

คุณภาพน้ำทิ้ง



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 PCL. **Customer Code** : S63008
Sampling Address : LUMPINI PLACE TAO POON INTERCHANGE **Sampling Date** : May 21, 2020
Sampling Name : คุณภาพน้ำทิ้งหลังบำบัดน้ำเสีย (น้ำล้างล้อรถ) **Received Date** : May 22, 2020
Sampling Method / Type : Grab Sampling / Waste Water **Analytical Date** : May 22-28, 2020
Sample No : WW0382/63 **Report Date** : June 2, 2020
Sample By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD. **Sampling Time** : 11:50
Analyzed By : UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD.

Parameter	Unit	Analytical Method	Result	Standard
pH	-	Electrometric Method (SM: 4500-H ⁺ B)	11.4*	5-9
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	Azide Modification Method (SM: 4500-O C and 5210 B)	5.9	≤ 20
Suspended Solids	mg/L	Suspended Solids Dried at 103-105 °C; (SM: 2540 C)	223*	≤ 30
Total Dissolved Solids	mg/L	In-House Method UAE.TP.DS.01 (Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C) SM: 2540 D	765*	≤ 500
Settleable Solids	mg/L	Imhoff Cone (SM; 4500 F)	2.5*	≤ 0.5
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	In-House Method UAE.TP.TN.02 (Kjeldahl Method); SM: 4500-Norg C	< LOQ	≤ 35
Sulfide	mg/L	Iodometric Method (SM: 4500-S2-F)	ND (< 0.13)	≤ 1.0
Fat, Oil and Grease	mg/L	Loquid- Loquid, Partition-Gravimetric Method (SM: 5520 B)	ND (< 3)	≤ 20
Sample Condition Water's Colour/Turbid Sediment			Yellow / Turbid Brown	

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

ND. หมายถึง ตรวจไม่พบ / Limit of Quantitation (LOQ) หมายถึง ปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานค่าเป็นตัวเลขได้

- Total Dissolved Solids (TDS; สารละลายได้ทั้งหมด) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร
TDS = ค่าวิเคราะห์ TDS (น้ำเสีย) - TDS (น้ำประปา) = 1,060 - 295 = 765 mg/L

* หมายถึง เกินมาตรฐาน

Sources : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด, อาคารที่ทำการประเภท ก



Miss. Benjawan Prasanya

Analyst

TNP ENVIRONMENT CO.,LTD. Mr. Nuttachai Triprawat

บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนท์ จำกัด

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 PCL. **Customer Code** : S63008
Sampling Address : LUMPINI PLACE TAO POON INTERCHANGE **Sampling Date** : June 15, 2020
Sampling Name : คุณภาพน้ำทิ้งหลังบำบัดน้ำเสีย (น้ำล้างล้อรถ) **Received Date** : June 15, 2020
Sampling Method / Type : Grab Sampling / Waste Water **Analytical Date** : June 15-21, 2020
Sample No : WW0409/63 **Report Date** : June 24, 2020
Sample By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD. **Sampling Time** : 11:00
Analyzed By : UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD.

Parameter	Unit	Analytical Method	Result	Standard
pH	-	Electrometric Method (SM: 4500-H ⁺ B)	11.3*	5-9
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	Azide Medification Method (SM: 4500-O C and 5210 B)	4.0	≤ 20
Suspended Solids	mg/L	Suspended Solids Dried at 103-105 °C; (SM: 2540 C)	210*	≤ 30
Total Dissolved Solids	mg/L	In-House Method UAE.TP.DS.01 (Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C) SM: 2540 D	334	≤ 500
Settleable Solids	mg/L	Imhoff Cone (SM: 4500 F)	0.6*	≤ 0.5
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	In-House Method UAE.TP.TN.02 (Kjeldahl Method); SM: 4500-Norg C	< LOQ	≤ 35
Sulfide	mg/L	Iodometric Method (SM: 4500-S2-F)	ND (< 0.13)	≤ 1.0
Fat, Oil and Grease	mg/L	Loquid- Loquid, Partition-Gravimetric Method (SM: 5520 B)	ND (< 3)	≤ 20
Sample Condition Water's Colour/Turbid Sediment			Yellow / Turbid Brown	

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

ND. หมายถึง ตรวจไม่พบ / Limit of Quantitation (LOQ) หมายถึง ปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานค่าเป็นตัวเลขได้

Total Dissolved Solids (TDS; สารละลายได้ทั้งหมด) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

TDS = ค่าวิเคราะห์ TDS (น้ำเสีย) - TDS (น้ำประปา) = 594 - 260 = 334 mg/L

* หมายถึง เกินมาตรฐาน

Sources : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด, อาคารที่ทำการประเภท ก

Miss. Benjawan Prasanya

Analyst

TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนท์ จำกัด

Mr. Nuttachai Triprawat

Managing Director