

ภาคผนวก ค-6

ใบรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน



**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 จัดสรรที่ดินเพื่ออุตสาหกรรมบีกเกอร์แลนด์ 4
(Biggerland 4)
Address Project : หมู่ที่ 4 ตำบลลำลูกกา อำเภอลำลูกกา
จังหวัดปทุมธานี 12150
Sampling Point : จุดสำรวจที่ 1 บริเวณด้านหน้าโครงการ
GPS. Coordinate : 47 P 692839 E 1542694 N
Sampling By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
Sampling Method : Grab Sampling

Data Provided by Laboratory

Report No. : F67067
Sample No. : F67067/6
Sample Type : Ground Water
Sampling Date : 29 October 2024
Sampling Time : 11.46 a.m.
Received Date : 30 October 2024
Analytical Date : 30 October - 21 November 2024
Report Date : 25 November 2024

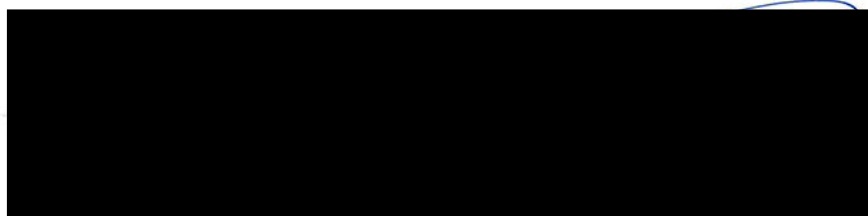
| Parameter | Unit | Analytical Method ^{3/} | Result | Standard | |
|--|------------------------|--|---------|----------|-------|
| | | | | 1/ | 2/ |
| pH at 25 °C | - | Electrometric Method (4500-H ⁺ B) | 6.9 | - | - |
| Total Dissolved Solids | mg/L | Dried at 180 °C (2540 C) | 178 | - | - |
| Total Hardness | mg/L CaCO ₃ | EDTA TiTrimetric Method (2340 C) | 658 | - | - |
| Chloride | mg/L | Argentometric Method (SM: 4500-Cl B) | 245 | - | - |
| Non carbonate hardness | mg/L CaCO ₃ | EDTA TiTrimetric Method (2340 C) | 211 | - | - |
| Color ^{4/} | Pt-Co | Spectrophotometric Method (2120 C) | 10 | - | - |
| Turbidity ^{4/} | NTU | Nephelometric Method (2130 B) | 28 | - | - |
| Cyanide (CN) ^{4/} | mg/L | Distillation (4500-CN ⁻ C), Colorimetric Method (4500-CN ⁻ E) | < 0.001 | 0.005 | ≤ 200 |
| Sulfate (SO ₄ ²⁻) ^{4/} | mg/L | Turbidimetric Method (4500-SO ₄ ²⁻ E) | 355 | - | - |
| Nitrate ^{4/} | mg/L | Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition, 2023, part 4110 B | 1.73 | - | - |
| Sample Appearance | | Yellow/Turbid/Sediment | | | |

Standard^{1/} Notification of the Ministry of Industry, A Definition of contamination criterias for underground soil and water, including soil and groundwater quality reports, and purposes and countermeasures to reduce contaminants in soil and groundwater B.E. 2559 (2016).

^{2/} National Environment Board, Issue 20, B.E. 2543 (2000), A Definition of groundwater quality.

Remark^{3/} Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition 2023.

^{4/} 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 จัดสรรที่ดินเพื่ออุตสาหกรรมบักเกอร์แลนด์ 4
(Biggerland 4)
Address Project : หมู่ที่ 4 ตำบลลำลูกกา อำเภอลำลูกกา
จังหวัดปทุมธานี 12150
Sampling Point : จุดสำรวจที่ 1 บริเวณด้านหน้าโครงการ
GPS. Coordinate : 47 P 692839 E 1542694 N
Sampling By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
Sampling Method : Grab Sampling

Data Provided by Laboratory

Report No. : F67067
Sample No. : F67067/6
Sample Type : Ground Water
Sampling Date : 29 October 2024
Sampling Time : 11.46 a.m.
Received Date : 30 October 2024
Analytical Date : 30 October - 21 November 2024
Report Date : 25 November 2024

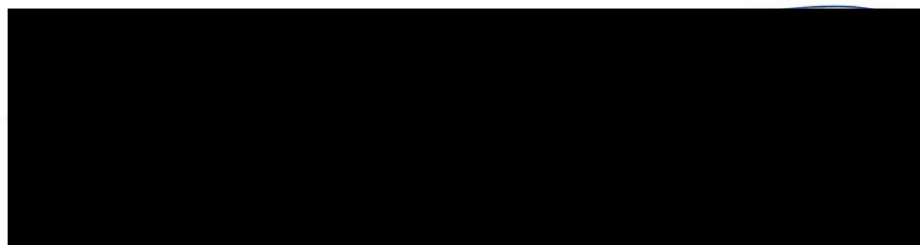
| Parameter | Unit | Analytical Method ^{3/} | Result | Standard | |
|------------------------------|------|--|--------|----------|--------|
| | | | | 1/ | 2/ |
| Iron (Fe) ^{4/} | mg/L | Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition, 2023, part 3030 K and part 3120 B | 2.58 | - | - |
| Manganese (Mn) ^{4/} | mg/L | Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition, 2023, part 3030 K and part 3120 B | 2.09 | 33 | ≤ 0.5 |
| Copper (Cu) ^{4/} | mg/L | Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition, 2023, part 3030 K and part 3120 B | 0.01 | - | ≤ 1.0 |
| Zinc (Zn) ^{4/} | mg/L | Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition, 2023, part 3030 K and part 3120 B | 0.14 | 10 | ≤ 5.0 |
| Arsenic (As) ^{4/} | mg/L | ENWA-02142 Base on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition, 2023, part 3030 K, part 3114 C | 0.011 | 0.1 | ≤ 0.01 |
| Sample Appearance | | Yellow/Turbid/Sediment | | | |

Standard ^{1/} Notification of the Ministry of Industry, A Definition of contamination criterias for underground soil and water, including soil and groundwater quality reports, and purposes and countermeasures to reduce contaminants in soil and groundwater B.E. 2559 (2016).

^{2/} National Environment Board, Issue 20, B.E. 2543 (2000), A Definition of groundwater quality.

Remark ^{3/} Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition 2023.

^{4/} 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 : จุดสำรวจที่ 1 บริเวณด้านหน้าโครงการ
GPS. Coordinate : 47 P 692839 E 1542694 N
Sampling By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
Sampling Method : Grab Sampling

Data Provided by Laboratory

Report No. : F67067
Sample No. : F67067/6
Sample Type : Ground Water
Sampling Date : 29 October 2024
Sampling Time : 11.46 a.m.
Received Date : 30 October 2024
Analytical Date : 30 October - 21 November 2024
Report Date : 25 November 2024

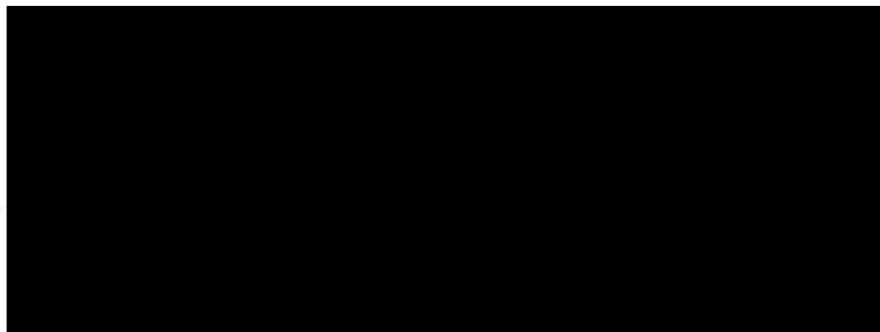
| Parameter | Unit | Analytical Method ^{3/} | Result | Standard | |
|-----------------------------|------|---|----------|----------|---------|
| | | | | 1/ | 2/ |
| Lead (Pb) ^{4/} | mg/L | Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition, 2023, part 3030 K and part 3120 B | < 0.01 | 4.0 | ≤ 0.01 |
| Mercury (Hg) ^{4/} | mg/L | Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition, 2023, part 3030 K and part 3112 B | < 0.0005 | 0.7 | ≤ 0.001 |
| Chromium (Cr) ^{4/} | mg/L | Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition, 2023, part 3030 K and part 3120 B | < 0.01 | 6.0 | - |
| Selenium (Se) ^{4/} | mg/L | ENWA-02142 Base on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition, 2023, part 3030 K and part 3114 C | < 0.003 | 12 | ≤ 0.01 |
| Sample Appearance | | Yellow/Turbid/Sediment | | | |

Standard ^{1/} Notification of the Ministry of Industry, A Definition of contamination criterias for underground soil and water, including soil and groundwater quality reports, and purposes and countermeasures to reduce contaminants in soil and groundwater B.E. 2559 (2016).

^{2/} National Environment Board, Issue 20, B.E. 2543 (2000), A Definition of groundwater quality.

Remark ^{3/} Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition 2023.

^{4/} 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 : จุดสำรวจที่ 1 บริเวณด้านหน้าโครงการ
GPS. Coordinate : 47 P 692839 E 1542694 N
Sampling By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
Sampling Method : Grab Sampling

Data Provided by Laboratory

Report No. : F67067
Sample No. : F67067/6
Sample Type : Ground Water
Sampling Date : 29 October 2024
Sampling Time : 11.46 a.m.
Received Date : 30 October 2024
Analytical Date : 30 October - 21 November 2024
Report Date : 25 November 2024

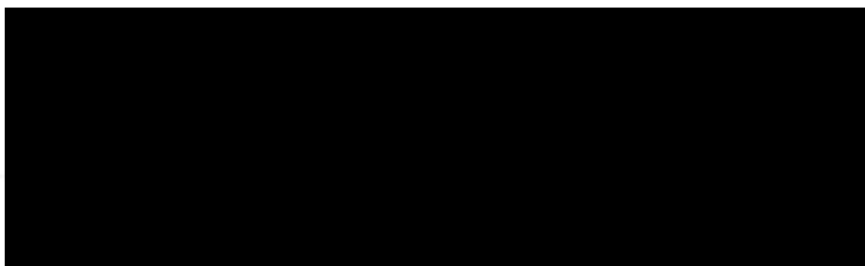
| Parameter | Unit | Analytical Method ^{3/} | Result | Standard | |
|-------------------------|------------|--|--------------|----------|----|
| | | | | 1/ | 2/ |
| Fluoride ^{4/} | mg/L | Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition, 2023, part 4110 B | 0.18 | - | - |
| Total Coliform Bacteria | MPN/100 mL | Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B) | < 1.8 | - | - |
| <i>Escherichia coli</i> | /100 mL | Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 F) | Not Detected | - | - |
| Sample Appearance | | Yellow/Turbid/Sediment | | | |

Standard ^{1/} Notification of the Ministry of Industry, A Definition of contamination criterias for underground soil and water, including soil and groundwater quality reports, and purposes and countermeasures to reduce contaminants in soil and groundwater B.E. 2559 (2016).

^{2/} National Environment Board, Issue 20, B.E. 2543 (2000), A Definition of groundwater quality.

Remark ^{3/} Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition 2023.

^{4/} 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 : จุดสำรวจที่ 2 บริเวณกลางโครงการ
GPS. Coordinate : 47 P 692927 E 1543418 N
Sampling By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
Sampling Method : Grab Sampling

Data Provided by Laboratory

Report No. : F67067
Sample No. : F67067/7
Sample Type : Ground Water
Sampling Date : 29 October 2024
Sampling Time : 12.48 p.m.
Received Date : 30 October 2024
Analytical Date : 30 October - 21 November 2024
Report Date : 25 November 2024

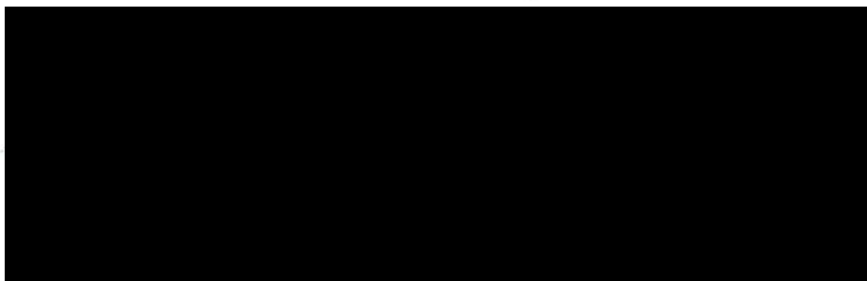
| Parameter | Unit | Analytical Method ^{3/} | Result | Standard | |
|--|------------------------|--|---------|----------|-------|
| | | | | 1/ | 2/ |
| pH at 25 °C | - | Electrometric Method (4500-H ⁺ B) | 6.8 | - | - |
| Total Dissolved Solids | mg/L | Dried at 180 °C (2540 C) | 288 | - | - |
| Total Hardness | mg/L CaCO ₃ | EDTA TiTrimetric Method (2340 C) | 1,158 | - | - |
| Chloride | mg/L | Argentometric Method (SM: 4500-Cl B) | 1,088 | - | - |
| Non carbonate hardness | mg/L CaCO ₃ | EDTA TiTrimetric Method (2340 C) | 693 | - | - |
| Color ^{4/} | Pt-Co | Spectrophotometric Method (2120 C) | 10 | - | - |
| Turbidity ^{4/} | NTU | Nephelometric Method (2130 B) | 70 | - | - |
| Cyanide (CN) ^{4/} | mg/L | Distillation (4500-CN ⁻ C), Colorimetric Method (4500-CN ⁻ E) | < 0.001 | 0.005 | ≤ 200 |
| Sulfate (SO ₄ ²⁻) ^{4/} | mg/L | Turbidimetric Method (4500-SO ₄ ²⁻ E) | 940 | - | - |
| Nitrate ^{4/} | mg/L | Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition, 2023, part 4110 B | 1.45 | - | - |
| Sample Appearance | | Yellow/Turbid/Sediment | | | |

Standard ^{1/} Notification of the Ministry of Industry, A Definition of contamination criterias for underground soil and water, including soil and groundwater quality reports, and purposes and countermeasures to reduce contaminants in soil and groundwater B.E. 2559 (2016).

^{2/} National Environment Board, Issue 20, B.E. 2543 (2000), A Definition of groundwater quality.

Remark ^{3/} Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition 2023.

^{4/} 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 : จุดสำรวจที่ 2 บริเวณกลางโครงการ
GPS. Coordinate : 47 P 692927 E 1543418 N
Sampling By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
Sampling Method : Grab Sampling

Data Provided by Laboratory

Report No. : F67067
Sample No. : F67067/7
Sample Type : Ground Water
Sampling Date : 29 October 2024
Sampling Time : 12.48 p.m.
Received Date : 30 October 2024
Analytical Date : 30 October - 21 November 2024
Report Date : 25 November 2024

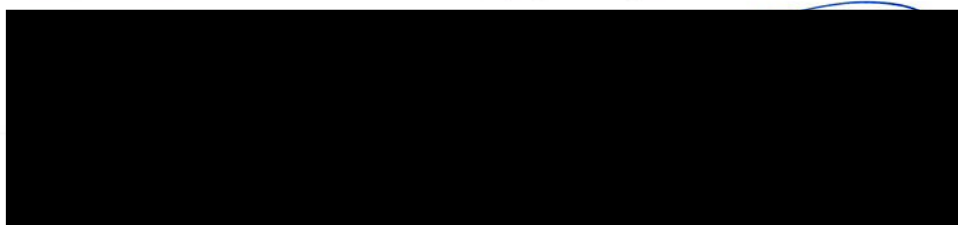
| Parameter | Unit | Analytical Method ^{3/} | Result | Standard | |
|------------------------------|------|--|--------|----------|--------|
| | | | | 1/ | 2/ |
| Iron (Fe) ^{4/} | mg/L | Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition, 2023, part 3030 K and part 3120 B | 8.53 | - | - |
| Manganese (Mn) ^{4/} | mg/L | Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition, 2023, part 3030 K and part 3120 B | 7.04 | 33 | ≤ 0.5 |
| Copper (Cu) ^{4/} | mg/L | Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition, 2023, part 3030 K and part 3120 B | < 0.01 | - | ≤ 1.0 |
| Zinc (Zn) ^{4/} | mg/L | Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition, 2023, part 3030 K and part 3120 B | 0.11 | 10 | ≤ 5.0 |
| Arsenic (As) ^{4/} | mg/L | ENWA-02142 Base on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition, 2023, part 3030 K, part 3114 C | 0.015 | 0.1 | ≤ 0.01 |
| Sample Appearance | | Yellow/Turbid/Sediment | | | |

Standard ^{1/} Notification of the Ministry of Industry, A Definition of contamination criterias for underground soil and water, including soil and groundwater quality reports, and purposes and countermeasures to reduce contaminants in soil and groundwater B.E. 2559 (2016).

^{2/} National Environment Board, Issue 20, B.E. 2543 (2000), A Definition of groundwater quality.

Remark ^{3/} Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition 2023.

^{4/} 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 จัดสรรที่ดินเพื่ออุตสาหกรรมบีกเกอร์แลนด์ 4
(Biggerland 4)
Address Project : หมู่ที่ 4 ตำบลลำลูกกา อำเภอลำลูกกา
จังหวัดปทุมธานี 12150
Sampling Point : จุดสำรวจที่ 2 บริเวณกลางโครงการ
GPS. Coordinate : 47 P 692927 E 1543418 N
Sampling By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
Sampling Method : Grab Sampling

Data Provided by Laboratory

Report No. : F67067
Sample No. : F67067/7
Sample Type : Ground Water
Sampling Date : 29 October 2024
Sampling Time : 12.48 p.m.
Received Date : 30 October 2024
Analytical Date : 30 October - 21 November 2024
Report Date : 25 November 2024

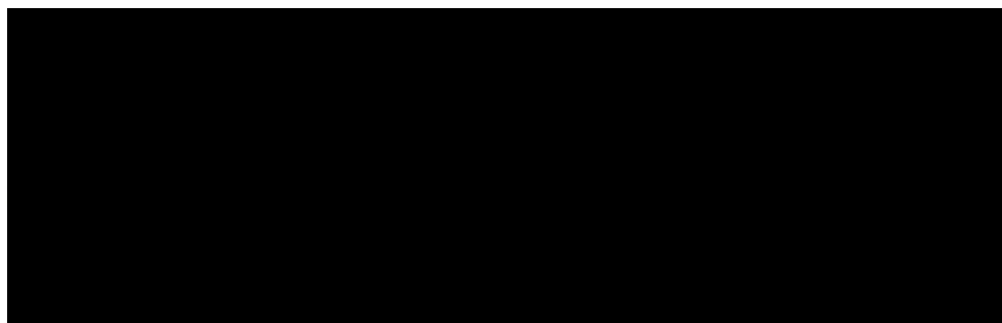
| Parameter | Unit | Analytical Method ^{3/} | Result | Standard | |
|-----------------------------|------|---|----------|----------|---------|
| | | | | 1/ | 2/ |
| Lead (Pb) ^{4/} | mg/L | Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition, 2023, part 3030 K and part 3120 B | < 0.01 | 4.0 | ≤ 0.01 |
| Mercury (Hg) ^{4/} | mg/L | Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition, 2023, part 3030 K and part 3112 B | < 0.0005 | 0.7 | ≤ 0.001 |
| Chromium (Cr) ^{4/} | mg/L | Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition, 2023, part 3030 K and part 3120 B | < 0.01 | 6.0 | - |
| Selenium (Se) ^{4/} | mg/L | ENWA-02142 Base on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition, 2023, part 3030 K and part 3114 C | < 0.003 | 12 | ≤ 0.01 |
| Sample Appearance | | Yellow/Turbid/Sediment | | | |

Standard ^{1/} Notification of the Ministry of Industry, A Definition of contamination criterias for underground soil and water, including soil and groundwater quality reports, and purposes and countermeasures to reduce contaminants in soil and groundwater B.E. 2559 (2016).

^{2/} National Environment Board, Issue 20, B.E. 2543 (2000), A Definition of groundwater quality.

Remark ^{3/} Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition 2023.

^{4/} 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 จัดสรรที่ดินเพื่ออุตสาหกรรมบิ๊กเกอร์แลนด์ 4
(Biggerland 4)
Address Project : หมู่ที่ 4 ตำบลลำลูกกา อำเภอลำลูกกา
จังหวัดปทุมธานี 12150
Sampling Point : จุดสำรวจที่ 2 บริเวณกลางโครงการ
GPS. Coordinate : 47 P 692927 E 1543418 N
Sampling By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
Sampling Method : Grab Sampling

Data Provided by Laboratory

Report No. : F67067
Sample No. : F67067/7
Sample Type : Ground Water
Sampling Date : 29 October 2024
Sampling Time : 12.48 p.m.
Received Date : 30 October 2024
Analytical Date : 30 October - 21 November 2024
Report Date : 25 November 2024

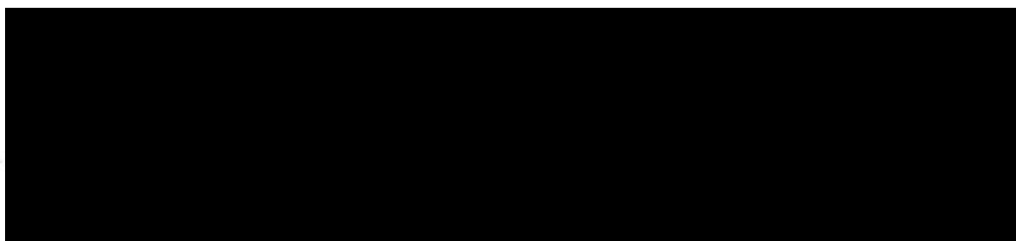
| Parameter | Unit | Analytical Method ^{3/} | Result | Standard | |
|-------------------------|------------|--|--------------|----------|----|
| | | | | 1/ | 2/ |
| Fluoride ^{4/} | mg/L | Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition, 2023, part 4110 B | 0.09 | - | - |
| Total Coliform Bacteria | MPN/100 mL | Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B) | < 1.8 | - | - |
| <i>Escherichia coli</i> | /100 mL | Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 F) | Not Detected | - | - |
| Sample Appearance | | Yellow/Turbid/Sediment | | | |

Standard ^{1/} Notification of the Ministry of Industry, A Definition of contamination criterias for underground soil and water, including soil and groundwater quality reports, and purposes and countermeasures to reduce contaminants in soil and groundwater B.E. 2559 (2016).

^{2/} National Environment Board, Issue 20, B.E. 2543 (2000), A Definition of groundwater quality.

Remark ^{3/} Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition 2023.

^{4/} 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 : จุดสำรวจที่ 3 บริเวณด้านท้ายโครงการ
GPS. Coordinate : 47 P 692970 E 1543970 N
Sampling By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
Sampling Method : Grab Sampling

Data Provided by Laboratory

Report No. : F67067
Sample No. : F67067/8
Sample Type : Ground Water
Sampling Date : 29 October 2024
Sampling Time : 12.11 p.m.
Received Date : 30 October 2024
Analytical Date : 30 October - 21 November 2024
Report Date : 25 November 2024

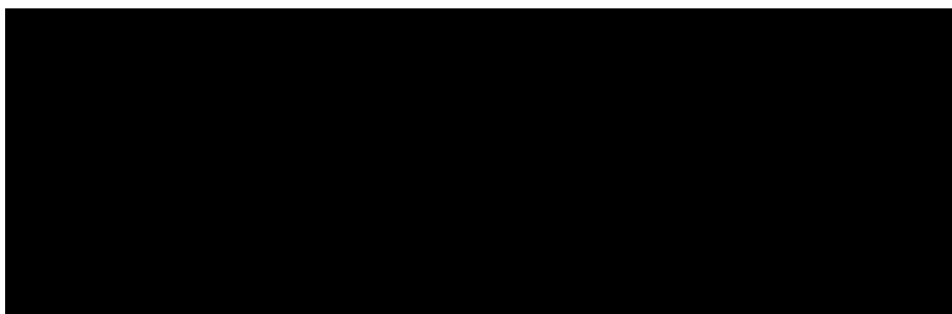
| Parameter | Unit | Analytical Method ^{3/} | Result | Standard | |
|--|------------------------|--|---------|----------|-------|
| | | | | 1/ | 2/ |
| pH at 25 °C | - | Electrometric Method (4500-H ⁺ B) | 7.4 | - | - |
| Total Dissolved Solids | mg/L | Dried at 180 °C (2540 C) | 217 | - | - |
| Total Hardness | mg/L CaCO ₃ | EDTA TiTrimetric Method (2340 C) | 616 | - | - |
| Chloride | mg/L | Argentometric Method (SM: 4500-Cl B) | 483 | - | - |
| Non carbonate hardness | mg/L CaCO ₃ | EDTA TiTrimetric Method (2340 C) | 148 | - | - |
| Color ^{4/} | Pt-Co | Spectrophotometric Method (2120 C) | 19 | - | - |
| Turbidity ^{4/} | NTU | Nephelometric Method (2130 B) | 8.2 | - | - |
| Cyanide (CN) ^{4/} | mg/L | Distillation (4500-CN ⁻ C), Colorimetric Method (4500-CN ⁻ E) | < 0.001 | 0.005 | ≤ 200 |
| Sulfate (SO ₄ ²⁻) ^{4/} | mg/L | Turbidimetric Method (4500-SO ₄ ²⁻ E) | 491 | - | - |
| Nitrate ^{4/} | mg/L | Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition, 2023, part 4110 B | 16.93 | - | - |
| Sample Appearance | | Yellow/Turbid/Sediment | | | |

Standard ^{1/} Notification of the Ministry of Industry, A Definition of contamination criterias for underground soil and water, including soil and groundwater quality reports, and purposes and countermeasures to reduce contaminants in soil and groundwater B.E. 2559 (2016).

^{2/} National Environment Board, Issue 20, B.E. 2543 (2000), A Definition of groundwater quality.

Remark ^{3/} Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition 2023.

^{4/} 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 : จุดสำรวจที่ 3 บริเวณด้านท้ายโครงการ
GPS. Coordinate : 47 P 692970 E 1543970 N
Sampling By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
Sampling Method : Grab Sampling

Data Provided by Laboratory

Report No. : F67067
Sample No. : F67067/8
Sample Type : Ground Water
Sampling Date : 29 October 2024
Sampling Time : 12.11 p.m.
Received Date : 30 October 2024
Analytical Date : 30 October - 21 November 2024
Report Date : 25 November 2024

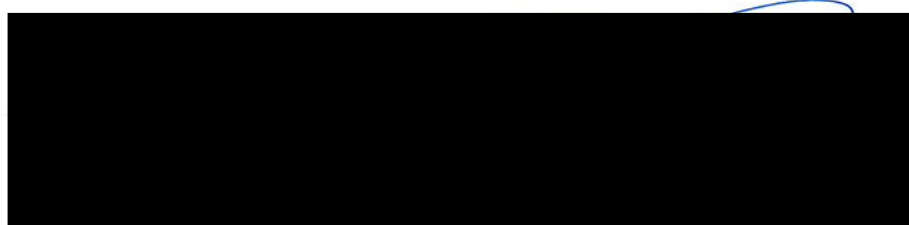
| Parameter | Unit | Analytical Method ^{3/} | Result | Standard | |
|------------------------------|------|--|--------|----------|--------|
| | | | | 1/ | 2/ |
| Iron (Fe) ^{4/} | mg/L | Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition, 2023, part 3030 K and part 3120 B | 0.73 | - | - |
| Manganese (Mn) ^{4/} | mg/L | Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition, 2023, part 3030 K and part 3120 B | 0.33 | 33 | ≤ 0.5 |
| Copper (Cu) ^{4/} | mg/L | Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition, 2023, part 3030 K and part 3120 B | 0.33 | - | ≤ 1.0 |
| Zinc (Zn) ^{4/} | mg/L | Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition, 2023, part 3030 K and part 3120 B | 0.13 | 10 | ≤ 5.0 |
| Arsenic (As) ^{4/} | mg/L | ENWA-02142 Base on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition, 2023, part 3030 K, part 3114 C | 0.003 | 0.1 | ≤ 0.01 |
| Sample Appearance | | Yellow/Turbid/Sediment | | | |

Standard ^{1/} Notification of the Ministry of Industry, A Definition of contamination criterias for underground soil and water, including soil and groundwater quality reports, and purposes and countermeasures to reduce contaminants in soil and groundwater B.E. 2559 (2016).

^{2/} National Environment Board, Issue 20, B.E. 2543 (2000), A Definition of groundwater quality.

Remark ^{3/} Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition 2023.

^{4/} Analyzed by SGS (Thailand) Limited, Environmental Laboratory (Rayong Branch) registration number Wo-197.



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ลำลูกกา อินดัสเตรียล มินี แฟคตอรี จำกัด
Project Name : โครงการ จัดสรรที่ดินเพื่ออุตสาหกรรมบิกเกอร์แลนด์ 4
(Biggerland 4)
Address Project : หมู่ที่ 4 ตำบลลำลูกกา อำเภอลำลูกกา
จังหวัดปทุมธานี 12150
Sampling Point : จุดสำรวจที่ 3 บริเวณด้านท้ายโครงการ
GPS. Coordinate : 47 P 692970 E 1543970 N
Sampling By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
Sampling Method : Grab Sampling

Data Provided by Laboratory

Report No. : F67067
Sample No. : F67067/8
Sample Type : Ground Water
Sampling Date : 29 October 2024
Sampling Time : 12.11 p.m.
Received Date : 30 October 2024
Analytical Date : 30 October - 21 November 2024
Report Date : 25 November 2024

| Parameter | Unit | Analytical Method ^{3/} | Result | Standard | |
|-----------------------------|------|---|----------|----------|---------|
| | | | | 1/ | 2/ |
| Lead (Pb) ^{4/} | mg/L | Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition, 2023, part 3030 K and part 3120 B | < 0.001 | 4.0 | ≤ 0.01 |
| Mercury (Hg) ^{4/} | mg/L | Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition, 2023, part 3030 K and part 3112 B | < 0.0005 | 0.7 | ≤ 0.001 |
| Chromium (Cr) ^{4/} | mg/L | Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition, 2023, part 3030 K and part 3120 B | < 0.01 | 6.0 | - |
| Selenium (Se) ^{4/} | mg/L | ENWA-02142 Base on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition, 2023, part 3030 K and part 3114 C | < 0.003 | 12 | ≤ 0.01 |
| Sample Appearance | | Yellow/Turbid/Sediment | | | |

Standard ^{1/} Notification of the Ministry of Industry, A Definition of contamination criterias for underground soil and water, including soil and groundwater quality reports, and purposes and countermeasures to reduce contaminants in soil and groundwater B.E. 2559 (2016).

^{2/} National Environment Board, Issue 20, B.E. 2543 (2000), A Definition of groundwater quality.

Remark ^{3/} Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition 2023.

^{4/} 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 แพคคอรี่ จำกัด
Project Name : โครงการ จัดสรรที่ดินเพื่ออุตสาหกรรมบีกเกอร์แลนด์ 4
(Biggerland 4)
Address Project : หมู่ที่ 4 ตำบลลำลูกกา อำเภอลำลูกกา
จังหวัดปทุมธานี 12150
Sampling Point : จุดสำรวจที่ 3 บริเวณด้านท้ายโครงการ
GPS. Coordinate : 47 P 692970 E 1543970 N
Sampling By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
Sampling Method : Grab Sampling

Data Provided by Laboratory

Report No. : F67067
Sample No. : F67067/8
Sample Type : Ground Water
Sampling Date : 29 October 2024
Sampling Time : 12.11 p.m.
Received Date : 30 October 2024
Analytical Date : 30 October - 21 November 2024
Report Date : 25 November 2024

| Parameter | Unit | Analytical Method ^{3/} | Result | Standard | |
|-------------------------|------------|--|--------------|----------|----|
| | | | | 1/ | 2/ |
| Fluoride ^{4/} | mg/L | Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition, 2023, part 4110 B | 0.03 | - | - |
| Total Coliform Bacteria | MPN/100 mL | Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B) | < 1.8 | - | - |
| <i>Escherichia coli</i> | /100 mL | Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 F) | Not Detected | - | - |
| Sample Appearance | | Yellow/Turbid/Sediment | | | |

Standard ^{1/} Notification of the Ministry of Industry, A Definition of contamination criterias for underground soil and water, including soil and groundwater quality reports, and purposes and countermeasures to reduce contaminants in soil and groundwater B.E. 2559 (2016).

^{2/} National Environment Board, Issue 20, B.E. 2543 (2000), A Definition of groundwater quality.

Remark ^{3/} Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition 2023.

^{4/} Analyzed by SGS (Thailand) Limited, Environmental Laboratory (Rayong Branch) registration number Wo-197.

