

ภาคผนวก ข-5 : คุณภาพน้ำผิวดิน



Ref. No. W636-W637/03/22

Report No. 2203/470

R-Pro-0052-2/2022

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการ : โรงงานผลิตสาร DOP/DINP/DPHP/TOTM/DOA
บริษัท เซ็ท ซีดี บีโตร์เคม จำกัด
วันที่เก็บตัวอย่าง : 10 มีนาคม 2565
วันที่รับตัวอย่าง : 11 มีนาคม 2565
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลมาบข่า อำเภอนิคมน้ำจืด จังหวัดระยอง
วันที่วิเคราะห์ : 11-17 มีนาคม 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เอ็นไอ กรีน เซาท์เทิร์น จำกัด
วันที่ออกรายงาน : 22 มีนาคม 2565
83/5 หมู่ที่ 1 ตำบลควนรู อำเภอรัตนบุรี จังหวัดสงขลา 90180
ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไอ กรีน เซาท์เทิร์น จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	คล่องกระเจดก่อนไหลผ่าน สวนอุตสาหกรรม	คล่องกระเจดหลังไหลผ่าน สวนอุตสาหกรรม	ค่ามาตรฐาน
Temperature (°C)**	Laboratory and Field Methods (2550 B.)	28.9	28.5	๘'
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	6.98	7.48	5.0-9.0
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	45.4	11.0	-
BOD ₅ (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Azide Modification (4500-O C.)	2.6	2.2	ไม่เกินกว่า 4.0
COD (mg/L)	Closed Reflux, Titrimetric Method (5220 C.)	22	22	-
Grease & Oil (mg/L)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	<2	<2	-
Manganese (mg/L)	Direct Air-Acetylene Flame Method, Flame Atomic Absorption Spectrometry (3111 B.)	0.34	0.32	ไม่เกินกว่า 1.0
Zinc (mg/L)	Direct Air-Acetylene Flame Method, Flame Atomic Absorption Spectrometry (3111 B.)	<0.10	<0.10	ไม่เกินกว่า 1.0
Lead (mg/L)	Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method (3113 B.)	0.00591	0.00565	ไม่เกินกว่า 0.05
Mercury (mg/L)	Cold Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method (3112 B.)	<0.0005	<0.0005	ไม่เกินกว่า 0.002
Copper (mg/L)	Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method (3113 B.)	0.0053	0.0024	ไม่เกินกว่า 0.1
Fecal Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E.)	680	240	-

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง:

คล่องกระเจดก่อนไหลผ่านสวนอุตสาหกรรม : สี ตะกอนเล็กน้อย

คล่องกระเจดหลังไหลผ่านสวนอุตสาหกรรม : สี ตะกอนเล็กน้อย

** ตรวจวัดโดย บริษัท เอ็นไอ กรีน เซาท์เทิร์น จำกัด

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 4)

Method = Based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

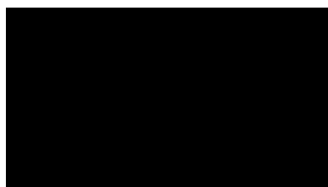
ภาคผนวก ข-6 : คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

ANALYSIS REPORT

PROJECT NAME : โครงการโรงงานผลิตสาร DOP/DINP/DPHP/TOTM/DOA ของบริษัท เซาท์ ซีตี้ ปีโตรเคมี จำกัด
ADDRESS : ตำบลมาบตา อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง 21180
MEASURING TYPE : Workplace Air MEASURING DATE : June 14, 2022
RECEIVED DATE : June 16, 2022 ANALYTICAL DATE : June 24, 2022
MEASURING TIME : - WORK NO. : -
MEASURED BY : Envi Green Southern REPORT NO. : L024/2022

Item	Location	Parameter	Test Method	Unit	Result	Standard ^{1/}
1	ห้องถ่ายสารเคมี (Loading PA) ส่วนการผลิตเติม คุณสุทน จงน้อมกลาง	Repairable Fraction	Gravimetric	mg/m ³	0.064	≤5
2	ห้องถ่ายสารเคมี (Loading AA) ส่วนขยาย คุณกมล ประวะศรี	Repairable Fraction	Gravimetric	mg/m ³	0.056	≤5

Sources : ^{1/}มาตรฐานสำนักงานบริหารความปลอดภัยและอาชีวอนามัย ประเทศสหรัฐอเมริกา (Occupational Safety and Health Administration : OSHA)



ANALYSIS REPORT

PROJECT NAME : โครงการโรงงานผลิตสาร DOP/DINP/DPHP/TOTM/DOA ของบริษัท เซาท์ ซิตี ปิโตรเคมี จำกัด
ADDRESS : ตำบลมาบข้า อำเภอนิคมน้ำจืด จังหวัดระยอง 21180
MEASURING TYPE : Workplace Air MEASURING DATE : March 10, 2022
RECEIVED DATE : March 11, 2022 ANALYTICAL DATE : March 20, 2022
MEASURING TIME : - WORK NO. : J0262565
MEASURED BY : Envi Green Southern REPORT NO. : L010/2022

Item	Location	Parameter	Test Method	Unit	Result	Standard ^{1/}
1	ห้องถ่ายสารเคมี (Loading PA) ส่วนการผลิตเดิม คุณสุทน จงน้อมกลาง	Repairable Fraction	Gravimetric	mg/m ³	0.080	≤5
2	ห้องถ่ายสารเคมี (Loading AA) ส่วนขยาย คุณศรีสกุล สนองศรี	Repairable Fraction	Gravimetric	mg/m ³	0.078	≤5

Sources : ^{1/}มาตรฐานสำนักงานบริหารความปลอดภัยและอาชีวอนามัย ประเทศสหรัฐอเมริกา (Occupational Safety and Health Administration : OSHA)

ภาคผนวก ข-7 : ระดับเสี่ยงในสถานประกอบการ

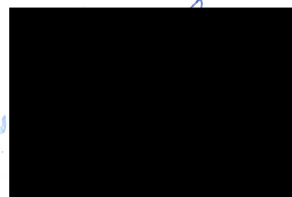
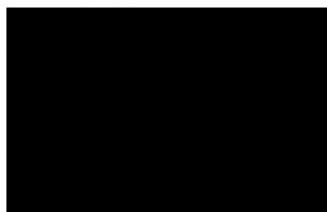
ANALYSIS REPORT

PROJECT NAME : โครงการโรงงานผลิตสาร DOP/DINP/DPHP/TOTM/DOA ของบริษัท เซาท์ ซีดี ปีโตรเคมี จำกัด
 ADDRESS : ตำบลมาบข้า อำเภอนิคมน้ำพัฒนา จังหวัดระยอง 21180
 MEASURING TYPE : Workplace Sound Level MEASURING DATE : March 10, 2022
 RECEIVED DATE : March 11, 2022 ANALYTICAL DATE : March 20, 2022
 WORK NO. : J0262565 REPORT NO. : LS021/2022
 MEASURING INSTRUMENT : Sound Level meter/ISO/Pulsar Nova Model 44 S/N PN2181
 CALIBRATION DATA : Calibrator EXTECH 407744, Serial No. H.397003

Item	Location	Job Task/ Description	Shift Length (hr./day)	Result		
				L _{eq}	TWA	L _{max}
1	บริเวณ Hot Oil Burner	พื้นที่ปฏิบัติงาน	8/-	80.6	80	93.8
Standard				-	≤90 ^{1/}	≤140 ^{1/}
Unit				dB(A)		

Remark : L_{max} คือ ค่าระดับเสียงสูงสุด

Sources : ^{1/}ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการในโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546



ANALYSIS REPORT

PROJECT NAME : โครงการโรงงานผลิตสาร DOP/DINP/DPHP/TOTM/DOA ของบริษัท เซาท์ ซิตี ปีโตรเคมี จำกัด
 ADDRESS : ตำบลมาบ่า อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง 21180
 MEASURING TYPE : Workplace Sound Level MEASURING DATE : June 14, 2022
 RECEIVED DATE : June 16, 2022 ANALYTICAL DATE : June 24, 2022
 WORK NO. : - REPORT NO. : LS038/2022
 MEASURING INSTRUMENT : Sound Level meter/ISO/Pulsar Nova Model 44 S/N PN2181
 CALIBRATION DATA : Calibrator EXTECH 407744, Serial No. H.397003

Item	Location	Job Task/ Description	Shift Length (hr./day)	Result		
				L _{eq}	TWA	L _{max}
1	บริเวณ Hot Oil Burner	พื้นที่ปฏิบัติงาน	8/-	80.2	80	95.3
Standard				-	≤90 ^{1/}	≤140 ^{1/}
Unit				dB(A)		

Remark : L_{max} คือ ค่าระดับเสียงสูงสุด

Sources : ^{1/}ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการในโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546