

## ภาคผนวก ค-5

ใบรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน



## 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 : บริเวณคลองหกวาส่างก่อนไหลผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร  
GPS. Coordinate : 49 P 691513 E 1541887 N  
Sampling By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.  
Sampling Method : Grab Sampling

### Data Provided by Laboratory

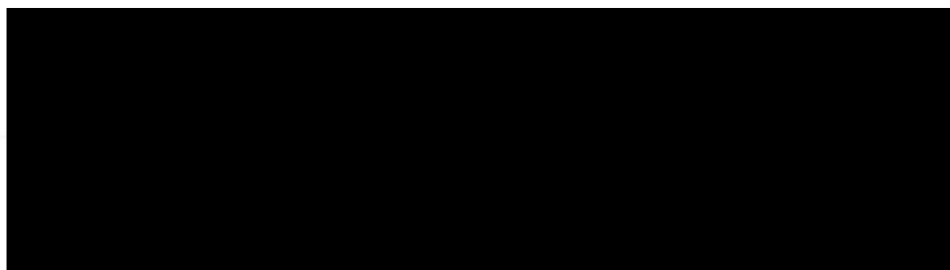
Report No. : F67067  
Sample No. : F67067/3  
Sample Type : Surface Water  
Sampling Date : 29 October 2024  
Sampling Time : 02.10 p.m.  
Received Date : 30 October 2024  
Analytical Date : 30 October - 25 November 2024  
Report Date : 25 November 2024

Parameter	Unit	Analytical Method <sup>1/</sup>	Result	Standard
Temperature	°C	Laboratory and Field Method (2550 B)	33.6	n'
pH at 25 °C	-	Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B)	7.2	5.0-9.0
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C (2540 D)	22.5	-
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 C)	324	-
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 Day BOD Test, Azide Modification Method (4500-O C, 5210 B)	< 2.0	≤ 4.0
Fat, Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition Gravimetric Method (5520 B)	< 2.0	-
Sulfide	mg/L	Iodometric Method (4500-S <sup>2-</sup> F)	< 0.60	-
Odour	-	Observation Method	Not Objectionability	-
Dissolved Oxygen	mg/L	Azide Modification (4500-O C)	6.86	≥ 2.0
Free Chlorine	mg/L	Iodometric Method (4500-Cl B)	0.8	-
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Close Reflux, Titrimetric Method (5220 C)	52	-
Conductivity	µm/cm	Laboratory Method (2510 B)	551	-
Sample Appearance		Yellow/Clear/Sediment/Odorless		

**Standard** : Notification of National Environmental Board, No. 8, B.E. 2537 (1994), issued under Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E. 2535 (1992), Royal Government Gazette, Vol. 111, Part 16, published on February 24, B.E. 2537 (1994). (Type 4)

**Remark** <sup>1/</sup> Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> edition 2023.

n' Not higher than 3 °C of natural temperature.



## 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 : บริเวณคลองหกวาล่างก่อนไหลผ่านจุดระบายน้ำทิ้ง ของโครงการ 500 เมตร  
GPS. Coordinate : 49 P 691513 E 1541887 N  
Sampling By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.  
Sampling Method : Grab Sampling

### Data Provided by Laboratory

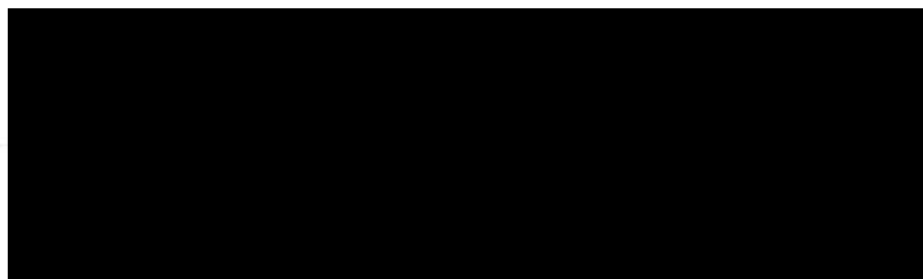
Report No. : F67067  
Sample No. : F67067/3  
Sample Type : Surface Water  
Sampling Date : 29 October 2024  
Sampling Time : 02.10 p.m.  
Received Date : 30 October 2024  
Analytical Date : 30 October - 25 November 2024  
Report Date : 25 November 2024

Parameter	Unit	Analytical Method <sup>1/</sup>	Result	Standard
Total Kjeldahl Nitrogen <sup>2/</sup>	mg/L	Based on Standard Methods for Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 <sup>th</sup> Edition 2023, part 4500-NorgB and part 4500-NH <sub>3</sub> C	1.20	-
Color <sup>2/</sup>	Pt-Co	Spectrophotometric Method (2120 C)	26	-
Copper (Cu) <sup>2/</sup>	mg/L	Standard Methods 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	≤ 0.1
Nickel (Ni) <sup>2/</sup>	mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 <sup>th</sup> Edition 2023, part 3030 K and part 3120 B	< 0.004	≤ 0.1
Zinc (Zn) <sup>2/</sup>	mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 <sup>th</sup> Edition 2023, part 3030 K and part 3120 B	< 0.02	≤ 1.0
Manganese (Mn) <sup>2/</sup>	mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 <sup>th</sup> Edition 2023, part 3030 K and part 3120 B	0.18	≤ 1.0
Sample Appearance		Yellow/Clear/Sediment/Odorless		

**Standard** : Notification of National Environmental Board, No. 8, B.E. 2537 (1994), issued under Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E. 2535 (1992), Royal Government Gazette, Vol. 111, Part 16, published on February 24, B.E. 2537 (1994). (Type 4)

**Remark** <sup>1/</sup> Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> edition 2023.

<sup>2/</sup> 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 จัดสรรที่ดินเพื่ออุตสาหกรรมบีกเกอร์แลนด์ 4  
(Biggerland 4)  
Address Project : หมู่ที่ 4 ตำบลลำลูกกา อำเภอลำลูกกา  
จังหวัดปทุมธานี 12150  
Sampling Point : บริเวณคลองหกวาส่างก่อนไหลผ่านจุดระบายน้ำทิ้ง  
ของโครงการ 500 เมตร  
GPS. Coordinate : 49 P 691513 E 1541887 N  
Sampling By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.  
Sampling Method : Grab Sampling

### Data Provided by Laboratory

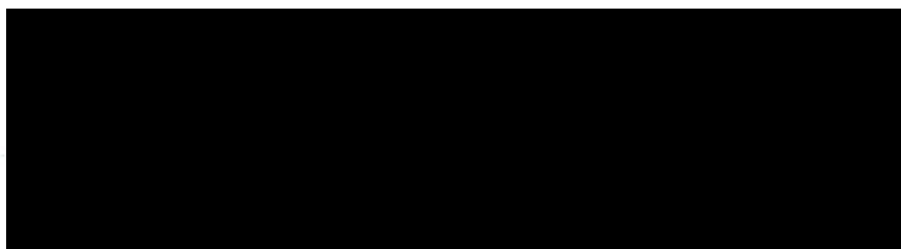
Report No. : F67067  
Sample No. : F67067/3  
Sample Type : Surface Water  
Sampling Date : 29 October 2024  
Sampling Time : 02.10 p.m.  
Received Date : 30 October 2024  
Analytical Date : 30 October - 25 November 2024  
Report Date : 25 November 2024

Parameter	Unit	Analytical Method <sup>1/</sup>	Result	Standard
Chromium (Cr) <sup>2/</sup>	mg/L	Standard Methods 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	-
Mercury (Hg) <sup>2/</sup>	mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 <sup>th</sup> Edition 2023, part 3112 B	< 0.0005	≤ 0.002
Lead (Pb) <sup>2/</sup>	mg/L	Standard Methods 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	≤ 0.05
Selenium (Se) <sup>2/</sup>	mg/L	ENWA-02142 Based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 <sup>th</sup> Edition, 2023, part 3030 K and part 3114 C	< 0.003	-
Barium (Ba) <sup>2/</sup>	mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 <sup>th</sup> Edition, 2023, part 3030 K and part 3120 B	0.02	-
Sample Appearance		Yellow/Clear/Sediment/Odorless		

**Standard** : Notification of National Environmental Board, No. 8, B.E. 2537 (1994), issued under Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E. 2535 (1992), Royal Government Gazette, Vol. 111, Part 16, published on February 24, B.E. 2537 (1994), (Type 4)

**Remark** <sup>1/</sup> Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> edition 2023.

<sup>2/</sup> 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 : บริเวณคลองทวารล่างก่อนไหลผ่านจุดระบายน้ำทั้ง ของโครงการ 500 เมตร  
 GPS. Coordinate : 49 P 691513 E 1541887 N  
 Sampling By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.  
 Sampling Method : Grab Sampling

### Data Provided by Laboratory

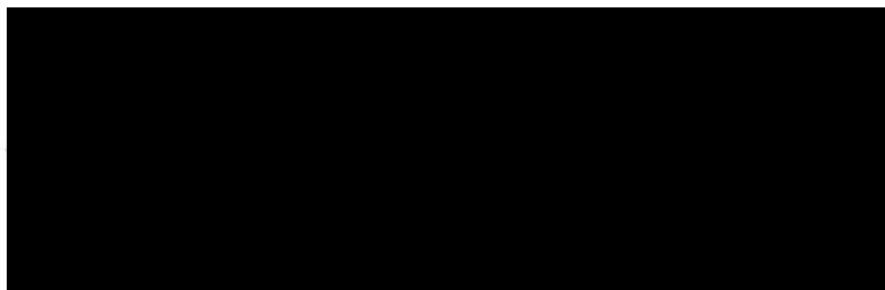
Report No. : F67067  
 Sample No. : F67067/3  
 Sample Type : Surface Water  
 Sampling Date : 29 October 2024  
 Sampling Time : 02.10 p.m.  
 Received Date : 30 October 2024  
 Analytical Date : 30 October - 25 November 2024  
 Report Date : 25 November 2024

Parameter	Unit	Analytical Method <sup>1/</sup>	Result	Standard
Arsenic (As) <sup>2/</sup>	mg/L	ENWA-02142 Based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 <sup>th</sup> Edition, 2023, part 3030 K and part 3114 C	0.002	≤ 0.01
Phenol <sup>2/</sup>	mg/L	Direct Photometric Method (5530 D)	0.03	≤ 0.005
Formaldehyde <sup>2/</sup>	mg/L	Water and Wastewater Analysis, 2 <sup>nd</sup> ed., EEAT/WEC	< 0.3125	-
Cyanide <sup>2/</sup>	mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 <sup>th</sup> Edition, 2023, part 4500- CN C, E	< 0.001	≤ 0.005
Organochlorine Pesticide - alpha-BHC <sup>2/</sup>	µg/L	Liquid-Liquid Extraction Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method (6630 D)	< 0.015	≤ 0.02
- alpha-Chlordane <sup>2/</sup>	µg/L	Liquid-Liquid Extraction Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method (6630 D)	< 0.015	-
- beta-BHC <sup>2/</sup>	µg/L	Liquid-Liquid Extraction Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method (6630 D)	< 0.015	-
Sample Appearance		Yellow/Clear/Sediment/Odorless		

**Standard** : Notification of National Environmental Board, No. 8, B.E. 2537 (1994), issued under Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E. 2535 (1992), Royal Government Gazette, Vol. 111, Part 16, published on February 24, B.E. 2537 (1994). (Type 4)

**Remark** <sup>1/</sup> Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> edition 2023.

<sup>2/</sup> 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 แพคคอรี่ จำกัด  
Project Name : โครงการ จัดสรรที่ดินเพื่ออุตสาหกรรมบิกเกอร์แลนด์ 4 (Biggerland 4)  
Address Project : หมู่ที่ 4 ตำบลลำลูกกา อำเภอลำลูกกา จังหวัดปทุมธานี 12150  
Sampling Point : บริเวณคลองหกวาล่างก่อนไหลผ่านจุดระบายน้ำทิ้ง ของโครงการ 500 เมตร  
GPS. Coordinate : 49 P 691513 E 1541887 N  
Sampling By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.  
Sampling Method : Grab Sampling

### Data Provided by Laboratory

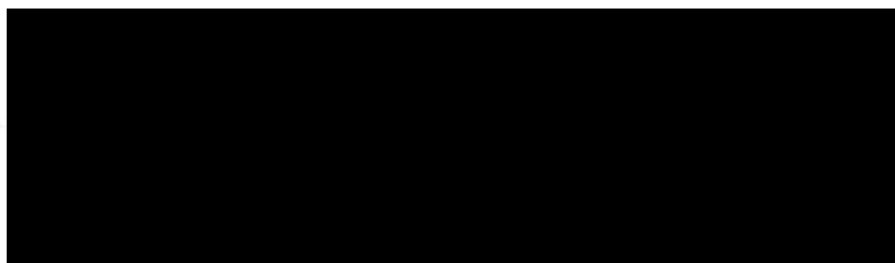
Report No. : F67067  
Sample No. : F67067/3  
Sample Type : Surface Water  
Sampling Date : 29 October 2024  
Sampling Time : 02.10 p.m.  
Received Date : 30 October 2024  
Analytical Date : 30 October - 25 November 2024  
Report Date : 25 November 2024

Parameter	Unit	Analytical Method <sup>1/</sup>	Result	Standard
Organochlorine Pesticide - gamma-BHC (Lindane) <sup>2/</sup>	µg/L	Liquid-Liquid Extraction Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method (6630 D)	< 0.015	-
- delta-BHC <sup>2/</sup>	µg/L	Liquid-Liquid Extraction Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method (6630 D)	< 0.015	-
- gamma-Chlordane <sup>2/</sup>	µg/L	Liquid-Liquid Extraction Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method (6630 D)	< 0.015	-
- Aldrine <sup>2/</sup>	µg/L	Liquid-Liquid Extraction Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method (6630 D)	< 0.015	≤ 0.1
- Dieldrin <sup>2/</sup>	µg/L	Liquid-Liquid Extraction Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method (6630 D)	< 0.015	≤ 0.1
- Endosulfan I <sup>2/</sup>	µg/L	Liquid-Liquid Extraction Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method (6630 D)	< 0.015	-
- Endosulfan II <sup>2/</sup>	µg/L	Liquid-Liquid Extraction Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method (6630 D)	< 0.015	-
- Endosulfan Sulfate <sup>2/</sup>	µg/L	Liquid-Liquid Extraction Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method (6630 D)	< 0.015	-
Sample Appearance		Yellow/Clear/Sediment/Odorless		

**Standard** : Notification of National Environmental Board, No. 8, B.E. 2537 (1994), issued under Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E. 2535 (1992), Royal Government Gazette, Vol. 111, Part 16, published on February 24, B.E. 2537 (1994). (Type 4)

**Remark** <sup>1/</sup> Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> edition 2023.

<sup>2/</sup> 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 จัดสรรที่ดินเพื่ออุตสาหกรรมบิ๊กเกอร์แลนด์ 4  
(Biggerland 4)  
Address Project : หมู่ที่ 4 ตำบลลำลูกกา อำเภอลำลูกกา  
จังหวัดปทุมธานี 12150  
Sampling Point : บริเวณคลองทวารลำก่อนไหลผ่านจุดระบายน้ำทิ้ง  
ของโครงการ 500 เมตร  
GPS. Coordinate : 49 P 691513 E 1541887 N  
Sampling By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.  
Sampling Method : Grab Sampling

### Data Provided by Laboratory

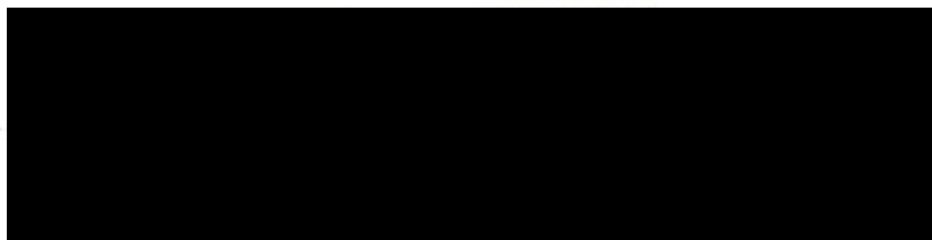
Report No. : F67067  
Sample No. : F67067/3  
Sample Type : Surface Water  
Sampling Date : 29 October 2024  
Sampling Time : 02.10 p.m.  
Received Date : 30 October 2024  
Analytical Date : 30 October - 25 November 2024  
Report Date : 25 November 2024

Parameter	Unit	Analytical Method <sup>1/</sup>	Result	Standard
Organochlorine Pesticide - Endrin <sup>2/</sup>	µg/L	Liquid-Liquid Extraction Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method (6630 D)	< 0.015	Not Detected
- Endrin Aldehyde <sup>2/</sup>	µg/L	Liquid-Liquid Extraction Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method (6630 D)	< 0.050	-
- Endrin Ketone <sup>2/</sup>	µg/L	Liquid-Liquid Extraction Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method (6630 D)	< 0.050	-
- Heptachlor <sup>2/</sup>	µg/L	Liquid-Liquid Extraction Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method (6630 D)	< 0.015	≤ 0.02
- Heptachlor Epoxide <sup>2/</sup>	µg/L	Liquid-Liquid Extraction Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method (6630 D)	< 0.015	≤ 0.02
- Methoxychlor <sup>2/</sup>	µg/L	Liquid-Liquid Extraction Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method (6630 D)	< 0.015	-
- o,p-DDT <sup>2/</sup>	µg/L	Liquid-Liquid Extraction Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method (6630 D)	< 0.015	≤ 1.0
- p,p DDD (TDE) <sup>2/</sup>	µg/L	Liquid-Liquid Extraction Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method (6630 D)	< 0.015	-
Sample Appearance		Yellow/Clear/Sediment/Odorless		

Standard : Notification of National Environmental Board, No. 8, B.E. 2537 (1994), issued under Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E. 2535 (1992), Royal Government Gazette, Vol. 111, Part 16, published on February 24, B.E. 2537 (1994). (Type 4)

Remark <sup>1/</sup> Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> edition 2023.

<sup>2/</sup> 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 มินี แฟคตอรี จำกัด  
Project Name : โครงการ จัดสรรที่ดินเพื่ออุตสาหกรรมบิกเกอร์แลนด์ 4  
(Biggerland 4)  
Address Project : หมู่ที่ 4 ตำบลลำลูกกา อำเภอลำลูกกา  
จังหวัดปทุมธานี 12150  
Sampling Point : บริเวณคลองหกวาส่งก่อนไหลผ่านจุดระบายน้ำทั้ง  
ของโครงการ 500 เมตร  
GPS. Coordinate : 49 P 691513 E 1541887 N  
Sampling By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.  
Sampling Method : Grab Sampling

### Data Provided by Laboratory

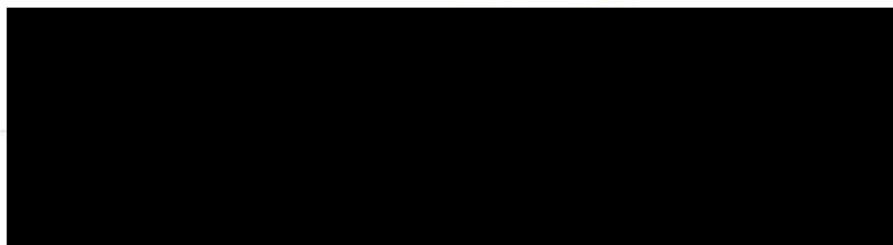
Report No. : F67067  
Sample No. : F67067/3  
Sample Type : Surface Water  
Sampling Date : 29 October 2024  
Sampling Time : 02.10 p.m.  
Received Date : 30 October 2024  
Analytical Date : 30 October - 25 November 2024  
Report Date : 25 November 2024

Parameter	Unit	Analytical Method <sup>1/</sup>	Result	Standard
Organochlorine Pesticide				
- p,p DDE <sup>2/</sup>	µg/L	Liquid-Liquid Extraction Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method (6630 D)	< 0.015	-
- p,p DDT <sup>2/</sup>	µg/L	Liquid-Liquid Extraction Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method (6630 D)	< 0.015	-
- Total BHC <sup>2/</sup>	µg/L	Liquid-Liquid Extraction Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method (6630 D)	< 0.015	-
- Total Chlordane <sup>2/</sup>	µg/L	Liquid-Liquid Extraction Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method (6630 D)	< 0.015	-
- Total DDT <sup>2/</sup>	µg/L	Liquid-Liquid Extraction Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method (6630 D)	< 0.015	≤ 1.0
- Dicofol <sup>2/</sup>	µg/L	Liquid-Liquid Extraction Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method (6630 D)	< 0.015	≤ 0.02
- Total Endrin <sup>2/</sup>	µg/L	Liquid-Liquid Extraction Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method (6630 D)	< 0.015	≤ 0.02
- Total Heptachor <sup>2/</sup>	µg/L	Liquid-Liquid Extraction Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method (6630 D)	< 0.015	≤ 0.02
Sample Appearance		Yellow/Clear/Sediment/Odorless		

Standard : Notification of National Environmental Board, No. 8, B.E. 2537 (1994), issued under Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E. 2535 (1992), Royal Government Gazette, Vol. 111, Part 16, published on February 24, B.E. 2537 (1994). (Type 4)

Remark <sup>1/</sup> Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> edition 2023.

<sup>2/</sup> 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 แพคตอรี จำกัด  
Project Name : โครงการ จัดสรรที่ดินเพื่ออุตสาหกรรมบิกเกอร์แลนด์ 4 (Biggerland 4)  
Address Project : หมู่ที่ 4 ตำบลลำลูกกา อำเภอลำลูกกา จังหวัดปทุมธานี 12150  
Sampling Point : บริเวณคลองทวารลำก่อนไหลผ่านจุดระบายน้ำทิ้ง ของโครงการ 500 เมตร  
GPS. Coordinate : 49 P 691513 E 1541887 N  
Sampling By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.  
Sampling Method : Grab Sampling

### Data Provided by Laboratory

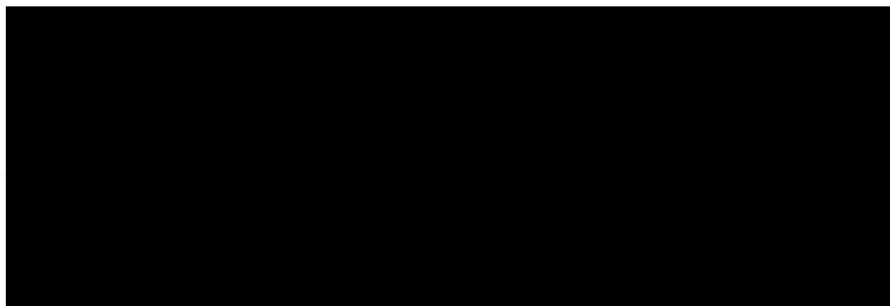
Report No. : F67067  
Sample No. : F67067/3  
Sample Type : Surface Water  
Sampling Date : 29 October 2024  
Sampling Time : 02.10 p.m.  
Received Date : 30 October 2024  
Analytical Date : 30 October - 25 November 2024  
Report Date : 25 November 2024

Parameter	Unit	Analytical Method <sup>1/</sup>	Result	Standard
Total Petroleum Hydrocarbon (TPH)				
- C <sub>5</sub> -C <sub>8</sub>	mg/L	Based on U.S.EPA (SW-846) method 5030 C (Edition 2003), method 3510 C (Edition 1996), method 8015 D (Edition 2003)	< 0.050	-
- C <sub>&gt;8</sub> -C <sub>16</sub>	mg/L	Based on U.S.EPA (SW-846) method 5030 C (Edition 2003), method 3510 C (Edition 1996), method 8015 D (Edition 2003)	< 0.002	-
- C <sub>&gt;16</sub> -C <sub>35</sub>	mg/L	Based on U.S.EPA (SW-846) method 5030 C (Edition 2003), method 3510 C (Edition 1996), method 8015 D (Edition 2003)	< 0.002	-
Sample Appearance		Yellow/Clear/Sediment/Odorless		

**Standard** : Notification of National Environmental Board, No. 8, B.E. 2537 (1994), issued under Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E. 2535 (1992), Royal Government Gazette, Vol. 111, Part 16, published on February 24, B.E. 2537 (1994). (Type 4)

**Remark** <sup>1/</sup> Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> edition 2023.

<sup>2/</sup> 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 แพคตอรี จำกัด  
Project Name : โครงการ จัดสรรที่ดินเพื่ออุตสาหกรรมบิกเกอร์แลนด์ 4  
(Biggerland 4)  
Address Project : หมู่ที่ 4 ตำบลลำลูกกา อำเภอลำลูกกา  
จังหวัดปทุมธานี 12150  
Sampling Point : บริเวณคลองหกวาล่างก่อนไหลผ่านจุดระบายน้ำทิ้ง  
ของโครงการ 500 เมตร  
GPS. Coordinate : 49 P 691513 E 1541887 N  
Sampling By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.  
Sampling Method : Grab Sampling

**Data Provided by Laboratory**

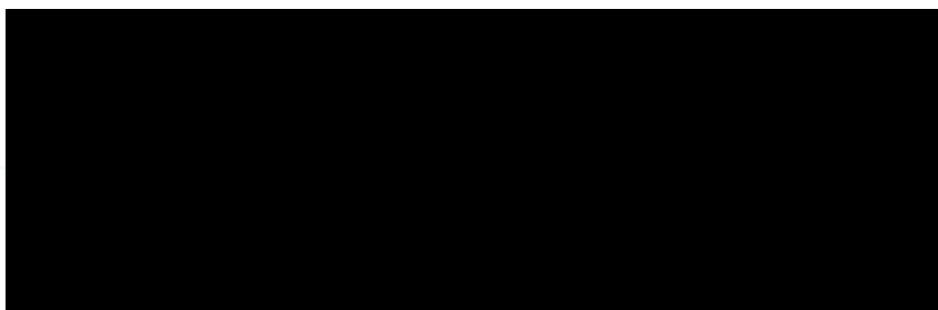
Report No. : F67067  
Sample No. : F67067/3  
Sample Type : Surface Water  
Sampling Date : 29 October 2024  
Sampling Time : 02.10 p.m.  
Received Date : 30 October 2024  
Analytical Date : 30 October - 25 November 2024  
Report Date : 25 November 2024

Parameter	Unit	Analytical Method <sup>1/</sup>	Result	Standard
Radioactive - Alpha <sup>2/</sup>	Bq/L	In house method method on EPA method 900.0, Section 1 Goss Alpha and Gross Beta Radioactivity in Drinking water Method 900.0, In "Prescribed procedures for measurement of radioactivity in drinking" EPA-600/480-032 (1928).	ไม่พบ	≤ 0.1
- Beta <sup>2/</sup>	Bq/L	In house method method on EPA method 900.0, Section 1 Goss Alpha and Gross Beta Radioactivity in Drinking water Method 900.0, In "Prescribed procedures for measurement of radioactivity in drinking" EPA-600/480-032 (1928).	0.295 ± 0.026	≤ 1.0
Sample Appearance		Yellow/Clear/Sediment/Odorless		

**Standard** : Notification of National Environmental Board, No. 8, B.E. 2537 (1994), issued under Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E. 2535 (1992), Royal Government Gazette, Vol. 111, Part 16, published on February 24, B.E. 2537 (1994). (Type 4)

**Remark** <sup>1/</sup> Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> edition 2023.

<sup>2/</sup> Analyzed by Thailand Institute of Nuclear Technology (TINT)





**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 มินี แฟคตอรี จำกัด  
Project Name : โครงการ จัดสรรที่ดินเพื่ออุตสาหกรรมบีกเกอร์แลนด์ 4  
(Biggerland 4)  
Address Project : หมู่ที่ 4 ตำบลลำลูกกา อำเภอลำลูกกา  
จังหวัดปทุมธานี 12150  
Sampling Point : บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ  
GPS. Coordinate : 47 P 691754 E 1541976 N  
Sampling By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.  
Sampling Method : Grab Sampling

### Data Provided by Laboratory

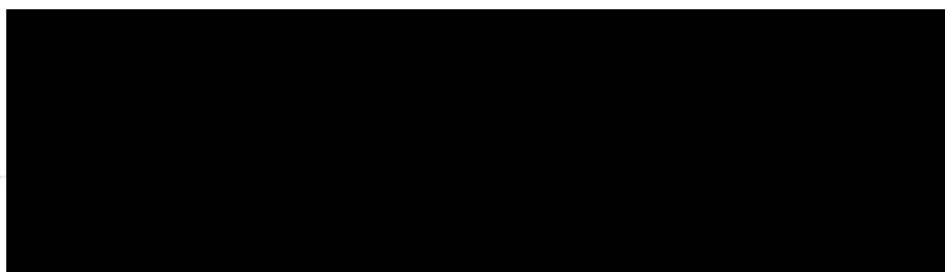
Report No. : F67067  
Sample No. : F67067/4  
Sample Type : Surface Water  
Sampling Date : 29 October 2024  
Sampling Time : 02.27 p.m.  
Received Date : 30 October 2024  
Analytical Date : 30 October - 25 November 2024  
Report Date : 25 November 2024

Parameter	Unit	Analytical Method <sup>1/</sup>	Result	Standard
Temperature	°C	Laboratory and Field Method (2550 B)	35.6	n'
pH at 25 °C	-	Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B)	7.3	5.0-9.0
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C (2540 D)	13.4	-
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 C)	391	-
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 Day BOD Test, Azide Modification Method (4500-O C, 5210 B)	< 2.0	≤ 4.0
Fat, Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition Gravimetric Method (5520 B)	< 2.0	-
Sulfide	mg/L	Iodometric Method (4500-S <sup>2-</sup> F)	< 0.60	-
Odour	-	Observation Method	Not Objectionability	-
Dissolved Oxygen	mg/L	Azide Modification (4500-O C)	5.59	≥ 2.0
Free Chlorine	mg/L	Iodometric Method (4500-CL B)	0.5	-
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Close Reflux, Titrimetric Method (5220 C)	79	-
Conductivity	µm/cm	Laboratory Method (2510 B)	550	-
Sample Appearance		Yellow/Clear/Sediment/Odorless		

Standard : Notification of National Environmental Board, No. 8, B.E. 2537 (1994), issued under Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E. 2535 (1992), Royal Government Gazette, Vol. 111, Part 16, published on February 24, B.E. 2537 (1994). (Type 4)

Remark <sup>1/</sup> Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> edition 2023.

n' Not higher than 3 °C of natural temperature.



## ANALYSIS REPORT

**Data Provided by Customer**

Customer Name : บริษัท ลำลูกกา อินดัสเตรียล มินิ แพคตอรี จำกัด  
Project Name : โครงการ จัดสรรที่ดินเพื่ออุตสาหกรรมบิ๊กเกอร์แลนด์ 4 (Biggerland 4)  
Address Project : หมู่ที่ 4 ตำบลลำลูกกา อำเภอลำลูกกา จังหวัดปทุมธานี 12150  
Sampling Point : บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ  
GPS. Coordinate : 47 P 691754 E 1541976 N  
Sampling By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.  
Sampling Method : Grab Sampling

**Data Provided by Laboratory**

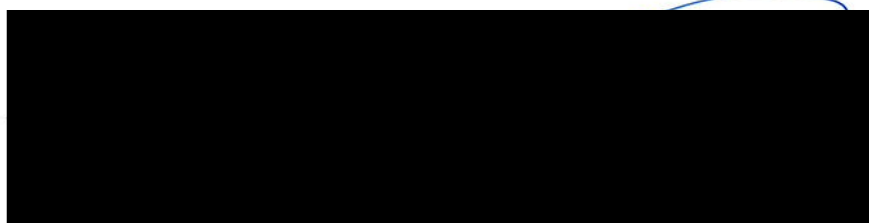
Report No. : F67067  
Sample No. : F67067/4  
Sample Type : Surface Water  
Sampling Date : 29 October 2024  
Sampling Time : 02.27 p.m.  
Received Date : 30 October 2024  
Analytical Date : 30 October - 25 November 2024  
Report Date : 25 November 2024

Parameter	Unit	Analytical Method <sup>1/</sup>	Result	Standard
Total Kjeldahl Nitrogen <sup>2/</sup>	mg/L	Based on Standard Methods for Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 <sup>th</sup> Edition, 2023, part 4500-NorgB and part 4500-NH <sub>3</sub> C	1.41	-
Color <sup>2/</sup>	Pt-Co	Spectrophotometric Method (2120 C)	29	-
Copper (Cu) <sup>2/</sup>	mg/L	Standard Methods 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	≤ 0.1
Nickel (Ni) <sup>2/</sup>	mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 <sup>th</sup> Edition, 2023, part 3030 K and part 3120 B	< 0.004	≤ 0.1
Zinc (Zn) <sup>2/</sup>	mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 <sup>th</sup> Edition, 2023, part 3030 K and part 3120 B	< 0.02	≤ 1.0
Manganese (Mn) <sup>2/</sup>	mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 <sup>th</sup> Edition, 2023, part 3030 K and part 3120 B	0.19	≤ 1.0
Sample Appearance		Yellow/Clear/Sediment/Odorless		

**Standard** : Notification of National Environmental Board, No. 8, B.E. 2537 (1994), issued under Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E. 2535 (1992), Royal Government Gazette, Vol. 111, Part 16, published on February 24, B.E. 2537 (1994). (Type 4)

**Remark** <sup>1/</sup> Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> edition 2023.

<sup>2/</sup> 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 แพคตอรี จำกัด  
Project Name : โครงการ จัดสรรที่ดินเพื่ออุตสาหกรรมบิกเกอร์แลนด์ 4  
(Biggerland 4)  
Address Project : หมู่ที่ 4 ตำบลลำลูกกา อำเภอลำลูกกา  
จังหวัดปทุมธานี 12150  
Sampling Point : บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ  
GPS. Coordinate : 47 P 691754 E 1541976 N  
Sampling By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.  
Sampling Method : Grab Sampling

### Data Provided by Laboratory

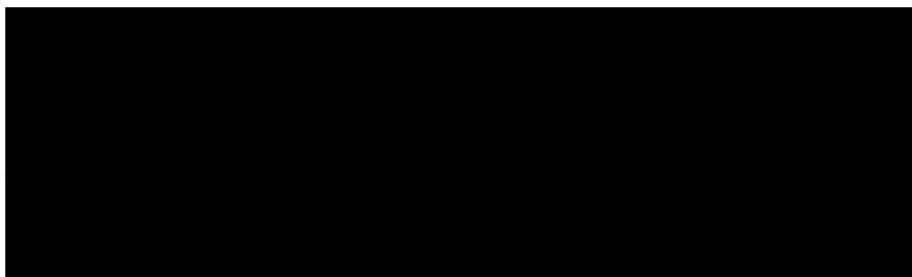
Report No. : F67067  
Sample No. : F67067/4  
Sample Type : Surface Water  
Sampling Date : 29 October 2024  
Sampling Time : 02.27 p.m.  
Received Date : 30 October 2024  
Analytical Date : 30 October - 25 November 2024  
Report Date : 25 November 2024

Parameter	Unit	Analytical Method <sup>1/</sup>	Result	Standard
Chromium (Cr) <sup>2/</sup>	mg/L	Standard Methods 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	-
Mercury (Hg) <sup>2/</sup>	mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 <sup>th</sup> Edition 2023, part 3112 B	< 0.0005	≤ 0.002
Lead (Pb) <sup>2/</sup>	mg/L	Standard Methods 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	≤ 0.05
Selenium (Se) <sup>2/</sup>	mg/L	ENWA-02142 Based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 <sup>th</sup> Edition, 2023, part 3030 K and part 3114 C	< 0.003	-
Barium (Ba) <sup>2/</sup>	mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 <sup>th</sup> Edition 2023, part 3030 K and part 3120 B	0.02	-
Sample Appearance		Yellow/Clear/Sediment/Odorless		

Standard : Notification of National Environmental Board, No. 8, B.E. 2537 (1994), issued under Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E. 2535 (1992), Royal Government Gazette, Vol. 111, Part 16, published on February 24, B.E. 2537 (1994). (Type 4)

Remark <sup>1/</sup> Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> edition 2023.

<sup>2/</sup> 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 แพคตอรี จำกัด  
**Project Name** : โครงการ จัดสรรที่ดินเพื่ออุตสาหกรรมบิกเกอร์แลนด์ 4 (Biggerland 4)  
**Address Project** : หมู่ที่ 4 ตำบลลำลูกกา อำเภอลำลูกกา จังหวัดปทุมธานี 12150  
**Sampling Point** : บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ  
**GPS. Coordinate** : 47 P 691754 E 1541976 N  
**Sampling By** : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.  
**Sampling Method** : Grab Sampling

**Data Provided by Laboratory**

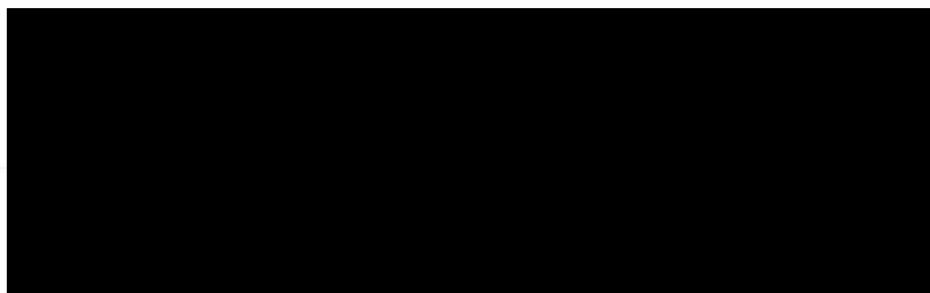
**Report No.** : F67067  
**Sample No.** : F67067/4  
**Sample Type** : Surface Water  
**Sampling Date** : 29 October 2024  
**Sampling Time** : 02.27 p.m.  
**Received Date** : 30 October 2024  
**Analytical Date** : 30 October - 25 November 2024  
**Report Date** : 25 November 2024

Parameter	Unit	Analytical Method <sup>1/</sup>	Result	Standard
Arsenic (As) <sup>2/</sup>	mg/L	ENWA-02142 Based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 <sup>th</sup> Edition 2023, part 3030 K and part 3114 C	0.002	≤ 0.01
Phenol <sup>2/</sup>	mg/L	Direct Photometric Method (5530 D)	< 0.01	≤ 0.005
Formaldehyde <sup>2/</sup>	mg/L	Water and Wastewater Analysis, 2 <sup>nd</sup> ed., EEAT/WEC	< 0.3125	-
Cyanide <sup>2/</sup>	mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 <sup>th</sup> Edition 2023, part 4500-CN C, E	< 0.001	≤ 0.005
Organochlorine Pesticide - alpha-BHC <sup>2/</sup>	µg/L	Liquid-Liquid Extraction Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method (6630 D)	< 0.015	≤ 0.02
- alpha-Chlordane <sup>2/</sup>	µg/L	Liquid-Liquid Extraction Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method (6630 D)	< 0.015	-
- beta-BHC <sup>2/</sup>	µg/L	Liquid-Liquid Extraction Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method (6630 D)	< 0.015	-
Sample Appearance		Yellow/Clear/Sediment/Odorless		

**Standard** : Notification of National Environmental Board, No. 8, B.E. 2537 (1994), issued under Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E. 2535 (1992), Royal Government Gazette, Vol. 111, Part 16, published on February 24, B.E. 2537 (1994). (Type 4)

**Remark** <sup>1/</sup> Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> edition 2023.

<sup>2/</sup> 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 แพคตอรี จำกัด  
Project Name : โครงการ จัดสรรที่ดินเพื่ออุตสาหกรรมบิกเกอร์แลนด์ 4 (Biggerland 4)  
Address Project : หมู่ที่ 4 ตำบลลำลูกกา อำเภอลำลูกกา จังหวัดปทุมธานี 12150  
Sampling Point : บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ  
GPS. Coordinate : 47 P 691754 E 1541976 N  
Sampling By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.  
Sampling Method : Grab Sampling

**Data Provided by Laboratory**

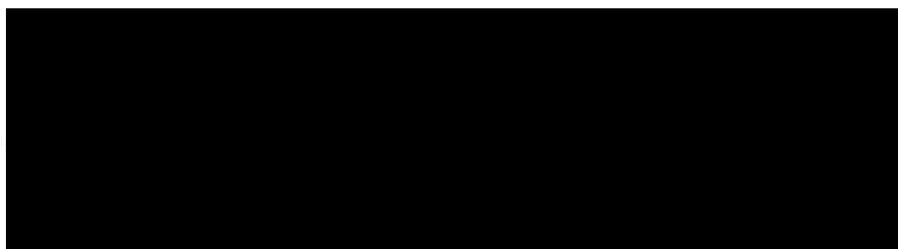
Report No. : F67067  
Sample No. : F67067/4  
Sample Type : Surface Water  
Sampling Date : 29 October 2024  
Sampling Time : 02.27 p.m.  
Received Date : 30 October 2024  
Analytical Date : 30 October - 25 November 2024  
Report Date : 25 November 2024

Parameter	Unit	Analytical Method <sup>1/</sup>	Result	Standard
Organochlorine Pesticide				
- gamma-BHC (Lindane) <sup>2/</sup>	µg/L	Liquid-Liquid Extraction Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method (6630 D)	< 0.015	-
- delta-BHC <sup>2/</sup>	µg/L	Liquid-Liquid Extraction Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method (6630 D)	< 0.015	-
- gamma-Chlordane <sup>2/</sup>	µg/L	Liquid-Liquid Extraction Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method (6630 D)	< 0.015	-
- Aldrine <sup>2/</sup>	µg/L	Liquid-Liquid Extraction Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method (6630 D)	< 0.015	≤ 0.1
- Dieldrin <sup>2/</sup>	µg/L	Liquid-Liquid Extraction Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method (6630 D)	< 0.015	≤ 0.1
- Endosulfan I <sup>2/</sup>	µg/L	Liquid-Liquid Extraction Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method (6630 D)	< 0.015	-
- Endosulfan II <sup>2/</sup>	µg/L	Liquid-Liquid Extraction Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method (6630 D)	< 0.015	-
- Endosulfan Sulfate <sup>2/</sup>	µg/L	Liquid-Liquid Extraction Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method (6630 D)	< 0.015	-
Sample Appearance		Yellow/Clear/Sediment/Odorless		

**Standard** : Notification of National Environmental Board, No. 8, B.E. 2537 (1994), Issued under Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E. 2535 (1992), Royal Government Gazette, Vol. 111, Part 16, published on February 24, B.E. 2537 (1994). (Type 4)

**Remark** <sup>1/</sup> Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> edition 2023.

<sup>2/</sup> 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 จัดสรรที่ดินเพื่ออุตสาหกรรมบีกเกอร์แลนด์ 4 (Biggerland 4)  
**Address Project** : หมู่ที่ 4 ตำบลลำลูกกา อำเภอลำลูกกา จังหวัดปทุมธานี 12150  
**Sampling Point** : บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ  
**GPS. Coordinate** : 47 P 691754 E 1541976 N  
**Sampling By** : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.  
**Sampling Method** : Grab Sampling

**Data Provided by Laboratory**

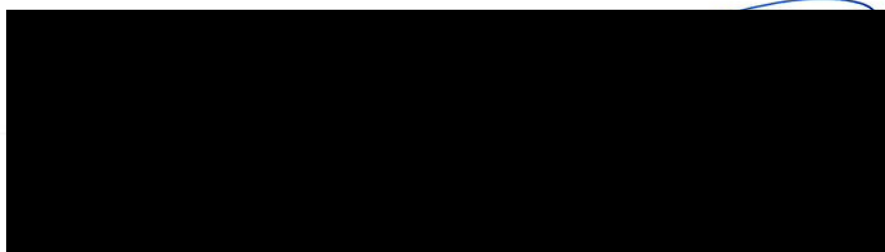
**Report No.** : F67067  
**Sample No.** : F67067/4  
**Sample Type** : Surface Water  
**Sampling Date** : 29 October 2024  
**Sampling Time** : 02.27 p.m.  
**Received Date** : 30 October 2024  
**Analytical Date** : 30 October - 25 November 2024  
**Report Date** : 25 November 2024

Parameter	Unit	Analytical Method <sup>1/</sup>	Result	Standard
Organochlorine Pesticide				
- Endrin <sup>2/</sup>	µg/L	Liquid-Liquid Extraction Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method (6630 D)	< 0.015	Not Detected
- Endrin Aldehyde <sup>2/</sup>	µg/L	Liquid-Liquid Extraction Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method (6630 D)	< 0.050	-
- Endrin Ketone <sup>2/</sup>	µg/L	Liquid-Liquid Extraction Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method (6630 D)	< 0.050	-
- Heptachlor <sup>2/</sup>	µg/L	Liquid-Liquid Extraction Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method (6630 D)	< 0.015	≤ 0.02
- Heptachlor Epoxide <sup>2/</sup>	µg/L	Liquid-Liquid Extraction Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method (6630 D)	< 0.015	≤ 0.02
- Methoxychlor <sup>2/</sup>	µg/L	Liquid-Liquid Extraction Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method (6630 D)	< 0.015	-
- o,p-DDT <sup>2/</sup>	µg/L	Liquid-Liquid Extraction Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method (6630 D)	< 0.015	≤ 1.0
- p,p DDD (TDE) <sup>2/</sup>	µg/L	Liquid-Liquid Extraction Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method (6630 D)	< 0.015	-
Sample Appearance		Yellow/Clear/Sediment/Odorless		

**Standard** : Notification of National Environmental Board, No. 8, B.E. 2537 (1994), issued under Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E. 2535 (1992), Royal Government Gazette, Vol. 111, Part 16, published on February 24, B.E. 2537 (1994), (Type 4)

**Remark** <sup>1/</sup> Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> edition 2023.

<sup>2/</sup> 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 แพคตอรี จำกัด  
Project Name : โครงการ จัดสรรที่ดินเพื่ออุตสาหกรรมบิกเกอร์แลนด์ 4  
(Biggerland 4)  
Address Project : หมู่ที่ 4 ตำบลลำลูกกา อำเภอลำลูกกา  
จังหวัดปทุมธานี 12150  
Sampling Point : บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ  
GPS. Coordinate : 47 P 691754 E 1541976 N  
Sampling By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.  
Sampling Method : Grab Sampling

**Data Provided by Laboratory**

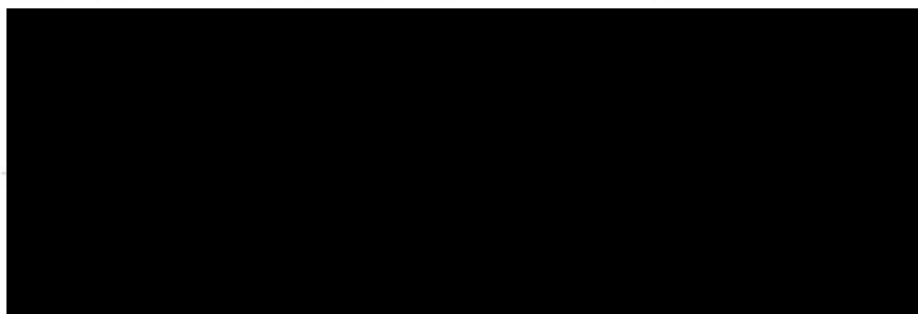
Report No. : F67067  
Sample No. : F67067/4  
Sample Type : Surface Water  
Sampling Date : 29 October 2024  
Sampling Time : 02.27 p.m.  
Received Date : 30 October 2024  
Analytical Date : 30 October - 25 November 2024  
Report Date : 25 November 2024

Parameter	Unit	Analytical Method <sup>1/</sup>	Result	Standard
Organochlorine Pesticide				
- p,p DDE <sup>2/</sup>	µg/L	Liquid-Liquid Extraction Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method (6630 D)	< 0.015	-
- p,p DDT <sup>2/</sup>	µg/L	Liquid-Liquid Extraction Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method (6630 D)	< 0.015	-
- Total BHC <sup>2/</sup>	µg/L	Liquid-Liquid Extraction Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method (6630 D)	< 0.015	-
- Total Chlordane <sup>2/</sup>	µg/L	Liquid-Liquid Extraction Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method (6630 D)	< 0.015	-
- Total DDT <sup>2/</sup>	µg/L	Liquid-Liquid Extraction Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method (6630 D)	< 0.015	≤ 1.0
- Dicofol <sup>2/</sup>	µg/L	Liquid-Liquid Extraction Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method (6630 D)	< 0.015	≤ 0.02
- Total Endrin <sup>2/</sup>	µg/L	Liquid-Liquid Extraction Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method (6630 D)	< 0.015	≤ 0.02
- Total Heptachor <sup>2/</sup>	µg/L	Liquid-Liquid Extraction Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method (6630 D)	< 0.015	≤ 0.02
Sample Appearance		Yellow/Clear/Sediment/Odorless		

**Standard** : Notification of National Environmental Board, No. 8, B.E. 2537 (1994), issued under Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E. 2535 (1992), Royal Government Gazette, Vol. 111, Part 16, published on February 24, B.E. 2537 (1994). (Type 4)

**Remark** <sup>1/</sup> Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> edition 2023.

<sup>2/</sup> 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 แพคตอรี จำกัด  
Project Name : โครงการ จัดสรรที่ดินเพื่ออุตสาหกรรมบิกเกอร์แลนด์ 4  
(Biggerland 4)  
Address Project : หมู่ที่ 4 ตำบลลำลูกกา อำเภอลำลูกกา  
จังหวัดปทุมธานี 12150  
Sampling Point : บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ  
GPS. Coordinate : 47 P 691754 E 1541976 N  
Sampling By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.  
Sampling Method : Grab Sampling

### Data Provided by Laboratory

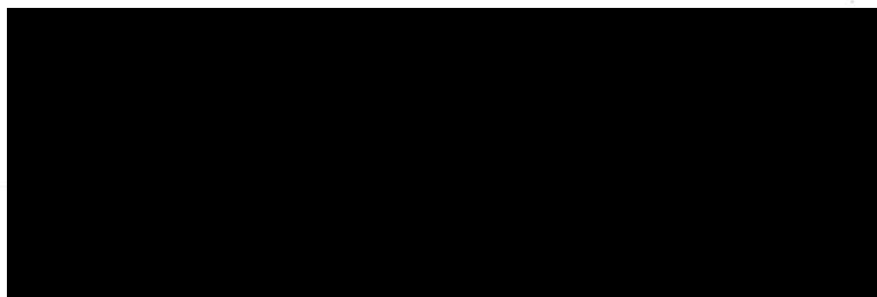
Report No. : F67067  
Sample No. : F67067/4  
Sample Type : Surface Water  
Sampling Date : 29 October 2024  
Sampling Time : 02.27 p.m.  
Received Date : 30 October 2024  
Analytical Date : 30 October - 25 November 2024  
Report Date : 25 November 2024

Parameter	Unit	Analytical Method <sup>1/</sup>	Result	Standard
Total Petroleum Hydrocarbon (TPH)				
- C <sub>5</sub> -C <sub>8</sub>	mg/L	Based on U.S.EPA (SW-846) method 5030 C (Edition 2003), method 3510 C (Edition 1996), method 8015 D (Edition 2003)	< 0.050	-
- C <sub>8</sub> -C <sub>16</sub>	mg/L	Based on U.S.EPA (SW-846) method 5030 C (Edition 2003), method 3510 C (Edition 1996), method 8015 D (Edition 2003)	< 0.002	-
- C <sub>16</sub> -C <sub>35</sub>	mg/L	Based on U.S.EPA (SW-846) method 5030 C (Edition 2003), method 3510 C (Edition 1996), method 8015 D (Edition 2003)	< 0.002	-
Sample Appearance		Yellow/Clear/Sediment/Odorless		

Standard : Notification of National Environmental Board, No. 8, B.E. 2537 (1994), issued under Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E. 2535 (1992), Royal Government Gazette, Vol. 111, Part 16, published on February 24, B.E. 2537 (1994). (Type 4)

Remark <sup>1/</sup> Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> edition 2023.

<sup>2/</sup> 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 : บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ  
GPS. Coordinate : 47 P 691754 E 1541976 N  
Sampling By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.  
Sampling Method : Grab Sampling

### Data Provided by Laboratory

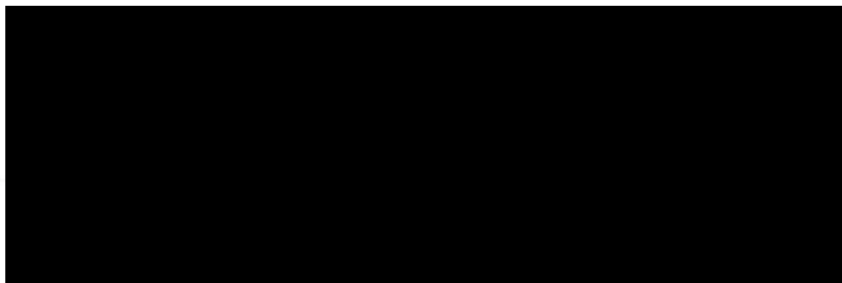
Report No. : F67067  
Sample No. : F67067/4  
Sample Type : Surface Water  
Sampling Date : 29 October 2024  
Sampling Time : 02.27 p.m.  
Received Date : 30 October 2024  
Analytical Date : 30 October - 25 November 2024  
Report Date : 25 November 2024

Parameter	Unit	Analytical Method <sup>1/</sup>	Result	Standard
Radioactive - Alpha <sup>2/</sup>	Bq/L	In house method metod on EPA method 900.0, Section 1 Goss Alpha and Gross Beta Radioactivity in Drinking water Method 900.0, In "Prescribed procedures for measurement of radioactivity in drinking" EPA-600/480-032 (1928).	ไม่พบ	≤ 0.1
- Beta <sup>2/</sup>	Bq/L	In house method method on EPA method 900.0, Section 1 Goss Alpha and Gross Beta Radioactivity in Drinking water Method 900.0, In "Prescribed procedures for measurement of radioactivity in drinking" EPA-600/480-032 (1928).	0.294 ± 0.026	≤ 1.0
Sample Appearance		Yellow/Clear/Sediment/Odorless		

**Standard** : Notification of National Environmental Board, No. 8, B.E. 2537 (1994), issued under Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E. 2535 (1992), Royal Government Gazette, Vol. 111, Part 16, published on February 24, B.E. 2537 (1994). (Type 4)

**Remark** <sup>1/</sup> Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> edition 2023.

<sup>2/</sup> Analyzed by Thailand Institute of Nuclear Technology (TINT)





**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 : บริเวณคลองหกวาล่างหลังผ่านจุดระบายน้ำทิ้ง  
ของโครงการ 500 เมตร  
GPS. Coordinate : 47 P 693879 E 1542544 N  
Sampling By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.  
Sampling Method : Grab Sampling

### Data Provided by Laboratory

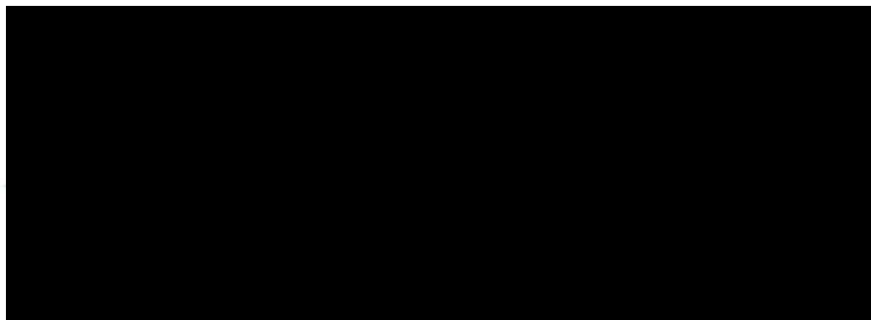
Report No. : F67067  
Sample No. : F67067/5  
Sample Type : Surface Water  
Sampling Date : 29 October 2024  
Sampling Time : 01.48 p.m.  
Received Date : 30 October 2024  
Analytical Date : 30 October - 25 November 2024  
Report Date : 25 November 2024

Parameter	Unit	Analytical Method <sup>1/</sup>	Result	Standard
Temperature	°C	Laboratory and Field Method (2550 B)	34.1	n'
pH at 25 °C	-	Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B)	7.4	5.0-9.0
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C (2540 D)	30.1	-
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 C)	304	-
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 Day BOD Test, Azide Modification Method (4500-O C, 5210 B)	< 2.0	≤ 4.0
Fat, Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition Gravimetric Method (5520 B)	< 2.0	-
Sulfide	mg/L	Iodometric Method (4500-S <sup>2-</sup> F)	< 0.60	-
Odour	-	Observation Method	Not Objectionability	-
Dissolved Oxygen	mg/L	Azide Modification (4500-O C)	7.47	≥ 2.0
Free Chlorine	mg/L	Iodometric Method (4500-CL B)	0.6	-
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Close Reflux, Titrimetric Method (5220 C)	65	-
Conductivity	µm/cm	Laboratory Method (2510 B)	526	-
Sample Appearance		Yellow/Turbid/Sediment/Odorless		

Standard : Notification of National Environmental Board, No. 8, B.E. 2537 (1994), issued under Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E. 2535 (1992), Royal Government Gazette, Vol. 111, Part 16, published on February 24, B.E. 2537 (1994). (Type 4)

Remark <sup>1/</sup> Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> edition 2023.

n' Not higher than 3 °C of natural temperature.





**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 : บริเวณคลองทวารวดีหลังผ่านจุดระบายน้ำทิ้ง  
ของโครงการ 500 เมตร  
GPS. Coordinate : 47 P 693879 E 1542544 N  
Sampling By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.  
Sampling Method : Grab Sampling

**Data Provided by Laboratory**

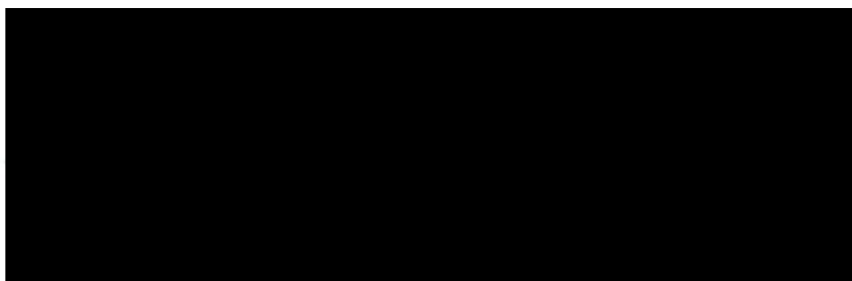
Report No. : F67067  
Sample No. : F67067/5  
Sample Type : Surface Water  
Sampling Date : 29 October 2024  
Sampling Time : 01.48 p.m.  
Received Date : 30 October 2024  
Analytical Date : 30 October - 25 November 2024  
Report Date : 25 November 2024

Parameter	Unit	Analytical Method <sup>1/</sup>	Result	Standard
Total Kjeldahl Nitrogen <sup>2/</sup>	mg/L	Based on Standards Method for Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 <sup>th</sup> Edition, 2023, part 4500-NorgB and part 4500-NH <sub>3</sub> C	1.91	-
Color <sup>2/</sup>	Pt-Co	Spectrophotometric Method (2120 C)	21	-
Copper (Cu) <sup>2/</sup>	mg/L	Standard Methods 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	≤ 0.1
Nickel (Ni) <sup>2/</sup>	mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 <sup>th</sup> Edition, 2023, part 3030 K and part 3120 B	< 0.004	≤ 0.1
Zinc (Zn) <sup>2/</sup>	mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 <sup>th</sup> Edition, 2023, part 3030 K and part 3120 B	< 0.02	≤ 1.0
Manganese (Mn) <sup>2/</sup>	mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 <sup>th</sup> Edition, 2023, part 3030 K and part 3120 B	0.28	≤ 1.0
Sample Appearance		Yellow/Turbid/Sediment/Odorless		

**Standard** : Notification of National Environmental Board, No. 8, B.E. 2537 (1994), issued under Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E. 2535 (1992), Royal Government Gazette, Vol. 111, Part 16, published on February 24, B.E. 2537 (1994). (Type 4)

**Remark** <sup>1/</sup> Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> edition 2023.

<sup>2/</sup> 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 : บริเวณคลองหกวาล่างหลังผ่านจุดระบายน้ำทั้ง  
ของโครงการ 500 เมตร  
GPS. Coordinate : 47 P 693879 E 1542544 N  
Sampling By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.  
Sampling Method : Grab Sampling

### Data Provided by Laboratory

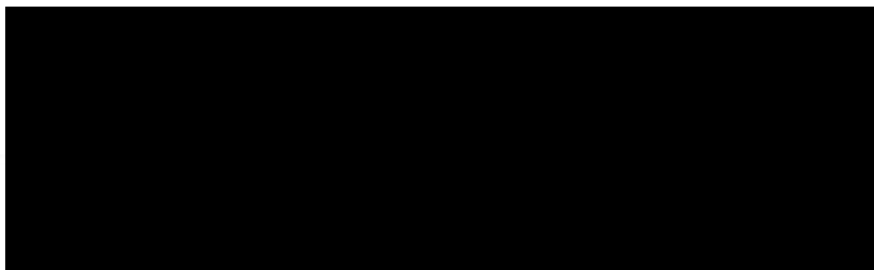
Report No. : F67067  
Sample No. : F67067/5  
Sample Type : Surface Water  
Sampling Date : 29 October 2024  
Sampling Time : 01.48 p.m.  
Received Date : 30 October 2024  
Analytical Date : 30 October - 25 November 2024  
Report Date : 25 November 2024

Parameter	Unit	Analytical Method <sup>1/</sup>	Result	Standard
Chromium (Cr) <sup>2/</sup>	mg/L	Standard Methods 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	-
Mercury (Hg) <sup>2/</sup>	mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 <sup>th</sup> Edition, 2023, part 3112 B	< 0.0005	≤ 0.002
Lead (Pb) <sup>2/</sup>	mg/L	Standard Methods 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	≤ 0.05
Selenium (Se) <sup>2/</sup>	mg/L	ENWA-02142 Based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 <sup>th</sup> Edition, 2023, part 3030 K and part 3114 C	< 0.003	-
Barium (Ba) <sup>2/</sup>	mg/L	Standard Methods 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	-
Sample Appearance		Yellow/Turbid/Sediment/Odorless		

**Standard** : Notification of National Environmental Board, No. 8, B.E. 2537 (1994), issued under Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E. 2535 (1992), Royal Government Gazette, Vol. 111, Part 16, published on February 24, B.E. 2537 (1994). (Type 4)

**Remark** <sup>1/</sup> Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> edition 2023.

<sup>2/</sup> 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 จัดสรรที่ดินเพื่ออุตสาหกรรมบีกเกอร์แลนด์ 4 (Biggerland 4)  
**Address Project** : หมู่ที่ 4 ตำบลลำลูกกา อำเภอลำลูกกา จังหวัดปทุมธานี 12150  
**Sampling Point** : บริเวณคลองหกวาส่งหลังผ่านจุดระบายน้ำทิ้ง ของโครงการ 500 เมตร  
**GPS. Coordinate** : 47 P 693879 E 1542544 N  
**Sampling By** : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.  
**Sampling Method** : Grab Sampling

**Data Provided by Laboratory**

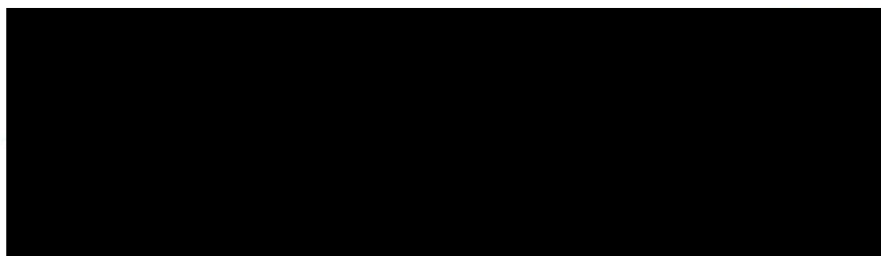
**Report No.** : F67067  
**Sample No.** : F67067/5  
**Sample Type** : Surface Water  
**Sampling Date** : 29 October 2024  
**Sampling Time** : 01.48 p.m.  
**Received Date** : 30 October 2024  
**Analytical Date** : 30 October - 25 November 2024  
**Report Date** : 25 November 2024

Parameter	Unit	Analytical Method <sup>1/</sup>	Result	Standard
Arsenic (As) <sup>2/</sup>	mg/L	ENWA-02142 Based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 <sup>th</sup> Edition, 2023, part 3030 K and part 3114 C	0.001	≤ 0.01
Phenol <sup>2/</sup>	mg/L	Direct Photometric Method (5530 D)	< 0.01	≤ 0.005
Formaldehyde <sup>2/</sup>	mg/L	Water and Wastewater Analysis, 2 <sup>nd</sup> ed., EEAT/WEW	< 0.3125	-
Cyanide <sup>2/</sup>	mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 <sup>th</sup> Edition 2023, part 4500-CN C, E	< 0.001	≤ 0.005
Organochlorine Pesticide - alpha-BHC <sup>2/</sup>	µg/L	Liquid-Liquid Extraction Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method (6630 D)	< 0.015	≤ 0.02
- alpha-Chlordane <sup>2/</sup>	µg/L	Liquid-Liquid Extraction Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method (6630 D)	< 0.015	-
- beta-BHC <sup>2/</sup>	µg/L	Liquid-Liquid Extraction Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method (6630 D)	< 0.015	-
Sample Appearance		Yellow/Turbid/Sediment/Odorless		

**Standard** : Notification of National Environmental Board, No. 8, B.E. 2537 (1994), issued under Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E. 2535 (1992), Royal Government Gazette, Vol. 111, Part 16, published on February 24, B.E. 2537 (1994). (Type 4)

**Remark** <sup>1/</sup> Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> edition 2023.

<sup>2/</sup> 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 แพคตอรี จำกัด  
Project Name : โครงการ จัดสรรที่ดินเพื่ออุตสาหกรรมบิ๊กเกอร์แลนด์ 4  
(Biggerland 4)  
Address Project : หมู่ที่ 4 ตำบลลำลูกกา อำเภอลำลูกกา  
จังหวัดปทุมธานี 12150  
Sampling Point : บริเวณคลองหกวาล่างหลังผ่านจุดระบายน้ำทิ้ง  
ของโครงการ 500 เมตร  
GPS. Coordinate : 47 P 693879 E 1542544 N  
Sampling By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.  
Sampling Method : Grab Sampling

### Data Provided by Laboratory

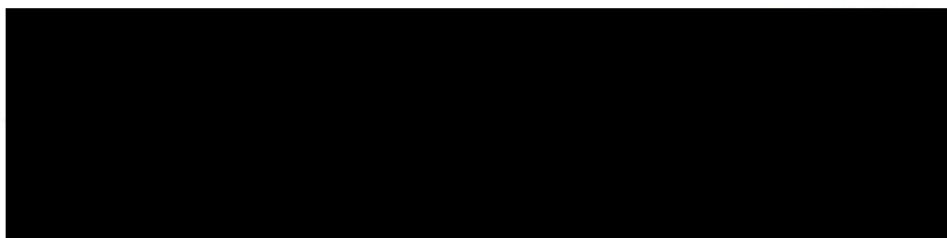
Report No. : F67067  
Sample No. : F67067/5  
Sample Type : Surface Water  
Sampling Date : 29 October 2024  
Sampling Time : 01.48 p.m.  
Received Date : 30 October 2024  
Analytical Date : 30 October - 25 November 2024  
Report Date : 25 November 2024

Parameter	Unit	Analytical Method <sup>1/</sup>	Result	Standard
Organochlorine Pesticide				
- gamma-BHC (Lindane) <sup>2/</sup>	µg/L	Liquid-Liquid Extraction Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method (6630 D)	< 0.015	-
- delta-BHC <sup>2/</sup>	µg/L	Liquid-Liquid Extraction Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method (6630 D)	< 0.015	-
- gamma-Chlordane <sup>2/</sup>	µg/L	Liquid-Liquid Extraction Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method (6630 D)	< 0.015	-
- Aldrine <sup>2/</sup>	µg/L	Liquid-Liquid Extraction Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method (6630 D)	< 0.015	≤ 0.1
- Dieldrin <sup>2/</sup>	µg/L	Liquid-Liquid Extraction Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method (6630 D)	< 0.015	≤ 0.1
- Endosulfan I <sup>2/</sup>	µg/L	Liquid-Liquid Extraction Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method (6630 D)	< 0.015	-
- Endosulfan II <sup>2/</sup>	µg/L	Liquid-Liquid Extraction Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method (6630 D)	< 0.015	-
- Endosulfan Sulfate <sup>2/</sup>	µg/L	Liquid-Liquid Extraction Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method (6630 D)	< 0.015	-
Sample Appearance		Yellow/Turbid/Sediment/Odorless		

Standard : Notification of National Environmental Board, No. 8, B.E. 2537 (1994), issued under Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E. 2535 (1992), Royal Government Gazette, Vol. 111, Part 16, published on February 24, B.E. 2537 (1994), (Type 4)

Remark <sup>1/</sup> Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> edition 2023.

<sup>2/</sup> 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 แพคคอรี่ จำกัด  
Project Name : โครงการ จัดสรรที่ดินเพื่ออุตสาหกรรมบิกเกอร์แลนด์ 4 (Biggerland 4)  
Address Project : หมู่ที่ 4 ตำบลลำลูกกา อำเภอลำลูกกา จังหวัดปทุมธานี 12150  
Sampling Point : บริเวณคลองหกวาส่งหลังผ่านจุดระบายน้ำทั้งของโครงการ 500 เมตร  
GPS. Coordinate : 47 P 693879 E 1542544 N  
Sampling By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.  
Sampling Method : Grab Sampling

**Data Provided by Laboratory**

Report No. : F67067  
Sample No. : F67067/5  
Sample Type : Surface Water  
Sampling Date : 29 October 2024  
Sampling Time : 01.48 p.m.  
Received Date : 30 October 2024  
Analytical Date : 30 October - 25 November 2024  
Report Date : 25 November 2024

Parameter	Unit	Analytical Method <sup>1/</sup>	Result	Standard
Organochlorine Pesticide				
- Endrin <sup>2/</sup>	µg/L	Liquid-Liquid Extraction Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method (6630 D)	< 0.015	Not Detected
- Endrin Aldehyde <sup>2/</sup>	µg/L	Liquid-Liquid Extraction Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method (6630 D)	< 0.050	-
- Endrin Ketone <sup>2/</sup>	µg/L	Liquid-Liquid Extraction Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method (6630 D)	< 0.050	-
- Heptachlor <sup>2/</sup>	µg/L	Liquid-Liquid Extraction Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method (6630 D)	< 0.015	≤ 0.02
- Heptachlor Epoxide <sup>2/</sup>	µg/L	Liquid-Liquid Extraction Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method (6630 D)	< 0.015	≤ 0.02
- Methoxychlor <sup>2/</sup>	µg/L	Liquid-Liquid Extraction Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method (6630 D)	< 0.015	-
- o,p-DDT <sup>2/</sup>	µg/L	Liquid-Liquid Extraction Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method (6630 D)	< 0.015	≤ 1.0
- p,p DDD (TDE) <sup>2/</sup>	µg/L	Liquid-Liquid Extraction Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method (6630 D)	< 0.015	-
Sample Appearance		Yellow/Turbid/Sediment/Odorless		

**Standard** : Notification of National Environmental Board, No. 8, B.E. 2537 (1994), issued under Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E. 2535 (1992), Royal Government Gazette, Vol. 111, Part 16, published on February 24, B.E. 2537 (1994). (Type 4)

**Remark** <sup>1/</sup> Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> edition 2023.

<sup>2/</sup> 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 แพคตอรี จำกัด  
Project Name : โครงการ จัดสรรที่ดินเพื่ออุตสาหกรรมบิกเกอร์แลนด์ 4  
(Biggerland 4)  
Address Project : หมู่ที่ 4 ตำบลลำลูกกา อำเภอลำลูกกา  
จังหวัดปทุมธานี 12150  
Sampling Point : บริเวณคลองหกวาล่างหลังผ่านจุดระบายน้ำทั้ง  
ของโครงการ 500 เมตร  
GPS. Coordinate : 47 P 693879 E 1542544 N  
Sampling By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.  
Sampling Method : Grab Sampling

### Data Provided by Laboratory

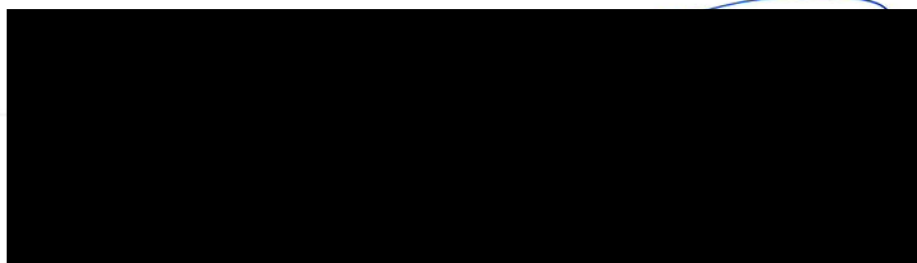
Report No. : F67067  
Sample No. : F67067/5  
Sample Type : Surface Water  
Sampling Date : 29 October 2024  
Sampling Time : 01.48 p.m.  
Received Date : 30 October 2024  
Analytical Date : 30 October - 25 November 2024  
Report Date : 25 November 2024

Parameter	Unit	Analytical Method <sup>1/</sup>	Result	Standard
Organochlorine Pesticide				
- p,p DDE <sup>2/</sup>	µg/L	Liquid-Liquid Extraction Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method (6630 D)	< 0.015	-
- p,p DDT <sup>2/</sup>	µg/L	Liquid-Liquid Extraction Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method (6630 D)	< 0.015	-
- Total BHC <sup>2/</sup>	µg/L	Liquid-Liquid Extraction Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method (6630 D)	< 0.015	-
- Total Chlordane <sup>2/</sup>	µg/L	Liquid-Liquid Extraction Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method (6630 D)	< 0.015	-
- Total DDT <sup>2/</sup>	µg/L	Liquid-Liquid Extraction Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method (6630 D)	< 0.015	≤ 1.0
- Dicofol <sup>2/</sup>	µg/L	Liquid-Liquid Extraction Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method (6630 D)	< 0.015	≤ 0.02
- Total Endrin <sup>2/</sup>	µg/L	Liquid-Liquid Extraction Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method (6630 D)	< 0.015	≤ 0.02
- Total Heptachor <sup>2/</sup>	µg/L	Liquid-Liquid Extraction Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method (6630 D)	< 0.015	≤ 0.02
Sample Appearance		Yellow/Turbid/Sediment/Odorless		

**Standard** : Notification of National Environmental Board, No. 8, B.E. 2537 (1994), issued under Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E. 2535 (1992), Royal Government Gazette, Vol. 111, Part 16, published on February 24, B.E. 2537 (1994). (Type 4)

**Remark** <sup>1/</sup> Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> edition 2023.

<sup>2/</sup> 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 แพคเตอร์ จำกัด  
Project Name : โครงการ จัดสรรที่ดินเพื่ออุตสาหกรรมบิกเกอร์แลนด์ 4  
(Biggerland 4)  
Address Project : หมู่ที่ 4 ตำบลลำลูกกา อำเภอลำลูกกา  
จังหวัดปทุมธานี 12150  
Sampling Point : บริเวณคลองหกวาล่างหลังผ่านจุดระบายน้ำทั้ง  
ของโครงการ 500 เมตร  
GPS. Coordinate : 47 P 693879 E 1542544 N  
Sampling By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.  
Sampling Method : Grab Sampling

**Data Provided by Laboratory**

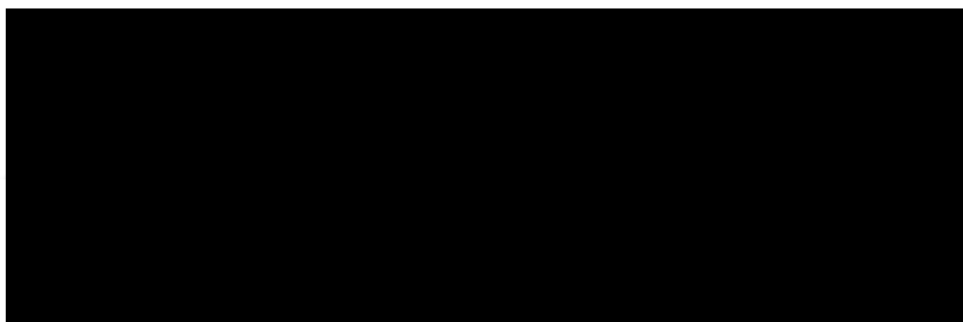
Report No. : F67067  
Sample No. : F67067/5  
Sample Type : Surface Water  
Sampling Date : 29 October 2024  
Sampling Time : 01.48 p.m.  
Received Date : 30 October 2024  
Analytical Date : 30 October - 25 November 2024  
Report Date : 25 November 2024

Parameter	Unit	Analytical Method <sup>1/</sup>	Result	Standard
Total Petroleum Hydrocarbon (TPH)				
- C <sub>5</sub> -C <sub>8</sub>	mg/L	Based on U.S.EPA (SW-846) method 5030 C (Edition 2003), method 3510 C (Edition 1996), method 8015 D (Edition 2003)	< 0.050	-
- C <sub>&gt;8</sub> -C <sub>16</sub>	mg/L	Based on U.S.EPA (SW-846) method 5030 C (Edition 2003), method 3510 C (Edition 1996), method 8015 D (Edition 2003)	< 0.002	-
- C <sub>&gt;16</sub> -C <sub>35</sub>	mg/L	Based on U.S.EPA (SW-846) method 5030 C (Edition 2003), method 3510 C (Edition 1996), method 8015 D (Edition 2003)	< 0.002	-
Sample Appearance		Yellow/Turbid/Sediment/Odorless		

**Standard** : Notification of National Environmental Board, No. 8, B.E. 2537 (1994), issued under Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E. 2535 (1992), Royal Government Gazette, Vol. 111, Part 16, published on February 24, B.E. 2537 (1994). (Type 4)

**Remark** <sup>1/</sup> Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> edition 2023.

<sup>2/</sup> 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 จัดสรรที่ดินเพื่ออุตสาหกรรมบีกเกอร์แลนด์ 4  
(Biggerland 4)  
Address Project : หมู่ที่ 4 ตำบลลำลูกกา อำเภอลำลูกกา  
จังหวัดปทุมธานี 12150  
Sampling Point : บริเวณคลองทวารวดีหลังผ่านจุดระบายน้ำทั้ง  
ของโครงการ 500 เมตร  
GPS. Coordinate : 47 P 693879 E 1542544 N  
Sampling By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.  
Sampling Method : Grab Sampling

### Data Provided by Laboratory

Report No. : F67067  
Sample No. : F67067/5  
Sample Type : Surface Water  
Sampling Date : 29 October 2024  
Sampling Time : 01.48 p.m.  
Received Date : 30 October 2024  
Analytical Date : 30 October - 25 November 2024  
Report Date : 25 November 2024

Parameter	Unit	Analytical Method <sup>1/</sup>	Result	Standard
Radioactive - Alpha <sup>2/</sup>	Bq/L	In house method method on EPA method 900.0, Section 1 Goss Alpha and Gross Beta Radioactivity in Drinking water Method 900.0, In "Prescribed procedures for measurement of radioactivity in drinking" EPA-600/480-032 (1928).	ไม่พบ	≤ 0.1
- Beta <sup>2/</sup>	Bq/L	In house method method on EPA method 900.0, Section 1 Goss Alpha and Gross Beta Radioactivity in Drinking water Method 900.0, In "Prescribed procedures for measurement of radioactivity in drinking" EPA-600/480-032 (1928).	0.304 ± 0.026	≤ 1.0
Sample Appearance		Yellow/Turbid/Sediment/Odorless		

Standard : Notification of National Environmental Board, No. 8, B.E. 2537 (1994), issued under Enhancement and Conservation of National Environmental  
Quality Act B.E. 2535 (1992), Royal Government Gazette, Vol. 111, Part 16, published on February 24, B.E. 2537 (1994). (Type 4)

Remark <sup>1/</sup> Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> edition 2023.

<sup>2/</sup> Analyzed by Thailand Institute of Nuclear Technology (TINT)

