

รายงานผลการตรวจวัดเสียงรบกวน

- ข้อมูลคำ : บริษัท ซีพีเอฟ เวชชีเด็นท์ จำกัด
ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 999/9 อาคารดิออฟฟิศเอส แอท เซ็นทรัลเวิลด์ ชั้นที่ 10 ถนนพระราม 1 แขวงปทุมวัน เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330
ชื่อโครงการ : โครงการ เอสเซ็นท์ วิลล์ ออยุธยา
ที่ตั้งโครงการ : ถนนอโยธยา (ทางหลวงชนบทหมายเลข อย.2053) ตำบลคลองสวนพลู อำเภอพระนครศรีอยุธยา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
ประเภทของแหล่งกำเนิด : เสียงรบกวนกรณีที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง
บริเวณที่ตรวจวัดเสียงรบกวน : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ UTM (WGS84) 47P 0673528 E, 1585035 N
บริเวณที่ตรวจวัดเสียงรบกวน : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ UTM (WGS84) 47P 0673528 E, 1585035 N
ตรวจวัดโดย : นายอภิวัฒน์ ชำนาญเวช
วิเคราะห์โดย : บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด : เครื่องวัดระดับเสียง Type II RION Model NL-21 Serial Number 00909616
หมายเลขรายงานผล : NAP172/2565

ระดับเสียงขณะมีการรบกวน			ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน				การคำนวณระดับการรบกวน ¹⁾				มาตรฐาน ²⁾	สรุปผล
วันที่	เวลา	ระดับเสียงเฉลี่ย (L_{Aeq} : dB(A))	วันที่	เวลา	ระดับเสียงเฉลี่ย (L_{Aeq} : dB(A))	ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{Aeq} : dB(A))	ผลต่างของ ระดับเสียง	ตัวรับค่า ระดับเสียง	ระดับเสียง หักตัวปรับค่า 5 dB(A)	ระดับ การรบกวน		
14 ก.ค. 65	11:00-12:00	70.6	14 ก.ค. 65	12:45-12:50	53.8	53.1	16.8	0.0	70.6	17.5	≤10	เป็นเสียงรบกวน

หมายเหตุ : ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ (พ.ศ.2550) เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวนการคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน

²⁾ มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน



นางสาวพัชราภรณ์
(นางสาวณัฏฐา จรัส วัฒนวงศ์)
ผู้ควบคุมการตรวจวัด

(นางสาวธิดา บุญรุ่งเรือง)

ผู้ควบคุมการตรวจวัด

รายงานผลการตรวจวัดเสียงรบกวน

- ชื่อลูกค้า : บริษัท ซีพีเอ็น เรซซิ่งเดย์ จำกัด
ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 999/9 อาคารดิออฟฟิศเอส แอท เซ็นทรัลเวิลด์ ชั้นที่ 10 ถนนพระราม 1 แขวงปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330
ชื่อโครงการ : โครงการ เอสเซ็นท์ วิลล์ อโยธยา
ที่ตั้งโครงการ : ถนนอโยธยา (ทางหลวงชนบทหมายเลข อย.2053) ตำบลคลองสวนพูล อำเภอพระนครศรีอยุธยา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
ประเภทของแหล่งกำเนิด : เสียงรบกวนกรณีที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง
บริเวณที่ตรวจวัดเสียงขณะมีการรบกวน : บริเวณภายในหมู่บ้านพรพิศ UTM (WGS84) 47P 0673584 E, 1584869 N
บริเวณที่ตรวจวัดเสียงขณะไม่มีการรบกวน : บริเวณภายในหมู่บ้านพรพิศ UTM (WGS84) 47P 0673584 E, 1584869 N
ตรวจวัดโดย : นายอภิวัฒน์ ชำนาญเวช
วิเคราะห์โดย : บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด : เครื่องวัดระดับเสียง Type II RION Model NL-21 Serial Number 00909615
หมายเลขรายงานผล : NAP173/2565

ระดับเสียงขณะมีการรบกวน			ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน				การคำนวณระดับการรบกวน ¹⁾				มาตรฐาน ²⁾	สรุปผล	
วันที่	เวลา	ระดับเสียงเฉลี่ย (L_{Aeq} : dB(A))	วันที่	เวลา	ระดับเสียงเฉลี่ย (L_{Aeq} : dB(A))	ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{A90} : dB(A))	ผลต่างของ ระดับเสียง	ตัวปรับค่า ระดับเสียง	บวกเพิ่ม 5 dB(A)	ระดับ การรบกวน			
14 ก.ค. 65	11:00-12:00	56.0	14 ก.ค. 65	12:10-12:15	48.8	46.2	7.2	1.0	55.0	-	8.8	≤10	ไม่มีเกินเสียงรบกวน

หมายเหตุ : ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ (พ.ศ.2550) เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงที่ฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวนการคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน

²⁾ มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน



ศาสตราจารย์ ดร. พงษ์ภวณัฐ
(นางสาวณภาพรสิทธิ์ หมีนวงษ์)

ผู้ทบทวน

(นางสาวธนิศา บุญรุ่งเรือง)
ผู้ควบคุมการตรวจวัด

รายงานผลการตรวจวัดเสียงรบกวน

- ชื่อลูกค้า : บริษัท ซีพีเอ็น เบริตี้ดีไซน์ จำกัด
ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 99/9 อาคารดิออฟฟิศเอส เอช เซ็นทรัลเวิลด์ ชั้นที่ 10 ถนนพระราม 1 แขวงปทุมวัน เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330
ชื่อโครงการ : โครงการ เอสเซ็นท์ วิลล์ อโยธยา
ที่ตั้งโครงการ : ถนนอโยธยา (ทางหลวงชนบทหมายเลข อย.2053) ตำบลคลองสวนพลู อำเภอพระนครศรีอยุธยา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
ประเภทของแหล่งกำเนิด : เสียงรบกวนกรณีที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง
บริเวณที่ตรวจวัดเสียงขณะมีการรบกวน : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ UTM (WGS84) 47P 0673524 E, 1585029 N
บริเวณที่ตรวจวัดเสียงขณะไม่มีการรบกวน : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ UTM (WGS84) 47P 0673524 E, 1585029 N
ตรวจวัดโดย : นายฉันทวิชัย เหลวกุล
วิเคราะห์โดย : บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด : เครื่องวัดระดับเสียง Type II RION Model NL-42 Serial Number 00157457
หมายเลขรายงานผล : NAP180/2565

ระดับเสียงขณะมีการรบกวน			ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน				การคำนวณระดับการรบกวน ¹⁾				มาตรฐาน ²⁾		
วันที่	เวลา	ระดับเสียงเฉลี่ย (L_{avg} : dB(A))	วันที่	เวลา	ระดับเสียงเฉลี่ย (L_{avg} : dB(A))	ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90} : dB(A))	ผลต่างของ ระดับเสียง	ตัวปรับค่า ระดับเสียง	ระดับเสียง หักตัวปรับค่า	บวกเพิ่ม 5 dB(A)	ระดับ การรบกวน		สรุปผล
9 ส.ค. 65	11:00-12:00	77.8	9 ส.ค. 65	12:25-12:30	72.5	65.6	5.3	1.5	76.3	-	10.7	≤10	เป็นเสียงรบกวน

หมายเหตุ : ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ (พ.ศ.2550) เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดระดับเสียงขณะมีการรบกวนการคำนวณการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน

²⁾ มาตรฐานตามประกาศกรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

นางสาวจุฬารัตน์ หนึ่งวัน
(นางสาวนภาพร จรัส หนึ่งวัน)
ผู้ทบทวน



(นางสาวธิดา บุญรุ่งเรือง)
ผู้ควบคุมการตรวจวัด

รายงานผลการตรวจวัดเสียงรบกวน

- ชื่อลูกค้า : บริษัท ซีพีเอ็น เรซซิ่ง จำกัด
- ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 999/9 อาคารดิออฟฟิศ แอท เซ็นทรัลเวิลด์ ชั้นที่ 10 ถนนพระราม 1 แขวงปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330
- ชื่อโครงการ : โครงการ เอสเซ็นท์ วิลล์ ออเรีย
- ที่ตั้งโครงการ : ถนนอโยธยา (ทางหลวงชนบทหมายเลข อย.2053) ตำบลคลองสวนพลู อำเภอพระนครศรีอยุธยา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
- ประเภทของแหล่งกำเนิด : เสียงรบกวนการก่อสร้าง
- บริเวณที่ตรวจวัดเสียงขณะมีการรบกวน : บริเวณภายในหมู่บ้านพรพิศ UTM (WGS84) 47P 0673580 E, 1584865 N
- บริเวณที่ตรวจวัดเสียงขณะไม่มีการรบกวน : บริเวณภายในหมู่บ้านพรพิศ UTM (WGS84) 47P 0673580 E, 1584865 N
- ตรวจวัดโดย : นายฉันทวิชัย เหลวกุล
- วิเคราะห์โดย : บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด
- เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด : เครื่องวัดระดับเสียง Type II RION Model NL-42 Serial Number 00157509
- หมายเลขรายงานผล : NAP181/2565

ระดับเสียงขณะมีการรบกวน			ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน					การคำนวณระดับการรบกวน ¹⁾				มาตรฐาน ²⁾	สรุปผล
วันที่	เวลา	ระดับเสียงเฉลี่ย (L _{req} ; dB(A))	วันที่	เวลา	ระดับเสียงเฉลี่ย (L _{req} ; dB(A))	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ ; dB(A))	ผลต่างของ ระดับเสียง	ตัวปรับค่า ระดับเสียง	ระดับเสียง หักตัวปรับค่า	บวกเพิ่ม 5 dB(A)	ระดับ การรบกวน		
8 ส.ค. 65	11:00-12:00	58.0	8 ส.ค. 65	12:20-12:25	49.7	48.2	8.3	0.5	57.5	-	9.3	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน

หมายเหตุ : ¹ ประกาศคณะกรรมการควบคุมเสียง (พ.ศ.2550) เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงจะมีการรบกวนการคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน

² มาตรฐานความปลอดภัยสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

นางสาว นพฐิติดา นุญรุ่งเรือง
(นางสาวนภจรัส หมื่นวงศ์)
ผู้ทบทวน



(นางสาว นพฐิติดา นุญรุ่งเรือง)
ผู้ควบคุมการตรวจวัด

รายงานผลการตรวจวัดเสียงรบกวน

- ชื่อลูกค้า : บริษัท ซีพีเอฟ รีเทลเทรดดิ้ง จำกัด
- ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 999/9 อาคารดีอีเอสพีเอส แอท เซ็นทรัลเวิลด์ ชั้นที่ 10 ถนนพระราม 1 แขวงปทุมวัน เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330
- ชื่อโครงการ : โครงการ เอสเซ้นส์ วิลล์ ออเรีย
- ที่ตั้งโครงการ : ถนนอโยธยา (ทางหลวงชนบทหมายเลข อย.2053) ตำบลคลองสวนพลู อำเภอพระนครศรีอยุธยา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
- ประเภทของแหล่งกำเนิด : เสียงรบกวนกรณีที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง
- บริเวณที่ตรวจวัดเสียงขณะมีการรบกวน : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ UTM (WGS84) 47P 0673526 E, 1585016 N
- บริเวณที่ตรวจวัดเสียงขณะไม่มีการรบกวน : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ UTM (WGS84) 47P 0673526 E, 1585016 N
- ตรวจวัดโดย : นายพนัสสิทธิ์ ทวีพรประดิษฐ์
- วิเคราะห์โดย : บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด
- เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด : เครื่องวัดระดับเสียง Type II RION Model NL-42 Serial Number 01147313
- หมายเลขรายงานผล : NAP188/2565

ระดับเสียงขณะมีการรบกวน			ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน				การคำนวณระดับการรบกวน ¹⁾					มาตรฐาน ²⁾	สรุปผล
วันที่	เวลา	ระดับเสียงเฉลี่ย (L _{avg} : dB(A))	วันที่	เวลา	ระดับเสียงเฉลี่ย (L _{avg} : dB(A))	ระดับเสียงพื้นฐาน (L _{90%} : dB(A))	ผลต่างของ ระดับเสียง	ตัวปรับค่า ระดับเสียง	ระดับเสียง หักตัวปรับค่า	บวกเพิ่ม 5 dB(A)	ระดับ การรบกวน		
1 ก.ย. 65	11:00-12:00	72.2	1 ก.ย. 65	12:15-12:20	61.2	56.9	11.0	0.5	71.7	-	14.8	≤10	เป็นเสียงรบกวน

หมายเหตุ : ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการควบคุมเสียง (พ.ศ.2550) เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวนการคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน

²⁾ มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน



นางสาวณัฏฐา หนึ่งนางษ์

(นางสาวณัฏฐา หนึ่งนางษ์)

ผู้ทบทวน

นางสาวณัฏฐา หนึ่งนางษ์

(นางสาวณัฏฐา หนึ่งนางษ์)

ผู้ควบคุมการตรวจวัด

ห้ามคัดลอกไปรับหรือรายงานเผยแพร่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้ขออนุญาตจากบริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด เป็นลายลักษณ์อักษร
รายงานนี้รับรองเฉพาะวัตถุประสงค์บางอย่างที่ได้ตรวจ วิเคราะห์ ทดสอบเท่านั้น

หน้า 1/1

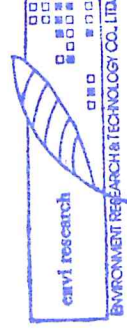
รายงานผลการตรวจวัดเสียงรบกวน

- ข้อมูลคำ : บริษัท ซีพีเอ็น เรซเทค จำกัด
ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 999/9 อาคารดิออฟฟิศเอส แอท เซ็นทรัลเวิลด์ ชั้นที่ 10 ถนนพระราม 1 แขวงปทุมวัน เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330
ชื่อโครงการ : โครงการ เอสเซ้นท์ วิลล์ ออยุธยา
ที่ตั้งโครงการ : ถนนอโยธยา (ทางหลวงชนบทหมายเลข อย.2053) ตำบลคลองสวนพลู อำเภอพระนครศรีอยุธยา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
ประเภทของแหล่งกำเนิด : เสียงรบกวนกรณีที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง
บริเวณที่ตรวจวัดเสียงขณะมีการรบกวน : บริเวณภายในหมู่บ้านพรพิศ UTM (WGS84) 47P 0673583 E, 1584871 N
บริเวณที่ตรวจวัดเสียงขณะไม่มีการรบกวน : บริเวณภายในหมู่บ้านพรพิศ UTM (WGS84) 47P 0673583 E, 1584871 N
ตรวจวัดโดย : นายพนสิทธ์ ทวีพรประดิษฐ์
วิเคราะห์โดย : บริษัท เอ็นไวรอนเมนท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด : เครื่องวัดระดับเสียง Type II RION Model NL-21 Serial Number 01154793
หมายเลขรายงานผล : NAP189/2565

ระดับเสียงขณะมีการรบกวน		ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน		การคำนวณระดับการรบกวน ¹⁾				สรุปผล
วันที่	เวลา	ระดับเสียงเฉลี่ย (L _{avg} : dB(A))	วันที่	เวลา	ระดับเสียงเฉลี่ย (L _{avg} : dB(A))	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ : dB(A))	ผลต่างของระดับเสียง	
2 ก.ย. 65	11:00-12:00	54.3	2 ก.ย. 65	12:55-13:00	45.9	44.1	8.4	ระดับเสียง หักตัวปรับค่า
							0.5	บวกเพิ่ม 5 dB(A)
							53.8	ระดับ การรบกวน
							-	9.7
								≤10
								ไม่เป็นเสียงรบกวน

หมายเหตุ : ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการควบคุมเสียง (พ.ศ.2550) เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและกำหนดระดับเสียงขณะมีการรบกวนการคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน

²⁾ มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน



นางสาว นพวิมล
(นางสาวนภจิรา ภูมิวงษ์)
ผู้ทบทวน

(นางสาวนพจิรา นพรุ่งเรือง)
ผู้ควบคุมการตรวจวัด

รายงานผลการตรวจวัดเสียงรบกวน

- ข้อมูลคำ : บริษัท ซีพีเอฟ รีเสิร์ช จำกัด
- ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 999/9 อาคารดีเอฟพีทีเอส แอท เซ็นทรัลเวิลด์ ชั้นที่ 10 ถนนพระราม 1 แขวงปทุมวัน เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330
- ชื่อโครงการ : โครงการ เอสซีเอ็นที วิลล์ ออยุธยา
- ที่ตั้งโครงการ : ถนนอโยธยา (ทางหลวงชนบทหมายเลข อย.2053) ตำบลคลองสวนพลู อำเภอพระนครศรีอยุธยา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
- ประเภทของแหล่งกำเนิด : เสียงรบกวนกรณีที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง
- บริเวณที่ตรวจวัดเสียงขณะมีการรบกวน : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ UTM (WGS84) 47P 0673529 E, 1585030 N
- บริเวณที่ตรวจวัดเสียงขณะไม่มีการรบกวน : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ UTM (WGS84) 47P 0673529 E, 1585030 N
- ตรวจวัดโดย : นายฉันทวิทย์ เหลืองกุล
- วิศวกรหน้าโดย : บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด
- เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด : เครื่องวัดระดับเสียง Type II, BSWA TECH Model BSWA 309 Serial Number 570107

หมายเลขใบเสนอราคา : 2022-00391
หมายเลขปฏิบัติการ : 2022-AD768-003
หมายเลขรายงานผล : 2022-RAAH358
วันที่รายงานผล : 21 ตุลาคม 2565

ระดับเสียงขณะมีการรบกวน		การคำนวณระดับการรบกวน ¹				มาตรฐาน ²		สรุปผล
วันที่	เวลา	ระดับเสียงเฉลี่ย (L _{eq} ; dB(A))	ระดับเสียงเฉลี่ย (L _{eq} ; dB(A))	ผลต่างของระดับเสียง (ΔL _{eq} ; dB(A))	ตัวปรับค่าระดับเสียง	บวกเพิ่ม 5 dB(A)	ระดับการรบกวน	
6 ต.ค. 65	11:00-12:00	65.4	54.8	10.6	0.5	-	10.6	≤10 เป็นเสียงรบกวน

หมายเหตุ : ¹ ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ (พ.ศ.2550) เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงที่ชุมชน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณระดับการรบกวน และการประเมินระดับการตรวจวัดเสียงรบกวน

² ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน



นางสาวสุภาวดี หวังวงษ์
(นางสาวสุภาวดี หวังวงษ์)
ผู้ทบทวน

นางสาวธนิดา บุญรุ่งเรือง
ผู้ควบคุมการตรวจวัด

รายงานผลการตรวจวัดเสียงรบกวน

- ชื่อลูกค้า : บริษัท ซีพีเอ็น รีเสิร์ชแอนด์เทคโนโลยี จำกัด
- ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 999/9 อาคารดีเอสพีทีเอส แอท เซ็นทรัลเวิลด์ ชั้นที่ 10 ถนนพระราม 1 แขวงปทุมวัน เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330
- ชื่อโครงการ : โครงการ เอสซีเอ็นที วิลล์ ออเรีย
- ที่ตั้งโครงการ : ถนนอโยธยา (ทางหลวงชนบทหมายเลข อย.2053) ตำบลคลองสวนพูล อำเภอพระนครศรีอยุธยา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
- ประเภทของแหล่งกำเนิดเสียงรบกวน : เสียงรบกวนกรณีที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง
- บริเวณที่ตรวจวัดเสียงรบกวน : บริเวณภายในหมู่บ้านพรทิต UTM (WGS84) 47P 0673583 E, 1584870 N
- บริเวณที่ตรวจวัดเสียงรบกวน : บริเวณภายในหมู่บ้านพรทิต UTM (WGS84) 47P 0673583 E, 1584870 N
- ตรวจวัดโดย : นายฉันทวิชญ์ เหลืองกุล
- วิเคราะห์โดย : บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด
- เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด : เครื่องวัดระดับเสียง Type II, ACO Model 6226 Serial Number 180062

หมายเลขใบเสนอราคา : 2022-00391
หมายเลขใบปฏิบัติการ : 2022-AD768-004
หมายเลขรายงานผล : 2022-RAAH359
วันที่รายงานผล : 21 ตุลาคม 2565

ระดับเสียงขณะมีการรบกวน			ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน							การคำนวณระดับการรบกวน ¹		มาตรฐาน ²	สรุปผล
วันที่	เวลา	ระดับเสียงเฉลี่ย (L _{eq} ; dB(A))	วันที่	เวลา	ระดับเสียงเฉลี่ย (L _{eq} ; dB(A))	ระดับเสียงพื้นฐาน (L _{eq} ; dB(A))	ผลต่างของระดับเสียง	ตัวรับค่าระดับเสียง	ตัวรับค่าระดับเสียง	บวกเพิ่ม 5 dB(A)	ระดับการรบกวน	มาตรฐาน ²	
6 ต.ค. 65	10:00-11:00	59.2	6 ต.ค. 65	07:50-07:55	57.4	46.3	1.8	4.5	54.7	-	8.4	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน

หมายเหตุ : ¹ ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ (พ.ศ.2550) เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงที่ฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวนการคำนวณค่าการรบกวน และการประเมินพื้นที่การตรวจวัดเสียงรบกวน

² ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง การระดับเสียงรบกวน



นางสาวภาวิดา บุญรุ่งเรือง

(นางสาวภาวิดา บุญรุ่งเรือง)

ผู้ทบทวน

(นางสาวภาวิดา บุญรุ่งเรือง)
ผู้ควบคุมการตรวจวัด

รายงานผลการตรวจวัดเสียงรบกวน

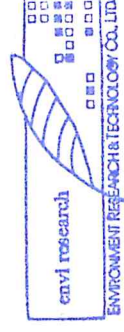
- ชื่อลูกค้า : บริษัท ซีพีเอ็น เบริวอรี จำกัด
- ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 999/9 อาคารดีเอสเอส เอส เทค เซ็นทรัลเวิลด์ ชั้นที่ 10 ถนนพระราม 1 แขวงปทุมวัน เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330
- ชื่อโครงการ : โครงการ เอสเซ็นท์ วิลล์ ออเรีย
- ที่ตั้งโครงการ : ถนนอโยธยา (ทางหลวงชนบทหมายเลข อย.2053) ตำบลคลองสวนพลู อำเภอพระนครศรีอยุธยา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
- ประเภทของแหล่งกำเนิด : เสียงรบกวนกรณีนี้ 1 เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง
- บริเวณที่ตรวจวัดเสียงขณะมีการรบกวน : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ UTM (WGS84) 47P 0673530 E, 1585023 N
- บริเวณที่ตรวจวัดเสียงขณะไม่มีการรบกวน : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ UTM (WGS84) 47P 0673530 E, 1585023 N
- ตรวจวัดโดย : นายฉันทวิชญ์ เหลากุล
- วิเคราะห์โดย : บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด
- เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด : เครื่องวัดระดับเสียง Type II, Scarlet Tech Model ST-21D Serial Number 820442

หมายเลขใบเสนอราคา : 2022-00391
หมายเลขปฏิบัติการ : 2022-AE397-003
หมายเลขรายงานผล : 2022-RAAJ415
วันที่รายงานผล : 28 พฤศจิกายน 2565

ระดับเสียงขณะมีการรบกวน		ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน				การคำนวณระดับการรบกวน ¹			มาตรฐาน ²		สรุปผล
วันที่	เวลา	ระดับเสียงเฉลี่ย (LAeq; dB(A))	เวลา	ระดับเสียงเฉลี่ย (LAeq; dB(A))	ผลต่างของระดับเสียง (L90; dB(A))	ตัวรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงหักด้วยรับค่า	บวกเพิ่ม 5 dB(A)	ระดับการรบกวน	≤10	เป็นเสียงรบกวน
17 พ.ย. 65	13:00-14:00	69.4	12:40-12:45	58.5	53.7	10.9	0.5	68.9	15.2		

หมายเหตุ : ¹ ประกาศคณะกรรมการควบคุมเสียง (พ.ศ.2550) เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวนการคำนวณค่าระดับเสียงและระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน

² ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน



นางสาว นฤพร ทรัพย์งาม

(นางสาวนฤพร ทรัพย์งาม)
ผู้ทบทวน

นางสาว นฤพร ทรัพย์งาม

(นางสาวนฤพร ทรัพย์งาม)
ผู้ควบคุมการตรวจวัด

รายงานผลการตรวจวัดเสียงรบกวน

- ข้อมูลคำ**
: บริษัท ซีพีเอ็น รีเสิร์ช ดีไซน์ จำกัด
- ที่อยู่ลูกค้า**
: เลขที่ 999/9 อาคารดิอออฟฟิศเอส แอท เซ็นทรัลเวิลด์ ชั้นที่ 10 ถนนพระราม 1 แขวงปทุมวัน เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330
- ชื่อโครงการ**
: โครงการ เอสเซ้นท์ วิลล์ ออเรีย
- ที่ตั้งโครงการ**
: ถนนอโยธยา (ทางหลวงชนบทหมายเลข อย.2053) ตำบลคลองสวนพูล อำเภอพระนครศรีอยุธยา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
- ประเภทของแหล่งกำเนิด**
: เสียงรบกวนกรณีที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง
- บริเวณที่ตรวจวัดเสียงขณะมีการรบกวน**
: บริเวณภายในหมู่บ้านพรพิศ UTM (WGS84) 47P 0673583 E, 1584869 N
- บริเวณที่ตรวจวัดเสียงขณะไม่มีการรบกวน**
: บริเวณภายในหมู่บ้านพรพิศ UTM (WGS84) 47P 0673583 E, 1584869 N
- ตรวจวัดโดย**
: นายฉันทวิชญ์ เหลืองกุล
- วิเคราะห์โดย**
: บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด
- เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด**
: เครื่องวัดระดับเสียง Type II, Scarlet Tech Model ST-21D Serial Number 820445
- หมายเลขใบเสนอราคา**
: 2022-00391
- หมายเลขปฏิบัติการ**
: 2022-AE397-004
- หมายเลขรายงานผล**
: 2022-RAAJ416
- วันที่รายงานผล**
: 28 พฤศจิกายน 2565

ระดับเสียงขณะมีการรบกวน		ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน				การคำนวณระดับการรบกวน ¹			สรุปผล	
วันที่	เวลา	ระดับเสียงเฉลี่ย (LAeq; dB(A))	เวลา	ระดับเสียงเฉลี่ย (LAeq; dB(A))	ผลต่างของระดับเสียง (LAeq; dB(A))	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงหักล้างรับค่า	บวกเพิ่ม 5 dB(A)	ระดับการรบกวน	มาตรฐาน ²
17 พ.ย. 65	11:00-12:00	52.2	17 พ.ย. 65	12:25-12:30	46.6	44.3	1.5	50.7	6.4	≤10
17 พ.ย. 65	11:00-12:00	52.2	17 พ.ย. 65	12:25-12:30	46.6	44.3	1.5	50.7	6.4	ไม่เป็นเสียงรบกวน

หมายเหตุ : ¹ ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ (พ.ศ. 2550) เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวนการคำนวณค่าระดับเสียงรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน
² ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน



นางสาวภากรัส หนึ่งวงษ์

(นางสาวภากรัส หนึ่งวงษ์)
ผู้ทบทวน

นางสาวธนิดา บุญรุ่งเรือง

(นางสาวธนิดา บุญรุ่งเรือง)
ผู้ควบคุมการตรวจวัด

รายงานผลการตรวจวัดเสียงรบกวน

ข้อมูลคำ
ที่อยู่ลูกค้า
ชื่อโครงการ
ที่ตั้งโครงการ
ประเภทของแหล่งกำเนิด
บริเวณที่ตรวจวัดเสียงขณะมีการรบกวน
บริเวณที่ตรวจวัดเสียงขณะไม่มีการรบกวน
ตรวจวัดโดย
วิศวกรหัตถ์
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด

: บริษัท ซีพีเอฟ รีเสิร์ช จำกัด
: เลขที่ 999/9 อาคารดิออฟฟิศเอส เอท เซ็นทรัลเวิลด์ ชั้นที่ 10 ถนนพระราม 1 แขวงปทุมวัน เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330
: โครงการ เอสซีเอ็นที วิลล์ อพาร์ทเมนท์
: ถนนอโยธยา (ทางหลวงชนบทหมายเลข อย.2053) ตำบลคลองสวนพูล อำเภอพระนครศรีอยุธยา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
: เสียงรบกวนกรณีที่ 1 เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง
: บริเวณภายในพื้นที่โครงการ UTM (WGS84) 47P 0673528 E, 1585029 N
: บริเวณภายในพื้นที่โครงการ UTM (WGS84) 47P 0673528 E, 1585029 N
: นายฉันทวิทย์ เหลืองกุล
: บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด
: เครื่องวัดระดับเสียง Type II, RION Model NL-21 Serial Number 00410181

หมายเลขใบเสนอราคา : 2022-00391
หมายเลขปฏิบัติการ : 2022-AE664-003
หมายเลขรายงานผล : 2022-RAAK366
วันที่รายงานผล : 13 ธันวาคม 2565

ระดับเสียงขณะมีการรบกวน		ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน		การคำนวณระดับการรบกวน ^{1/}			มาตรฐาน ^{2/}	สรุปผล
วันที่	เวลา	ระดับเสียงเฉลี่ย (LAeq; dB(A))	วันที่	เวลา	ระดับเสียงเฉลี่ย (LAeq; dB(A))	ผลต่างของระดับเสียง (LAeq; dB(A))	ค่าปรับรับค่าระดับเสียง	ระดับการรบกวน
1 ธ.ค. 65	13:00-14:00	66.0	1 ธ.ค. 65	12:20-12:25	57.6	8.4	0.5	65.5
								10.2
								-
								≤10
								เป็นเสียงรบกวน

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ (พ.ศ.2550) เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงที่ฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวนการคำนวณการคำนวณระดับเสียงรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน
^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน



นางสาวจรัส หนึ่งวงษ์

(นางสาวจรัส หนึ่งวงษ์)
ผู้ทบทวน

นางสาวธนิดา บุญรุ่งเรือง

(นางสาวธนิดา บุญรุ่งเรือง)
ผู้ควบคุมการตรวจวัด

รายงานผลการตรวจวัดเสียงรบกวน

ข้อมูลคำ

ที่อยู่ลูกค้า

ชื่อโครงการ

ที่ตั้งโครงการ

ประเภทของแหล่งกำเนิด

บริเวณที่ตรวจวัดเสียงขณะมีการรบกวน

บริเวณที่ตรวจวัดเสียงขณะไม่มีการรบกวน

ตรวจวัดโดย

วิเคราะห์โดย

เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด

: บริษัท ซีพีเอฟ รีเสิร์ช จำกัด

: เลขที่ 999/9 อาคารดีอีเอส ดีเอส แอท เซ็นทรัลเวิลด์ ชั้นที่ 10 ถนนพระราม 1 แขวงปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330

: โครงการ เอสซีเอ็นที วิลลส์ อโยธยา

: ถนนอโยธยา (ทางหลวงชนบทหมายเลข อย.2053) ตำบลคลองสวนพูล อำเภอพระนครศรีอยุธยา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

: เสียงรบกวนกรณีพื้นที่ 1 เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง

: บริเวณภายในหมู่บ้านพรพิศ UTM (WGS84) 47P 0673582 E, 1584872 N

: บริเวณภายในหมู่บ้านพรพิศ UTM (WGS84) 47P 0673582 E, 1584872 N

: นายธวัชวิทย์ เหลาภู

: บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด

: เครื่องวัดระดับเสียง Type II, RION Model NL-21 Serial Number 00909615

หมายเลขใบเสนอราคา : 2022-00391

หมายเลขปฏิบัติการ : 2022-AE664-004

หมายเลขรายงานผล : 2022-RAAK367

วันที่รายงานผล : 13 ธันวาคม 2565

ระดับเสียงขณะมีการรบกวน			ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน					การคำนวณระดับการรบกวน ^{1/}				มาตรฐาน ^{2/}	สรุปผล
วันที่	เวลา	ระดับเสียงเฉลี่ย (L _{eq} ; dB(A))	วันที่	เวลา	ระดับเสียงเฉลี่ย (L _{eq} ; dB(A))	ผลต่างของระดับเสียง (L ₉₀ ; dB(A))	ตัวรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงหักด้วยรับค่า	บวกเพิ่ม 5 dB(A)	ระดับการรบกวน			
1 ธ.ค. 65	11:00-12:00	53.9	1 ธ.ค. 65	12:20-12:25	47.0	45.5	6.9	1.0	52.9	7.4	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน	

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ (พ.ศ.2550) เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นราบ ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวนการคำนวณการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน



นางสาวณิศา บุญรุ่งเรือง

(นางสาวณิศา บุญรุ่งเรือง)

ผู้ทบทวน

(นางสาวณิศา บุญรุ่งเรือง)

ผู้ควบคุมการตรวจวัด

ANALYSIS REPORT

Customer Name : CPN Residence Co., Ltd.
Address : 999/9 The Offices at Central World, 10th Floor, Rama 1 Road, Pathum Wan, Pathum Wan, Bangkok 10330
Project Name : โครงการ เอสเซ้นท์ วิลล์ อโยธยา
Project Location : ถนนอโยธยา (ทางหลวงชนบทหมายเลข อย.2053) ตำบลคลองสวนพลู อำเภอพระนครศรีอยุธยา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
Measured Source : Ground Vibration
Measured Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0673511 E, 1585082 N
Measured Date : July 14 - 15, 2022
Measured By : Mr.Apiwat Chamnanweeh (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Measured Instrument : Vibration Meter, Instantel Model Micromate Serial Number UM10935
Reported Number : VHP180/2565

เวลา	เวลาที่เกิด ความสั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุด ที่แกนใด ๆ* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	แหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน
10:00-11:00 น.	-	<0.400	N/A	-
11:00-12:00 น.	-	<0.400	N/A	-
12:00-13:00 น.	-	<0.400	N/A	-
13:00-14:00 น.	-	<0.400	N/A	-
14:00-15:00 น.	-	<0.400	N/A	-
15:00-16:00 น.	-	<0.400	N/A	-
16:00-17:00 น.	-	<0.400	N/A	-
17:00-18:00 น.	-	<0.400	N/A	-
18:00-19:00 น.	-	<0.400	N/A	-
19:00-20:00 น.	-	<0.400	N/A	-
20:00-21:00 น.	-	<0.400	N/A	-
21:00-22:00 น.	-	<0.400	N/A	-
22:00-23:00 น.	-	<0.400	N/A	-
23:00-24:00 น.	-	<0.400	N/A	-
00:00-01:00 น.	-	<0.400	N/A	-
01:00-02:00 น.	-	<0.400	N/A	-
02:00-03:00 น.	-	<0.400	N/A	-
03:00-04:00 น.	-	<0.400	N/A	-
04:00-05:00 น.	-	<0.400	N/A	-
05:00-06:00 น.	-	<0.400	N/A	-
06:00-07:00 น.	-	<0.400	N/A	-
07:00-08:00 น.	-	<0.400	N/A	-
08:00-09:00 น.	08:35:05	0.599 (Vert)	8.0	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
09:00-10:00 น.	09:44:52	4.11 (Vert)	15	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
ค่าสูงสุดในเวลา 24 ชั่วโมง	09:44:52	4.11 (Vert)	15	กิจกรรมจากการก่อสร้าง

Remark : * Tran = Transverse Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามขวาง)
Vert = Vertical Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตั้ง)
Long = Longitudinal Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามยาว)
N/A = Not Available (ไม่สามารถระบุความถี่และระยะการวัดที่เกิดขึ้นได้)

ANALYSIS REPORT

Customer Name : CPN Residence Co., Ltd.
Address : 999/9 The Offices at Central World, 10th Floor, Rama 1 Road, Pathum Wan, Pathum Wan, Bangkok 10330
Project Name : โครงการ เอสเซ็นท์ วิลล์ อโยธยา
Project Location : ถนนอโยธยา (ทางหลวงชนบทหมายเลข อย.2053) ตำบลคลองสวนพูล อำเภอพระนครศรีอยุธยา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
Measured Source : Ground Vibration
Measured Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0673511 E, 1585082 N
Measured Date : July 14 - 15, 2022
Measured By : Mr.Apiwat Chamnanweeh (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Measured Instrument : Vibration Meter, Instanetel Model Micromate Serial Number UM10935
Range 0.13 to 254 mm/s, Trigger Set 0.400 mm/s
Reported Number : VHP180/2565

Measured Date	Result			Standard** (Peak particle velocity; mm/s)	Result compare to standard
	Time	Peak particle velocity* (mm/s)	Frequency (Hz)		
July 14 - 15, 2022	09:44:52	4.11 (Vert)	15	6.25	Compliance

Remark : * Peak particle velocity; Vert = Vertical, Long = Longitudinal, Tran = Transverse.
** Standard of Protection against Vibration in Building Construction. Notification of National Environmental Board, No.37, B.E.2553 (2010).
Ground Floor of Building; Building Type II


(Ms.Thiranat Khunngoen)
Laboratory Reviewer


(Ms.Thanida Bunrungrueang)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : CPN Residence Co., Ltd.
Address : 999/9 The Offices at Central World, 10th Floor, Rama 1 Road, Pathum Wan, Pathum Wan, Bangkok 10330
Project Name : โครงการ เอสเซ็นท์ วิลล์ อโยธยา
Project Location : ถนนอโยธยา (ทางหลวงชนบทหมายเลข อย.2053) ตำบลคลองสวนพลู อำเภอพระนครศรีอยุธยา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
Measured Source : Ground Vibration
Measured Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0673511 E, 1585082 N
Measured Date : August 8 - 9, 2022
Measured By : Mr.Chanthawit Leawkool (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Measured Instrument : Vibration Meter, Instantel Model Micromate Serial Number UM13389
Reported Number : VHP194/2565

เวลา	เวลาที่เกิด ความสั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุด ที่แกนใด ๆ* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	แหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน
12:00-13:00 น.	-	<0.400	N/A	-
13:00-14:00 น.	-	<0.400	N/A	-
14:00-15:00 น.	-	<0.400	N/A	-
15:00-16:00 น.	-	<0.400	N/A	-
16:00-17:00 น.	16:42:15	0.481 (Vert)	5.1	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
17:00-18:00 น.	-	<0.400	N/A	-
18:00-19:00 น.	-	<0.400	N/A	-
19:00-20:00 น.	-	<0.400	N/A	-
20:00-21:00 น.	-	<0.400	N/A	-
21:00-22:00 น.	-	<0.400	N/A	-
22:00-23:00 น.	-	<0.400	N/A	-
23:00-24:00 น.	-	<0.400	N/A	-
00:00-01:00 น.	-	<0.400	N/A	-
01:00-02:00 น.	-	<0.400	N/A	-
02:00-03:00 น.	-	<0.400	N/A	-
03:00-04:00 น.	-	<0.400	N/A	-
04:00-05:00 น.	-	<0.400	N/A	-
05:00-06:00 น.	-	<0.400	N/A	-
06:00-07:00 น.	-	<0.400	N/A	-
07:00-08:00 น.	-	<0.400	N/A	-
08:00-09:00 น.	-	<0.400	N/A	-
09:00-10:00 น.	-	<0.400	N/A	-
10:00-11:00 น.	-	<0.400	N/A	-
11:00-12:00 น.	11:38:32	0.426 (Vert)	17	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
ค่าสูงสุดในเวลา 24 ชั่วโมง	16:42:15	0.481 (Vert)	5.1	กิจกรรมจากการก่อสร้าง

Remark : * Tran = Transverse Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามขวาง)
Vert = Vertical Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตั้ง)
Long = Longitudinal Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามยาว)
N/A = Not Available (ไม่สามารถระบุความถี่และระยะการวัดที่เกิดขึ้นได้)

ANALYSIS REPORT

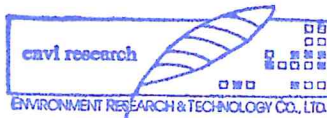
Customer Name : CPN Residence Co., Ltd.
Address : 999/9 The Offices at Central World, 10th Floor, Rama 1 Road, Pathum Wan, Pathum Wan, Bangkok 10330
Project Name : โครงการ เอสเซ็นท์ วิลล์ อโยธยา
Project Location : ถนนอโยธยา (ทางหลวงชนบทหมายเลข อย.2053) ตำบลคลองสวนพูล อำเภอพระนครศรีอยุธยา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
Measured Source : Ground Vibration
Measured Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0673511 E, 1585082 N
Measured Date : August 8 - 9, 2022
Measured By : Mr.Chanthawit Leawkool (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Measured Instrument : Vibration Meter, Instantel Model Micromate Serial Number UM13389
Range 0.13 to 254 mm/s, Trigger Set 0.400 mm/s
Reported Number : VHP194/2565

Measured Date	Result			Standard** (Peak particle velocity; mm/s)	Result compare to standard
	Time	Peak particle velocity* (mm/s)	Frequency (Hz)		
August 8 - 9, 2022	16:42:15	0.481 (Vert)	5.1	5	Compliance

Remark : * Peak particle velocity; Vert = Vertical, Long = Longitudinal, Tran = Transverse.
** Standard of Protection against Vibration in Building Construction. Notification of National Environmental Board, No.37, B.E.2553 (2010).
Ground Floor of Building; Building Type II



(Ms.Thiranat Khunngoen)
Laboratory Reviewer




(Ms.Thanida Bunrungrueang)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : CPN Residence Co., Ltd.
Address : 999/9 The Offices at Central World, 10th Floor, Rama 1 Road, Pathum Wan, Pathum Wan, Bangkok 10330
Project Name : โครงการ เอสเซนต์ วิลล์ อโยธยา
Project Location : ถนนอโยธยา (ทางหลวงชนบทหมายเลข อย.2053) ตำบลคลองสวนพูล อำเภอพระนครศรีอยุธยา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
Measured Source : Ground Vibration
Measured Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0673526 E, 1585016 N
Measured Date : September 1 - 2, 2022
Measured By : Mr.Noppasit Taweepornpadit (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Measured Instrument : Vibration Meter, Instantel Model Micromate Serial Number UM10776
Reported Number : VHP203/2565

เวลา	เวลาที่เกิด ความสั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุด ที่แกนใด ๆ* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	แหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน
10:00-11:00 น.	-	<0.600	N/A	-
11:00-12:00 น.	-	<0.600	N/A	-
12:00-13:00 น.	-	<0.600	N/A	-
13:00-14:00 น.	-	<0.600	N/A	-
14:00-15:00 น.	-	<0.600	N/A	-
15:00-16:00 น.	-	<0.600	N/A	-
16:00-17:00 น.	-	<0.600	N/A	-
17:00-18:00 น.	17:30:32	0.646 (Vert)	73	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
18:00-19:00 น.	-	<0.600	N/A	-
19:00-20:00 น.	-	<0.600	N/A	-
20:00-21:00 น.	-	<0.600	N/A	-
21:00-22:00 น.	-	<0.600	N/A	-
22:00-23:00 น.	-	<0.600	N/A	-
23:00-24:00 น.	23:16:20	1.46 (Vert)	85	รถยนต์แล่นผ่าน
00:00-01:00 น.	-	<0.600	N/A	-
01:00-02:00 น.	-	<0.600	N/A	-
02:00-03:00 น.	-	<0.600	N/A	-
03:00-04:00 น.	-	<0.600	N/A	-
04:00-05:00 น.	-	<0.600	N/A	-
05:00-06:00 น.	-	<0.600	N/A	-
06:00-07:00 น.	-	<0.600	N/A	-
07:00-08:00 น.	-	<0.600	N/A	-
08:00-09:00 น.	-	<0.600	N/A	-
09:00-10:00 น.	-	<0.600	N/A	-
ค่าสูงสุดในเวลา 24 ชั่วโมง	23:16:20	1.46 (Vert)	85	รถยนต์แล่นผ่าน

Remark : * Tran = Transverse Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามขวาง)
Vert = Vertical Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตั้ง)
Long = Longitudinal Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามยาว)
N/A = Not Available (ไม่สามารถระบุความถี่และระยะการขจัดที่เกิดขึ้นได้)

ANALYSIS REPORT

Customer Name : CPN Residence Co., Ltd.
Address : 999/9 The Offices at Central World, 10th Floor, Rama 1 Road, Pathum Wan, Pathum Wan, Bangkok 10330
Project Name : โครงการ เอสเซ้นท์ วิลล์ อยู่ยง
Project Location : ถนนโยธยา (ทางหลวงชนบทหมายเลข อย.2053) ตำบลคลองสวนพลู อำเภอพระนครศรีอยุธยา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
Measured Source : Ground Vibration
Measured Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0673526 E, 1585016 N
Measured Date : September 1 - 2, 2022
Measured By : Mr.Noppasit Taweepornpadit (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Measured Instrument : Vibration Meter, Instantel Model Micromate Serial Number UM10776
Range 0.13 to 254 mm/s, Trigger Set 0.600 mm/s
Reported Number : VHP203/2565

Measured Date	Result			Standard** (Peak particle velocity; mm/s)	Result compare to standard
	Time	Peak particle velocity* (mm/s)	Frequency (Hz)		
September 1 - 2, 2022	23:16:20	1.46 (Vert)	85	18.5	Compliance

Remark : * Peak particle velocity; Vert = Vertical, Long = Longitudinal, Tran = Transverse.
** Standard of Protection against Vibration in Building Construction. Notification of National Environmental Board, No.37, B.E.2553 (2010).
Ground Floor of Building; Building Type II



(Ms.Thiranat Khunngoen)
Laboratory Reviewer




(Ms.Thanida Bunrungrueang)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : CPN Residence Co., Ltd.
Address : 999/9 The Offices at Central World, 10th Floor, Rama 1 Road, Pathum Wan, Pathum Wan, Bangkok 10330
Project Name : โครงการ เอสเซ้นท์ วิลล์ อโยธยา
Project Location : ถนนอโยธยา (ทางหลวงชนบทหมายเลข อย.2053) ตำบลคลองสวนพลู อำเภอพระนครศรีอยุธยา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
Measured Source : Ground Vibration
Measured Point : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0673519 E, 1585083 N
Measured Date : October 5-6, 2022
Measured By : Mr.Chanthawit Leawkool
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Vibration Meter, InstanTel Model Micromate Serial Number UM9252

Quotation No. : 2022-00391
Analysis No. : 2022-AD768-005
Report No. : 2022-RAAH308
Report Date : October 20, 2022

Interval Time	Time of Event	Peak Particle Velocity at any Axis* (mm/sec)	Frequency (Hz)	Sources
13:00-14:00	-	<0.230	N/A	-
14:00-15:00	14:49:08	1.34 (Vert)	11	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
15:00-16:00	15:16:07	0.300 (Vert)	6.1	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
16:00-17:00	16:24:00	0.891 (Vert)	10	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
17:00-18:00	17:19:20	0.363 (Vert)	4.9	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
18:00-19:00	18:49:57	0.307 (Vert)	2.6	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
19:00-20:00	19:02:58	0.489 (Vert)	6.2	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
20:00-21:00	20:02:24	0.670 (Vert)	3.1	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
21:00-22:00	-	<0.230	N/A	-
22:00-23:00	-	<0.230	N/A	-
23:00-00:00	-	<0.230	N/A	-
00:00-01:00	-	<0.230	N/A	-
01:00-02:00	-	<0.230	N/A	-
02:00-03:00	-	<0.230	N/A	-
03:00-04:00	-	<0.230	N/A	-
04:00-05:00	-	<0.230	N/A	-
05:00-06:00	-	<0.230	N/A	-
06:00-07:00	-	<0.230	N/A	-
07:00-08:00	-	<0.230	N/A	-
08:00-09:00	08:57:22	0.583 (Vert)	7.5	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
09:00-10:00	09:38:47	1.17 (Vert)	10	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
10:00-11:00	10:09:25	0.678 (Vert)	8.0	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
11:00-12:00	11:35:02	0.583 (Vert)	6.6	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
12:00-13:00	12:18:16	0.315 (Vert)	5.9	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
24 Hours Maximum	14:49:08	1.34 (Vert)	11	กิจกรรมจากการก่อสร้าง

Remark : * Tran = Transverse Geophone
Vert = Vertical Geophone
Long = Longitudinal Geophone
N/A = Not Available

ANALYSIS REPORT

Customer Name : CPN Residence Co., Ltd.
Address : 999/9 The Offices at Central World, 10th Floor, Rama 1 Road, Pathum Wan, Pathum Wan, Bangkok 10330
Project Name : โครงการ เอสเซ้นท์ วิลล์ อพาร์ทเมนท์
Project Location : ถนนอโยธยา (ทางหลวงชนบทหมายเลข อย.2053) ตำบลคลองสวนพลู อำเภอพระนครศรีอยุธยา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
Measured Source : Ground Vibration
Measured Point : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0673519 E, 1585083 N
Measured Date : October 5-6, 2022
Measured By : Mr.Chanthawit Leawkool
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Vibration Meter, Instanetel Model Micromate Serial Number UM9252

Quotation No. : 2022-00391
Analysis No. : 2022-AD768-005
Report No. : 2022-RAAH308
Report Date : October 20, 2022

Measured Date	Result			Standard ^{1'} (Peak particle velocity; mm/s)	Result compare to standard
	Time	Peak particle velocity* (mm/s)	Frequency (Hz)		
October 5-6, 2022	14:49:08	1.34 (Vert)	11	5.25	Compliance

Remark : ^{1'} Standard of Protection against Vibration in Building Construction. Notification of National Environmental Board, No.37, B.E.2553 (2010). (Ground Floor of Building; Building Type II)
* Peak particle velocity; Vert = Vertical, Long = Longitudinal, Tran = Transverse.



(Ms.Thiranat Khunngoen)
Laboratory Reviewer




(Ms.Thanida Bunrungrueang)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : CPN Residence Co., Ltd.
Address : 999/9 The Offices at Central World, 10th Floor, Rama 1 Road, Pathum Wan, Pathum Wan, Bangkok 10330
Project Name : โครงการ เอสเซ้นท์ วิลส์ อพาร์ทเมนต์
Project Location : ถนนอโยธยา (ทางหลวงชนบทหมายเลข อย.2053) ตำบลคลองสวนพลู อำเภอพระนครศรีอยุธยา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
Measured Source : Ground Vibration
Measured Point : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0673511 E, 1585083 N
Measured Date : November 17-18, 2022
Measured By : Mr.Chanthawit Leawkool
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Vibration Meter, Instantel Model Micromate Serial Number UM9258

Quotation No. : 2022-00391
Analysis No. : 2022-AE397-005
Report No. : 2022-RAAJ399
Report Date : November 28, 2022

Interval Time	Time of Event	Peak Particle Velocity at any Axis* (mm/sec)	Frequency (Hz)	Sources
12:00-13:00	-	<0.270	N/A	-
13:00-14:00	13:09:19	0.481 (Vert)	6.6	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
14:00-15:00	14:46:30	1.45 (Vert)	9.0	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
15:00-16:00	15:46:12	0.575 (Vert)	8.3	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
16:00-17:00	16:04:36	0.276 (Vert)	3.3	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
17:00-18:00	17:37:30	0.355 (Vert)	4.3	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
18:00-19:00	-	<0.270	N/A	-
19:00-20:00	-	<0.270	N/A	-
20:00-21:00	-	<0.270	N/A	-
21:00-22:00	-	<0.270	N/A	-
22:00-23:00	-	<0.270	N/A	-
23:00-00:00	-	<0.270	N/A	-
00:00-01:00	-	<0.270	N/A	-
01:00-02:00	-	<0.270	N/A	-
02:00-03:00	-	<0.270	N/A	-
03:00-04:00	-	<0.270	N/A	-
04:00-05:00	-	<0.270	N/A	-
05:00-06:00	-	<0.270	N/A	-
06:00-07:00	-	<0.270	N/A	-
07:00-08:00	-	<0.270	N/A	-
08:00-09:00	08:55:25	0.378 (Vert)	8.8	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
09:00-10:00	09:40:22	1.15 (Vert)	7.4	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
10:00-11:00	10:09:47	1.53 (Vert)	8.7	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
11:00-12:00	-	<0.270	N/A	-
24 Hours Maximum	10:09:47	1.53 (Vert)	8.7	กิจกรรมจากการก่อสร้าง

Remark : * Tran = Transverse Geophone
Vert = Vertical Geophone
Long = Longitudinal Geophone
N/A = Not Available


ANALYSIS REPORT

Customer Name : CPN Residence Co., Ltd.
Address : 999/9 The Offices at Central World, 10th Floor, Rama 1 Road, Pathum Wan, Pathum Wan, Bangkok 10330
Project Name : โครงการ เอสเซ้นท์ วิลส์ อโยธยา
Project Location : ถนนอโยธยา (ทางหลวงชนบทหมายเลข อย.2053) ตำบลคลองสวนพลู อำเภอพระนครศรีอยุธยา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
Measured Source : Ground Vibration
Measured Point : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0673511 E, 1585083 N
Measured Date : November 17-18, 2022
Measured By : Mr.Chanthawit Leawkool
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Vibration Meter, Instanetel Model Micromate Serial Number UM9258

Quotation No. : 2022-00391
Analysis No. : 2022-AE397-005
Report No. : 2022-RAA1399
Report Date : November 28, 2022

Measured Date	Result			Standard ^{1'} (Peak particle velocity; mm/s)	Result compare to standard
	Time	Peak particle velocity* (mm/s)	Frequency (Hz)		
November 17-18, 2022	10:09:47	1.53 (Vert)	8.7	5	Compliance

Remark : ^{1'} Standard of Protection against Vibration in Building Construction. Notification of National Environmental Board, No.37, B.E.2553 (2010). (Ground Floor of Building; Building Type II)
* Peak particle velocity; Vert = Vertical, Long = Longitudinal, Tran = Transverse.


(Ms.Thiranat Khunngoen)
Laboratory Reviewer


(Ms.Thanida Bunrungrueang)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : CPN Residence Co., Ltd.
Address : 999/9 The Offices at Central World, 10th Floor, Rama 1 Road, Pathum Wan, Pathum Wan, Bangkok 10330
Project Name : โครงการ เอสเซ้นท์ วิลส์ อุดรฯ
Project Location : ถนนโยธยา (ทางหลวงชนบทหมายเลข อย.2053) ตำบลคลองสวนพลู อำเภอพระนครศรีอยุธยา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
Measured Source : Ground Vibration
Measured Point : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0673512 E, 1585084 N
Measured Date : December 1-2, 2022
Measured By : Mr.Chanthawit Leawkool
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Vibration Meter, Instantel Model Micromate Serial Number UM10776

Quotation No. : 2022-00391
Analysis No. : 2022-AE664-005
Report No. : 2022-RAAK262
Report Date : December 12, 2022

Interval Time	Time of Event	Peak Particle Velocity at any Axis* (mm/sec)	Frequency (Hz)	Sources
13:00-14:00	13:36:11	0.631 (Vert)	10	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
14:00-15:00	14:07:07	0.796 (Vert)	7.5	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
15:00-16:00	15:48:41	1.07 (Vert)	8.4	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
16:00-17:00	16:49:45	0.292 (Vert)	6.9	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
17:00-18:00	-	<0.250	N/A	-
18:00-19:00	-	<0.250	N/A	-
19:00-20:00	-	<0.250	N/A	-
20:00-21:00	-	<0.250	N/A	-
21:00-22:00	-	<0.250	N/A	-
22:00-23:00	-	<0.250	N/A	-
23:00-00:00	-	<0.250	N/A	-
00:00-01:00	-	<0.250	N/A	-
01:00-02:00	-	<0.250	N/A	-
02:00-03:00	-	<0.250	N/A	-
03:00-04:00	-	<0.250	N/A	-
04:00-05:00	-	<0.250	N/A	-
05:00-06:00	-	<0.250	N/A	-
06:00-07:00	-	<0.250	N/A	-
07:00-08:00	-	<0.250	N/A	-
08:00-09:00	08:51:29	0.457 (Vert)	8.1	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
09:00-10:00	09:40:09	0.418 (Vert)	12	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
10:00-11:00	-	<0.250	N/A	-
11:00-12:00	-	<0.250	N/A	-
12:00-13:00	-	<0.250	N/A	-
24 Hours Maximum	15:48:41	1.07 (Vert)	8.4	กิจกรรมจากการก่อสร้าง

Remark : * Tran = Transverse Geophone
Vert = Vertical Geophone
Long = Longitudinal Geophone
N/A = Not Available

ANALYSIS REPORT

Customer Name : CPN Residence Co., Ltd.
Address : 999/9 The Offices at Central World, 10th Floor, Rama 1 Road, Pathum Wan, Pathum Wan, Bangkok 10330
Project Name : โครงการ เอสเซ้นท์ วิลส์ อโยธยา
Project Location : ถนนอโยธยา (ทางหลวงชนบทหมายเลข อย.2053) ตำบลคลองสวนพลู อำเภอพระนครศรีอยุธยา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
Measured Source : Ground Vibration
Measured Point : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0673512 E, 1585084 N
Measured Date : December 1-2, 2022
Measured By : Mr.Chanthawit Leawkool
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Vibration Meter, Instanetel Model Micromate Serial Number UM10776

Quotation No. : 2022-00391
Analysis No. : 2022-AE664-005
Report No. : 2022-RAAK262
Report Date : December 12, 2022

Measured Date	Result			Standard ^{1'} (Peak particle velocity; mm/s)	Result compare to standard
	Time	Peak particle velocity* (mm/s)	Frequency (Hz)		
December 1-2, 2022	15:48:41	1.07 (Vert)	8.4	5	Compliance

Remark : ^{1'} Standard of Protection against Vibration in Building Construction. Notification of National Environmental Board, No.37, B.E.2553 (2010). (Ground Floor of Building; Building Type II)
* Peak particle velocity; Vert = Vertical, Long = Longitudinal, Tran = Transverse.



(Ms.Thiranat Khunngoen)
Laboratory Reviewer




(Ms.Thanida Bunrungueang)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : CPN Residence Co., Ltd.
Address : 999/9 The Offices at Central World, 10th Floor, Rama 1 Road, Pathum Wan, Pathum Wan, Bangkok 10330
Project Name : โครงการ เอสเซ้นท์ วิลล์ ออชญา
Project Location : ถนนอโยธยา (ทางหลวงชนบทหมายเลข อย.2053) ตำบลคลองสวนพลู อำเภอพระนครศรีอยุธยา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
Sampling Source : Wastewater Sampling
Sampling Point : บริเวณบ่อบำบัดน้ำเสียก่อนระบายออกสู่คลองสองขาของเขายี่สิบปาก (คลองทับแดง)
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0673524 E, 1585085 N
Sampling Date : July 15, 2022
Sampling Time : 10:54
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr. Apiwat Chamnanweeh
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Turbid, Light Yellow, Sediment, Odorless

Quotation No. : 2022-00391
Analysis No. : 2022-AC523-001
Received Date : July 18, 2022
Analytical Date : July 18-September 5, 2022
Report No. : 2022-RAAE602
Report Date : September 21, 2022

Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1'}	Result	Standard ^{2'}	Standard ^{3'}	Standard ^{4'}
pH	-	Electrometric	8.5	5-9	-	6.5-8.5
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	<2.0	30	20	20
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	326	40	-	30
Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric	<0.4	1.0	-	1.0
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	270	746*	-	1,300
Settleable Solids	mL/L	Volumetric	0.4	0.5	-	-
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	11	20	-	5.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric	1.2	35	-	35
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number Method	<1.8	-	-	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number Method	<1.8	-	-	-
Temperature	°C	Certified Thermometer	29.3	-	-	40
Color (ADMI)	ADMI	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric	9.9	-	-	300
Color (at pH 7)	ADMI	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric	13	-	-	300
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Closed Reflux, Titrametric	<40	-	-	100
Cyanides as HCN ^{5'}	mg/L	Distillation, Colorimetric	<0.005	-	-	0.2
Formaldehyde	mg/L	Colorimetric	<0.04	-	-	1.0
Phenol ^{5'}	mg/L	Direct Photometric	<0.001	-	-	1.0
Free Chlorine	mg/L	DPD Colorimetric	<0.02	-	-	1.0
Carbaryl ^{5'}	µg/L	Gas Chromatography (GC-ECD)	Not Detected	-	-	None
Carbofuran ^{5'}	µg/L	Gas Chromatography (GC-ECD)	Not Detected	-	-	None
Fenobucarb ^{5'}	µg/L	Gas Chromatography (GC-ECD)	Not Detected	-	-	None
Isoprocab ^{5'}	µg/L	Gas Chromatography (GC-ECD)	Not Detected	-	-	None
Methiocarb ^{5'}	µg/L	Gas Chromatography (GC-ECD)	Not Detected	-	-	None
Methomyl ^{5'}	µg/L	Gas Chromatography (GC-ECD)	Not Detected	-	-	None
Promecarb ^{5'}	µg/L	Gas Chromatography (GC-ECD)	Not Detected	-	-	None
Aldicarb ^{5'}	µg/L	Gas Chromatography (GC-ECD)	Not Detected	-	-	None
Oxamyl ^{5'}	µg/L	Gas Chromatography (GC-ECD)	Not Detected	-	-	None
Metolcarb ^{5'}	µg/L	Gas Chromatography (GC-ECD)	Not Detected	-	-	None
a-BHC ^{5'}	µg/L	Gas Chromatography (GC-ECD)	Not Detected	-	-	None
b-BHC ^{5'}	µg/L	Gas Chromatography (GC-ECD)	Not Detected	-	-	None
g-BHC ^{5'}	µg/L	Gas Chromatography (GC-ECD)	Not Detected	-	-	None
d-BHC ^{5'}	µg/L	Gas Chromatography (GC-ECD)	Not Detected	-	-	None
Aldrin ^{5'}	µg/L	Gas Chromatography (GC-ECD)	Not Detected	-	-	None
Chlordane ^{5'}	µg/L	Gas Chromatography (GC-ECD)	Not Detected	-	-	None
cis-Chlordane ^{5'}	µg/L	Gas Chromatography (GC-ECD)	Not Detected	-	-	None
trans-Chlordane ^{5'}	µg/L	Gas Chromatography (GC-ECD)	Not Detected	-	-	None
Dieldrin ^{5'}	µg/L	Gas Chromatography (GC-ECD)	Not Detected	-	-	None

ANALYSIS REPORT

Customer Name : CPN Residence Co., Ltd.
Address : 999/9 The Offices at Central World, 10th Floor, Rama 1 Road, Pathum Wan, Pathum Wan, Bangkok 10330
Project Name : โครงการ เอสเซ้นท์ วิลล์ ออชญา
Project Location : ถนนอโยธยา (ทางหลวงชนบทหมายเลข อย.2053) ตำบลคลองสวนพลู อำเภอพระนครศรีอยุธยา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
Sampling Source : Wastewater Sampling
Sampling Point : บริเวณบ่อบำบัดน้ำเสียก่อนระบายออกสู่คลองสองขาของเขายี่สิบ (คลองทับแดง)
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0673524 E, 1585085 N
Sampling Date : July 15, 2022
Sampling Time : 10:54
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr. Apiwat Chamnanweeh
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Turbid, Light Yellow, Sediment, Odorless

Quotation No. : 2022-00391
Analysis No. : 2022-AC523-001
Received Date : July 18, 2022
Analytical Date : July 18-September 5, 2022
Report No. : 2022-RAAE602
Report Date : September 21, 2022

Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1'}	Result	Standard ^{2'}	Standard ^{3'}	Standard ^{4'}
Endosulfan I ^{5'}	µg/L	Gas Chromatography (GC-ECD)	Not Detected	-	-	None
Endosulfan II ^{5'}	µg/L	Gas Chromatography (GC-ECD)	Not Detected	-	-	None
Endosulfan Sulfate ^{5'}	µg/L	Gas Chromatography (GC-ECD)	Not Detected	-	-	None
Endrin ^{5'}	µg/L	Gas Chromatography (GC-ECD)	Not Detected	-	-	None
Endrin Aldehyde ^{5'}	µg/L	Gas Chromatography (GC-ECD)	Not Detected	-	-	None
Heptachlor ^{5'}	µg/L	Gas Chromatography (GC-ECD)	Not Detected	-	-	None
Heptachlor Epoxide ^{5'}	µg/L	Gas Chromatography (GC-ECD)	Not Detected	-	-	None
o,p'-DDD ^{5'}	µg/L	Gas Chromatography (GC-ECD)	Not Detected	-	-	None
o,p'-DDE ^{5'}	µg/L	Gas Chromatography (GC-ECD)	Not Detected	-	-	None
o,p'-DDT ^{5'}	µg/L	Gas Chromatography (GC-ECD)	Not Detected	-	-	None
p,p'-DDD ^{5'}	µg/L	Gas Chromatography (GC-ECD)	Not Detected	-	-	None
p,p'-DDE ^{5'}	µg/L	Gas Chromatography (GC-ECD)	Not Detected	-	-	None
p,p'-DDT ^{5'}	µg/L	Gas Chromatography (GC-ECD)	Not Detected	-	-	None
DDD ^{5'}	µg/L	Gas Chromatography (GC-ECD)	Not Detected	-	-	None
DDE ^{5'}	µg/L	Gas Chromatography (GC-ECD)	Not Detected	-	-	None
DDT ^{5'}	µg/L	Gas Chromatography (GC-ECD)	Not Detected	-	-	None
Total DDTs ^{5'}	µg/L	Gas Chromatography (GC-ECD)	Not Detected	-	-	None
Methoxychlor ^{5'}	µg/L	Gas Chromatography (GC-ECD)	Not Detected	-	-	None
Chlorpyrifos ^{5'}	µg/L	Gas Chromatography (GC-ECD)	Not Detected	-	-	None
Dimethoate ^{5'}	µg/L	Gas Chromatography (GC-ECD)	Not Detected	-	-	None
EPN ^{5'}	µg/L	Gas Chromatography (GC-ECD)	Not Detected	-	-	None
Ethoprophos ^{5'}	µg/L	Gas Chromatography (GC-ECD)	Not Detected	-	-	None
Malathion ^{5'}	µg/L	Gas Chromatography (GC-ECD)	Not Detected	-	-	None
Methamidophos ^{5'}	µg/L	Gas Chromatography (GC-ECD)	Not Detected	-	-	None
Methidathion ^{5'}	µg/L	Gas Chromatography (GC-ECD)	Not Detected	-	-	None
Methyl Parathion ^{5'}	µg/L	Gas Chromatography (GC-ECD)	Not Detected	-	-	None
Mevinphos ^{5'}	µg/L	Gas Chromatography (GC-ECD)	Not Detected	-	-	None
Monocrotophos ^{5'}	µg/L	Gas Chromatography (GC-ECD)	Not Detected	-	-	None
Phosalone ^{5'}	µg/L	Gas Chromatography (GC-ECD)	Not Detected	-	-	None
Profenofos ^{5'}	µg/L	Gas Chromatography (GC-ECD)	Not Detected	-	-	None
Triazophos ^{5'}	µg/L	Gas Chromatography (GC-ECD)	Not Detected	-	-	None
Bifenthrin ^{5'}	µg/L	Gas Chromatography (GC-ECD)	Not Detected	-	-	None
Cyfluthrin ^{5'}	µg/L	Gas Chromatography (GC-ECD)	Not Detected	-	-	None
Cypermethrin ^{5'}	µg/L	Gas Chromatography (GC-ECD)	Not Detected	-	-	None
Deltamethrin ^{5'}	µg/L	Gas Chromatography (GC-ECD)	Not Detected	-	-	None
Fenvalerate ^{5'}	µg/L	Gas Chromatography (GC-ECD)	Not Detected	-	-	None
Lambda-Cyhalothrin ^{5'}	µg/L	Gas Chromatography (GC-ECD)	Not Detected	-	-	None
Permethrin ^{5'}	µg/L	Gas Chromatography (GC-ECD)	Not Detected	-	-	None

ANALYSIS REPORT

Customer Name : CPN Residence Co., Ltd.
Address : 999/9 The Offices at Central World, 10th Floor, Rama 1 Road, Pathum Wan, Pathum Wan, Bangkok 10330
Project Name : โครงการ เอสเซ้นท์ วิลส์ อุดรฯ
Project Location : ถนนโยธยา (ทางหลวงชนบทหมายเลข อย.2053) ตำบลคลองสวนพลู อำเภอพระนครศรีอยุธยา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
Sampling Source : Wastewater Sampling
Sampling Point : บริเวณบ่อบำบัดน้ำเสียก่อนระบายออกสู่คลองสองขาสะพานป่าสัก (คลองทับแดง)
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0673524 E, 1585085 N
Sampling Date : July 15, 2022
Sampling Time : 10:54
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr.Apiwat Chamnanweeh
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Turbid, Light Yellow, Sediment, Odorless

Quotation No. : 2022-00391
Analysis No. : 2022-AC523-001
Received Date : July 18, 2022
Analytical Date : July 18-September 5, 2022
Report No. : 2022-RAAE602
Report Date : September 21, 2022

Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1'}	Result	Standard ^{2'}	Standard ^{3'}	Standard ^{4'}
Zinc	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma (ICP-OES)	0.1	-	-	5.0
Chromium Hexavalent	mg/L	Filtration, Colorimetric	<0.005	-	-	0.25
Chromium Trivalent	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma (ICP-OES)/Filtration, Colorimetric/Calculation	0.02	-	-	0.75
Arsenic	mg/L	Digestion, Hydride Generation Atomic Absorption Spectrometry	0.0005	-	-	0.25
Copper	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma (ICP-OES)	0.02	-	-	1.0
Mercury	mg/L	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometry	<0.0005	-	-	0.005
Cadmium	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma (ICP-OES)	<0.01	-	-	0.01
Barium	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma (ICP-OES)	0.11	-	-	1.0
Selenium	mg/L	Digestion, Hydride Generation Atomic Absorption Spectrometry	<0.001	-	-	0.02
Lead	mg/L	Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometry	0.008	-	-	0.1
Nickel	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma (ICP-OES)	<0.01	-	-	0.2
Manganese	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma (ICP-OES)	0.17	-	-	5.0
Dissolved Oxygen	mg/L	Dissolved Oxygen (Membrane Electrode)	6.4	-	-	>2

Remark : ^{1'} Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 23rd Edition, 2017.

^{2'} Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment B.E.2548 (2005), published in the Royal Government Gazette No.122 Part 125D dated December 29, B.E.2548 (2005), Maximum permitted value for building Type B.

^{3'} มาตรฐานที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เอสเซ้นท์ วิลส์ อุดรฯ, พ.ศ. 2564

^{4'} Royal Irrigation Department Order No. 18/2561, B.E.2561 (2018), dated February 26, B.E. 2561 (2018)

^{5'} Analyzed by Subcontractor Laboratory.

* These values are in addition to the Total Dissolved Solids of water used. (The TDS value in the water used in July, 2022 was 246 mg/l)


(Ms. Raiwin Posit)
Laboratory Reviewer


(Mr. Virat Hemvannanukul)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : CPN Residence Co., Ltd.
Address : 999/9 The Offices at Central World, 10th Floor, Rama 1 Road, Pathum Wan, Pathum Wan, Bangkok 10330
Project Name : โครงการ เอสเซ็นท์ วิลส์ อุดุมยา
Project Location : ถนนอโยธยา (ทางหลวงชนบทหมายเลข อย.2053) ตำบลคลองสวนพลู อำเภอพระนครศรีอยุธยา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
Sampling Source : Wastewater Sampling
Sampling Point : บริเวณบ่อบำบัดน้ำเสียก่อนระบายออกสู่คลองสองขาสองซ้ายป่าสัก (คลองทับแดง)
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0673525 E, 1585085 N
Sampling Date : August 8, 2022
Sampling Time : 13:12
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr.Chanthawit Leawkool
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Turbid, White, No Sediment, Odorless

Quotation No. : 2022-00391
Analysis No. : 2022-AC858-001
Received Date : August 9, 2022
Analytical Date : August 9-September 5, 2022
Report No. : 2022-RAAF490
Report Date : September 21, 2022

Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1'}	Result	Standard ^{2'}	Standard ^{3'}	Standard ^{4'}
pH	-	Electrometric	8.9	5-9	-	6.5-8.5
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	2.2	30	20	20
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	110	40	-	30
Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric	<0.4	1.0	-	1.0
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	228	706*	-	1,300
Settleable Solids	mL/L	Volumetric	<0.1	0.5	-	-
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	2.2	20	-	5.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric	<1.0	35	-	35
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number Method	13,000	-	-	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number Method	54,000	-	-	-
Temperature	°C	Certified Thermometer	28.9	-	-	40
Color (ADMI)	ADMI	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric	<5.0	-	-	300
Color (at pH 7)	ADMI	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric	5.0	-	-	300
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Closed Reflux, Titrametric	<40	-	-	100
Cyanides as HCN ^{5'}	mg/L	Distillation, Colorimetric	<0.005	-	-	0.2
Formaldehyde	mg/L	Colorimetric	<0.04	-	-	1.0
Phenol ^{5'}	mg/L	Direct Photometric	0.004	-	-	1.0
Free Chlorine	mg/L	DPD Colorimetric	<0.02	-	-	1.0
Carbaryl ^{5'}	µg/L	Gas Chromatography (GC-ECD)	Not Detected	-	-	None
Carbofuran ^{5'}	µg/L	Gas Chromatography (GC-ECD)	Not Detected	-	-	None
Fenobucarb ^{5'}	µg/L	Gas Chromatography (GC-ECD)	Not Detected	-	-	None
Isoprocab ^{5'}	µg/L	Gas Chromatography (GC-ECD)	Not Detected	-	-	None
Methiocarb ^{5'}	µg/L	Gas Chromatography (GC-ECD)	Not Detected	-	-	None
Methomyl ^{5'}	µg/L	Gas Chromatography (GC-ECD)	Not Detected	-	-	None
Promecarb ^{5'}	µg/L	Gas Chromatography (GC-ECD)	Not Detected	-	-	None
Aldicarb ^{5'}	µg/L	Gas Chromatography (GC-ECD)	Not Detected	-	-	None
Oxamyl ^{5'}	µg/L	Gas Chromatography (GC-ECD)	Not Detected	-	-	None
Metolcarb ^{5'}	µg/L	Gas Chromatography (GC-ECD)	Not Detected	-	-	None
a-BHC ^{5'}	µg/L	Gas Chromatography (GC-ECD)	Not Detected	-	-	None
b-BHC ^{5'}	µg/L	Gas Chromatography (GC-ECD)	Not Detected	-	-	None
g-BHC ^{5'}	µg/L	Gas Chromatography (GC-ECD)	Not Detected	-	-	None
d-BHC ^{5'}	µg/L	Gas Chromatography (GC-ECD)	Not Detected	-	-	None
Aldrin ^{5'}	µg/L	Gas Chromatography (GC-ECD)	Not Detected	-	-	None
Chlordane ^{5'}	µg/L	Gas Chromatography (GC-ECD)	Not Detected	-	-	None
cis-Chlordane ^{5'}	µg/L	Gas Chromatography (GC-ECD)	Not Detected	-	-	None
trans-Chlordane ^{5'}	µg/L	Gas Chromatography (GC-ECD)	Not Detected	-	-	None
Dieldrin ^{5'}	µg/L	Gas Chromatography (GC-ECD)	Not Detected	-	-	None

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: CPN Residence Co., Ltd.	Quotation No.	: 2022-00391
Address	: 999/9 The Offices at Central World, 10th Floor, Rama 1 Road, Pathum Wan, Pathum Wan, Bangkok 10330	Analysis No.	: 2022-AC858-001
Project Name	: โครงการ เอสเซ้นท์ วิลล์ ออยุธยา	Received Date	: August 9, 2022
Project Location	: ถนนอโยธยา (ทางหลวงชนบทหมายเลข อย.2053) ตำบลคลองสวนพลู อำเภอพระนครศรีอยุธยา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา	Analytical Date	: August 9-September 5, 2022
Sampling Source	: Wastewater Sampling	Report No.	: 2022-RAAF490
Sampling Point	: บริเวณบ่อบำบัดน้ำเสียก่อนระบายออกสู่คลองสองขาคลองข้ายป่าสัก (คลองทับแดง)	Report Date	: September 21, 2022
GPS. Coordinate	: UTM (WGS84) 47P 0673525 E, 1585085 N		
Sampling Date	: August 8, 2022		
Sampling Time	: 13:12		
Sampling Method	: Grab		
Sampling By	: Mr.Chanthawit Leawkool		
Analyzed By	: Environment Research & Technology Co., Ltd.		
Physical Properties	: Turbid, White, No Sediment, Odorless		

Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1'}	Result	Standard ^{2'}	Standard ^{3'}	Standard ^{4'}
Endosulfan I ^{5'}	µg/L	Gas Chromatography (GC-ECD)	Not Detected	-	-	None
Endosulfan II ^{5'}	µg/L	Gas Chromatography (GC-ECD)	Not Detected	-	-	None
Endosulfan Sulfate ^{5'}	µg/L	Gas Chromatography (GC-ECD)	Not Detected	-	-	None
Endrin ^{5'}	µg/L	Gas Chromatography (GC-ECD)	Not Detected	-	-	None
Endrin Aldehyde ^{5'}	µg/L	Gas Chromatography (GC-ECD)	Not Detected	-	-	None
Heptachlor ^{5'}	µg/L	Gas Chromatography (GC-ECD)	Not Detected	-	-	None
Heptachlor Epoxide ^{5'}	µg/L	Gas Chromatography (GC-ECD)	Not Detected	-	-	None
o,p'-DDD ^{5'}	µg/L	Gas Chromatography (GC-ECD)	Not Detected	-	-	None
o,p'-DDE ^{5'}	µg/L	Gas Chromatography (GC-ECD)	Not Detected	-	-	None
o,p'-DDT ^{5'}	µg/L	Gas Chromatography (GC-ECD)	Not Detected	-	-	None
p,p'-DDD ^{5'}	µg/L	Gas Chromatography (GC-ECD)	Not Detected	-	-	None
p,p'-DDE ^{5'}	µg/L	Gas Chromatography (GC-ECD)	Not Detected	-	-	None
p,p'-DDT ^{5'}	µg/L	Gas Chromatography (GC-ECD)	Not Detected	-	-	None
DDD ^{5'}	µg/L	Gas Chromatography (GC-ECD)	Not Detected	-	-	None
DDE ^{5'}	µg/L	Gas Chromatography (GC-ECD)	Not Detected	-	-	None
DDT ^{5'}	µg/L	Gas Chromatography (GC-ECD)	Not Detected	-	-	None
Total DDTs ^{5'}	µg/L	Gas Chromatography (GC-ECD)	Not Detected	-	-	None
Methoxychlor ^{5'}	µg/L	Gas Chromatography (GC-ECD)	Not Detected	-	-	None
Chlorpyrifos ^{5'}	µg/L	Gas Chromatography (GC-ECD)	Not Detected	-	-	None
Dimethoate ^{5'}	µg/L	Gas Chromatography (GC-ECD)	Not Detected	-	-	None
EPN ^{5'}	µg/L	Gas Chromatography (GC-ECD)	Not Detected	-	-	None
Ethoprophos ^{5'}	µg/L	Gas Chromatography (GC-ECD)	Not Detected	-	-	None
Malathion ^{5'}	µg/L	Gas Chromatography (GC-ECD)	Not Detected	-	-	None
Methamidophos ^{5'}	µg/L	Gas Chromatography (GC-ECD)	Not Detected	-	-	None
Methidathion ^{5'}	µg/L	Gas Chromatography (GC-ECD)	Not Detected	-	-	None
Methyl Parathion ^{5'}	µg/L	Gas Chromatography (GC-ECD)	Not Detected	-	-	None
Mevinphos ^{5'}	µg/L	Gas Chromatography (GC-ECD)	Not Detected	-	-	None
Monocrotophos ^{5'}	µg/L	Gas Chromatography (GC-ECD)	Not Detected	-	-	None
Phosalone ^{5'}	µg/L	Gas Chromatography (GC-ECD)	Not Detected	-	-	None
Profenofos ^{5'}	µg/L	Gas Chromatography (GC-ECD)	Not Detected	-	-	None
Triazophos ^{5'}	µg/L	Gas Chromatography (GC-ECD)	Not Detected	-	-	None
Bifenthrin ^{5'}	µg/L	Gas Chromatography (GC-ECD)	Not Detected	-	-	None
Cyfluthrin ^{5'}	µg/L	Gas Chromatography (GC-ECD)	Not Detected	-	-	None
Cypermethrin ^{5'}	µg/L	Gas Chromatography (GC-ECD)	Not Detected	-	-	None
Deltamethrin ^{5'}	µg/L	Gas Chromatography (GC-ECD)	Not Detected	-	-	None
Fenvalerate ^{5'}	µg/L	Gas Chromatography (GC-ECD)	Not Detected	-	-	None
Lambda-Cyhalothrin ^{5'}	µg/L	Gas Chromatography (GC-ECD)	Not Detected	-	-	None
Permethrin ^{5'}	µg/L	Gas Chromatography (GC-ECD)	Not Detected	-	-	None

ANALYSIS REPORT

Customer Name : CPN Residence Co., Ltd.
Address : 999/9 The Offices at Central World, 10th Floor, Rama 1 Road, Pathum Wan, Pathum Wan, Bangkok 10330
Project Name : โครงการ เอสเซ้นท์ วิลส์ อุดรฯ
Project Location : ถนนอุบลฯ (ทางหลวงชนบทหมายเลข อย.2053) ตำบลคลองสวนพลู อำเภอพระนครศรีอยุธยา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
Sampling Source : Wastewater Sampling
Sampling Point : บริเวณบ่อบำบัดน้ำเสียก่อนระบายออกสู่คลองสองขาสองซ้ายปาก (คลองทับแดง)
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0673525 E, 1585085 N
Sampling Date : August 8, 2022
Sampling Time : 13:12
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr.Chanthawit Leawkool
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Turbid, White, No Sediment, Odorless

Quotation No. : 2022-00391
Analysis No. : 2022-AC858-001
Received Date : August 9, 2022
Analytical Date : August 9-September 5, 2022
Report No. : 2022-RAAF490
Report Date : September 21, 2022

Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1'}	Result	Standard ^{2'}	Standard ^{3'}	Standard ^{4'}
Zinc	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma (ICP-OES)	<0.1	-	-	5.0
Chromium Hexavalent	mg/L	Filtration, Colorimetric	<0.005	-	-	0.25
Chromium Trivalent	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma (ICP-OES)/Filtration, Colorimetric/Calculation	0.02	-	-	0.75
Arsenic	mg/L	Digestion, Hydride Generation Atomic Absorption Spectrometry	<0.0005	-	-	0.25
Copper	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma (ICP-OES)	<0.01	-	-	1.0
Mercury	mg/L	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometry	<0.0005	-	-	0.005
Cadmium	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma (ICP-OES)	<0.003	-	-	0.01
Barium	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma (ICP-OES)	0.05	-	-	1.0
Selenium	mg/L	Digestion, Hydride Generation Atomic Absorption Spectrometry	<0.001	-	-	0.02
Lead	mg/L	Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometry	<0.001	-	-	0.1
Nickel	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma (ICP-OES)	<0.01	-	-	0.2
Manganese	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma (ICP-OES)	0.03	-	-	5.0
Dissolved Oxygen	mg/L	Dissolved Oxygen (Membrane Electrode)	1.9	-	-	>2

Remark : ^{1'} Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 23rd Edition, 2017.
^{2'} Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment B.E.2548 (2005), published in the Royal Government Gazette No.122 Part 125D dated December 29, B.E.2548 (2005), Maximum permitted value for building Type B.
^{3'} มาตรฐานที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เอสเซ้นท์ วิลส์ อุดรฯ, พ.ศ. 2564
^{4'} Royal Irrigation Department Order No. 18/2561, B.E.2561 (2018), dated February 26, B.E. 2561 (2018)
^{5'} Analyzed by Subcontractor Laboratory.
* These values are in addition to the Total Dissolved Solids of water used. (The TDS value in the water used in August, 2022 was 206 mg/l)


(Ms. Raiwin Posit)
Laboratory Reviewer


(Mr. Virat Hemvannanukul)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: CPN Residence Co., Ltd.	Quotation No.	: 2022-00391
Address	: 999/9 The Offices at Central World, 10th Floor, Rama 1 Road, Pathum Wan, Pathum Wan, Bangkok 10330	Analysis No.	: 2022-AD229-001
Project Name	: โครงการ เอสเซ้นท์ วิลส์ อพาร์ทเมนต์	Received Date	: September 3, 2022
Project Location	: ถนนโยธยา (ทางหลวงชนบทหมายเลข อย.2053) ตำบลคลองสวนพลู อำเภอพระนครศรีอยุธยา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา	Analytical Date	: September 3 - October 18, 2022
Sampling Source	: Wastewater Sampling	Report No.	: 2022-RAAG291
Sampling Point	: บริเวณบ่อบำบัดน้ำเสียก่อนระบายออกสู่คลองสองขาซอยป่าสัก (คลองทับแดง)	Report Date	: October 18, 2022
GPS. Coordinate	: UTM (WGS84) 47P 0673525 E, 1585085 N		
Sampling Date	: September 2, 2022		
Sampling Time	: 10:30		
Sampling Method	: Grab		
Sampling By	: Mr.Noppasit Taweepornpadit		
Analyzed By	: Environment Research & Technology Co., Ltd.		
Physical Properties	: Turbid, Light Yellow, No Sediment, Odor		

Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1'}	Result	Standard ^{2'}	Standard ^{3'}	Standard ^{4'}
pH	-	Electrometric	11.2	5-9	-	6.5-8.5
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	2.5	30	20	20
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	90	40	-	30
Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric	<0.4	1.0	-	1.0
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	394	706*	-	1,300
Settleable Solids	mL/L	Volumetric	<0.1	0.5	-	-
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	<1.0	20	-	5.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric	1.2	35	-	35
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number Method	<1.8	-	-	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number Method	<1.8	-	-	-
Temperature	°C	Certified Thermometer	27.6	-	-	40
Color (ADMI)	ADMI	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric	13	-	-	300
Color (at pH 7)	ADMI	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric	12	-	-	300
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Closed Reflux, Titrametric	<40	-	-	100
Cyanides as HCN ^{5'}	mg/L	Distillation, Colorimetric	<0.005	-	-	0.2
Formaldehyde	mg/L	Colorimetric	0.06	-	-	1.0
Phenol ^{5'}	mg/L	Direct Photometric	0.020	-	-	1.0
Free Chlorine	mg/L	DPD Colorimetric	<0.02	-	-	1.0
Carbaryl ^{5'}	µg/L	Gas Chromatography (GC-ECD)	Not Detected	-	-	None
Carbofuran ^{5'}	µg/L	Gas Chromatography (GC-ECD)	Not Detected	-	-	None
Fenobucarb ^{5'}	µg/L	Gas Chromatography (GC-ECD)	Not Detected	-	-	None
Isoprocab ^{5'}	µg/L	Gas Chromatography (GC-ECD)	Not Detected	-	-	None
Methiocarb ^{5'}	µg/L	Gas Chromatography (GC-ECD)	Not Detected	-	-	None
Methomyl ^{5'}	µg/L	Gas Chromatography (GC-ECD)	Not Detected	-	-	None
Promecarb ^{5'}	µg/L	Gas Chromatography (GC-ECD)	Not Detected	-	-	None
Aldicarb ^{5'}	µg/L	Gas Chromatography (GC-ECD)	Not Detected	-	-	None
Oxamyl ^{5'}	µg/L	Gas Chromatography (GC-ECD)	Not Detected	-	-	None
Metolcarb ^{5'}	µg/L	Gas Chromatography (GC-ECD)	Not Detected	-	-	None
a-BHC ^{5'}	µg/L	Gas Chromatography (GC-ECD)	Not Detected	-	-	None
b-BHC ^{5'}	µg/L	Gas Chromatography (GC-ECD)	Not Detected	-	-	None
g-BHC ^{5'}	µg/L	Gas Chromatography (GC-ECD)	Not Detected	-	-	None
d-BHC ^{5'}	µg/L	Gas Chromatography (GC-ECD)	Not Detected	-	-	None
Aldrin ^{5'}	µg/L	Gas Chromatography (GC-ECD)	Not Detected	-	-	None
Chlordane ^{5'}	µg/L	Gas Chromatography (GC-ECD)	Not Detected	-	-	None
cis-Chlordane ^{5'}	µg/L	Gas Chromatography (GC-ECD)	Not Detected	-	-	None
trans-Chlordane ^{5'}	µg/L	Gas Chromatography (GC-ECD)	Not Detected	-	-	None
Dieldrin ^{5'}	µg/L	Gas Chromatography (GC-ECD)	Not Detected	-	-	None

ANALYSIS REPORT

Customer Name : CPN Residence Co., Ltd.
Address : 999/9 The Offices at Central World, 10th Floor, Rama 1 Road, Pathum Wan, Pathum Wan, Bangkok 10330
Project Name : โครงการ เอสเซ็นท์ วิลส์ อพาร์ทเมนท์
Project Location : ถนนโยธยา (ทางหลวงชนบทหมายเลข อย.2053) ตำบลคลองสวนพลู อำเภอพระนครศรีอยุธยา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
Sampling Source : Wastewater Sampling
Sampling Point : บริเวณบ่อบำบัดน้ำเสียก่อนระบายออกสู่คลองสองขาคลองสองซ้ายป่าสัก (คลองทับแดง)
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0673525 E, 1585085 N
Sampling Date : September 2, 2022
Sampling Time : 10:30
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr.Noppasit Taweeponpadit
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Turbid, Light Yellow, No Sediment, Odor

Quotation No. : 2022-00391
Analysis No. : 2022-AD229-001
Received Date : September 3, 2022
Analytical Date : September 3 - October 18, 2022
Report No. : 2022-RAAG291
Report Date : October 18, 2022

Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1'}	Result	Standard ^{2'}	Standard ^{3'}	Standard ^{4'}
Endosulfan I ^{5'}	µg/L	Gas Chromatography (GC-ECD)	Not Detected	-	-	None
Endosulfan II ^{5'}	µg/L	Gas Chromatography (GC-ECD)	Not Detected	-	-	None
Endosulfan Sulfate ^{5'}	µg/L	Gas Chromatography (GC-ECD)	Not Detected	-	-	None
Endrin ^{5'}	µg/L	Gas Chromatography (GC-ECD)	Not Detected	-	-	None
Endrin Aldehyde ^{5'}	µg/L	Gas Chromatography (GC-ECD)	Not Detected	-	-	None
Heptachlor ^{5'}	µg/L	Gas Chromatography (GC-ECD)	Not Detected	-	-	None
Heptachlor Epoxide ^{5'}	µg/L	Gas Chromatography (GC-ECD)	Not Detected	-	-	None
o,p'-DDD ^{5'}	µg/L	Gas Chromatography (GC-ECD)	Not Detected	-	-	None
o,p'-DDE ^{5'}	µg/L	Gas Chromatography (GC-ECD)	Not Detected	-	-	None
o,p'-DDT ^{5'}	µg/L	Gas Chromatography (GC-ECD)	Not Detected	-	-	None
p,p'-DDD ^{5'}	µg/L	Gas Chromatography (GC-ECD)	Not Detected	-	-	None
p,p'-DDE ^{5'}	µg/L	Gas Chromatography (GC-ECD)	Not Detected	-	-	None
p,p'-DDT ^{5'}	µg/L	Gas Chromatography (GC-ECD)	Not Detected	-	-	None
DDD ^{5'}	µg/L	Gas Chromatography (GC-ECD)	Not Detected	-	-	None
DDE ^{5'}	µg/L	Gas Chromatography (GC-ECD)	Not Detected	-	-	None
DDT ^{5'}	µg/L	Gas Chromatography (GC-ECD)	Not Detected	-	-	None
Total DDTs ^{5'}	µg/L	Gas Chromatography (GC-ECD)	Not Detected	-	-	None
Methoxychlor ^{5'}	µg/L	Gas Chromatography (GC-ECD)	Not Detected	-	-	None
Chlorpyrifos ^{5'}	µg/L	Gas Chromatography (GC-ECD)	Not Detected	-	-	None
Dimethoate ^{5'}	µg/L	Gas Chromatography (GC-ECD)	Not Detected	-	-	None
EPN ^{5'}	µg/L	Gas Chromatography (GC-ECD)	Not Detected	-	-	None
Ethoprophos ^{5'}	µg/L	Gas Chromatography (GC-ECD)	Not Detected	-	-	None
Malathion ^{5'}	µg/L	Gas Chromatography (GC-ECD)	Not Detected	-	-	None
Methamidophos ^{5'}	µg/L	Gas Chromatography (GC-ECD)	Not Detected	-	-	None
Methidathion ^{5'}	µg/L	Gas Chromatography (GC-ECD)	Not Detected	-	-	None
Methyl Parathion ^{5'}	µg/L	Gas Chromatography (GC-ECD)	Not Detected	-	-	None
Mevinphos ^{5'}	µg/L	Gas Chromatography (GC-ECD)	Not Detected	-	-	None
Monocrotophos ^{5'}	µg/L	Gas Chromatography (GC-ECD)	Not Detected	-	-	None
Phosalone ^{5'}	µg/L	Gas Chromatography (GC-ECD)	Not Detected	-	-	None
Profenofos ^{5'}	µg/L	Gas Chromatography (GC-ECD)	Not Detected	-	-	None
Triazophos ^{5'}	µg/L	Gas Chromatography (GC-ECD)	Not Detected	-	-	None
Bifenthrin ^{5'}	µg/L	Gas Chromatography (GC-ECD)	Not Detected	-	-	None
Cyfluthrin ^{5'}	µg/L	Gas Chromatography (GC-ECD)	Not Detected	-	-	None
Cypermethrin ^{5'}	µg/L	Gas Chromatography (GC-ECD)	Not Detected	-	-	None
Deltamethrin ^{5'}	µg/L	Gas Chromatography (GC-ECD)	Not Detected	-	-	None
Fenvalerate ^{5'}	µg/L	Gas Chromatography (GC-ECD)	Not Detected	-	-	None
Lambda-Cyhalothrin ^{5'}	µg/L	Gas Chromatography (GC-ECD)	Not Detected	-	-	None
Permethrin ^{5'}	µg/L	Gas Chromatography (GC-ECD)	Not Detected	-	-	None

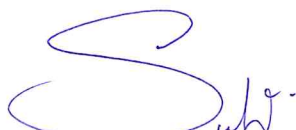
ANALYSIS REPORT

Customer Name : CPN Residence Co., Ltd.
Address : 999/9 The Offices at Central World, 10th Floor, Rama 1 Road, Pathum Wan, Pathum Wan, Bangkok 10330
Project Name : โครงการ เอสเซ้นท์ วิลส์ อพาร์ทเมนต์
Project Location : ถนนโยธยา (ทางหลวงชนบทหมายเลข อย.2053) ตำบลคลองสวนพลู อำเภอพระนครศรีอยุธยา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
Sampling Source : Wastewater Sampling
Sampling Point : บริเวณบ่อบำบัดน้ำเสียก่อนระบายออกสู่คลองสองขาของซอยป่าสัก (คลองทับแดง)
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0673525 E, 1585085 N
Sampling Date : September 2, 2022
Sampling Time : 10:30
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr.Noppasit Taweeponpadit
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Turbid, Light Yellow, No Sediment, Odor


Quotation No. : 2022-00391
Analysis No. : 2022-AD229-001
Received Date : September 3, 2022
Analytical Date : September 3 - October 18, 2022
Report No. : 2022-RAAG291
Report Date : October 18, 2022

Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1'}	Result	Standard ^{2'}	Standard ^{3'}	Standard ^{4'}
Zinc	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma (ICP-OES)	<0.1	-	-	5.0
Chromium Hexavalent	mg/L	Filtration, Colorimetric	0.045	-	-	0.25
Chromium Trivalent	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma (ICP-OES)/Filtration, Colorimetric/Calculation	0.08	-	-	0.75
Arsenic	mg/L	Digestion, Hydride Generation Atomic Absorption Spectrometry	<0.0005	-	-	0.25
Copper	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma (ICP-OES)	0.01	-	-	1.0
Mercury	mg/L	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometry	<0.0005	-	-	0.005
Cadmium	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma (ICP-OES)	<0.003	-	-	0.01
Barium	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma (ICP-OES)	0.06	-	-	1.0
Selenium	mg/L	Digestion, Hydride Generation Atomic Absorption Spectrometry	<0.001	-	-	0.02
Lead	mg/L	Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometry	0.001	-	-	0.1
Nickel	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma (ICP-OES)	<0.01	-	-	0.2
Manganese	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma (ICP-OES)	<0.01	-	-	5.0
Dissolved Oxygen	mg/L	Dissolved Oxygen (Membrane Electrode)	4.7	-	-	>2

Remark : ^{1'} Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 23rd Edition, 2017.
^{2'} Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment B.E.2548 (2005), published in the Royal Government Gazette No.122 Part 125D dated December 29, B.E.2548 (2005), Maximum permitted value for building Type B.
^{3'} มาตรฐานที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เอสเซ้นท์ วิลส์ อพาร์ทเมนต์, พ.ศ. 2564
^{4'} Royal Irrigation Department Order No. 18/2561, B.E.2561 (2018), dated February 26, B.E. 2561 (2018)
^{5'} Analyzed by Subcontractor Laboratory.
* These values are in addition to the Total Dissolved Solids of water used. (The TDS value in the water used in September, 2022 was 206 mg/l)


(Ms.Sudarat Khejonrak)
Laboratory Reviewer




(Mr.Virat Hemvannanukul)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : CPN Residence Co., Ltd.
Address : 999/9 The Offices at Central World, 10th Floor, Rama 1 Road, Pathum Wan, Pathum Wan, Bangkok 10330
Project Name : โครงการ เอสเซ้นท์ วิลส์ อพาร์ทเมนท์
Project Location : ถนนโยธยา (ทางหลวงชนบทหมายเลข อย.2053) ตำบลคลองสวนพลู อำเภอพระนครศรีอยุธยา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
Sampling Source : Wastewater Sampling
Sampling Point : บริเวณบ่อบำบัดน้ำเสียก่อนระบายออกสู่คลองสองขาของซอยป่าสัก (คลองทับแดง)
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0673525 E, 1585085 N
Sampling Date : October 6, 2022
Sampling Time : 15:13
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr.Chanthawit Leawkool
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Clear, Light Yellow, No Sediment, Odor

Quotation No. : 2022-00391
Analysis No. : 2022-AD745-001
Received Date : October 7, 2022
Analytical Date : October 7-November 23, 2022
Report No. : 2022-RAAJ214
Report Date : November 23, 2022

Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1'}	Result	Standard ^{2'}	Standard ^{3'}	Standard ^{4'}
pH	-	Electrometric	8.4	5-9	-	6.5-8.5
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	3.6	30	20	20
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	10	40	-	30
Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric	0.7	1.0	-	1.0
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	248	702*	-	1,300
Settleable Solids	mL/L	Volumetric	<0.1	0.5	-	-
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	1.1	20	-	5.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric	<1.0	35	-	35
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number Method	13	-	-	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number Method	23	-	-	-
Temperature	°C	Certified Thermometer	33.6	-	-	40
Color (ADMI)	ADMI	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric	9.6	-	-	300
Color (at pH 7)	ADMI	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric	9.9	-	-	300
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Closed Reflux, Titrametric	<40	-	-	100
Cyanides as HCN ^{5'}	mg/L	Distillation, Colorimetric	<0.005	-	-	0.2
Formaldehyde	mg/L	Colorimetric	<0.04	-	-	1.0
Phenol ^{5'}	mg/L	Direct Photometric	0.001	-	-	1.0
Free Chlorine	mg/L	DPD Colorimetric	<0.02	-	-	1.0
Carbaryl ^{5'}	µg/L	Gas Chromatography (GC-ECD)	Not Detected	-	-	None
Carbofuran ^{5'}	µg/L	Gas Chromatography (GC-ECD)	Not Detected	-	-	None
Fenobucarb ^{5'}	µg/L	Gas Chromatography (GC-ECD)	Not Detected	-	-	None
Isoprocab ^{5'}	µg/L	Gas Chromatography (GC-ECD)	Not Detected	-	-	None
Methiocarb ^{5'}	µg/L	Gas Chromatography (GC-ECD)	Not Detected	-	-	None
Methomyl ^{5'}	µg/L	Gas Chromatography (GC-ECD)	Not Detected	-	-	None
Promecarb ^{5'}	µg/L	Gas Chromatography (GC-ECD)	Not Detected	-	-	None
Aldicarb ^{5'}	µg/L	Gas Chromatography (GC-ECD)	Not Detected	-	-	None
Oxamyl ^{5'}	µg/L	Gas Chromatography (GC-ECD)	Not Detected	-	-	None
Metolcarb ^{5'}	µg/L	Gas Chromatography (GC-ECD)	Not Detected	-	-	None
a-BHC ^{5'}	µg/L	Gas Chromatography (GC-ECD)	Not Detected	-	-	None
b-BHC ^{5'}	µg/L	Gas Chromatography (GC-ECD)	Not Detected	-	-	None
g-BHC ^{5'}	µg/L	Gas Chromatography (GC-ECD)	Not Detected	-	-	None
d-BHC ^{5'}	µg/L	Gas Chromatography (GC-ECD)	Not Detected	-	-	None
Aldrin ^{5'}	µg/L	Gas Chromatography (GC-ECD)	Not Detected	-	-	None
Chlordane ^{5'}	µg/L	Gas Chromatography (GC-ECD)	Not Detected	-	-	None
cis-Chlordane ^{5'}	µg/L	Gas Chromatography (GC-ECD)	Not Detected	-	-	None
trans-Chlordane ^{5'}	µg/L	Gas Chromatography (GC-ECD)	Not Detected	-	-	None
Dieldrin ^{5'}	µg/L	Gas Chromatography (GC-ECD)	Not Detected	-	-	None

ANALYSIS REPORT

Customer Name : CPN Residence Co., Ltd.
Address : 999/9 The Offices at Central World, 10th Floor, Rama 1 Road, Pathum Wan, Pathum Wan, Bangkok 10330
Project Name : โครงการ เอสเซ้นท์ วิลล์ อพาร์ทเมนท์
Project Location : ถนนอโยธยา (ทางหลวงชนบทหมายเลข อย.2053) ตำบลคลองสวนพลู อำเภอพระนครศรีอยุธยา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
Sampling Source : Wastewater Sampling
Sampling Point : บริเวณบ่อบำบัดน้ำเสียก่อนระบายออกสู่คลองสองขาสองซ้ายป่าสัก (คลองทับแดง)
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0673525 E, 1585085 N
Sampling Date : October 6, 2022
Sampling Time : 15:13
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr.Chanthawit Leawkool
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Clear, Light Yellow, No Sediment, Odor

Quotation No. : 2022-00391
Analysis No. : 2022-AD745-001
Received Date : October 7, 2022
Analytical Date : October 7-November 23, 2022
Report No. : 2022-RAAJ214
Report Date : November 23, 2022

Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1'}	Result	Standard ^{2'}	Standard ^{3'}	Standard ^{4'}
Endosulfan I ^{5'}	µg/L	Gas Chromatography (GC-ECD)	Not Detected	-	-	None
Endosulfan II ^{5'}	µg/L	Gas Chromatography (GC-ECD)	Not Detected	-	-	None
Endosulfan Sulfate ^{5'}	µg/L	Gas Chromatography (GC-ECD)	Not Detected	-	-	None
Endrin ^{5'}	µg/L	Gas Chromatography (GC-ECD)	Not Detected	-	-	None
Endrin Aldehyde ^{5'}	µg/L	Gas Chromatography (GC-ECD)	Not Detected	-	-	None
Heptachlor ^{5'}	µg/L	Gas Chromatography (GC-ECD)	Not Detected	-	-	None
Heptachlor Epoxide ^{5'}	µg/L	Gas Chromatography (GC-ECD)	Not Detected	-	-	None
o,p'-DDD ^{5'}	µg/L	Gas Chromatography (GC-ECD)	Not Detected	-	-	None
o,p'-DDE ^{5'}	µg/L	Gas Chromatography (GC-ECD)	Not Detected	-	-	None
o,p'-DDT ^{5'}	µg/L	Gas Chromatography (GC-ECD)	Not Detected	-	-	None
p,p'-DDD ^{5'}	µg/L	Gas Chromatography (GC-ECD)	Not Detected	-	-	None
p,p'-DDE ^{5'}	µg/L	Gas Chromatography (GC-ECD)	Not Detected	-	-	None
p,p'-DDT ^{5'}	µg/L	Gas Chromatography (GC-ECD)	Not Detected	-	-	None
DDD ^{5'}	µg/L	Gas Chromatography (GC-ECD)	Not Detected	-	-	None
DDE ^{5'}	µg/L	Gas Chromatography (GC-ECD)	Not Detected	-	-	None
DDT ^{5'}	µg/L	Gas Chromatography (GC-ECD)	Not Detected	-	-	None
Total DDTs ^{5'}	µg/L	Gas Chromatography (GC-ECD)	Not Detected	-	-	None
Methoxychlor ^{5'}	µg/L	Gas Chromatography (GC-ECD)	Not Detected	-	-	None
Chlorpyrifos ^{5'}	µg/L	Gas Chromatography (GC-ECD)	Not Detected	-	-	None
Dimethoate ^{5'}	µg/L	Gas Chromatography (GC-ECD)	Not Detected	-	-	None
EPN ^{5'}	µg/L	Gas Chromatography (GC-ECD)	Not Detected	-	-	None
Ethoprophos ^{5'}	µg/L	Gas Chromatography (GC-ECD)	Not Detected	-	-	None
Malathion ^{5'}	µg/L	Gas Chromatography (GC-ECD)	Not Detected	-	-	None
Methamidophos ^{5'}	µg/L	Gas Chromatography (GC-ECD)	Not Detected	-	-	None
Methidathion ^{5'}	µg/L	Gas Chromatography (GC-ECD)	Not Detected	-	-	None
Methyl Parathion ^{5'}	µg/L	Gas Chromatography (GC-ECD)	Not Detected	-	-	None
Mevinphos ^{5'}	µg/L	Gas Chromatography (GC-ECD)	Not Detected	-	-	None
Monocrotophos ^{5'}	µg/L	Gas Chromatography (GC-ECD)	Not Detected	-	-	None
Phosalone ^{5'}	µg/L	Gas Chromatography (GC-ECD)	Not Detected	-	-	None
Profenofos ^{5'}	µg/L	Gas Chromatography (GC-ECD)	Not Detected	-	-	None
Triazophos ^{5'}	µg/L	Gas Chromatography (GC-ECD)	Not Detected	-	-	None
Bifenthrin ^{5'}	µg/L	Gas Chromatography (GC-ECD)	Not Detected	-	-	None
Cyfluthrin ^{5'}	µg/L	Gas Chromatography (GC-ECD)	Not Detected	-	-	None
Cypermethrin ^{5'}	µg/L	Gas Chromatography (GC-ECD)	Not Detected	-	-	None
Deltamethrin ^{5'}	µg/L	Gas Chromatography (GC-ECD)	Not Detected	-	-	None
Fenvalerate ^{5'}	µg/L	Gas Chromatography (GC-ECD)	Not Detected	-	-	None
Lambda-Cyhalothrin ^{5'}	µg/L	Gas Chromatography (GC-ECD)	Not Detected	-	-	None
Permethrin ^{5'}	µg/L	Gas Chromatography (GC-ECD)	Not Detected	-	-	None

ANALYSIS REPORT

Customer Name : CPN Residence Co., Ltd.
Address : 999/9 The Offices at Central World, 10th Floor, Rama 1 Road, Pathum Wan, Pathum Wan, Bangkok 10330
Project Name : โครงการ เอสเซ้นท์ วิลล์ ออยุธยา
Project Location : ถนนอโยธยา (ทางหลวงชนบทหมายเลข อย.2053) ตำบลคลองสวนพลู อำเภอพระนครศรีอยุธยา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
Sampling Source : Wastewater Sampling
Sampling Point : บริเวณเปิดพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่คลองสองขาสองซ้ายป่าสัก (คลองทับแดง)
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0673525 E, 1585085 N
Sampling Date : October 6, 2022
Sampling Time : 15:13
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr.Chanthawit Leawkool
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Clear, Light Yellow, No Sediment, Odor


Quotation No. : 2022-00391
Analysis No. : 2022-AD745-001
Received Date : October 7, 2022
Analytical Date : October 7-November 23, 2022
Report No. : 2022-RAAJ214
Report Date : November 23, 2022

Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1'}	Result	Standard ^{2'}	Standard ^{3'}	Standard ^{4'}
Zinc	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma (ICP-OES)	<0.1	-	-	5.0
Chromium Hexavalent	mg/L	Filtration, Colorimetric	0.011	-	-	0.25
Chromium Trivalent	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma (ICP-OES)/Filtration, Colorimetric/Calculation	0.01	-	-	0.75
Arsenic	mg/L	Digestion, Hydride Generation Atomic Absorption Spectrometry	<0.0005	-	-	0.25
Copper	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma (ICP-OES)	<0.01	-	-	1.0
Mercury	mg/L	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometry	0.0005	-	-	0.005
Cadmium	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma (ICP-OES)	<0.003	-	-	0.01
Barium	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma (ICP-OES)	0.05	-	-	1.0
Selenium	mg/L	Digestion, Hydride Generation Atomic Absorption Spectrometry	<0.001	-	-	0.02
Lead	mg/L	Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometry	<0.001	-	-	0.1
Nickel	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma (ICP-OES)	0.01	-	-	0.2
Manganese	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma (ICP-OES)	<0.01	-	-	5.0
Dissolved Oxygen	mg/L	Dissolved Oxygen (Membrane Electrode)	5.0	-	-	>2

Remark : ^{1'} Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 23rd Edition, 2017.
^{2'} Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment B.E.2548 (2005), published in the Royal Government Gazette No.122 Part 125D dated December 29, B.E.2548 (2005), Maximum permitted value for building Type B.
^{3'} มาตรฐานที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เอสเซ้นท์ วิลล์ ออยุธยา, พ.ศ. 2564
^{4'} Royal Irrigation Department Order No. 18/2561, B.E.2561 (2018), dated February 26, B.E. 2561 (2018)
^{5'} Analyzed by Subcontractor Laboratory.
* These values are in addition to the Total Dissolved Solids of water used. (The TDS value in the water used in October, 2022 was 202 mg/l)



(Ms.Sudarat Khejonrak)
Laboratory Reviewer

(Mr.Virat Hemvannanukul)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: CPN Residence Co., Ltd.	Quotation No.	: 2022-00391
Address	: 999/9 The Offices at Central World, 10th Floor, Rama 1 Road, Pathum Wan, Pathum Wan, Bangkok 10330	Analysis No.	: 2022-AE373-001
Project Name	: โครงการ เอสเซ้นท์ วิลส์ อพาร์ทเมนต์	Received Date	: November 18, 2022
Project Location	: ถนนโยธยา (ทางหลวงชนบทหมายเลข อย.2053) ตำบลคลองสวนพลู อำเภอพระนครศรีอยุธยา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา	Analytical Date	: November 18-December 22, 2022
Sampling Source	: Wastewater Sampling	Report No.	: 2022-RAAK961
Sampling Point	: บริเวณบ่อบำบัดน้ำเสียก่อนระบายออกสู่คลองสองขาซอยป่าสัก (คลองทับแดง)	Report Date	: December 22, 2022
GPS. Coordinate	: UTM (WGS84) 47P 0673525 E, 1585085 N		
Sampling Date	: November 17, 2022		
Sampling Time	: 13:35		
Sampling Method	: Grab		
Sampling By	: Mr.Chanthawit Leawkool		
Analyzed By	: Environment Research & Technology Co., Ltd.		
Physical Properties	: Turbid, Light Yellow, Sediment, Odor		

Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1'}	Result	Standard ^{2'}	Standard ^{3'}	Standard ^{4'}
pH	-	Electrometric	8.7	5-9	-	6.5-8.5
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	5.5	30	20	20
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	41	40	-	30
Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric	<0.4	1.0	-	1.0
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	360	720*	-	1,300
Settleable Solids	mL/L	Volumetric	0.2	0.5	-	-
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	2.6	20	-	5.0
Total Kjeldahl Nitrogen ^{5'}	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric	2.8	35	-	35
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number Method	<1.8	-	-	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number Method	<1.8	-	-	-
Temperature	°C	Certified Thermometer	29.0	-	-	40
Color (ADMI)	ADMI	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric	32	-	-	300
Color (at pH 7)	ADMI	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric	28	-	-	300
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Closed Reflux, Titrametric	47	-	-	100
Cyanides as HCN ^{5'}	mg/L	Distillation, Colorimetric	<0.005	-	-	0.2
Formaldehyde	mg/L	Colorimetric	1.2	-	-	1.0
Phenol ^{5'}	mg/L	Direct Photometric	0.010	-	-	1.0
Free Chlorine	mg/L	DPD Colorimetric	<0.02	-	-	1.0
Carbaryl ^{5'}	µg/L	Gas Chromatography (GC-ECD)	Not Detected	-	-	None
Carbofuran ^{5'}	µg/L	Gas Chromatography (GC-ECD)	Not Detected	-	-	None
Fenobucarb ^{5'}	µg/L	Gas Chromatography (GC-ECD)	Not Detected	-	-	None
Isoprocab ^{5'}	µg/L	Gas Chromatography (GC-ECD)	Not Detected	-	-	None
Methiocarb ^{5'}	µg/L	Gas Chromatography (GC-ECD)	Not Detected	-	-	None
Methomyl ^{5'}	µg/L	Gas Chromatography (GC-ECD)	Not Detected	-	-	None
Promecarb ^{5'}	µg/L	Gas Chromatography (GC-ECD)	Not Detected	-	-	None
Aldicarb ^{5'}	µg/L	Gas Chromatography (GC-ECD)	Not Detected	-	-	None
Oxamyl ^{5'}	µg/L	Gas Chromatography (GC-ECD)	Not Detected	-	-	None
Metolcarb ^{5'}	µg/L	Gas Chromatography (GC-ECD)	Not Detected	-	-	None
a-BHC ^{5'}	µg/L	Gas Chromatography (GC-ECD)	Not Detected	-	-	None
b-BHC ^{5'}	µg/L	Gas Chromatography (GC-ECD)	Not Detected	-	-	None
g-BHC ^{5'}	µg/L	Gas Chromatography (GC-ECD)	Not Detected	-	-	None
d-BHC ^{5'}	µg/L	Gas Chromatography (GC-ECD)	Not Detected	-	-	None
Aldrin ^{5'}	µg/L	Gas Chromatography (GC-ECD)	Not Detected	-	-	None
Chlordane ^{5'}	µg/L	Gas Chromatography (GC-ECD)	Not Detected	-	-	None
cis-Chlordane ^{5'}	µg/L	Gas Chromatography (GC-ECD)	Not Detected	-	-	None
trans-Chlordane ^{5'}	µg/L	Gas Chromatography (GC-ECD)	Not Detected	-	-	None
Dieldrin ^{5'}	µg/L	Gas Chromatography (GC-ECD)	Not Detected	-	-	None

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: CPN Residence Co., Ltd.	Quotation No.	: 2022-00391
Address	: 999/9 The Offices at Central World, 10th Floor, Rama 1 Road, Pathum Wan, Pathum Wan, Bangkok 10330	Analysis No.	: 2022-AE373-001
Project Name	: โครงการ เอสเซ็นท์ วิลส์ อพาร์ทเมนต์	Received Date	: November 18, 2022
Project Location	: ถนนโยธยา (ทางหลวงชนบทหมายเลข อย.2053) ตำบลคลองสวนพลู อำเภอพระนครศรีอยุธยา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา	Analytical Date	: November 18-December 22, 2022
Sampling Source	: Wastewater Sampling	Report No.	: 2022-RAAK961
Sampling Point	: บริเวณปล่อยน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่คลองสองขาสองซ้ายป่าสัก (คลองทับแดง)	Report Date	: December 22, 2022
GPS. Coordinate	: UTM (WGS84) 47P 0673525 E, 1585085 N		
Sampling Date	: November 17, 2022		
Sampling Time	: 13:35		
Sampling Method	: Grab		
Sampling By	: Mr.Chanthawit Leawkool		
Analyzed By	: Environment Research & Technology Co., Ltd.		
Physical Properties	: Turbid, Light Yellow, Sediment, Odor		

Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1'}	Result	Standard ^{2'}	Standard ^{3'}	Standard ^{4'}
Endosulfan I ^{5'}	µg/L	Gas Chromatography (GC-ECD)	Not Detected	-	-	None
Endosulfan II ^{5'}	µg/L	Gas Chromatography (GC-ECD)	Not Detected	-	-	None
Endosulfan Sulfate ^{5'}	µg/L	Gas Chromatography (GC-ECD)	Not Detected	-	-	None
Endrin ^{5'}	µg/L	Gas Chromatography (GC-ECD)	Not Detected	-	-	None
Endrin Aldehyde ^{5'}	µg/L	Gas Chromatography (GC-ECD)	Not Detected	-	-	None
Heptachlor ^{5'}	µg/L	Gas Chromatography (GC-ECD)	Not Detected	-	-	None
Heptachlor Epoxide ^{5'}	µg/L	Gas Chromatography (GC-ECD)	Not Detected	-	-	None
o,p'-DDD ^{5'}	µg/L	Gas Chromatography (GC-ECD)	Not Detected	-	-	None
o,p'-DDE ^{5'}	µg/L	Gas Chromatography (GC-ECD)	Not Detected	-	-	None
o,p'-DDT ^{5'}	µg/L	Gas Chromatography (GC-ECD)	Not Detected	-	-	None
p,p'-DDD ^{5'}	µg/L	Gas Chromatography (GC-ECD)	Not Detected	-	-	None
p,p'-DDE ^{5'}	µg/L	Gas Chromatography (GC-ECD)	Not Detected	-	-	None
p,p'-DDT ^{5'}	µg/L	Gas Chromatography (GC-ECD)	Not Detected	-	-	None
DDD ^{5'}	µg/L	Gas Chromatography (GC-ECD)	Not Detected	-	-	None
DDE ^{5'}	µg/L	Gas Chromatography (GC-ECD)	Not Detected	-	-	None
DDT ^{5'}	µg/L	Gas Chromatography (GC-ECD)	Not Detected	-	-	None
Methoxychlor ^{5'}	µg/L	Gas Chromatography (GC-ECD)	Not Detected	-	-	None
Chlorpyrifos ^{5'}	µg/L	Gas Chromatography (GC-ECD)	Not Detected	-	-	None
Dimethoate ^{5'}	µg/L	Gas Chromatography (GC-ECD)	Not Detected	-	-	None
EPN ^{5'}	µg/L	Gas Chromatography (GC-ECD)	Not Detected	-	-	None
Ethoprophos ^{5'}	µg/L	Gas Chromatography (GC-ECD)	Not Detected	-	-	None
Malathion ^{5'}	µg/L	Gas Chromatography (GC-ECD)	Not Detected	-	-	None
Methamidophos ^{5'}	µg/L	Gas Chromatography (GC-ECD)	Not Detected	-	-	None
Methidathion ^{5'}	µg/L	Gas Chromatography (GC-ECD)	Not Detected	-	-	None
Methyl Parathion ^{5'}	µg/L	Gas Chromatography (GC-ECD)	Not Detected	-	-	None
Mevinphos ^{5'}	µg/L	Gas Chromatography (GC-ECD)	Not Detected	-	-	None
Monocrotophos ^{5'}	µg/L	Gas Chromatography (GC-ECD)	Not Detected	-	-	None
Phosalone ^{5'}	µg/L	Gas Chromatography (GC-ECD)	Not Detected	-	-	None
Profenofos ^{5'}	µg/L	Gas Chromatography (GC-ECD)	Not Detected	-	-	None
Triazophos ^{5'}	µg/L	Gas Chromatography (GC-ECD)	Not Detected	-	-	None
Bifenthrin ^{5'}	µg/L	Gas Chromatography (GC-ECD)	Not Detected	-	-	None
Cyfluthrin ^{5'}	µg/L	Gas Chromatography (GC-ECD)	Not Detected	-	-	None
Cypermethrin ^{5'}	µg/L	Gas Chromatography (GC-ECD)	Not Detected	-	-	None
Deltamethrin ^{5'}	µg/L	Gas Chromatography (GC-ECD)	Not Detected	-	-	None
Fenvalerate ^{5'}	µg/L	Gas Chromatography (GC-ECD)	Not Detected	-	-	None
Lambda-Cyhalothrin ^{5'}	µg/L	Gas Chromatography (GC-ECD)	Not Detected	-	-	None
Permethrin ^{5'}	µg/L	Gas Chromatography (GC-ECD)	Not Detected	-	-	None

ANALYSIS REPORT

Customer Name : CPN Residence Co., Ltd.
Address : 999/9 The Offices at Central World, 10th Floor, Rama 1 Road, Pathum Wan, Pathum Wan, Bangkok 10330
Project Name : โครงการ เอสเซ้นท์ วิลส อพาร์ทเมนท์
Project Location : ถนนโยธยา (ทางหลวงชนบทหมายเลข อย.2053) ตำบลคลองสวนพลู อำเภอพระนครศรีอยุธยา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
Sampling Source : Wastewater Sampling
Sampling Point : บริเวณบ่อบำบัดน้ำเสียก่อนระบายออกสู่คลองสองขาสองซ้ายป่าสัก (คลองทับแดง)
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0673525 E, 1585085 N
Sampling Date : November 17, 2022
Sampling Time : 13:35
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr.Chanthawit Leawkool
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Turbid, Light Yellow, Sediment, Odor

Quotation No. : 2022-00391
Analysis No. : 2022-AE373-001
Received Date : November 18, 2022
Analytical Date : November 18-December 22, 2022
Report No. : 2022-RAAK961
Report Date : December 22, 2022

Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1'}	Result	Standard ^{2'}	Standard ^{3'}	Standard ^{4'}
Zinc	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma (ICP-OES)	<0.1	-	-	5.0
Chromium Hexavalent	mg/L	Filtration, Colorimetric	0.045	-	-	0.25
Chromium Trivalent	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma (ICP-OES)/Filtration, Colorimetric/Calculation	0.04	-	-	0.75
Arsenic	mg/L	Digestion, Hydride Generation Atomic Absorption Spectrometry	<0.0005	-	-	0.25
Copper	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma (ICP-OES)	0.01	-	-	1.0
Mercury	mg/L	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometry	0.0009	-	-	0.005
Cadmium	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma (ICP-OES)	<0.003	-	-	0.01
Barium	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma (ICP-OES)	0.02	-	-	1.0
Selenium	mg/L	Digestion, Hydride Generation Atomic Absorption Spectrometry	<0.001	-	-	0.02
Lead	mg/L	Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometry	0.005	-	-	0.1
Nickel	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma (ICP-OES)	<0.01	-	-	0.2
Manganese	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma (ICP-OES)	<0.01	-	-	5.0
Dissolved Oxygen	mg/L	Membrane Electrode	4.9	-	-	>2

Remark : ^{1'} Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 23rd Edition, 2017.


^{2'} Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment B.E.2548 (2005), published in the Royal Government Gazette No.122 Part 125D dated December 29, B.E.2548 (2005), Maximum permitted value for building Type B.

^{3'} มาตรฐานที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เอสเซ้นท์ วิลส อพาร์ทเมนท์, พ.ศ. 2564


^{4'} Royal Irrigation Department Order No. 18/2561, B.E.2561 (2018), dated February 26, B.E. 2561 (2018)

^{5'} Analyzed by Subcontractor Laboratory.

* These values are in addition to the Total Dissolved Solids of water used. (The TDS value in the water used in November, 2022 was 220 mg/l)


(Ms.Sudarat Khejonrak)
Laboratory Reviewer




(Mr.Virat Hemvannanukul)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: CPN Residence Co., Ltd.	Quotation No.	: 2022-00391
Address	: 999/9 The Offices at Central World, 10th Floor, Rama 1 Road, Pathum Wan, Pathum Wan, Bangkok 10330	Analysis No.	: 2022-AE619-001
Project Name	: โครงการ เอสเซ้นท์ วิลส์ อพาร์ทเมนต์	Received Date	: December 2, 2022
Project Location	: ถนนโยธยา (ทางหลวงชนบทหมายเลข อย.2053) ตำบลคลองสวนพลู อำเภอพระนครศรีอยุธยา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา	Analytical Date	: December 2, 2022-16 January 16, 2023
Sampling Source	: Wastewater Sampling	Report No.	: 2023-RAAA967
Sampling Point	: บริเวณบ่อบำบัดน้ำเสียก่อนระบายออกสู่คลองสองขาสองซ้ายป่าสัก (คลองทับแดง)	Report Date	: January 16, 2023
GPS. Coordinate	: UTM (WGS84) 47P 0673525 E, 1585085 N		
Sampling Date	: December 1, 2022		
Sampling Time	: 13:20		
Sampling Method	: Grab		
Sampling By	: Mr.Chanthawit Leawkool		
Analyzed By	: Environment Research & Technology Co., Ltd.		
Physical Properties	: Turbid, Light Yellow, Sediment, Odor		

Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1'}	Result	Standard ^{2'}	Standard ^{3'}	Standard ^{4'}
pH	-	Electrometric	8.4	5-9	-	6.5-8.5
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	12	30	20	20
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	229	40	-	30
Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric	<0.4	1.0	-	1.0
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	374	718*	-	1,300
Settleable Solids	mL/L	Volumetric	0.5	0.5	-	-
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	43	20	-	5.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric	1.9	35	-	35
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number Method	<1.8	-	-	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number Method	<1.8	-	-	-
Temperature	°C	Certified Thermometer	32.1	-	-	40
Color (ADMI)	ADMI	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric	42	-	-	300
Color (at pH 7)	ADMI	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric	37	-	-	300
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Closed Reflux, Titrametric	115	-	-	100
Cyanides as HCN ^{5'}	mg/L	Distillation, Colorimetric	<0.005	-	-	0.2
Formaldehyde	mg/L	Colorimetric	1.0	-	-	1.0
Phenol ^{5'}	mg/L	Direct Photometric	0.122	-	-	1.0
Free Chlorine	mg/L	DPD Colorimetric	<0.02	-	-	1.0
Carbaryl ^{5'}	µg/L	Gas Chromatography (GC-ECD)	Not Detected	-	-	None
Carbofuran ^{5'}	µg/L	Gas Chromatography (GC-ECD)	Not Detected	-	-	None
Fenobucarb ^{5'}	µg/L	Gas Chromatography (GC-ECD)	Not Detected	-	-	None
Isoproc carb ^{5'}	µg/L	Gas Chromatography (GC-ECD)	Not Detected	-	-	None
Methiocarb ^{5'}	µg/L	Gas Chromatography (GC-ECD)	Not Detected	-	-	None
Methomyl ^{5'}	µg/L	Gas Chromatography (GC-ECD)	Not Detected	-	-	None
Promecarb ^{5'}	µg/L	Gas Chromatography (GC-ECD)	Not Detected	-	-	None
Aldicarb ^{5'}	µg/L	Gas Chromatography (GC-ECD)	Not Detected	-	-	None
Oxamyl ^{5'}	µg/L	Gas Chromatography (GC-ECD)	Not Detected	-	-	None
Metolcarb ^{5'}	µg/L	Gas Chromatography (GC-ECD)	Not Detected	-	-	None
a-BHC ^{5'}	µg/L	Gas Chromatography (GC-ECD)	Not Detected	-	-	None
b-BHC ^{5'}	µg/L	Gas Chromatography (GC-ECD)	Not Detected	-	-	None
g-BHC ^{5'}	µg/L	Gas Chromatography (GC-ECD)	Not Detected	-	-	None
d-BHC ^{5'}	µg/L	Gas Chromatography (GC-ECD)	Not Detected	-	-	None
Aldrin ^{5'}	µg/L	Gas Chromatography (GC-ECD)	Not Detected	-	-	None
Chlordane ^{5'}	µg/L	Gas Chromatography (GC-ECD)	Not Detected	-	-	None
cis-Chlordane ^{5'}	µg/L	Gas Chromatography (GC-ECD)	Not Detected	-	-	None
trans-Chlordane ^{5'}	µg/L	Gas Chromatography (GC-ECD)	Not Detected	-	-	None
Dieldrin ^{5'}	µg/L	Gas Chromatography (GC-ECD)	Not Detected	-	-	None

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: CPN Residence Co., Ltd.	Quotation No.	: 2022-00391
Address	: 999/9 The Offices at Central World, 10th Floor, Rama 1 Road, Pathum Wan, Pathum Wan, Bangkok 10330	Analysis No.	: 2022-AE619-001
Project Name	: โครงการ เอสเซ้นท์ วิลส์ อโยธยา	Received Date	: December 2, 2022
Project Location	: ถนนอโยธยา (ทางหลวงชนบทหมายเลข อย.2053) ตำบลคลองสวนพลู อำเภอพระนครศรีอยุธยา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา	Analytical Date	: December 2, 2022-16 January 16, 2023
Sampling Source	: Wastewater Sampling	Report No.	: 2023-RAAA967
Sampling Point	: บริเวณบ่อกักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่คลองสองขาสองซ้ายป่าสัก (คลองทับแดง)	Report Date	: January 16, 2023
GPS. Coordinate	: UTM (WGS84) 47P 0673525 E, 1585085 N		
Sampling Date	: December 1, 2022		
Sampling Time	: 13:20		
Sampling Method	: Grab		
Sampling By	: Mr.Chanthawit Leawkool		
Analyzed By	: Environment Research & Technology Co., Ltd.		
Physical Properties	: Turbid, Light Yellow, Sediment, Odor		

Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1'}	Result	Standard ^{2'}	Standard ^{3'}	Standard ^{4'}
Endosulfan I ^{5'}	µg/L	Gas Chromatography (GC-ECD)	Not Detected	-	-	None
Endosulfan II ^{5'}	µg/L	Gas Chromatography (GC-ECD)	Not Detected	-	-	None
Endosulfan Sulfate ^{5'}	µg/L	Gas Chromatography (GC-ECD)	Not Detected	-	-	None
Endrin ^{5'}	µg/L	Gas Chromatography (GC-ECD)	Not Detected	-	-	None
Endrin Aldehyde ^{5'}	µg/L	Gas Chromatography (GC-ECD)	Not Detected	-	-	None
Heptachlor ^{5'}	µg/L	Gas Chromatography (GC-ECD)	Not Detected	-	-	None
Heptachlor Epoxide ^{5'}	µg/L	Gas Chromatography (GC-ECD)	Not Detected	-	-	None
o,p'-DDD ^{5'}	µg/L	Gas Chromatography (GC-ECD)	Not Detected	-	-	None
o,p'-DDE ^{5'}	µg/L	Gas Chromatography (GC-ECD)	Not Detected	-	-	None
o,p'-DDT ^{5'}	µg/L	Gas Chromatography (GC-ECD)	Not Detected	-	-	None
p,p'-DDD ^{5'}	µg/L	Gas Chromatography (GC-ECD)	Not Detected	-	-	None
p,p'-DDE ^{5'}	µg/L	Gas Chromatography (GC-ECD)	Not Detected	-	-	None
p,p'-DDT ^{5'}	µg/L	Gas Chromatography (GC-ECD)	Not Detected	-	-	None
DDD ^{5'}	µg/L	Gas Chromatography (GC-ECD)	Not Detected	-	-	None
DDE ^{5'}	µg/L	Gas Chromatography (GC-ECD)	Not Detected	-	-	None
DDT ^{5'}	µg/L	Gas Chromatography (GC-ECD)	Not Detected	-	-	None
Methoxychlor ^{5'}	µg/L	Gas Chromatography (GC-ECD)	Not Detected	-	-	None
Chlorpyrifos ^{5'}	mg/L	Gas Chromatography (GC-ECD)	Not Detected	-	-	None
Dimethoate ^{5'}	mg/L	Gas Chromatography (GC-ECD)	Not Detected	-	-	None
EPN ^{5'}	mg/L	Gas Chromatography (GC-ECD)	Not Detected	-	-	None
Ethoprophos ^{5'}	mg/L	Gas Chromatography (GC-ECD)	Not Detected	-	-	None
Malathion ^{5'}	mg/L	Gas Chromatography (GC-ECD)	Not Detected	-	-	None
Methamidophos ^{5'}	mg/L	Gas Chromatography (GC-ECD)	Not Detected	-	-	None
Methidathion ^{5'}	mg/L	Gas Chromatography (GC-ECD)	Not Detected	-	-	None
Methyl Parathion ^{5'}	mg/L	Gas Chromatography (GC-ECD)	Not Detected	-	-	None
Mevinphos ^{5'}	mg/L	Gas Chromatography (GC-ECD)	Not Detected	-	-	None
Monocrotophos ^{5'}	mg/L	Gas Chromatography (GC-ECD)	Not Detected	-	-	None
Phosalone ^{5'}	mg/L	Gas Chromatography (GC-ECD)	Not Detected	-	-	None
Profenofos ^{5'}	mg/L	Gas Chromatography (GC-ECD)	Not Detected	-	-	None
Triazophos ^{5'}	mg/L	Gas Chromatography (GC-ECD)	Not Detected	-	-	None
Bifenthrin ^{5'}	µg/L	Gas Chromatography (GC-ECD)	Not Detected	-	-	None
Cyfluthrin ^{5'}	µg/L	Gas Chromatography (GC-ECD)	Not Detected	-	-	None
Cypermethrin ^{5'}	µg/L	Gas Chromatography (GC-ECD)	Not Detected	-	-	None
Deltamethrin ^{5'}	µg/L	Gas Chromatography (GC-ECD)	Not Detected	-	-	None
Fenvalerate ^{5'}	µg/L	Gas Chromatography (GC-ECD)	Not Detected	-	-	None
Lambda-Cyhalothrin ^{5'}	µg/L	Gas Chromatography (GC-ECD)	Not Detected	-	-	None
Permethrin ^{5'}	µg/L	Gas Chromatography (GC-ECD)	Not Detected	-	-	None

ANALYSIS REPORT

Customer Name : CPN Residence Co., Ltd.
Address : 999/9 The Offices at Central World, 10th Floor, Rama 1 Road, Pathum Wan, Pathum Wan, Bangkok 10330
Project Name : โครงการ เอสเซ้นท์ วิลส์ อพาร์ทเมนต์
Project Location : ถนนโยธยา (ทางหลวงชนบทหมายเลข อย.2053) ตำบลคลองสวนพลู อำเภอพระนครศรีอยุธยา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
Sampling Source : Wastewater Sampling
Sampling Point : บริเวณเพอพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่คลองสองขาสองซ้ายป่าสัก (คลองทับแดง)
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0673525 E, 1585085 N
Sampling Date : December 1, 2022
Sampling Time : 13:20
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr.Chanthawit Leawkool
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Turbid, Light Yellow, Sediment, Odor

Quotation No. : 2022-00391
Analysis No. : 2022-AE619-001
Received Date : December 2, 2022
Analytical Date : December 2, 2022-16 January 16, 2023
Report No. : 2023-RAAA967
Report Date : January 16, 2023

Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1'}	Result	Standard ^{2'}	Standard ^{3'}	Standard ^{4'}
Zinc	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma (ICP-OES)	<0.1	-	-	5.0
Chromium Hexavalent	mg/L	Filtration, Colorimetric	<0.005	-	-	0.25
Chromium Trivalent	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma (ICP-OES)/Filtration, Colorimetric/Calculation	0.07	-	-	0.75
Arsenic	mg/L	Digestion, Hydride Generation Atomic Absorption Spectrometry	<0.0005	-	-	0.25
Copper	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma (ICP-OES)	0.02	-	-	1.0
Mercury	mg/L	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometry	0.0009	-	-	0.005
Cadmium	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma (ICP-OES)	<0.003	-	-	0.01
Barium	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma (ICP-OES)	0.04	-	-	1.0
Selenium	mg/L	Digestion, Hydride Generation Atomic Absorption Spectrometry	<0.001	-	-	0.02
Lead	mg/L	Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometry	0.004	-	-	0.1
Nickel	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma (ICP-OES)	<0.01	-	-	0.2
Manganese	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma (ICP-OES)	0.05	-	-	5.0
Dissolved Oxygen	mg/L	Membrane Electrode	5.8	-	-	>2

Remark : ^{1'} Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 23rd Edition, 2017.

^{2'} Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment B.E.2548 (2005), published in the Royal Government Gazette No.122 Part 125D dated December 29, B.E.2548 (2005), Maximum permitted value for building Type B.

^{3'} มาตรฐานที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เอสเซ้นท์ วิลส์ อพาร์ทเมนต์, พ.ศ. 2564


^{4'} Royal Irrigation Department Order No. 18/2561, B.E.2561 (2018), dated February 26, B.E. 2561 (2018)

^{5'} Analyzed by Subcontractor Laboratory.

* These values are in addition to the Total Dissolved Solids of water used. (The TDS value in the water used in December, 2022 was 218 mg/l)


(Ms.Sudarat Khejonrak)
Laboratory Reviewer




(Mr.Virat Hemvannanukul)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : CPN Residence Co., Ltd.
Address : 999/9 The Offices at Central World, 10th Floor, Rama 1 Road, Pathum Wan, Pathum Wan, Bangkok 10330
Project Name : โครงการ เอสเซ้นท์ วิลล์ อโยธยา
Project Location : ถนนอโยธยา (ทางหลวงชนบทหมายเลข อย.2053) ตำบลคลองสวนพลู อำเภอพระนครศรีอยุธยา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
Sampling Source : Water Supply Sampling
Sampling Point : คุณภาพน้ำใช้ภายในพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0873524 E, 1585085 N
Sampling Date : July 15, 2022
Sampling Time : 10:28
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr.Apiwat Chamnanweeh
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Clear, Colorless, No Sediment, Odorless

Quotation No. : 2022-00391
Analysis No. : 2022-AC523-002
Received Date : July 18, 2022
Analytical Date : July 18-September 5, 2022
Report No. : 2022-RAAE604
Report Date : September 5, 2022

Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1'}	Result
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	246

Remark : ^{1'} Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 23rd Edition, 2017.


 (Ms. Raiwin Posit)
 Laboratory Reviewer


 (Mr. Virat Hemvannanukul)
 Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : CPN Residence Co., Ltd.
Address : 999/9 The Offices at Central World, 10th Floor, Rama 1 Road, Pathum Wan, Pathum Wan, Bangkok 10330
Project Name : โครงการ เอสเซ้นท์ วิลส์ อโยธยา
Project Location : ถนนอโยธยา (ทางหลวงชนบทหมายเลข อย.2053) ตำบลคลองสวนพลู อำเภอพระนครศรีอยุธยา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
Sampling Source : Water Supply Sampling
Sampling Point : คุณภาพน้ำใช้ภายในพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0673523 E, 1585085 N
Sampling Date : August 8, 2022
Sampling Time : 13:53
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr.Chanthawit Leawkool
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Clear, Colorless, No Sediment, Odorless

Quotation No. : 2022-00391
Analysis No. : 2022-AC858-002
Received Date : August 9, 2022
Analytical Date : August 9-September 5, 2022
Report No. : 2022-RAAF491
Report Date : September 21, 2022

Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1'}	Result
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	206

Remark : ^{1'} Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 23rd Edition, 2017.


 (Ms. Raiwin Posit)
 Laboratory Reviewer


 (Mr. Virat Hemvannanukul)
 Laboratory Supervisor

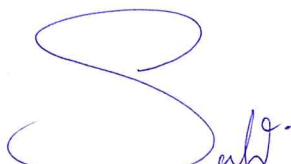
ANALYSIS REPORT

Customer Name : CPN Residence Co., Ltd.
Address : 999/9 The Offices at Central World, 10th Floor, Rama 1 Road, Pathum Wan, Pathum Wan, Bangkok 10330
Project Name : โครงการ เอสเซ็นท์ วิลส์ อโยธยา
Project Location : ถนนอโยธยา (ทางหลวงชนบทหมายเลข อย.2053) ตำบลคลองสวนพลู อำเภอพระนครศรีอยุธยา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
Sampling Source : Water Supply Sampling
Sampling Point : คุณภาพน้ำใช้ภายในพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0673533 E, 1585084 N
Sampling Date : September 2, 2022
Sampling Time : 10:52
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr.Noppasit Taweepornpadit
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Clear, Colorless, No Sediment, Odorless


Quotation No. : 2022-00391
Analysis No. : 2022-AD229-002
Received Date : September 3, 2022
Analytical Date : September 3-30, 2022
Report No. : 2022-RAAF800
Report Date : September 30, 2022

Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1'}	Result
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	206

Remark : ^{1'} Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 23rd Edition, 2017.


 (Ms.Sudarat Khejonrak)
 Laboratory Reviewer




 (Mr.Virat Hemvannanukul)
 Laboratory Supervisor

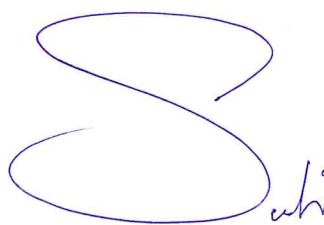
ANALYSIS REPORT

Customer Name : CPN Residence Co., Ltd.
Address : 999/9 The Offices at Central World, 10th Floor, Rama 1 Road, Pathum Wan, Pathum Wan, Bangkok 10330
Project Name : โครงการ เอสเซ้นท์ วิลส์ อโยธยา
Project Location : ถนนอโยธยา (ทางหลวงชนบทหมายเลข อย.2053) ตำบลคลองสวนพลู อำเภอพระนครศรีอยุธยา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
Sampling Source : Water Supply Sampling
Sampling Point : คุณภาพน้ำใช้ภายในพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0673532 E, 1585083 N
Sampling Date : October 6, 2022
Sampling Time : 15:40
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr.Chanthawit Leawkool
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Clear, Colorless, No Sediment, Odorless


Quotation No. : 2022-00391
Analysis No. : 2022-AD745-002
Received Date : October 7, 2022
Analytical Date : October 7-November 23, 2022
Report No. : 2022-RAAH303
Report Date : November 23, 2022

Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1'}	Result
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	202

Remark : ^{1'} Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 23rd Edition, 2017.



(Ms.Sudarat Khejonrak)
Laboratory Reviewer

(Mr.Virat Hemvannanukul)
Laboratory Supervisor

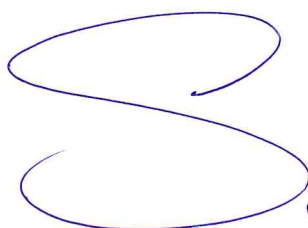
ANALYSIS REPORT

Customer Name : CPN Residence Co., Ltd.
Address : 999/9 The Offices at Central World, 10th Floor, Rama 1 Road, Pathum Wan, Pathum Wan, Bangkok 10330
Project Name : โครงการ เอสเซ้นท์ วิลส์ อยุธยา
Project Location : ถนนอโยธยา (ทางหลวงชนบทหมายเลข อย.2053) ตำบลคลองสวนพลู อำเภอพระนครศรีอยุธยา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
Sampling Source : Water Supply Sampling
Sampling Point : คุณภาพน้ำใช้ภายในพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0673531 E, 1585084 N
Sampling Date : November 17, 2022
Sampling Time : 13:44
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr.Chanthawit Leawkool
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Clear, Colorless, No Sediment, Odorless

Quotation No. : 2022-00391
Analysis No. : 2022-AE373-002
Received Date : November 18, 2022
Analytical Date : November 18-December 22, 2022
Report No. : 2022-RAAJ429
Report Date : December 22, 2022

Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1'}	Result
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	220

Remark : ^{1'} Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 23rd Edition, 2017.



(Ms.Sudarat Khejonrak)
Laboratory Reviewer




(Mr.Virat Hemvannanukul)
Laboratory Supervisor

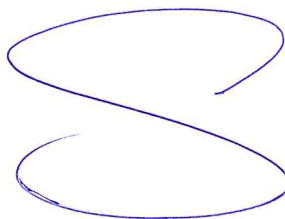
ANALYSIS REPORT

Customer Name : CPN Residence Co., Ltd.
Address : 999/9 The Offices at Central World, 10th Floor, Rama 1 Road, Pathum Wan, Pathum Wan, Bangkok 10330
Project Name : โครงการ เอสเซ้นท์ วิลส์ อโยธยา
Project Location : ถนนอโยธยา (ทางหลวงชนบทหมายเลข อย.2053) ตำบลคลองสวนพลู อำเภอพระนครศรีอยุธยา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
Sampling Source : Water Supply Sampling
Sampling Point : คุณภาพน้ำใช้ภายในพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0673534 E, 1585084 N
Sampling Date : December 1, 2022
Sampling Time : 13:38
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr.Chanthawit Leawkool
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Clear, Colorless, No Sediment, Odorless

Quotation No. : 2022-00391
Analysis No. : 2022-AE619-002
Received Date : December 2, 2022
Analytical Date : December 2, 2022-16 January 16, 2023
Report No. : 2022-RAAK521
Report Date : January 16, 2023

Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1'}	Result
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	218

Remark : ^{1'} Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 23rd Edition, 2017.



(Ms.Sudarat Khejonrak)
Laboratory Reviewer




(Mr.Virat Hemvannanukul)
Laboratory Supervisor