

คุณภาพน้ำทิ้ง

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6801051

รหัสตัวอย่าง : W073/01/68

ประเภทตัวอย่าง : น้ำทิ้งโรงงาน

ชื่อโครงการ : บริษัท รวมผลโบโอเพาเวอร์ จำกัด
ที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 128 หมู่ที่ 7 ตำบลบ้านมะเกลือ อำเภอเมืองนครสวรรค์ จังหวัดนครสวรรค์ 60000
ชื่อลูกค้า : ห้างหุ้นส่วนจำกัด เมทริก เอ็นไวรอนเม้นท์
ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : เลขที่ 261 ซอยบางนา-ตราด 14 แขวงบางนาใต้ เขตบางนา กรุงเทพมหานคร 10260
สถานีตรวจวัด : บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 27 มกราคม 2568
ตำแหน่งพิกัด : 47P 0616239 E, 1745453 N วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 28 มกราคม 2568
วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 28 มกราคม - 03 กุมภาพันธ์ 2568
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายทศไนย มอญจตุรัส วันเดือนปีที่รายงานผล : 03 กุมภาพันธ์ 2568
เลขทะเบียน : ว-326-จ-0017 เวลาเก็บตัวอย่าง : 16.00 น.

รายการทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบ ¹⁾	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน ²⁾
1. ความเป็นกรด - ด่าง (pH)	-	AWWA, 2023 (4500-H ⁺ , B)	8.0 ที่ 25 °C	5.5-9.0
2. ของแข็งละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids) *	mg/L	AWWA, 2023 (2540 C)	653	ไม่เกิน 3,000
3. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) *	mg/L	AWWA, 2023 (2540 D)	27	ไม่เกิน 50
4. บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	mg/L	AWWA, 2023 (4500-O, C and 5210 B)	4.6	ไม่เกิน 20
5. ซีโอดี (Chemical Oxygen Demand)	mg/L	AWWA, 2023 (5220 C)	19	ไม่เกิน 120
ลักษณะสภาพตัวอย่างที่ทดสอบ		ชั้น สีเหลือง มีตะกอน		

หมายเหตุ : * หมายถึง รายการทดสอบที่อยู่ในขอบข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 : 2017

¹⁾ Standard Methods for the examination of water and wastewater 24thed Washington, DC : APHA, 2023

²⁾ ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ.2560

ชื่อผู้บันทึก : นายทศไนย มอญจตุรัส ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ่มขำ
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD. เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวกุลภัสสร เชื้อโชติ เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0015

B. Manipa
(Manipa Butsee)
Technical Team
ว-326-จ-0014



K. Metawee
(Metawee Khumkham)
Laboratory Supervisor
ว-326-จ-0003

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6802109

รหัสตัวอย่าง : W046/02/68

ประเภทตัวอย่าง : น้ำทิ้งโรงงาน

ชื่อโครงการ : บริษัท รวมผลไบโอเพาเวอร์ จำกัด
ที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 128 หมู่ที่ 7 ตำบลบ้านมะเกลือ อำเภอเมืองนครสวรรค์ จังหวัดนครสวรรค์ 60000
ชื่อลูกค้า : ห้างหุ้นส่วนจำกัด เมทริก เอ็นไวรอนเม้นท์
ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : เลขที่ 261 ซอยบางนา-ตราด 14 แขวงบางนาใต้ เขตบางนา กรุงเทพมหานคร 10260
สถานีตรวจวัด : ปอดตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง
ตำแหน่งพิกัด : 47P 0616209 E, 1745451 N
วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายฉัตรชัย ยาทะเล
เลขทะเบียน : 7-326-จ-0013

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 10 กุมภาพันธ์ 2568
วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 11 กุมภาพันธ์ 2568
วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 11-17 กุมภาพันธ์ 2568
วันเดือนปีที่รายงานผล : 17 กุมภาพันธ์ 2568
เวลาเก็บตัวอย่าง : 15.00 น.

รายการทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบ ¹⁾	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน ²⁾
1. ความเป็นกรด - ด่าง (pH)	-	AWWA, 2023 (4500-H ⁺ , B)	8.2 ที่ 25 °C	5.5-9.0
2. ของแข็งละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids) *	mg/L	AWWA, 2023 (2540 C)	268	ไม่เกิน 3,000
3. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) *	mg/L	AWWA, 2023 (2540 D)	25	ไม่เกิน 50
4. บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	mg/L	AWWA, 2023 (4500-O, C and 5210 B)	10.3	ไม่เกิน 20
5. ซีโอดี (Chemical Oxygen Demand)	mg/L	AWWA, 2023 (5220 C)	51	ไม่เกิน 120
ลักษณะสภาพตัวอย่างที่ทดสอบ		ปูน สีเหลือง มีตะกอน		

หมายเหตุ : * หมายถึง รายการทดสอบที่อยู่ในขอบข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 : 2017

¹⁾ Standard Methods for the examination of water and wastewater 24thed Washington, DC : APHA, 2023

²⁾ ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ.2560

ชื่อผู้บันทึก : นายฉัตรชัย ยาทะเล
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวกุลภัสสร เชยโชติ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ่มข้าว
เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : 7-326-จ-0015

B. Manipa
(Manipa Butsee)
Technical Team
7-326-จ-0014



K. Metawee
(Metawee Khumkham)
Laboratory Supervisor
7-326-ค-0003

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6803292

รหัสตัวอย่าง : W131/03/68

ประเภทตัวอย่าง : น้ำทิ้งโรงงาน

ชื่อโครงการ : บริษัท รวมผลโบโอเพาเวอร์ จำกัด
ที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 128 หมู่ที่ 7 ตำบลบ้านมะเกลือ อำเภอเมืองนครสวรรค์ จังหวัดนครสวรรค์ 60000
ชื่อลูกค้า : ห้างหุ้นส่วนจำกัด เมทริก เอ็นไวรอนเม้นท์
ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : เลขที่ 261 ซอยบางนา-ตราด 14 แขวงบางนาใต้ เขตบางนา กรุงเทพมหานคร 10260
สถานีตรวจวัด : บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 31 มีนาคม 2568
ตำแหน่งพิกัด : 47P 0616239 E, 1745453 N วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 31 มีนาคม 2568
วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 31 มีนาคม - 07 เมษายน 2568
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายฉัตรชัย ยาทะเล วันเดือนปีที่รายงานผล : 07 เมษายน 2568
เลขทะเบียน : ว-326-จ-0013 เวลาเก็บตัวอย่าง : 10.00 น.

รายการทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบ ¹⁾	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน ²⁾
1. ความเป็นกรด - ด่าง (pH)	-	AWWA, 2023 (4500-H ⁺ , B)	8.1 ที่ 25 °C	5.5-9.0
2. ของแข็งละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids)*	mg/L	AWWA, 2023 (2540 C)	474	ไม่เกิน 3,000
3. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)*	mg/L	AWWA, 2023 (2540 D)	18	ไม่เกิน 50
4. บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	mg/L	AWWA, 2023 (4500-O, C and 5210 B)	4.6	ไม่เกิน 20
5. ซีโอดี (Chemical Oxygen Demand)	mg/L	AWWA, 2023 (5220 C)	32	ไม่เกิน 120
ลักษณะสภาพตัวอย่างที่ทดสอบ		ใส สีเหลือง มีตะกอน		

หมายเหตุ : * หมายถึง รายการทดสอบที่อยู่ในขอบข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 : 2017

¹⁾ Standard Methods for the examination of water and wastewater 24th ed Washington, DC : APHA, 2023

²⁾ ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

ชื่อผู้บันทึก : นายฉัตรชัย ยาทะเล ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ่มข้าว
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD. เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวกุลภัสสร เขยโชติ เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0015

B. Manipa
(Manipa Butsee)
Technical Team
ว-326-จ-0014



K. Metawee
(Metawee Khumkham)
Laboratory Supervisor
ว-326-ค-0003

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6804293

รหัสตัวอย่าง : W134/04/68

ประเภทตัวอย่าง : น้ำทิ้งโรงงาน

ชื่อโครงการ : บริษัท รวมผลโบโอเพาเวอร์ จำกัด
ที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 128 หมู่ที่ 7 ตำบลบ้านมะเกลือ อำเภอเมืองนครสวรรค์ จังหวัดนครสวรรค์ 60000
ชื่อลูกค้า : ห้างหุ้นส่วนจำกัด เมทริก เอ็นไวรอนเม้นท์
ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : เลขที่ 261 ซอยบางนา-ตราด 14 แขวงบางนาใต้ เขตบางนา กรุงเทพมหานคร 10260
สถานีตรวจวัด : ปอดตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง
ตำแหน่งพิกัด : 47P 0616209 E, 1745451 N
วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายฉัตรชัย ยาทะเล
เลขทะเบียน : ว-326-จ-0013

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 22 เมษายน 2568

วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 22 เมษายน 2568

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 22-28 เมษายน 2568

วันเดือนปีที่รายงานผล : 28 เมษายน 2568

เวลาเก็บตัวอย่าง : 10.00 น.

รายการทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบ ¹⁾	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน ²⁾
1. ความเป็นกรด - ด่าง (pH)	-	AWWA, 2023 (4500-H ⁺ , B)	8.2 ที่ 25 °C	5.5-9.0
2. ของแข็งละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids) *	mg/L	AWWA, 2023 (2540 C)	191	ไม่เกิน 3,000
3. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) *	mg/L	AWWA, 2023 (2540 D)	6	ไม่เกิน 50
4. บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	mg/L	AWWA, 2023 (4500-O, C and 5210 B)	4.2	ไม่เกิน 20
5. ซีโอดี (Chemical Oxygen Demand)	mg/L	AWWA, 2023 (5220 C)	26	ไม่เกิน 120
ลักษณะสภาพตัวอย่างที่ทดสอบ		ใส สีเหลือง มีตะกอน		

หมายเหตุ : * หมายถึง รายการทดสอบที่อยู่ในขอบข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 : 2017

¹⁾ Standard Methods for the examination of water and wastewater 24th ed Washington, DC : APHA, 2023

²⁾ ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ.2560

ชื่อผู้บันทึก : นายฉัตรชัย ยาทะเล

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวกุลภัสสร เขยโชติ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ่มข้าว

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0015

B. Manipa

(Manipa Butsee)

Technical Team

ว-326-จ-0014



K. Metawee

(Metawee Khumkham)

Laboratory Supervisor

ว-326-จ-0003

ผลวิเคราะห์รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์และเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรับรองหรือรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตอย่างเป็นทางการเป็นลายลักษณ์อักษรจากทางบริษัท

เอกสารเลขที่ TLC-F-7.8-01 แก้ไขครั้งที่ 4 วันที่ประกาศใช้ 4 มกราคม 2565

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6805454

รหัสตัวอย่าง : W209/05/68

ประเภทตัวอย่าง : น้ำทิ้งโรงงาน

ชื่อโครงการ : บริษัท รวมผลไบโอเพาเวอร์ จำกัด
ที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 128 หมู่ที่ 7 ตำบลบ้านมะเกลือ อำเภอเมืองนครสวรรค์ จังหวัดนครสวรรค์ 60000
ชื่อลูกค้า : ห้างหุ้นส่วนจำกัด เมทริค เอ็มไวรอนเม้นท์
ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : เลขที่ 261 ซอยบางนา-ตราด 14 แขวงบางนาใต้ เขตบางนา กรุงเทพมหานคร 10260
สถานีตรวจวัด : บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 29 พฤษภาคม 2568
ตำแหน่งพิกัด : 47P 0616209 E, 1745451 N วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 30 พฤษภาคม 2568
วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 30 พฤษภาคม - 06 มิถุนายน 2568
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายทัศนัย มอญจตุรัส วันเดือนปีที่รายงานผล : 06 มิถุนายน 2568
เลขทะเบียน : ว-326-จ-0017 เวลาเก็บตัวอย่าง : 13.00 น.

รายการทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบ ¹⁾	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน ²⁾
1. ความเป็นกรด - ด่าง (pH)	-	AWWA, 2023 (4500-H ⁺ , B)	8.4 ที่ 25 °C	5.5-9.0
2. ของแข็งละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids) *	mg/L	AWWA, 2023 (2540 C)	274	ไม่เกิน 3,000
3. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) *	mg/L	AWWA, 2023 (2540 D)	12	ไม่เกิน 50
4. บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	mg/L	AWWA, 2023 (4500-O, C and 5210 B)	4.0	ไม่เกิน 20
5. ซีโอดี (Chemical Oxygen Demand)	mg/L	AWWA, 2023 (5220 C)	22	ไม่เกิน 120
ลักษณะสภาพตัวอย่างที่ทดสอบ		ใส สีเหลือง มีตะกอน		

หมายเหตุ : * หมายถึง รายการทดสอบที่อยู่ในขอบข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 : 2017

¹⁾ Standard Methods for the examination of water and wastewater 24thed Washington, DC : APHA, 2023

²⁾ ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ.2560

ชื่อผู้บันทึก : นายทัศนัย มอญจตุรัส ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ่มข้าว
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD. เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวกุลภัสสร เขยโชติ เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0015

B. Manipa
(Manipa Butsee)
Technical Team
ว-326-จ-0014



M. Metawee
(Metawee Khumkham)
Laboratory Supervisor
ว-326-ค-0003

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6806517

รหัสตัวอย่าง : W093/06/68

ประเภทตัวอย่าง : น้ำทิ้งโรงงาน

ชื่อโครงการ : บริษัท รวมผลโบโอเพาเวอร์ จำกัด
ที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 128 หมู่ที่ 7 ตำบลบ้านมะเกลือ อำเภอเมืองนครสวรรค์ จังหวัดนครสวรรค์ 60000
ชื่อลูกค้า : ห้างหุ้นส่วนจำกัด เมทริก เอ็นไวรอนเม้นท์
ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : เลขที่ 261 ซอยบางนา-ตราด 14 แขวงบางนาใต้ เขตบางนา กรุงเทพมหานคร 10260
สถานีตรวจวัด : ปอดตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง
ตำแหน่งพิกัด : 47P 0616209 E, 1745451 N
วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายทัศนัย มอญจตุรัส
เลขทะเบียน : ว-326-จ-0017

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 18 มิถุนายน 2568

วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 18 มิถุนายน 2568

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 18-23 มิถุนายน 2568

วันเดือนปีที่รายงานผล : 23 มิถุนายน 2568

เวลาเก็บตัวอย่าง : 10.00 น.

รายการทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบ ¹⁾	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน ²⁾
1. ความเป็นกรด - ด่าง (pH)	-	AWWA, 2023 (4500-H ⁺ , B)	8.3 ที่ 25 °C	5.5-9.0
2. ของแข็งละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids)*	mg/L	AWWA, 2023 (2540 C)	285	ไม่เกิน 3,000
3. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)*	mg/L	AWWA, 2023 (2540 D)	14	ไม่เกิน 50
4. บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	mg/L	AWWA, 2023 (4500-O, C and 5210 B)	4.1	ไม่เกิน 20
5. ซีโอดี (Chemical Oxygen Demand)	mg/L	AWWA, 2023 (5220 C)	22	ไม่เกิน 120
ลักษณะสภาพตัวอย่างที่ทดสอบ		ใส สีเหลือง มีตะกอน		

หมายเหตุ : * หมายถึง รายการทดสอบที่อยู่ในขอบข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 : 2017

¹⁾ Standard Methods for the examination of water and wastewater 24thed Washington, DC : APHA, 2023

²⁾ ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ.2560

ชื่อผู้บันทึก : นายทัศนัย มอญจตุรัส
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวกุลภัสสร เชยโชติ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ่มข้าว
เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0015

B. Manipa
(Manipa Butsee)
Technical Team
ว-326-จ-0014



K. Metawee
(Metawee Khumkham)
Laboratory Supervisor
ว-326-ค-0003

คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6805454

รหัสตัวอย่าง : W210/05/68

ประเภทตัวอย่าง : น้ำผิวดิน

ชื่อโครงการ : บริษัท รวมผลไบโอเพาเวอร์ จำกัด
ที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 128 หมู่ที่ 7 ตำบลบ้านมะเกลือ อำเภอเมืองนครสวรรค์ จังหวัดนครสวรรค์ 60000
ชื่อลูกค้า : ห้างหุ้นส่วนจำกัด เมทริก เอ็นไวรอนเม้นท์
ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : เลขที่ 261 ซอยบางนา-ตราด 14 แขวงบางนาใต้ เขตบางนา กรุงเทพมหานคร 10260
สถานีตรวจวัด : แม่น้ำปิงบริเวณโรงไฟฟ้า
ตำแหน่งพิกัด : 47P 0615973 E, 1745263 N
วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
เลขทะเบียน : -

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 29 พฤษภาคม 2568
วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 30 พฤษภาคม 2568
วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 30 พฤษภาคม - 06 มิถุนายน 2568
วันเดือนปีที่รายงานผล : 06 มิถุนายน 2568
เวลาเก็บตัวอย่าง : 13.30 น.

รายการทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบ ¹⁾	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน ²⁾
1. ความเป็นกรด - ด่าง (pH)	-	AWWA, 2023 (4500-H ⁺ , B)	8.0 ที่ 25 °C	5.0-9.0
2. สารหนู (Arsenic)	mg/L	AWWA, 2023 (3030 E, 3120 B)	ND ⁵⁾	ไม่เกินกว่า 0.01
3.ปรอท (Mercury)	mg/L	AWWA, 2023 (3030 E, 3112 B)	ND ⁵⁾	ไม่เกินกว่า 0.002
4. แคดเมียม (Cadmium)	mg/L	AWWA, 2023 (3030 E, 3120 B)	ND ⁵⁾	ไม่เกินกว่า 0.005 ³⁾ ไม่เกินกว่า 0.05 ⁴⁾
5. โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (Hexavalent Chromium)	mg/L	AWWA, 2023 (3500-Cr, B)	<0.01	ไม่เกินกว่า 0.05
6. ตะกั่ว (Lead)	mg/L	AWWA, 2023 (3030 E, 3120 B)	ND ⁵⁾	ไม่เกิน 0.05
7. ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness)	mg/L as CaCO ₃	AWWA, 2023 (2340 C)	83	-
ลักษณะสภาพตัวอย่างที่ทดสอบ		ชั้น สีเหลือง มีตะกอน		

หมายเหตุ : ¹⁾ Standard Methods for the examination of water and wastewater 24thed Washington, DC : APHA, 2023
²⁾ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)
³⁾ Cadmium ไม่เกินกว่า 0.005 มก./ลิตร ในน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร
⁴⁾ Cadmium ไม่เกินกว่า 0.05 มก./ลิตร ในน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร
⁵⁾ ND (Not Detected) โดย Detection Limit ของผลการทดสอบมีดังนี้
Arsenic <0.001 mg/L Mercury <0.0001 mg/L Cadmium <0.001 mg/L Lead <0.004 mg/L

ชื่อผู้บันทึก : นายทัศนัย มอญจตุรัส
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวกุลภัสร์ เขยโชติ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ้มคำ
เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0015

B. Manipa
(Manipa Butsee)
Technical Team



K. Metawee
(Metawee Khumkham)
Laboratory Supervisor

คุณภาพน้ำใต้ดิน

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6805454

รหัสตัวอย่าง : W214/05/68

ประเภทตัวอย่าง : น้ำใต้ดิน

ชื่อโครงการ : บริษัท รวมผลโบโฮเพาเวอร์ จำกัด
ที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 128 หมู่ที่ 7 ตำบลบ้านมะเกลือ อำเภอเมืองนครสวรรค์ จังหวัดนครสวรรค์ 60000
สถานีตรวจวัด : บริเวณโรงเรียนบ้านแม่ขี้เหล็กวิทยา
ตำแหน่งพิกัด : 47P 0615261 E, 1744780 N
วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
เลขทะเบียน : -

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 29 พฤษภาคม 2568
วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 30 พฤษภาคม 2568
วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 30 พฤษภาคม - 06 มิถุนายน 2568
วันเดือนปีที่รายงานผล : 06 มิถุนายน 2568
เวลาเก็บตัวอย่าง : 14.30 น.

รายการทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบ ¹⁾	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน ²⁾	
				เกณฑ์กำหนด ที่เหมาะสม	เกณฑ์อนุโม สูงสุด
1. ความเป็นกรด - ด่าง (pH)	-	AWWA, 2023 (4500-H ⁺ ,B)	8.3 ที่ 25 °C	7.0-8.5	6.5-9.2
2. ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness)	mg/L	AWWA, 2023 (2340 C)	354	ไม่เกิน 300	500
3. ความขุ่น (Turbidity)	NTU	AWWA, 2023 (2130 B)	0.25	5	20
4. สารหนู (Arsenic)	mg/L	AWWA, 2023 (3030 E, 3120 B)	ND ³⁾	ต้องไม่มี	0.05
5. แคดเมียม (Cadmium)	mg/L	AWWA, 2023 (3030 E, 3120 B)	ND ³⁾	ต้องไม่มี	0.01
6. ตะกั่ว (Lead)	mg/L	AWWA, 2023 (3030 E, 3120 B)	ND ³⁾	ต้องไม่มี	0.05
7. แมงกานีส (Manganese)	mg/L	AWWA, 2023 (3030 E, 3120 B)	ND ³⁾	ไม่เกิน 0.3	0.5
8.ปรอท (Mercury)	mg/L	AWWA, 2023 (3030 E, 3112 B)	ND ³⁾	ต้องไม่มี	0.001
9. เหล็ก (Iron)	mg/L	AWWA, 2023 (3030 E, 3120 B)	ND ³⁾	0.5	1.0
10. ซีลีเนียม (Selenium)	mg/L	AWWA, 2023 (3030 E, 3120 B)	0.005	ต้องไม่มี	0.01

หมายเหตุ : * หมายถึงรายการทดสอบที่อยู่ในขอบข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 : 2017

¹⁾ Standard Methods for the examination of water and wastewater 24th ed Washington, DC : APHA, 2023

²⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรฐานการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุข และการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551

³⁾ ND (Not Detected) โดย Detection Limit ของผลการทดสอบมีดังนี้

Arsenic <0.001 mg/L

Cadmium <0.001 mg/L

Lead <0.002 mg/L

Manganese <0.001 mg/L

Mercury <0.0001 mg/L

Iron <0.011 mg/L

Nickel <0.002 mg/L

ชื่อผู้บันทึก : นายทัศนัย มอญจตุรัส

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวกุลภัสสร เชยโชติ


ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ่มข้าว

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0015


(Manipa Butsee)
Technical Team




(Metawee Khumkham)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6805454

รหัสตัวอย่าง : W214/05/68

ประเภทตัวอย่าง : น้ำใต้ดิน

ชื่อโครงการ : บริษัท รวมผลไบโอเพาเวอร์ จำกัด
ที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 128 หมู่ที่ 7 ตำบลบ้านมะเกลือ อำเภอเมืองนครสวรรค์ จังหวัดนครสวรรค์ 60000
สถานีตรวจวัด : บริเวณโรงเรียนบ้านแก่งขี้เหล็กวิทยา
ตำแหน่งพิกัด : 47P 0615261 E, 1744780 N
วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
เลขทะเบียน : -

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 29 พฤษภาคม 2568
วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 30 พฤษภาคม 2568
วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 30 พฤษภาคม - 06 มิถุนายน 2568
วันเดือนปีที่รายงานผล : 06 มิถุนายน 2568
เวลาเก็บตัวอย่าง : 15.00 น.

รายการทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบ ¹⁾	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน ²⁾	
				เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม	เกณฑ์อนุโลมสูงสุด
11. ของแข็งละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/L	AWWA, 2023 (2540 C)	208	ไม่เกิน 600	1,200
12. ไนเตรต-ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen)	mg/L	AWWA, 2023 (4500-NO ₃ ⁻ , E)	0.4	45	45
13. ซัลเฟต (Sulfate)	mg/L	AWWA, 2023 (4500-S ²⁻ , F)	0.14	200	250
14. โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (Hexavalent Chromium)	mg/L	AWWA, 2023 (3500-Cr, B)	<0.01	-	-
15. นิกเกิล (Nickel)	mg/L	AWWA, 2023 (3030 E, 3120 B)	ND ³⁾	-	-
16. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	mg/L	AWWA, 2023 (2540 D)	<3	-	-
ลักษณะสภาพตัวอย่างที่ทดสอบ		ใส สีเหลือง มีตะกอนเล็กน้อย			

หมายเหตุ : * หมายถึงรายการทดสอบที่อยู่ในขอบข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 : 2017

¹⁾ Standard Methods for the examination of water and wastewater 24th ed Washington, DC : APHA, 2023

²⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุข และการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551

³⁾ ND (Not Detected) โดย Detection Limit ของผลการทดสอบมีดังนี้

Arsenic <0.001 mg/L

Cadmium <0.001 mg/L

Lead <0.002 mg/L

Manganese <0.001 mg/L

Mercury <0.0001 mg/L

Iron <0.011 mg/L

Nickel <0.002 mg/L

ชื่อผู้บันทึก : นายศักดิ์โนย มอญจตุรัส


ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ้มคำ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.


เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวกุลกิสร์ เขยโชติ

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0015


(Manipa Butsee)
Technical Team




(Metawee Khumkham)
Laboratory Supervisor

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์และเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรับรองหรือรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตอย่างเป็นทางการจากทางบริษัท

เอกสารเลขที่ TLC-F-7.8-01 แก้ไขครั้งที่ 4 วันที่ประกาศใช้ 4 มกราคม 2565

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6805454

รหัสตัวอย่าง : W215/05/68

ประเภทตัวอย่าง : น้ำใต้ดิน

ชื่อโครงการ : บริษัท รวมผลไบโอเพาเวอร์ จำกัด

ที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 128 หมู่ที่ 7 ตำบลบ้านมะเกลือ อำเภอเมืองนครสวรรค์ จังหวัดนครสวรรค์ 60000

สถานีตรวจวัด : บริเวณบ้านวังยาง

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 29 พฤษภาคม 2568

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0612347 E, 1747665 N

วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 30 พฤษภาคม 2568

วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 30 พฤษภาคม - 06 มิถุนายน 2568

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันเดือนปีที่รายงานผล : 06 มิถุนายน 2568

เลขทะเบียน : -

เวลาเก็บตัวอย่าง : 15.00 น.

รายการทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบ ¹⁾	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน ²⁾	
				เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม	เกณฑ์อนุโลมสูงสุด
1. ความเป็นกรด - ด่าง (pH)	-	AWWA, 2023 (4500-H ⁺ ,B)	8.4 ที่ 25 °C	7.0-8.5	6.5-9.2
2. ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness)	mg/L	AWWA, 2023 (2340 C)	180	ไม่เกิน 300	500
3. ความขุ่น (Turbidity)	NTU	AWWA, 2023 (2130 B)	2.03	5	20
4. สารหนู (Arsenic)	mg/L	AWWA, 2023 (3030 E, 3120 B)	ND ³⁾	ต้องไม่มี	0.05
5. แคดเมียม (Cadmium)	mg/L	AWWA, 2023 (3030 E, 3120 B)	ND ³⁾	ต้องไม่มี	0.01
6. ตะกั่ว (Lead)	mg/L	AWWA, 2023 (3030 E, 3120 B)	ND ³⁾	ต้องไม่มี	0.05
7. แมงกานีส (Manganese)	mg/L	AWWA, 2023 (3030 E, 3120 B)	0.483	ไม่เกิน 0.3	0.5
8.ปรอท (Mercury)	mg/L	AWWA, 2023 (3030 E, 3112 B)	ND ³⁾	ต้องไม่มี	0.001
9. เหล็ก (Iron)	mg/L	AWWA, 2023 (3030 E, 3120 B)	ND ³⁾	0.5	1.0
10. ซีลีเนียม (Selenium)	mg/L	AWWA, 2023 (3030 E, 3120 B)	0.006	ต้องไม่มี	0.01

หมายเหตุ : * หมายถึงรายการทดสอบที่อยู่ในขอบข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 : 2017

¹⁾ Standard Methods for the examination of water and wastewater 24th ed Washington, DC : APHA, 2023

²⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรฐานในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุข และการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551

³⁾ ND (Not Detected) โดย Detection Limit ของผลการทดสอบมีดังนี้

Arsenic <0.001 mg/L

Cadmium <0.001 mg/L

Lead <0.002 mg/L

Mercury <0.0001 mg/L

Iron <0.011 mg/L

ชื่อผู้บันทึก : นายทัศนัย มอญจตุรัส

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ่มข้าว

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวกุลภัสร์ เชยโชติ

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0015



(Manipa Butsee)

Technical Team





(Metawee Khumkham)

Laboratory Supervisor

ผลวิเคราะห์รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์และเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรับรองหรือรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตอย่างเป็นทางการจากทางบริษัท

เอกสารเลขที่ TLC-F-7.8-01 แก้ไขครั้งที่ 4 วันที่ประกาศใช้ 4 มกราคม 2565

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6805454

รหัสตัวอย่าง : W215/05/68

ประเภทตัวอย่าง : น้ำใต้ดิน

ชื่อโครงการ : บริษัท รวมผลไบโอเพาเวอร์ จำกัด
ที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 128 หมู่ที่ 7 ตำบลบ้านมะเกลือ อำเภอเมืองนครสวรรค์ จังหวัดนครสวรรค์ 60000
สถานีตรวจวัด : บริเวณบ้านวังยาง
ตำแหน่งพิกัด : 47P 0612347 E, 1747665 N
วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
เลขทะเบียน : -
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 29 พฤษภาคม 2568
วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 30 พฤษภาคม 2568
วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 30 พฤษภาคม - 06 มิถุนายน 2568
วันเดือนปีที่รายงานผล : 06 มิถุนายน 2568
เวลาเก็บตัวอย่าง : 15.00 น.

รายการทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบ ¹⁾	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน ²⁾	
				เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม	เกณฑ์อนุโลมสูงสุด
11. ของแข็งละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/L	AWWA, 2023 (2540 C)	574	ไม่เกิน 600	1,200
12. ไนเตรต-ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen)	mg/L	AWWA, 2023 (4500-NO ₃ ⁻ , E)	0.4	45	45
13. ซัลเฟต (Sulfate)	mg/L	AWWA, 2023 (4500-S ²⁻ , F)	0.19	200	250
14. โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (Hexavalent Chromium)	mg/L	AWWA, 2023 (3500-Cr, B)	<0.01	-	-
15. นิกเกิล (Nickel)	mg/L	AWWA, 2023 (3030 E, 3120 B)	0.016	-	-
16. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	mg/L	AWWA, 2023 (2540 D)	<3	-	-
ลักษณะสภาพตัวอย่างที่ทดสอบ		ใส สีเหลือง มีตะกอนเล็กน้อย			

หมายเหตุ : * หมายถึงรายการทดสอบที่อยู่ในขอบข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 : 2017
1) Standard Methods for the examination of water and wastewater 24th ed Washington, DC : APHA, 2023
2) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรฐานในการทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุข และการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551
3) ND (Not Detected) โดย Detection Limit ของผลการทดสอบมีดังนี้
Arsenic <0.001 mg/L Cadmium <0.001 mg/L Lead <0.002 mg/L Mercury <0.0001 mg/L
Iron <0.011 mg/L

ชื่อผู้บันทึก : นายทักษิณ มอญจุฑารัตน์
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวกุลัสสรร์ เขยโชติ
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ้มคำ
เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : 7-326-จ-0015

(Manipa Butsee)
Technical Team



(Metawee Khumkham)
Laboratory Supervisor

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์และเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรับรองหรือรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตอย่างเป็นทางการเป็นลายลักษณ์อักษรจากทางบริษัท

เอกสารเลขที่ TLC-F-7.8-01 แก้ไขครั้งที่ 4 วันที่ประกาศใช้ 4 มกราคม 2565

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6805454

รหัสตัวอย่าง : W213/05/68

ประเภทตัวอย่าง : น้ำใต้ดิน

ชื่อโครงการ : บริษัท รวมผลไบโอเพาเวอร์ จำกัด

ที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 128 หมู่ที่ 7 ตำบลบ้านมะเกลือ อำเภอเมืองนครสวรรค์ จังหวัดนครสวรรค์ 60000

สถาปิตรจวัด : บริเวณบ้านมะเกลือ

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 29 พฤษภาคม 2568

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0616437 E, 1744746 N

วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 30 พฤษภาคม 2568

วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 30 พฤษภาคม - 06 มิถุนายน 2568

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันเดือนปีที่รายงานผล : 06 มิถุนายน 2568

เลขทะเบียน : -

เวลาเก็บตัวอย่าง : 14.00 น.

รายการทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบ ¹⁾	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน ²⁾	
				เกณฑ์กำหนด ที่เหมาะสม	เกณฑ์อนุโลม สูงสุด
1. ความเป็นกรด - ด่าง (pH)	-	AWWA, 2023 (4500-H ⁺ ,B)	8.3 ที่ 25 °C	7.0-8.5	6.5-9.2
2. ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness)	mg/L	AWWA, 2023 (2340 C)	247	ไม่เกิน 300	500
3. ความขุ่น (Turbidity)	NTU	AWWA, 2023 (2130 B)	3.12	5	20
4. สารหนู (Arsenic)	mg/L	AWWA, 2023 (3030 E, 3120 B)	ND ³⁾	ต้องไม่มี	0.05
5. แคดเมียม (Cadmium)	mg/L	AWWA, 2023 (3030 E, 3120 B)	ND ³⁾	ต้องไม่มี	0.01
6. ตะกั่ว (Lead)	mg/L	AWWA, 2023 (3030 E, 3120 B)	ND ³⁾	ต้องไม่มี	0.05
7. แมงกานีส (Manganese)	mg/L	AWWA, 2023 (3030 E, 3120 B)	ND ³⁾	ไม่เกิน 0.3	0.5
8.ปรอท (Mercury)	mg/L	AWWA, 2023 (3030 E, 3112 B)	ND ³⁾	ต้องไม่มี	0.001
9. เหล็ก (Iron)	mg/L	AWWA, 2023 (3030 E, 3120 B)	ND ³⁾	0.5	1.0
10. ซีลีเนียม (Selenium)	mg/L	AWWA, 2023 (3030 E, 3120 B)	0.008	ต้องไม่มี	0.01

หมายเหตุ : * หมายถึงรายการทดสอบที่อยู่ในขอบข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 : 2017

¹⁾ Standard Methods for the examination of water and wastewater 24th ed Washington, DC : APHA, 2023

²⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรฐานการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุข และการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551

³⁾ ND (Not Detected) โดย Detection Limit ของผลการทดสอบมีดังนี้

Arsenic <0.001 mg/L

Cadmium <0.001 mg/L

Lead <0.002 mg/L

Manganese <0.001 mg/L

Mercury <0.0001 mg/L

Iron <0.011 mg/L

Nickel <0.002 mg/L

ชื่อผู้บันทึก : นายทิศโนย มอญจัตูรัส


ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ่มข้าว

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวกุลภัสสร เชยโชติ

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0015


(Manipa Butsee)
Technical Team




(Metawee Khumkham)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6805454

รหัสตัวอย่าง : W213/05/68

ประเภทตัวอย่าง : น้ำใต้ดิน

ชื่อโครงการ : บริษัท รวมผลโบโฮเพาเวอร์ จำกัด
ที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 128 หมู่ที่ 7 ตำบลบ้านมะเกลือ อำเภอเมืองนครสวรรค์ จังหวัดนครสวรรค์ 60000
สถานีตรวจวัด : บริเวณบ้านมะเกลือ
ตำแหน่งพิกัด : 47P 0616437 E, 1744746 N
วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
เลขทะเบียน : -
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 29 พฤษภาคม 2568
วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 30 พฤษภาคม 2568
วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 30 พฤษภาคม - 06 มิถุนายน 2568
วันเดือนปีที่รายงานผล : 06 มิถุนายน 2568
เวลาเก็บตัวอย่าง : 14.00 น.

รายการทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบ ¹⁾	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน ²⁾	
				เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม	เกณฑ์อนุโลมสูงสุด
11. ของแข็งละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids) *	mg/L	AWWA, 2023 (2540 C)	378	ไม่เกิน 600	1,200
12. ไนเตรต-ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen)	mg/L	AWWA, 2023 (4500-NO ₃ , E)	4.6	45	45
13. ซัลเฟต (Sulfate)	mg/L	AWWA, 2023 (4500-S ²⁻ , F)	0.15	200	250
14. โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (Hexavalent Chromium)	mg/L	AWWA, 2023 (3500-Cr, B)	<0.01	-	-
15. นิกเกิล (Nickel)	mg/L	AWWA, 2023 (3030 E, 3120 B)	ND ³⁾	-	-
16. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) *	mg/L	AWWA, 2023 (2540 D)	<3	-	-
ลักษณะสภาพตัวอย่างที่ทดสอบ		ใส สีเหลือง มีตะกอนเล็กน้อย			

หมายเหตุ : * หมายถึงรายการทดสอบที่อยู่ในขอบข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 : 2017

¹⁾ Standard Methods for the examination of water and wastewater 24th ed Washington, DC : APHA, 2023

²⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุข และการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551

³⁾ ND (Not Detected) โดย Detection Limit ของผลการทดสอบมีดังนี้

Arsenic <0.001 mg/L

Cadmium <0.001 mg/L

Lead <0.002 mg/L

Manganese <0.001 mg/L

Mercury <0.0001 mg/L

Iron <0.011 mg/L

Nickel <0.002 mg/L

ชื่อผู้บันทึก : นายทัศนัย มอญจตุรัส


ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ่มช้า

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวกุลภัสสร เชยโชติ

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : 2-326-จ-0015


(Manipa Butsee)
Technical Team




(Metawee Khumkham)
Laboratory Supervisor

ผลวิเคราะห์รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์และเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
ห้ามคัดลอกใบรับรองหรือรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตอย่างเป็นทางการเป็นลายลักษณ์อักษรจากทางบริษัท

เอกสารเลขที่ TLC-F-7.8-01 แก้ไขครั้งที่ 4 วันที่ประกาศใช้ 4 มกราคม 2565

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6805454

รหัสตัวอย่าง : W211/05/68

ประเภทตัวอย่าง : น้ำใต้ดิน

ชื่อโครงการ : บริษัท รวมผลไบโอเพาเวอร์ จำกัด

ที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 128 หมู่ที่ 7 ตำบลบ้านมะเกลือ อำเภอเมืองนครสวรรค์ จังหวัดนครสวรรค์ 60000

สถานีตรวจวัด : MW 1 บริเวณกองขนาอ้อย วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 29 พฤษภาคม 2568

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0616221 E, 1745443 N วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 30 พฤษภาคม 2568

วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 30 พฤษภาคม - 06 มิถุนายน 2568

ผู้เก็บตัวอย่าง : นายทัศนัย มอญจตุรัส วันเดือนปีที่รายงานผล : 06 มิถุนายน 2568

เลขทะเบียน : ว-326-จ-0017 เวลาเก็บตัวอย่าง : 14.00 น.

รายการทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบ ¹⁾	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน ²⁾	LOD ³⁾	LOQ ⁴⁾
1. สารหนู (Arsenic)	mg/L	AWWA, 2023 (3030 E, 3120 B)	ND ⁵⁾	0.1	0.002	0.004
2. แคดเมียม (Cadmium)	mg/L	AWWA, 2023 (3030 E, 3120 B)	ND ⁶⁾	2.0	0.001	0.002
3. ตะกั่ว (Lead)	mg/L	AWWA, 2023 (3030 E, 3120 B)	ND ⁶⁾	4.0	0.004	0.006
4. แมงกานีส (Manganese)	mg/L	AWWA, 2023 (3030 E, 3120 B)	0.397	33	0.004	0.006
5. นิกเกิล (Nickel)	mg/L	AWWA, 2023 (3030 E, 3120 B)	0.004	5.0	0.002	0.004
6. ซีลีเนียม (Selenium)	mg/L	AWWA, 2023 (3030 E, 3120 B)	0.004	12	0.003	0.005
7. โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (Hexavalent Chromium)	mg/L	AWWA, 2023 (3500-Cr, B)	<0.01	40	-	-
8. ความเป็นกรด - ด่าง (pH)	-	AWWA, 2023 (4500-H ⁺ , B)	8.3 ที่ 25 °C	6.5-9.2 ³⁾	-	-
9. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) *	mg/L	AWWA, 2023 (2540 D)	6	-	-	-
10. ของแข็งละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids) *	mg/L	AWWA, 2023 (2540 C)	389	-	-	-

หมายเหตุ : * หมายถึงรายการทดสอบที่อยู่ในขอบข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 : 2017

¹⁾ Standard Methods for the examination of water and wastewater 24th ed Washington, DC : APHA, 2023

²⁾ ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอ มาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

³⁾ ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง มาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค (เกณฑ์อนุโมลสูงสุด) พ.ศ. 2551

⁴⁾ LOD (Limit of Detection) หมายถึง ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจวัดได้

⁵⁾ LOQ (Limit of Quantitation) หมายถึง ปริมาณต่ำสุดที่สามารถวัดปริมาณได้โดยมีความแม่นยำและความเที่ยง

⁶⁾ ND หมายถึง มีค่าน้อยกว่า LOD

ชื่อผู้บันทึก : นายทัศนัย มอญจตุรัส

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวิ คุ่มข้า

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวกุลภัสร์ เขยโชติ

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0015

B. Manipa

(Manipa Butsee)

Technical Team

ว-326-จ-0014



K. Metawee

(Metawee Khumkham)

Laboratory Supervisor

ว-326-ค-0003

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์และเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรับรองหรือรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตอย่างเป็นทางการเป็นลายลักษณ์อักษรจากทางบริษัท

เอกสารเลขที่ TLC-F-7.8-01 แก้ไขครั้งที่ 4 วันที่ประกาศใช้ 4 มกราคม 2565

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6805454

รหัสตัวอย่าง : W211/05/68

ประเภทตัวอย่าง : น้ำใต้ดิน

ชื่อโครงการ : บริษัท รวมผลไบโอเพาเวอร์ จำกัด
ที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 128 หมู่ที่ 7 ตำบลบ้านมะเกลือ อำเภอเมืองนครสวรรค์ จังหวัดนครสวรรค์ 60000
สถานีตรวจวัด : MW 1 บริเวณกองขนถ่าย วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 29 พฤษภาคม 2568
ตำแหน่งพิกัด : 47P 0616221 E, 1745443 N วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 30 พฤษภาคม 2568
วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 30 พฤษภาคม - 06 มิถุนายน 2568
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายทัศนัย มอญจตุรัส วันเดือนปีที่รายงานผล : 06 มิถุนายน 2568
เลขทะเบียน : ว-326-จ-0017 เวลาเก็บตัวอย่าง : 14.00 น.

รายการทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบ ¹⁾	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน ²⁾	LOD ⁴⁾	LOQ ⁵⁾
11. ไนเตรต-ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen)	mg/L	AWWA, 2023 (4500-NO ₃ ⁻ , E)	2.0	-	-	-
12. ซัลเฟต (Sulfate)	mg/L	AWWA, 2023 (4500-S ²⁻ , F)	0.37	-	-	-
13. ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness)	mg/L	AWWA, 2023 (2340 C)	269	-	-	-
14. ความขุ่น (Turbidity)	NTU	AWWA, 2023 (2130 B)	5.00	-	-	-
15. เหล็กทั้งหมด (Total Iron)	mg/L	AWWA, 2023 (3030 E, 3120 B)	0.782	-	-	-
ลักษณะสภาพตัวอย่างที่ทดสอบ		ใส สีเหลือง มีตะกอน				

หมายเหตุ : * หมายถึงรายการทดสอบที่อยู่ในขอบข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 : 2017

¹⁾ Standard Methods for the examination of water and wastewater 24th ed Washington, DC : APHA, 2023

²⁾ ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอ มาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

³⁾ ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง มาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค (เกณฑ์อนุโลมสูงสุด) พ.ศ. 2551

⁴⁾ LOD (Limit of Detection) หมายถึง ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจวัดได้

⁵⁾ LOQ (Limit of Quantitation) หมายถึง ปริมาณต่ำสุดที่สามารถวัดปริมาณได้โดยมีความแม่นยำและความเที่ยง

⁶⁾ ND หมายถึง มีค่าน้อยกว่า LOD

ชื่อผู้บันทึก : นายทัศนัย มอญจตุรัส

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ่มขำ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวกุลภัสสร เชยโชติ

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0015

B. Manipa
(Manipa Butsee)
Technical Team
ว-326-จ-0014



K. Metawee
(Metawee Khumkham)
Laboratory Supervisor
ว-326-ค-0003

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์และเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรับรองหรือรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตอย่างเป็นทางการจากทางบริษัท

เอกสารเลขที่ TLC-F-7.8-01 แก้ไขครั้งที่ 4 วันที่ประกาศใช้ 4 มกราคม 2565

0540
2568

หมายเลขปฏิบัติ
วันเดือนปีที่ทำก

หน่วย	วิธีการทดสอบ	ลักษณะตัวอย่าง
ng/l	AWWA, 2023 (3120 B)	น้ำตัวอย่างมีการรั สภาพตัวอย่างมีลักษ และมีตะกอน

กระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำ
จัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงาน
พ.ศ. 2559



ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6805454

รหัสตัวอย่าง : W212/05/68

ประเภทตัวอย่าง : น้ำใต้ดิน

ชื่อโครงการ : บริษัท รวมผลไบโอเพาเวอร์ จำกัด

ที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 128 หมู่ที่ 7 ตำบลบ้านมะเกลือ อำเภอเมืองนครสวรรค์ จังหวัดนครสวรรค์ 60000

สถานีตรวจวัด : MW 2 บริเวณระบบบำบัดน้ำเสีย

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 29 พฤษภาคม 2568

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0615989 E, 1745473 N

วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 30 พฤษภาคม 2568

วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 30 พฤษภาคม - 06 มิถุนายน 2568

ผู้เก็บตัวอย่าง : นายทัศนัย มอญจตุรัส

วันเดือนปีที่รายงานผล : 06 มิถุนายน 2568

เลขทะเบียน : ว-326-จ-0017

เวลาเก็บตัวอย่าง : 15.00 น.

รายการทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบ ¹⁾	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน ²⁾	LOD ⁴⁾	LOQ ⁵⁾
1. สารหนู (Arsenic)	mg/L	AWWA, 2023 (3030 E, 3120 B)	0.043	0.1	0.002	0.004
2. แคดเมียม (Cadmium)	mg/L	AWWA, 2023 (3030 E, 3120 B)	0.001	2.0	0.001	0.002
3. ตะกั่ว (Lead)	mg/L	AWWA, 2023 (3030 E, 3120 B)	0.024	4.0	0.004	0.006
4. แมงกานีส (Manganese)	mg/L	AWWA, 2023 (3030 E, 3120 B)	0.717	33	0.004	0.006
5. นิกเกิล (Nickel)	mg/L	AWWA, 2023 (3030 E, 3120 B)	0.014	5.0	0.002	0.004
6. ซีลีเนียม (Selenium)	mg/L	AWWA, 2023 (3030 E, 3120 B)	ND ⁶⁾	12	0.003	0.005
7. โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (Hexavalent Chromium)	mg/L	AWWA, 2023 (3500-Cr, B)	<0.01	40	-	-
8. ความเป็นกรด - ด่าง (pH)	-	AWWA, 2023 (4500-H ⁺ , B)	8.4 ที่ 25 °C	6.5-9.2 ³⁾	-	-
9. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) *	mg/L	AWWA, 2023 (2540 D)	87	-	-	-
10. ของแข็งละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids) *	mg/L	AWWA, 2023 (2540 C)	361	-	-	-

หมายเหตุ : * หมายถึงรายการทดสอบที่อยู่ในขอบข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 : 2017

¹⁾ Standard Methods for the examination of water and wastewater 24th ed Washington, DC : APHA, 2023

²⁾ ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอ มาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

³⁾ ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง มาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้น้ำบริโภค (เกณฑ์อนุโลมสูงสุด) พ.ศ. 2551

⁴⁾ LOD (Limit of Detection) หมายถึง ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจวัดได้

⁵⁾ LOQ (Limit of Quantitation) หมายถึง ปริมาณต่ำสุดที่สามารถวัดปริมาณได้โดยมีความแม่นยำและความเที่ยง

⁶⁾ ND หมายถึง มีค่าน้อยกว่า LOD

ชื่อผู้บันทึก : นายทัศนัย มอญจตุรัส

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ่มขำ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวกุลภัสสร เชยโชติ

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0015

B. Manipa

(Manipa Butsee)

Technical Team

ว-326-จ-0014



K. Metawee

(Metawee Khumkham)

Laboratory Supervisor

ว-326-ค-0003

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์และเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรับรองหรือรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตอย่างเป็นทางการเป็นลายลักษณ์อักษรจากทางบริษัท

เอกสารเลขที่ TLC-F-7.8-01 แก้ไขครั้งที่ 4 วันที่ประกาศใช้ 4 มกราคม 2565

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6805454

รหัสตัวอย่าง : W211/05/68

ประเภทตัวอย่าง : น้ำใต้ดิน

ชื่อโครงการ : บริษัท รวมผลโบโอเพาเวอร์ จำกัด
ที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 128 หมู่ที่ 7 ตำบลบ้านมะเกลือ อำเภอเมืองนครสวรรค์ จังหวัดนครสวรรค์ 60000
สถานีตรวจวัด : MW 2 บริเวณระบบบำบัดน้ำเสีย
ตำแหน่งพิกัด : 47P 0615989 E, 1745473 N
วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายทัศไนย มอญจตุรัส
เลขทะเบียน : ว-326-จ-0017

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 29 พฤษภาคม 2568
วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 29 พฤษภาคม 2568
วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 29 พฤษภาคม - 06 มิถุนายน 2568
วันเดือนปีที่รายงานผล : 06 มิถุนายน 2568
เวลาเก็บตัวอย่าง : 15.00 น.

รายการทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบ ¹⁾	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน ²⁾	LOD ³⁾	LOQ ⁵⁾
11. ไนเตรต-ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen)	mg/L	AWWA, 2023 (4500-NO ₃ ⁻ , E)	4.6	-	-	-
12. ซัลเฟต (Sulfate)	mg/L	AWWA, 2023 (4500-S ²⁻ , F)	0.41	-	-	-
13. ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness)	mg/L	AWWA, 2023 (2340 C)	316	-	-	-
14. ความขุ่น (Turbidity)	NTU	AWWA, 2023 (2130 B)	6.00	-	-	-
15. เหล็กทั้งหมด (Total Iron)	mg/L	AWWA, 2023 (3030 E, 3120 B)	0.563	-	-	-
ลักษณะสภาพตัวอย่างที่ทดสอบ		ใส สีเหลือง มีตะกอน				

หมายเหตุ : * หมายถึงรายการทดสอบที่อยู่ในขอบข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 : 2017

¹⁾ Standard Methods for the examination of water and wastewater 24th ed Washington, DC : APHA, 2023

²⁾ ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอ มาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

³⁾ ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง มาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่บริโภคได้ (เกณฑ์อนุโมสูงที่สุด) พ.ศ. 2551

⁴⁾ LOD (Limit of Detection) หมายถึง ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจวัดได้

⁵⁾ LOQ (Limit of Quantitation) หมายถึง ปริมาณต่ำสุดที่สามารถวัดปริมาณได้โดยมีความแม่นยำและความเที่ยง

⁶⁾ ND หมายถึง มีค่าน้อยกว่า LOD

ชื่อผู้บันทึก : นายทัศไนย มอญจตุรัส

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวกุลลัสร์ เชยโชติ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวิ คุ่มขำ

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0015

B. Manipa

(Manipa Butsee)

Technical Team

ว-326-จ-0014



K. Metawee

(Metawee Khumkham)

Laboratory Supervisor

ว-326-ค-0003

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์และเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรับรองหรือรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตอย่างเป็นทางการจากทางบริษัท

เอกสารเลขที่ TLC-F-7.8-01 แก้ไขครั้งที่ 4 วันที่ประกาศใช้ 4 มกราคม 2565

ผู้เก็บตัวอย่าง : คุณ

0540
2568

หมายเลขปฏิบัติการ
วันเดือนปีที่ทำการ

หน่วย	วิธีการทดสอบ	ลักษณะตัวอย่าง
mg/l	AWWA, 2023 (3120 B)	น้ำตัวอย่างมีการรักษาสภาพตัวอย่างมีลักษณะและมีตะกอน

กระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใน
จัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงาน
พ.ศ. 2559



คุณภาพดิน

รายงานผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน

สถานที่ตรวจสอบ	: บริษัท รวมผลไบโอเพาเวอร์ จำกัด
ที่อยู่	: ตำบลบ้านมะเกลือ อำเภอเมือง จังหวัดนครสวรรค์ 60000
วันที่ดำเนินการตรวจสอบ	: 23 ธันวาคม 2567
ดำเนินการตรวจสอบ	: บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด
วันที่จัดทำ	: 17 มกราคม 2568
เลขที่	: ฮ.อ. 2473/2567

มาตรฐานวิธีการเก็บตัวอย่าง และวิธีวิเคราะห์

รายการตรวจ	วิธีการเก็บตัวอย่างและวิธีวิเคราะห์
ความเป็นกรดและด่าง (pH)	Grab Sampling, Electrometric Method (ASTM D4972)
อัตราดูดซับของโซเดียม (Sodium adsorption ratio : SAR)	Grab Sampling, Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Calculation (US EPA SW-846 SM 3120B & Calculation)
ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity)	Grab Sampling, Laboratory Method / Conductivity Meter (SM 2510 B.)
สารหนู (Arsenic)	Grab Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (US EPA SW-846 Method 3050B & 6010D.)
แคดเมียม (Cadmium)	Grab Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (US EPA SW-846 Method 3050B & 6010D.)
โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Hexavalent Chromium)	Grab Sampling, Alkaline Digestion, Colorimetric Method (US EPA SW-846 Method 3060A & 7196A.)
ตะกั่ว (Lead)	Grab Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (US EPA SW-846 Method 3050B & 6010D.)
แมงกานีส (Manganese)	Grab Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (US EPA SW-846 Method 3050B & 6010D.)
ปรอท (Mercury)	Grab Sampling, Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method (US EPA SW-846 Method 7471B.)
นิกเกิล (Nickel)	Grab Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (US EPA SW-846 Method 3050B & 6010D.)
ซีลีเนียม (Selenium)	Grab Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (US EPA SW-846 Method 3050B & 6010D.)

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน



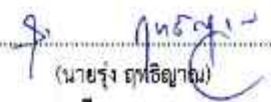
สถานที่ตรวจสอบ	: บริษัท รวมผลไบโอเทค จำกัด		
ที่อยู่	: ตำบลบ้านมะเกลือ อำเภอเมือง จังหวัดนครสวรรค์ 60000		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 23 ธันวาคม 2567	วันที่รับตัวอย่าง	: 26 ธันวาคม 2567
วันที่วิเคราะห์	: 9-17 มกราคม 2568	วันที่จัดทำ	: 17 มกราคม 2568
หมายเลขตัวอย่าง	: H 2862S/67	เลขที่	: ช.อ. 2473/2567
ผู้เก็บตัวอย่าง / ผู้ตรวจวัด	: นายกิตติพงษ์ เกษเกษฯ เลขทะเบียน ว-152-ค-0021		
หน่วยงานตรวจสอบ	: บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด เลขทะเบียน ว-152		
	: 6 ซอยงามวงศ์วาน 5 ตำบลบางเขน อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000		

จุดเก็บตัวอย่าง	รายการตรวจ	หน่วย	ปริมาณที่วิเคราะห์ได้	ค่ามาตรฐาน	ผลการประเมิน	วิธีวิเคราะห์
จุดที่ 1 กลุ่มจุดดินที่ 5	ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	6.8	-	-	ASTM D4972
	อัตราค่าดูดซับของโซเดียม (Sodium adsorption ratio : SAR)	-	0.11	-	-	US EPA SW-846 SM 3120B & Calculation
	ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity)	µs/cm	32	-	-	SM 2510 B.
	สารหนู (Arsenic)	mg/kg	0.77	≤ 25	ผ่าน	US EPA SW-846 Method 3050B & 6010D.
	แคดเมียม (Cadmium)	mg/kg	0.30	≤ 762	ผ่าน	US EPA SW-846 Method 3050B & 6010D.
	โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Hexavalent Chromium)	mg/kg	2.8	≤ 212	ผ่าน	US EPA SW-846 Method 3060A & 7196A.
	ตะกั่ว (Lead)	mg/kg	9.4	≤ 800	ผ่าน	US EPA SW-846 Method 3050B & 6010D.
	แมงกานีส (Manganese)	mg/kg	47.3	≤ 19,640	ผ่าน	US EPA SW-846 Method 3050B & 6010D.
	ปรอท (Mercury)	mg/kg	0.0052	≤ 263	ผ่าน	US EPA SW-846 Method 7471B.
	นิกเกิล (Nickel)	mg/kg	10.0	≤ 5,205	ผ่าน	US EPA SW-846 Method 3050B & 6010D.
	ซีลีเนียม (Selenium)	mg/kg	2.0	≤ 4,380	ผ่าน	US EPA SW-846 Method 3050B & 6010D.
สภาพตัวอย่าง			สีน้ำตาล			

หมายเหตุ 1. ค่ามาตรฐาน: ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ประกาศ ณ วันที่ 6 มกราคม 2564 ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน ตามข้อ 3.2 คุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่น ๆ ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 138 ตอนพิเศษ 54 ง. ลงวันที่ 11 มีนาคม 2564

2. ผลการทดสอบใช้กับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น
3. ห้ามคัดลอกรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
4. อธิบายคำย่อ mg/kg : milligrams per kilograms (มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม) µs/cm : micro-siemens per centimeter

ผู้เก็บตัวอย่าง / บริษัท	: นายกิตติพงษ์ เกษเกษฯ / บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด
ผู้บันทึก	: นายภาณุพันธุ์เดช จรัสผลเจริญ
ผู้ตรวจสอบ / ควบคุม	: นายรุ่ง ฤทธิญาณ
บริษัทผู้เก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ / ควบคุม	: บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวมนทิรา ปาลวงวงศ์ เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-152-ค-0007

ผู้วิเคราะห์:	ผู้ตรวจสอบ:
	
(นางสาวมนทิรา ปาลวงวงศ์)	(นายประสารณ์ เจริญผล)
เลขทะเบียน ว-152-ค-0007	เลขทะเบียน ว-152-ค-0001
เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์	ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
	
(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)	
เลขทะเบียน ว-152-ค-0002	
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์	

สถานที่ตรวจสอบ : บริษัท รวมผลไบโอเทค จำกัด
ที่อยู่ : ตำบลบ้านมะเกลือ อำเภอเมือง จังหวัดนครสวรรค์ 60000
วันที่เก็บตัวอย่าง : 23 ธันวาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 26 ธันวาคม 2567
วันที่วิเคราะห์ : 9-17 มกราคม 2568 วันที่จัดทำ : 17 มกราคม 2568
หมายเลขตัวอย่าง : H 2862S/67 เลขที่ : ช.อ. 2473/2567
ผู้เก็บตัวอย่าง / ผู้ตรวจวัด : นายกิตติพงษ์ เกษเกษม เลขทะเบียน ว-152-ค-0021
หน่วยงานตรวจสอบ : บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด เลขทะเบียน ว-152
: 6 ซอยงามวงศ์วาน 5 ตำบลบางเขน อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000

จุดเก็บตัวอย่าง	รายการตรวจ	หน่วย	ปริมาณ ที่วิเคราะห์ได้	ค่า มาตรฐาน	ผลการ ประเมิน	วิธีวิเคราะห์
จุดที่ 2 กลุ่มชุดดินที่ 17	ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	7.5	-	-	ASTM D4972
	อัตราดูดซับของโซเดียม (Sodium adsorption ratio : SAR)	-	0.14	-	-	US EPA SW-846 SM 3120B & Calculation
	ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity)	µs/cm	98	-	-	SM 2510 B.
	สารหนู (Arsenic)	mg/kg	1.2	≤ 25	ผ่าน	US EPA SW-846 Method 3050B & 6010D.
	แคดเมียม (Cadmium)	mg/kg	4.0	≤ 762	ผ่าน	US EPA SW-846 Method 3050B & 6010D.
	โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Hexavalent Chromium)	mg/kg	1.7	≤ 212	ผ่าน	US EPA SW-846 Method 3060A & 7196A.
	ตะกั่ว (Lead)	mg/kg	8.3	≤ 800	ผ่าน	US EPA SW-846 Method 3050B & 6010D.
	แมงกานีส (Manganese)	mg/kg	279	≤ 19,640	ผ่าน	US EPA SW-846 Method 3050B & 6010D.
	ปรอท (Mercury)	mg/kg	0.0036	≤ 263	ผ่าน	US EPA SW-846 Method 7471B.
	นิกเกิล (Nickel)	mg/kg	4.0	≤ 5,205	ผ่าน	US EPA SW-846 Method 3050B & 6010D.
	ซีลีเนียม (Selenium)	mg/kg	1.7	≤ 4,380	ผ่าน	US EPA SW-846 Method 3050B & 6010D.
สภาพตัวอย่าง			สีน้ำตาล			

หมายเหตุ: 1. ค่ามาตรฐาน: ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ประกาศ ณ วันที่ 6 มกราคม 2564 ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน ตามข้อ 3.2 คุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่น ๆ ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 138 ตอนที่ 54 ง. ลงวันที่ 11 มีนาคม 2564

2. ผลการทดสอบใช้ได้กับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

3. ห้ามคัดลอกรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

4. อธิบายคำย่อ mg/kg : milligrams per kilograms (มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม) µs/cm : micro siemens per centimeter

ผู้เก็บตัวอย่าง / บริษัท : นายกิตติพงษ์ เกษเกษม / บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด
ผู้บันทึก : นางสาวณัฐเดช จรัสผลเจริญ
ผู้ตรวจสอบ / ควบคุม : นายรุ่ง ฤทธิญาณ
บริษัทผู้เก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ / ควบคุม : บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวณัฐวิภา ปาละวงศ์ เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-152-ค-0001

ผู้วิเคราะห์:



(นางสาวณัฐวิภา ปาละวงศ์)

เลขทะเบียน ว-152-ค-0007

เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

ผู้ตรวจสอบ:



(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)

เลขทะเบียน ว-152-ค-0001

ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์



(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)

เลขทะเบียน ว-152-ค-0002

ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

สถานที่ตรวจสอบ : บริษัท รวมผลไบโอเทค จำกัด
ที่อยู่ : ตำบลบ้านมะเกลือ อำเภอเมือง จังหวัดนครสวรรค์ 60000
วันที่เก็บตัวอย่าง : 23 ธันวาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 26 ธันวาคม 2567
วันที่วิเคราะห์ : 9-17 มกราคม 2568 วันที่จัดทำ : 17 มกราคม 2568
หมายเลขตัวอย่าง : H 28625/67 เลขที่ : ช.อ. 2473/2567
ผู้เก็บตัวอย่าง / ผู้ตรวจวัด : นายกิตติพงษ์ เกษเกษฯ เลขทะเบียน ว-152-ค-0021
หน่วยงานตรวจสอบ : บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด เลขทะเบียน ว-152
: 6 ซอยงามวงศ์วาน 5 ตำบลบางเขน อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000

จุดเก็บตัวอย่าง	รายการตรวจ	หน่วย	ปริมาณ ที่วิเคราะห์ได้	ค่า มาตรฐาน	ผลการ ประเมิน	วิธีวิเคราะห์
จุดที่ 3 กลุ่มชุดดินที่ 19	ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	6.5	-	-	ASTM D4972
	อัตราการดูดซับของโซเดียม (Sodium adsorption ratio : SAR)	-	0.21	-	-	US EPA SW-846 SM 3120B & Calculation
	ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity)	µs/cm	10	-	-	SM 2510 B.
	สารหนู (Arsenic)	mg/kg	2.5	≤ 25	ผ่าน	US EPA SW-846 Method 3050B & 6010D.
	แคดเมียม (Cadmium)	mg/kg	0.74	≤ 762	ผ่าน	US EPA SW-846 Method 3050B & 6010D.
	โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Hexavalent Chromium)	mg/kg	0.89	≤ 212	ผ่าน	US EPA SW-846 Method 3060A & 7196A.
	ตะกั่ว (Lead)	mg/kg	6.1	≤ 800	ผ่าน	US EPA SW-846 Method 3050B & 6010D.
	แมงกานีส (Manganese)	mg/kg	126	≤ 19,640	ผ่าน	US EPA SW-846 Method 3050B & 6010D.
	ปรอท (Mercury)	mg/kg	0.0482	≤ 263	ผ่าน	US EPA SW-846 Method 7471B.
	นิกเกิล (Nickel)	mg/kg	0.81	≤ 5,205	ผ่าน	US EPA SW-846 Method 3050B & 6010D.
	ซีลีเนียม (Selenium)	mg/kg	2.4	≤ 4,380	ผ่าน	US EPA SW-846 Method 3050B & 6010D.
สภาพตัวอย่าง			สีน้ำตาล			



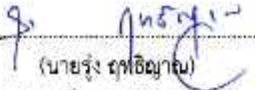
หมายเหตุ 1. ค่ามาตรฐาน: ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ประกาศ ณ วันที่ 6 มกราคม 2564 ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน ตามข้อ 3.2 คุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่น ๆ ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 138 ตอนพิเศษ 54 ง. ลงวันที่ 11 มีนาคม 2564

2. ผลการทดสอบใช้ได้กับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

3. ห้ามคัดลอกรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

4. อธิบายคำย่อ mg/kg : milligrams per kilograms (มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม) µs/cm : micro siemens per centimeter

ผู้เก็บตัวอย่าง / บริษัท : นายกิตติพงษ์ เกษเกษฯ / บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด
ผู้บันทึก : นายภาณุพันธุ์ เกษเกษฯ
ผู้ตรวจสอบ / ควบคุม : นายรุ่ง ฤทธิญาณ
บริษัทผู้เก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ / ควบคุม : บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวมนทิรา ปาละวงค์ เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-152-ค-0007

ผู้วิเคราะห์:	ผู้ตรวจสอบ:
 (นางสาวมนทิรา ปาละวงค์) เลขทะเบียน ว-152-ค-0007 เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์	 (นายประจักษ์ เฉียบแหลม) เลขทะเบียน ว-152-ค-0001 ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
 (นายรุ่ง ฤทธิญาณ) เลขทะเบียน ว-152-ค-0002 ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์	

สถานที่ตรวจสอบ : บริษัท รวมผลโอบโอเพาเวอร์ จำกัด
ที่อยู่ : ตำบลบ้านมะเกลือ อำเภอเมือง จังหวัดนครสวรรค์ 60000
วันที่เก็บตัวอย่าง : 23 ธันวาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 26 ธันวาคม 2567
วันที่วิเคราะห์ : 9-17 มกราคม 2568 วันที่จัดทำ : 17 มกราคม 2568
หมายเลขตัวอย่าง : H 28625/67 เลขที่ : ช.อ. 2473/2567
ผู้เก็บตัวอย่าง / ผู้ตรวจวัด : นายกิตติพงษ์ เกษเกษฯ เลขทะเบียน ว-152-ค-0021
หน่วยงานตรวจสอบ : บริษัท เอลซ์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด เลขทะเบียน ว-152
: 6 ซอยงามวงศ์วาน 5 ตำบลบางเขน อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000

จุดเก็บตัวอย่าง	รายการตรวจ	หน่วย	ปริมาณ ที่วิเคราะห์ได้	ค่า มาตรฐาน	ผลการ ประเมิน	วิธีวิเคราะห์
จุดที่ 4 กลุ่มชุดดินที่ 24	ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	6.4	-	-	ASTM D4972
	อัตราการดูดซับของโซเดียม (Sodium adsorption ratio : SAR)	-	0.15	-	-	US EPA SW-846 SM 3120B & Calculation
	ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity)	µs/cm	49	-	-	SM 2510 B.
	สารหนู (Arsenic)	mg/kg	0.97	≤ 25	ผ่าน	US EPA SW-846 Method 3050B & 6010D.
	แคดเมียม (Cadmium)	mg/kg	2.4	≤ 762	ผ่าน	US EPA SW-846 Method 3050B & 6010D.
	โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Hexavalent Chromium)	mg/kg	3.0	≤ 212	ผ่าน	US EPA SW-846 Method 3060A & 7196A.
	ตะกั่ว (Lead)	mg/kg	11.7	≤ 800	ผ่าน	US EPA SW-846 Method 3050B & 6010D.
	แมงกานีส (Manganese)	mg/kg	249	≤ 19,640	ผ่าน	US EPA SW-846 Method 3050B & 6010D.
	ปรอท (Mercury)	mg/kg	0.0063	≤ 263	ผ่าน	US EPA SW-846 Method 7471B.
	นิกเกิล (Nickel)	mg/kg	6.7	≤ 5,205	ผ่าน	US EPA SW-846 Method 3050B & 6010D.
	ซีลีเนียม (Selenium)	mg/kg	1.5	≤ 4,380	ผ่าน	US EPA SW-846 Method 3050B & 6010D.
สภาพตัวอย่าง			สีน้ำตาล			



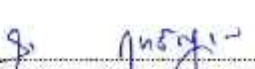
หมายเหตุ 1. ค่ามาตรฐาน: ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ประกาศ ณ วันที่ 6 มกราคม 2564 ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน ตามข้อ 3.2 คุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่น ๆ ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 138 ตอนพิเศษ 54 ง. ลงวันที่ 11 มีนาคม 2564

2. ผลการทดสอบใช้ได้กับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

3. ห้ามคัดลอกรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

4. อธิบายคำย่อ mg/kg : milligrams per kilograms (มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม) µs/cm : micro siemens per centimeter

ผู้เก็บตัวอย่าง / บริษัท : นายกิตติพงษ์ เกษเกษฯ / บริษัท เอลซ์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด
ผู้บันทึก : นายภาณุพันธุ์ เกษเกษฯ
ผู้ตรวจสอบ / ควบคุม : นายรุ่ง ฤทธิญาณ
บริษัทผู้เก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ / ควบคุม : บริษัท เอลซ์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวมนทิรา ปาละวงศ์ เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-152-ค-0007

ผู้วิเคราะห์:	ผู้ตรวจสอบ:
 (นางสาวมนทิรา ปาละวงศ์) เลขทะเบียน ว-152-ค-0007 เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์	 (นายประพันธ์ เจริญแหลม) เลขทะเบียน ว-152-ค-0001 ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
 (นายรุ่ง ฤทธิญาณ) เลขทะเบียน ว-152-ค-0002 ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์	

สถานที่ตรวจสอบ : บริษัท รวมผลไบโอเทค จำกัด
ที่อยู่ : ตำบลบ้านมะเกลือ อำเภอเมือง จังหวัดนครสวรรค์ 60000
วันที่เก็บตัวอย่าง : 23 ธันวาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 26 ธันวาคม 2567
วันที่วิเคราะห์ : 9-17 มกราคม 2568 วันที่จัดทำ : 17 มกราคม 2568
หมายเลขตัวอย่าง : H 28625/67 เลขที่ : ช.อ. 2473/2567
ผู้เก็บตัวอย่าง / ผู้ตรวจวัด : นายกิตติพงษ์ เกษเกษฯ เลขทะเบียน ว-152-ค-0021
หน่วยงานตรวจสอบ : บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด เลขทะเบียน ว-152
: 6 ซอยงามวงศ์วาน 5 ตำบลบางเขน อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000

จุดเก็บตัวอย่าง	รายการตรวจ	หน่วย	ปริมาณ ที่วิเคราะห์ได้	ค่า มาตรฐาน	ผลการ ประเมิน	วิธีวิเคราะห์
จุดที่ 5 กลุ่มชุดดินที่ 29	ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	5.7	-	-	ASTM D4972
	อัตราการดูดซับของโซเดียม (Sodium adsorption ratio : SAR)	-	0.13	-	-	US EPA SW-846 SM 3120B & Calculation
	ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity)	µs/cm	49	-	-	SM 2510 B.
	สารหนู (Arsenic)	mg/kg	2.7	≤ 25	ผ่าน	US EPA SW-846 Method 3050B & 6010D.
	แคดเมียม (Cadmium)	mg/kg	0.29	≤ 762	ผ่าน	US EPA SW-846 Method 3050B & 6010D.
	โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Hexavalent Chromium)	mg/kg	3.0	≤ 212	ผ่าน	US EPA SW-846 Method 3060A & 7196A.
	ตะกั่ว (Lead)	mg/kg	11.2	≤ 800	ผ่าน	US EPA SW-846 Method 3050B & 6010D.
	แมงกานีส (Manganese)	mg/kg	179	≤ 19,640	ผ่าน	US EPA SW-846 Method 3050B & 6010D.
	ปรอท (Mercury)	mg/kg	0.0014	≤ 263	ผ่าน	US EPA SW-846 Method 7471B.
	นิกเกิล (Nickel)	mg/kg	6.5	≤ 5,205	ผ่าน	US EPA SW-846 Method 3050B & 6010D.
	ซีลีเนียม (Selenium)	mg/kg	2.0	≤ 4,380	ผ่าน	US EPA SW-846 Method 3050B & 6010D.
สภาพตัวอย่าง			สีน้ำตาล			



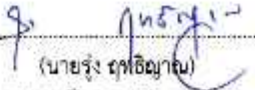
หมายเหตุ 1. ค่ามาตรฐาน: ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ประกาศ ณ วันที่ 6 มกราคม 2564 ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน ตามข้อ 3.2 คุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่น ๆ ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 138 ตอนพิเศษ 54 ง. ลงวันที่ 11 มีนาคม 2564

2. ผลการทดสอบใช้ได้กับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

3. ห้ามคัดลอกรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

4. อธิบายคำย่อ mg/kg : milligrams per kilograms (มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม) µs/cm : micro siemens per centimeter

ผู้เก็บตัวอย่าง / บริษัท : นายกิตติพงษ์ เกษเกษฯ / บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด
ผู้บันทึก : นายภาณุพันธุ์ เกษเกษฯ
ผู้ตรวจสอบ / ควบคุม : นายรุ่ง ฤทธิญาณ
บริษัทผู้เก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ / ควบคุม : บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวมนทิรา ปาละวงค์ เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-152-ค-0007

ผู้วิเคราะห์:	ผู้ตรวจสอบ:
 (นางสาวมนทิรา ปาละวงค์) เลขทะเบียน ว-152-ค-0007 เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์	 (นายประพันธ์ เจริญแหลม) เลขทะเบียน ว-152-ค-0001 ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
 (นายรุ่ง ฤทธิญาณ) เลขทะเบียน ว-152-ค-0002 ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์	

สถานที่ตรวจสอบ : บริษัท รวมผลไบโอเทค จำกัด
ที่อยู่ : ตำบลบ้านมะเกลือ อำเภอเมือง จังหวัดนครสวรรค์ 60000
วันที่เก็บตัวอย่าง : 23 ธันวาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 26 ธันวาคม 2567
วันที่วิเคราะห์ : 9-17 มกราคม 2568 วันที่จัดทำ : 17 มกราคม 2568
หมายเลขตัวอย่าง : H 28625/67 เลขที่ : ช.อ. 2473/2567
ผู้เก็บตัวอย่าง / ผู้ตรวจวัด : นายกิตติพงษ์ เกษเกษฯ เลขทะเบียน ว-152-ค-0021
หน่วยงานตรวจสอบ : บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด เลขทะเบียน ว-152
: 6 ซอยงามวงศ์วาน 5 ตำบลบางเขน อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000

จุดเก็บตัวอย่าง	รายการตรวจ	หน่วย	ปริมาณ ที่วิเคราะห์ได้	ค่า มาตรฐาน	ผลการ ประเมิน	วิธีวิเคราะห์
จุดที่ 6 กลุ่มชุดดินที่ 31	ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	6.3	-	-	ASTM D4972
	อัตราการดูดซับของโซเดียม (Sodium adsorption ratio : SAR)	-	0.07	-	-	US EPA SW-846 SM 3120B & Calculation
	ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity)	µs/cm	18	-	-	SM 2510 B.
	สารหนู (Arsenic)	mg/kg	8.0	≤ 25	ผ่าน	US EPA SW-846 Method 3050B & 6010D.
	แคดเมียม (Cadmium)	mg/kg	0.04	≤ 762	ผ่าน	US EPA SW-846 Method 3050B & 6010D.
	โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Hexavalent Chromium)	mg/kg	2.8	≤ 212	ผ่าน	US EPA SW-846 Method 3060A & 7196A.
	ตะกั่ว (Lead)	mg/kg	21.3	≤ 800	ผ่าน	US EPA SW-846 Method 3050B & 6010D.
	แมงกานีส (Manganese)	mg/kg	140	≤ 19,640	ผ่าน	US EPA SW-846 Method 3050B & 6010D.
	ปรอท (Mercury)	mg/kg	0.0030	≤ 263	ผ่าน	US EPA SW-846 Method 7471B.
	นิกเกิล (Nickel)	mg/kg	10.4	≤ 5,205	ผ่าน	US EPA SW-846 Method 3050B & 6010D.
	ซีลีเนียม (Selenium)	mg/kg	1.7	≤ 4,380	ผ่าน	US EPA SW-846 Method 3050B & 6010D.
สภาพตัวอย่าง			สีน้ำตาล			



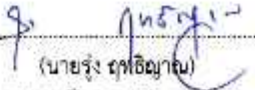
หมายเหตุ 1. ค่ามาตรฐาน: ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ประกาศ ณ วันที่ 6 มกราคม 2564 ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน ตามข้อ 3.2 คุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่น ๆ ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 138 ตอนที่ 54 ง. ลงวันที่ 11 มีนาคม 2564

2. ผลการทดสอบใช้ได้กับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

3. ห้ามคัดลอกรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

4. อธิบายคำย่อ mg/kg : milligrams per kilograms (มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม) µs/cm : micro siemens per centimeter

ผู้เก็บตัวอย่าง / บริษัท : นายกิตติพงษ์ เกษเกษฯ / บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด
ผู้บันทึก : นายภาณุพันธุ์ เกษเกษฯ
ผู้ตรวจสอบ / ควบคุม : นายรุ่ง ฤทธิญาณ
บริษัทผู้เก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ / ควบคุม : บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวมนทิรา ปาละวงค์ เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-152-ค-0007

ผู้วิเคราะห์:	ผู้ตรวจสอบ:
 (นางสาวมนทิรา ปาละวงค์) เลขทะเบียน ว-152-ค-0007 เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์	 (นายประพันธ์ เจริญแหลม) เลขทะเบียน ว-152-ค-0001 ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
 (นายรุ่ง ฤทธิญาณ) เลขทะเบียน ว-152-ค-0002 ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์	

สถานที่ตรวจสอบ : บริษัท รวมผลไบโอเทค จำกัด
ที่อยู่ : ตำบลบ้านมะเกลือ อำเภอเมือง จังหวัดนครสวรรค์ 60000
วันที่เก็บตัวอย่าง : 23 ธันวาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 26 ธันวาคม 2567
วันที่วิเคราะห์ : 9-17 มกราคม 2568 วันที่จัดทำ : 17 มกราคม 2568
หมายเลขตัวอย่าง : H 28625/67 เลขที่ : ช.อ. 2473/2567
ผู้เก็บตัวอย่าง / ผู้ตรวจวัด : นายกิตติพงษ์ เกษเกษฯ เลขทะเบียน ว-152-ค-0021
หน่วยงานตรวจสอบ : บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด เลขทะเบียน ว-152
: 6 ซอยงามวงศ์วาน 5 ตำบลบางเขน อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000

จุดเก็บตัวอย่าง	รายการตรวจ	หน่วย	ปริมาณ ที่วิเคราะห์ได้	ค่า มาตรฐาน	ผลการ ประเมิน	วิธีวิเคราะห์
จุดที่ 7 กลุ่มชุดดินที่ 35	ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	6.0	-	-	ASTM D4972
	อัตราการดูดซับของโซเดียม (Sodium adsorption ratio : SAR)	-	0.05	-	-	US EPA SW-846 SM 3120B & Calculation
	ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity)	µs/cm	34	-	-	SM 2510 B.
	สารหนู (Arsenic)	mg/kg	21.5	≤ 25	ผ่าน	US EPA SW-846 Method 3050B & 6010D.
	แคดเมียม (Cadmium)	mg/kg	0.55	≤ 762	ผ่าน	US EPA SW-846 Method 3050B & 6010D.
	โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Hexavalent Chromium)	mg/kg	3.6	≤ 212	ผ่าน	US EPA SW-846 Method 3060A & 7196A.
	ตะกั่ว (Lead)	mg/kg	38.0	≤ 800	ผ่าน	US EPA SW-846 Method 3050B & 6010D.
	แมงกานีส (Manganese)	mg/kg	178	≤ 19,640	ผ่าน	US EPA SW-846 Method 3050B & 6010D.
	ปรอท (Mercury)	mg/kg	0.0031	≤ 263	ผ่าน	US EPA SW-846 Method 7471B.
	นิกเกิล (Nickel)	mg/kg	10.9	≤ 5,205	ผ่าน	US EPA SW-846 Method 3050B & 6010D.
	ซีลีเนียม (Selenium)	mg/kg	2.7	≤ 4,380	ผ่าน	US EPA SW-846 Method 3050B & 6010D.
สภาพตัวอย่าง			สีน้ำตาล			


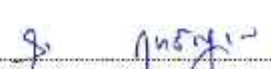
หมายเหตุ 1. ค่ามาตรฐาน: ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ประกาศ ณ วันที่ 6 มกราคม 2564 ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน ตามข้อ 3.2 คุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่น ๆ ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 138 ตอนพิเศษ 54 ง. ลงวันที่ 11 มีนาคม 2564

2. ผลการทดสอบใช้ได้กับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

3. ห้ามคัดลอกรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

4. อธิบายคำย่อ mg/kg : milligrams per kilograms (มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม) µs/cm : micro siemens per centimeter

ผู้เก็บตัวอย่าง / บริษัท : นายกิตติพงษ์ เกษเกษฯ / บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด
ผู้บันทึก : นายภาณุพันธุ์ เกษเกษฯ
ผู้ตรวจสอบ / ควบคุม : นายรุ่ง ฤทธิญาณ
บริษัทผู้เก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ / ควบคุม : บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวมนทิรา ปาละวงค์ เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-152-ค-0007

ผู้วิเคราะห์:	ผู้ตรวจสอบ:
	
(นางสาวมนทิรา ปาละวงค์)	(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)
เลขทะเบียน ว-152-ค-0007	เลขทะเบียน ว-152-ค-0002
เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์	ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

สถานที่ตรวจสอบ : บริษัท รวมผลไบโอเทค จำกัด
ที่อยู่ : ตำบลบ้านมะเกลือ อำเภอเมือง จังหวัดนครสวรรค์ 60000
วันที่เก็บตัวอย่าง : 23 ธันวาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 26 ธันวาคม 2567
วันที่วิเคราะห์ : 9-17 มกราคม 2568 วันที่จัดทำ : 17 มกราคม 2568
หมายเลขตัวอย่าง : H 28625/67 เลขที่ : ช.อ. 2473/2567
ผู้เก็บตัวอย่าง / ผู้ตรวจวัด : นายกิตติพงษ์ เกษเกษฯ เลขทะเบียน ว-152-ค-0021
หน่วยงานตรวจสอบ : บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด เลขทะเบียน ว-152
: 6 ซอยงามวงศ์วาน 5 ตำบลบางเขน อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000

จุดเก็บตัวอย่าง	รายการตรวจ	หน่วย	ปริมาณ ที่วิเคราะห์ได้	ค่า มาตรฐาน	ผลการ ประเมิน	วิธีวิเคราะห์
จุดที่ 8 กลุ่มชุดดินที่ 36	ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	6.3	-	-	ASTM D4972
	อัตราการดูดซับของโซเดียม (Sodium adsorption ratio : SAR)	-	0.13	-	-	US EPA SW-846 SM 3120B & Calculation
	ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity)	µs/cm	44	-	-	SM 2510 B.
	สารหนู (Arsenic)	mg/kg	5.6	≤ 25	ผ่าน	US EPA SW-846 Method 3050B & 6010D.
	แคดเมียม (Cadmium)	mg/kg	<0.003	≤ 762	ผ่าน	US EPA SW-846 Method 3050B & 6010D.
	โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Hexavalent Chromium)	mg/kg	2.2	≤ 212	ผ่าน	US EPA SW-846 Method 3060A & 7196A.
	ตะกั่ว (Lead)	mg/kg	8.5	≤ 800	ผ่าน	US EPA SW-846 Method 3050B & 6010D.
	แมงกานีส (Manganese)	mg/kg	67.6	≤ 19,640	ผ่าน	US EPA SW-846 Method 3050B & 6010D.
	ปรอท (Mercury)	mg/kg	<0.0005	≤ 263	ผ่าน	US EPA SW-846 Method 7471B.
	นิกเกิล (Nickel)	mg/kg	8.0	≤ 5,205	ผ่าน	US EPA SW-846 Method 3050B & 6010D.
	ซีลีเนียม (Selenium)	mg/kg	1.3	≤ 4,380	ผ่าน	US EPA SW-846 Method 3050B & 6010D.
สภาพตัวอย่าง			สีน้ำตาล			



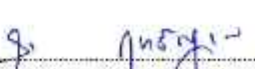
หมายเหตุ 1. ค่ามาตรฐาน: ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ประกาศ ณ วันที่ 6 มกราคม 2564 ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน ตามข้อ 3.2 คุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่น ๆ ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 138 ตอนพิเศษ 54 ง. ลงวันที่ 11 มีนาคม 2564

2. ผลการทดสอบใช้ได้กับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

3. ห้ามคัดลอกรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

4. อธิบายคำย่อ mg/kg : milligrams per kilograms (มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม) µs/cm : micro siemens per centimeter

ผู้เก็บตัวอย่าง / บริษัท : นายกิตติพงษ์ เกษเกษฯ / บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด
ผู้บันทึก : นายภาณุพันธุ์ เกษเกษฯ
ผู้ตรวจสอบ / ควบคุม : นายรุ่ง ฤทธิญาณ
บริษัทผู้เก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ / ควบคุม : บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวมนทิรา ปาละวงค์ เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-152-ค-0007

ผู้วิเคราะห์:	ผู้ตรวจสอบ:
 (นางสาวมนทิรา ปาละวงค์) เลขทะเบียน ว-152-ค-0007 เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์	 (นายประจักษ์ เฉียบแหลม) เลขทะเบียน ว-152-ค-0001 ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
 (นายรุ่ง ฤทธิญาณ) เลขทะเบียน ว-152-ค-0002 ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์	

สถานที่ตรวจสอบ : บริษัท รวมผลไบโอเทค จำกัด

ที่อยู่ : ตำบลบ้านมะเกลือ อำเภอเมือง จังหวัดนครสวรรค์ 60000

วันที่เก็บตัวอย่าง : 23 ธันวาคม 2567

วันที่รับตัวอย่าง : 26 ธันวาคม 2567

วันที่วิเคราะห์ : 9-17 มกราคม 2568

วันที่จัดทำ : 17 มกราคม 2568

หมายเลขตัวอย่าง : H 28625/67

เลขที่ : ช.อ. 2473/2567

ผู้เก็บตัวอย่าง / ผู้ตรวจวัด : นายกิตติพงษ์ เกษเกษฯ เลขทะเบียน ว-152-ค-0021

หน่วยงานตรวจสอบ : บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด เลขทะเบียน ว-152

: 6 ซอยงามวงศ์วาน 5 ตำบลบางเขน อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000

จุดเก็บตัวอย่าง	รายการตรวจ	หน่วย	ปริมาณ ที่วิเคราะห์ได้	ค่า มาตรฐาน	ผลการ ประเมิน	วิธีวิเคราะห์
จุดที่ 9 กลุ่มชุดดินที่ 40	ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	6.9	-	-	ASTM D4972
	อัตราการดูดซับของโซเดียม (Sodium adsorption ratio : SAR)	-	0.05	-	-	US EPA SW-846 SM 3120B & Calculation
	ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity)	us/cm	94	-	-	SM 2510 B.
	สารหนู (Arsenic)	mg/kg	14.2	≤ 25	ผ่าน	US EPA SW-846 Method 3050B & 6010D.
	แคดเมียม (Cadmium)	mg/kg	0.20	≤ 762	ผ่าน	US EPA SW-846 Method 3050B & 6010D.
	โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Hexavalent Chromium)	mg/kg	1.9	≤ 212	ผ่าน	US EPA SW-846 Method 3060A & 7196A.
	ตะกั่ว (Lead)	mg/kg	45.7	≤ 800	ผ่าน	US EPA SW-846 Method 3050B & 6010D.
	แมงกานีส (Manganese)	mg/kg	262	≤ 19,640	ผ่าน	US EPA SW-846 Method 3050B & 6010D.
	ปรอท (Mercury)	mg/kg	0.0022	≤ 263	ผ่าน	US EPA SW-846 Method 7471B.
	นิกเกิล (Nickel)	mg/kg	15.4	≤ 5,205	ผ่าน	US EPA SW-846 Method 3050B & 6010D.
	ซีลีเนียม (Selenium)	mg/kg	2.6	≤ 4,380	ผ่าน	US EPA SW-846 Method 3050B & 6010D.
	สภาพตัวอย่าง		สีน้ำตาล			

หมายเหตุ 1. ค่ามาตรฐาน: ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ประกาศ ณ วันที่ 6 มกราคม 2564 ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน ตามข้อ 3.2 คุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่น ๆ ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 138 ตอนพิเศษ 54 ง. ลงวันที่ 11 มีนาคม 2564

2. ผลการทดสอบใช้ได้กับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

3. ห้ามคัดลอกรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

4. อธิบายคำย่อ mg/kg : milligrams per kilograms (มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม) us/cm : micro siemens per centimeter

ผู้เก็บตัวอย่าง / บริษัท : นายกิตติพงษ์ เกษเกษฯ / บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด

ผู้บันทึก : นายภาณุพันธุ์เดช จรัสผลเจริญ

ผู้ตรวจสอบ / ควบคุม : นายรุ่ง ฤทธิญาณ

บริษัทผู้เก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ / ควบคุม : บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด

ผู้วิเคราะห์ : นางสาวมนทิรา ปาละวงศ์ เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-152-ค-0007

ผู้วิเคราะห์:


(นางสาวมนทิรา ปาละวงศ์)
เลขทะเบียน ว-152-ค-0007
เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

ผู้ตรวจสอบ:


(นายประสารณ์ เดียงแหลม)
เลขทะเบียน ว-152-ค-0001
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์


(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)
เลขทะเบียน ว-152-ค-0002
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

สถานที่ตรวจสอบ : บริษัท รวมผลไบโอเทค จำกัด
ที่อยู่ : ตำบลบ้านมะเกลือ อำเภอเมือง จังหวัดนครสวรรค์ 60000
วันที่เก็บตัวอย่าง : 23 ธันวาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 26 ธันวาคม 2567
วันที่วิเคราะห์ : 9-17 มกราคม 2568 วันที่จัดทำ : 17 มกราคม 2568
หมายเลขตัวอย่าง : H 28625/67 เลขที่ : ช.อ. 2473/2567
ผู้เก็บตัวอย่าง / ผู้ตรวจวัด : นายกิตติพงษ์ เกษเกษฯ เลขทะเบียน ว-152-ค-0021
หน่วยงานตรวจสอบ : บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด เลขทะเบียน ว-152
: 6 ซอยงามวงศ์วาน 5 ตำบลบางเขน อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000

จุดเก็บตัวอย่าง	รายการตรวจ	หน่วย	ปริมาณ ที่วิเคราะห์ได้	ค่า มาตรฐาน	ผลการ ประเมิน	วิธีวิเคราะห์
จุดที่ 10 กลุ่มชุดดินที่ 49	ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	6.9	-	-	ASTM D4972
	อัตราการดูดซับของโซเดียม (Sodium adsorption ratio : SAR)	-	0.03	-	-	US EPA SW-846 SM 3120B & Calculation
	ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity)	µs/cm	52	-	-	SM 2510 B.
	สารหนู (Arsenic)	mg/kg	2.0	≤ 25	ผ่าน	US EPA SW-846 Method 3050B & 6010D.
	แคดเมียม (Cadmium)	mg/kg	0.54	≤ 762	ผ่าน	US EPA SW-846 Method 3050B & 6010D.
	โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Hexavalent Chromium)	mg/kg	2.7	≤ 212	ผ่าน	US EPA SW-846 Method 3060A & 7196A.
	ตะกั่ว (Lead)	mg/kg	4.6	≤ 800	ผ่าน	US EPA SW-846 Method 3050B & 6010D.
	แมงกานีส (Manganese)	mg/kg	137	≤ 19,640	ผ่าน	US EPA SW-846 Method 3050B & 6010D.
	ปรอท (Mercury)	mg/kg	0.0041	≤ 263	ผ่าน	US EPA SW-846 Method 7471B.
	นิกเกิล (Nickel)	mg/kg	2.0	≤ 5,205	ผ่าน	US EPA SW-846 Method 3050B & 6010D.
	ซีลีเนียม (Selenium)	mg/kg	1.8	≤ 4,380	ผ่าน	US EPA SW-846 Method 3050B & 6010D.
สภาพตัวอย่าง			สีน้ำตาล			



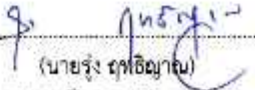
หมายเหตุ 1. ค่ามาตรฐาน: ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ประกาศ ณ วันที่ 6 มกราคม 2564 ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน ตามข้อ 3.2 คุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่น ๆ ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 138 ตอนที่ 54 ง. ลงวันที่ 11 มีนาคม 2564

2. ผลการทดสอบใช้ได้กับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

3. ห้ามคัดลอกรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

4. อธิบายคำย่อ mg/kg : milligrams per kilograms (มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม) µs/cm : micro siemens per centimeter

ผู้เก็บตัวอย่าง / บริษัท : นายกิตติพงษ์ เกษเกษฯ / บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด
ผู้บันทึก : นายภาณุพันธุ์ เกษเกษฯ
ผู้ตรวจสอบ / ควบคุม : นายรุ่ง ฤทธิญาณ
บริษัทผู้เก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ / ควบคุม : บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวมนทิรา ปาละวงค์ เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-152-ค-0007

ผู้วิเคราะห์:	ผู้ตรวจสอบ:
 (นางสาวมนทิรา ปาละวงค์) เลขทะเบียน ว-152-ค-0007 เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์	 (นายประจักษ์ เติบแหลม) เลขทะเบียน ว-152-ค-0001 ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
 (นายรุ่ง ฤทธิญาณ) เลขทะเบียน ว-152-ค-0002 ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์	

สถานที่ตรวจสอบ : บริษัท รวมผลไบโอเทค จำกัด

ที่อยู่ : ตำบลบ้านมะเกลือ อำเภอเมือง จังหวัดนครสวรรค์ 60000

วันที่เก็บตัวอย่าง : 23 ธันวาคม 2567

วันที่วิเคราะห์ : 9-17 มกราคม 2568

หมายเลขตัวอย่าง : H 28625/67

วันที่รับตัวอย่าง : 26 ธันวาคม 2567

วันที่จัดทำ : 17 มกราคม 2568

ผู้เก็บตัวอย่าง / ผู้ตรวจวัด : นายกิตติพงษ์ เกษเกษฯ เลขทะเบียน ว-152-ค-0021

เลขที่ : ช.อ. 2473/2567

หน่วยงานตรวจสอบ : บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด เลขทะเบียน ว-152

: 6 ซอยงามวงศ์วาน 5 ตำบลบางเขน อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000

จุดเก็บตัวอย่าง	รายการตรวจ	หน่วย	ปริมาณ ที่วิเคราะห์ได้	ค่า มาตรฐาน	ผลการ ประเมิน	วิธีวิเคราะห์
จุดที่ 11 กลุ่มชุดดินที่ 56	ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	6.4	-	-	ASTM D4972
	อัตราการดูดซับของโซเดียม (Sodium adsorption ratio : SAR)	-	0.15	-	-	US EPA SW-846 SM 3120B & Calculation
	ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity)	µs/cm	20	-	-	SM 2510 B.
	สารหนู (Arsenic)	mg/kg	3.2	≤ 25	ผ่าน	US EPA SW-846 Method 3050B & 6010D.
	แคดเมียม (Cadmium)	mg/kg	0.03	≤ 762	ผ่าน	US EPA SW-846 Method 3050B & 6010D.
	โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Hexavalent Chromium)	mg/kg	1.6	≤ 212	ผ่าน	US EPA SW-846 Method 3060A & 7196A.
	ตะกั่ว (Lead)	mg/kg	6.3	≤ 800	ผ่าน	US EPA SW-846 Method 3050B & 6010D.
	แมงกานีส (Manganese)	mg/kg	102	≤ 19,640	ผ่าน	US EPA SW-846 Method 3050B & 6010D.
	ปรอท (Mercury)	mg/kg	0.0027	≤ 263	ผ่าน	US EPA SW-846 Method 7471B.
	นิกเกิล (Nickel)	mg/kg	1.3	≤ 5,205	ผ่าน	US EPA SW-846 Method 3050B & 6010D.
	ซีลีเนียม (Selenium)	mg/kg	2.0	≤ 4,380	ผ่าน	US EPA SW-846 Method 3050B & 6010D.
สภาพตัวอย่าง			สีน้ำตาล			

หมายเหตุ 1. ค่ามาตรฐาน: ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ประกาศ ณ วันที่ 6 มกราคม 2564 ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน ตามข้อ 3.2 คุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่น ๆ ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 138 ตอนพิเศษ 54 ง. ลงวันที่ 11 มีนาคม 2564

2. ผลการทดสอบใช้ได้กับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

3. ห้ามคัดลอกรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

4. อธิบายคำย่อ mg/kg : milligrams per kilograms (มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม) µs/cm : micro siemens per centimeter

ผู้เก็บตัวอย่าง / บริษัท : นายกิตติพงษ์ เกษเกษฯ / บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด


ผู้บันทึก : นายภาณุพันธุ์เดช จรัสผลเจริญ

ผู้ตรวจสอบ / ควบคุม : นายรุ่ง ฤทธิญาณ


บริษัทผู้เก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ / ควบคุม : บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด

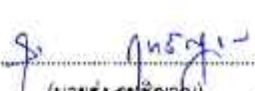
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวมนทิรา ปาลวงค์ เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-152-ค-0007

ผู้วิเคราะห์:


(นางสาวมนทิรา ปาลวงค์)
เลขทะเบียน ว-152-ค-0007
เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

ผู้ตรวจสอบ:


(นายประสารณ์ เอื้อบแหลม)
เลขทะเบียน ว-152-ค-0001
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์


(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)
เลขทะเบียน ว-152-ค-0002
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6802109

รหัสตัวอย่าง : S008/02/68

ประเภทตัวอย่าง : ดิน

ชื่อโครงการ : บริษัท รวมผลโอบโอฬาร จำกัด
ที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 128 หมู่ที่ 7 ตำบลบ้านมะเกลือ อำเภอเมืองนครสวรรค์ จังหวัดนครสวรรค์ 60000
ชื่อลูกค้า : ห้างหุ้นส่วนจำกัด เมทริก เอ็นไวรอนเม้นท์
ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : เลขที่ 261 ซอยบางนา-ตราด 14 แขวงบางนาใต้ เขตบางนา กรุงเทพมหานคร 10260
สถานีตรวจวัด : กลุ่มชุดดินที่ 5
ตำแหน่งพิกัด : 47P 0572981 E, 1735981 N
วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
เลขทะเบียน : -

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 10 กุมภาพันธ์ 2568
วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 11 กุมภาพันธ์ 2568
วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 11-25 กุมภาพันธ์ 2568
วันเดือนปีที่รายงานผล : 25 กุมภาพันธ์ 2568
เวลาเก็บตัวอย่าง : 16.00 น.

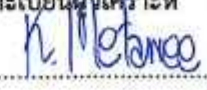
รายการทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบและวิธีอ้างอิง ¹⁾	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน ²⁾	
				3)	4)
1. สารหนู (As)	mg/kg	SW-846 (US.EPA Method 3050 B, 6010 C)	ND ⁶⁾	ไม่เกิน 6	ไม่เกิน 25
2. แคดเมียม (Cd)	mg/kg	SW-846 (US.EPA Method 3050 B, 6010 C)	0.660	ไม่เกิน 67	ไม่เกิน 762
3. โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Cr ⁶⁺) ³⁾	mg/kg	Spectrophotometer	0.42	ไม่เกิน 17.5	ไม่เกิน 212
4. ตะกั่ว (Pb)	mg/kg	SW-846 (US.EPA Method 3050 B, 6010 C)	6.022	ไม่เกิน 400	ไม่เกิน 800
5. แมงกานีส (Mn)	mg/kg	SW-846 (US.EPA Method 3050 B, 6010 C)	314.306	ไม่เกิน 1,710	ไม่เกิน 19,640
6.ปรอท (Hg)	mg/kg	SW-846 (US.EPA Method 3050 B, 6010 C)	ND ⁶⁾	ไม่เกิน 22	ไม่เกิน 263
7. นิกเกิล (Ni)	mg/kg	SW-846 (US.EPA Method 3050 B, 6010 C)	10.024	ไม่เกิน 436.5	ไม่เกิน 5,205
8. ซีลีเนียม (Se)	mg/kg	SW-846 (US.EPA Method 3050 B, 6010 C)	ND ⁶⁾	ไม่เกิน 365	ไม่เกิน 4,380
9. ค่าการนำไฟฟ้าของดิน (Electrical Conductivity)	mS/cm	SW-846 (US.EPA Method 9050 A)	0.059	-	-
10. ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	SW-846 (US.EPA Method 9045 D)	6.9	-	-
11. อัตราส่วนของโซเดียมที่ถูกดูดซับในดิน (Sodium Adsorption Ratio)	meq/L	SW-846 (3050 B, 6010 C) : Calculate	0.045	-	-

หมายเหตุ : ¹⁾ United States Environmental Protection Agency, Test Method of Evaluating Solid Waste, Physical/Chemical Method.
²⁾ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน พ.ศ. 2564 ราชกิจจานุเบกษา เล่ม 137, ตอนที่พิเศษ 54 4 (ลงวันที่ 11 มีนาคม 2564)
³⁾ ประเภทที่ 1 คุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการอยู่อาศัย โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อปกป้องประชาชนทั่วไปในพื้นที่แบบการอยู่อาศัย รวมถึงกลุ่มประชากรเสี่ยง ได้แก่ เด็กอายุไม่เกิน 6 ขวบ
⁴⁾ ประเภทที่ 2 คุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่นๆ โดยมีวัตถุประสงค์ เพื่อปกป้องประชาชนกลุ่มวัยทำงาน รวมถึงเกษตรกรที่เพาะปลูกพืชสวนและพืชไร่
⁵⁾ วิเคราะห์โดย ห้องปฏิบัติการ ศูนย์สิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยสวนดุสิต
⁶⁾ ND (Not Detected) โดย Detection Limit ของผลการทดสอบมีดังนี้
Arsenic <0.001 mg/kg Mercury <0.0002 mg/kg Selenium <0.001 mg/kg

ชื่อผู้บันทึก : นายฉัตรชัย ยาทะเล
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี ขุ่มขำ
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวจิรัชญา รอยรัตน์
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : 2-326-จ-0018


(Manipa Butsee)
Technical Team




(Metawee Khumkham)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6802109

รหัสตัวอย่าง : 5009/02/68

ประเภทตัวอย่าง : ดิน

ชื่อโครงการ : บริษัท รวมผลโบโอเพาเวอร์ จำกัด
ที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 128 หมู่ที่ 7 ตำบลบ้านมะเกลือ อำเภอเมืองนครสวรรค์ จังหวัดนครสวรรค์ 60000
ชื่อลูกค้า : ห้างหุ้นส่วนจำกัด เมทริก เอ็นไวรอนเม้นท์
ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : เลขที่ 261 ซอยบางนา-ตราด 14 แขวงบางนาใต้ เขตบางนา กรุงเทพมหานคร 10260
สถานีตรวจวัด : กลุ่มชุดดินที่ 17
ตำแหน่งพิกัด : 47P 0569720 E, 1735960 N
วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
เลขทะเบียน : -

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 10 กุมภาพันธ์ 2568
วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 11 กุมภาพันธ์ 2568
วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 11-25 กุมภาพันธ์ 2568
วันเดือนปีที่รายงานผล : 25 กุมภาพันธ์ 2568
เวลาเก็บตัวอย่าง : 16.30 น.

รายการทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบและวิธีอ้างอิง ¹⁾	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน ²⁾	
				3)	4)
1. สารหนู (As)	mg/kg	SW-846 (US.EPA Method 3050 B, 6010 C)	ND ⁴⁾	ไม่เกิน 6	ไม่เกิน 25
2. แคดเมียม (Cd)	mg/kg	SW-846 (US.EPA Method 3050 B, 6010 C)	0.920	ไม่เกิน 67	ไม่เกิน 762
3. โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Cr ⁶⁺) ³⁾	mg/kg	Spectrophotometer	0.32	ไม่เกิน 17.5	ไม่เกิน 212
4. ตะกั่ว (Pb)	mg/kg	SW-846 (US.EPA Method 3050 B, 6010 C)	18.456	ไม่เกิน 400	ไม่เกิน 800
5. แมงกานีส (Mn)	mg/kg	SW-846 (US.EPA Method 3050 B, 6010 C)	169.126	ไม่เกิน 1,710	ไม่เกิน 19,640
6.ปรอท (Hg)	mg/kg	SW-846 (US.EPA Method 3050 B, 6010 C)	ND ⁴⁾	ไม่เกิน 22	ไม่เกิน 263
7. นิกเกิล (Ni)	mg/kg	SW-846 (US.EPA Method 3050 B, 6010 C)	9.558	ไม่เกิน 436.5	ไม่เกิน 5,205
8. ซีลีเนียม (Se)	mg/kg	SW-846 (US.EPA Method 3050 B, 6010 C)	ND ⁴⁾	ไม่เกิน 365	ไม่เกิน 4,380
9. ค่าการนำไฟฟ้าของดิน (Electrical Conductivity)	mS/cm	SW-846 (US.EPA Method 9050 A)	0.136	-	-
10. ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	SW-846 (US.EPA Method 9045 D)	7.6	-	-
11. อัตราส่วนของโซเดียมที่ถูกดูดซับในดิน (Sodium Adsorption Ratio)	meq/L	SW-846 (3050 B, 6010 C) : Calculate	0.013	-	-

หมายเหตุ : ¹⁾ United States Environmental Protection Agency, Test Method of Evaluating Solid Waste, Physical/Chemical Method.

²⁾ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน พ.ศ. 2564 ราชกิจจานุเบกษา เล่ม 137, ตอนที่พิเศษ 54 ง (ลงวันที่ 11 มีนาคม 2564)

³⁾ ประเภทที่ 1 คุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการอยู่อาศัย โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อปกป้องประชาชนทั่วไปในพื้นที่แบบการอยู่อาศัย รวมถึงกลุ่มประชากรเสี่ยง ได้แก่ เด็กอายุไม่เกิน 6 ขวบ

⁴⁾ ประเภทที่ 2 คุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่นๆ โดยมีวัตถุประสงค์ เพื่อปกป้องประชาชนกลุ่มวัยทำงาน รวมถึงเกษตรกรที่เพาะปลูกพืชสวนและพืชไร่

⁵⁾ วิเคราะห์โดย ห้องปฏิบัติการ ศูนย์สิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

⁶⁾ ND (Not Detected) โดย Detection Limit ของผลการทดสอบมีดังนี้

Arsenic <0.001 mg/kg

Mercury <0.0002 mg/kg

Selenium <0.001 mg/kg

ชื่อผู้บันทึก : นายฉัตรชัย ยาทะเล

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวจิรัชญา รอยรัมย์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี ขุ่มขำ

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0018

(Manipa Butsee)

Technical Team



(Metawee Khumkham)

Laboratory Supervisor

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์และเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายหรือรับรองหรือรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตอย่างเป็นทางการเป็นลายลักษณ์อักษรจากทางบริษัท

เอกสารเลขที่ TLC-F-7.8-01 แก้ไขครั้งที่ 4 วันที่ประกาศใช้ 4 มกราคม 2565

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6802109

รหัสตัวอย่าง : S010/02/68

ประเภทตัวอย่าง : ดิน

ชื่อโครงการ : บริษัท รวมผลโบโอเพาเวอร์ จำกัด
ที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 128 หมู่ที่ 7 ตำบลบ้านมะเกลือ อำเภอเมืองนครสวรรค์ จังหวัดนครสวรรค์ 60000
ชื่อลูกค้า : ห้างหุ้นส่วนจำกัด เมทริก เอ็นไวรอนเม้นท์
ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : เลขที่ 261 ซอยบางนา-ตราด 14 แขวงบางนาใต้ เขตบางนา กรุงเทพมหานคร 10260
สถานีตรวจวัด : กลุ่มชุดดินที่ 19
ตำแหน่งพิกัด : 47P 0565154 E, 1735629 N
วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
เลขทะเบียน : -

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 11 กุมภาพันธ์ 2568
วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 11 กุมภาพันธ์ 2568
วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 11-25 กุมภาพันธ์ 2568
วันเดือนปีที่รายงานผล : 25 กุมภาพันธ์ 2568
เวลาเก็บตัวอย่าง : 10.00 น.

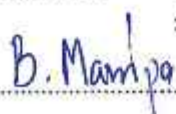
รายการทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบและวิธีอ้างอิง ¹⁾	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน ²⁾	
				3)	4)
1. สารหนู (As)	mg/kg	SW-846 (US.EPA Method 3050 B, 6010 C)	0.819	ไม่เกิน 6	ไม่เกิน 25
2. แคดเมียม (Cd)	mg/kg	SW-846 (US.EPA Method 3050 B, 6010 C)	0.440	ไม่เกิน 67	ไม่เกิน 762
3. โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Cr ⁶⁺) ³⁾	mg/kg	Spectrophotometer	0.68	ไม่เกิน 17.5	ไม่เกิน 212
4. ตะกั่ว (Pb)	mg/kg	SW-846 (US.EPA Method 3050 B, 6010 C)	6.135	ไม่เกิน 400	ไม่เกิน 800
5. แมงกานีส (Mn)	mg/kg	SW-846 (US.EPA Method 3050 B, 6010 C)	225.580	ไม่เกิน 1,710	ไม่เกิน 19,640
6.ปรอท (Hg)	mg/kg	SW-846 (US.EPA Method 3050 B, 6010 C)	ND ⁴⁾	ไม่เกิน 22	ไม่เกิน 263
7. นิกเกิล (Ni)	mg/kg	SW-846 (US.EPA Method 3050 B, 6010 C)	3.697	ไม่เกิน 436.5	ไม่เกิน 5,205
8. ซีลีเนียม (Se)	mg/kg	SW-846 (US.EPA Method 3050 B, 6010 C)	10.572	ไม่เกิน 365	ไม่เกิน 4,380
9. ค่าการนำไฟฟ้าของดิน (Electrical Conductivity)	mS/cm	SW-846 (US.EPA Method 9050 A)	0.058	-	-
10. ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	SW-846 (US.EPA Method 9045 D)	7.0	-	-
11. อัตราส่วนของโซเดียมที่ถูกดูดซับในดิน (Sodium Adsorption Ratio)	meq/L	SW-846 (3050 B, 6010 C) : Calculate	0.048	-	-

หมายเหตุ :


- ¹⁾ United States Environmental Protection Agency. Test Method of Evaluating Solid Waste, Physical/Chemical Method.
- ²⁾ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน พ.ศ. 2564 ราชกิจจานุเบกษา เล่ม 137, ตอนที่พิเศษ 54 ง (ลงวันที่ 11 มีนาคม 2564)
- ³⁾ ประเภทที่ 1 คุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการอยู่อาศัย โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อปกป้องประชาชนทั่วไปในพื้นที่แบบการอยู่อาศัย รวมถึงกลุ่มประชากรเสี่ยง ได้แก่ เด็กอายุไม่เกิน 6 ขวบ
- ⁴⁾ ประเภทที่ 2 คุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่นๆ โดยมีวัตถุประสงค์ เพื่อปกป้องประชาชนกลุ่มวัยทำงาน รวมถึงเกษตรกรที่เพาะปลูกพืชสวนและพืชไร่
- ⁵⁾ วิเคราะห์โดย ห้องปฏิบัติการ ศูนย์สิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยสวนดุสิต
- ⁶⁾ ND (Not Detected) โดย Detection Limit ของผลการทดสอบมีดังนี้
Mercury <0.0002 mg/kg

ชื่อผู้บันทึก : นายฉัตรชัย ยาทะเล
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวจิรัชญา รอยรัตน์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี ขุ่มขำ
เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : 7-326-จ-0018


(Manipa Butsee)
Technical Team




(Metawee Khumkham)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6802109

รหัสตัวอย่าง : S011/02/68

ประเภทตัวอย่าง : ดิน

ชื่อโครงการ : บริษัท รวมผลโอบโอเพาเวอร์ จำกัด
ที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 128 หมู่ที่ 7 ตำบลบ้านมะเกลือ อำเภอเมืองนครสวรรค์ จังหวัดนครสวรรค์ 60000
ชื่อลูกค้า : ห้างหุ้นส่วนจำกัด เมทริก เอ็นไวรอนเม้นท์
ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : เลขที่ 261 ซอยบางนา-ตราด 14 แขวงบางนาใต้ เขตบางนา กรุงเทพมหานคร 10260
สถานีตรวจวัด : กลุ่มชุดดินที่ 24
ตำแหน่งพิกัด : 47P 0563231 E, 1735738 N
วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
เลขทะเบียน : -

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 11 กุมภาพันธ์ 2568
วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 11 กุมภาพันธ์ 2568
วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 11-25 กุมภาพันธ์ 2568
วันเดือนปีที่รายงานผล : 25 กุมภาพันธ์ 2568
เวลาเก็บตัวอย่าง : 10.40 น.

รายการทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบและวิธีอ้างอิง ¹⁾	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน ²⁾	
				3)	4)
1. สารหนู (As)	mg/kg	SW-846 (US.EPA Method 3050 B, 6010 C)	ND ⁶⁾	ไม่เกิน 6	ไม่เกิน 25
2. แคดเมียม (Cd)	mg/kg	SW-846 (US.EPA Method 3050 B, 6010 C)	0.080	ไม่เกิน 67	ไม่เกิน 762
3. โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Cr ⁶⁺) ³⁾	mg/kg	Spectrophotometer	0.42	ไม่เกิน 17.5	ไม่เกิน 212
4. ตะกั่ว (Pb)	mg/kg	SW-846 (US.EPA Method 3050 B, 6010 C)	4.417	ไม่เกิน 400	ไม่เกิน 800
5. แมงกานีส (Mn)	mg/kg	SW-846 (US.EPA Method 3050 B, 6010 C)	338.337	ไม่เกิน 1,710	ไม่เกิน 19,640
6. โปรอท (Hg)	mg/kg	SW-846 (US.EPA Method 3050 B, 6010 C)	ND ⁶⁾	ไม่เกิน 22	ไม่เกิน 263
7. นิกเกิล (Ni)	mg/kg	SW-846 (US.EPA Method 3050 B, 6010 C)	1.639	ไม่เกิน 436.5	ไม่เกิน 5,205
8. ซีลีเนียม (Se)	mg/kg	SW-846 (US.EPA Method 3050 B, 6010 C)	ND ⁶⁾	ไม่เกิน 365	ไม่เกิน 4,380
9. ค่าการนำไฟฟ้าของดิน (Electrical Conductivity)	mS/cm	SW-846 (US.EPA Method 9050 A)	0.062	-	-
10. ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	SW-846 (US.EPA Method 9045 D)	6.8	-	-
11. อัตราส่วนของโซเดียมที่ถูกดูดซับในดิน (Sodium Adsorption Ratio)	meq/L	SW-846 (3050 B, 6010 C) : Calculate	0.071	-	-

- หมายเหตุ :
- ¹⁾ United States Environmental Protection Agency, Test Method of Evaluating Solid Waste, Physical/Chemical Method.
 - ²⁾ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน พ.ศ. 2564 ราชกิจจานุเบกษา เล่ม 137, ตอนที่พิเศษ 54-ง (ลงวันที่ 11 มีนาคม 2564)
 - ³⁾ ประเภทที่ 1 คุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการอยู่อาศัย โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อปกป้องประชาชนทั่วไปในพื้นที่แบบการอยู่อาศัย รวมถึงกลุ่มประชากรเสี่ยง ได้แก่ เด็กอายุไม่เกิน 6 ขวบ
 - ⁴⁾ ประเภทที่ 2 คุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่นๆ โดยมีวัตถุประสงค์ เพื่อปกป้องประชาชนกลุ่มวัยทำงาน รวมถึงเกษตรกรที่เพาะปลูกพืชสวนและพืชไร่
 - ⁵⁾ วิเคราะห์โดย ห้องปฏิบัติการ ศูนย์สิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยสวนดุสิต
 - ⁶⁾ ND (Not Detected) โดย Detection Limit ของผลการทดสอบมีดังนี้
Arsenic <0.001 mg/kg Mercury <0.0002 mg/kg Selenium <0.001 mg/kg

ชื่อผู้บันทึก : นายฉัตรชัย ยาทะเล ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ่มข้าว
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD. เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวจิรัชญา รอยรัตน์ เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : 2-326-จ-0018

B. Manipa
(Manipa Butsee)
Technical Team



K. Metawee
(Metawee Khumkham)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6802109

รหัสตัวอย่าง : S012/02/68

ประเภทตัวอย่าง : ดิน

ชื่อโครงการ : บริษัท รวมผลโอบโอเพาเวอร์ จำกัด
ที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 128 หมู่ที่ 7 ตำบลบ้านมะเกลือ อำเภอเมืองนครสวรรค์ จังหวัดนครสวรรค์ 60000
ชื่อลูกค้า : ห้างหุ้นส่วนจำกัด เมทริก เอ็นไวรอนเม้นท์
ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : เลขที่ 261 ซอยบางนา-ตราด 14 แขวงบางนาใต้ เขตบางนา กรุงเทพมหานคร 10260
สถานีตรวจวัด : กลุ่มชุดดินที่ 29
ตำแหน่งพิกัด : 47P 0563212 E, 1735680 N
วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
เลขทะเบียน : -

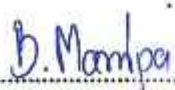
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 11 กุมภาพันธ์ 2568
วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 11 กุมภาพันธ์ 2568
วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 11-25 กุมภาพันธ์ 2568
วันเดือนปีที่รายงานผล : 25 กุมภาพันธ์ 2568
เวลาเก็บตัวอย่าง : 11.10 น.

รายการทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบและวิธีอ้างอิง ¹⁾	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน ²⁾	
				3)	4)
1. สารหนู (As)	mg/kg	SW-846 (U.S.EPA Method 3050 B, 6010 C)	ND ⁶⁾	ไม่เกิน 6	ไม่เกิน 25
2. แคดเมียม (Cd)	mg/kg	SW-846 (U.S.EPA Method 3050 B, 6010 C)	0.740	ไม่เกิน 67	ไม่เกิน 762
3. โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Cr ⁶⁺) ³⁾	mg/kg	Spectrophotometer	0.52	ไม่เกิน 17.5	ไม่เกิน 212
4. ตะกั่ว (Pb)	mg/kg	SW-846 (U.S.EPA Method 3050 B, 6010 C)	11.655	ไม่เกิน 400	ไม่เกิน 800
5. แมงกานีส (Mn)	mg/kg	SW-846 (U.S.EPA Method 3050 B, 6010 C)	271.811	ไม่เกิน 1,710	ไม่เกิน 19,640
6.ปรอท (Hg)	mg/kg	SW-846 (U.S.EPA Method 3050 B, 6010 C)	ND ⁶⁾	ไม่เกิน 22	ไม่เกิน 263
7. นิกเกิล (Ni)	mg/kg	SW-846 (U.S.EPA Method 3050 B, 6010 C)	8.297	ไม่เกิน 436.5	ไม่เกิน 5,205
8. ซีลีเนียม (Se)	mg/kg	SW-846 (U.S.EPA Method 3050 B, 6010 C)	ND ⁶⁾	ไม่เกิน 365	ไม่เกิน 4,380
9. ค่าการนำไฟฟ้าของดิน (Electrical Conductivity)	ms/cm	SW-846 (U.S.EPA Method 9050 A)	0.122	-	-
10. ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	SW-846 (U.S.EPA Method 9045 D)	8.2	-	-
11. อัตราส่วนของโซเดียมที่ถูกดูดซับในดิน (Sodium Adsorption Ratio)	meq/L	SW-846 (3050 B, 6010 C) : Calculate	0.091	-	-


หมายเหตุ : ¹⁾ United States Environmental Protection Agency, Test Method of Evaluating Solid Waste, Physical/Chemical Method.
²⁾ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน พ.ศ. 2564 ราชกิจจานุเบกษา เล่ม 137, ตอนที่พิเศษ 54 ง (ลงวันที่ 11 มีนาคม 2564)
³⁾ ประเภทที่ 1 คุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการอยู่อาศัย โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อปกป้องประชาชนทั่วไปในพื้นที่แบบการอยู่อาศัย รวมถึงกลุ่มประชากรเสี่ยง ได้แก่เด็กอายุไม่เกิน 6 ขวบ
⁴⁾ ประเภทที่ 2 คุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่นๆ โดยมีวัตถุประสงค์ เพื่อปกป้องประชาชนกลุ่มวัยทำงาน รวมถึงเกษตรกรที่เพาะปลูกพืชสวนและพืชไร่
⁵⁾ วิเคราะห์โดย ห้องปฏิบัติการ ศูนย์สิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยสวนดุสิต
⁶⁾ ND (Not Detected) โดย Detection Limit ของผลการทดสอบมีดังนี้
Arsenic <0.001 mg/kg Mercury <0.0002 mg/kg Selenium <0.001 mg/kg

ชื่อผู้บันทึก : นายฉัตรชัย ยาทะเล
ชื่อผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวจิรัชญา รอยรัตน์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี ขุ่มขำ
เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : 2-326-จ-0018


(Manipa Butsee)
Technical Team




(Metawee Khumkham)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6802109

รหัสตัวอย่าง : S013/02/68

ประเภทตัวอย่าง : ดิน

ชื่อโครงการ : บริษัท รวมผลโอบโอเพาเวอร์ จำกัด
 ที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 128 หมู่ที่ 7 ตำบลบ้านมะเกลือ อำเภอเมืองนครสวรรค์ จังหวัดนครสวรรค์ 60000
 ชื่อลูกค้า : ห้างหุ้นส่วนจำกัด เมทริก เอ็นไวรอนเม้นท์
 ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : เลขที่ 261 ซอยบางนา-ตราด 14 แขวงบางนาใต้ เขตบางนา กรุงเทพมหานคร 10260
 สถานีดตรวจวัด : กลุ่มชุดดินที่ 31
 ตำแหน่งพิกัด : 47P 0559242 E, 1736199 N
 วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling
 ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
 เลขทะเบียน : -


วันเดือนปีที่ได้รับตัวอย่าง : 11 กุมภาพันธ์ 2568
 วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 11 กุมภาพันธ์ 2568
 วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 11-25 กุมภาพันธ์ 2568
 วันเดือนปีที่รายงานผล : 25 กุมภาพันธ์ 2568
 เวลาเก็บตัวอย่าง : 11.40 น.

รายการทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบและวิธีอ้างอิง ¹⁾	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน ²⁾	
				3)	4)
1. สารหนู (As)	mg/kg	SW-846 (US.EPA Method 3050 B, 6010 C)	ND ⁴⁾	ไม่เกิน 6	ไม่เกิน 25
2. แคดเมียม (Cd)	mg/kg	SW-846 (US.EPA Method 3050 B, 6010 C)	0.400	ไม่เกิน 67	ไม่เกิน 762
3. โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Cr ⁶⁺) ⁵⁾	mg/kg	Spectrophotometer	0.69	ไม่เกิน 17.5	ไม่เกิน 212
4. ตะกั่ว (Pb)	mg/kg	SW-846 (US.EPA Method 3050 B, 6010 C)	3.298	ไม่เกิน 400	ไม่เกิน 800
5. แมงกานีส (Mn)	mg/kg	SW-846 (US.EPA Method 3050 B, 6010 C)	557.146	ไม่เกิน 1,710	ไม่เกิน 19,640
6.ปรอท (Hg)	mg/kg	SW-846 (US.EPA Method 3050 B, 6010 C)	ND ⁴⁾	ไม่เกิน 22	ไม่เกิน 263
7. นิกเกิล (Ni)	mg/kg	SW-846 (US.EPA Method 3050 B, 6010 C)	7.555	ไม่เกิน 436.5	ไม่เกิน 5,205
8. ซีลีเนียม (Se)	mg/kg	SW-846 (US.EPA Method 3050 B, 6010 C)	ND ⁴⁾	ไม่เกิน 365	ไม่เกิน 4,380
9. ค่าการนำไฟฟ้าของดิน (Electrical Conductivity)	mS/cm	SW-846 (US.EPA Method 9050 A)	0.075	-	-
10. ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	SW-846 (US.EPA Method 9045 D)	7.3	-	-
11. อัตราส่วนของโซเดียมที่ถูกดูดซับในดิน (Sodium Adsorption Ratio)	meq/L	SW-846 (3050 B, 6010 C) : Calculate	0.062	-	-


หมายเหตุ : ¹⁾ United States Environmental Protection Agency, Test Method of Evaluating Solid Waste, Physical/Chemical Method.
²⁾ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน พ.ศ. 2564 ราชกิจจานุเบกษา เล่ม 137, ตอนพิเศษ 54 ง (ลงวันที่ 11 มีนาคม 2564)
³⁾ ประเภทที่ 1 คุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการอยู่อาศัย โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อปกป้องประชาชนทั่วไปในพื้นที่แบบการอยู่อาศัย รวมถึงกลุ่มประชากรเสี่ยง ได้แก่เด็กอายุไม่เกิน 6 ขวบ
⁴⁾ ประเภทที่ 2 คุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่นๆ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อปกป้องประชาชนกลุ่มวัยทำงาน รวมถึงเกษตรกรที่เพาะปลูกพืชสวนและพืชไร่
⁵⁾ วิเคราะห์โดย ห้องปฏิบัติการ ศูนย์สิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยสวนดุสิต
⁶⁾ ND (Not Detected) โดย Detection Limit ของผลการทดสอบมีดังนี้
 Arsenic <0.001 mg/kg Mercury <0.0002 mg/kg Selenium <0.001 mg/kg

ชื่อผู้บันทึก : นายฉัตรชัย ยาทะเล
 ชื่อผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
 ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวจิรัชญา รอยรัตน์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ่มขำ
 เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121
 เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : 7-326-จ-0018


 (Manipa Butsee)
 Technical Team




 (Metawee Khumkham)
 Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6802109

รหัสตัวอย่าง : 5014/02/68

ประเภทตัวอย่าง : ดิน

ชื่อโครงการ : บริษัท รวมผลโบโฮเพาเวอร์ จำกัด
ที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 128 หมู่ที่ 7 ตำบลบ้านมะเกลือ อำเภอเมืองนครสวรรค์ จังหวัดนครสวรรค์ 60000
ชื่อลูกค้า : ห้างหุ้นส่วนจำกัด เมทริก เอ็นไวรอนเม้นท์
ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : เลขที่ 261 ซอยบางนา-ตราด 14 แขวงบางนาใต้ เขตบางนา กรุงเทพมหานคร 10260
สถานีตรวจวัด : กลุ่มชุดดินที่ 35
ตำแหน่งพิกัด : 47P 0563212 E, 1735680 N
วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
เลขทะเบียน : -

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 11 กุมภาพันธ์ 2568
วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 11 กุมภาพันธ์ 2568
วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 11-25 กุมภาพันธ์ 2568
วันเดือนปีที่รายงานผล : 25 กุมภาพันธ์ 2568
เวลาเก็บตัวอย่าง : 12.10 น.

รายการทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบและวิธีอ้างอิง ¹⁾	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน ²⁾	
				3)	4)
1. สารหนู (As)	mg/kg	SW-846 (US.EPA Method 3050 B, 6010 C)	11.393	ไม่เกิน 6	ไม่เกิน 25
2. แคดเมียม (Cd)	mg/kg	SW-846 (US.EPA Method 3050 B, 6010 C)	1.639	ไม่เกิน 67	ไม่เกิน 762
3. โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Cr ⁶⁺) ³⁾	mg/kg	Spectrophotometer	0.45	ไม่เกิน 17.5	ไม่เกิน 212
4. ตะกั่ว (Pb)	mg/kg	SW-846 (US.EPA Method 3050 B, 6010 C)	27.823	ไม่เกิน 400	ไม่เกิน 800
5. แมงกานีส (Mn)	mg/kg	SW-846 (US.EPA Method 3050 B, 6010 C)	211.613	ไม่เกิน 1,710	ไม่เกิน 19,640
6.ปรอท (Hg)	mg/kg	SW-846 (US.EPA Method 3050 B, 6010 C)	ND ⁴⁾	ไม่เกิน 22	ไม่เกิน 263
7. นิกเกิล (Ni)	mg/kg	SW-846 (US.EPA Method 3050 B, 6010 C)	8.315	ไม่เกิน 436.5	ไม่เกิน 5,205
8. ซีลีเนียม (Se)	mg/kg	SW-846 (US.EPA Method 3050 B, 6010 C)	ND ⁴⁾	ไม่เกิน 365	ไม่เกิน 4,380
9. ค่าการนำไฟฟ้าของดิน (Electrical Conductivity)	mS/cm	SW-846 (US.EPA Method 9050 A)	0.102	-	-
10. ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	SW-846 (US.EPA Method 9045 D)	7.1	-	-
11. อัตราส่วนของโซเดียมที่ถูกดูดซับในดิน (Sodium Adsorption Ratio)	meq/L	SW-846 (3050 B, 6010 C) : Calculate	0.015	-	-

- หมายเหตุ :
- ¹⁾ United States Environmental Protection Agency. Test Method of Evaluating Solid Waste, Physical/Chemical Method.
 - ²⁾ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน พ.ศ. 2564 ราชกิจจานุเบกษา เล่ม 137, ตอนที่พิเศษ 54 ง (ลงวันที่ 11 มีนาคม 2564)
 - ³⁾ ประเภทที่ 1 คุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการอยู่อาศัย โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อปกป้องประชาชนทั่วไปในพื้นที่แบบการอยู่อาศัย รวมถึงกลุ่มประชากรเสี่ยง ได้แก่ เด็กอายุไม่เกิน 6 ขวบ
 - ⁴⁾ ประเภทที่ 2 คุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่นๆ โดยมีวัตถุประสงค์ เพื่อปกป้องประชาชนกลุ่มวัยทำงาน รวมถึงเกษตรกรที่เพาะปลูกพืชสวนและพืชไร่
 - ⁵⁾ วิเคราะห์โดย ห้องปฏิบัติการ ศูนย์สิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยสวนดุสิต
 - ⁶⁾ ND (Not Detected) โดย Detection Limit ของผลการทดสอบมีดังนี้
Mercury <0.0002 mg/kg Selenium <0.001 mg/kg

ชื่อผู้บันทึก : นายฉัตรชัย ขาทะเล
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวจิรัชญา รอยรัตน์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ่มขำ
เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0018


(Manipa Butsee)
Technical Team




(Metawee Khumkham)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6802109

รหัสตัวอย่าง : S015/02/68

ประเภทตัวอย่าง : ดิน

ชื่อโครงการ : บริษัท รวมผลโอบโอพาเวอร์ จำกัด
ที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 128 หมู่ที่ 7 ตำบลบ้านมะเกลือ อำเภอเมืองนครสวรรค์ จังหวัดนครสวรรค์ 60000
ชื่อลูกค้า : ห้างหุ้นส่วนจำกัด เมทริก เอ็นไวรอนเม้นท์
ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : เลขที่ 261 ซอยบางนา-ตราด 14 แขวงบางนาใต้ เขตบางนา กรุงเทพมหานคร 10260
สถานีตรวจวัด : กลุ่มชุดดินที่ 36
ตำแหน่งพิกัด : 47P 0563212 E, 1735680 N
วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
เลขทะเบียน : -

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 11 กุมภาพันธ์ 2568
วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 11 กุมภาพันธ์ 2568
วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 11-25 กุมภาพันธ์ 2568
วันเดือนปีที่รายงานผล : 25 กุมภาพันธ์ 2568
เวลาเก็บตัวอย่าง : 13.40 น.

รายการทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบและวิธีอ้างอิง ¹⁾	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน ²⁾	
				3)	4)
1. สารหนู (As)	mg/kg	SW-846 (US.EPA Method 3050 B, 6010 C)	3.297	ไม่เกิน 6	ไม่เกิน 25
2. แคดเมียม (Cd)	mg/kg	SW-846 (US.EPA Method 3050 B, 6010 C)	0.080	ไม่เกิน 67	ไม่เกิน 762
3. โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Cr ⁶⁺) ³⁾	mg/kg	Spectrophotometer	1.18	ไม่เกิน 17.5	ไม่เกิน 212
4. ตะกั่ว (Pb)	mg/kg	SW-846 (US.EPA Method 3050 B, 6010 C)	5.035	ไม่เกิน 400	ไม่เกิน 800
5. แมงกานีส (Mn)	mg/kg	SW-846 (US.EPA Method 3050 B, 6010 C)	122.517	ไม่เกิน 1,710	ไม่เกิน 19,640
6.ปรอท (Hg)	mg/kg	SW-846 (US.EPA Method 3050 B, 6010 C)	ND ⁶⁾	ไม่เกิน 22	ไม่เกิน 263
7. นิกเกิล (Ni)	mg/kg	SW-846 (US.EPA Method 3050 B, 6010 C)	ND ⁶⁾	ไม่เกิน 436.5	ไม่เกิน 5,205
8. ซีลีเนียม (Se)	mg/kg	SW-846 (US.EPA Method 3050 B, 6010 C)	ND ⁶⁾	ไม่เกิน 365	ไม่เกิน 4,380
9. ค่าการนำไฟฟ้าของดิน (Electrical Conductivity)	mS/cm	SW-846 (US.EPA Method 9050 A)	0.114	-	-
10. ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	SW-846 (US.EPA Method 9045 D)	7.5	-	-
11. อัตราส่วนของโซเดียมที่ถูกดูดซับในดิน (Sodium Adsorption Ratio)	meq/L	SW-846 (3050 B, 6010 C) : Calculate	0.069	-	-

หมายเหตุ : ¹⁾ United States Environmental Protection Agency, Test Method of Evaluating Solid Waste, Physical/Chemical Method.
²⁾ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน พ.ศ. 2564 ราชกิจจานุเบกษา เล่ม 137, ตอนพิเศษ 54 ง (ลงวันที่ 11 มีนาคม 2564)
³⁾ ประเภทที่ 1 คุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการอยู่อาศัย โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อปกป้องประชาชนทั่วไปในพื้นที่แบบการอยู่อาศัย รวมถึงกลุ่มประชากรเสี่ยง ได้แก่เด็กอายุไม่เกิน 6 ขวบ
⁴⁾ ประเภทที่ 2 คุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่นๆ โดยมีวัตถุประสงค์ เพื่อปกป้องประชาชนกลุ่มวัยทำงาน รวมถึงเกษตรกรที่เพาะปลูกพืชสวนและพืชไร่
⁵⁾ วิเคราะห์โดย ห้องปฏิบัติการ ศูนย์สิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยสวนดุสิต
⁶⁾ ND (Not Detected) โดย Detection Limit ของผลการทดสอบมีดังนี้
Mercury <0.0002 mg/kg Nickel <0.002 mg/kg Selenium <0.001 mg/kg

ชื่อผู้บันทึก : นายฉัตรชัย ยาทะเล ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ่มขำ
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD. เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวจิรัชญา รอยรัตน์ เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0018


(Manipa Butsee)
Technical Team




(Metawee Khumkham)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6802109

รหัสตัวอย่าง : S016/02/68

ประเภทตัวอย่าง : ดิน

ชื่อโครงการ : บริษัท รวมผลโอบโอเพนเวอร์ จำกัด
ที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 128 หมู่ที่ 7 ตำบลบ้านมะเกลือ อำเภอมืองนครสวรรค์ จังหวัดนครสวรรค์ 60000
ชื่อลูกค้า : ห้างหุ้นส่วนจำกัด เมทริก เ็นไวรันเมนต์
ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : เลขที่ 261 ซอยบางนา-ตราด 14 แขวงบางนาใต้ เขตบางนา กรุงเทพมหานคร 10260
สถานีตรวจวัด : กลุ่มชุดดินที่ 40
ตำแหน่งพิกัด : 47P 0563212 E, 1735680 N
วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
เลขทะเบียน : -

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 11 กุมภาพันธ์ 2568
วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 11 กุมภาพันธ์ 2568
วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 11-25 กุมภาพันธ์ 2568
วันเดือนปีที่รายงานผล : 25 กุมภาพันธ์ 2568
เวลาเก็บตัวอย่าง : 14.10 น.

รายการทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบและวิธีอ้างอิง ¹⁾	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน ²⁾	
				3)	4)
1. สารหนู (As)	mg/kg	SW-846 (US.EPA Method 3050 B, 6010 C)	8.317	ไม่เกิน 6	ไม่เกิน 25
2. แคดเมียม (Cd)	mg/kg	SW-846 (US.EPA Method 3050 B, 6010 C)	0.840	ไม่เกิน 67	ไม่เกิน 762
3. โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Cr ⁶⁺) ³⁾	mg/kg	Spectrophotometer	1.60	ไม่เกิน 17.5	ไม่เกิน 212
4. ตะกั่ว (Pb)	mg/kg	SW-846 (US.EPA Method 3050 B, 6010 C)	3.818	ไม่เกิน 400	ไม่เกิน 800
5. แมงกานีส (Mn)	mg/kg	SW-846 (US.EPA Method 3050 B, 6010 C)	95.122	ไม่เกิน 1,710	ไม่เกิน 19,640
6.ปรอท (Hg)	mg/kg	SW-846 (US.EPA Method 3050 B, 6010 C)	ND ⁴⁾	ไม่เกิน 22	ไม่เกิน 263
7. นิกเกิล (Ni)	mg/kg	SW-846 (US.EPA Method 3050 B, 6010 C)	5.598	ไม่เกิน 436.5	ไม่เกิน 5,205
8. ซีลีเนียม (Se)	mg/kg	SW-846 (US.EPA Method 3050 B, 6010 C)	10.336	ไม่เกิน 365	ไม่เกิน 4,380
9. ค่าการนำไฟฟ้าของดิน (Electrical Conductivity)	mS/cm	SW-846 (US.EPA Method 9050 A)	0.062	-	-
10. ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	SW-846 (US.EPA Method 9045 D)	7.2	-	-
11. อัตราส่วนของโซเดียมที่ถูกดูดซับในดิน (Sodium Adsorption Ratio)	meq/L	SW-846 (3050 B, 6010 C) : Calculate	0.086	-	-

หมายเหตุ : ¹⁾ United States Environmental Protection Agency, Test Method of Evaluating Solid Waste, Physical/Chemical Method.
²⁾ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน พ.ศ. 2564 ราชกิจจานุเบกษา เล่ม 137, ตอนที่พิเศษ 54 ง (ลงวันที่ 11 มีนาคม 2564)
³⁾ ประเภทที่ 1 คุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการอยู่อาศัย โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อปกป้องประชาชนทั่วไปในพื้นที่แบบการอยู่อาศัย รวมถึงกลุ่มประชากรเสี่ยง ได้แก่ เด็กอายุไม่เกิน 6 ขวบ
⁴⁾ ประเภทที่ 2 คุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่นๆ โดยมีวัตถุประสงค์ เพื่อปกป้องประชาชนกลุ่มวัยทำงาน รวมถึงเกษตรกรที่เพาะปลูกพืชสวนและพืชไร่
⁵⁾ วิเคราะห์โดย ห้องปฏิบัติการ ศูนย์สิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยสวนดุสิต
⁶⁾ ND (Not Detected) โดย Detection Limit ของผลการทดสอบมีดังนี้
Mercury <0.0002 mg/kg

ชื่อผู้บันทึก : นายฉัตรชัย ยาทะล
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวจิรัชญา รอยรัตน์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ่มข้าว
เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0018

(Manipa Butsee)

Technical Team



(Metawee Khumkham)

Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6802109

รหัสตัวอย่าง : S017/02/68

ประเภทตัวอย่าง : ดิน

ชื่อโครงการ : บริษัท รวมผลโบโฮพาเวอร์ จำกัด
ที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 128 หมู่ที่ 7 ตำบลบ้านมะเกลือ อำเภอเมืองนครสวรรค์ จังหวัดนครสวรรค์ 60000
ชื่อลูกค้า : ห้างหุ้นส่วนจำกัด เมทริก เอ็นไวรอนเม้นท์
ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : เลขที่ 261 ซอยบางนา-ตราด 14 แขวงบางนาใต้ เขตบางนา กรุงเทพมหานคร 10260
สถานีตรวจวัด : กลุ่มชุดดินที่ 49
ตำแหน่งพิกัด : 47P 0563212 E, 1735680 N
วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
เลขทะเบียน : -

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 11 กุมภาพันธ์ 2568
วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 11 กุมภาพันธ์ 2568
วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 11-25 กุมภาพันธ์ 2568
วันเดือนปีที่รายงานผล : 25 กุมภาพันธ์ 2568
เวลาเก็บตัวอย่าง : 14.40 น.

รายการทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบและวิธีอ้างอิง ¹⁾	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน ²⁾	
				3)	4)
1. สารหนู (As)	mg/kg	SW-846 (US.EPA Method 3050 B, 6010 C)	5.080	ไม่เกิน 6	ไม่เกิน 25
2. แคดเมียม (Cd)	mg/kg	SW-846 (US.EPA Method 3050 B, 6010 C)	1.580	ไม่เกิน 67	ไม่เกิน 762
3. โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Cr ⁶⁺) ³⁾	mg/kg	Spectrophotometer	<0.10	ไม่เกิน 17.5	ไม่เกิน 212
4. ตะกั่ว (Pb)	mg/kg	SW-846 (US.EPA Method 3050 B, 6010 C)	17.980	ไม่เกิน 400	ไม่เกิน 800
5. แมงกานีส (Mn)	mg/kg	SW-846 (US.EPA Method 3050 B, 6010 C)	168.340	ไม่เกิน 1,710	ไม่เกิน 19,640
6.ปรอท (Hg)	mg/kg	SW-846 (US.EPA Method 3050 B, 6010 C)	ND ⁴⁾	ไม่เกิน 22	ไม่เกิน 263
7. นิกเกิล (Ni)	mg/kg	SW-846 (US.EPA Method 3050 B, 6010 C)	8.400	ไม่เกิน 436.5	ไม่เกิน 5,205
8. ซีลีเนียม (Se)	mg/kg	SW-846 (US.EPA Method 3050 B, 6010 C)	ND ⁴⁾	ไม่เกิน 365	ไม่เกิน 4,380
9. ค่าการนำไฟฟ้าของดิน (Electrical Conductivity)	mS/cm	SW-846 (US.EPA Method 9050 A)	0.039	-	-
10. ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	SW-846 (US.EPA Method 9045 D)	7.0	-	-
11. อัตราส่วนของโซเดียมที่ถูกดูดซับในดิน (Sodium Adsorption Ratio)	meq/L	SW-846 (3050 B, 6010 C) : Calculate	0.122	-	-

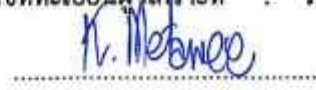
หมายเหตุ : ¹⁾ United States Environmental Protection Agency, Test Method of Evaluating Solid Waste, Physical/Chemical Method.
²⁾ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน พ.ศ. 2564 ราชกิจจานุเบกษา เล่ม 137, ตอนพิเศษ 54 ง (ลงวันที่ 11 มีนาคม 2564)
³⁾ ประเภทที่ 1 คุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการอยู่อาศัย โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อปกป้องประชาชนทั่วไปในพื้นที่แบบการอยู่อาศัย รวมถึงกลุ่มประชากรเสี่ยง ได้แก่ เด็กอายุไม่เกิน 6 ขวบ
⁴⁾ ประเภทที่ 2 คุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่นๆ โดยมีวัตถุประสงค์ เพื่อปกป้องประชาชนกลุ่มวัยทำงาน รวมถึงเกษตรกรที่เพาะปลูกพืชสวนและพืชไร่
⁵⁾ วิเคราะห์โดย ห้องปฏิบัติการ ศูนย์สิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยสวนดุสิต
⁶⁾ ND (Not Detected) โดย Detection Limit ของผลการทดสอบมีดังนี้
Mercury <0.0002 mg/kg Selenium <0.001 mg/kg

ชื่อผู้บันทึก : นายฉัตรชัย ยาทะเล
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวจิรัชญา รอยรัตน์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ่มข้าว
เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0018


(Manipa Butsee)
Technical Team




(Metawee Khumkham)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6802109

รหัสตัวอย่าง : S018/02/68

ประเภทตัวอย่าง : ดิน

ชื่อโครงการ : บริษัท รวมผลโอบโอเพาเวอร์ จำกัด
ที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 128 หมู่ที่ 7 ตำบลบ้านมะเกลือ อำเภอเมืองนครสวรรค์ จังหวัดนครสวรรค์ 60000
ชื่อลูกค้า : ห้างหุ้นส่วนจำกัด เมทริก เอ็นไวรอนเม้นท์
ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : เลขที่ 261 ซอยบางนา-ตราด 14 แขวงบางนาใต้ เขตบางนา กรุงเทพมหานคร 10260
สถานีตรวจวัด : กลุ่มชุดดินที่ 56 วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 11 กุมภาพันธ์ 2568
ตำแหน่งพิกัด : 47P 0563212 E, 1735680 N วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 11 กุมภาพันธ์ 2568
วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 11-25 กุมภาพันธ์ 2568
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD. วันเดือนปีที่รายงานผล : 25 กุมภาพันธ์ 2568
เลขทะเบียน : - เวลาเก็บตัวอย่าง : 15.20 น.

รายการทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบและวิธีอ้างอิง ¹⁾	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน ²⁾	
				3)	4)
1. สารหนู (As)	mg/kg	SW-846 (US.EPA Method 3050 B, 6010 C)	6.346	ไม่เกิน 6	ไม่เกิน 25
2. แคดเมียม (Cd)	mg/kg	SW-846 (US.EPA Method 3050 B, 6010 C)	0.280	ไม่เกิน 67	ไม่เกิน 762
3. โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Cr ⁶⁺) ³⁾	mg/kg	Spectrophotometer	3.10	ไม่เกิน 17.5	ไม่เกิน 212
4. ตะกั่ว (Pb)	mg/kg	SW-846 (US.EPA Method 3050 B, 6010 C)	ND ⁴⁾	ไม่เกิน 400	ไม่เกิน 800
5. แมงกานีส (Mn)	mg/kg	SW-846 (US.EPA Method 3050 B, 6010 C)	114.391	ไม่เกิน 1,710	ไม่เกิน 19,640
6.ปรอท (Hg)	mg/kg	SW-846 (US.EPA Method 3050 B, 6010 C)	ND ⁴⁾	ไม่เกิน 22	ไม่เกิน 263
7. นิกเกิล (Ni)	mg/kg	SW-846 (US.EPA Method 3050 B, 6010 C)	ND ⁴⁾	ไม่เกิน 436.5	ไม่เกิน 5,205
8. ซีลีเนียม (Se)	mg/kg	SW-846 (US.EPA Method 3050 B, 6010 C)	ND ⁴⁾	ไม่เกิน 365	ไม่เกิน 4,380
9. ค่าการนำไฟฟ้าของดิน (Electrical Conductivity)	mS/cm	SW-846 (US.EPA Method 9050 A)	0.037	-	-
10. ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	SW-846 (US.EPA Method 9045 D)	6.8	-	-
11. อัตราส่วนของโซเดียมที่ถูกดูดซับในดิน (Sodium Adsorption Ratio)	meq/L	SW-846 (3050 B, 6010 C) : Calculate	0.049	-	-

- หมายเหตุ :
- United States Environmental Protection Agency, Test Method of Evaluating Solid Waste, Physical/Chemical Method.
 - ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน พ.ศ. 2564 ราชกิจจานุเบกษา เล่ม 137, ตอนที่พิเศษ 54 ง (ลงวันที่ 11 มีนาคม 2564)
 - ประเภทที่ 1 คุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการอยู่อาศัย โดยวิธีดูประสงฆ์เพื่อปกป้องประชาชนทั่วไปในพื้นที่แบบการอยู่อาศัย รวมถึงกลุ่มประชากรเสี่ยง ได้แก่เด็กอายุไม่เกิน 6 ขวบ
 - ประเภทที่ 2 คุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่นๆ โดยมีวัตถุประสงค์ เพื่อปกป้องประชาชนกลุ่มวัยทำงาน รวมถึงเกษตรกรที่เพาะปลูกพืชสวนและพืชไร่
 - วิเคราะห์โดย ห้องปฏิบัติการ ศูนย์สิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยสวนดุสิต
 - ND (Not Detected) โดย Detection Limit ของผลการทดสอบมีดังนี้
Lead <0.042 mg/kg Mercury <0.0002 mg/kg Nickel <0.002 mg/kg Selenium <0.001 mg/kg

ชื่อผู้บันทึก : นายฉัตรชัย ยาทะเล ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ่มขำ
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD. เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวจิรัชญา รอยรัตน์ เลขที่ทะเบียนวิเคราะห์ : ว-326-จ-0018

(Manipa Butsee)
Technical Team



(Metawee Khumkham)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6804321

รหัสตัวอย่าง : S011/04/68

ประเภทตัวอย่าง : ดิน

ชื่อโครงการ : บริษัท รวมผลไบโอเพาเวอร์ จำกัด
ที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 128 หมู่ที่ 7 ตำบลบ้านมะเกลือ อำเภอเมืองนครสวรรค์ จังหวัดนครสวรรค์ 60000
ชื่อลูกค้า : ห้างหุ้นส่วนจำกัด เมทริก เอ็นไวรอนเม้นท์
ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : เลขที่ 261 ซอยบางนา-ตราด 14 แขวงบางนาใต้ เขตบางนา กรุงเทพมหานคร 10260
สถานีตรวจวัด : กลุ่มชุดดินที่ 5
ตำแหน่งพิกัด : 47P 0572981 E, 1735981 N
วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
เลขทะเบียน : -

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 29 เมษายน 2568

วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 29 เมษายน 2568

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 29 เมษายน-11 มิถุนายน 2568

วันเดือนปีที่รายงานผล : 11 มิถุนายน 2568

เวลาเก็บตัวอย่าง : 08.30 น.

รายการทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบและวิธีอ้างอิง ¹⁾	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน ²⁾	
				3)	4)
1. สารหนู (As)	mg/kg	SW-846 (US.EPA Method 3050 B, 6010 C)	ND ⁶⁾	ไม่เกิน 6	ไม่เกิน 25
2. แคดเมียม (Cd)	mg/kg	SW-846 (US.EPA Method 3050 B, 6010 C)	0.500	ไม่เกิน 67	ไม่เกิน 762
3. โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Cr ⁶⁺) ³⁾	mg/kg	Spectrophotometer	3.14	ไม่เกิน 17.5	ไม่เกิน 212
4. ตะกั่ว (Pb)	mg/kg	SW-846 (US.EPA Method 3050 B, 6010 C)	5.179	ไม่เกิน 400	ไม่เกิน 800
5. แมงกานีส (Mn)	mg/kg	SW-846 (US.EPA Method 3050 B, 6010 C)	101.270	ไม่เกิน 1,710	ไม่เกิน 19,640
6. ปรอท (Hg)	mg/kg	SW-846 (US.EPA Method 3050 B, 6010 C)	ND ⁶⁾	ไม่เกิน 22	ไม่เกิน 263
7. นิกเกิล (Ni)	mg/kg	SW-846 (US.EPA Method 3050 B, 6010 C)	6.459	ไม่เกิน 436.5	ไม่เกิน 5,205
8. ซีลีเนียม (Se)	mg/kg	SW-846 (US.EPA Method 3050 B, 6010 C)	0.740	ไม่เกิน 365	ไม่เกิน 4,380
9. ค่าการนำไฟฟ้าของดิน (Electrical Conductivity)	mS/cm	SW-846 (US.EPA Method 9050 A)	0.09	-	-
10. ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	SW-846 (US.EPA Method 9045 D)	7.1	-	-
11. อัตราส่วนของโซเดียมที่ถูกดูดซับในดิน (Sodium Adsorption Ratio)	meq/L	SW-846 (3050 B, 6010 C) : Calculate	0.041	-	-

หมายเหตุ : ¹⁾ United States Environmental Protection Agency, Test Method of Evaluating Solid Waste, Physical/Chemical Method.

²⁾ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน พ.ศ. 2564 ราชกิจจานุเบกษา เล่ม 137, ตอนที่ ๗๕ 54 ง (ลงวันที่ 11 มีนาคม 2564)

³⁾ ประเภทที่ 1 คุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการอยู่อาศัย โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อปกป้องประชาชนทั่วไปในพื้นที่แบบการอยู่อาศัย รวมถึงกลุ่มประชากรเสี่ยง ได้แก่ เด็กอายุไม่เกิน 6 ขวบ

⁴⁾ ประเภทที่ 2 คุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่นๆ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อปกป้องประชาชนกลุ่มวัยทำงาน รวมถึงเกษตรกรที่เพาะปลูกพืชสวนและพืชไร่

⁵⁾ วิเคราะห์โดย ห้องปฏิบัติการ ศูนย์สิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

⁶⁾ ND (Not Detected) โดย Detection Limit ของผลการทดสอบมีดังนี้

Arsenic <0.001 mg/kg

Mercury <0.0002 mg/kg

ชื่อผู้บันทึก : นายสุวิวัฒน์ อินทร์ช่วย


ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวจิรัชญา รอยรัตน์


ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวิ คุ่มขำ

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ๖-326-๖-0018


(Manipa Butsee)
Technical Team




(Metawee Khumkham)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6804321

รหัสตัวอย่าง : S012/04/68

ประเภทตัวอย่าง : ดิน

ชื่อโครงการ : บริษัท รวมผลโอบอเอเวอร์ จำกัด
ที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 128 หมู่ที่ 7 ตำบลบ้านมะเกลือ อำเภอเมืองนครสวรรค์ จังหวัดนครสวรรค์ 60000
ชื่อลูกค้า : ห้างหุ้นส่วนจำกัด เมทริก เอ็นไวรอนเม้นท์
ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : เลขที่ 261 ซอยบางนา-ตราด 14 แขวงบางนาใต้ เขตบางนา กรุงเทพมหานคร 10260
สถานีตรวจวัด : กลุ่มชุดดินที่ 17
ตำแหน่งพิกัด : 47P 0569720 E, 1735960 N
วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
เลขทะเบียน : -

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 29 เมษายน 2568
วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 29 เมษายน 2568
วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 29 เมษายน-11 มิถุนายน 2568
วันเดือนปีที่รายงานผล : 11 มิถุนายน 2568
เวลากับตัวอย่าง : 09.00 น.

รายการทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบและวิธีอ้างอิง ¹⁾	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน ²⁾	
				3)	4)
1. สารหนู (As)	mg/kg	SW-846 (US.EPA Method 3050 B, 6010 C)	ND ⁶⁾	ไม่เกิน 6	ไม่เกิน 25
2. แคดเมียม (Cd)	mg/kg	SW-846 (US.EPA Method 3050 B, 6010 C)	0.170	ไม่เกิน 67	ไม่เกิน 762
3. โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Cr ⁶⁺) ³⁾	mg/kg	Spectrophotometer	0.49	ไม่เกิน 17.5	ไม่เกิน 212
4. ตะกั่ว (Pb)	mg/kg	SW-846 (US.EPA Method 3050 B, 6010 C)	4.190	ไม่เกิน 400	ไม่เกิน 800
5. แมงกานีส (Mn)	mg/kg	SW-846 (US.EPA Method 3050 B, 6010 C)	162.324	ไม่เกิน 1,710	ไม่เกิน 19,640
6.ปรอท (Hg)	mg/kg	SW-846 (US.EPA Method 3050 B, 6010 C)	ND ⁶⁾	ไม่เกิน 22	ไม่เกิน 263
7. นิกเกิล (Ni)	mg/kg	SW-846 (US.EPA Method 3050 B, 6010 C)	2.490	ไม่เกิน 436.5	ไม่เกิน 5,205
8. ซีลีเนียม (Se)	mg/kg	SW-846 (US.EPA Method 3050 B, 6010 C)	ND ⁶⁾	ไม่เกิน 365	ไม่เกิน 4,380
9. ค่าการนำไฟฟ้าของดิน (Electrical Conductivity)	mS/cm	SW-846 (US.EPA Method 9050 A)	0.16	-	-
10. ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	SW-846 (US.EPA Method 9045 D)	7.7	-	-
11. อัตราส่วนของโซเดียมที่ถูกดูดซับในดิน (Sodium Adsorption Ratio)	meq/L	SW-846 (3050 B, 6010 C) : Calculate	0.031	-	-

หมายเหตุ : ¹⁾ United States Environmental Protection Agency, Test Method of Evaluating Solid Waste, Physical/Chemical Method.
²⁾ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน พ.ศ. 2564 ราชกิจจานุเบกษา เล่ม 137, ตอนพิเศษ 54 ง (ลงวันที่ 11 มีนาคม 2564)
³⁾ ประเภทที่ 1 คุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการอยู่อาศัย โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อปกป้องประชาชนทั่วไปในพื้นที่แบบการอยู่อาศัย รวมถึงกลุ่มประชากรเสี่ยง ได้แก่เด็กอายุไม่เกิน 6 ขวบ
⁴⁾ ประเภทที่ 2 คุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่นๆ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อปกป้องประชาชนกลุ่มวัยทำงาน รวมถึงเกษตรกรที่เพาะปลูกพืชสวนและพืชไร่
⁵⁾ วิเคราะห์โดย ห้องปฏิบัติการ ศูนย์สิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยสวนดุสิต
⁶⁾ ND (Not Detected) โดย Detection Limit ของผลการทดสอบมีดังนี้
Arsenic <0.001 mg/kg Mercury <0.0002 mg/kg Selenium <0.001 mg/kg

ชื่อผู้บันทึก : นายสุวิวัฒน์ อินทร์ช่วย ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ่มข้าว
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD. เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวจิรัชญา รอยรัตน์ เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0018

(Manipa Butsee)
Technical Team



(Metawee Khumkham)
Laboratory Supervisor

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์และเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรับรองหรือรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตอย่างเป็นทางการเป็นลายลักษณ์อักษรจากทางบริษัท

เอกสารเลขที่ TLC-F-7.8-01 แก้ไขครั้งที่ 4 วันที่ประกาศใช้ 4 มกราคม 2565

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6804321

รหัสตัวอย่าง : S013/04/68

ประเภทตัวอย่าง : ดิน

ชื่อโครงการ : บริษัท รวมผลไบโอเพาเวอร์ จำกัด
ที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 128 หมู่ที่ 7 ตำบลบ้านมะเกลือ อำเภอเมืองนครสวรรค์ จังหวัดนครสวรรค์ 60000
ชื่อลูกค้า : ห้างหุ้นส่วนจำกัด เมทริก เอ็นไวรอนเม้นท์
ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : เลขที่ 261 ซอยบางนา-ตราด 14 แขวงบางนาใต้ เขตบางนา กรุงเทพมหานคร 10260
สถานีตรวจวัด : กลุ่มชุดดินที่ 19
ตำแหน่งพิกัด : 47P 0565154 E, 1735629 N
วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
เลขทะเบียน : -


วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 29 เมษายน 2568
วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 29 เมษายน 2568
วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 29 เมษายน-11 มิถุนายน 2568
วันเดือนปีที่รายงานผล : 11 มิถุนายน 2568
เวลาเก็บตัวอย่าง : 09.30 น.

รายการทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบและวิธีอ้างอิง ¹⁾	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน ²⁾	
				3)	4)
1. สารหนู (As)	mg/kg	SW-846 (US.EPA Method 3050 B, 6010 C)	ND ⁶⁾	ไม่เกิน 6	ไม่เกิน 25
2. แคดเมียม (Cd)	mg/kg	SW-846 (US.EPA Method 3050 B, 6010 C)	0.050	ไม่เกิน 67	ไม่เกิน 762
3. โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Cr ⁶⁺) ⁵⁾	mg/kg	Spectrophotometer	<0.10	ไม่เกิน 17.5	ไม่เกิน 212
4. ตะกั่ว (Pb)	mg/kg	SW-846 (US.EPA Method 3050 B, 6010 C)	3.959	ไม่เกิน 400	ไม่เกิน 800
5. แมงกานีส (Mn)	mg/kg	SW-846 (US.EPA Method 3050 B, 6010 C)	109.797	ไม่เกิน 1,710	ไม่เกิน 19,640
6.ปรอท (Hg)	mg/kg	SW-846 (US.EPA Method 3050 B, 6010 C)	ND ⁶⁾	ไม่เกิน 22	ไม่เกิน 263
7. นิกเกิล (Ni)	mg/kg	SW-846 (US.EPA Method 3050 B, 6010 C)	0.890	ไม่เกิน 436.5	ไม่เกิน 5,205
8. ซีลีเนียม (Se)	mg/kg	SW-846 (US.EPA Method 3050 B, 6010 C)	0.510	ไม่เกิน 365	ไม่เกิน 4,380
9. ค่าการนำไฟฟ้าของดิน (Electrical Conductivity)	mS/cm	SW-846 (US.EPA Method 9050 A)	0.03	-	-
10. ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	SW-846 (US.EPA Method 9045 D)	7.2	-	-
11. อัตราส่วนของโซเดียมที่ถูกดูดซับในดิน (Sodium Adsorption Ratio)	meq/L	SW-846 (3050 B, 6010 C) : Calculate	0.056	-	-


หมายเหตุ : ¹⁾ United States Environmental Protection Agency, Test Method of Evaluating Solid Waste, Physical/Chemical Method.
²⁾ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน พ.ศ. 2564 ราชกิจจานุเบกษา เล่ม 137, ตอนที่พิเศษ 54 ง (ลงวันที่ 11 มีนาคม 2564)
³⁾ ประเภทที่ 1 คุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการอยู่อาศัย โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อปกป้องประชาชนทั่วไปในพื้นที่แบบการอยู่อาศัย รวมถึงกลุ่มประชากรเสี่ยง ได้แก่เด็กอายุไม่เกิน 6 ขวบ
⁴⁾ ประเภทที่ 2 คุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่นๆ โดยมีวัตถุประสงค์ เพื่อปกป้องประชาชนกลุ่มวัยทำงาน รวมถึงเกษตรกรที่เพาะปลูกพืชสวนและพืชไร่
⁵⁾ วิเคราะห์โดย ห้องปฏิบัติการ ศูนย์สิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยสวนดุสิต
⁶⁾ ND (Not Detected) โดย Detection Limit ของผลการทดสอบมีดังนี้
Arsenic <0.001 mg/kg Mercury <0.0002 mg/kg

ชื่อผู้บันทึก : นายสุวิวัฒน์ อินทร์ช่วย
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวจิรัชญา รอยรัตน์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ่มข้าว
เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0018


(Manipa Butsee)
Technical Team




(Metawee Khumkham)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6804321

รหัสตัวอย่าง : S014/04/68

ประเภทตัวอย่าง : ดิน

ชื่อโครงการ : บริษัท รวมผลไบโอเทค จำกัด
ที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 128 หมู่ที่ 7 ตำบลบ้านมะเกลือ อำเภอเมืองนครสวรรค์ จังหวัดนครสวรรค์ 60000
ชื่อลูกค้า : ห้างหุ้นส่วนจำกัด เมทริก เอ็นไวรอนเม้นท์
ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : เลขที่ 261 ซอยบางนา-ตราด 14 แขวงบางนาใต้ เขตบางนา กรุงเทพมหานคร 10260
สถานีตรวจวัด : กลุ่มชุดดินที่ 24
ตำแหน่งพิกัด : 47P 0563231 E, 1735738 N
วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
เลขทะเบียน : -

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 29 เมษายน 2568

วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 29 เมษายน 2568

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 29 เมษายน-11 มิถุนายน 2568

วันเดือนปีที่รายงานผล : 11 มิถุนายน 2568

เวลาเก็บตัวอย่าง : 10.00 น.

รายการทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบและวิธีอ้างอิง ¹⁾	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน ²⁾	
				3)	4)
1. สารหนู (As)	mg/kg	SW-846 (U.S.EPA Method 3050 B, 6010 C)	ND ⁶⁾	ไม่เกิน 6	ไม่เกิน 25
2. แคดเมียม (Cd)	mg/kg	SW-846 (U.S.EPA Method 3050 B, 6010 C)	0.210	ไม่เกิน 67	ไม่เกิน 762
3. โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Cr ⁶⁺) ³⁾	mg/kg	Spectrophotometer	<0.10	ไม่เกิน 17.5	ไม่เกิน 212
4. ตะกั่ว (Pb)	mg/kg	SW-846 (U.S.EPA Method 3050 B, 6010 C)	5.408	ไม่เกิน 400	ไม่เกิน 800
5. แมงกานีส (Mn)	mg/kg	SW-846 (U.S.EPA Method 3050 B, 6010 C)	475.890	ไม่เกิน 1,710	ไม่เกิน 19,640
6.ปรอท (Hg)	mg/kg	SW-846 (U.S.EPA Method 3050 B, 6010 C)	ND ⁶⁾	ไม่เกิน 22	ไม่เกิน 263
7. นิกเกิล (Ni)	mg/kg	SW-846 (U.S.EPA Method 3050 B, 6010 C)	4.928	ไม่เกิน 436.5	ไม่เกิน 5,205
8. ซีลีเนียม (Se)	mg/kg	SW-846 (U.S.EPA Method 3050 B, 6010 C)	1.110	ไม่เกิน 365	ไม่เกิน 4,380
9. ค่าการนำไฟฟ้าของดิน (Electrical Conductivity)	mS/cm	SW-846 (U.S.EPA Method 9050 A)	0.17	-	-
10. ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	SW-846 (U.S.EPA Method 9045 D)	8.0	-	-
11. อัตราส่วนของโซเดียมที่ถูกดูดซับในดิน (Sodium Adsorption Ratio)	meq/L	SW-846 (3050 B, 6010 C) : Calculate	0.022	-	-

หมายเหตุ : ¹⁾ United States Environmental Protection Agency, Test Method of Evaluating Solid Waste, Physical/Chemical Method.

²⁾ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน พ.ศ. 2564 ราชกิจจานุเบกษา เล่ม 137, ตอนพิเศษ 54 ง (ลงวันที่ 11 มีนาคม 2564)

³⁾ ประเภทที่ 1 คุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการอยู่อาศัย โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อปกป้องประชาชนทั่วไปในพื้นที่แบบการอยู่อาศัย รวมถึงกลุ่มประชากรเสี่ยง ได้แก่ เด็กอายุไม่เกิน 6 ขวบ

⁴⁾ ประเภทที่ 2 คุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่นๆ โดยมีวัตถุประสงค์ เพื่อปกป้องประชาชนกลุ่มวัยทำงาน รวมถึงเกษตรกรที่เพาะปลูกพืชสวนและพืชไร่

⁵⁾ วิเคราะห์โดย ห้องปฏิบัติการ ศูนย์สิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

⁶⁾ ND (Not Detected) โดย Detection Limit ของผลการทดสอบมีดังนี้

Arsenic <0.001 mg/kg Mercury <0.0002 mg/kg

ชื่อผู้บันทึก : นายสุวิวัฒน์ อินทร์ช่วย

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวจิรัชญา รอยรัตน์

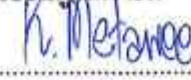
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ่มขำ

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0018


(Manipa Butsee)
Technical Team




(Metawee Khumkham)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6804321

รหัสตัวอย่าง : S015/04/68

ประเภทตัวอย่าง : ดิน

ชื่อโครงการ : บริษัท รวมผลโบอิเพาเวอร์ จำกัด
ที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 128 หมู่ที่ 7 ตำบลบ้านมะเกลือ อำเภอเมืองนครสวรรค์ จังหวัดนครสวรรค์ 60000
ชื่อลูกค้า : ห้างหุ้นส่วนจำกัด เมทริก เซ็นไวรน์เม้นท์
ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : เลขที่ 261 ซอยบางนา-ตราด 14 แขวงบางนาใต้ เขตบางนา กรุงเทพมหานคร 10260
สถานีตรวจวัด : กลุ่มชุดดินที่ 29
ตำแหน่งพิกัด : 47P 0563212 E, 1735680 N
วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
เลขทะเบียน : -

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 29 เมษายน 2568
วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 29 เมษายน 2568
วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 29 เมษายน-11 มิถุนายน 2568
วันเดือนปีที่รายงานผล : 11 มิถุนายน 2568
เวลาเก็บตัวอย่าง : 11.00 น.

รายการทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบและวิธีอ้างอิง ¹⁾	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน ²⁾	
				3)	4)
1. สารหนู (As)	mg/kg	SW-846 (US.EPA Method 3050 B, 6010 C)	ND ⁶⁾	ไม่เกิน 6	ไม่เกิน 25
2. แคดเมียม (Cd)	mg/kg	SW-846 (US.EPA Method 3050 B, 6010 C)	0.360	ไม่เกิน 67	ไม่เกิน 762
3. โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Cr ^{VI}) ³⁾	mg/kg	Spectrophotometer	<0.10	ไม่เกิน 17.5	ไม่เกิน 212
4. ตะกั่ว (Pb)	mg/kg	SW-846 (US.EPA Method 3050 B, 6010 C)	5.898	ไม่เกิน 400	ไม่เกิน 800
5. แมงกานีส (Mn)	mg/kg	SW-846 (US.EPA Method 3050 B, 6010 C)	480.936	ไม่เกิน 1,710	ไม่เกิน 19,640
6.ปรอท (Hg)	mg/kg	SW-846 (US.EPA Method 3050 B, 6010 C)	ND ⁶⁾	ไม่เกิน 22	ไม่เกิน 263
7. นิกเกิล (Ni)	mg/kg	SW-846 (US.EPA Method 3050 B, 6010 C)	6.248	ไม่เกิน 436.5	ไม่เกิน 5,205
8. ซีลีเนียม (Se)	mg/kg	SW-846 (US.EPA Method 3050 B, 6010 C)	1.110	ไม่เกิน 365	ไม่เกิน 4,380
9. ค่าการนำไฟฟ้าของดิน (Electrical Conductivity)	ms/cm	SW-846 (US.EPA Method 9050 A)	0.11	-	-
10. ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	SW-846 (US.EPA Method 9045 D)	8.2	-	-
11. อัตราส่วนของโซเดียมที่ถูกดูดซับในดิน (Sodium Adsorption Ratio)	meq/L	SW-846 (3050 B, 6010 C) : Calculate	0.029	-	-

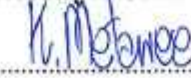
หมายเหตุ : ¹⁾ United States Environmental Protection Agency: Test Method of Evaluating Solid Waste, Physical/Chemical Method.
²⁾ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน พ.ศ. 2564 ราชกิจจานุเบกษา เล่ม 137, ตอนที่พิเศษ 54 ง (ลงวันที่ 11 มีนาคม 2564)
³⁾ ประเภทที่ 1 คุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการอยู่อาศัย โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อปกป้องประชาชนทั่วไปในพื้นที่แบบการอยู่อาศัย รวมถึงกลุ่มประชากรเสี่ยง ได้แก่เด็กอายุไม่เกิน 6 ขวบ
⁴⁾ ประเภทที่ 2 คุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่นๆ โดยมีวัตถุประสงค์ เพื่อปกป้องประชาชนกลุ่มวัยทำงาน รวมถึงเกษตรกรที่เพาะปลูกพืชสวนและพืชไร่
⁵⁾ วิเคราะห์โดย ห้องปฏิบัติการ ศูนย์สิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยสวนดุสิต
⁶⁾ ND (Not Detected) โดย Detection Limit ของผลการทดสอบมีดังนี้
Arsenic <0.001 mg/kg Mercury <0.0002 mg/kg

ชื่อผู้บันทึก : นายสุวิวัฒน์ อินทร์ช่วย
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวจิรัชญา รอยรัตน์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี ขุ่มขำ
เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : 2-326-จ-0018


(Manipa Butsee)
Technical Team




(Metawee Khumkham)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6804321

รหัสตัวอย่าง : S016/04/68

ประเภทตัวอย่าง : ดิน

ชื่อโครงการ : บริษัท รวมผลโอบโอพาเวอร์ จำกัด
ที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 128 หมู่ที่ 7 ตำบลบ้านมะเกลือ อำเภอเมืองนครสวรรค์ จังหวัดนครสวรรค์ 60000
ชื่อลูกค้า : ห้างหุ้นส่วนจำกัด เมทริก เอ็นไวรอนเม้นท์
ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : เลขที่ 261 ซอยบางนา-ตราด 14 แขวงบางนาใต้ เขตบางนา กรุงเทพมหานคร 10260
สถานีตรวจวัด : กลุ่มชุดดินที่ 31
ตำแหน่งพิกัด : 47P 0559242 E, 1736199 N
วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
เลขทะเบียน : -

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 29 เมษายน 2568
วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 29 เมษายน 2568
วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 29 เมษายน-11 มิถุนายน 2568
วันเดือนปีที่รายงานผล : 11 มิถุนายน 2568
เวลาเก็บตัวอย่าง : 12.00 น.

รายการทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบและวิธีอ้างอิง ¹⁾	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน ²⁾	
				3)	4)
1. สารหนู (As)	mg/kg	SW-846 (US.EPA Method 3050 B, 6010 C)	ND ⁶⁾	ไม่เกิน 6	ไม่เกิน 25
2. แคดเมียม (Cd)	mg/kg	SW-846 (US.EPA Method 3050 B, 6010 C)	0.730	ไม่เกิน 67	ไม่เกิน 762
3. โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Cr ⁶⁺) ³⁾	mg/kg	Spectrophotometer	0.63	ไม่เกิน 17.5	ไม่เกิน 212
4. ตะกั่ว (Pb)	mg/kg	SW-846 (US.EPA Method 3050 B, 6010 C)	11.716	ไม่เกิน 400	ไม่เกิน 800
5. แมงกานีส (Mn)	mg/kg	SW-846 (US.EPA Method 3050 B, 6010 C)	83.215	ไม่เกิน 1,710	ไม่เกิน 19,640
6.ปรอท (Hg)	mg/kg	SW-846 (US.EPA Method 3050 B, 6010 C)	ND ⁶⁾	ไม่เกิน 22	ไม่เกิน 263
7. นิกเกิล (Ni)	mg/kg	SW-846 (US.EPA Method 3050 B, 6010 C)	5.658	ไม่เกิน 436.5	ไม่เกิน 5,205
8. ซีลีเนียม (Se)	mg/kg	SW-846 (US.EPA Method 3050 B, 6010 C)	3.509	ไม่เกิน 365	ไม่เกิน 4,380
9. ค่าการนำไฟฟ้าของดิน (Electrical Conductivity)	mS/cm	SW-846 (US.EPA Method 9050 A)	0.05	-	-
10. ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	SW-846 (US.EPA Method 9045 D)	7.2	-	-
11. อัตราส่วนของโซเดียมที่ถูกดูดซับในดิน (Sodium Adsorption Ratio)	meq/L	SW-846 (3050 B, 6010 C) : Calculate	0.029	-	-

หมายเหตุ : ¹⁾ United States Environmental Protection Agency, Test Method of Evaluating Solid Waste, Physical/Chemical Method.
²⁾ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน พ.ศ. 2564 ราชกิจจานุเบกษา เล่ม 137, ตอนพิเศษ 54 ง (ลงวันที่ 11 มีนาคม 2564)
³⁾ ประเภทที่ 1 คุณภาพดินที่ไม่ปนเปื้อนเพื่อการอยู่อาศัย โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อปกป้องประชาชนทั่วไปในพื้นที่แบบการอยู่อาศัย รวมถึงกลุ่มประชากรเสี่ยง ได้แก่เด็กอายุไม่เกิน 6 ขวบ
⁴⁾ ประเภทที่ 2 คุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่นๆ โดยมีวัตถุประสงค์ เพื่อปกป้องประชาชนกลุ่มวัยทำงาน รวมถึงเกษตรกรที่เพาะปลูกพืชสวนและพืชไร่
⁵⁾ วิเคราะห์โดย ห้องปฏิบัติการ ศูนย์สิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยสวนดุสิต
⁶⁾ ND (Not Detected) โดย Detection Limit ของผลการทดสอบมีดังนี้
Arsenic <0.001 mg/kg Mercury <0.0002 mg/kg

ชื่อผู้บันทึก : นายสุวิวัฒน์ อินทร์ช่วย

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวจิรัชญา รอยรัตน์

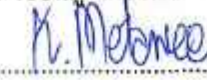
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ้มคำ

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0018


(Manipa Butsee)
Technical Team




(Metawee Khumkham)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6804321

รหัสตัวอย่าง : S017/04/68

ประเภทตัวอย่าง : ดิน

ชื่อโครงการ : บริษัท รวมผลโอบอเอเวอร์ จำกัด
ที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 128 หมู่ที่ 7 ตำบลบ้านมะเกลือ อำเภอเมืองนครสวรรค์ จังหวัดนครสวรรค์ 60000
ชื่อลูกค้า : ห้างหุ้นส่วนจำกัด เมทริก เอ็นไวรอนเม้นท์
ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : เลขที่ 261 ซอยบางนา-ตราด 14 แขวงบางนาใต้ เขตบางนา กรุงเทพมหานคร 10260
สถานีตรวจวัด : กลุ่มชุดดินที่ 35
ตำแหน่งพิกัด : 47P 0563212 E, 1735680 N
วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
เลขทะเบียน : -

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 29 เมษายน 2568
วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 29 เมษายน 2568
วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 29 เมษายน-11 มิถุนายน 2568
วันเดือนปีที่รายงานผล : 11 มิถุนายน 2568
เวลาเก็บตัวอย่าง : 12.30 น.

รายการทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบและวิธีอ้างอิง ¹⁾	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน ²⁾	
				3)	4)
1. สารหนู (As)	mg/kg	SW-846 (US.EPA Method 3050 B, 6010 C)	3.094	ไม่เกิน 6	ไม่เกิน 25
2. แคดเมียม (Cd)	mg/kg	SW-846 (US.EPA Method 3050 B, 6010 C)	0.670	ไม่เกิน 67	ไม่เกิน 762
3. โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Cr ⁶⁺) ³⁾	mg/kg	Spectrophotometer	0.07	ไม่เกิน 17.5	ไม่เกิน 212
4. ตะกั่ว (Pb)	mg/kg	SW-846 (US.EPA Method 3050 B, 6010 C)	12.456	ไม่เกิน 400	ไม่เกิน 800
5. แมงกานีส (Mn)	mg/kg	SW-846 (US.EPA Method 3050 B, 6010 C)	73.865	ไม่เกิน 1,710	ไม่เกิน 19,640
6.ปรอท (Hg)	mg/kg	SW-846 (US.EPA Method 3050 B, 6010 C)	ND ⁴⁾	ไม่เกิน 22	ไม่เกิน 263
7. นิกเกิล (Ni)	mg/kg	SW-846 (US.EPA Method 3050 B, 6010 C)	4.239	ไม่เกิน 436.5	ไม่เกิน 5,205
8. ซีลีเนียม (Se)	mg/kg	SW-846 (US.EPA Method 3050 B, 6010 C)	ND ⁴⁾	ไม่เกิน 365	ไม่เกิน 4,380
9. ค่าการนำไฟฟ้าของดิน (Electrical Conductivity)	mS/cm	SW-846 (US.EPA Method 9050 A)	0.05	-	-
10. ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	SW-846 (US.EPA Method 9045 D)	6.7	-	-
11. อัตราส่วนของโซเดียมที่ถูกดูดซับในดิน (Sodium Adsorption Ratio)	meq/L	SW-846 (3050 B, 6010 C) : Calculate	0.032	-	-

หมายเหตุ : ¹⁾ United States Environmental Protection Agency. Test Method of Evaluating Solid Waste, Physical/Chemical Method.

²⁾ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน พ.ศ. 2564 ราชกิจจานุเบกษา เล่ม 137, ตอนพิเศษ 54 ง (ลงวันที่ 11 มีนาคม 2564)

³⁾ ประเภทที่ 1 คุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการอยู่อาศัย โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อปกป้องประชาชนทั่วไปในพื้นที่แบบการอยู่อาศัย รวมถึงกลุ่มประชากรเสี่ยง ได้แก่ เด็กอายุไม่เกิน 6 ขวบ

⁴⁾ ประเภทที่ 2 คุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่นๆ โดยมีวัตถุประสงค์ เพื่อปกป้องประชาชนกลุ่มวัยทำงาน รวมถึงเกษตรกรที่เพาะปลูกพืชสวนและพืชไร่

⁵⁾ วิเคราะห์โดย ห้องปฏิบัติการ ศูนย์สิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

⁶⁾ ND (Not Detected) โดย Detection Limit ของผลการทดสอบมีดังนี้
Mercury <0.0002 mg/kg Selenium <0.001 mg/kg

ชื่อผู้บันทึก : นายสุวิวัฒน์ อินทร์ชัย

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวจิรัชญา รอยรัตน์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ่มขำ

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0018

(Manipa Butsee)

Technical Team



(Metawee Khumkham)

Laboratory Supervisor

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์และเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรับรองหรือรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตอย่างเป็นทางการเป็นลายลักษณ์อักษรจากทางบริษัท

เอกสารเลขที่ TLC-F-7.8-01 แก้ไขครั้งที่ 4 วันที่ประกาศใช้ 4 มกราคม 2565

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6804321

รหัสตัวอย่าง : S018/04/68

ประเภทตัวอย่าง : ดิน

ชื่อโครงการ : บริษัท รวมผลโอบโอฬาร จำกัด
ที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 128 หมู่ที่ 7 ตำบลบ้านมะเกลือ อำเภอเมืองนครสวรรค์ จังหวัดนครสวรรค์ 60000
ชื่อลูกค้า : ห้างหุ้นส่วนจำกัด เมทริก เอ็นไวรอนเม้นท์
ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : เลขที่ 261 ซอยบางนา-ตราด 14 แขวงบางนาใต้ เขตบางนา กรุงเทพมหานคร 10260
สถานีตรวจวัด : กลุ่มชุดดินที่ 36
ตำแหน่งพิกัด : 47P 0563212 E, 1735680 N
วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
เลขทะเบียน : -


วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 29 เมษายน 2568
วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 29 เมษายน 2568
วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 29 เมษายน-11 มิถุนายน 2568
วันเดือนปีที่รายงานผล : 11 มิถุนายน 2568
เวลาเก็บตัวอย่าง : 13.00 น.

รายการทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบและวิธีอ้างอิง ¹⁾	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน ²⁾	
				3)	4)
1. สารหนู (As)	mg/kg	SW-846 (US.EPA Method 3050 B, 6010 C)	ND ⁶⁾	ไม่เกิน 6	ไม่เกิน 25
2. แคดเมียม (Cd)	mg/kg	SW-846 (US.EPA Method 3050 B, 6010 C)	0.230	ไม่เกิน 67	ไม่เกิน 762
3. โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Cr ⁶⁺) ³⁾	mg/kg	Spectrophotometer	0.25	ไม่เกิน 17.5	ไม่เกิน 212
4. ตะกั่ว (Pb)	mg/kg	SW-846 (US.EPA Method 3050 B, 6010 C)	2.740	ไม่เกิน 400	ไม่เกิน 800
5. แมงกานีส (Mn)	mg/kg	SW-846 (US.EPA Method 3050 B, 6010 C)	29.317	ไม่เกิน 1,710	ไม่เกิน 19,640
6.ปรอท (Hg)	mg/kg	SW-846 (US.EPA Method 3050 B, 6010 C)	ND ⁶⁾	ไม่เกิน 22	ไม่เกิน 263
7. นิกเกิล (Ni)	mg/kg	SW-846 (US.EPA Method 3050 B, 6010 C)	3.940	ไม่เกิน 436.5	ไม่เกิน 5,205
8. ซีลีเนียม (Se)	mg/kg	SW-846 (US.EPA Method 3050 B, 6010 C)	0.160	ไม่เกิน 365	ไม่เกิน 4,380
9. ค่าการนำไฟฟ้าของดิน (Electrical Conductivity)	mS/cm	SW-846 (US.EPA Method 9050 A)	0.04	-	-
10. ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	SW-846 (US.EPA Method 9045 D)	7.0	-	-
11. อัตราส่วนของโซเดียมที่ถูกดูดซับในดิน (Sodium Adsorption Ratio)	meq/L	SW-846 (3050 B, 6010 C) : Calculate	0.075	-	-


- หมายเหตุ :
- 1) United States Environmental Protection Agency, Test Method of Evaluating Solid Waste, Physical/Chemical Method.
 - 2) ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน พ.ศ. 2564 ราชกิจจานุเบกษา เล่ม 137, ตอนที่ 54 ง (ลงวันที่ 11 มีนาคม 2564)
 - 3) ประเภทที่ 1 คุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการอยู่อาศัย โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อปกป้องประชาชนทั่วไปในพื้นที่แบบการอยู่อาศัย รวมถึงกลุ่มประชากรเสี่ยง ได้แก่ เด็กอายุไม่เกิน 6 ขวบ
 - 4) ประเภทที่ 2 คุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่นๆ โดยมีวัตถุประสงค์ เพื่อปกป้องประชาชนกลุ่มวัยทำงาน รวมถึงเกษตรกรที่เพาะปลูกพืชสวนและพืชไร่
 - 5) วิเคราะห์โดย ห้องปฏิบัติการ ศูนย์สิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยสวนดุสิต
 - 6) ND (Not Detected) โดย Detection Limit ของผลการทดสอบมีดังนี้
Arsenic <0.001 mg/kg Mercury <0.0002 mg/kg

ชื่อผู้บันทึก : นายสุริวัฒน์ อินทร์ช่วย
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวจิรัชญา รอยรัตน์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ่มขำ
เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0018


(Manipa Butsee)
Technical Team




(Metawee Khumkham)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6804321

รหัสตัวอย่าง : S019/04/68

ประเภทตัวอย่าง : ดิน

ชื่อโครงการ : บริษัท รวมพล.โอบิโอะเวอร์ จำกัด
ที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 128 หมู่ที่ 7 ตำบลบ้านมะเกลือ อำเภอมืองนครสวรรค์ จังหวัดนครสวรรค์ 60000
ชื่อลูกค้า : ห้างหุ้นส่วนจำกัด เมทริก เอ็นไวรอนเม้นท์
ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : เลขที่ 261 ซอยบางนา-ตราด 14 แขวงบางนาใต้ เขตบางนา กรุงเทพมหานคร 10260
สถานีตรวจวัด : กลุ่มชุดดินที่ 40
ตำแหน่งพิกัด : 47P 0563212 E, 1735680 N
วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
เลขทะเบียน : -

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 29 เมษายน 2568
วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 29 เมษายน 2568
วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 29 เมษายน-11 มิถุนายน 2568
วันเดือนปีที่รายงานผล : 11 มิถุนายน 2568
เวลาเก็บตัวอย่าง : 13.50 น.

รายการทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบและวิธีอ้างอิง ¹⁾	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน ²⁾	
				3)	4)
1. สารหนู (As)	mg/kg	SW-846 (US.EPA Method 3050 B, 6010 C)	ND ⁶⁾	ไม่เกิน 6	ไม่เกิน 25
2. แคดเมียม (Cd)	mg/kg	SW-846 (US.EPA Method 3050 B, 6010 C)	0.610	ไม่เกิน 67	ไม่เกิน 762
3. โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Cr ⁶⁺) ³⁾	mg/kg	Spectrophotometer	1.11	ไม่เกิน 17.5	ไม่เกิน 212
4. ตะกั่ว (Pb)	mg/kg	SW-846 (US.EPA Method 3050 B, 6010 C)	4.899	ไม่เกิน 400	ไม่เกิน 800
5. แมงกานีส (Mn)	mg/kg	SW-846 (US.EPA Method 3050 B, 6010 C)	50.110	ไม่เกิน 1,710	ไม่เกิน 19,640
6.ปรอท (Hg)	mg/kg	SW-846 (US.EPA Method 3050 B, 6010 C)	ND ⁶⁾	ไม่เกิน 22	ไม่เกิน 263
7. นิกเกิล (Ni)	mg/kg	SW-846 (US.EPA Method 3050 B, 6010 C)	5.659	ไม่เกิน 436.5	ไม่เกิน 5,205
8. ซีลีเนียม (Se)	mg/kg	SW-846 (US.EPA Method 3050 B, 6010 C)	2.140	ไม่เกิน 365	ไม่เกิน 4,380
9. ค่าการนำไฟฟ้าของดิน (Electrical Conductivity)	mS/cm	SW-846 (US.EPA Method 9050 A)	0.06	-	-
10. ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	SW-846 (US.EPA Method 9045 D)	6.5	-	-
11. อัตราส่วนของโซเดียมที่ถูกดูดซับในดิน (Sodium Adsorption Ratio)	meq/L	SW-846 (3050 B, 6010 C) : Calculate	0.056	-	-

หมายเหตุ : ¹⁾ United States Environmental Protection Agency, Test Method of Evaluating Solid Waste, Physical/Chemical Method.
²⁾ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน พ.ศ. 2564 ราชกิจจานุเบกษา เล่ม 137, ตอนพิเศษ 54 ง (ลงวันที่ 11 มีนาคม 2564)
³⁾ ประเภทที่ 1 คุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการอยู่อาศัย โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อปกป้องประชาชนทั่วไปในพื้นที่แบบการอยู่อาศัย รวมถึงกลุ่มประชากรเสี่ยง ได้แก่เด็กอายุไม่เกิน 6 ขวบ
⁴⁾ ประเภทที่ 2 คุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่นๆ โดยมีวัตถุประสงค์ เพื่อปกป้องประชาชนกลุ่มวัยทำงาน รวมถึงเกษตรกรที่เพาะปลูกพืชสวนและพืชไร่
⁵⁾ วิเคราะห์โดย ห้องปฏิบัติการ ศูนย์สิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยสวนดุสิต
⁶⁾ ND (Not Detected) โดย Detection Limit ของผลการทดสอบมีดังนี้
Arsenic <0.001 mg/kg Mercury <0.0002 mg/kg

ชื่อผู้บันทึก : นายสุวิวัฒน์ อินทร์ช่วย
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวจิรัชญา รอยรัตน์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ่มขำ
เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0018

(Manipa Butsee)
Technical Team



(Metawee Khumkham)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6804321

รหัสตัวอย่าง : S020/04/68

ประเภทตัวอย่าง : ดิน

ชื่อโครงการ : บริษัท รวมผลโอบอเอาเวอร์ จำกัด
ที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 128 หมู่ที่ 7 ตำบลบ้านมะเกลือ อำเภอเมืองนครสวรรค์ จังหวัดนครสวรรค์ 60000
ชื่อลูกค้า : ห้างหุ้นส่วนจำกัด เมทริก เอ็นไวรอนเม้นท์
ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : เลขที่ 261 ซอยบางนา-ตราด 14 แขวงบางนาใต้ เขตบางนา กรุงเทพมหานคร 10260
สถานีตรวจวัด : กลุ่มชุดดินที่ 49
ตำแหน่งพิกัด : 47P 0563212 E, 1735680 N
วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
เลขทะเบียน : -

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 29 เมษายน 2568
วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 29 เมษายน 2568
วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 29 เมษายน-11 มิถุนายน 2568
วันเดือนปีที่รายงานผล : 11 มิถุนายน 2568
เวลาเก็บตัวอย่าง : 14.20 น.

รายการทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบและวิธีอ้างอิง ¹⁾	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน ²⁾	
				3)	4)
1. สารหนู (As)	mg/kg	SW-846 (US.EPA Method 3050 B, 6010 C)	ND ⁶⁾	ไม่เกิน 6	ไม่เกิน 25
2. แคดเมียม (Cd)	mg/kg	SW-846 (US.EPA Method 3050 B, 6010 C)	0.040	ไม่เกิน 67	ไม่เกิน 762
3. โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Cr ⁶⁺) ³⁾	mg/kg	Spectrophotometer	0.31	ไม่เกิน 17.5	ไม่เกิน 212
4. ตะกั่ว (Pb)	mg/kg	SW-846 (US.EPA Method 3050 B, 6010 C)	0.515	ไม่เกิน 400	ไม่เกิน 800
5. แมงกานีส (Mn)	mg/kg	SW-846 (US.EPA Method 3050 B, 6010 C)	34.730	ไม่เกิน 1,710	ไม่เกิน 19,640
6.ปรอท (Hg)	mg/kg	SW-846 (US.EPA Method 3050 B, 6010 C)	ND ⁶⁾	ไม่เกิน 22	ไม่เกิน 263
7. นิกเกิล (Ni)	mg/kg	SW-846 (US.EPA Method 3050 B, 6010 C)	0.690	ไม่เกิน 436.5	ไม่เกิน 5,205
8. ซีลีเนียม (Se)	mg/kg	SW-846 (US.EPA Method 3050 B, 6010 C)	3.720	ไม่เกิน 365	ไม่เกิน 4,380
9. ค่าการนำไฟฟ้าของดิน (Electrical Conductivity)	mS/cm	SW-846 (US.EPA Method 9050 A)	0.09	-	-
10. ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	SW-846 (US.EPA Method 9045 D)	7.5	-	-
11. อัตราส่วนของโซเดียมที่ถูกดูดซับในดิน (Sodium Adsorption Ratio)	meq/L	SW-846 (3050 B, 6010 C) : Calculate	0.038	-	-


หมายเหตุ : ¹⁾ United States Environmental Protection Agency Test Method of Evaluating Solid Waste, Physical/Chemical Method.
²⁾ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน พ.ศ. 2564 ราชกิจจานุเบกษา เล่ม 137, ตอนพิเศษ 54 ง (ลงวันที่ 11 มีนาคม 2564)
³⁾ ประเภทที่ 1 คุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการอยู่อาศัย โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อปกป้องประชาชนทั่วไปในพื้นที่แบบการอยู่อาศัย รวมถึงกลุ่มประชากรเสี่ยง ได้แก่เด็กอายุไม่เกิน 6 ขวบ
⁴⁾ ประเภทที่ 2 คุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่นๆ โดยมีวัตถุประสงค์ เพื่อปกป้องประชาชนกลุ่มวัยทำงาน รวมถึงเกษตรกรที่เพาะปลูกพืชสวนและพืชไร่
⁵⁾ วิเคราะห์โดย ห้องปฏิบัติการ ศูนย์สิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยสวนดุสิต
⁶⁾ ND (Not Detected) โดย Detection Limit ของผลการทดสอบมีดังนี้
Arsenic <0.001 mg/kg Mercury <0.0002 mg/kg

ชื่อผู้บันทึก : นายสุวิวัฒน์ อินทร์ช่วย
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวจิรัชญา รอยรัตน์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี ขุ่มขำ
เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : 2-326-จ-0018


(Manipa Butsee)
Technical Team




(Metawee Khumkham)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6804321

รหัสตัวอย่าง : S021/04/68

ประเภทตัวอย่าง : ดิน

ชื่อโครงการ : บริษัท รวมผลโบโฮเพาเวอร์ จำกัด
ที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 128 หมู่ที่ 7 ตำบลบ้านมะเกลือ อำเภอเมืองนครสวรรค์ จังหวัดนครสวรรค์ 60000
ชื่อลูกค้า : ห้างหุ้นส่วนจำกัด เมทริก เอ็นไวรอนเม้นท์
ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : เลขที่ 261 ซอยบางนา-ตราด 14 แขวงบางนาใต้ เขตบางนา กรุงเทพมหานคร 10260
สถานีตรวจวัด : กลุ่มที่ดินที่ 56
ตำแหน่งพิกัด : 47P 0563212 E, 1735680 N
วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
เลขทะเบียน : -

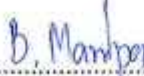
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 29 เมษายน 2568
วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 29 เมษายน 2568
วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 29 เมษายน - 11 มิถุนายน 2568
วันเดือนปีที่รายงานผล : 11 มิถุนายน 2568
เวลาเก็บตัวอย่าง : 15.00 น.

รายการทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบและวิธีอ้างอิง ¹⁾	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน ²⁾	
				3)	4)
1. สารหนู (As)	mg/kg	SW-846 (U.S.EPA Method 3050 B, 6010 C)	ND ⁴⁾	ไม่เกิน 6	ไม่เกิน 25
2. แคดเมียม (Cd)	mg/kg	SW-846 (U.S.EPA Method 3050 B, 6010 C)	0.040	ไม่เกิน 67	ไม่เกิน 762
3. โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Cr ⁶⁺) ³⁾	mg/kg	Spectrophotometer	<0.10	ไม่เกิน 17.5	ไม่เกิน 212
4. ตะกั่ว (Pb)	mg/kg	SW-846 (U.S.EPA Method 3050 B, 6010 C)	0.760	ไม่เกิน 400	ไม่เกิน 800
5. แมงกานีส (Mn)	mg/kg	SW-846 (U.S.EPA Method 3050 B, 6010 C)	39.678	ไม่เกิน 1,710	ไม่เกิน 19,640
6.ปรอท (Hg)	mg/kg	SW-846 (U.S.EPA Method 3050 B, 6010 C)	ND ⁴⁾	ไม่เกิน 22	ไม่เกิน 263
7. นิกเกิล (Ni)	mg/kg	SW-846 (U.S.EPA Method 3050 B, 6010 C)	0.320	ไม่เกิน 436.5	ไม่เกิน 5,205
8. ซีลีเนียม (Se)	mg/kg	SW-846 (U.S.EPA Method 3050 B, 6010 C)	1.684	ไม่เกิน 365	ไม่เกิน 4,380
9. ค่าการนำไฟฟ้าของดิน (Electrical Conductivity)	mS/cm	SW-846 (U.S.EPA Method 9050 A)	0.03	-	-
10. ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	SW-846 (U.S.EPA Method 9045 D)	6.7	-	-
11. อัตราส่วนของโซเดียมที่ถูกดูดซับในดิน (Sodium Adsorption Ratio)	meq/L	SW-846 (3050 B, 6010 C) : Calculate	0.066	-	-


หมายเหตุ : ¹⁾ United States Environmental Protection Agency, Test Method of Evaluating Solid Waste, Physical/Chemical Method.
²⁾ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน พ.ศ. 2564 ราชกิจจานุเบกษา เล่ม 137, ตอนพิเศษ 54 ง (ลงวันที่ 11 มีนาคม 2564)
³⁾ ประเภทที่ 1 คุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการอยู่อาศัย โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อปกป้องประชาชนทั่วไปในพื้นที่แบบการอยู่อาศัย รวมถึงกลุ่มประชากรเสี่ยง ได้แก่ เด็กอายุไม่เกิน 6 ขวบ
⁴⁾ ประเภทที่ 2 คุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่นๆ โดยมีวัตถุประสงค์ เพื่อปกป้องประชาชนกลุ่มวัยทำงาน รวมถึงเกษตรกรที่เพาะปลูกพืชสวนและพืชไร่
⁵⁾ วิเคราะห์โดย ห้องปฏิบัติการ ศูนย์สิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยสวนดุสิต
⁶⁾ ND (Not Detected) โดย Detection Limit ของผลการทดสอบมีดังนี้
Arsenic <0.001 mg/kg Mercury <0.0002 mg/kg

ชื่อผู้บันทึก : นายสุวิวัฒน์ อินทร์ช่วย
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวจิรัชญา รอยรัตน์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ่มขำ
เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0018


(Manipa Butsee)
Technical Team




(Metawee Khumkham)
Laboratory Supervisor

ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

รายงานผลการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

สถานที่ตรวจสอบ	: บริษัท รวมผลไบโอเพาเวอร์ จำกัด
ที่อยู่	: ตำบลบ้านมะเกลือ อำเภอเมือง จังหวัดนครสวรรค์ 60000
วันที่ดำเนินการตรวจสอบ	: 24 ธันวาคม 2567
ดำเนินการตรวจสอบ	: บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด
วันที่จัดทำ	: 17 มกราคม 2568
เลขที่	: ส.อ. 2473/2567

มาตรฐานวิธีการเก็บตัวอย่าง และวิธีวิเคราะห์

1. การตรวจสอบคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ

รายการตรวจ	วิธีการเก็บตัวอย่างอากาศและวิธีวิเคราะห์
ปริมาณฝุ่นรวม (Inhalable dust หรือ Total Dust)	NIOSH 0500, Gravimetric Method/มอก.2574-2555
ปริมาณฝุ่นขนาดเล็ก (Respirable Dust)	NIOSH 0600, Gravimetric Method/มอก.2574-2555

2. การตรวจวัดระดับความดังของเสียง

รายการตรวจ	เครื่องมือตรวจวัด
ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมง (Leq 8 hrs., Lmax)	Sound Pressure Level Meter

3. การตรวจวัดระดับความร้อน

รายการตรวจ	วิธีการตรวจวัด
ระดับความร้อน (Heat Level)	Wet Bulb Globe Temperature

ผลการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

1. การตรวจสอบคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ

สถานที่ตรวจสอบ	: บริษัท รวมผลโบโอเพาเวอร์ จำกัด		
ที่อยู่	: ตำบลบ้านมะเกลือ อำเภอเมือง จังหวัดนครสวรรค์ 60000		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 24 ธันวาคม 2567	วันที่รับตัวอย่าง	: 27 ธันวาคม 2567
วันที่วิเคราะห์	: 6 มกราคม 2568	วันที่จัดทำ	: 13 มกราคม 2568
หมายเลขตัวอย่าง	: H 2861A/67	เลขที่	: ช.อ. 2473/2567
หน่วยงานตรวจสอบ	: บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด		
	: 6 ซอยงามวงศ์วาน 5 ตำบลบางเขน อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000		

ชื่อเครื่องมือวัสดุอุปกรณ์ที่ใช้เก็บตัวอย่าง; Personal Sampling Pump และ

- Inhalable dust or Total dust = PVC Filter
- Respirable Dust = PVC Filter + AI Cyclone

อัตราการดูดอากาศ; Inhalable dust or Total dust = 1.0 ลิตร/นาที, Respirable Dust = 2.5 ลิตร/นาที

วิธีวิเคราะห์; Gravimetric Method, Equipment: Electronic non-automatic weighing instrument.

Model: BP210D, Serial No.: 70406076

จุดเก็บตัวอย่าง	เวลาที่เก็บตัวอย่าง	รายการตรวจ	ค่าที่ตรวจวัดได้ (mg/m³)	ค่ามาตรฐาน (mg/m³)	ผลการประเมิน
1. ระบบสายพานลำเลียงกากอ้อย	09.00-11.00 น.	ปริมาณฝุ่นรวม (Inhalable dust หรือ Total Dust)	6.167	10	ผ่าน
(คุณพรชัย)	09.00-11.00 น.	ปริมาณฝุ่นขนาดเล็ก (Respirable Dust)	2.733	3	ผ่าน
2. บริเวณหม้อไอน้ำ	09.00-11.00 น.	ปริมาณฝุ่นรวม (Inhalable dust หรือ Total Dust)	4.667	10	ผ่าน
(คุณศิริพงษ์)	09.00-11.00 น.	ปริมาณฝุ่นขนาดเล็ก (Respirable Dust)	2.667	3	ผ่าน

หมายเหตุ

ค่ามาตรฐาน : สมาคมนักสุขศาสตร์อุตสาหกรรมภาครัฐ ประเทศสหรัฐอเมริกา (American Conference of Governmental Industrial Hygienists: ACGIH)

อธิบายคำย่อ : mg/m³ ; milligrams per cubic meter (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)

ผู้เก็บตัวอย่าง / บริษัท : นายกิตติพงษ์ เกษเกษฯ / บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด

ผู้บันทึก : นายภาณุพันธุ์เดช จรัสผลเจริญ

ผู้ตรวจสอบ / ควบคุม : นายรุ่ง ฤทธิญาณ

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ / ควบคุม : บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด

ผู้วิเคราะห์ : นางสาวমনทิรา ปาละวงศ์ เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ 2-152-ค-0007


(นายกิตติพงษ์ เกษเกษฯ)
ผู้ดำเนินการตรวจวัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย


(นางสาวมนทิรา ปาละวงศ์)
ผู้ดำเนินการตรวจวิเคราะห์ความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย

2. การตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน (Leq 8 hrs., Lmax)

สถานที่ตรวจสอบ: บริษัท รวมผลไบโอเพาเวอร์ จำกัด

ที่อยู่: ตำบลบ้านมะเกลือ อำเภอเมือง จังหวัดนครสวรรค์ 60000

วันที่ตรวจวัด: 24 ธันวาคม 2567

เครื่องมือตรวจวัด (Measuring Equipment)

: Sound Level Meter, SCARLET, Model: ST-21D, Serial No. (S/N): 820417, S/N 820418, IEC 61672,
Calibration Date: February 22, 2024

อุปกรณ์ปรับเทียบความถูกต้อง (Calibration Equipment)

: Sound Calibrator, Quest Electronics, Model: QC-10, Serial No. QE7060323 (ID. NO : SC-002),
IEC 942, Calibration Date: January 22, 2024

ลำดับ	บริเวณที่ทำการตรวจวัด / ชื่อ-นามสกุลลูกจ้าง	รายการตรวจ	ค่าที่ตรวจวัดได้ (dB(A))	ค่ามาตรฐาน (dB(A))	ผลการประเมิน
1.	บริเวณหม้อไอน้ำ (คุณศิริพงษ์)	Leq	83.5	≤ 85	ผ่าน
		Lmax	110.4	≤ 115	ผ่าน
2.	บริเวณอาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้า (คุณพรหมพิทักษ์)	Leq	84.5	≤ 85	ผ่าน
		Lmax	103.5	≤ 115	ผ่าน

หมายเหตุ

ค่ามาตรฐาน: ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 135 ตอนที่ 19 ง ลงวันที่ 26 มกราคม 2561

โดยที่: ระยะเวลาการทำงานที่ได้รับเสียง 8 ชม. ต่อ 1 วัน กำหนดไว้ไม่เกิน 85 dB (A)

และกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน เกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 133 ตอนที่ 91 ก. ลงวันที่ 17 ตุลาคม 2559 (หมวด 3 เสียง)

โดยที่: ระดับเสียงสูงสุด (peak sound pressure level) ของเสียงกระทบหรือเสียงกระแทก (impact or impulse noise) เกิน 140 dB มิได้ หรือ ได้รับสัมผัสเสียงที่มีระดับเสียงดังต่อเนื่องแบบคงที่ (continuous steady noise) ไม่เกินกว่า 115 dB (A)

(กรณีที่สภาวะการทำงานในสถานประกอบกิจการมีระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานแปดชั่วโมงตั้งแต่ 85 dB (A) ขึ้นไป ให้นายจ้างจัดให้มีมาตรการอนุรักษ์การได้ยินในสถานประกอบกิจการ)

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์: บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด

ชื่อผู้บันทึก (ประจำสถานตรวจวัด): นายกิตติพงษ์ เกษเกษ และ นายณณทัณฑ์เดช จรัสผลเจริญ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม: นายรุ่ง ฤทธิญาณ



(นางสาวจินตารณ ก้นทะ)
เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน

การประเมินผล

ค่าระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน ทำการตรวจวัดเมื่อวันที่ 24 ธันวาคม 2567

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ☒ อยู่ในเกณฑ์ จำนวน2 จุด..... ☐ สูงกว่าเกณฑ์ จำนวน-.....

เครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวัด

เครื่อง Sound Level Meter ได้มาตรฐานเครื่องตาม IEC 942
อุปกรณ์ประกอบอื่น ๆ Microphone, Battery, Wind Screen, Tripod
เครื่องตรวจวัดได้รับการปรับเทียบโดย: Scarlet Tech Co., Ltd.
เมื่อ January 22, 2024

ทำการปรับเทียบความถูกต้องของเครื่องตรวจวัด...

☐ ทำก่อนและหลังการตรวจวัด ☒ ทำเฉพาะก่อนใช้งาน ☐ ทำเมื่อเสร็จงานแล้ว ☐ ไม่ได้ทำ

3. การตรวจวัดระดับความร้อน

สถานที่ตรวจสอบ: บริษัท รวมผลไบโอเพาเวอร์ จำกัด
ที่อยู่: ตำบลบ้านมะเกลือ อำเภอเมือง จังหวัดนครสวรรค์ 60000
วันที่ตรวจวัด: 24 ธันวาคม 2567

เครื่องมือตรวจวัด (Measuring Equipment)

: WET BULB GLOBE TEMPERATURE (WBGT) METER, Jantyttech, Type: JT2011-E2A, Serial No.: 3522210211, ISO 7243,
Calibration Date: February 22, 2024

เวลาตรวจวัด	บริเวณที่ทำการตรวจวัด / ชื่อ-นามสกุลของลูกจ้าง	ลักษณะงาน	ค่าที่ตรวจวัดได้ (°C)					ผลการ ประเมิน	ค่ามาตรฐาน ค่าดัชนี WBGT
			NWB	DB	GT	WBGT In/out	WBGT เฉลี่ย		
10.00-12.00 น.	บริเวณหม้อไอน้ำ (คุณศิริพงษ์)	ควบคุมเครื่องจักร	24.2	30.0	31.2	26.3	26.3	ผ่าน	32 °C

NWB: (Natural Wet Bulb Thermometer) อุณหภูมิเทอร์โมมิเตอร์กระเปาะเปียกตามธรรมชาติ
DB: (Dry Bulb Thermometer) อุณหภูมิเทอร์โมมิเตอร์กระเปาะแห้งตามธรรมชาติ
GT: (Globe Thermometer) อุณหภูมิโกลบเทอร์โมมิเตอร์
WBGT: (Wet Bulb Globe Temperature) อุณหภูมิเวทบัลบบีโกลบ

ค่ามาตรฐาน: กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 133 ตอนที่ 91 ก. ลงวันที่ 17 ตุลาคม 2559 (หมวด 1 ความร้อน)
งานปานกลาง เช่น งานยก ลาก ตัน หรือเคลื่อนย้ายสิ่งของด้วยแรงปานกลาง งานตอกตะปู งานตะไบ งานขับรถบรรทุก งานขับรถแทรกเตอร์ เป็นต้น หรืองานที่เทียบเคียงได้กับงานดังกล่าวค่าพลังงานเมตาโบลิซึมของพนักงานแผนกต่างๆ เท่ากับ 201 – 350 กิโลแคลอรี/ชั่วโมง หรือ 800 –1,400 บีทียู/ชม.
(การตรวจวัดระดับความร้อนต้องตรวจวัดบริเวณที่มีการปฏิบัติงานของลูกจ้างอยู่ในสภาพปกติ และต้องตรวจวัดในช่วงระยะเวลาที่ลูกจ้างอาจได้รับอันตรายจากความร้อนสูงสุด)

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์: บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด
ชื่อผู้บันทึก (ประจำสถานีตรวจวัด): นายกิตติพงษ์ เกษเกษม และ นายภาณุพันธุ์เดช จรัสผลเจริญ
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม: นายรุ่ง ฤทธิญาณ



(นางสาวจินตารณ กัมทะ)
เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน

การประเมินผล

ค่าระดับความร้อน V/BGT ที่วัดได้เฉลี่ย ทำการตรวจวัดเมื่อวันที่ 24 ธันวาคม 2567

กฎกระทรวงแรงงาน ☒ อยู่ในเกณฑ์ จำนวน 1 จุด ☐ สูงกว่าเกณฑ์ จำนวน

เครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวัด

เครื่อง Theral Environment Monitor ได้มาตรฐานเครื่องตาม ISO 7243
อุปกรณ์ประกอบอื่น ๆ Battery, Tripod
เครื่องตรวจวัดได้รับการปรับเทียบโดย: Inctech Metrological Center Co., Ltd.
เมื่อ February 22, 2024

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6805454

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงในพื้นที่การทำงาน
(ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง)

ชื่อโครงการ : บริษัท รวมผลไบโอเพาเวอร์ จำกัด

ที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 128 หมู่ที่ 7 ตำบลบ้านมะเกลือ อำเภอเมืองนครสวรรค์ จังหวัดนครสวรรค์ 60000

ตำแหน่งพิกัด : -

วันที่เก็บตัวอย่าง : 27 พฤษภาคม 2568

ผู้เก็บตัวอย่าง : นายสรวิศ รุ่งแจ้ง

วันที่ทดสอบ : 27 พฤษภาคม 2568

วันที่รายงานผล : 30 พฤษภาคม 2568

เลขที่ใบอนุญาตเป็นผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียง : 0403-03-2565-0015

บริเวณที่ตรวจวัด	ระยะเวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัดระดับเสียง (เดซิเบล (เอ))	
		ระดับเสียงเฉลี่ย ($L_{Aeq} 1 \text{ hrs.}$)	ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})
1. อาคารกำเนิดไฟฟ้า	08.00 น. - 09.00 น.	65.6	97.1
	09.00 น. - 10.00 น.	62.0	86.0
	10.00 น. - 11.00 น.	61.4	78.9
	11.00 น. - 12.00 น.	61.6	71.4
	12.00 น. - 13.00 น.	62.1	74.2
	13.00 น. - 14.00 น.	62.5	69.3
	14.00 น. - 15.00 น.	62.2	78.6
	15.00 น. - 16.00 น.	64.5	85.4
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชม. ($L_{Aeq} 8 \text{ hrs.}$)		63.0	-
ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})		-	97.1
ค่ามาตรฐาน ¹⁾		≤90	≤115 ²⁾

หมายเหตุ : ¹⁾ ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 (หมวด 3 เสียง)

²⁾ ตามกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 (หมวด 3 เสียง)

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6805454

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงในพื้นที่การทำงาน
(ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง)

ชื่อโครงการ : บริษัท รวมผลไบโอเพาเวอร์ จำกัด

ที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 128 หมู่ที่ 7 ตำบลบ้านมะเกลือ อำเภอเมืองนครสวรรค์ จังหวัดนครสวรรค์ 60000

ตำแหน่งพิกัด : -

วันที่เก็บตัวอย่าง : 27 พฤษภาคม 2568

ผู้เก็บตัวอย่าง : นายสรารัฐ รุ่งแจ้ง

วันที่ทดสอบ : 27 พฤษภาคม 2568

วันที่รายงานผล : 30 พฤษภาคม 2568

เลขที่ใบอนุญาตเป็นผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียง : 0403-03-2565-0015

บริเวณที่ตรวจวัด	ระยะเวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัดระดับเสียง (เดซิเบล (เอ))	
		ระดับเสียงเฉลี่ย ($L_{Aeq} 1 \text{ hrs.}$)	ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})
2. บริเวณหม้อไอน้ำ	08.00 น. - 09.00 น.	62.9	87.8
	09.00 น. - 10.00 น.	67.4	94.3
	10.00 น. - 11.00 น.	57.9	84.9
	11.00 น. - 12.00 น.	53.6	72.2
	12.00 น. - 13.00 น.	56.8	89.8
	13.00 น. - 14.00 น.	63.1	91.4
	14.00 น. - 15.00 น.	62.5	79.4
	15.00 น. - 16.00 น.	61.7	69.6
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชม. ($L_{Aeq} 8 \text{ hrs.}$)		62.5	-
ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})		-	94.3
ค่ามาตรฐาน ¹⁾		≤90	≤115 ²⁾

หมายเหตุ : ¹⁾ ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 (หมวด 3 เสียง)

²⁾ ตามกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 (หมวด 3 เสียง)

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6805454

ประเภทตัวอย่าง : ความร้อนในพื้นที่การทำงาน

ชื่อบริษัท : บริษัท รวมผลโอบโอเพาเวอร์ จำกัด

ที่ตั้งบริษัท : เลขที่ 128 หมู่ที่ 7 ตำบลบ้านมะเกลือ อำเภอเมืองนครสวรรค์ จังหวัดนครสวรรค์ 60000

ตำแหน่งพิกัด : -

ผู้เก็บตัวอย่าง : นายสรายุธ รุ่งแจ้ง

วันที่เก็บตัวอย่าง : 27 พฤษภาคม 2568

วันที่ทดสอบ : 27 พฤษภาคม 2568

วันที่รายงานผล : 30 พฤษภาคม 2568

เลขที่ใบอนุญาตเป็นผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน : 0401-03-2565-0016

ลำดับ	สถานีตรวจวัด	ระยะเวลาตรวจวัด	ลักษณะงาน	ผลการตรวจวัด (°C)			ผลการ คำนวณค่า WBGT (°C)
				WB	DB	GT	
1.	บริเวณหม้อไอน้ำ (คุณธณชัย บุญโยโกศ)	09.00-09.30 น.	ควบคุมเครื่องจักร (120 นาที)	25.9	28.1	28.8	26.8
		09.30-10.00 น.		25.8	27.8	27.8	26.4
		10.00-10.30 น.		25.9	27.9	27.8	26.5
		10.30-11.00 น.		26.1	28.9	28.8	26.9
		ค่าเฉลี่ย					
ค่ามาตรฐาน ¹⁾							34.0 ²⁾

หมายเหตุ : ¹⁾ ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 (หมวด 1 ความร้อน)

²⁾ เทียบกับลักษณะการทำงานประเภทของงานเบา ซึ่งจะต้องมีค่าระดับความร้อน WBGT ไม่เกิน 34.0 องศาเซลเซียส



 (Sarawut Rungjang)
 Technical Team

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6805454
ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศในพื้นที่การทำงาน


ชื่อบริษัท : บริษัท รวมผลไบโอเพาเวอร์ จำกัด
ที่ตั้งบริษัท : เลขที่ 128 หมู่ที่ 7 ตำบลบ้านมะเกลือ อำเภอเมืองนครสวรรค์ จังหวัดนครสวรรค์ 60000
ตำแหน่งพิกัด : -
เวลาเก็บ : 10.00-12.00 น.
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายสุวิวัฒน์ อินทร์ช่วย
วันที่เก็บตัวอย่าง : 27 พฤษภาคม 2568
วันที่ทดสอบ : 04 มิถุนายน 2568
วันที่รายงานผล : 04 มิถุนายน 2568
เลขที่ใบอนุญาตเป็นผู้ให้บริการตรวจวัดสารเคมีอันตราย : 0201-03-2565-0017
เลขที่ใบอนุญาตเป็นผู้ให้บริการวิเคราะห์สารเคมีอันตราย : 0202-03-2565-0013

ลำดับ	สถานีตรวจวัด	พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	หน่วย	ผลวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน ^๑
1.	หม้อไอน้ำ	Total dust	Gravimetric Method	mg/m ³	0.583	15
		Respirable dust	Gravimetric Method	mg/m ³	0.167	5
2.	ระบบสายพานลำเลียงกากอ้อย	Total dust	Gravimetric Method	mg/m ³	0.699	15
		Respirable dust	Gravimetric Method	mg/m ³	0.233	5

หมายเหตุ : ^๑ Standard of the Occupational Safety and Health Administration (OSHA) (TWA)


(Manipa Butsee)
Technical Team




(Metawee Khumkham)
Laboratory Supervisor