

TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

332/173 Moo 3 Tambon Bang Rak Phatthana, Amphoe Bang Bua Thong, Nonthaburi 11110

Tel : 02-156-8273 E-mail : tnp.envi@gmail.com

ANALYSIS REPORT

Customer Name : L.P.N. DEVELOPMENT PUBLIC COMPANY LIMITED **Customer Code** : S61013
Sampling Address : Lumpini Tower Vibhavadi-Chatuchak **Sampling Date** : January 13, 2020
Sample Type : Waste Water **Received Date** : January 14, 2020
Sample No : WW0315/63 **Analytical Date** : January 14-20, 2020
Sampling By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD. **Report Date** : January 23, 2020
Analyzed By : United Analyst and Engineering Consultant Co.,Ltd. **Sampling Time** : 11:53

Parameter	Unit	Analytical Method	Result	Standard
pH	-	Electrometric	7.4	5-9
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	Azide Modification Method	9.5	≤ 20
Total Suspended Solids	mg/L	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C	ND (< 5.0)	≤ 30
Total Dissolved Solids	mg/L	Total Dissolved Solids Dried at 103-105 °C	593**	≤ 500
Settleable Solids	mg/L	Imhoff Cone	< 0.1	≤ 0.5
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Kjeldahl Method	< LOQ (1.5)	≤ 35
Sulfide	mg/L	Iodometric Method	ND (< 0.13)	≤ 1.0
Fat, Oil and Grease	mg/L	Partition-Gravimetric Method	ND (< 3)	≤ 20
Sample Condition Water's Colour/Turbid Sediment			Yellow / Turbid Yellow	

Remark : Method Based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017
ND. หมายถึง ตรวจไม่พบ , < LOQ หมายถึง < Level of quantitation (Total Kjeldahl Nitrogen ≥ 1.5 and < 5.0 mg/l)
Total Dissolved Solids (TDS : สารละลายได้ทั้งหมด) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร
* มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
** TDS = ค่าวิเคราะห์ TDS (น้ำเสีย) - TDS (น้ำประปา) = 593 (1,035-442) mg/L
Sources : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางชนิด, อาคารที่ทำการประเภท ก


Miss. Benjawan Prasanya
Analyst


บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนท์ จำกัด
Mr. Nuttachai Triprawat
Managing Director

TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

332/173 Moo 3 Tambon Bang Rak Phatthana, Amphoe Bang Bua Thong, Nonthaburi 11110


Tel : 02-156-8273 E-mail : tnp.envi@gmail.com

ANALYSIS REPORT

Customer Name : L.P.N. DEVELOPMENT PUBLIC COMPANY LIMITED **Customer Code** : S61013
Sampling Address : Lumpini Tower Vibhavadi-Chatuchak **Sampling Date** : February 21, 2020
Sample Type : Waste Water **Received Date** : February 22, 2020
Sample No : WW0318/63 **Analytical Date** : February 22-28, 2020
Sampling By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD. **Report Date** : March 4, 2020
Analyzed By : United Analyst and Engineering Consultant Co.,Ltd. **Sampling Time** : 16:00

Parameter	Unit	Analytical Method	Result	Standard
pH	-	Electrometric	10.9*	5-9
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	Azide Modification Method	6.7	≤ 20
Total Suspended Solids	mg/L	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C	65.0*	≤ 30
Total Dissolved Solids	mg/L	Total Dissolved Solids Dried at 103-105 °C	517**	≤ 500
Settleable Solids	mg/L	Imhoff Cone	< 0.1	≤ 0.5
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Kjeldahl Method	< LOQ (1.5)	≤ 35
Sulfide	mg/L	Iodometric Method	ND (< 0.13)	≤ 1.0
Fat, Oil and Grease	mg/L	Partition-Gravimetric Method	ND (< 3)	≤ 20
Sample Condition Water's Colour/Turbid Sediment			White / Turbid Yellow	

Remark : Method Based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017
ND. หมายถึง ตรวจไม่พบ , < LOQ หมายถึง < Level of quantitation (Total Kjeldahl Nitrogen ≥ 1.5 and < 5.0 mg/l)
Total Dissolved Solids (TDS : สารละลายได้ทั้งหมด) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร
* มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
** TDS = ค่าวิเคราะห์ TDS (น้ำเสีย) - TDS (น้ำประปา) = 517 (784-267) mg/L
Sources : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด, อาคารที่ทำการประเภท ก


Miss. Benjawan Prasanya
Analyst


Mr. Nuttachai Triprawat
Managing Director

TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

332/173 Moo 3 Tambon Bang Rak Phatthana, Amphoe Bang Bua Thong, Nonthaburi 11110

Tel : 02-156-8273 E-mail : tnp.envi@gmail.com

ANALYSIS REPORT

Customer Name : L.P.N. DEVELOPMENT PUBLIC COMPANY LIMITED **Customer Code** : S61013
Sampling Address : Lumpini Tower Vibhavadi-Chatuchak **Sampling Date** : March 14, 2020
Sample Type : Waste Water **Received Date** : March 14, 2020
Sample No : WW0332/63 **Analytical Date** : March 14-20, 2020
Sampling By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD. **Report Date** : March 25, 2020
Analyzed By : United Analyst and Engineering Consultant Co.,Ltd. **Sampling Time** : 11:00

Parameter	Unit	Analytical Method	Result	Standard
pH	-	Electrometric	8.8	5-9
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	Azide Modification Method	95.0*	≤ 20
Total Suspended Solids	mg/L	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C	38.6	≤ 30
Total Dissolved Solids	mg/L	Total Dissolved Solids Dried at 103-105 °C	649**	≤ 500
Settleable Solids	mg/L	Imhoff Cone	< 0.1	≤ 0.5
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Kjeldahl Method	< LOQ (1.5)	≤ 35
Sulfide	mg/L	Iodometric Method	ND (< 0.13)	≤ 1.0
Fat, Oil and Grease	mg/L	Partition-Gravimetric Method	ND (< 3)	≤ 20
Sample Condition Water's Colour/Turbid Sediment			Yellow / Turbid Yellow	

Remark : Method Based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017
ND. หมายถึง ตรวจไม่พบ , < LOQ หมายถึง < Level of quantitation (Total Kjeldahl Nitrogen ≥ 1.5 and < 5.0 mg/l)
Total Dissolved Solids (TDS : สารละลายได้ทั้งหมด) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร
* มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
** TDS = ค่าวิเคราะห์ TDS (น้ำเสีย) - TDS (น้ำประปา) = 649 (840-191) mg/L
Sources : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด, อาคารที่ทำการประเภท ก




Miss. Benjawan Prasanya Analyst
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
Mr. Nuttachai Triprawat Managing Director

TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

332/173 Moo 3 Tambon Bang Rak Phatthana, Amphoe Bang Bua Thong, Nonthaburi 11110

Tel : 02-156-8273 E-mail : tnp.envi@gmail.com

ANALYSIS REPORT

Customer Name : L.P.N. DEVELOPMENT PUBLIC COMPANY LIMITED **Customer Code** : S61013
Sampling Address : Lumpini Tower Vibhavadi-Chatuchak **Sampling Date** : April 18, 2020
Sample Type : Waste Water **Received Date** : April 18, 2020
Sample No : WW0341/63 **Analytical Date** : April 18-23, 2020
Sampling By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD. **Report Date** : April 28, 2020
Analyzed By : United Analyst and Engineering Consultant Co.,Ltd. **Sampling Time** : 11:20

Parameter	Unit	Analytical Method	Result	Standard
pH	-	Electrometric	7.9	5-9
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	Azide Modification Method	< 2.0	≤ 20
Total Suspended Solids	mg/L	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C	ND (< 5.0)	≤ 30
Total Dissolved Solids	mg/L	Total Dissolved Solids Dried at 103-105 °C	324	≤ 500
Settleable Solids	mg/L	Imhoff Cone	< 0.1	≤ 0.5
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Kjeldahl Method	ND (< 1.5)	≤ 35
Sulfide	mg/L	Iodometric Method	ND (< 0.13)	≤ 1.0
Fat, Oil and Grease	mg/L	Partition-Gravimetric Method	ND (< 3)	≤ 20
Sample Condition Water's Colour/Turbid Sediment			Yellow / Clear Yellow	

Remark : Method Based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017

ND. หมายถึง ตรวจไม่พบ , < LOQ หมายถึง < Level of quantitation (Total Kjeldahl Nitrogen ≥ 1.5 and < 5.0 mg/l)

Total Dissolved Solids (TDS : สารละลายได้ทั้งหมด) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

* มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

Sources : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด, อาคารที่ทำการประเภท ก




Miss. Benjawan Prasanya Analyst
Mr. Nuttachai Triprawat Managing Director