

## ภาคผนวก ง

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม



คุณภาพน้ำทิ้งของโครงการ





บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ๖-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล [tnp.env@gmail.com](mailto:tnp.env@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment



TIS 17025-2561  
TESTING No. 1679

## ANALYSIS REPORT

<b>Customer Name</b>	: บริษัท แกรนด์ ยูนิตี้ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด	<b>Customer Code</b>	: W65024
<b>Project Name</b>	: เดนิม จตุจักร (DENIM JATUJAK)	<b>Sample No</b>	: 6603-WW1019
<b>Address</b>	: 54 ซอยร่วมศิริมิตร แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900	<b>Sample Type</b>	: น้ำทิ้งอาคาร
<b>Sampling Point</b>	: น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ตึก A	<b>Sampling Date</b>	: 29 มีนาคม 2566
<b>GPS. Coordinate</b>	: 47 P 0668343 E 1525905 N	<b>Received Date</b>	: 30 มีนาคม 2566
<b>Sampling Method</b>	: Grab Sampling	<b>Analytical Date</b>	: 30 มีนาคม-12 เมษายน 2566
<b>Sampling By</b>	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	<b>Report Date</b>	: 20 เมษายน 2566
<b>Sampling Name</b>	: นายพีระยุทธ สีดาเลิศ	<b>Sampling Time</b>	: 13.57 น.
<b>Registered No.</b>	: -		

Parameter	Unit	Analytical Method <sup>(3)</sup>	Result
pH @ 25 °C <sup>(1)</sup>	-	Electrometric Method	7.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	48.6
Total Suspended Solids <sup>(1)</sup>	mg/L	Dried at 103-105 °C	23.7
Total Dissolved Solids <sup>(1)</sup>	mg/L	Dried at 180 °C	302
Total Kjeldahl Nitrogen <sup>(2)</sup>	mg/L	In-House Method: UAE.TP.WAS.001 (Kjeldahl Method); SM: 4500-Norg C	15.8
Sulfide	mg/L	Iodometric method	2.72
Fat, Oil and Grease	mg/L	Liquid-liquid, Partition-Gravimetric Method	<5.0
Total Coliform Bacteria <sup>(2)</sup>	MPN/100 ml	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM: 9221 B)	> 160,000
Sample Condition		สีขาวขุ่น ตะกอนมาก กลิ่นเล็กน้อย	

**Remark**

(1) : รายการทดสอบที่อยู่ในขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025:2017 Accreditation No. Testing 1679

(2) : วิเคราะห์โดย บริษัท ยูนิเทค แอนาไลซิส แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน ๖-145

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

*Anusara*  
Miss Anusara Kaewkajorn  
Analyst  
TNP ENVIRONMENT CO., LTD.  
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

*Wilairak*  
Miss Wilairak Chaisa  
Laboratory Manager



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ๖-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล [tnp.envt@gmail.com](mailto:tnp.envt@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment



TIS 17025-2561  
TESTING No. 1679

## ANALYSIS REPORT

<b>Customer Name</b>	: บริษัท แกรนด์ ยูนิตี้ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด	<b>Customer Code</b>	: W65024
<b>Project Name</b>	: เดนิม จตุจักร (DENIM JATUJAK)	<b>Sample No</b>	: 6603-WW1020
<b>Address</b>	: 54 ซอยร่วมศิริมิตร แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900	<b>Sample Type</b>	: น้ำทิ้งอาคาร
<b>Sampling Point</b>	: น้ำเสียหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย ตึก A	<b>Sampling Date</b>	: 29 มีนาคม 2566
<b>GPS. Coordinate</b>	: 47 P 0668336 E 1525881 N	<b>Received Date</b>	: 30 มีนาคม 2566
<b>Sampling Method</b>	: Grab Sampling	<b>Analytical Date</b>	: 30 มีนาคม-12 เมษายน 2566
<b>Sampling By</b>	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	<b>Report Date</b>	: 20 เมษายน 2566
<b>Sampling Name</b>	: นายพีระยุทธ สีดาเลิศ	<b>Sampling Time</b>	: 14.04 น.
<b>Registered No.</b>	: -		

Parameter	Unit	Analytical Method <sup>(3)</sup>	Result	Standard
pH @ 25 °C <sup>(1)</sup>	-	Electrometric Method	6.9	5-9
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	30.8	≤ 20
Total Suspended Solids <sup>(1)</sup>	mg/L	Dried at 103-105 °C	27.3	≤ 30
Total Dissolved Solids <sup>(1)</sup>	mg/L	Dried at 180 °C	447	≤ 500
Total Kjeldahl Nitrogen <sup>(2)</sup>	mg/L	In-House Method: UAE.TP.WAS.001 (Kjeldahl Method); SM: 4500-Norg C	19.2	≤ 35
Sulfide	mg/L	Iodometric method	0.81	≤ 1.0
Fat, Oil and Grease	mg/L	Liquid-liquid, Partition-Gravimetric Method	< 5.0	≤ 20
Total Coliform Bacteria <sup>(2)</sup>	MPN/100 ml	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM: 9221 B)	7,900	-
<b>Sample Condition</b>		สีเหลืองขุ่น ตะกอนมาก กลิ่นเล็กน้อย		

**Remark** <sup>(1)</sup> : รายการทดสอบที่อยู่ในขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025:2017 Accreditation No. Testing 1679  
<sup>(2)</sup> : วิเคราะห์โดย บริษัท ยูนิตี้ แอนาไลซิส แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน ๖-145  
<sup>(3)</sup> : APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23<sup>rd</sup>ed. Washington, DC: APHA, 2017.

**Standard** : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด, อาคารประเภท ก





Miss Anusara Kaewkajorn      Miss Wilairak Chaisa  
Analyst      Laboratory Manager  
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด





บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ๖-318  
 ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
 เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล [tnp.env@gmail.com](mailto:tnp.env@gmail.com)  
 เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment



TIS 17025-2561  
 TESTING No. 1679

## ANALYSIS REPORT

<b>Customer Name</b>	: บริษัท แกรนด์ ยูนิตี้ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด	<b>Customer Code</b>	: W65024
<b>Project Name</b>	: เดนิม จตุจักร (DENIM JATUJAK)	<b>Sample No</b>	: 6603-WW1021
<b>Address</b>	: 54 ซอยร่วมศิริมิตร แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900	<b>Sample Type</b>	: น้ำทิ้งอาคาร
<b>Sampling Point</b>	: น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ตึก B	<b>Sampling Date</b>	: 29 มีนาคม 2566
<b>GPS. Coordinate</b>	: 47 P 0668342 E 1525954 N	<b>Received Date</b>	: 30 มีนาคม 2566
<b>Sampling Method</b>	: Grab Sampling	<b>Analytical Date</b>	: 30 มีนาคม-12 เมษายน 2566
<b>Sampling By</b>	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	<b>Report Date</b>	: 20 เมษายน 2566
<b>Sampling Name</b>	: นายพีระยุทธ สีดาเลิศ	<b>Sampling Time</b>	: 14.19 น.
<b>Registered No.</b>	: -		

Parameter	Unit	Analytical Method <sup>(3)</sup>	Result
pH @ 25 °C <sup>(1)</sup>	-	Electrometric Method	7.6
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	80.7
Total Suspended Solids <sup>(1)</sup>	mg/L	Dried at 103-105 °C	23.3
Total Dissolved Solids <sup>(1)</sup>	mg/L	Dried at 180 °C	576
Total Kjeldahl Nitrogen <sup>(2)</sup>	mg/L	In-House Method: UAE.TP.WAS.001 (Kjeldahl Method); SM: 4500-Norg C	119
Sulfide	mg/L	Iodometric method	5.24
Fat, Oil and Grease	mg/L	Liquid-liquid, Partition-Gravimetric Method	5.0
Total Coliform Bacteria <sup>(2)</sup>	MPN/100 ml	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM: 9221 B)	92,000
Sample Condition		สีเหลืองขุ่น ตะกอนมาก กลิ่นแรง	

**Remark**

(1) : รายการทดสอบที่อยู่ในขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025:2017 Accreditation No. Testing 1679

(2) : วิเคราะห์โดย บริษัท ยูนิตี้ แอนาไลติกส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน ๖-145

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





Miss Anusara Kaewkajorn      TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.      Miss Wilairak Chaisa  
 Analyst      บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด      Laboratory Manager

## ANALYSIS REPORT

<b>Customer Name</b>	: บริษัท แกรนด์ ยูนิตี้ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด	<b>Customer Code</b>	: W65024
<b>Project Name</b>	: เดนิม จตุจักร (DENIM JATUJAK)	<b>Sample No</b>	: 6603-WW1022
<b>Address</b>	: 54 ซอยร่วมศิริมิตร แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900	<b>Sample Type</b>	: น้ำทิ้งอาคาร
<b>Sampling Point</b>	: น้ำเสียหลังจากออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย ตึก B	<b>Sampling Date</b>	: 29 มีนาคม 2566
<b>GPS. Coordinate</b>	: 47 P 0668350 E 1525977 N	<b>Received Date</b>	: 30 มีนาคม 2566
<b>Sampling Method</b>	: Grab Sampling	<b>Analytical Date</b>	: 30 มีนาคม-12 เมษายน 2566
<b>Sampling By</b>	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	<b>Report Date</b>	: 20 เมษายน 2566
<b>Sampling Name</b>	: นายพีระยุทธ สีดาเลิศ	<b>Sampling Time</b>	: 14.24 น.
<b>Registered No.</b>	: -		

Parameter	Unit	Analytical Method <sup>(3)</sup>	Result	Standard
pH @ 25 °C <sup>(1)</sup>	-	Electrometric Method	4.9	5-9
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	13.5	≤ 20
Total Suspended Solids <sup>(1)</sup>	mg/L	Dried at 103-105 °C	7.2	≤ 30
Total Dissolved Solids <sup>(1)</sup>	mg/L	Dried at 180 °C	295**	≤ 500
Total Kjeldahl Nitrogen <sup>(2)</sup>	mg/L	In-House Method: UAE.TP.WAS.001 (Kjeldahl Method); SM: 4500-Norg C	6.2	≤ 35
Sulfide	mg/L	Iodometric method	0.60	≤ 1.0
Fat, Oil and Grease	mg/L	Liquid-liquid, Partition-Gravimetric Method	< 5.0	≤ 20
Total Coliform Bacteria <sup>(2)</sup>	MPN/100 ml	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM: 9221 B)	1.8	-
<b>Sample Condition</b>		สีเหลืองขุ่น ตะกอนปานกลาง กลิ่นเล็กน้อย		

**Remark** <sup>(1)</sup> : รายการทดสอบที่อยู่ในขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025:2017 Accreditation No. Testing 1679  
<sup>(2)</sup> : วิเคราะห์โดย บริษัท ยูนิตี้ แอนาไลซิส แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน 2-145  
<sup>(3)</sup> : APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23<sup>rd</sup>ed. Washington, DC: APHA, 2017.  
 \*\* : Total Dissolved Solids (TDS: สารละลายได้ทั้งหมด) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร  
 TDS = ค่าวิเคราะห์ TDS (น้ำเสีย) - TDS (น้ำประปา) = 552-257 = 295 มิลลิกรัมต่อลิตร เป็นค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำปกติ  
**Standard** : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด, อาคารประเภท ก

  
 Miss Anusara Kaewkajorn  
 Analyst  
  
 TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.  
 บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

  
 Miss Wilairak Chaisa  
 Laboratory Manager



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ว-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล [tnp.env@gmail.com](mailto:tnp.env@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment



TIS 17025-2561  
TESTING No. 1679

## ANALYSIS REPORT

<b>Customer Name</b>	: บริษัท แกรนด์ ยูนิตี้ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด	<b>Customer Code</b>	: W65024
<b>Project Name</b>	: เดนิม จตุจักร (DENIM JATUJAK)	<b>Sample No</b>	: 6603-WW1023
<b>Address</b>	: 54 ซอยร่วมศิริมิตร แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900	<b>Sample Type</b>	: น้ำทิ้งอาคาร
<b>Sampling Point</b>	: น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ตึก D	<b>Sampling Date</b>	: 29 มีนาคม 2566
<b>GPS. Coordinate</b>	: 47 P 0668272 E 1525917 N	<b>Received Date</b>	: 30 มีนาคม 2566
<b>Sampling Method</b>	: Grab Sampling	<b>Analytical Date</b>	: 30 มีนาคม-12 เมษายน 2566
<b>Sampling By</b>	: บริษัท ที เอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	<b>Report Date</b>	: 20 เมษายน 2566
<b>Sampling Name</b>	: นายพีระยุทธ สีดาเลิศ	<b>Sampling Time</b>	: 14.32 น.
<b>Registered No.</b>	: -		

Parameter	Unit	Analytical Method <sup>(3)</sup>	Result
pH @ 25 °C <sup>(1)</sup>	-	Electrometric Method	7.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	58.2
Total Suspended Solids <sup>(1)</sup>	mg/L	Dried at 103-105 °C	11.8
Total Dissolved Solids <sup>(1)</sup>	mg/L	Dried at 180 °C	217
Total Kjeldahl Nitrogen <sup>(2)</sup>	mg/L	In-House Method: UAE.TP.WAS.001 (Kjeldahl Method); SM: 4500-Norg C	13.7
Sulfide	mg/L	Iodometric method	1.92
Fat, Oil and Grease	mg/L	Liquid-liquid, Partition-Gravimetric Method	<5.0
Total Coliform Bacteria <sup>(2)</sup>	MPN/100 ml	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM: 9221 B)	160,000
Sample Condition		สีขาวขุ่น ตะกอนมาก กลิ่นเล็กน้อย	

**Remark**

(1) : รายการทดสอบที่อยู่ในขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025:2017 Accreditation No. Testing 1679

(2) : วิเคราะห์โดย บริษัท ยูนิตี้ แอนาไลติกส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน ว-145

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





Miss Anusara Kaewkajorn      Miss Wilairak Chaisa

Analyst      Laboratory Manager

TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.  
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด





บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน 2-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล [tnp.envi@gmail.com](mailto:tnp.envi@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment



TIS 17025-2561  
TESTING No. 1679

## ANALYSIS REPORT

<b>Customer Name</b>	: บริษัท แกรนด์ ยูนิตี้ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด	<b>Customer Code</b>	: W65024
<b>Project Name</b>	: เดนิม จตุจักร (DENIM JATUJAK)	<b>Sample No</b>	: 6603-WW1024
<b>Address</b>	: 54 ซอยร่วมศิริมิตร แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900	<b>Sample Type</b>	: น้ำทิ้งอาคาร
<b>Sampling Point</b>	: น้ำเสียหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย ตึก D	<b>Sampling Date</b>	: 29 มีนาคม 2566
<b>GPS. Coordinate</b>	: 47 P 0668260 E 1525891 N	<b>Received Date</b>	: 30 มีนาคม 2566
<b>Sampling Method</b>	: Grab Sampling	<b>Analytical Date</b>	: 30 มีนาคม-12 เมษายน 2566
<b>Sampling By</b>	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด	<b>Report Date</b>	: 20 เมษายน 2566
<b>Sampling Name</b>	: นายพีระยุทธ สีดาเลิศ	<b>Sampling Time</b>	: 14.36 น.
<b>Registered No.</b>	: -		

Parameter	Unit	Analytical Method <sup>(3)</sup>	Result	Standard
pH @ 25 °C <sup>(1)</sup>	-	Electrometric Method	6.4	5-9
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	12.1	≤ 20
Total Suspended Solids <sup>(1)</sup>	mg/L	Dried at 103-105 °C	10.7	≤ 30
Total Dissolved Solids <sup>(1)</sup>	mg/L	Dried at 180 °C	396	≤ 500
Total Kjeldahl Nitrogen <sup>(2)</sup>	mg/L	In-House Method: UAE.TP.WAS.001 (Kjeldahl Method); SM: 4500-Norg C	5.5	≤ 35
Sulfide	mg/L	Iodometric method	0.60	≤ 1.0
Fat, Oil and Grease	mg/L	Liquid-liquid, Partition-Gravimetric Method	< 5.0	≤ 20
Total Coliform Bacteria <sup>(2)</sup>	MPN/100 ml	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM: 9221 B)	17,000	-
Sample Condition		สีเหลืองขุ่น ตะกอนมาก มีกลิ่นเล็กน้อย		

**Remark** <sup>(1)</sup> : รายการทดสอบที่อยู่ในขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025:2017 Accreditation No. Testing 1679  
<sup>(2)</sup> : วิเคราะห์โดย บริษัท ยูนิตี้ แอนาไลซิส แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน 2-145  
<sup>(3)</sup> : APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23<sup>rd</sup>ed. Washington, DC: APHA, 2017.

**Standard** : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด, อาคารประเภท ก

*Anusara*  
Miss Anusara Kaewkajorn  
Analyst  
**TNP**  
TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.  
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด

*Wilairak*  
Miss Wilairak Chaisa  
Laboratory Manager





บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ๖-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล [tnp.envi@gmail.com](mailto:tnp.envi@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment



TIS 17025-2561  
TESTING No. 1679

## ANALYSIS REPORT

<b>Customer Name</b>	: บริษัท แกรนด์ ยูนิตี้ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด	<b>Customer Code</b>	: W65024
<b>Project Name</b>	: เดนิม จตุจักร (DENIM JATUJAK)	<b>Sample No</b>	: 6603-WW1025
<b>Address</b>	: 54 ซอยร่วมศิริมิตร แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900	<b>Sample Type</b>	: น้ำทิ้งอาคาร
<b>Sampling Point</b>	: ก่อนระบายออกจากโครงการ	<b>Sampling Date</b>	: 29 มีนาคม 2566
<b>GPS. Coordinate</b>	: 47 P 0668333 E 1525853 N	<b>Received Date</b>	: 30 มีนาคม 2566
<b>Sampling Method</b>	: Grab Sampling	<b>Analytical Date</b>	: 30 มีนาคม-12 เมษายน 2566
<b>Sampling By</b>	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด	<b>Report Date</b>	: 20 เมษายน 2566
<b>Sampling Name</b>	: นายพีระยุทธ สีดาเลิศ	<b>Sampling Time</b>	: 14.09 น.
<b>Registered No.</b>	: -		

Parameter	Unit	Analytical Method <sup>(3)</sup>	Result	Standard
pH @ 25 °C <sup>(1)</sup>	-	Electrometric Method	7.1	5-9
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	<2.0	≤ 20
Total Suspended Solids <sup>(1)</sup>	mg/L	Dried at 103-105 °C	<5.0	≤ 30
Total Dissolved Solids <sup>(1)</sup>	mg/L	Dried at 180 °C	306	≤ 500
Total Kjeldahl Nitrogen <sup>(2)</sup>	mg/L	In-House Method: UAE.TP.WAS.001 (Kjeldahl Method); SM: 4500-Norg C	<LOQ	≤ 35
Sulfide	mg/L	Iodometric method	<0.60	≤ 1.0
Fat, Oil and Grease	mg/L	Liquid-liquid, Partition-Gravimetric Method	<5.0	≤ 20
Total Coliform Bacteria <sup>(2)</sup>	MPN/100 ml	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM: 9221 B)	330	-
Sample Condition		สีเหลืองใส ตะกอนน้อย		

**Remark** <sup>(1)</sup> : รายการทดสอบที่อยู่ในขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025:2017 Accreditation No. Testing 1679  
<sup>(2)</sup> : วิเคราะห์โดย บริษัท ยูนิตี้ แอนาไลซิส แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน ๖-145  
<sup>(3)</sup> : APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23<sup>rd</sup> ed. Washington, DC: APHA, 2017.  
< LOQ : < Level Of Quantitation (Total Kjeldahl Nitrogen ≥ 1.5 And < 5.0 mg/L)  
**Standard** : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด, อาคารประเภท ก

 Miss Anusara Kaewkajorn Analyst	 <b>TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.</b> บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด	 Miss Wilairak Chaisa Laboratory Manager
--	---	--

## ANALYSIS REPORT

<b>Customer Name</b>	: บริษัท แกรนด์ ยูนิค ดีเวลล็อปเม้นท์ จำกัด	<b>Customer Code</b>	: W65024
<b>Project Name</b>	: เดนิม จตุจักร (DENIM JATUJAK)	<b>Sample No</b>	: 6602-WW0516
<b>Address</b>	: 54 ซอยร่วมศิริมิตร แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900	<b>Sample Type</b>	: น้ำทิ้งอาคาร
<b>Sampling Point</b>	: น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ตึก A	<b>Sampling Date</b>	: 22 กุมภาพันธ์ 2566
<b>GPS. Coordinate</b>	: 47 P 0668343 E 1525905 N	<b>Received Date</b>	: 23 กุมภาพันธ์ 2566
<b>Sampling Method</b>	: Grab Sampling	<b>Analytical Date</b>	: 23 กุมภาพันธ์-03 มีนาคม 2566
<b>Sampling By</b>	: บริษัท ที เอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	<b>Report Date</b>	: 13 มีนาคม 2566
<b>Sampling Name</b>	: นายบรรณวัชร ศรีไวย	<b>Sampling Time</b>	: 10.41 น.
<b>Registered No.</b>	: -		

Parameter	Unit	Analytical Method <sup>(3)</sup>	Result
pH @ 25 °C <sup>(1)</sup>	-	Electrometric Method	6.9
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	136
Total Suspended Solids <sup>(1)</sup>	mg/L	Dried at 103-105 °C	140
Total Dissolved Solids <sup>(1)</sup>	mg/L	Dried at 180 °C	191
Total Kjeldahl Nitrogen <sup>(2)</sup>	mg/L	In-House Method: UAE.TP.WAS.001 (Kjeldahl Method); SM: 4500-Norg C	13.2
Sulfide	mg/L	Iodometric method	4.74
Fat, Oil and Grease	mg/L	Liquid-liquid, Partition-Gravimetric Method	6.4
Total Coliform Bacteria <sup>(2)</sup>	MPN/100 ml	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM: 9221 B)	> 160,000
Sample Condition		สีขาวขุ่น ตะกอนมาก มีกลิ่นแรง	

**Remark** <sup>(1)</sup> : รายการทดสอบที่อยู่ในขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025:2017 Accreditation No. Testing 1679  
<sup>(2)</sup> : วิเคราะห์โดย บริษัท ยูนิเทค แอนาไลซิส แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน ๖-145  
<sup>(3)</sup> : APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23<sup>rd</sup>ed. Washington, DC: APHA, 2017.

*Anomms.*  
Miss Anusara Kaewkajorn  
Analyst

  
TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.  
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

*Wilairak*  
Miss Wilairak Chaisa  
Laboratory Manager

## ANALYSIS REPORT

<b>Customer Name</b>	: บริษัท แกรนด์ ยูนิตี้ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด	<b>Customer Code</b>	: W65024
<b>Project Name</b>	: เดนิม จตุจักร (DENIM JATUJAK)	<b>Sample No</b>	: 6602-WW0518
<b>Address</b>	: 54 ซอยร่วมศิริมิตร แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900	<b>Sample Type</b>	: น้ำทิ้งอาคาร
<b>Sampling Point</b>	: น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ตึก B	<b>Sampling Date</b>	: 22 กุมภาพันธ์ 2566
<b>GPS. Coordinate</b>	: 47 P 0668342 E 1525954 N	<b>Received Date</b>	: 23 กุมภาพันธ์ 2566
<b>Sampling Method</b>	: Grab Sampling	<b>Analytical Date</b>	: 23 กุมภาพันธ์-03 มีนาคม 2566
<b>Sampling By</b>	: บริษัท ที เอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	<b>Report Date</b>	: 13 มีนาคม 2566
<b>Sampling Name</b>	: นายบรรณวัชร ศรีไวย์	<b>Sampling Time</b>	: 10.34 น.
<b>Registered No.</b>	: -		

Parameter	Unit	Analytical Method <sup>(3)</sup>	Result
pH @ 25 °C <sup>(1)</sup>	-	Electrometric Method	7.6
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	100
Total Suspended Solids <sup>(1)</sup>	mg/L	Dried at 103-105 °C	27.5
Total Dissolved Solids <sup>(1)</sup>	mg/L	Dried at 180 °C	529
Total Kjeldahl Nitrogen <sup>(2)</sup>	mg/L	In-House Method: UAE.TP.WAS.001 (Kjeldahl Method); SM: 4500-Norg C	172
Sulfide	mg/L	Iodometric method	8.33
Fat, Oil and Grease	mg/L	Liquid-liquid, Partition-Gravimetric Method	13.0
Total Coliform Bacteria <sup>(2)</sup>	MPN/100 ml	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM: 9221 B)	>160,000
Sample Condition		สีขาวขุ่น ตะกอนมาก มีกลิ่น	

**Remark**

(1) : รายการทดสอบที่อยู่ในขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025:2017 Accreditation No. Testing 1679

(2) : วิเคราะห์โดย บริษัท ยูไนตี้ แอนาไลซิส แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน ๖-145

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

 Miss Anusara Kaewkajorn Analyst	 บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	 Miss Wilairak Chaisa Laboratory Manager
---	---	---





บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ๖-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล [tnp.envi@gmail.com](mailto:tnp.envi@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment



TIS 17025-2561  
TESTING No. 1679

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท แกรนด์ ยูนิตี้ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด  
**Project Name** : เดนิม จตุจักร (DENIM JATUJAK)  
**Address** : 54 ซอยร่วมศิริมิตร แขวงจอมพล เขตจตุจักร  
กรุงเทพมหานคร 10900  
**Sampling Point** : น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ตึก D  
**GPS. Coordinate** : 47 P 0668272 E 1525917 N  
**Sampling Method** : Grab Sampling  
**Sampling By** : บริษัท ที เอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด  
**Sampling Name** : นายบรรณวัชร ศรีไวย  
**Registered No.** : -

**Customer Code** : W65024  
**Sample No** : 6602-WW0520  
**Sample Type** : น้ำทิ้งอาคาร  
**Sampling Date** : 22 กุมภาพันธ์ 2566  
**Received Date** : 23 กุมภาพันธ์ 2566  
**Analytical Date** : 23 กุมภาพันธ์-03 มีนาคม 2566  
**Report Date** : 13 มีนาคม 2566  
**Sampling Time** : 11.00 น.

Parameter	Unit	Analytical Method <sup>(3)</sup>	Result
pH @ 25 °C <sup>(1)</sup>	-	Electrometric Method	7.6
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	126
Total Suspended Solids <sup>(1)</sup>	mg/L	Dried at 103-105 °C	94.0
Total Dissolved Solids <sup>(1)</sup>	mg/L	Dried at 180 °C	458
Total Kjeldahl Nitrogen <sup>(2)</sup>	mg/L	In-House Method: UAE.TP.WAS.001 (Kjeldahl Method); SM: 4500-Norg C	199
Sulfide	mg/L	Iodometric method	13.31
Fat, Oil and Grease	mg/L	Liquid-liquid, Partition-Gravimetric Method	12
Total Coliform Bacteria <sup>(2)</sup>	MPN/100 ml	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM: 9221 B)	92,000
Sample Condition		สีเหลืองขุ่น ตะกอนมาก มีกลิ่นแรง	

**Remark** <sup>(1)</sup> : รายการทดสอบที่อยู่ในขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025:2017 Accreditation No. Testing 1679  
<sup>(2)</sup> : วิเคราะห์โดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลติกส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน ๖-145  
<sup>(3)</sup> : APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23<sup>rd</sup> ed. Washington, DC: APHA, 2017.

Miss Anusara Kaewkajorn  
Analyst

**TNP**  
TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.  
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Miss Wilairak Chaisa  
Laboratory Manager





บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ว-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล [tnp.envi@gmail.com](mailto:tnp.envi@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment



TIS 17025-2561  
TESTING No. 1679

## ANALYSIS REPORT

<b>Customer Name</b>	: บริษัท แกรนด์ ยูนิตี้ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด	<b>Customer Code</b>	: W66001
<b>Project Name</b>	: เดนิม จตุจักร (DENIM JATUJAK)	<b>Sample No</b>	: 6602-WW0517
<b>Address</b>	: 54 ซอยร่วมศิริมิตร แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900	<b>Sample Type</b>	: น้ำทิ้งอาคาร
<b>Sampling Point</b>	: น้ำเสียหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย ตึก A	<b>Sampling Date</b>	: 22 กุมภาพันธ์ 2566
<b>GPS. Coordinate</b>	: 47 P 0668336 E 1525881 N	<b>Received Date</b>	: 23 กุมภาพันธ์ 2566
<b>Sampling Method</b>	: Grab Sampling	<b>Analytical Date</b>	: 23 กุมภาพันธ์-03 มีนาคม 2566
<b>Sampling By</b>	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	<b>Report Date</b>	: 13 มีนาคม 2566
<b>Sampling Name</b>	: นายบรรณวิษระ ศรีไวย์	<b>Sampling Time</b>	: 10.49 น.
<b>Registered No.</b>	: -		

Parameter	Unit	Analytical Method <sup>(3)</sup>	Result	Standard
pH @ 25 °C <sup>(1)</sup>	-	Electrometric Method	7.2	5-9
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	17.4	≤ 20
Total Suspended Solids <sup>(1)</sup>	mg/L	Dried at 103-105 °C	14.7	≤ 30
Total Dissolved Solids <sup>(1)</sup>	mg/L	Dried at 180 °C	488	≤ 500
Total Kjeldahl Nitrogen <sup>(2)</sup>	mg/L	In-House Method: UAE.TP.WAS.001 (Kjeldahl Method); SM: 4500-Norg C	25.6	≤ 35
Sulfide	mg/L	Iodometric method	<0.60	≤ 1.0
Fat, Oil and Grease	mg/L	Liquid-liquid, Partition-Gravimetric Method	< 5.0	≤ 20
Fecal Coliform Bacteria <sup>(2)</sup>	MPN/100 ml	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM: 9221 E)	35,000	-
Sample Condition		สีเหลืองขุ่น ตะกอนมาก กลิ่นเล็กน้อย		

**Remark** <sup>(1)</sup> : รายการทดสอบที่อยู่ในขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025:2017 Accreditation No. Testing 1679  
<sup>(2)</sup> : วิเคราะห์โดย บริษัท ยูนิตี้ แอนาไลติกส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน ว-145  
<sup>(3)</sup> : APHA, AWWA, WEF, Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23<sup>rd</sup> ed. Washington, DC: APHA, 2017.  
**Standard** : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด, อาคารประเภท ก

*Anusara*

Miss Anusara Kaewkajorn

Analyst



TNP ENVIRONMENT CO.,LTD

บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

*Wilairak*

Miss Wilairak Chaisa

Laboratory Manager

## ANALYSIS REPORT

<b>Customer Name</b>	: บริษัท แกรนด์ ยูนิตี้ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด	<b>Customer Code</b>	: W66001
<b>Project Name</b>	: เติมน้ำ จตุจักร (DENIM JATUJAK)	<b>Sample No</b>	: 6602-WW0519
<b>Address</b>	: 54 ซอยร่วมศิริมิตร แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900	<b>Sample Type</b>	: น้ำทิ้งอาคาร
<b>Sampling Point</b>	: น้ำเสียหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย ตึก B	<b>Sampling Date</b>	: 22 กุมภาพันธ์ 2566
<b>GPS. Coordinate</b>	: 47 P 0668350 E 1525977 N	<b>Received Date</b>	: 23 กุมภาพันธ์ 2566
<b>Sampling Method</b>	: Grab Sampling	<b>Analytical Date</b>	: 23 กุมภาพันธ์-03 มีนาคม 2566
<b>Sampling By</b>	: บริษัท ที เอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	<b>Report Date</b>	: 13 มีนาคม 2566
<b>Sampling Name</b>	: นายบรรณวัชร ศรีไวย	<b>Sampling Time</b>	: 10.28 น.
<b>Registered No.</b>	: -		

Parameter	Unit	Analytical Method <sup>(3)</sup>	Result	Standard
pH @ 25 °C <sup>(1)</sup>	-	Electrometric Method	6.2	5-9
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	14.0	≤ 20
Total Suspended Solids <sup>(1)</sup>	mg/L	Dried at 103-105 °C	7.3	≤ 30
Total Dissolved Solids <sup>(1)</sup>	mg/L	Dried at 180 °C	290	≤ 500
Total Kjeldahl Nitrogen <sup>(2)</sup>	mg/L	In-House Method: UAE.TP.WAS.001 (Kjeldahl Method); SM: 4500-Norg C	<LOQ	≤ 35
Sulfide	mg/L	Iodometric method	< 0.60	≤ 1.0
Fat, Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	< 5.0	≤ 20
Fecal Coliform Bacteria <sup>(2)</sup>	MPN/100 ml	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM: 9221 E)	460	-
<b>Sample Condition</b>		สีเหลืองใส ตะกอนน้อย กลิ่นเล็กน้อย		

**Remark** <sup>(1)</sup> : รายการทดสอบที่อยู่ในขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025:2017 Accreditation No. Testing 1679  
<sup>(2)</sup> : วิเคราะห์โดย บริษัท ยูนิตี้ แอนาไลซิส แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน ๖-145  
<sup>(3)</sup> : APHA, AWWA, WEF, Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23<sup>rd</sup> ed. Washington, DC: APHA, 2017.  
< LOQ : < Level Of Quantitation (Total Kjeldahl Nitrogen ≥ 1.5 And < 5.0 mg/L)  
**Standard** : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด, อาคารประเภท ก

*Anusara*  
Miss Anusara Kaewkajorn  
Analyst

*Wilairak*  
**TNP ENVIRONMENT CO., LTD.**  
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด  
Miss Wilairak Chaisa  
Laboratory Manager

## ANALYSIS REPORT

<b>Customer Name</b>	: บริษัท แกรนด์ ยูนิตี้ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด	<b>Customer Code</b>	: W66001
<b>Project Name</b>	: เดนิม จตุจักร (DENIM JATUJAK)	<b>Sample No</b>	: 6602-WW0521
<b>Address</b>	: 54 ซอยร่วมศิริมิตร แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900	<b>Sample Type</b>	: น้ำทิ้งอาคาร
<b>Sampling Point</b>	: น้ำเสียหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย ตึก D	<b>Sampling Date</b>	: 22 กุมภาพันธ์ 2566
<b>GPS. Coordinate</b>	: 47 P 0668260 E 1525891 N	<b>Received Date</b>	: 23 กุมภาพันธ์ 2566
<b>Sampling Method</b>	: Grab Sampling	<b>Analytical Date</b>	: 23 กุมภาพันธ์-03 มีนาคม 2566
<b>Sampling By</b>	: บริษัท ที เอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	<b>Report Date</b>	: 13 มีนาคม 2566
<b>Sampling Name</b>	: นายบรรณวัชร ศรีไวย์	<b>Sampling Time</b>	: 11.14 น.
<b>Registered No.</b>	: -		

Parameter	Unit	Analytical Method <sup>(3)</sup>	Result	Standard
pH @ 25 °C <sup>(1)</sup>	-	Electrometric Method	6.7	5-9
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	27.5	≤ 20
Total Suspended Solids <sup>(1)</sup>	mg/L	Dried at 103-105 °C	11.3	≤ 30
Total Dissolved Solids <sup>(1)</sup>	mg/L	Dried at 180 °C	387	≤ 500
Total Kjeldahl Nitrogen <sup>(2)</sup>	mg/L	In-House Method: UAE.TP.WAS.001 (Kjeldahl Method); SM: 4500-Norg C	<LOQ	≤ 35
Sulfide	mg/L	Iodometric method	0.91	≤ 1.0
Fat, Oil and Grease	mg/L	Liquid-liquid, Partition-Gravimetric Method	< 5.0	≤ 20
Fecal Coliform Bacteria <sup>(2)</sup>	MPN/100 ml	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM: 9221 E)	35,000	-
Sample Condition		สีเหลืองขุ่น ตะกอนมาก มีกลิ่นเล็กน้อย		

**Remark** <sup>(1)</sup> : รายการทดสอบที่อยู่ในขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025:2017 Accreditation No. Testing 1679  
<sup>(2)</sup> : วิเคราะห์โดย บริษัท ยูไนตี้ แอนาไลซิส แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน ๖-145  
<sup>(3)</sup> : APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23<sup>rd</sup>ed. Washington, DC: APHA, 2017.  
< LOQ : < Level Of Quantitation (Total Kjeldahl Nitrogen ≥ 1.5 And < 5.0 mg/L)  
**Standard** : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด, อาคารประเภท ก



  
Miss Anusara Kaewkajorn **TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.** Miss Wilairak Chaisa  
Analyst บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด Laboratory Manager



## ANALYSIS REPORT

<b>Customer Name</b>	: บริษัท แกรนด์ ยูนิตี้ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด	<b>Customer Code</b>	: W66001
<b>Project Name</b>	: เดนิม จตุจักร (DENIM JATUJAK)	<b>Sample No</b>	: 6602-WW0522
<b>Address</b>	: 54 ซอยร่วมศิริมิตร แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900	<b>Sample Type</b>	: น้ำทิ้งอาคาร
<b>Sampling Point</b>	: ก่อนระบายออกจากโครงการ	<b>Sampling Date</b>	: 22 กุมภาพันธ์ 2566
<b>GPS. Coordinate</b>	: 47 P 0668333 E 1525853 N	<b>Received Date</b>	: 23 กุมภาพันธ์ 2566
<b>Sampling Method</b>	: Grab Sampling	<b>Analytical Date</b>	: 23 กุมภาพันธ์-03 มีนาคม 2566
<b>Sampling By</b>	: บริษัท ที เอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	<b>Report Date</b>	: 13 มีนาคม 2566
<b>Sampling Name</b>	: นายบรรณวัชร ศรีไวย	<b>Sampling Time</b>	: 10.57 น.
<b>Registered No.</b>	: -		

Parameter	Unit	Analytical Method <sup>(3)</sup>	Result	Standard
pH @ 25 °C <sup>(1)</sup>	-	Electrometric Method	7.1	5-9
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	35.8	≤ 20
Total Suspended Solids <sup>(1)</sup>	mg/L	Dried at 103-105 °C	18.0	≤ 30
Total Dissolved Solids <sup>(1)</sup>	mg/L	Dried at 180 °C	314	≤ 500
Total Kjeldahl Nitrogen <sup>(2)</sup>	mg/L	In-House Method: UAE.TP.WAS.001 (Kjeldahl Method); SM: 4500-Norg C	18.1	≤ 35
Sulfide	mg/L	Iodometric method	0.60	≤ 1.0
Fat, Oil and Grease	mg/L	Liquid-liquid, Partition-Gravimetric Method	< 5.0	≤ 20
Fecal Coliform Bacteria <sup>(2)</sup>	MPN/100 ml	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM: 9221 E)	>160,000	-
Sample Condition		สีเหลืองขุ่น ตะกอนปานกลาง มีกลิ่นเล็กน้อย		

**Remark** <sup>(1)</sup> : รายการทดสอบที่อยู่ในขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025:2017 Accreditation No. Testing 1679  
<sup>(2)</sup> : วิเคราะห์โดย บริษัท ยูนิตี้ แอนาไลติกส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน ๖-145  
<sup>(3)</sup> : APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23<sup>rd</sup> ed. Washington, DC: APHA, 2017.  
< LOQ : < Level Of Quantitation (Total Kjeldahl Nitrogen ≥ 1.5 And < 5.0 mg/L)  
**Standard** : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด, อาคารประเภท ก

		
Miss Anusara Kaewkajorn	TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.	Miss Wilairak Chaisa
Analyst	บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Laboratory Manager





บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ๖-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968828 อีเมล [tnp.env@gmail.com](mailto:tnp.env@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment



TIS 17025-2561  
TESTING No. 1679

## ANALYSIS REPORT

<b>Customer Name</b>	: นิติบุคคลอาคารชุด เดนิม จตุจักร	<b>Customer Code</b>	: W65024
<b>Project Name</b>	: เดนิม จตุจักร (DENIM JATUJAK)	<b>Sample No</b>	: 6601-WW0158
<b>Address</b>	: 54 ซอยร่วมศิริมิตร แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900	<b>Sample Type</b>	: น้ำทิ้งอาคาร
<b>Sampling Point</b>	: น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ตึก A	<b>Sampling Date</b>	: 25 มกราคม 2566
<b>GPS. Coordinate</b>	: 47 P 0668343 E 1525905 N	<b>Received Date</b>	: 26 มกราคม 2566
<b>Sampling Method</b>	: Grab Sampling	<b>Analytical Date</b>	: 26 มกราคม-03 กุมภาพันธ์ 2566
<b>Sampling By</b>	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	<b>Report Date</b>	: 13 กุมภาพันธ์ 2566
<b>Sampling Name</b>	: นายพีระยุทธ สีดาเลิศ	<b>Sampling Time</b>	: 11.46 น.
<b>Registered No.</b>	: -		

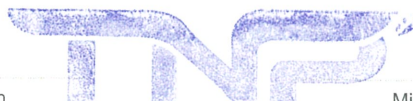
Parameter	Unit	Analytical Method <sup>(3)</sup>	Result
pH @ 25 °C <sup>(1)</sup>	-	Electrometric Method	6.9
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	156
Total Suspended Solids <sup>(1)</sup>	mg/L	Dried at 103-105 °C	56.5
Total Dissolved Solids <sup>(1)</sup>	mg/L	Dried at 180 °C	354
Total Kjeldahl Nitrogen <sup>(2)</sup>	mg/L	In-House Method: UAE.TP.WAS.001 (Kjeldahl Method); SM: 4500-Norg C	12.1
Sulfide	mg/L	Iodometric method	1.06
Fat, Oil and Grease	mg/L	Liquid-liquid, Partition-Gravimetric Method	< 5.0
Total Coliform Bacteria <sup>(2)</sup>	MPN/100 ml	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM: 9221 B)	> 160,000
Sample Condition		สีขาวขุ่น ตะกอนมาก มีกลิ่น	

**Remark** <sup>(1)</sup> : รายการทดสอบที่อยู่ในขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025:2017 Accreditation No. Testing 1679  
<sup>(2)</sup> : วิเคราะห์โดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลซิส แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน ๖-145  
<sup>(3)</sup> : APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23<sup>rd</sup> ed. Washington, DC: APHA, 2017.

Anomms.

Miss Anusara Kaewkajorn

Analyst



TNP ENVIRONMENT CO., LTD.  
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Wuiss

Miss Wilairak Chaisa

Laboratory Manager



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน 2-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล [tnp.env@gmail.com](mailto:tnp.env@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment



TIS 17025-2561  
TESTING No. 1679

## ANALYSIS REPORT

<b>Customer Name</b>	: นิติบุคคลอาคารชุด เดนิม จตุจักร	<b>Customer Code</b>	: W65024
<b>Project Name</b>	: เดนิม จตุจักร (DENIM JATUJAK)	<b>Sample No</b>	: 6601-WW0159
<b>Address</b>	: 54 ซอยร่วมศิริมิตร แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900	<b>Sample Type</b>	: น้ำทิ้งอาคาร
<b>Sampling Point</b>	: น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ตึก B	<b>Sampling Date</b>	: 25 มกราคม 2566
<b>GPS. Coordinate</b>	: 47 P 0668342 E 1525954 N	<b>Received Date</b>	: 26 มกราคม 2566
<b>Sampling Method</b>	: Grab Sampling	<b>Analytical Date</b>	: 26 มกราคม-03 กุมภาพันธ์ 2566
<b>Sampling By</b>	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	<b>Report Date</b>	: 13 กุมภาพันธ์ 2566
<b>Sampling Name</b>	: นายพีระยุทธ สีดาเลิศ	<b>Sampling Time</b>	: 12.09 น.
<b>Registered No.</b>	: -		

Parameter	Unit	Analytical Method <sup>(3)</sup>	Result
pH @ 25 °C <sup>(1)</sup>	-	Electrometric Method	7.3
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	42
Total Suspended Solids <sup>(1)</sup>	mg/L	Dried at 103-105 °C	13.2
Total Dissolved Solids <sup>(1)</sup>	mg/L	Dried at 180 °C	392
Total Kjeldahl Nitrogen <sup>(2)</sup>	mg/L	In-House Method: UAE.TP.WAS.001 (Kjeldahl Method); SM: 4500-Norg C	11.5
Sulfide	mg/L	Iodometric method	2.33
Fat, Oil and Grease	mg/L	Liquid-liquid, Partition-Gravimetric Method	< 5.0
Total Coliform Bacteria <sup>(2)</sup>	MPN/100 ml	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM: 9221 B)	54,000
Sample Condition		สีขาวขุ่น ตะกอนมาก มีกลิ่น	

**Remark**

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

<sup>(2)</sup> : วิเคราะห์โดย บริษัท ยูโนเด็ค แอนาไลซิส แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน 2-145

<sup>(3)</sup> : APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23<sup>rd</sup>ed. Washington, DC: APHA, 2017.

*Anomms.*  
Miss Anusara Kaewkajorn  
Analyst

**TNP**  
TNP ENVIRONMENT CO., LTD.  
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

*Wuor*  
Miss Wilairak Chaisa  
Laboratory Manager



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน 2-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล [tnp.envi@gmail.com](mailto:tnp.envi@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment



TIS 17025-2561  
TESTING No. 1679

## ANALYSIS REPORT

<b>Customer Name</b>	: นิติบุคคลอาคารชุด เดนิม จตุจักร	<b>Customer Code</b>	: W65024
<b>Project Name</b>	: เดนิม จตุจักร (DENIM JATUJAK)	<b>Sample No</b>	: 6601-WW0160
<b>Address</b>	: 54 ซอยร่วมศิริมิตร แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900	<b>Sample Type</b>	: น้ำทิ้งอาคาร
<b>Sampling Point</b>	: น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ตึก D	<b>Sampling Date</b>	: 25 มกราคม 2566
<b>GPS. Coordinate</b>	: 47 P 0668272 E 1525917 N	<b>Received Date</b>	: 26 มกราคม 2566
<b>Sampling Method</b>	: Grab Sampling	<b>Analytical Date</b>	: 26 มกราคม-03 กุมภาพันธ์ 2566
<b>Sampling By</b>	: บริษัท ที เอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	<b>Report Date</b>	: 13 กุมภาพันธ์ 2566
<b>Sampling Name</b>	: นายพีระยุทธ สีดาเลิศ	<b>Sampling Time</b>	: 11.22 น.
<b>Registered No.</b>	: -		

Parameter	Unit	Analytical Method <sup>(3)</sup>	Result
pH @ 25 °C <sup>(1)</sup>	-	Electrometric Method	7.6
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	123
Total Suspended Solids <sup>(1)</sup>	mg/L	Dried at 103-105 °C	104
Total Dissolved Solids <sup>(1)</sup>	mg/L	Dried at 180 °C	730
Total Kjeldahl Nitrogen <sup>(2)</sup>	mg/L	In-House Method: UAE.TP.WAS.001 (Kjeldahl Method); SM: 4500-Norg C	201
Sulfide	mg/L	Iodometric method	3.04
Fat, Oil and Grease	mg/L	Liquid-liquid, Partition-Gravimetric Method	6.6
Total Coliform Bacteria <sup>(2)</sup>	MPN/100 ml	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM: 9221 B)	> 160,000
Sample Condition		สีเหลืองอ่อนขุ่น ตะกอนมาก มีกลิ่น	

**Remark** <sup>(1)</sup> : รายการทดสอบที่อยู่ในขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025:2017 Accreditation No. Testing 1679  
<sup>(2)</sup> : วิเคราะห์โดย บริษัท ยูไนเต็ค แอนาไลซิส แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน 2-145  
<sup>(3)</sup> : APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23<sup>rd</sup> ed. Washington, DC: APHA, 2017.

*Anomms.*  
Miss Anusara Kaewkajorn  
Analyst

**TNP**  
TNP ENVIRONMENT CO., LTD.  
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

*Wulairak*  
Miss Wilairak Chaisa  
Laboratory Manager



## ANALYSIS REPORT

<b>Customer Name</b>	: นิติบุคคลอาคารชุด เดนิม จตุจักร	<b>Customer Code</b>	: W66001
<b>Project Name</b>	: เดนิม จตุจักร (DENIM JATUJAK)	<b>Sample No</b>	: 6601-WW0161
<b>Address</b>	: 54 ซอยร่วมศิริมิตร แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900	<b>Sample Type</b>	: น้ำทิ้งอาคาร
<b>Sampling Point</b>	: น้ำเสียหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย ตึก A	<b>Sampling Date</b>	: 25 มกราคม 2566
<b>GPS. Coordinate</b>	: 47 P 0668336 E 1525881 N	<b>Received Date</b>	: 26 มกราคม 2566
<b>Sampling Method</b>	: Grab Sampling	<b>Analytical Date</b>	: 26 มกราคม-03 กุมภาพันธ์ 2566
<b>Sampling By</b>	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	<b>Report Date</b>	: 13 กุมภาพันธ์ 2566
<b>Sampling Name</b>	: นายพีระยุทธ สีตาเลิศ	<b>Sampling Time</b>	: 11.56 น.
<b>Registered No.</b>	: -		

Parameter	Unit	Analytical Method <sup>(3)</sup>	Result	Standard
pH @ 25 °C <sup>(1)</sup>	-	Electrometric Method	7.2	5-9
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	42*	≤ 20
Total Suspended Solids <sup>(1)</sup>	mg/L	Dried at 103-105 °C	21.0	≤ 30
Total Dissolved Solids <sup>(1)</sup>	mg/L	Dried at 180 °C	470	≤ 500
Total Kjeldahl Nitrogen <sup>(2)</sup>	mg/L	In-House Method: UAE.TP.WAS.001 (Kjeldahl Method); SM: 4500-Norg C	23.6	≤ 35
Sulfide	mg/L	Iodometric method	0.60	≤ 1.0
Fat, Oil and Grease	mg/L	Liquid-liquid, Partition-Gravimetric Method	< 5.0	≤ 20
Fecal Coliform Bacteria <sup>(2)</sup>	MPN/100 ml	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM: 9221 E)	35,000	-
<b>Sample Condition</b>		สีเหลืองขุ่น ตะกอนมาก กลิ่นเล็กน้อย		

**Remark** <sup>(1)</sup> : รายการทดสอบที่อยู่ในขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025:2017 Accreditation No. Testing 1679  
<sup>(2)</sup> : วิเคราะห์โดย บริษัท ยูโนเด็ค แอนาไลซิส แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน ๖-145  
<sup>(3)</sup> : APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23<sup>rd</sup>ed. Washington, DC: APHA, 2017.  
**Standard** : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด, อาคารประเภท ก

*Anusara*  
Miss Anusara Kaewkajorn  
Analyst

  
TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.  
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

*Wilairak*  
Miss Wilairak Chaisa  
Laboratory Manager





บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ๖-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล [tnp.env@gmail.com](mailto:tnp.env@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment



TIS 17025-2561  
TESTING No. 1679

## ANALYSIS REPORT

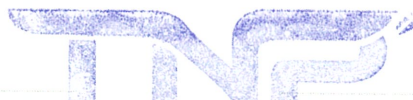
<b>Customer Name</b>	: นิติบุคคลอาคารชุด เดนิม จตุจักร	<b>Customer Code</b>	: W66001
<b>Project Name</b>	: เดนิม จตุจักร (DENIM JATUJAK)	<b>Sample No</b>	: 6601-WW0162
<b>Address</b>	: 54 ซอยร่วมศิริมิตร แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900	<b>Sample Type</b>	: น้ำทิ้งอาคาร
<b>Sampling Point</b>	: น้ำเสียหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย ตึก B	<b>Sampling Date</b>	: 25 มกราคม 2566
<b>GPS. Coordinate</b>	: 47 P 0668350 E 1525977 N	<b>Received Date</b>	: 26 มกราคม 2566
<b>Sampling Method</b>	: Grab Sampling	<b>Analytical Date</b>	: 26 มกราคม-03 กุมภาพันธ์ 2566
<b>Sampling By</b>	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	<b>Report Date</b>	: 13 กุมภาพันธ์ 2566
<b>Sampling Name</b>	: นายพีระยุทธ สีดาเลิศ	<b>Sampling Time</b>	: 12.17 น.
<b>Registered No.</b>	: -		

Parameter	Unit	Analytical Method <sup>(3)</sup>	Result	Standard
pH @ 25 °C <sup>(1)</sup>	-	Electrometric Method	5.7	5-9
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	5	≤ 20
Total Suspended Solids <sup>(1)</sup>	mg/L	Dried at 103-105 °C	< 5.0	≤ 30
Total Dissolved Solids <sup>(1)</sup>	mg/L	Dried at 180 °C	474**	≤ 500
Total Kjeldahl Nitrogen <sup>(2)</sup>	mg/L	In-House Method: UAE.TP.WAS.001 (Kjeldahl Method); SM: 4500-Norg C	<LOQ	≤ 35
Sulfide	mg/L	Iodometric method	< 0.60	≤ 1.0
Fat, Oil and Grease	mg/L	Liquid-liquid, Partition-Gravimetric Method	< 5.0	≤ 20
Fecal Coliform Bacteria <sup>(2)</sup>	MPN/100 ml	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM: 9221 E)	2,100	-
<b>Sample Condition</b>		สีเหลืองใส ตะกอนน้อย ไม่มีกลิ่น		

**Remark** <sup>(1)</sup> : รายการทดสอบที่อยู่ในขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025:2017 Accreditation No. Testing 1679  
<sup>(2)</sup> : วิเคราะห์โดย บริษัท ยูโนเด็ค แอนาไลส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน ๖-145  
<sup>(3)</sup> : APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23<sup>rd</sup>ed. Washington, DC: APHA, 2017.  
 \*\* : Total Dissolved Solids (TDS: สารละลายได้ทั้งหมด) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร  
 TDS = ค่าวิเคราะห์ TDS (น้ำเสีย) - TDS (น้ำประปา) = 672-198 = 474 มิลลิกรัมต่อลิตร เป็นค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำปกติ  
 < LOQ : < Level Of Quantitation (Total Kjeldahl Nitrogen ≥ 1.5 And < 5.0 mg/L)  
**Standard** : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด, อาคารประเภท ก

*Anusara*

Miss Anusara Kaewkajorn  
Analyst



TNP ENVIRONMENT CO., LTD.  
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

*Wilairak*

Miss Wilairak Chaisa  
Laboratory Manager



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ๖-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล [tnp.env@gmail.com](mailto:tnp.env@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment



TIS 17025-2561  
TESTING No. 1679

## ANALYSIS REPORT

<b>Customer Name</b>	: นิติบุคคลอาคารชุด เดนิม จตุจักร	<b>Customer Code</b>	: W66001
<b>Project Name</b>	: เดนิม จตุจักร (DENIM JATUJAK)	<b>Sample No</b>	: 6601-WW0163
<b>Address</b>	: 54 ซอยร่วมศิริมิตร แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900	<b>Sample Type</b>	: น้ำทิ้งอาคาร
<b>Sampling Point</b>	: น้ำเสียหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย ตึก D	<b>Sampling Date</b>	: 25 มกราคม 2566
<b>GPS. Coordinate</b>	: 47 P 0668260 E 1525891 N	<b>Received Date</b>	: 26 มกราคม 2566
<b>Sampling Method</b>	: Grab Sampling	<b>Analytical Date</b>	: 26 มกราคม-03 กุมภาพันธ์ 2566
<b>Sampling By</b>	: บริษัท ที เอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	<b>Report Date</b>	: 13 กุมภาพันธ์ 2566
<b>Sampling Name</b>	: นายพีระยุทธ สีดาเลิศ	<b>Sampling Time</b>	: 11.30 น.
<b>Registered No.</b>	: -		

Parameter	Unit	Analytical Method <sup>(3)</sup>	Result	Standard
pH @ 25 °C <sup>(1)</sup>	-	Electrometric Method	7.1	5-9
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	20	≤ 20
Total Suspended Solids <sup>(1)</sup>	mg/L	Dried at 103-105 °C	11.0	≤ 30
Total Dissolved Solids <sup>(1)</sup>	mg/L	Dried at 180 °C	336**	≤ 500
Total Kjeldahl Nitrogen <sup>(2)</sup>	mg/L	In-House Method: UAE.TP.WAS.001 (Kjeldahl Method); SM: 4500-Norg C	12.4	≤ 35
Sulfide	mg/L	Iodometric method	< 0.60	≤ 1.0
Fat, Oil and Grease	mg/L	Liquid-liquid, Partition-Gravimetric Method	< 5.0	≤ 20
Fecal Coliform Bacteria <sup>(2)</sup>	MPN/100 ml	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM: 9221 E)	24,000	-
Sample Condition		สีเหลืองขุ่น ตะกอนมาก กลิ่นเล็กน้อย		

**Remark** <sup>(1)</sup> : รายการทดสอบที่อยู่ในขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025:2017 Accreditation No. Testing 1679  
<sup>(2)</sup> : วิเคราะห์โดย บริษัท ยูโนเด็ค แอนาไลซิส แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน ๖-145  
<sup>(3)</sup> : APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23<sup>rd</sup>ed. Washington, DC: APHA, 2017.  
 \*\* : Total Dissolved Solids (TDS: สารละลายได้ทั้งหมด) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร  
 TDS = ค่าวิเคราะห์ TDS (น้ำเสีย) - TDS (น้ำประปา) = 534-198 = 336 มิลลิกรัมต่อลิตร เป็นค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำปกติ  
**Standard** : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด, อาคารประเภท ก

Miss Anusara Kaewkajorn

Analyst



TNP ENVIRONMENT CO., LTD.

บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Miss Wilairak Chaisa

Laboratory Manager



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ๖-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล [tnp.env@gmail.com](mailto:tnp.env@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment



TIS 17025-2561  
TESTING No. 1679

## ANALYSIS REPORT

<b>Customer Name</b>	: นิติบุคคลอาคารชุด เดนิม จตุจักร	<b>Customer Code</b>	: W66001
<b>Project Name</b>	: เดนิม จตุจักร (DENIM JATUJAK)	<b>Sample No</b>	: 6601-WW0164
<b>Address</b>	: 54 ซอยร่วมศิริมิตร แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900	<b>Sample Type</b>	: น้ำทิ้งอาคาร
<b>Sampling Point</b>	: ก่อนระบายออกจากโครงการ	<b>Sampling Date</b>	: 25 มกราคม 2566
<b>GPS. Coordinate</b>	: 47 P 0668333 E 1525853 N	<b>Received Date</b>	: 26 มกราคม 2566
<b>Sampling Method</b>	: Grab Sampling	<b>Analytical Date</b>	: 26 มกราคม-03 กุมภาพันธ์ 2566
<b>Sampling By</b>	: บริษัท ที เอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	<b>Report Date</b>	: 13 กุมภาพันธ์ 2566
<b>Sampling Name</b>	: นายพีระยุทธ สีดาเลิศ	<b>Sampling Time</b>	: 13.02 น.
<b>Registered No.</b>	: -		

Parameter	Unit	Analytical Method <sup>(3)</sup>	Result	Standard
pH @ 25 °C <sup>(1)</sup>	-	Electrometric Method	7.4	5-9
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	< 2	≤ 20
Total Suspended Solids <sup>(1)</sup>	mg/L	Dried at 103-105 °C	< 5.0	≤ 30
Total Dissolved Solids <sup>(1)</sup>	mg/L	Dried at 180 °C	304	≤ 500
Total Kjeldahl Nitrogen <sup>(2)</sup>	mg/L	In-House Method: UAE.TP.WAS.001 (Kjeldahl Method); SM: 4500-Norg C	<LOQ	≤ 35
Sulfide	mg/L	Iodometric method	< 0.60	≤ 1.0
Fat, Oil and Grease	mg/L	Liquid-liquid, Partition-Gravimetric Method	< 5.0	≤ 20
Fecal Coliform Bacteria <sup>(2)</sup>	MPN/100 ml	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM: 9221 E)	490	-
Sample Condition		ใส ตะกอนน้อย ไม่มีกลิ่น		

**Remark** <sup>(1)</sup> : รายการทดสอบที่อยู่ในขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025:2017 Accreditation No. Testing 1679  
<sup>(2)</sup> : วิเคราะห์โดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลซิส แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน ๖-145  
<sup>(3)</sup> : APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23<sup>rd</sup>ed. Washington, DC: APHA, 2017.  
< LOQ : < Level Of Quantitation (Total Kjeldahl Nitrogen ≥ 1.5 And < 5.0 mg/L)  
**Standard** : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด, อาคารประเภท ก

*Anusara*

Miss Anusara Kaewkajorn  
Analyst

*TNP*

TNP ENVIRONMENT CO., LTD.  
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

*Wilairak*

Miss Wilairak Chaisa  
Laboratory Manager



## ANALYSIS REPORT

<b>Customer Name</b>	: นิติบุคคลอาคารชุด เดนิม จตุจักร	<b>Customer Code</b>	: W65024
<b>Project Name</b>	: เดนิม จตุจักร (DENIM JATUJAK)	<b>Sample No</b>	: 6604-WW1310
<b>Address</b>	: 54 ซอยร่วมศิริมิตร แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900	<b>Sample Type</b>	: น้ำทิ้งอาคาร
<b>Sampling Point</b>	: น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ตึก A	<b>Sampling Date</b>	: 26 เมษายน 2566
<b>GPS. Coordinate</b>	: 47 P 0668343 E 1525905 N	<b>Received Date</b>	: 27 เมษายน 2566
<b>Sampling Method</b>	: Grab Sampling	<b>Analytical Date</b>	: 27 เมษายน- 12 พฤษภาคม 2566
<b>Sampling By</b>	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนท์ จำกัด	<b>Report Date</b>	: 17 พฤษภาคม 2566
<b>Sampling Name</b>	: นายพีระยุทธ สีดาเลิศ	<b>Sampling Time</b>	: 11.14 น.
<b>Registered No.</b>	: -		

Parameter	Unit	Analytical Method <sup>(3)</sup>	Result
pH @ 25 °C <sup>(1)</sup>	-	Electrometric Method	7.8
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	122
Total Suspended Solids <sup>(1)</sup>	mg/L	Dried at 103-105 °C	27.0
Total Dissolved Solids <sup>(1)</sup>	mg/L	Dried at 180 °C	388
Total Kjeldahl Nitrogen <sup>(2)</sup>	mg/L	In-House Method: UAE.TP.WAS.001 (Kjeldahl Method); SM: 4500-Norg C	133
Sulfide	mg/L	Iodometric method	3.63
Fat, Oil and Grease	mg/L	Liquid-liquid, Partition-Gravimetric Method	48
Total Coliform Bacteria <sup>(2)</sup>	MPN/100 ml	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM: 9221 B)	> 160,000
<b>Sample Condition</b>		สีเหลืองขุ่น ตะกอนมาก กลิ่นแรง	

**Remark**

(1) : รายการทดสอบที่อยู่ในขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025:2017 Accreditation No. Testing 1679

(2) : วิเคราะห์โดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลซิส แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน 1-145

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





Miss Anusara Kaewkajorn Analyst  
 บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนท์ จำกัด  
 Miss Wilairak Chaisa Laboratory Manager



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน 7-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล [tnp.env@gmail.com](mailto:tnp.env@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment



TIS 17025-2561

TESTING No. 1679

## ANALYSIS REPORT

<b>Customer Name</b>	: นิติบุคคลอาคารชุด เดนิม จตุจักร	<b>Customer Code</b>	: W65024
<b>Project Name</b>	: เดนิม จตุจักร (DENIM JATUJAK)	<b>Sample No</b>	: 6604-WW1312
<b>Address</b>	: 54 ซอยร่วมศิริมิตร แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900	<b>Sample Type</b>	: น้ำทิ้งอาคาร
<b>Sampling Point</b>	: น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ตึก B	<b>Sampling Date</b>	: 26 เมษายน 2566
<b>GPS. Coordinate</b>	: 47 P 0668342 E 1525954 N	<b>Received Date</b>	: 27 เมษายน 2566
<b>Sampling Method</b>	: Grab Sampling	<b>Analytical Date</b>	: 27 เมษายน- 12 พฤษภาคม 2566
<b>Sampling By</b>	: บริษัท ที เอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด	<b>Report Date</b>	: 17 พฤษภาคม 2566
<b>Sampling Name</b>	: นายพีรยุทธ สีดาเลิศ	<b>Sampling Time</b>	: 11.31 น.
<b>Registered No.</b>	: -		

Parameter	Unit	Analytical Method <sup>(3)</sup>	Result
pH @ 25 °C <sup>(1)</sup>	-	Electrometric Method	7.4
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	81.2
Total Suspended Solids <sup>(1)</sup>	mg/L	Dried at 103-105 °C	47.3
Total Dissolved Solids <sup>(1)</sup>	mg/L	Dried at 180 °C	330
Total Kjeldahl Nitrogen <sup>(2)</sup>	mg/L	In-House Method: UAE.TP.WAS.001 (Kjeldahl Method); SM: 4500-Norg C	48.0
Sulfide	mg/L	Iodometric method	0.81
Fat, Oil and Grease	mg/L	Liquid-liquid, Partition-Gravimetric Method	28
Total Coliform Bacteria <sup>(2)</sup>	MPN/100 ml	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM: 9221 B)	>160,000
Sample Condition		สีน้ำตาลขุ่น ตะกอนมาก มีกลิ่น	

**Remark** <sup>(1)</sup> : รายการทดสอบที่อยู่ในขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025:2017 Accreditation No. Testing 1679  
<sup>(2)</sup> : วิเคราะห์โดย บริษัท ยูไนเต็ค แอนาไลซิส แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน 7-145  
<sup>(3)</sup> : APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23<sup>rd</sup>ed. Washington, DC: APHA, 2017.

Miss Anusara Kaewkajorn

Analyst



TNP ENVIRONMENT CO., LTD.

บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด

Miss Wilairak Chaisa

Laboratory Manager



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน 2-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล [tnp.envi@gmail.com](mailto:tnp.envi@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment



TIS 17025-2561

TESTING No. 1679

## ANALYSIS REPORT

<b>Customer Name</b>	: นิติบุคคลอาคารชุด เดนิม จตุจักร	<b>Customer Code</b>	: W65024
<b>Project Name</b>	: เดนิม จตุจักร (DENIM JATUJAK)	<b>Sample No</b>	: 6604-WW1314
<b>Address</b>	: 54 ซอยร่วมศิริมิตร แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900	<b>Sample Type</b>	: น้ำทิ้งอาคาร
<b>Sampling Point</b>	: น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ตึก D	<b>Sampling Date</b>	: 26 เมษายน 2566
<b>GPS. Coordinate</b>	: 47 P 0668272 E 1525917 N	<b>Received Date</b>	: 27 เมษายน 2566
<b>Sampling Method</b>	: Grab Sampling	<b>Analytical Date</b>	: 27 เมษายน- 12 พฤษภาคม 2566
<b>Sampling By</b>	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	<b>Report Date</b>	: 17 พฤษภาคม 2566
<b>Sampling Name</b>	: นายพีระยุทธ สีดาเลิศ	<b>Sampling Time</b>	: 12.03 น.
<b>Registered No.</b>	: -		

Parameter	Unit	Analytical Method <sup>(3)</sup>	Result
pH @ 25 °C <sup>(1)</sup>	-	Electrometric Method	6.8
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	80.7
Total Suspended Solids <sup>(1)</sup>	mg/L	Dried at 103-105 °C	11.5
Total Dissolved Solids <sup>(1)</sup>	mg/L	Dried at 180 °C	388
Total Kjeldahl Nitrogen <sup>(2)</sup>	mg/L	In-House Method: UAE.TP.WAS.001 (Kjeldahl Method); SM: 4500-Norg C	8.3
Sulfide	mg/L	Iodometric method	0.60
Fat, Oil and Grease	mg/L	Liquid-liquid, Partition-Gravimetric Method	< 5.0
Total Coliform Bacteria <sup>(2)</sup>	MPN/100 ml	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM: 9221 B)	>160,000
Sample Condition		สีเหลืองขุ่น ตะกอนมาก กลิ่นเล็กน้อย	

**Remark**

(1) : รายการทดสอบที่อยู่ในขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025:2017 Accreditation No. Testing 1679

(2) : วิเคราะห์โดย บริษัท ยูไนเต็ท แอนาไลซิส แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน 2-145

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

Anusara

Miss Anusara Kaewkajorn

Analyst



TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Wilairak

Miss Wilairak Chaisa

Laboratory Manager




## ANALYSIS REPORT

<b>Customer Name</b>	: นิติบุคคลอาคารชุด เดนิม จตุจักร	<b>Customer Code</b>	: W65024
<b>Project Name</b>	: เดนิม จตุจักร (DENIM JATUJAK)	<b>Sample No</b>	: 6604-WW1311
<b>Address</b>	: 54 ซอยร่วมศิริมิตร แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900	<b>Sample Type</b>	: น้ำทิ้งอาคาร
<b>Sampling Point</b>	: น้ำเสียหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย ตึก A	<b>Sampling Date</b>	: 26 เมษายน 2566
<b>GPS. Coordinate</b>	: 47 P 0668336 E 1525881 N	<b>Received Date</b>	: 27 เมษายน 2566
<b>Sampling Method</b>	: Grab Sampling	<b>Analytical Date</b>	: 27 เมษายน-12 พฤษภาคม 2566
<b>Sampling By</b>	: บริษัท ที เอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	<b>Report Date</b>	: 17 พฤษภาคม 2566
<b>Sampling Name</b>	: นายพีระยุทธ สีดาเลิศ	<b>Sampling Time</b>	: 11.24 น.
<b>Registered No.</b>	: -		

Parameter	Unit	Analytical Method <sup>(3)</sup>	Result	Standard
pH @ 25 °C <sup>(1)</sup>	-	Electrometric Method	7.1	5-9
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	64.2	≤ 20
Total Suspended Solids <sup>(1)</sup>	mg/L	Dried at 103-105 °C	17.6	≤ 30
Total Dissolved Solids <sup>(1)</sup>	mg/L	Dried at 180 °C	398	≤ 500
Total Kjeldahl Nitrogen <sup>(2)</sup>	mg/L	In-House Method: UAE.TP.WAS.001 (Kjeldahl Method); SM: 4500-Norg C	20.2	≤ 35
Sulfide	mg/L	Iodometric method	1.21	≤ 1.0
Fat, Oil and Grease	mg/L	Liquid-liquid, Partition-Gravimetric Method	< 5.0	≤ 20
Total Coliform Bacteria <sup>(2)</sup>	MPN/100 ml	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM: 9221 B)	160,000	-
<b>Sample Condition</b>		สีเหลืองขุ่น ตะกอนมาก กลิ่นเล็กน้อย		

**Remark** <sup>(1)</sup> : รายการทดสอบที่อยู่ในขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025:2017 Accreditation No. Testing 1679  
<sup>(2)</sup> : วิเคราะห์โดย บริษัท ยูโนเด็ค แอนาไลซิส แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน ๖-145  
<sup>(3)</sup> : APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23<sup>rd</sup> ed. Washington, DC: APHA, 2017.

**Standard** : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด, อาคารประเภท ก

  
Miss Anusara Kaewkajorn  
Analyst

  
TNP ENVIRONMENT CO., LTD.  
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด  
Miss Wilairak Chaisa  
Laboratory Manager

## ANALYSIS REPORT

<b>Customer Name</b>	: นิติบุคคลอาคารชุด เดนิม จตุจักร	<b>Customer Code</b>	: W65024
<b>Project Name</b>	: เดนิม จตุจักร (DENIM JATUJAK)	<b>Sample No</b>	: 6604-WW1313
<b>Address</b>	: 54 ซอยร่วมศิริมิตร แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900	<b>Sample Type</b>	: น้ำทิ้งอาคาร
<b>Sampling Point</b>	: น้ำเสียหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย ตึก B	<b>Sampling Date</b>	: 26 เมษายน 2566
<b>GPS. Coordinate</b>	: 47 P 0668350 E 1525977 N	<b>Received Date</b>	: 27 เมษายน 2566
<b>Sampling Method</b>	: Grab Sampling	<b>Analytical Date</b>	: 27 เมษายน-12 พฤษภาคม 2566
<b>Sampling By</b>	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	<b>Report Date</b>	: 17 พฤษภาคม 2566
<b>Sampling Name</b>	: นายพีระยุทธ สีดาเลิศ	<b>Sampling Time</b>	: 11.51 น.
<b>Registered No.</b>	: -		

Parameter	Unit	Analytical Method <sup>(3)</sup>	Result	Standard
pH @ 25 °C <sup>(1)</sup>	-	Electrometric Method	5.1	5-9
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	19.8	≤ 20
Total Suspended Solids <sup>(1)</sup>	mg/L	Dried at 103-105 °C	18.5	≤ 30
Total Dissolved Solids <sup>(1)</sup>	mg/L	Dried at 180 °C	334	≤ 500
Total Kjeldahl Nitrogen <sup>(2)</sup>	mg/L	In-House Method: UAE.TP.WAS.001 (Kjeldahl Method); SM: 4500-Norg C	7.1	≤ 35
Sulfide	mg/L	Iodometric method	< 0.60	≤ 1.0
Fat, Oil and Grease	mg/L	Liquid-liquid, Partition-Gravimetric Method	< 5.0	≤ 20
Total Coliform Bacteria <sup>(2)</sup>	MPN/100 ml	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM: 9221 B)	3,300	-
Sample Condition		สีเหลืองใส ตะกอนปานกลาง		

**Remark** <sup>(1)</sup> : รายการทดสอบที่อยู่ในขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025:2017 Accreditation No. Testing 1679  
<sup>(2)</sup> : วิเคราะห์โดย บริษัท ยูนิเทค แอนาไลซิส แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน 7-145  
<sup>(3)</sup> : APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23<sup>rd</sup>ed. Washington, DC: APHA, 2017.  
**Standard** : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด, อาคารประเภท ก

 Miss Anusara Kaewkajorn Analyst	 บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด Laboratory Manager	 Miss Wilairak Chaisa Laboratory Manager
---	---	---



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ๖-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล [tnp.envi@gmail.com](mailto:tnp.envi@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment



TIS 17025-2561  
TESTING No. 1679

## ANALYSIS REPORT

<b>Customer Name</b> :	นิติบุคคลอาคารชุด เดนิม จตุจักร	<b>Customer Code</b> :	W65024
<b>Project Name</b> :	เดนิม จตุจักร (DENIM JATUJAK)	<b>Sample No</b> :	6604-WW1315
<b>Address</b> :	54 ซอยร่วมศิริมิตร แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900	<b>Sample Type</b> :	น้ำทิ้งอาคาร
<b>Sampling Point</b> :	น้ำเสียหลังจากออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย ตึก D	<b>Sampling Date</b> :	26 เมษายน 2566
<b>GPS. Coordinate</b> :	47 P 0668260 E 1525891 N	<b>Received Date</b> :	27 เมษายน 2566
<b>Sampling Method</b> :	Grab Sampling	<b>Analytical Date</b> :	27 เมษายน-12 พฤษภาคม 2566
<b>Sampling By</b> :	บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	<b>Report Date</b> :	17 พฤษภาคม 2566
<b>Sampling Name</b> :	นายพีระยุทธ สีดาเลิศ	<b>Sampling Time</b> :	12.06 น.
<b>Registered No.</b> :	-		

Parameter	Unit	Analytical Method <sup>(3)</sup>	Result	Standard
pH @ 25 °C <sup>(1)</sup>	-	Electrometric Method	6.4	5-9
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	8.7	≤ 20
Total Suspended Solids <sup>(1)</sup>	mg/L	Dried at 103-105 °C	7.9	≤ 30
Total Dissolved Solids <sup>(1)</sup>	mg/L	Dried at 180 °C	318	≤ 500
Total Kjeldahl Nitrogen <sup>(2)</sup>	mg/L	In-House Method: UAE.TP.WAS.001 (Kjeldahl Method); SM: 4500-Norg C	< LOQ	≤ 35
Sulfide	mg/L	Iodometric method	< 0.60	≤ 1.0
Fat, Oil and Grease	mg/L	Liquid-liquid, Partition-Gravimetric Method	< 5.0	≤ 20
Total Coliform Bacteria <sup>(2)</sup>	MPN/100 ml	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM: 9221 B)	54,000	-
Sample Condition		สีเหลืองใส ตะกอนปานกลาง		

**Remark** <sup>(1)</sup> : รายการทดสอบที่อยู่ในขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025:2017 Accreditation No. Testing 1679  
<sup>(2)</sup> : วิเคราะห์โดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลซิส แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน ๖-145  
<sup>(3)</sup> : APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23<sup>rd</sup>ed. Washington, DC: APHA, 2017.  
< LOQ : < Level Of Quantitation (Total Kjeldahl Nitrogen ≥ 1.5 And < 5.0 mg/L)  
**Standard** : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด, อาคารประเภท ก

*Anusara*

Miss Anusara Kaewkajorn

Analyst

**TNP**  
TNP ENVIRONMENT CO., LTD.  
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Miss Wilairak Chaisa

Laboratory Manager



## ANALYSIS REPORT

<b>Customer Name</b> :	นิติบุคคลอาคารชุด เดนิม จตุจักร	<b>Customer Code</b> :	W65024
<b>Project Name</b> :	เดนิม จตุจักร (DENIM JATUJAK)	<b>Sample No</b> :	6604-WW1316
<b>Address</b> :	54 ซอยร่วมศิริมิตร แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900	<b>Sample Type</b> :	น้ำทิ้งอาคาร
<b>Sampling Point</b> :	ก่อนระบายออกจากโครงการ	<b>Sampling Date</b> :	26 เมษายน 2566
<b>GPS. Coordinate</b> :	47 P 0668333 E 1525853 N	<b>Received Date</b> :	27 เมษายน 2566
<b>Sampling Method</b> :	Grab Sampling	<b>Analytical Date</b> :	27 เมษายน- 12 พฤษภาคม 2566
<b>Sampling By</b> :	บริษัท ที เอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	<b>Report Date</b> :	17 พฤษภาคม 2566
<b>Sampling Name</b> :	นายพีระยุทธ สีดาเลิศ	<b>Sampling Time</b> :	11.31 น.
<b>Registered No.</b> :	-		

Parameter	Unit	Analytical Method <sup>(3)</sup>	Result	Standard
pH @ 25 °C <sup>(1)</sup>	-	Electrometric Method	6.8	5-9
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	< 2.0	≤ 20
Total Suspended Solids <sup>(1)</sup>	mg/L	Dried at 103-105 °C	6.2	≤ 30
Total Dissolved Solids <sup>(1)</sup>	mg/L	Dried at 180 °C	268	≤ 500
Total Kjeldahl Nitrogen <sup>(2)</sup>	mg/L	In-House Method: UAE.TP.WAS.001 (Kjeldahl Method); SM: 4500-Norg C	< LOQ	≤ 35
Sulfide	mg/L	Iodometric method	< 0.60	≤ 1.0
Fat, Oil and Grease	mg/L	Liquid-liquid, Partition-Gravimetric Method	< 5.0	≤ 20
Total Coliform Bacteria <sup>(2)</sup>	MPN/100 ml	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM: 9221 B)	140	-
Sample Condition		สีเหลืองอ่อนใส ตะกอนน้อย		

**Remark** <sup>(1)</sup> : รายการทดสอบที่อยู่ในขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025:2017 Accreditation No. Testing 1679  
<sup>(2)</sup> : วิเคราะห์โดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลซิส แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน ๖-145  
<sup>(3)</sup> : APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23<sup>rd</sup>ed. Washington, DC: APHA, 2017.  
< LOQ : < Level Of Quantitation (Total Kjeldahl Nitrogen ≥ 1.5 And < 5.0 mg/L)  
**Standard** : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด, อาคารประเภท ก

Miss Anusara Kaewkajorn  
Analyst

  
TNP ENVIRONMENT CO., LTD.  
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด  
Miss Wilairak Chaisa  
Laboratory Manager

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : นิติบุคคลอาคารชุด เดนิม จตุจักร  
**Project Name** : เดนิม จตุจักร (DENIM JATUJAK)  
**Address** : 54 ซอยร่วมศิริมิตร แขวงจอมพล เขตจตุจักร  
 กรุงเทพมหานคร 10900  
**Sampling Point** : น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ตึก A  
**GPS. Coordinate** : 47 P 0668343 E 1525905 N  
**Sampling Method** : Grab Sampling  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด  
**Sampling Name** : นายภาคิน ศรีสวัสดิ์  
**Registered No.** : -

**Customer Code** : W65024  
**Sample No** : 6606-WW1812  
**Sample Type** : น้ำทิ้งอาคาร  
**Sampling Date** : 31 พฤษภาคม 2566  
**Received Date** : 02 มิถุนายน 2566  
**Analytical Date** : 02-16 มิถุนายน 2566  
**Report Date** : 19 มิถุนายน 2566  
**Sampling Time** : 15.04 น.

Parameter	Unit	Analytical Method <sup>(3)</sup>	Result
pH @ 25 °C <sup>(1)</sup>	-	Electrometric Method	7.7
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	183
Total Suspended Solids <sup>(1)</sup>	mg/L	Dried at 103-105 °C	175
Total Dissolved Solids <sup>(1)</sup>	mg/L	Dried at 180 °C	394
Total Kjeldahl Nitrogen <sup>(2)</sup>	mg/L	In-House Method: UAE.TP.WAS.001 (Kjeldahl Method); SM: 4500-Norg C	140
Sulfide	mg/L	Iodometric method	4.44
Fat, Oil and Grease	mg/L	Liquid-liquid, Partition-Gravimetric Method	40
Total Coliform Bacteria <sup>(2)</sup>	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM: 9221 B)	> 160,000
<b>Sample Condition</b>		สีน้ำตาลขุ่น ตะกอนมาก มีกลิ่นแรง	

**Remark** <sup>(1)</sup> : รายการทดสอบที่อยู่ในขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025:2017 Accreditation No. Testing 1679  
<sup>(2)</sup> : วิเคราะห์โดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลซิส แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน ๖-145  
<sup>(3)</sup> : APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23<sup>rd</sup> ed. Washington, DC: APHA, 2017.



  
 Miss Anusara Kaewkajorn TNP ENVIRONMENT CO.,LTD. Miss Wilairak Chaisa  
 Analyst บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด Laboratory Manager

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : นิติบุคคลอาคารชุด เดนิม จตุจักร  
**Project Name** : เดนิม จตุจักร (DENIM JATUJAK)  
**Address** : 54 ซอยร่วมศิริมิตร แขวงจอมพล เขตจตุจักร  
กรุงเทพมหานคร 10900  
**Sampling Point** : น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ตึก B  
**GPS. Coordinate** : 47 P 0668342 E 1525954 N  
**Sampling Method** : Grab Sampling  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด  
**Sampling Name** : นายภาคิน ศรีสวัสดิ์  
**Registered No.** : -

**Customer Code** : W65024  
**Sample No** : 6606-WW1814  
**Sample Type** : น้ำทิ้งอาคาร  
**Sampling Date** : 31 พฤษภาคม 2566  
**Received Date** : 02 มิถุนายน 2566  
**Analytical Date** : 02-16 มิถุนายน 2566  
**Report Date** : 19 มิถุนายน 2566  
**Sampling Time** : 14.51 น.

Parameter	Unit	Analytical Method <sup>(3)</sup>	Result
pH @ 25 °C <sup>(1)</sup>	-	Electrometric Method	7.7
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	83.4
Total Suspended Solids <sup>(1)</sup>	mg/L	Dried at 103-105 °C	60.8
Total Dissolved Solids <sup>(1)</sup>	mg/L	Dried at 180 °C	419
Total Kjeldahl Nitrogen <sup>(2)</sup>	mg/L	In-House Method: UAE.TP.WAS.001 (Kjeldahl Method); SM: 4500-Norg C	217
Sulfide	mg/L	Iodometric method	6.5
Fat, Oil and Grease	mg/L	Liquid-liquid, Partition-Gravimetric Method	17
Total Coliform Bacteria <sup>(2)</sup>	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM: 9221 B)	> 160,000
<b>Sample Condition</b>		สีเหลืองขุ่น ตะกอนมาก มีกลิ่นแรง	

**Remark** <sup>(1)</sup> : รายการทดสอบที่อยู่ในขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025:2017 Accreditation No. Testing 1679  
<sup>(2)</sup> : วิเคราะห์โดย บริษัท ยูนิเท็ด แอนาไลซิส แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน ว-145  
<sup>(3)</sup> : APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23<sup>rd</sup>ed. Washington, DC: APHA, 2017.



  
 Miss Anusara Kaewkajorn Analyst  
 Miss Wilairak Chaisa Laboratory Manager  
 TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.  
 บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด



## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : นิติบุคคลอาคารชุด เดนิม จตุจักร  
**Project Name** : เดนิม จตุจักร (DENIM JATUJAK)  
**Address** : 54 ซอยร่วมศิริมิตร แขวงจอมพล เขตจตุจักร  
กรุงเทพมหานคร 10900  
**Sampling Point** : น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ตึก D  
**GPS. Coordinate** : 47 P 0668272 E 1525917 N  
**Sampling Method** : Grab Sampling  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด  
**Sampling Name** : นายภาคิน ศรีสวัสดิ์  
**Registered No.** : -

**Customer Code** : W65024  
**Sample No** : 6606-WW1816  
**Sample Type** : น้ำทิ้งอาคาร  
**Sampling Date** : 31 พฤษภาคม 2566  
**Received Date** : 02 มิถุนายน 2566  
**Analytical Date** : 02-16 มิถุนายน 2566  
**Report Date** : 19 มิถุนายน 2566  
**Sampling Time** : 15.20 น.

Parameter	Unit	Analytical Method <sup>(3)</sup>	Result
pH @ 25 °C <sup>(1)</sup>	-	Electrometric Method	7.2
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	88.7
Total Suspended Solids <sup>(1)</sup>	mg/L	Dried at 103-105 °C	64.3
Total Dissolved Solids <sup>(1)</sup>	mg/L	Dried at 180 °C	304
Total Kjeldahl Nitrogen <sup>(2)</sup>	mg/L	In-House Method: UAE.TP.WAS.001 (Kjeldahl Method); SM: 4500-Norg C	20.2
Sulfide	mg/L	Iodometric method	0.71
Fat, Oil and Grease	mg/L	Liquid-liquid, Partition-Gravimetric Method	< 5.0
Total Coliform Bacteria <sup>(2)</sup>	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM: 9221 B)	160,000
<b>Sample Condition</b>		สีเหลืองขุ่น ตะกอนมาก กลิ่นเล็กน้อย	

**Remark** <sup>(1)</sup> : รายการทดสอบที่อยู่ในขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025:2017 Accreditation No. Testing 1679  
<sup>(2)</sup> : วิเคราะห์โดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลซิส แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน ๖-145  
<sup>(3)</sup> : APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23<sup>rd</sup>ed. Washington, DC: APHA, 2017.

  
Miss Anusara Kaewkajorn  
Analyst

  
Miss Wilairak Chaisa  
Laboratory Manager

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : นิติบุคคลอาคารชุด เดนิม จตุจักร  
**Project Name** : เดนิม จตุจักร (DENIM JATUJAK)  
**Address** : 54 ซอยร่วมศิริมิตร แขวงจอมพล เขตจตุจักร  
กรุงเทพมหานคร 10900  
**Sampling Point** : น้ำเสียหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย ตึก A  
**GPS. Coordinate** : 47 P 0668336 E 1525881 N  
**Sampling Method** : Grab Sampling  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด  
**Sampling Name** : นายภาคิน ศรีสวัสดิ์  
**Registered No.** : -

**Customer Code** : W65024  
**Sample No** : 6606-WW1813  
**Sample Type** : น้ำทิ้งอาคาร  
**Sampling Date** : 31 พฤษภาคม 2566  
**Received Date** : 02 มิถุนายน 2566  
**Analytical Date** : 02-12 มิถุนายน 2566  
**Report Date** : 19 มิถุนายน 2566  
**Sampling Time** : 15.07 น.

Parameter	Unit	Analytical Method <sup>(3)</sup>	Result	Standard
pH @ 25 °C <sup>(1)</sup>	-	Electrometric Method	7.0	5-9
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	31.3	≤ 20
Total Suspended Solids <sup>(1)</sup>	mg/L	Dried at 103-105 °C	17.3	≤ 30
Total Dissolved Solids <sup>(1)</sup>	mg/L	Dried at 180 °C	382	≤ 500
Total Kjeldahl Nitrogen <sup>(2)</sup>	mg/L	In-House Method: UAE.TP.WAS.001 (Kjeldahl Method); SM: 4500-Norg C	22.5	≤ 35
Sulfide	mg/L	Iodometric method	< 0.60	≤ 1.0
Fat, Oil and Grease	mg/L	Liquid-liquid, Partition-Gravimetric Method	< 5.0	≤ 20
Total Coliform Bacteria <sup>(2)</sup>	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM: 9221 B)	160,000	-
<b>Sample Condition</b>		สีเหลืองขุ่น ตะกอนมาก กลิ่นเล็กน้อย		

**Remark** <sup>(1)</sup> : รายการทดสอบที่อยู่ในขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025:2017 Accreditation No. Testing 1679  
<sup>(2)</sup> : วิเคราะห์โดย บริษัท ยูนิเทค แอนาไลซิส แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน ว-145  
<sup>(3)</sup> : APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23<sup>rd</sup>ed. Washington, DC: APHA, 2017.  
**Standard** : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด, อาคารประเภท ก



  
 Miss Anusara Kaewkajorn      TNP ENVIRONMENT CO., LTD.      Miss Wilairak Chaisa  
 Analyst      บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด      Laboratory Manager

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : นิติบุคคลอาคารชุด เดนิม จตุจักร  
**Project Name** : เดนิม จตุจักร (DENIM JATUJAK)  
**Address** : 54 ซอยร่วมศิริมิตร แขวงจอมพล เขตจตุจักร  
 กรุงเทพมหานคร 10900  
**Sampling Point** : น้ำเสียหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย ตึก B  
**GPS. Coordinate** : 47 P 0668350 E 1525977 N  
**Sampling Method** : Grab Sampling  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด  
**Sampling Name** : นายภาคิน ศรีสวัสดิ์  
**Registered No.** : -

**Customer Code** : W65024  
**Sample No** : 6606-WW1815  
**Sample Type** : น้ำทิ้งอาคาร  
**Sampling Date** : 31 พฤษภาคม 2566  
**Received Date** : 02 มิถุนายน 2566  
**Analytical Date** : 02-16 มิถุนายน 2566  
**Report Date** : 19 มิถุนายน 2566  
**Sampling Time** : 14.54 น.

Parameter	Unit	Analytical Method <sup>(3)</sup>	Result	Standard
pH @ 25 °C <sup>(1)</sup>	-	Electrometric Method	7.3	5-9
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	4.9	≤ 20
Total Suspended Solids <sup>(1)</sup>	mg/L	Dried at 103-105 °C	< 5.0	≤ 30
Total Dissolved Solids <sup>(1)</sup>	mg/L	Dried at 180 °C	312	≤ 500
Total Kjeldahl Nitrogen <sup>(2)</sup>	mg/L	In-House Method: UAE.TP.WAS.001 (Kjeldahl Method); SM: 4500-Norg C	6.7	≤ 35
Sulfide	mg/L	Iodometric method	< 0.60	≤ 1.0
Fat, Oil and Grease	mg/L	Liquid-liquid, Partition-Gravimetric Method	< 5.0	≤ 20
Total Coliform Bacteria <sup>(2)</sup>	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM: 9221 B)	11,000	-
<b>Sample Condition</b>		สีเหลืองขุ่น ตะกอนปานกลาง กลิ่นเล็กน้อย		

**Remark** <sup>(1)</sup> : รายการทดสอบที่อยู่ในขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025:2017 Accreditation No. Testing 1679  
<sup>(2)</sup> : วิเคราะห์โดย บริษัท ยูนิเทค แอนาไลติกส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน ว-145  
<sup>(3)</sup> : APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23<sup>rd</sup> ed. Washington, DC: APHA, 2017.  
**Standard** : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด, อาคารประเภท ก



  
 Miss Anusara Kaewkajorn Analyst  
 Miss Wilairak Chaisa Laboratory Manager  
 TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.  
 บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด



## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : นิติบุคคลอาคารชุด เดนิม จตุจักร  
**Project Name** : เดนิม จตุจักร (DENIM JATUJAK)  
**Address** : 54 ซอยร่วมศิริมิตร แขวงจอมพล เขตจตุจักร  
กรุงเทพมหานคร 10900  
**Sampling Point** : น้ำเสียหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย ตึก D  
**GPS. Coordinate** : 47 P 0668260 E 1525891 N  
**Sampling Method** : Grab Sampling  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด  
**Sampling Name** : นายภาคิน ศรีสวัสดิ์  
**Registered No.** : -

**Customer Code** : W65024  
**Sample No** : 6606-WW1817  
**Sample Type** : น้ำทิ้งอาคาร  
**Sampling Date** : 31 พฤษภาคม 2566  
**Received Date** : 02 มิถุนายน 2566  
**Analytical Date** : 02-16 มิถุนายน 2566  
**Report Date** : 19 มิถุนายน 2566  
**Sampling Time** : 15.17 น.

Parameter	Unit	Analytical Method <sup>(3)</sup>	Result	Standard
pH @ 25 °C <sup>(1)</sup>	-	Electrometric Method	7.0	5-9
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	63.2	≤ 20
Total Suspended Solids <sup>(1)</sup>	mg/L	Dried at 103-105 °C	< 5.0	≤ 30
Total Dissolved Solids <sup>(1)</sup>	mg/L	Dried at 180 °C	326	≤ 500
Total Kjeldahl Nitrogen <sup>(2)</sup>	mg/L	In-House Method: UAE.TP.WAS.001 (Kjeldahl Method); SM: 4500-Norg C	10.8	≤ 35
Sulfide	mg/L	Iodometric method	< 0.60	≤ 1.0
Fat, Oil and Grease	mg/L	Liquid-liquid, Partition-Gravimetric Method	< 5.0	≤ 20
Total Coliform Bacteria <sup>(2)</sup>	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM: 9221 B)	7,000	-
<b>Sample Condition</b>		สีเหลืองใส ตะกอนน้อย กลิ่นเล็กน้อย		

**Remark** <sup>(1)</sup> : รายการทดสอบที่อยู่ในขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025:2017 Accreditation No. Testing 1679  
<sup>(2)</sup> : วิเคราะห์โดย บริษัท ยูนิเทค แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน ๖-145  
<sup>(3)</sup> : APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23<sup>rd</sup> ed. Washington, DC: APHA, 2017.  
**Standard** : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด, อาคารประเภท ก

  
Miss Anusara Kaewkajorn  
Analyst

  
Miss Wilairak Chaisa  
Laboratory Manager

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : นิติบุคคลอาคารชุด เดนิม จตุจักร  
**Project Name** : เดนิม จตุจักร (DENIM JATUJAK)  
**Address** : 54 ซอยร่วมศิริมิตร แขวงจอมพล เขตจตุจักร  
กรุงเทพมหานคร 10900  
**Sampling Point** : ก่อนระบายออกจากโครงการ  
**GPS. Coordinate** : 47 P 0668333 E 1525853 N  
**Sampling Method** : Grab Sampling  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด  
**Sampling Name** : นายภาดิน ศรีสวัสดิ์  
**Registered No.** : -

**Customer Code** : W65024  
**Sample No** : 6606-WW1818  
**Sample Type** : น้ำทิ้งอาคาร  
**Sampling Date** : 31 พฤษภาคม 2566  
**Received Date** : 02 มิถุนายน 2566  
**Analytical Date** : 02-16 มิถุนายน 2566  
**Report Date** : 19 มิถุนายน 2566  
**Sampling Time** : 15.13 น.

Parameter	Unit	Analytical Method <sup>(3)</sup>	Result	Standard
pH @ 25 °C <sup>(1)</sup>	-	Electrometric Method	7.2	5-9
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	4.8	≤ 20
Total Suspended Solids <sup>(1)</sup>	mg/L	Dried at 103-105 °C	6.7	≤ 30
Total Dissolved Solids <sup>(1)</sup>	mg/L	Dried at 180 °C	240	≤ 500
Total Kjeldahl Nitrogen <sup>(2)</sup>	mg/L	In-House Method: UAE.TP.WAS.001 (Kjeldahl Method); SM: 4500-Norg C	< LOQ	≤ 35
Sulfide	mg/L	Iodometric method	< 0.60	≤ 1.0
Fat, Oil and Grease	mg/L	Liquid-liquid, Partition-Gravimetric Method	< 5.0	≤ 20
Total Coliform Bacteria <sup>(2)</sup>	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM: 9221 B)	7,900	-
<b>Sample Condition</b>		สีเหลืองขุ่น ตะกอนปานกลาง กลิ่นเล็กน้อย		

**Remark** <sup>(1)</sup> : รายการทดสอบที่อยู่ในขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025:2017 Accreditation No. Testing 1679  
<sup>(2)</sup> : วิเคราะห์โดย บริษัท ยูนิเทค แอนาไลติกส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน 2-145  
<sup>(3)</sup> : APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23<sup>rd</sup>ed. Washington, DC: APHA, 2017.  
< LOQ : < Level Of Quantitation (Total Kjeldahl Nitrogen ≥ 1.5 And < 5.0 mg/L)  
**Standard** : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด, อาคารประเภท ก

Miss Anusara Kaewkajorn  
Analyst

  
TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.  
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Miss Wilairak Chaisa  
Laboratory Manager