

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6409520

รหัสตัวอย่าง : W047/09/64

ประเภทตัวอย่าง : น้ำผิวดิน

ชื่อโครงการ : โครงการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมท่าอากาศยานนานาชาติอุดรธานี
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลหมากแข้ง อำเภอเมืองอุดรธานีจังหวัดอุดรธานี
ชื่อลูกค้า : บริษัท กรีน ฟลาเนท คอนซัลแตนท์ จำกัด
ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : 215/15 ซอยเฉลิมสุข ถนนรัชดาภิเษก แขวงจันทระเกษม เขตจตุจักรกรุงเทพมหานคร 10900
สถานีตรวจวัด : จุดที่ 1 อ่างเก็บน้ำทางเข้าท่าอากาศยาน วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 12 กันยายน 2564
ตำแหน่งพิกัด : 48 Q 0263183 E, 1924022 N วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 13 กันยายน 2564
วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 13-20 กันยายน 2564
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD. วันเดือนปีที่รายงานผล : 20 กันยายน 2564
เลขทะเบียน : - เวลาเก็บตัวอย่าง : 11.30 น.

รายการทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบ ¹⁾	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน ²⁾
1.ความเป็นกรด - ด่าง (pH)	-	AWWA, 2017 (4500-H ⁺ , B)	7.4 ที่ 25 °C	5.0-9.0
2. ออกซิเจนละลาย (Dissolved Oxygen)	mg/L	AWWA, 2017 (4500-O, C)	7.6	ไม่น้อยกว่า 4.0
3. บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	mg/L	AWWA, 2017 (4500-O ₂ C and 5210 B)	1.5	ไม่เกินกว่า 2.0
4. แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	MPN/100 ml	AWWA, 2017 (9221 B)	180	ไม่เกินกว่า 20,000
5. ไนเตรต-ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen)	mg/L	AWWA, 2017 (4500-NO ₃ ⁻ , E)	<0.1	ไม่เกินกว่า 5.0
6. น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease)	mg/L	AWWA, 2017 (5520 B)	<1	-
ลักษณะสภาพตัวอย่างที่ทดสอบ		ใส สีเหลือง มีตะกอน		

หมายเหตุ : ¹⁾ Standard Methods for the examination of water and wastewater 23rd ed Washington, DC : APHA, 2017

²⁾ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)

ชื่อผู้บันทึก : นายภาณุวัฒน์ ขาวชายโงะ ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางภักชนิตา พัสระ
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD. เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเมธาวีคุ้มคำ เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-9584


(Sirinapha Bunto)
Technical Team




(Pakchanita Passara)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6409520

รหัสตัวอย่าง : W048/09/64

ประเภทตัวอย่าง : น้ำผิวดิน

ชื่อโครงการ : โครงการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมท่าอากาศยานนานาชาติอุดรธานี

ที่ตั้งโครงการ : ตำบลหมากแข้ง อำเภอเมืองอุดรธานีจังหวัดอุดรธานี

ชื่อลูกค้า : บริษัท กรีน พลานีท คอนซัลแตนท์ จำกัด

ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : 215/15 ซอยเฉลิมสุข ถนนรัชดาภิเษก แขวงจันทระเกษม เขตจตุจักรกรุงเทพมหานคร 10900

สถานีตรวจวัด : จุดที่ 2 ห้วยหมากแข้งตอนใต้ท่าอากาศยาน วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 12 กันยายน 2564

ตำแหน่งพิกัด : 48 Q 0266183 E, 1922504 N วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 13 กันยายน 2564

วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 13-20 กันยายน 2564

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD. วันเดือนปีที่รายงานผล : 20 กันยายน 2564

เลขทะเบียน : - เวลาเก็บตัวอย่าง : 13.00 น.

รายการทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบ ¹⁾	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน ²⁾
1. ความเป็นกรด - ด่าง (pH)	-	AWWA, 2017 (4500-H ⁺ , B)	7.2 ที่ 25 °C	5.0-9.0
2. ออกซิเจนละลาย (Dissolved Oxygen)	mg/L	AWWA, 2017 (4500-O, C)	7.4	ไม่น้อยกว่า 4.0
3. บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	mg/L	AWWA, 2017 (4500-O ₂ C and 5210 B)	1.6	ไม่เกินกว่า 2.0
4. แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	MPN/100 ml	AWWA, 2017 (9221 B)	170	ไม่เกินกว่า 20,000
5. ไนเตรต-ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen)	mg/L	AWWA, 2017 (4500-NO ₃ ⁻ , E)	<0.1	ไม่เกินกว่า 5.0
6. น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease)	mg/L	AWWA, 2017 (5520 B)	<1	-
ลักษณะสภาพตัวอย่างที่ทดสอบ		ใส สีเหลือง มีตะกอน		

หมายเหตุ : ¹⁾ Standard Methods for the examination of water and wastewater 23rd ed Washington, DC : APHA, 2017

²⁾ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)

ชื่อผู้บันทึก : นายภาณุวัฒน์ ขาวชายโขง

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางภักชนิตา พัสระ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเมธาวี คุ่มขำ

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-9584

B. Sirinapha

(Sirinapha Bunto)

Technical Team



P. Pakchanita

(Pakchanita Passara)

Laboratory Supervisor

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์และเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรับรองหรือรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตอย่างเป็นทางการเป็นลายลักษณ์อักษรจากทางบริษัท

เอกสารเลขที่ TLC-F-7.8-01 แก้ไขครั้งที่ 3 วันที่ประกาศใช้ 2 มิถุนายน 2564

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6409520

รหัสตัวอย่าง : W049/09/64

ประเภทตัวอย่าง : น้ำผิวดิน

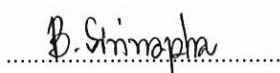
ชื่อโครงการ : โครงการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมท่าอากาศยานนานาชาติอุดรธานี
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลหมากแข้ง อำเภอเมืองอุดรธานีจังหวัดอุดรธานี
ชื่อลูกค้า : บริษัท กรีน พลานีท คอนซัลแตนท์ จำกัด
ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : 215/15 ซอยเฉลิมสุข ถนนรัชดาภิเษกแขวงจันทระเกษม เขตจตุจักรกรุงเทพมหานคร 10900
สถานีตรวจวัด : จุดที่ 3 ห้วยหมากแข้งตอนเหนือท่าอากาศยาน วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 12 กันยายน 2564
ตำแหน่งพิกัด : 48 Q 0265703 E, 1923643 N วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 13 กันยายน 2564
วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 13-20 กันยายน 2564
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD. วันเดือนปีที่รายงานผล : 20 กันยายน 2564
เลขทะเบียน : - เวลาเก็บตัวอย่าง : 14.00 น.

รายการทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบ ¹⁾	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน ²⁾
1. ความเป็นกรด - ด่าง (pH)	-	AWWA, 2017 (4500-H ⁺ , B)	7.1 ที่ 25 °C	5.0-9.0
2. ออกซิเจนละลาย (Dissolved Oxygen)	mg/L	AWWA, 2017 (4500-O, C)	6.8	ไม่น้อยกว่า 4.0
3. บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	mg/L	AWWA, 2017 (4500-O,C and 5210 B)	2.0	ไม่เกินกว่า 2.0
4. แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	MPN/100 ml	AWWA, 2017 (9221 B)	140	ไม่เกินกว่า 20,000
5. ไนเตรต-ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen)	mg/L	AWWA, 2017 (4500-NO ₃ ⁻ , E)	<0.1	ไม่เกินกว่า 5.0
6. น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease)	mg/L	AWWA, 2017 (5520 B)	<1	-
ลักษณะสภาพตัวอย่างที่ทดสอบ		ใส สีเหลือง มีตะกอน		


หมายเหตุ : ¹⁾ Standard Methods for the examination of water and wastewater 23rd ed Washington, DC : APHA, 2017

²⁾ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)

ชื่อผู้บันทึก : นายภาณุวัฒน์ ขาวชายโขง ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางภัคชนิตา พัสระ
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD. เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเมธาวีคุ้มข้า เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-9584


(Sirinapha Bunto)
Technical Team




(Pakchanita Passara)
Laboratory Supervisor



บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด

TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

189 หมู่ที่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110

189 Moo.3 Bangrakpattana Bangbuathong Nonthaburi 11110

Tel : (662)159-0121 Fax : (662)159-0122

ANALYSIS REPORT

	เลขที่ใบรายงานผล	: RE6409520
	รหัสตัวอย่าง	: W049/09/64
	ประเภทตัวอย่าง	: แพลงก์ตอนพืช
ชื่อโครงการ	: โครงการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมท่าอากาศยานนานาชาติอุดรธานี	
ที่ตั้งโครงการ	: ตำบลหมากแข้ง อำเภอเมืองอุดรธานี จังหวัดอุดรธานี	
ชื่อลูกค้า	: บริษัท กรีน พลานีท คอนซัลแตนท์ จำกัด	
ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า	: 215/15 ซอยเฉลิมสุข ถนนรัชดาภิเษก แขวงจันทระเกษม เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900	
สถานีตรวจวัด	: จุดที่ 3 ห้วยหมากแข้งตอนเหนือท่าอากาศยาน	วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 12 กันยายน 2564
ตำแหน่งพิกัด	: 48 Q 0265703 E, 1923643 N	วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 13 กันยายน 2564
วิธีเก็บตัวอย่าง	: Plankton net (20 micrometer)	วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 13-30 กันยายน 2564
ผู้เก็บตัวอย่าง	: TOPS-LAB Consultants CO., LTD.	วันเดือนปีที่รายงานผล : 30 กันยายน 2564
เลขทะเบียน	: -	เวลาเก็บตัวอย่าง : 14.00 น.

ชนิดของแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณ (ยูนิตต่อลูกบาศก์เมตร)
1. Division Cyanophyta	
Class Cyanophyceae	
Order Chroococcales	
Family Chroococcaceae	
<i>Aphanocapsa</i> sp.	6,200
Family Oscillatoriaceae	
<i>Lyngbya</i> sp.	2,067
<i>Oscillatoria</i> sp.	177,733
2. Division Chlorophyta	
Class Chlorophyceae	
Order Volvocales	
Family Volvocaceae	
<i>Eudorina elegans</i> Ehrenberg	1,033
Order Chlorococcales	
Family Oocystaceae	
<i>Tetradron gracile</i> (Riensch) Hansgirg	3,100



Hatairat Sudta.

(Hatairat Sudta)

Researcher

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์และเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

1/8

ห้ามคัดถ่ายใบรับรองหรือรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตอย่างเป็นลายลักษณ์อักษรจากทางบริษัท

เอกสารเลขที่ TLC-F-7.8-01 แก้ไขครั้งที่ 3 วันที่ประกาศใช้ 2 มิถุนายน 2564

ค-22



บริษัท ท็อปส์-แล็บ คอนซัลแตนท์ จำกัด

TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

189 หมู่ที่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110

189 Moo.3 Bangrakpattana Bangbuathong Nonthaburi 11110

Tel : (662)159-0121 Fax : (662)159-0122

ANALYSIS REPORT

ชื่อโครงการ	: โครงการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมท่าอากาศยานนานาชาติอุดรธานี	เลขที่ใบรายงานผล	: RE6409520
ที่ตั้งโครงการ	: ตำบลหมากแข้ง อำเภอเมืองอุดรธานี จังหวัดอุดรธานี	รหัสตัวอย่าง	: W049/09/64
ชื่อลูกค้า	: บริษัท กรีน พลาเน็ต คอนซัลแตนท์ จำกัด	ประเภทตัวอย่าง	: แพลงก์ตอนพืช
ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า	: 215/15 ซอยเฉลิมสุข ถนนรัชดาภิเษก แขวงจันทระเกษม เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900		
สถานีตรวจวัด	: จุดที่ 3 ห้วยหมากแข้งตอนเหนือท่าอากาศยาน	วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง	: 12 กันยายน 2564
ตำแหน่งพิกัด	: 48 Q 0265703 E, 1923643 N	วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ	: 13 กันยายน 2564
วิธีเก็บตัวอย่าง	: Plankton net (20 micrometer)	วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ	: 13-30 กันยายน 2564
ผู้เก็บตัวอย่าง	: TOPS-LAB Consultants CO., LTD.	วันเดือนปีที่รายงานผล	: 30 กันยายน 2564
เลขทะเบียน	: -	เวลาเก็บตัวอย่าง	: 14.00 น.

ชนิดของแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณ (ยูนิตต่อลูกบาศก์เมตร)
2. Division Chlorophyta (ต่อ)	
Class Chlorophyceae	
Order Chlorococcales	
Family Scenedesmaceae	
<i>Scenedesmus perforatus</i> Lemmermann	1,033
Order Zygnematales	
Family Demidiaceae	
<i>Closterium moniliferum</i> (Bory) Ehrenb. ex Ralfs	1,033
<i>Closterium</i> sp.	2,067
<i>Cosmarium</i> sp.1	1,033
<i>Cosmarium</i> sp.2	1,033
<i>Staurastrum</i> sp.	1,033
Class Euglenophyceae	
Order Euglenales	
Family Euglenaceae	
<i>Euglena acus</i> (O.F.Müller) Ehrenberg	2,067



Hatairat Sudta.

(Hatairat Sudta)

Researcher

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์และเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

2/8

ห้ามคัดลอกในใบรับรองหรือรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตอย่างเป็นทางการเป็นลายลักษณ์อักษรจากทางบริษัท

เอกสารเลขที่ TLC-F-7.8-01 แก้ไขครั้งที่ 3 วันที่ประกาศใช้ 2 มิถุนายน 2564

ค-23

ANALYSIS REPORT

ชื่อโครงการ	: โครงการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมท่าอากาศยานนานาชาติอุดรธานี	เลขที่ใบรายงานผล	: RE6409520
ที่ตั้งโครงการ	: ตำบลหมากแข้ง อำเภอเมืองอุดรธานี จังหวัดอุดรธานี	รหัสตัวอย่าง	: W049/09/64
ชื่อลูกค้า	: บริษัท กรีน พลานेट คอนซัลแตนท์ จำกัด	ประเภทตัวอย่าง	: แพลงก์ตอนพืช
ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า	: 215/15 ซอยเฉลิมสุข ถนนรัชดาภิเษก แขวงจันทระเกษม เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900		
สถานีตรวจวัด	: จุดที่ 3 ห้วยหมากแข้งตอนเหนือท่าอากาศยาน	วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง	: 12 กันยายน 2564
ตำแหน่งพิกัด	: 48 Q 0265703 E, 1923643 N	วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ	: 13 กันยายน 2564
วิธีเก็บตัวอย่าง	: Plankton net (20 micrometer)	วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ	: 13-30 กันยายน 2564
ผู้เก็บตัวอย่าง	: TOPS-LAB Consultants CO., LTD.	วันเดือนปีที่รายงานผล	: 30 กันยายน 2564
เลขทะเบียน	: -	เวลาเก็บตัวอย่าง	: 14.00 น.

ชนิดของแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณ (ยูนิตต่อลูกบาศก์เมตร)
2. Division Chlorophyta (ต่อ)	
Class Euglenophyceae	
Order Euglenales	
Family Euglenaceae	
<i>Euglena ehrenbergii</i> G.A.Klebs	1,033
<i>Euglena oxyuris</i> var. <i>charkowiensis</i> (Swirenko) Chu	6,200
<i>Lepocinclis fusiformis</i> (H.J.Carter) Lemmermann	2,067
<i>Lepocinclis salina</i> F.E.Fritsch	5,167
<i>Lepocinclis</i> sp.	1,033
<i>Phacus contortus</i> Bourrelly	1,033
<i>Phacus lefevrei</i> Bourrelly	2,067
<i>Phacus longicauda</i> (Ehrenberg) Dujardin	3,100
<i>Phacus pleuronectes</i> (O.F.Müller) Nitzsch ex Dujardin	2,067
<i>Phacus ranula</i> Pochmann	7,233
<i>Phacus</i> sp.	3,100
<i>Trachelomonas armata</i> (Ehrenberg) F.Stein	4,133



บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด

TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

189 หมู่ที่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110

189 Moo.3 Bangrakpattana Bangbuathong Nonthaburi 11110

Tel : (662)159-0121 Fax : (662)159-0122

ANALYSIS REPORT

	เลขที่ใบรายงานผล	: RE6409520
	รหัสตัวอย่าง	: W049/09/64
	ประเภทตัวอย่าง	: แพลงก์ตอนพืช
ชื่อโครงการ	: โครงการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมท่าอากาศยานนานาชาติอุดรธานี	
ที่ตั้งโครงการ	: ตำบลหมากแข้ง อำเภอเมืองอุดรธานี จังหวัดอุดรธานี	
ชื่อลูกค้า	: บริษัท กรีน ฟลาเนท คอนซัลแตนท์ จำกัด	
ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า	: 215/15 ซอยเฉลิมสุข ถนนรัชดาภิเษก แขวงจันทระเกษม เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900	
สถานีตรวจวัด	: จุดที่ 3 ห้วยหมากแข้งตอนเหนือท่าอากาศยาน	วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 12 กันยายน 2564
ตำแหน่งพิกัด	: 48 Q 0265703 E, 1923643 N	วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 13 กันยายน 2564
วิธีเก็บตัวอย่าง	: Plankton net (20 micrometer)	วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 13-30 กันยายน 2564
ผู้เก็บตัวอย่าง	: TOPS-LAB Consultants CO., LTD.	วันเดือนปีที่รายงานผล : 30 กันยายน 2564
เลขทะเบียน	: -	เวลาเก็บตัวอย่าง : 14.00 น.

ชนิดของแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณ (ยูนิตต่อลูกบาศก์เมตร)
2. Division Chlorophyta (ต่อ)	
Class Euglenophyceae	
Order Euglenales	
Family Euglenaceae	
<i>Trachelomonas hispida</i> (Perty) F.Stein	7,233
<i>Trachelomonas mirabilis</i> Swirenko (Svirenko)	1,033
<i>Trachelomonas volvocina</i> (Ehrenberg) Ehrenberg	51,667
<i>Trachelomonas</i> sp.	1,033
3. Division Chromophyta	
Class Bacillariophyceae	
Order Biddulphiales	
Family Aulacoseiraceae	
<i>Aulacoseira granulata</i> (Ehrenberg) Simonsen	4,133
Order Bacillariales	
Family Fragilariaceae	
<i>Synedra ulna</i> (Nitzsch) Ehrenberg	7,233



Hatairat Sudta

(Hatairat Sudta)

Researcher

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์และเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

4/8

ห้ามคัดลอกใบรับรองหรือรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตอย่างเป็นทางการเป็นลายลักษณ์อักษรจากทางบริษัท

เอกสารเลขที่ TLC-F-7.8-01 แก้ไขครั้งที่ 3 วันที่ประกาศใช้ 2 มิถุนายน 2564

ค-25



บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด

TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

189 หมู่ที่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110

189 Moo.3 Bangrakpattana Bangbuathong Nonthaburi 11110

Tel : (662)159-0121 Fax : (662)159-0122

ANALYSIS REPORT

ชื่อโครงการ	: โครงการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมท่าอากาศยานนานาชาติอุดรธานี	เลขที่ใบรายงานผล	: RE6409520
ที่ตั้งโครงการ	: ตำบลหมากแข้ง อำเภอเมืองอุดรธานี จังหวัดอุดรธานี	รหัสตัวอย่าง	: W049/09/64
ชื่อลูกค้า	: บริษัท กรีน พลานेट คอนซัลแตนท์ จำกัด	ประเภทตัวอย่าง	: แพลงก์ตอนพืช
ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า	: 215/15 ซอยเฉลิมสุข ถนนรัชดาภิเษก แขวงจันทระเกษม เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900		
สถานีตรวจวัด	: จุดที่ 3 ห้วยหมากแข้งตอนเหนือท่าอากาศยาน	วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง	: 12 กันยายน 2564
ตำแหน่งพิกัด	: 48 Q 0265703 E, 1923643 N	วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ	: 13 กันยายน 2564
วิธีเก็บตัวอย่าง	: Plankton net (20 micrometer)	วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ	: 13-30 กันยายน 2564
ผู้เก็บตัวอย่าง	: TOPS-LAB Consultants CO., LTD.	วันเดือนปีที่รายงานผล	: 30 กันยายน 2564
เลขทะเบียน	: -	เวลาเก็บตัวอย่าง	: 14.00 น.

ชนิดของแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณ (ยูนิตต่อลูกบาศก์เมตร)
3. Division Chromophyta (ต่อ)	
Class Bacillariophyceae	
Order Bacillariales	
Family Eunotiaceae	
Eunotia sp.1	6,200
Eunotia sp.2	1,033
Family Naviculaceae	
Gyrosigma sp.	4,133
Navicula sp.	3,100
Family Bacillariaceae	
Hantzschia sp.	1,033
Class Chrysophyceae	
Order Synurales	
Family Mallomonadaceae	
Mallomonas sp.	3,100



Hatairat Sudta

(Hatairat Sudta)

Researcher

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์และเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

5/8

ห้ามคัดถ่ายใบรับรองหรือรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตอย่างเป็นทางการเป็นลายลักษณ์อักษรจากทางบริษัท

เอกสารเลขที่ TLC-F-7.8-01 แก้ไขครั้งที่ 3 วันที่ประกาศใช้ 2 มิถุนายน 2564

ค-26



บริษัท ท็อปส์-แล็บ คอนซัลแตนท์ จำกัด

TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

189 หมู่ที่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110

189 Moo.3 Bangrakpattana Bangbuathong Nonthaburi 11110

Tel : (662)159-0121 Fax : (662)159-0122

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6409520
รหัสตัวอย่าง : W049/09/64
ประเภทตัวอย่าง : แพลงก์ตอนพืช

ชื่อโครงการ : โครงการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมท่าอากาศยานนานาชาติอุดรธานี
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลหมากแข้ง อำเภอเมืองอุดรธานี จังหวัดอุดรธานี
ชื่อลูกค้า : บริษัท กรีน พลานีท คอนซัลแตนท์ จำกัด
ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : 215/15 ซอยเฉลิมสุข ถนนรัชดาภิเษก แขวงจันทระเกษม เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
สถานีตรวจวัด : จุดที่ 3 ห้วยหมากแข้งตอนเหนือท่าอากาศยาน วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 12 กันยายน 2564
ตำแหน่งพิกัด : 48 Q 0265703 E, 1923643 N วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 13 กันยายน 2564
วิธีเก็บตัวอย่าง : Plankton net (20 micrometer) วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 13-30 กันยายน 2564
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD. วันเดือนปีที่รายงานผล : 30 กันยายน 2564
เลขทะเบียน : - เวลาเก็บตัวอย่าง : 14.00 น.

ชนิดของแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณ (ยูนิตต่อลูกบาศก์เมตร)
3. Division Chromophyta (ต่อ) Class Dinophyceae Order Peridinales Family Peridiniacea <i>Peridinium</i> sp.	8,267
ปริมาณแพลงก์ตอนพืชรวมทั้งหมด (ยูนิตต่อลูกบาศก์เมตร)	336,863
จำนวนชนิดของแพลงก์ตอนพืชทั้งหมด (ชนิด)	37
ค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืช	2.04



Hatairat Sudta.

(Hatairat Sudta)

Researcher

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์และเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรับรองหรือรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตอย่างเป็นทางการเป็นลายลักษณ์อักษรจากทางบริษัท

เอกสารเลขที่ TLC-F-7.8-01 แก้ไขครั้งที่ 3 วันที่ประกาศใช้ 2 มิถุนายน 2564

6/8

ค-27



บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด

TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

189 หมู่ที่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110

189 Moo.3 Bangrakpattana Bangbuathong Nonthaburi 11110

Tel : (662)159-0121 Fax : (662)159-0122

ANALYSIS REPORT

ชื่อโครงการ	: โครงการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมท่าอากาศยานนานาชาติอุดรธานี	เลขที่ใบรายงานผล	: RE6409520
ที่ตั้งโครงการ	: ตำบลหมากแข้ง อำเภอเมืองอุดรธานี จังหวัดอุดรธานี	รหัสตัวอย่าง	: W049/09/64
ชื่อลูกค้า	: บริษัท กรีน พลานีท คอนซัลแตนท์ จำกัด	ประเภทตัวอย่าง	: แพลงก์ตอนสัตว์
ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า	: 215/15 ซอยเฉลิมสุข ถนนรัชดาภิเษก แขวงจันทระเกษม เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900		
สถานีตรวจวัด	: จุดที่ 3 ห้วยหมากแข้งตอนเหนือท่าอากาศยาน	วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง	: 12 กันยายน 2564
ตำแหน่งพิกัด	: 48 Q 0265703 E, 1923643 N	วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ	: 13 กันยายน 2564
วิธีเก็บตัวอย่าง	: Plankton net (60 micrometer)	วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ	: 13-30 กันยายน 2564
ผู้เก็บตัวอย่าง	: TOPS-LAB Consultants CO., LTD.	วันเดือนปีที่รายงานผล	: 30 กันยายน 2564
เลขทะเบียน	: -	เวลาเก็บตัวอย่าง	: 14.00 น.

ชนิดของแพลงก์ตอนสัตว์	ปริมาณ (ตัวต่อลูกบาศก์เมตร)
1. Phylum Rotifera Class Monogononta Order Ploima Family Lecanidae <i>Lecane bulla</i> (Gosse)	2,060
2. Phylum Arthropoda Class Maxillopoda Subclass Copepoda Copepod nauplius	2,060
3. Phylum Chordata Class Lavacea Family Oikopleuridae <i>Oikopleura</i> sp.	1,030
ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์รวมทั้งหมด (ตัวต่อลูกบาศก์เมตร)	5,150
จำนวนชนิดของแพลงก์ตอนสัตว์ทั้งหมด (ชนิด)	3
ค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์	1.05



Hatairat Sudta.

(Hatairat Sudta)

Researcher

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์และเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

7/8

ห้ามคัดลอกไปรับรองหรือรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตอย่างเป็นลายลักษณ์อักษรจากทางบริษัท

เอกสารเลขที่ TLC-F-7.8-01 แก้ไขครั้งที่ 3 วันที่ประกาศใช้ 2 มิถุนายน 2564

ค-28



บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด

TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

189 หมู่ที่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110

189 Moo.3 Bangrakpattana Bangbuathong Nonthaburi 11110

Tel : (662)159-0121 Fax : (662)159-0122

ANALYSIS REPORT

ชื่อโครงการ	: โครงการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมท่าอากาศยานนานาชาติอุดรธานี	เลขที่ใบรายงานผล	: RE6409520
ที่ตั้งโครงการ	: ตำบลหมากแข้ง อำเภอเมืองอุดรธานี จังหวัดอุดรธานี	รหัสตัวอย่าง	: W049/09/64
ชื่อลูกค้า	: บริษัท กรีน พลานีท คอนซัลแตนท์ จำกัด	ประเภทตัวอย่าง	: สัตว์หน้าดิน
ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า	: 215/15 ซอยเฉลิมสุข ถนนรัชดาภิเษก แขวงจันทระเกษม เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900		
สถานีตรวจวัด	: จุดที่ 3 ห้วยหมากแข้งตอนเหนือท่าอากาศยาน	วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง	: 12 กันยายน 2564
ตำแหน่งพิกัด	: 48 Q 0265703 E, 1923643 N	วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ	: 13 กันยายน 2564
วิธีเก็บตัวอย่าง	: Ekman grab (15x15 cm)	วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ	: 13-30 กันยายน 2564
ผู้เก็บตัวอย่าง	: TOPS-LAB Consultants CO., LTD.	วันเดือนปีที่รายงานผล	: 30 กันยายน 2564
เลขทะเบียน	: -	เวลาเก็บตัวอย่าง	: 14.00 น.

ชนิดของสัตว์หน้าดิน	ปริมาณ (ตัวต่อตารางเมตร)
1. Phylum Mollusca	
Class Gastropoda	
Order Basommatophora	
Family Lymnaeidae	
<i>Lymnaea auricularis swinhoei</i>	59
Order Mesogastropoda	
Family Viviparidae	
<i>Filopaludina martensi munensis</i>	30
<i>Filopaludina</i> sp.	30
<i>Mekongia</i> sp.	15
Family Thiaridae	
<i>Melanoides</i> sp.	148
Order Neogastropoda	
Family Nassariidae	
<i>Clea</i> sp.	44
ปริมาณสัตว์หน้าดินรวมทั้งหมด (ตัวต่อตารางเมตร)	326
จำนวนชนิดของสัตว์หน้าดินทั้งหมด (ชนิด)	6
ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดิน	1.52



Hatairat Sudta.

(Hatairat Sudta)

Researcher

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์และเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

8/8

ห้ามคัดถ่ายใบรับรองหรือรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตอย่างเป็นทางการเป็นลายลักษณ์อักษรจากทางบริษัท

เอกสารเลขที่ TLC-F-7.8-01 แก้ไขครั้งที่ 3 วันที่ประกาศใช้ 2 มิถุนายน 2564

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6409520

รหัสตัวอย่าง : W050/09/64

ประเภทตัวอย่าง : น้ำทิ้งอาคาร

ชื่อโครงการ : โครงการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทำอาภาศยานนานาชาติอุดรธานี

ที่ตั้งโครงการ : ตำบลหมากแข้ง อำเภอเมืองอุดรธานี จังหวัดอุดรธานี

ชื่อลูกค้า : บริษัท กรีน พลานีท คอนซัลแตนท์ จำกัด

ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : 215/15 ซอยเฉลิมสุข ถนนรัชดาภิเษก แขวงจันทระเกษม เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900

สถานีตรวจวัด : จุดที่ 1 จุดระบายน้ำทิ้งของอาคาร : วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 12 กันยายน 2564

ที่פקผู้โดยสารจุดที่ 1 : วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 13 กันยายน 2564

ตำแหน่งפקัด : 48 Q 0263568 E, 1923774 N : วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 13-20 กันยายน 2564

วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling : วันเดือนปีที่รายงานผล : 20 กันยายน 2564

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD. : เวลาเก็บตัวอย่าง : 10.00 น.

เลขทะเบียน : -

รายการทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบ ¹⁾	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน ²⁾
1. ความเป็นกรด - ด่าง (pH)	-	AWWA, 2017 (4500-H ⁺ , B)	7.4 ที่ 25 °C	5.5-9.0
2. บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	mg/L	AWWA, 2017 (4500-O, C and 5210 B)	35.8	ไม่เกิน 40
3. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	mg/L	AWWA, 2017 (2540 D)	20	ไม่เกิน 50
4. ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/L	AWWA, 2017 (4500-S ²⁻ , F)	1.08	ไม่เกิน 3.0
5. ของแข็งละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/L	AWWA, 2017 (2540 C)	439	ไม่เกิน 500
6. น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease)	mg/L	AWWA, 2017 (5520 B)	2	ไม่เกิน 20
7. ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen)	mg/L	AWWA, 2017 (4500-N _{org} , B)	27.16	ไม่เกิน 40
8. ออกซิเจนละลาย (Dissolved Oxygen)	mg/L	AWWA, 2017 (4500-O, C)	<0.2	-
9. แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	MPN/100 ml	AWWA, 2017 (9221 B)	180	-
10. คลอรีนตกค้าง (Residual Chlorine)	mg/L	AWWA, 2017 (4500-Cl, G)	0.04	-
ลักษณะสภาพตัวอย่างที่ทดสอบ		ขุ่น สีเหลือง มีตะกอน		

หมายเหตุ : ¹⁾ Standard Methods for the examination of water and wastewater 23rd ed Washington, DC : APHA, 2017

²⁾ ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548 (ประเภท ค)

ชื่อผู้บันทึก : นายภาณุวัฒน์ ขาวชายโขง

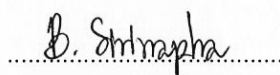
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเมธาวี คุ่มขำ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางภคชนิตา พัสระ

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

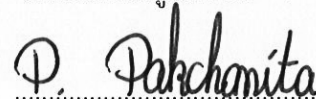
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-9584



(Sirinapha Bunto)

Technical Team





(Pakchanita Passara)

Laboratory Supervisor

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์และเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรับรองหรือรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตอย่างเป็นทางการเป็นลายลักษณ์อักษรจากทางบริษัท

เอกสารเลขที่ TLC-F-7.8-01 แก้ไขครั้งที่ 3 วันที่ประกาศใช้ 2 มิถุนายน 2564

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6409520

รหัสตัวอย่าง : W051/09/64

ประเภทตัวอย่าง : น้ำทิ้ง

ชื่อโครงการ : โครงการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทำอาภาศยานนานาชาติอุดรธานี
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลหมากแข้ง อำเภอเมืองอุดรธานี จังหวัดอุดรธานี
ชื่อลูกค้า : บริษัท กรีน พลานีท คอนซัลแตนท์ จำกัด
ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : 215/15 ซอยเฉลิมสุข ถนนรัชดาภิเษก แขวงจันทระเกษม เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
สถานีตรวจวัด : จุดที่ 2 จุดระบายน้ำทิ้งของอาคาร : วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 12 กันยายน 2564
ที่พักผู้โดยสารจุดที่ 2 : วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 13 กันยายน 2564
ตำแหน่งพิกัด : 48 Q 0263804 E, 1923652 N : วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 13-20 กันยายน 2564
วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling : วันเดือนปีที่รายงานผล : 20 กันยายน 2564
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD. : เวลาเก็บตัวอย่าง : 10.30 น.
เลขทะเบียน : -

รายการทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบ ¹⁾	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน ²⁾
1. ความเป็นกรด - ด่าง (pH)	-	AWWA, 2017 (4500-H ⁺ , B)	7.6 ที่ 25 °C	5.5-9.0
2. บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	mg/L	AWWA, 2017 (4500-O, C and 5210 B)	37.0	ไม่เกิน 40
3. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	mg/L	AWWA, 2017 (2540 D)	26	ไม่เกิน 50
4. ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/L	AWWA, 2017 (4500-S ²⁻ , F)	1.32	ไม่เกิน 3.0
5. ของแข็งละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/L	AWWA, 2017 (2540 C)	239	ไม่เกิน 500
6. น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease)	mg/L	AWWA, 2017 (5520 B)	12	ไม่เกิน 20
7. ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen)	mg/L	AWWA, 2017 (4500-N _{org} , B)	31.92	ไม่เกิน 40
8. ออกซิเจนละลาย (Dissolved Oxygen)	mg/L	AWWA, 2017 (4500-O, C)	<0.2	-
9. แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	MPN/100 ml	AWWA, 2017 (9221 B)	220	-
10. คลอรีนตกค้าง (Residual Chlorine)	mg/L	AWWA, 2017 (4500-CL, G)	0.04	-
ลักษณะสภาพตัวอย่างที่ทดสอบ		ชุ่น สีเหลือง มีตะกอน		

หมายเหตุ : ¹⁾ Standard Methods for the examination of water and wastewater 23rd ed Washington, DC : APHA, 2017

²⁾ ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548 (ประเภท ค)

ชื่อผู้บันทึก : นายภาณุวัฒน์ ขาวชายโง

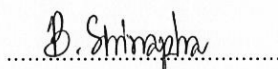
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเมธาวี คุ่มขำ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางภักชนิตา พิศระ

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-9584


(Sirinapha Bunto)
Technical Team




(Pakchanita Passara)
Laboratory Supervisor

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์และเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรับรองหรือรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตอย่างเป็นทางการเป็นลายลักษณ์อักษรจากทางบริษัท

เอกสารเลขที่ TLC-F-7.8-01 แก้ไขครั้งที่ 3 วันที่ประกาศใช้ 2 มิถุนายน 2564

1/1

ค-31