sup> Edition 2023, 5220 C	80 <sup>(3)</sup>
Lead (Pb)	mg/L	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 <sup>th</sup> Edition 2023, 3030 K, 3120 B	Less than 0.01 <sup>(3)</sup>
Mercury (Hg)	mg/L	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 <sup>th</sup> Edition 2023, 3112 B	Less than 0.0005 <sup>(3)</sup>
Copper (Cu)	mg/L	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 <sup>th</sup> Edition 2023, 3030 K, 3120 B	Less than 0.01 <sup>(3)</sup>
Sample Condition		เหลือสูง ขึ้น ตะกอนมาก ไม่มีกลิ่น	

**Standard** : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560  
**Remark** <sup>(1)</sup> : รายการทดสอบที่อยู่ในขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025:2017 Accreditation No. Testing 1679  
<sup>(2)</sup> : APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23<sup>rd</sup> ed. Washington, DC: APHA, 2017.  
<sup>(3)</sup> : 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, LOQ Copper (Cu) = 0.01)





## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท สาลูกกา อินดัสเตรียล มินิ แฟคตอรี จำกัด **Customer Code** : F67067  
**Project Name** : โครงการ จัดสรรที่ดินเพื่ออุตสาหกรรมบิกเกอร์แลนด์ 4 **Sample No** : F67067/1  
(Biggerland 4) **Sample Type** : น้ำทิ้งโรงงาน  
**Address** : หมู่ที่ 4 ตำบลสาลูกกา อำเภอสาลูกกา จังหวัดปทุมธานี **Sampling Date** : 31 มกราคม 2567  
**Sampling Point** : น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด **Received Date** : 1 กุมภาพันธ์ 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 692888 E 1542691 N **Analytical Date** : 1 - 16 กุมภาพันธ์ 2567  
**Sampling Method** : Grab Sampling **Report Date** : 20 กุมภาพันธ์ 2567  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Time** : 10.25 น.  
**Sampling Name** : [REDACTED]

Parameter	Unit	Analytical Method <sup>(1)</sup>	Result <sup>(2)</sup>
Chromium (Cr)	mg/L	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 <sup>th</sup> Edition 2023, 3030 K, 3120 B	Less than 0.01
Zinc (Zn)	mg/L	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 <sup>th</sup> Edition 2023, 3030 K, 3120 B	0.03
Manganese (Mn)	mg/L	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 <sup>th</sup> Edition 2017, 3030 K, 3120 B	0.17
Selenium (Se)	mg/L	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 <sup>th</sup> Edition 2017, 3030 K, 3120 B	0.26
Nickel (Ni)	mg/L	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 <sup>th</sup> Edition 2017, 3030 K, 3120 B	Less than 0.004
Sample Condition		เหลือสูง ชื้น ตะกอนมาก ไม่มีกลิ่น	

**Standard** : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

**Remark** <sup>(1)</sup> : APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23<sup>rd</sup> ed. Washington, DC: APHA, 2017.

<sup>(2)</sup> : วิเคราะห์โดย บริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด (สาขาระยอง) เลขทะเบียน ว-197

Less than : Lower than LOQ "Limit of Quantitation" (LOQ Chromium (Cr) = 0.01, LOQ Nickel (Ni) = 0.004)



## ANALYSIS REPORT

<b>Customer Name</b>	: บริษัท ลำลูกกา อินดัสเตรียล มินิ แฟคตอรี จำกัด	<b>Customer Code</b>	: F67067
<b>Project Name</b>	: โครงการ จัดสรรที่ดินเพื่ออุตสาหกรรมบิกเกอร์แลนด์ 4 (Biggerland 4)	<b>Sample No</b>	: F67067/2
<b>Address</b>	: หมู่ที่ 4 ตำบลลำลูกกา อำเภอลำลูกกา จังหวัดปทุมธานี	<b>Sample Type</b>	: น้ำทิ้งโรงงาน
<b>Sampling Point</b>	: น้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัด	<b>Sampling Date</b>	: 31 มกราคม 2567
<b>GPS. Coordinate</b>	: 47 P 692892 E 1542682 N	<b>Received Date</b>	: 1 กุมภาพันธ์ 2567
<b>Sampling Method</b>	: Grab Sampling	<b>Analytical Date</b>	: 1 - 16 กุมภาพันธ์ 2567
<b>Sampling By</b>	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	<b>Report Date</b>	: 20 กุมภาพันธ์ 2567
<b>Sampling Name</b>	: [REDACTED]	<b>Sampling Time</b>	: 10.36 น.

Parameter	Unit	Analytical Method <sup>(2)</sup>	Result	Standard
pH @25 °C <sup>(1)</sup>	-	Electrometric Method	7.6	5.5-9.0
Total Suspended Solids <sup>(1)</sup>	mg/L	Dried at 103-105 °C	< 5.0	≤ 50
Total Dissolved Solids <sup>(1)</sup>	mg/L	Dried at 180 °C	207	≤ 3,000
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 Day BOD Test, Membrane Electrode Method	18.3	≤ 20
Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	< 5.0	≤ 5
Temperature	°C	Laboratory and Field Methods	31.7	≤ 40
Dissolved Oxygen	mg/L	Membrane-Electrode	5.73	-
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 <sup>th</sup> Edition 2023, 5220 C	39 <sup>(3)</sup>	≤ 120
Lead (Pb)	mg/L	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 <sup>th</sup> Edition 2023, 3030 K, 3120 B	Less than 0.01 <sup>(3)</sup>	≤ 0.2
Mercury (Hg)	mg/L	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 <sup>th</sup> Edition 2023, 3112 B	Less than 0.0005 <sup>(3)</sup>	≤ 0.005
Sample Condition		เหลือียง ใส่ ตะกอนน้อย ไม่มีกลิ่น		

**Standard** : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

**Remark <sup>(1)</sup>** : รายการทดสอบที่อยู่ในขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025:2017 Accreditation No. Testing 1679

<sup>(2)</sup> : APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23<sup>rd</sup> ed. Washington, DC: APHA, 2017.

<sup>(3)</sup> : 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, LOQ Copper (Cu) = 0.01)

M



## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท ล้าลูกกา อินดัสเตรียล มีนิ แฟคตอรี จำกัด **Customer Code** : F67067  
**Project Name** : โครงการ จัดสรรที่ดินเพื่ออุตสาหกรรมบิกเกอร์แลนด์ 4 **Sample No** : F67067/2  
(Biggerland 4) **Sample Type** : น้ำทิ้งโรงงาน  
**Address** : หมู่ที่ 4 ตำบลล้าลูกกา อำเภอล้าลูกกา จังหวัดปทุมธานี **Sampling Date** : 31 มกราคม 2567  
**Sampling Point** : น้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัด **Received Date** : 1 กุมภาพันธ์ 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 692892 E 1542682 N **Analytical Date** : 1 - 16 กุมภาพันธ์ 2567  
**Sampling Method** : Grab Sampling **Report Date** : 20 กุมภาพันธ์ 2567  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Time** : 10.36 น.  
**Sampling Name** : XXXXXXXXXX

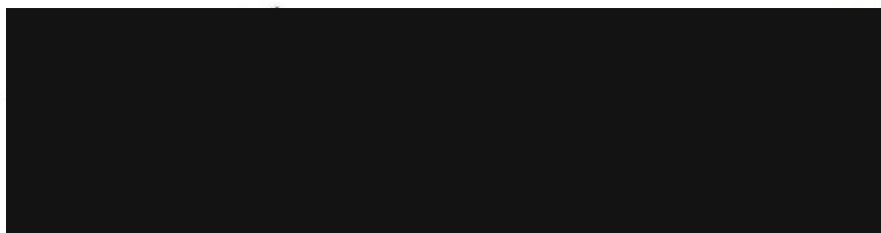
Parameter	Unit	Analytical Method <sup>(1)</sup>	Result <sup>(2)</sup>	Standard
Copper (Cu)	mg/L	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 <sup>th</sup> Edition 2023, 3030 K, 3120 B	Less than 0.01	≤ 2.0
Chromium (Cr)	mg/L	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 <sup>th</sup> Edition 2023, 3030 K, 3120 B	Less than 0.01	-
Zinc (Zn)	mg/L	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 <sup>th</sup> Edition 2023, 3030 K, 3120 B	0.02	≤ 5.0
Manganese (Mn)	mg/L	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 <sup>th</sup> Edition 2023, 3030 K, 3120 B	0.33	≤ 5.0
Selenium (Se)	mg/L	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 <sup>th</sup> Edition 2023, 3030 K, 3120 B	0.21	≤ 0.02
Nickel (Ni)	mg/L	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 <sup>th</sup> Edition 2023, 3030 K, 3120 B	Less than 0.004	≤ 1.0
Sample Condition		เหลือียง ใส่ ตะกอนน้อย ไม่มีกลิ่น		

**Standard** : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

**Remark** <sup>(1)</sup> : APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23<sup>rd</sup> ed. Washington, DC: APHA, 2017.

<sup>(2)</sup> : วิเคราะห์โดย บริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด (สาขาระยอง) เลขทะเบียน ๖-197

Less than : Lower than LOQ "Limit of Quantitation" (LOQ Chromium (Cr) = 0.01, LOQ Nickel (Ni) = 0.004)



## 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 จังหวัดปทุมธานี **Sampling Date** : 27 กุมภาพันธ์ 2567  
**Sampling Point** : น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด **Received Date** : 28 กุมภาพันธ์ 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 692888 E 1542691 N **Analytical Date** : 28 กุมภาพันธ์ - 11 มีนาคม 2567  
**Sampling Method** : Grab Sampling **Report Date** : 13 มีนาคม 2567  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Time** : 10.19 น.  
**Sampling Name** : [REDACTED]

Parameter	Unit	Analytical Method <sup>(2)</sup>	Result
pH @25 °C <sup>(1)</sup>	-	Electrometric Method	7.6
Total Suspended Solids <sup>(1)</sup>	mg/L	Dried at 103-105 °C	16.3
Total Dissolved Solids <sup>(1)</sup>	mg/L	Dried at 180 °C	256
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 Day BOD Test, Membrane Electrode Method	42.6
Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	< 5.0
Temperature	°C	Laboratory and Field Methods	33.2
Dissolved Oxygen	mg/L	Membrane-Electrode	4.69
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 <sup>th</sup> Edition 2023, 5220 C	86 <sup>(3)</sup>
Lead (Pb)	mg/L	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 <sup>th</sup> Edition 2023, 3030 K, 3120 B	Less than 0.01 <sup>(3)</sup>
Mercury (Hg)	mg/L	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 <sup>th</sup> Edition 2023, 3112 B	Less than 0.0005 <sup>(3)</sup>
Copper (Cu)	mg/L	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 <sup>th</sup> Edition 2023, 3030 K, 3120 B	Less than 0.01 <sup>(3)</sup>
Sample Condition		เหลือสูง ตะกอนมาก ไม่มีกลิ่น	

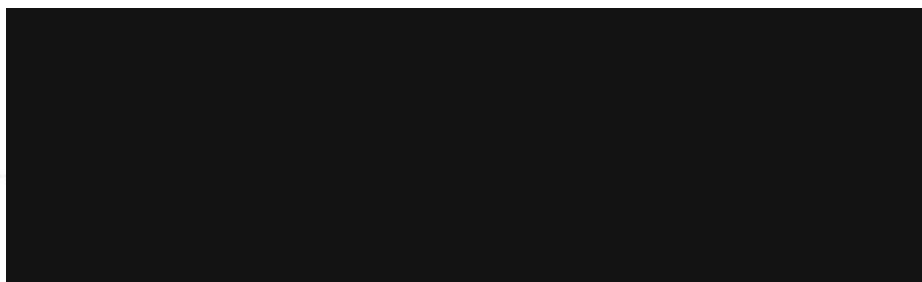
**Standard** : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

**Remark** <sup>(1)</sup> : รายการทดสอบที่อยู่ในขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025:2017 Accreditation No. Testing 1679

<sup>(2)</sup> : APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23<sup>rd</sup> ed. Washington, DC: APHA, 2017.

<sup>(3)</sup> : 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, LOQ Copper (Cu) = 0.01)







## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท ลำลูกกา อินดัสเตรียล มินิ แพคตอรี จำกัด **Customer Code** : F67067  
**Project Name** : โครงการ จัดสรรที่ดินเพื่ออุตสาหกรรมบิกเกอร์แลนด์ 4 **Sample No** : F67067/1  
(Biggerland 4) **Sample Type** : น้ำทิ้งโรงงาน  
**Address** : หมู่ที่ 4 ตำบลลำลูกกา อำเภอลำลูกกา จังหวัดปทุมธานี **Sampling Date** : 27 กุมภาพันธ์ 2567  
**Sampling Point** : น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด **Received Date** : 28 กุมภาพันธ์ 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 692888 E 1542691 N **Analytical Date** : 28 กุมภาพันธ์ - 11 มีนาคม 2567  
**Sampling Method** : Grab Sampling **Report Date** : 13 มีนาคม 2567  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Time** : 10.19 น.  
**Sampling Name** : XXXXXXXXXX

Parameter	Unit	Analytical Method <sup>(1)</sup>	Result <sup>(2)</sup>
Chromium (Cr)	mg/L	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 <sup>th</sup> Edition 2023, 3030 K, 3120 B	Less than 0.01
Zinc (Zn)	mg/L	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 <sup>th</sup> Edition 2023, 3030 K, 3120 B	0.04
Manganese (Mn)	mg/L	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 <sup>th</sup> Edition 2023, 3030 K, 3120 B	0.14
Selenium (Se)	mg/L	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 <sup>th</sup> Edition 2023, 3030 K, 3120 B	0.29
Nickel (Ni)	mg/L	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 <sup>th</sup> Edition 2023, 3030 K, 3120 B	Less than 0.004
Sample Condition		เหลือง ชุ่น ตะกอนมาก ไม่มีกลิ่น	

**Standard** : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

**Remark** <sup>(1)</sup> : APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23<sup>rd</sup> ed. Washington, DC: APHA, 2017.

<sup>(2)</sup> : วิเคราะห์โดย บริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด (สาขาระยอง) เลขทะเบียน ๖-197

Less than : Lower than LOQ "Limit of Quantitation" (LOQ Chromium (Cr) = 0.01, LOQ Nickel (Ni) = 0.004)

## ANALYSIS REPORT

<b>Customer Name</b>	: บริษัท สาลูกก้า อินดัสเตรียล มินิ แฟคตอรี จำกัด	<b>Customer Code</b>	: F67067
<b>Project Name</b>	: โครงการ จัดสรรที่ดินเพื่ออุตสาหกรรมบีกเกอร์แลนด์ 4 (Biggerland 4)	<b>Sample No</b>	: F67067/2
<b>Address</b>	: หมู่ที่ 4 ตำบลสาลูกก้า อำเภอสาลูกก้า จังหวัดปทุมธานี	<b>Sample Type</b>	: น้ำทิ้งโรงงาน
<b>Sampling Point</b>	: น้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัด	<b>Sampling Date</b>	: 27 กุมภาพันธ์ 2567
<b>GPS. Coordinate</b>	: 47 P 692892 E 1542682 N	<b>Received Date</b>	: 28 กุมภาพันธ์ 2567
<b>Sampling Method</b>	: Grab Sampling	<b>Analytical Date</b>	: 28 กุมภาพันธ์ - 11 มีนาคม 2567
<b>Sampling By</b>	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	<b>Report Date</b>	: 13 มีนาคม 2567
<b>Sampling Name</b>	: [REDACTED]	<b>Sampling Time</b>	: 10.33 น.

Parameter	Unit	Analytical Method <sup>(2)</sup>	Result	Standard
pH @25 °C <sup>(1)</sup>	-	Electrometric Method	7.7	5.5-9.0
Total Suspended Solids <sup>(1)</sup>	mg/L	Dried at 103-105 °C	< 5.0	≤ 50
Total Dissolved Solids <sup>(1)</sup>	mg/L	Dried at 180 °C	232	≤ 3,000
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 Day BOD Test, Membrane Electrode Method	28.7	≤ 20
Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	< 5.0	≤ 5
Temperature	°C	Laboratory and Field Methods	32.9	≤ 40
Dissolved Oxygen	mg/L	Membrane-Electrode	5.85	-
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 <sup>th</sup> Edition 2023, 5220 C	43 <sup>(3)</sup>	≤ 120
Lead (Pb)	mg/L	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 <sup>th</sup> Edition 2023, 3030 K, 3120 B	Less than 0.01 <sup>(3)</sup>	≤ 0.2
Mercury (Hg)	mg/L	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 <sup>th</sup> Edition 2023, 3112 B	Less than 0.0005 <sup>(3)</sup>	≤ 0.005
Sample Condition		เหลือียง ใส่ ตะกอนน้อย ไม่มีกลิ่น		

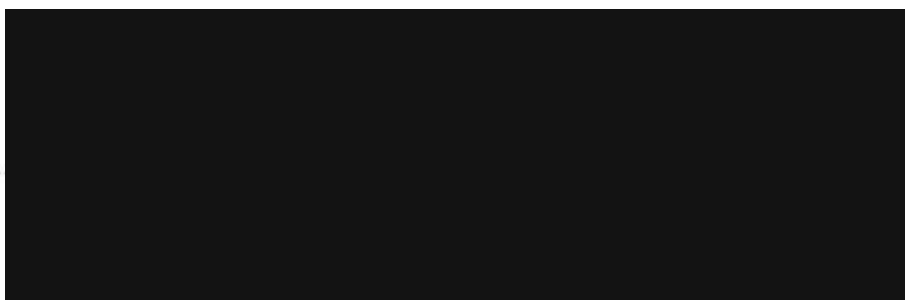
**Standard** : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

**Remark** <sup>(1)</sup> : รายการทดสอบที่อยู่ในขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025:2017 Accreditation No. Testing 1679

<sup>(2)</sup> : APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23<sup>rd</sup> ed. Washington, DC: APHA, 2017.

<sup>(3)</sup> : 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, LOQ Copper (Cu) = 0.01)





## 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 จังหวัดปทุมธานี **Sampling Date** : 27 กุมภาพันธ์ 2567  
**Sampling Point** : น้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัด **Received Date** : 28 กุมภาพันธ์ 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 692892 E 1542682 N **Analytical Date** : 28 กุมภาพันธ์ - 11 มีนาคม 2567  
**Sampling Method** : Grab Sampling **Report Date** : 13 มีนาคม 2567  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด **Sampling Time** : 10.33 น.  
**Sampling Name** : XXXXXXXXXX

Parameter	Unit	Analytical Method <sup>(1)</sup>	Result <sup>(2)</sup>	Standard
Copper (Cu)	mg/L	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 <sup>th</sup> Edition 2023, 3030 K, 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 <sup>th</sup> Edition 2023, 3030 K, 3120 B	Less than 0.01	-
Zinc (Zn)	mg/L	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 <sup>th</sup> Edition 2023, 3030 K, 3120 B	0.02	≤ 5.0
Manganese (Mn)	mg/L	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 <sup>th</sup> Edition 2023, 3030 K, 3120 B	0.31	≤ 5.0
Selenium (Se)	mg/L	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 <sup>th</sup> Edition 2023, 3030 K, 3120 B	0.24	≤ 0.02
Nickel (Ni)	mg/L	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 <sup>th</sup> Edition 2023, 3030 K, 3120 B	Less than 0.004	≤ 1.0
Sample Condition		เหลืออง ใส่ ตะกอนน้อย ไม่สีกลิ่น		

**Standard** : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

**Remark** <sup>(1)</sup> : APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23<sup>rd</sup> ed. Washington, DC: APHA, 2017.

<sup>(2)</sup> : วิเคราะห์โดย บริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด (สาขาย่อย) เลขทะเบียน ว-197

Less than : Lower than LOQ "Limit of Quantitation" (LOQ Chromium (Cr) = 0.01, LOQ Nickel (Ni) = 0.004)





## ANALYSIS REPORT

<b>Customer Name</b>	: บริษัท ลำลูกกา อินดัสเตรียล มินิ แฟคตอรี จำกัด	<b>Customer Code</b>	: F67067
<b>Project Name</b>	: โครงการ จัดสรรที่ดินเพื่ออุตสาหกรรมบีกเกอร์แลนด์ 4 (Biggerland 4)	<b>Sample No</b>	: F67067/1
<b>Address</b>	: หมู่ที่ 4 ตำบลลำลูกกา อำเภอลำลูกกา จังหวัดปทุมธานี	<b>Sample Type</b>	: น้ำทิ้งโรงงาน
<b>Sampling Point</b>	: น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด	<b>Sampling Date</b>	: 15 มีนาคม 2567
<b>GPS. Coordinate</b>	: 47 P 692887 E 1542680 N	<b>Received Date</b>	: 18 มีนาคม 2567
<b>Sampling Method</b>	: Grab Sampling	<b>Analytical Date</b>	: 18 - 29 มีนาคม 2567
<b>Sampling By</b>	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด	<b>Report Date</b>	: 2 เมษายน 2567
<b>Sampling Name</b>	: [REDACTED]	<b>Sampling Time</b>	: 14.38 น.

Parameter	Unit	Analytical Method <sup>(2)</sup>	Result
pH @25 °C <sup>(1)</sup>	-	Electrometric Method	7.6
Total Suspended Solids <sup>(1)</sup>	mg/L	Dried at 103-105 °C	14.7
Total Dissolved Solids <sup>(1)</sup>	mg/L	Dried at 180 °C	379
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 Day BOD Test, Membrane Electrode Method	35.7
Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	< 5.0
Temperature	°C	Laboratory and Field Methods	30.0
Dissolved Oxygen	mg/L	Membrane-Electrode	4.28
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 <sup>th</sup> Edition 2023, 5220 C	113 <sup>(3)</sup>
Lead (Pb)	mg/L	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 <sup>th</sup> Edition 2023, 3030 K, 3120 B	Less than 0.01 <sup>(3)</sup>
Mercury (Hg)	mg/L	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 <sup>th</sup> Edition 2023, 3112 B	Less than 0.0005 <sup>(3)</sup>
Copper (Cu)	mg/L	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 <sup>th</sup> Edition 2023, 3030 K, 3120 B	Less than 0.01 <sup>(3)</sup>
Sample Condition		เหลือสูง ชุ่น ตะกอนมาก มีกลิ่น	

**Standard** : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

**Remark** <sup>(1)</sup> : รายการทดสอบที่อยู่ในขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025:2017 Accreditation No. Testing 1679

<sup>(2)</sup> : APHA, AWWA, WEF, Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23<sup>rd</sup> ed. Washington, DC: APHA, 2017.

<sup>(3)</sup> : วิเคราะห์โดย บริษัท เอสซีเอส (ประเทศไทย) จำกัด (สาขาระยอง) เลขทะเบียน ๖-197

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





## 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 จังหวัดปทุมธานี **Sampling Date** : 15 มีนาคม 2567  
**Sampling Point** : น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด **Received Date** : 18 มีนาคม 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 692887 E 1542680 N **Analytical Date** : 18 - 29 มีนาคม 2567  
**Sampling Method** : Grab Sampling **Report Date** : 2 เมษายน 2567  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด **Sampling Time** : 14.38 น.  
**Sampling Name** : 

Parameter	Unit	Analytical Method <sup>(1)</sup>	Result <sup>(2)</sup>
Chromium (Cr)	mg/L	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 <sup>th</sup> Edition 2023, 3030 K, 3120 B	Less than 0.01
Zinc (Zn)	mg/L	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 <sup>th</sup> Edition 2023, 3030 K, 3120 B	0.03
Manganese (Mn)	mg/L	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 <sup>th</sup> Edition 2023, 3030 K, 3120 B	0.32
Selenium (Se)	mg/L	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 <sup>th</sup> Edition 2023, 3030 K, 3120 B	Less than 0.01
Nickel (Ni)	mg/L	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 <sup>th</sup> Edition 2023, 3030 K, 3120 B	Less than 0.004
Sample Condition		เหลือสูง ชุ่น ตะกอนมาก มีกลิ่น	

**Standard** : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

**Remark <sup>(1)</sup>** : APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23<sup>rd</sup> ed. Washington, DC: APHA, 2017.

**Remark <sup>(2)</sup>** : วิเคราะห์โดย บริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด (สาขาระยอง) เลขทะเบียน ๖-197

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

Mis



## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท ล้าลูกกา อินดัสเตรียล มินิ แฟคตอรี จำกัด **Customer Code** : F67067  
**Project Name** : โครงการ จัดสรรที่ดินเพื่ออุตสาหกรรมบีกเกอร์แลนด์ 4 **Sample No** : F67067/2  
(Biggerland 4) **Sample Type** : น้ำทิ้งโรงงาน  
**Address** : หมู่ที่ 4 ตำบลล้าลูกกา อำเภอล้าลูกกา จังหวัดปทุมธานี **Sampling Date** : 15 มีนาคม 2567  
**Sampling Point** : น้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัด **Received Date** : 18 มีนาคม 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 692887 E 1542683 N **Analytical Date** : 18 - 29 มีนาคม 2567  
**Sampling Method** : Grab Sampling **Report Date** : 2 เมษายน 2567  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Time** : 14.49 น.  
**Sampling Name** : [REDACTED]

Parameter	Unit	Analytical Method <sup>(2)</sup>	Result	Standard
pH @25 °C <sup>(1)</sup>	-	Electrometric Method	7.5	5.5-9.0
Total Suspended Solids <sup>(1)</sup>	mg/L	Dried at 103-105 °C	6.5	≤ 50
Total Dissolved Solids <sup>(1)</sup>	mg/L	Dried at 180 °C	378	≤ 3,000
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 Day BOD Test, Membrane Electrode Method	3.7	≤ 20
Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	< 5.0	≤ 5
Temperature	°C	Laboratory and Field Methods	33.5	≤ 40
Dissolved Oxygen	mg/L	Membrane-Electrode	6.15	-
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 <sup>th</sup> Edition 2023, 5220 C	57 <sup>(3)</sup>	≤ 120
Lead (Pb)	mg/L	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 <sup>th</sup> Edition 2023, 3030 K, 3120 B	Less than 0.01 <sup>(3)</sup>	≤ 0.2
Mercury (Hg)	mg/L	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 <sup>th</sup> Edition 2023, 3112 B B	Less than 0.0005 <sup>(3)</sup>	≤ 0.005
Sample Condition		เหลือียง ใส่ ตะกอนปานกลาง ไม่มีกลิ่น		

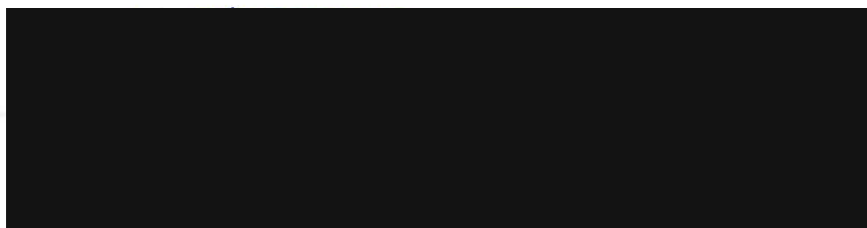
**Standard** : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

**Remark** <sup>(1)</sup> : รายการทดสอบที่อยู่ในขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025:2017 Accreditation No. Testing 1679

<sup>(2)</sup> : APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23<sup>rd</sup> ed. Washington, DC: APHA, 2017.

<sup>(3)</sup> : 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 มีนิ แฟคตอรี จำกัด **Customer Code** : F67067  
**Project Name** : โครงการ จัดสรรที่ดินเพื่ออุตสาหกรรมบักเกอร์แลนด์ 4 **Sample No** : F67067/2  
(Biggerland 4) **Sample Type** : น้ำทิ้งโรงงาน  
**Address** : หมู่ที่ 4 ตำบลลำลูกกา อำเภอลำลูกกา จังหวัดปทุมธานี **Sampling Date** : 15 มีนาคม 2567  
**Sampling Point** : น้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัด **Received Date** : 18 มีนาคม 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 692887 E 1542683 N **Analytical Date** : 18 - 29 มีนาคม 2567  
**Sampling Method** : Grab Sampling **Report Date** : 2 เมษายน 2567  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Time** : 14.49 น.  
**Sampling Name** : XXXXXXXXXX

Parameter	Unit	Analytical Method <sup>(1)</sup>	Result <sup>(2)</sup>	Standard
Copper (Cu)	mg/L	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 <sup>th</sup> Edition 2023, 3030 K, 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 <sup>th</sup> Edition 2023, 3030 K, 3120 B	Less than 0.01	-
Zinc (Zn)	mg/L	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 <sup>th</sup> Edition 2023, 3030 K, 3120 B	0.13	≤ 5.0
Manganese (Mn)	mg/L	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 <sup>th</sup> Edition 2023, 3030 K, 3120 B	0.25	≤ 5.0
Selenium (Se)	mg/L	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 <sup>th</sup> Edition 2023, 3030 K, 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 <sup>th</sup> Edition 2023, 3030 K, 3120 B	Less than 0.004	≤ 1.0
Sample Condition		เหลือใส ตะกอนปานกลาง ไม่มีกลิ่น		

**Standard** : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

**Remark <sup>(1)</sup>** : APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23<sup>rd</sup> ed. Washington, DC: APHA, 2017.

**<sup>(2)</sup>** : วิเคราะห์โดย บริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด (สาธารณะ) เลขทะเบียน ๖-197

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



## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท ลำลูกกา อินดัสเตรียล มินิ แพลคตอรี จำกัด **Customer Code** : F67067  
**Project Name** : โครงการ จัดสรรที่ดินเพื่อยุติสภาพกรรมสิทธิ์แลนด์ 4 **Sample No** : F67067/1  
(Biggerland 4) **Sample Type** : น้ำทิ้งโรงงาน  
**Address** : หมู่ที่ 4 ตำบลลำลูกกา อำเภอลำลูกกา จังหวัดปทุมธานี **Sampling Date** : 29 เมษายน 2567  
**Sampling Point** : น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด **Received Date** : 30 เมษายน 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 692891 E 1542684 N **Analytical Date** : 30 เมษายน - 13 พฤษภาคม 2567  
**Sampling Method** : Grab Sampling **Report Date** : 15 พฤษภาคม 2567  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Time** : 16.33 น.  
**Sampling Name** : [REDACTED]

Parameter	Unit	Analytical Method <sup>(2)</sup>	Result
pH @25 °C <sup>(1)</sup>	-	Electrometric Method	7.5
Total Suspended Solids <sup>(1)</sup>	mg/L	Dried at 103-105 °C	20.0
Total Dissolved Solids <sup>(1)</sup>	mg/L	Dried at 180 °C	316
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 Day BOD Test, Membrane Electrode Method	50.2
Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	< 5.0
Temperature	°C	Laboratory and Field Methods	35.0
Dissolved Oxygen	mg/L	Membrane-Electrode	4.25
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 <sup>th</sup> Edition 2023, part 5220 C	54 <sup>(3)</sup>
Lead (Pb)	mg/L	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 <sup>th</sup> Edition 2023, part 3030 K and part 3120 B	Less than 0.01 <sup>(3)</sup>
Mercury (Hg)	mg/L	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 <sup>th</sup> Edition 2023, part 3112 B	Less than 0.0005 <sup>(3)</sup>
Copper (Cu)	mg/L	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 <sup>th</sup> Edition 2023, part 3030 K and part 3120 B	Less than 0.01 <sup>(3)</sup>
Sample Condition		เหลือสูง ชุ่น ตะกอนมาก ไม่สีกลิ่น	

**Standard** : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

**Remark** <sup>(1)</sup> : รายการทดสอบที่อยู่ในขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025:2017 Accreditation No. Testing 1679


<sup>(2)</sup> : APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23<sup>rd</sup> ed. Washington, DC: APHA, 2017.

<sup>(3)</sup> : 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, LOQ Copper (Cu) = 0.01)



## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท ล้าลูกกา อินดัสเตรียล มีนิ แฟคตอรี จำกัด **Customer Code** : F67067  
**Project Name** : โครงการ จัดสรรที่ดินเพื่ออุตสาหกรรมบีกเกอร์แลนด์ 4 **Sample No** : F67067/1  
(Biggerland 4) **Sample Type** : น้ำทิ้งโรงงาน  
**Address** : หมู่ที่ 4 ตำบลล้าลูกกา อำเภอล้าลูกกา จังหวัดปทุมธานี **Sampling Date** : 29 เมษายน 2567  
**Sampling Point** : น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด **Received Date** : 30 เมษายน 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 692891 E 1542684 N **Analytical Date** : 30 เมษายน - 13 พฤษภาคม 2567  
**Sampling Method** : Grab Sampling **Report Date** : 15 พฤษภาคม 2567  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Time** : 16.33 น.  
**Sampling Name** : 

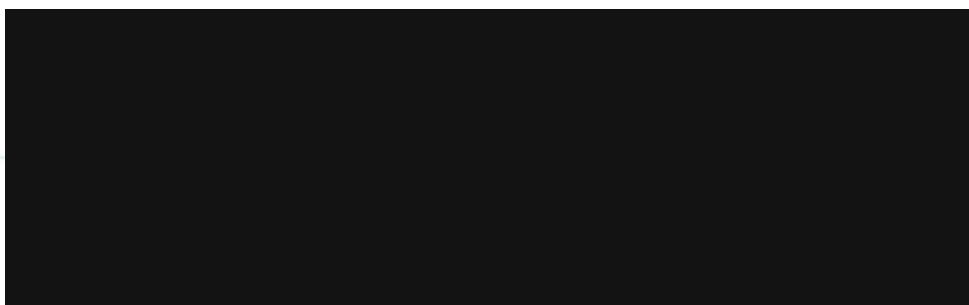
Parameter	Unit	Analytical Method <sup>(1)</sup>	Result <sup>(2)</sup>
Chromium (Cr)	mg/L	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 <sup>th</sup> Edition 2023, part 3030 K and part 3120 B	Less than 0.01
Zinc (Zn)	mg/L	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 <sup>th</sup> 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 <sup>th</sup> Edition 2023, part 3030 K and part 3120 B	0.24
Selenium (Se)	mg/L	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 <sup>th</sup> 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 <sup>th</sup> Edition 2023, part 3030 K and part 3120 B	Less than 0.004
Sample Condition		เหลือสูง ชุ่น ตะกอนมาก ไม่มีกลิ่น	

**Standard** : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

**Remark** <sup>(1)</sup> : APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23<sup>rd</sup> ed. Washington, DC: APHA, 2017.

<sup>(2)</sup> : วิเคราะห์โดย บริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด (สาขาระยอง) เลขทะเบียน ๖-197

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





## ANALYSIS REPORT

<b>Customer Name</b>	: บริษัท ลำภูเก้า อินดัสเตรียล มินี แฟคตอรี จำกัด	<b>Customer Code</b>	: F67067
<b>Project Name</b>	: โครงการ จัดสรรที่ดินเพื่ออุตสาหกรรมบีกเกอร์แลนด์ 4 (Biggerland 4)	<b>Sample No</b>	: F67067/2
<b>Address</b>	: หมู่ที่ 4 ตำบลลำภูเก้า อำเภอลำภูเก้า จังหวัดพทุมธานี	<b>Sample Type</b>	: น้ำทิ้งโรงงาน
<b>Sampling Point</b>	: น้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัด	<b>Sampling Date</b>	: 29 เมษายน 2567
<b>GPS. Coordinate</b>	: 47 P 692890 E 1542681 N	<b>Received Date</b>	: 30 เมษายน 2567
<b>Sampling Method</b>	: Grab Sampling	<b>Analytical Date</b>	: 30 เมษายน - 13 พฤษภาคม 2567
<b>Sampling By</b>	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด	<b>Report Date</b>	: 15 พฤษภาคม 2567
<b>Sampling Name</b>	: [REDACTED]	<b>Sampling Time</b>	: 16.29 น.

Parameter	Unit	Analytical Method <sup>(2)</sup>	Result	Standard
pH @25 °C <sup>(1)</sup>	-	Electrometric Method	7.0	5.5-9.0
Total Suspended Solids <sup>(1)</sup>	mg/L	Dried at 103-105 °C	17.9	≤ 50
Total Dissolved Solids <sup>(1)</sup>	mg/L	Dried at 180 °C	306	≤ 3,000
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 Day BOD Test, Membrane Electrode Method	18.6	≤ 20
Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	< 5.0	≤ 5
Temperature	°C	Laboratory and Field Methods	37.8	≤ 40
Dissolved Oxygen	mg/L	Membrane-Electrode	5.50	-
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 <sup>th</sup> Edition 2023, part 5220 C	42 <sup>(3)</sup>	≤ 120
Lead (Pb)	mg/L	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 <sup>th</sup> Edition 2023, part 3030 K and part 3120 B	Less than 0.01 <sup>(3)</sup>	≤ 0.2
Mercury (Hg)	mg/L	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 <sup>th</sup> Edition 2023, part 3112 B	Less than 0.0005 <sup>(3)</sup>	≤ 0.005
<b>Sample Condition</b>		เหลือียง ชื้น ตะกอนมาก ไม่มีกลิ่น		

**Standard** : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

**Remark <sup>(1)</sup>** : รายการทดสอบที่ยื่นขอขยายการรับรอง ISO/IEC 17025:2017 Accreditation No. Testing 1679

<sup>(2)</sup> : APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23<sup>rd</sup> ed. Washington, DC: APHA, 2017.

<sup>(3)</sup> : วิเคราะห์โดย บริษัท เอสซีเอส (ประเทศไทย) จำกัด (สาขาคลอง) 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** : F67067/2  
(Biggerland 4) **Sample Type** : น้ำทิ้งโรงงาน  
**Address** : หมู่ที่ 4 ตำบลลำลูกกา อำเภอลำลูกกา จังหวัดปทุมธานี **Sampling Date** : 29 เมษายน 2567  
**Sampling Point** : น้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัด **Received Date** : 30 เมษายน 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 692890 E 1542681 N **Analytical Date** : 30 เมษายน - 13 พฤษภาคม 2567  
**Sampling Method** : Grab Sampling **Report Date** : 15 พฤษภาคม 2567  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Time** : 16.29 น.  
**Sampling Name** : XXXXXXXXXX

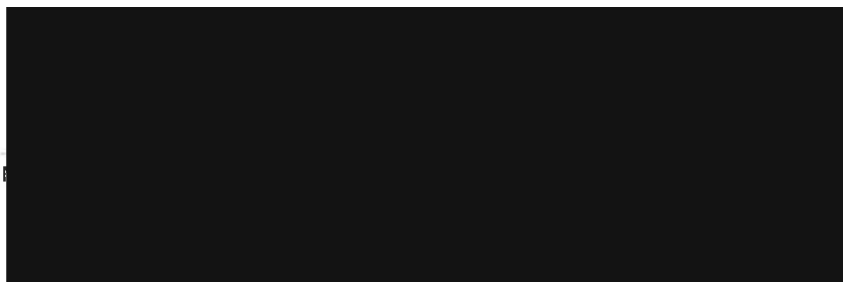
Parameter	Unit	Analytical Method <sup>(1)</sup>	Result <sup>(2)</sup>	Standard
Copper (Cu)	mg/L	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 <sup>th</sup> Edition 2023, part 3030 K and part 3120 B	Less than 0.01	≤ 2.0
Chromium (Cr)	mg/L	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 <sup>th</sup> 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 <sup>th</sup> Edition 2023, part 3030 K and part 3120 B	0.12	≤ 5.0
Manganese (Mn)	mg/L	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 <sup>th</sup> Edition 2023, part 3030 K and part 3120 B	0.25	≤ 5.0
Selenium (Se)	mg/L	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 <sup>th</sup> 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 <sup>th</sup> Edition 2023, part 3030 K and part 3120 B	0.006	≤ 1.0
Sample Condition		เหลือง ชุ่น ตะกอนมาก ไม่มีกลิ่น		

**Standard** : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

**Remark** <sup>(1)</sup> : APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23<sup>rd</sup> ed. Washington, DC: APHA, 2017.

<sup>(2)</sup> : วิเคราะห์โดย บริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด (สาขารยอง) เลขทะเบียน ว-197

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





## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท ลำลูกกา อินดัสเตรียล มีนิ แพลคตอรี่ 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** : 30 พฤษภาคม 2567  
จังหวัดปทุมธานี 12150 **Received Date** : 31 พฤษภาคม 2567  
**Sampling Point** : น้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัด **Analytical Date** : 31 พฤษภาคม - 12 มิถุนายน 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 692892 E 1542685 N **Report Date** : 17 มิถุนายน 2567  
**Sampling Method** : Grab Sampling **Sampling Time** : 13.24 น.  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด  
**Sampling Name** : XXXXXXXXXX

Parameter	Unit	Analytical Method <sup>(1)</sup>	Result	Standard
pH @25 °C	-	Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B)	7.7	5.5-9.0
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (2540 D)	11.3	≤ 50
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 D)	346	≤ 3,000
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 Day BOD Test, Membrane Electrode Method	13.5	≤ 20
Oil and Grease	mg/L	(2540-O G, 5210B)	< 2.0	≤ 5
Temperature	°C	Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B) Dried at 103-105 °C (2540 D)	47.0	≤ 40
Dissolved Oxygen	mg/L	Dried at 180 °C (2540 D)	5.25	-
Chemical Oxygen Demand	mg/L	5 Day BOD Test, Membrane Electrode Method (2540-O G, 5210B) Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B)	117 <sup>(2)</sup>	≤ 120
Lead (Pb)	mg/L	Laboratory and Field Methods (2550 B) Azide Modification (4500-O C) part 3030 K and part 3120 B	Less than 0.01 <sup>(2)</sup>	≤ 0.2
Mercury (Hg)	mg/L	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 <sup>th</sup> Edition 2023, part 3112 B	Less than 0.0005 <sup>(2)</sup>	≤ 0.005
Sample Condition		เหลือียง ชุ่น ตะกอนมาก ไม่มีกลิ่น		

**Standard** : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

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

<sup>(2)</sup> : 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 แพลตฟอร์ม 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** : 30 พฤษภาคม 2567  
จังหวัดปทุมธานี 12150 **Received Date** : 31 พฤษภาคม 2567  
**Sampling Point** : น้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัด **Analytical Date** : 31 พฤษภาคม - 12 มิถุนายน 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 692892 E 1542692 N **Report Date** : 17 มิถุนายน 2567  
**Sampling Method** : Grab Sampling **Sampling Time** : 13.24 น.  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด  
**Sampling Name** : 

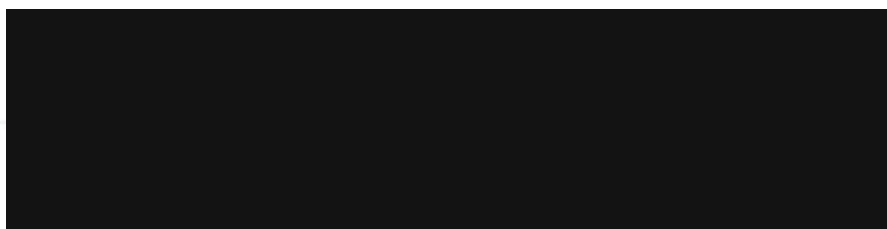
Parameter	Unit	Analytical Method <sup>(1)</sup>	Result <sup>(2)</sup>	Standard
Copper (Cu)	mg/L	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 <sup>th</sup> Edition 2023, part 3030 K and part 3120 B	Less than 0.01	≤ 2.0
Chromium (Cr)	mg/L	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 <sup>th</sup> 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 <sup>th</sup> Edition 2023, part 3030 K and part 3120 B	0.03	≤ 5.0
Manganese (Mn)	mg/L	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 <sup>th</sup> Edition 2023, part 3030 K and part 3120 B	0.32	≤ 5.0
Selenium (Se)	mg/L	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 <sup>th</sup> 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 <sup>th</sup> Edition 2023, part 3030 K and part 3120 B	Less than 0.004	≤ 1.0
Sample Condition		เหลือสูง ชื้น ตะกอนมาก ไม่มีกลิ่น		

**Standard** : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

**Remark <sup>(1)</sup>** : APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23<sup>rd</sup> ed. Washington, DC: APHA, 2017.

**<sup>(2)</sup>** : วิเคราะห์โดย บริษัท เอสซีเอส (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) = 0.01, LOQ Nickel (Ni) = 0.004)





## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท ลำลูกกา อินดัสเตรียล มินิ แพลคดอร์ 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** : 30 พฤษภาคม 2567  
จังหวัดปทุมธานี 12150 **Received Date** : 31 พฤษภาคม 2567  
**Sampling Point** : น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด **Analytical Date** : 31 พฤษภาคม - 12 มิถุนายน 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 692893 E 1542680 N **Report Date** : 17 มิถุนายน 2567  
**Sampling Method** : Grab Sampling **Sampling Time** : 13.15 น.  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด  
**Sampling Name** : [REDACTED]

Parameter	Unit	Analytical Method <sup>(1)</sup>	Result
pH @25 °C	-	Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B)	7.8
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (2540 D)	24.9
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 D)	380
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 Day BOD Test, Membrane Electrode Method (2540-O G, 5210B)	50.4
Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B)	2.5
Temperature	°C	Laboratory and Field Methods (2550 B)	32.8
Dissolved Oxygen	mg/L	Azide Modification (4500-O C)	3.85
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 <sup>th</sup> Edition 2023, part 5220 C	55 <sup>(2)</sup>
Lead (Pb)	mg/L	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 <sup>th</sup> Edition 2023, part 3030 K and part 3120 B	Less than 0.01 <sup>(2)</sup>
Mercury (Hg)	mg/L	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 <sup>th</sup> Edition 2023, part 3112 B	Less than 0.0005 <sup>(2)</sup>
Copper (Cu)	mg/L	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 <sup>th</sup> Edition 2023, part 3030 K and part 3120 B	0.01 <sup>(2)</sup>
Sample Condition		เหลือสูง ชุ่น ตะกอนมาก ไม่มีกลิ่น	

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

<sup>(2)</sup> : 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 แพลคเตอร์ 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** : 30 พฤษภาคม 2567  
จังหวัดปทุมธานี 12150 **Received Date** : 31 พฤษภาคม 2567  
**Sampling Point** : น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด **Analytical Date** : 31 พฤษภาคม - 12 มิถุนายน 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 692893 E 1542680 N **Report Date** : 17 มิถุนายน 2567  
**Sampling Method** : Grab Sampling **Sampling Time** : 13.15 น.  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด  
**Sampling Name** : XXXXXXXXXX

Parameter	Unit	Analytical Method <sup>(1)</sup>	Result <sup>(2)</sup>
Chromium (Cr)	mg/L	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 <sup>th</sup> 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 <sup>th</sup> Edition 2023, part 3030 K and part 3120 B	0.03
Manganese (Mn)	mg/L	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 <sup>th</sup> Edition 2023, part 3030 K and part 3120 B	0.37
Selenium (Se)	mg/L	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 <sup>th</sup> 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 <sup>th</sup> Edition 2023, part 3030 K and part 3120 B	Less than 0.004
Sample Condition		เหลือียง ชุ่น ตะกอนมาก ไม่มีกลิ่น	

**Remark** <sup>(1)</sup> : APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23<sup>rd</sup> ed. Washington, DC: APHA, 2017.

<sup>(2)</sup> : 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, LOQ Nickel (Ni) = 0.004)

