ภาคผนวก ข

เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม

ข-1 แผนการปฏิบัติการบำรุงรักษาการเดินเครื่องจักรผลิตไฟฟ้าและผลิตน้ำเย็น ประจำปี 2568

ข-2 รายงานรับรองความปลอดภัยของระบบไฟฟ้า

ข-3 ขั้นตอนการดำเนินงาน เรื่อง การปฏิบัติต่อข้อร้องเรียนฯ แบบฟอร์มข้อร้องเรียน

ข-4 การประชาสัมพันธ์รายละเอียดโครงการ ผลดี-ผลเสียของโครงการ

ข-5 ขั้นตอนการดำเนินการ เรื่อง แนวทางการเฝ้าระวังและควบคุมคุณภาพอากาศ

ข-6 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายมลสาร จากระบบ CEMs และรายงานผลการดำเนินการบำรุงรักษาระบบ

ข-7 บันทึกรายละเอียดการทำงาน/แผนการบำรุงรักษาของ CEMs /และสอบเทียบ(Calibrate) CEMs

ข-8 ข้อมูลอัตราการใช้เชื้อเพลิง วัตถุดิบและการใช้สารเคมี

ข-9 ขั้นตอนการทำงาน คู่มือระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย และคู่มือความปลอดภัยในการทำงาน

ข-10 ระบบรวบรวมน้ำเสียส่วนกลางของท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ

ข-11 การตรวจสอบการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น

ข-12 การขออนุญาตนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน (กอ.1 กอ.2)

ข-13 เอกสารการบันทึกปริมาณขยะของโครงการ

ข-14 เอกสารการจัดการขยะมูลฝอยของโครงการ

ข-15 แบบฟอร์มรายงานการเกิดอุบัติเหตุ และอุบัติการณ์และรายงานการสอบสวนอุบัติเหตุ และอุบัติการณ์ และขั้นตอนการดำเนินงานเรื่อง การรายงาน การสอบสวนอุบัติเหตุและอุบัติการณ์

ข-16 คู่มือปฏิบัติงาน/ข้อกำหนดเกี่ยวกับการขนส่ง/พนักงานขับรถ/ระเบียบปฏิบัติงานการจัดส่งสินค้า และการขนส่ง

ข-17 แนวทางการป้องกันและระงับอัคคีภัย

ข-18 เอกสารข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี (Safety Data Sheet : SDS)

ภาคผนวก ข

เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ข-19 Lay Out แสดงตำแหน่งติดตั้งอุปกรณ์ฉุกเฉิน

ข-20 เอกสารแจ้งการมีบุคลากรเฉพาะรับผิดชอบการเก็บรักษาวัตถุอันตราย

ข-21 แนวทางการจัดการสารเคมี

ข-22 แนวทางการป้องกันและระงับอัคคีภัย/และระงับเหตุฉุกเฉิน กรณีสารเคมีหกรั่วไหล

ข-23 เอกสารปฏิบัติต่อข้อร้องเรียนและการสำรวจความพึงพอใจของลูกค้า

ข-24 แผนงานมวลชนสัมพันธ์ และการปฏิบัติงานด้านมวลชนสัมพันธ์

ข-25 เอกสารเกี่ยวกับกิจกรรมเปิดให้ผู้ที่สนใจเยี่ยมชมโครงการ

ข-26 ผลสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม สุขภาพอนามัย และความคิดเห็นประชาชน ประจำปี 2568

ข-27 คู่มือวิธีการปฏิบัติงานเกี่ยวกับการทำงานของระบบฉีดน้ำดับเพลิง

ข-28 รายงานผลการตรวจสอบอุปกรณ์และระบบป้องกันอัคคีภัย

ข-29 รายงานผลการฝึกอบรมหลักสูตรการดับเพลิงขั้นต้นและหลักสูตรฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

ข-30 การแต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานและการดำเนินงานฯ

ข-31 รายงานผลการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน กรณีสารเคมีหกรั่วไหล

ข-32 รายงานการตรวจสอบหม้อไอน้ำและระบบอุปกรณ์กำเนิดไฟฟ้าในโรงงานอุตสาหกรรม

ข-33 คู่มือปฏิบัติงานเกี่ยวกับหม้อไอน้ำ และเครื่องกำเนิดไฟฟ้า

ข-34 เอกสารผู้ประกอบการขนส่งสารเคมี (ใบอนุญาตประกอบการขนส่ง)

ข-35 Lay Out แสดงตำแหน่งติดตั้งอุปกรณ์ฉุกเฉิน บริเวณพื้นที่จัดเก็บสารเคมี

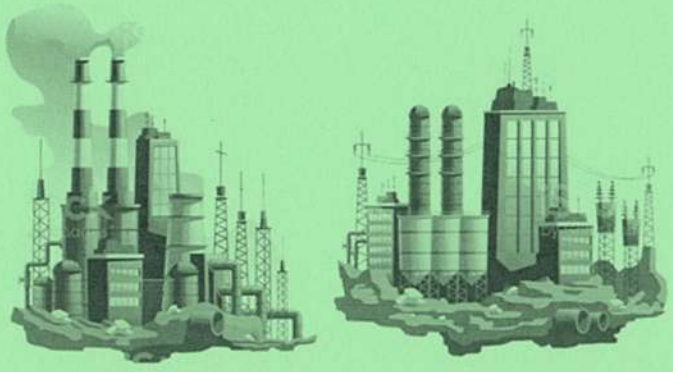
ข-36 การตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีภายในโครงการ

ข-37 แผนที่เส้นระดับเสียง (Noise Contour)

ข-38 ผลการตรวจสุขภาพของพนักงาน ประจำปี 2567

ภาคผนวก ข-1

แผนการปฏิบัติการบำรุงรักษาการเดินเครื่องจักรผลิตไฟฟ้า
และผลิตน้ำเย็น ประจำปี 2568



การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
ELECTRICITY GENERATING AUTHORITY OF THAILAND
53 หมู่ 2 ถนนจรัญสนิทวงศ์ บางกราย นนทบุรี 11130 โทรสาร 0 2433 6317, 0 2433 5523, 0 2434 4064 www.egat.co.th
53 Moo 2 Charansanitwong Rd. Bang Kruai Nonthaburi 11130 Thailand Fax (66) 2433 6317, 2433 5523, 2434 4064

ที่ กฟผ. S720E00/582/2567

รับที่ DCAP 1528 / 2567
ลงวันที่ 26 ธ.ค. 2567

25 ธันวาคม 2567

เรื่อง ขอส่งแผนงานเดินเครื่องและบำรุงรักษาโรงไฟฟ้าและหน่วยผลิตน้ำเย็นประจำปี 2568

เรียน รองผู้จัดการใหญ่อาวุโส รักษาการผู้จัดการใหญ่

สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. แผนงานเดินเครื่องและบำรุงรักษา ประจำปี 2568
2. Maintenance Schedule (Plant Shutdown)
3. District Cooling System and Power Plant (Equipment Operation Program Year 2025)
4. Planned Preventive Maintenance Program Yearly/2025 (52 Weeks)

ตามที่หน่วยงาน คกบผ. ได้รับหน้าที่ให้ทำการเดินเครื่องและบำรุงรักษาโรงไฟฟ้าและหน่วยผลิตน้ำเย็น บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด (DCAP) ขอส่งแผนบำรุงรักษาและเดินเครื่องโรงไฟฟ้า ประจำปี 2568 โดยมีรายละเอียดตามเอกสารที่แนบมานี้

ทั้งนี้ หากทาง DCAP ขัดข้องหรือประสงค์จะเปลี่ยนแปลงแผนการทำงาน กรุณาแจ้งให้หน่วยงาน คกบผ. ล่วงหน้าด้วยเพื่อทางหน่วยงาน คกบผ. จะได้ปรับแผนการทำงานให้สอดคล้องกับความต้องการของ DCAP ต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายฐานวัฒน์ โภคินโรจน์รัฐ)
รักษาการหัวหน้าโครงการเดินเครื่องและบำรุงรักษาโรงไฟฟ้า
และหน่วยผลิตน้ำเย็น บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด

เรียน PGM
☐ เพื่อทราบ
☐ เพื่อโปรดดำเนินการ
☑ เพื่อพิจารณา

นายอรรธวุฒิ วรธรรมดุษฎี
รองผู้จัดการใหญ่อาวุโส
รักษาการผู้จัดการใหญ่

EMM / PEM
ทราบ /เตรียมการรองรับ
27-12-67

สำเนา : แฟ้ม
คกบผ. , ชธค.
Tel. 0-2327-4242 ต่อ 2101

EGAT

การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

Electricity Generating Authority of Thailand

แผนงานเดินเครื่องและบำรุงรักษาโรงไฟฟ้า และหน่วยผลิตน้ำเย็นประจำปี 2568

โครงการเดินเครื่องและบำรุงรักษาโรงไฟฟ้า

และหน่วยผลิตน้ำเย็น บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด

TABLE OF CONTENT

DESCRIPTION

1.แผนงานเดินเครื่องและบำรุงรักษา ประจำปี 2568
(เอกสารแนบ 1)

2. Maintenance Schedule (Plant Shutdown)
(เอกสารแนบ 2)

3. District Cooling System and Power Plant (Equipment Operation Program Year 2025)
(เอกสารแนบ 3)

4. Planned Preventive Maintenance Program Yearly/2025 (52 Weeks)
(เอกสารแนบ 4)

แผนงานเดินเครื่องโรงไฟฟ้า ประจำปี 2568

บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด

หัวข้อ	มกราคม	กุมภาพันธ์	มีนาคม	เมษายน	พฤษภาคม	มิถุนายน	กรกฎาคม	สิงหาคม	กันยายน	ตุลาคม	พฤศจิกายน	ธันวาคม	รวม/เฉลี่ย
1. Load Forecast													
Load forecast AOT (MW)	35.60	35.85	36.68	37.13	36.51	35.98	36.09	35.20	36.06	35.64	35.75	35.52	432.02
Load forecast EGAT (MW)	43.10	35.20	21.24	38.13	40.28	40.34	42.14	43.65	39.92	42.52	43.50	42.18	472.19
House load (MW)	14.63	15.63	14.54	18.10	18.56	17.12	16.98	16.14	15.94	16.80	15.38	14.74	194.56
รวม Load forecast (EGAT&AOT) กับ House load(MW)	93.33	86.67	72.45	93.36	95.35	93.45	95.21	95.00	91.92	94.97	94.64	92.44	1,098.77
2. REVENUE													
2.1 ELETRIC REVENUE (kWh)													
2.1.1. AOT	26,487.00	24,088.00	27,288.00	26,733.00	27,166.00	25,908.00	26,848.00	26,192.00	25,966.00	26,519.00	25,742.00	26,426.00	315,363.00
2.1.2. EGAT	32,068.00	23,654.00	15,799.00	27,451.00	29,967.00	29,043.00	31,352.00	32,479.00	28,742.00	31,633.00	31,323.00	31,381.00	344,892.00
2.2 CHILLED WATER REVENUE (RTH)													
2.2.1. To AOT	7,152,439.00	6,911,750.00	8,791,671.00	8,323,006.00	8,732,236.00	8,288,609.00	8,283,220.00	8,194,191.00	7,831,650.00	8,107,376.00	8,026,585.00	7,717,269.00	96,360,002
2.2.2. To Novotel	312,656.00	300,307.00	363,181.00	320,134.00	347,106.00	345,463.00	321,146.00	311,548.00	272,712.00	292,099.00	296,909.00	283,537.00	3,766,798
2.2.3. To SRT	172,391.00	154,581.00	209,025.00	201,696.00	209,562.00	221,961.00	222,940.00	217,563.00	217,640.00	239,942.00	200,093.00	185,404.00	2,452,798
2.2.4. To TG	1,275,667.00	1,304,073.00	1,391,995.00	1,645,128.00	1,527,909.00	1,459,611.00	1,347,029.00	1,341,042.00	1,493,428.00	1,408,662.00	1,231,897.00	1,217,558.00	16,643,999
2.2.4. To SAT-1	2,684,921.00	2,615,257.00	3,277,280.00	3,446,390.00	3,607,145.00	3,492,331.00	3,284,865.00	3,397,287.00	2,805,529.00	2,809,331.00	2,609,561.00	2,762,101.00	36,791,998
2.3 STEAM REVENUE (Tons)													
2.3.1. To TG	3,742.00	3,104.00	3,934.00	3,500.00	3,609.00	3,459.00	3,683.00	3,684.00	3,643.00	3,922.00	3,786.00	3,737.00	43,803.00
2.3.2 To Novotel	395.00	353.00	357.00	370.00	323.00	316.00	335.00	364.00	357.00	375.00	408.00	426.00	4,379.00
3. แผนการเดินเครื่อง (ชั่วโมง)	744	672	744	720	744	720	744	744	720	744	720	744	8760.00
peration	Mode A	Mode A	Mode A	Mode A	Mode A	Mode A	Mode A	Mode A	Mode A	Mode A	Mode A	Mode A	
3.1 ELECTRIC GENERATION PLAN	69,253.19	57,307.21	32,788.79	67,019.22	70,733.75	66,786.42	70,637.52	70,486.02	65,254.72	70,459.85	67,954.24	68,333.71	777,014.65
ELECTRIC (MWh)													
GT-1 Generation (MWh)	29,241.06	26,411.28	15,021.06	28,297.80	29,241.06	26,935.05	29,241.06	29,241.06	27,981.80	29,241.06	28,297.80	27,562.31	326,712.40
GT-2 Generation (MWh)	30,721.62	23,328.81	15,781.62	29,730.60	32,202.18	31,127.58	32,105.94	32,046.72	28,773.54	31,928.28	30,841.02	31,809.83	350,397.74
Total GT Generation	59,962.68	49,740.09	30,802.68	58,028.40	61,443.24	58,062.63	61,347.00	61,287.78	56,755.34	61,169.34	59,138.82	59,372.14	677,110.14
Average Capacity (MW)	80.60	74.02	41.40	80.60	82.59	80.64	82.46	82.38	78.83	82.22	82.14	79.80	927.65
STG Generation (MWh)	9,290.51	7,567.12	1,986.11	8,990.82	9,290.51	8,723.79	9,290.51	9,198.24	8,499.38	9,290.51	8,815.42	8,961.56	99,904.51
Average Capacity (MW)	12.49	11.26	2.67	12.49	12.49	12.12	12.49	12.36	11.80	12.49	12.24	12.05	136.94
3.2 CHILLED WATER GENERATION PLAN													
PTC Chiller Plant	9,094,336.87	7,634,125.16	328,897.11	10,278,028.23	10,657,677.94	9,166,618.36	9,915,909.08	9,468,524.15	8,434,971.22	9,908,670.70	9,067,645.70	8,915,798.47	102,871,202.99
TG Chiller Plant	3,773,143.00	3,307,406.00	2,843,776.00	4,525,931.00	4,656,488.00	4,292,031.00	4,289,832.00	4,245,277.00	4,126,735.00	4,124,636.00	4,030,237.00	3,468,599.00	47,684,091.00
SAT-1 Chiller Plant	2,684,921.00	2,615,257.00	3,277,280.00	3,446,390.00	3,607,145.00	3,492,331.00	3,284,865.00	3,397,287.00	2,805,529.00	2,809,331.00	2,609,561.00	2,762,101.00	36,791,998.00
Fuel Gas USED (MMBTU)	583,989	516,268	600,591	581,146	602,710	569,766	597,750	599,336	558,742	599,759	545,801	599,290	6,955,148

4. แผนบำรุงรักษาเครื่องผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น ประจำปี

1. งาน MO HRSG2, Remove & Install lease engine GT2 วันที่ 15 - 29 มี.ค. 2568
2. งาน ST Major Overhaul วันที่ 15 - 29 มี.ค. 2568
3. งาน Major Overhaul GT1 & HRSG1 วันที่ 15 - 29 มี.ค. 2568
4. งาน GT2 Semi-annual Inspection & DCP-7042 Annual Inspection วันที่ 6-7 ก.ย. 2568
5. งาน GT1 Semi-annual Inspection วันที่ 21-22 มิ.ย. 2568
6. YI & Boiler Protection Aux. Boiler No.1-4 วันที่ 17 - 28 ก.พ. 2568
7. งาน Minor insection PTC CP (East side) วันที่ 1 ต.ค.- 4 พ.ย. 2568
8. งาน Minor insection PTC CP (West side) วันที่ 1 พ.ย.-15 ธ.ค. 2568
9. งาน GT1 Annual inspection วันที่ 13-14 ธ.ค. 2568
10. งาน Minor insection TG Chiller plant วันที่ 1 - 25 ก.ย. 2568
11. งานตรวจจับรองระบบไฟฟ้า BOP วันที่ 9 - 13 มิ.ย. 2568
12. งาน Annual inspection SAT-1 Chiller plant วันที่ 2 - 9 ก.ย. 2568

แผนงานบำรุงรักษาโรงไฟฟ้าและหน่วยผลิตน้ำเย็น บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด (DCAP) ประจำปี 2568						
No.	Location	Plant	Description	Period	Duration	Remark
1	DCP-C11	Gas Turbine Unit 1 HRSG Unit 1	Major Ovehaul Boiler Protection Certification	15 - 29 มี.ค. 2568	15 วัน	
2			Yearly Inspection GT1 (SAI/AI)	21-22 มิ.ย. 2568	2 วัน	
3			งานบำรุงรักษาไฟฟ้า 115 kV DCP-7012, DCP-7952	21 มิ.ย. 2568	2 วัน	
4			Yearly Inspection GT1 (SAI/AI)	13-14 ธ.ค. 2568	2 วัน	
5	DCP-C12	Gas Turbine Unit 2 HRSG Unit 2	Major Ovehaul Boiler Protection Certification	15 - 29 มี.ค. 2568	15 วัน	
6			Generator Rotor Inspection	15 - 29 มี.ค. 2568	15 วัน	
7			Yearly Inspection GT2 (SAI/AI)	6-7 ก.ย. 2568	2 วัน	
8			งานบำรุงรักษาไฟฟ้า 115 kV DCP-7022, DCP-7902	6 ก.ย. 2568	2 วัน	
9	DCP-C10	Steam Turbine	Major Ovehaul	15 - 29 มี.ค. 2568	15 วัน	
10			งานบำรุงรักษาไฟฟ้า 115 kV DCP-7032, DCP-7042	6 ก.ย. 2568	2 วัน	
11	DCP-S10	Auxiliary Boiler	Yearly Inspection & Boiler Certification	17-28 ก.พ. 2568	12 วัน	
12	DCP-S11	PTC CP (East Side)	Minor Inspection	1 ต.ค. 2568 - 4 พ.ย. 2568	35 วัน	
13	DCP-S12	PTC CP (West Side)	Minor Inspection	5 พ.ย. 2568 - 15 ธ.ค. 2568	35 วัน	
14	DCP-S13	TG Chiller Plant	Minor Inspection	1-25 ก.ย. 2568	25 วัน	
15			Clean basin (2Y)	1-25 ก.ย. 2568	25 วัน	
16	DCP-X10	Balance of Plant	Electrical Certification DCAP	9-13 มิถุนายน 2568	5 วัน	
17			Crane Certification (1)	19-29 เม.ย. 2568	10 วัน	
18			Crane Certification (2)	9-13 ต.ค. 2568	5 วัน	
19	DCP-S14	SAT-1 Chiller Plant	Yearly Inspection	2-9 ก.ย. 2568	8 วัน	
20			Electrical Certification SAT-1	9-13 มิถุนายน 2568	5 วัน	
21			Crane Certification (1)	19-29 เม.ย. 2568	10 วัน	
22			Crane Certification (2)	7-13 ต.ค. 2568	5 วัน	

หมายเหตุ : แผนข้างต้นอาจมีการปรับเปลี่ยน ซึ่งจะดำเนินการแก้ไขและแจ้งให้ทราบต่อไป

Rev.04

23-Dec-24

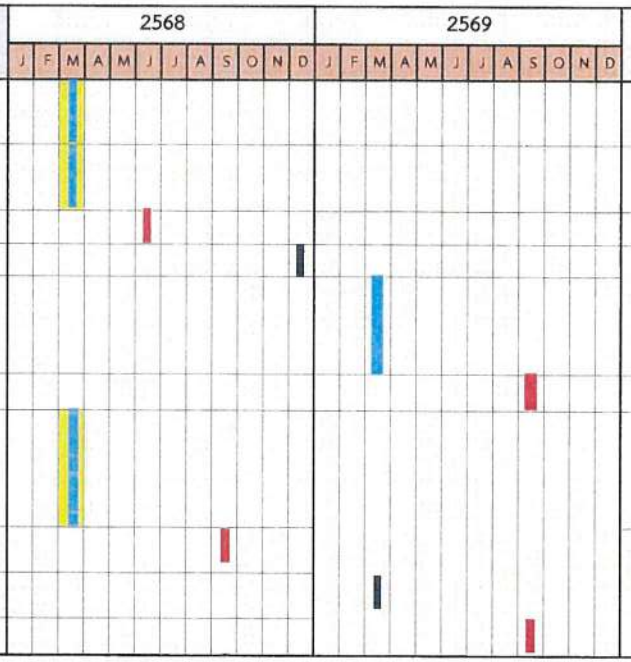
2 Year Maintenance Schedule (Plant Shutdown)

District Cooling System and Power Plant (DCAP)

Year 2568 - 2569

Rev. 00 Date 23/12/2567

ITEM	Plant Unit	Output MW.	Job.	Dur.	Start	Finish	Remark
1	DCP-C10	13.00	Major Overhaul Boiler Protection Certification	15d	3/15/2568	3/29/2568	
2	DCP-C11	42.00	Major Overhaul GT1 Boiler Protection Certification	15d	3/15/2568	3/29/2568	
3		42.00	Semi-Annual Inspection	2d	6/21/2568	6/22/2568	
4		42.00	Annual Inspection	2d	12/13/2568	12/14/2568	
5		42.00	Major Overhaul Lease Engine Generator Rotor Inspection Boiler Protection Certification	15d	3/13/2569	3/28/2569	
6		42.00	Semi-Annual Inspection	5d	9/12/2569	9/13/2569	
7	DCP-C12	42.00	Major Overhaul GT2 Generator Rotor Inspection Boiler Protection Certification	15d	3/15/2568	3/29/2568	
8		42.00	Semi-Annual Inspection	2d	9/6/2568	9/7/2568	
9		42.00	Annual Inspection	3d	3/7/2569	3/7/2569	
10		42.00	Semi-Annual Inspection	3d	9/5/2569	9/8/2569	



Remark :

DCP-C10 = Steam turbine
DCP-C11 = Gas turbine unit 1
DCP-C12 = Gas turbine unit 2
DCP-S11 = PTC Chiller Plant East Side
DCP-S12 = PTC Chiller Plant West Side
DCP-S13 = TG Chiller Plant
DCP-S14 = SAT-1 Chiller Plant

Semi-Annual Inspection
Annual Inspection
Major Overhual
Minor Inspection
Complete Shutdown
Yearly Inspection

*กรณีมีการปรับเปลี่ยนจะแจ้งให้ผู้เกี่ยวข้องทราบในภายหลัง

Production Planning and Maintenance Section

โครงการเดินเครื่องและบำรุงรักษา โรงไฟฟ้าและหน่วยผลิตน้ำเย็น จำกัด (ดกบผ.)

แก้ไขครั้งที่ 01

1 Year Maintenance Schedule

District Cooling System and Power Plant (DCAP)

Year 2568

Rev. 00 Date 23/12/2567

ID	Plant Unit	Output RT.	Job	Dur.	Start	Finish	Remark
1	DCP-S11	12,400					
	CHU-1A	2100	MI	5	10/1/2568	10/5/2568	
	CHU-1B	2100	MI	5	10/6/2568	10/10/2568	
	CHU-1C	2100	MI	5	10/11/2568	10/15/2568	
	CHU-1D	2100	MI	5	10/16/2568	10/20/2568	
	CHU-1EA	2000	MI	5	10/21/2568	10/25/2568	
	CHU-1EB	2000	MI	5	10/26/2568	10/30/2568	
	CHU-1EC	4000	MI	5	10/31/2568	11/4/2568	
2	DCP-S12	12,400					
	CHU-1G	2100	MI	5	11/5/2568	11/10/2568	
	CHU-1H	2100	MI	5	11/11/2568	11/15/2568	
	CHU-1J	2100	MI	5	11/16/2568	11/20/2568	
	CHU-1K	2100	MI	5	11/25/2568	11/30/2568	
	CHU-1EG	2000	MI	5	31/11/2568	12/4/2568	
	CHU-1EH	2000	MI	5	12/5/2568	12/10/2568	
	CHU-1EJ	4000	MI	5	12/11/2568	12/15/2568	

หมายเหตุ : -

CHU-1A 1B 1C and 1D หมายถึง Absorption Chiller

CHU-1EA and 1EB หมายถึง Electric Chiller

** แผนบำรุงรักษาอาจเปลี่ยนแปลงตามเงื่อนไขดังนี้

1. การจัดหา Spare part ของ บริษัทฯ ไม่ทันเวลา
2. การจัดจ้าง Supervisor ของหน่วยงานส่วนกลาง
3. ข้อจำกัดการเดินเครื่องทำความเย็น

Production Planning and Maintenance Section

โครงการเดินเครื่องและบำรุงรักษา (คกบผ.)	รหัสเอกสาร FM-01 / QP-DCAP-14	แก้ไขครั้งที่ 00

1 Year Maintenance Schedule

District Cooling System and Power Plant (DCAP)

Year 2568

Rev. 00 Date 23/12/2567

ID	Plant Unit	Output RT.	Job	Dur.	Start	Finish	Remark
1	DCP-S13	8,980					
	CHU-1A	1,500	MI	5	9/1/2568	9/5/2568	
	CHU-1B	1,500	MI	5	9/6/2568	9/10/2568	
	CHU-1C	1,500	MI	5	9/11/2568	9/15/2568	
	CHU-1D	2,240	MI	5	9/16/2568	9/20/2568	
	CHU-1E	2,240	MI	5	9/21/2568	9/25/2568	

2568												2569											
J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D

หมายเหตุ : CHU-1A 1B and 1C หมายถึง Absorption Chiller

CHU-1D and 1E หมายถึง Electric Chiller

** แผนบำรุงรักษาอาจเปลี่ยนแปลงตามเงื่อนไขดังนี้

1. การจัดหา Spare part ของ บริษัทฯ ไม่ทันเวลา
2. การจัดจ้าง Supervisor ของหน่วยงานส่วนกลาง
3. ข้อจำกัดการเดินเครื่องทำความเย็น

Production Planning and Maintenance Section

โครงการเดินเครื่องและบำรุงรักษา (ดกบผ.) | แก้ไขครั้งที่ 00

1 Year Maintenance Schedule

District Cooling System and Power Plant (DCAP)

Year 2568

Rev. 00 Date 23/12/2567

ID	Plant Unit	Output		Job	Dur.	Start	Finish	2568												2569												Remark
		MW.	RT.					J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	
1	DCP-S10	-	-	Yearly Inspection/ BPC	12d	2/17/2568	2/28/2568																									

หมายเหตุ : DCP-S10 หมายถึง Auxiliary Boiler

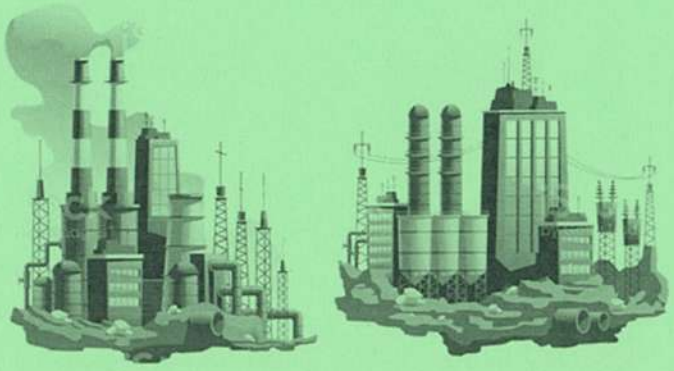
DCP-X10 หมายถึง Water Teratment (Balance of plant)

Production Planning and Maintenance Section

โครงการเดินเครื่องและบำรุงรักษา (ดกบผ.)	แก้ไขครั้งที่ 00

ภาคผนวก ข-2

รายงานรับรองความปลอดภัยของระบบไฟฟ้า



สำนักเทคโนโลยีความปลอดภัย
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

สำหรับเจ้าหน้าที่รับเรื่อง
รหัส.....
เลขรับเลขที่ ..... วันที่.....

เอกสารรับรองความปลอดภัยของระบบไฟฟ้า

ข้าพเจ้า [redacted] อายุ [redacted] ปี อาชีพ [redacted]
อยู่บ้านเลขที่ [redacted] หมู่ที่ [redacted] ตรอก/ซอย [redacted] ถนน [redacted]
ตำบล/แขวง [redacted] อำเภอ/เขต [redacted] จังหวัด [redacted]
โทรศัพท์ [redacted] ได้รับใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ประเภท [redacted] วิศวกร
สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า [redacted] ตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ. 2542
เลขทะเบียน [redacted] ตั้งแต่วันที่ [redacted]
และไม่อยู่ในระหว่างถูกสั่งพักหรือเพิกถอนใบอนุญาตดังกล่าว พร้อมกันนี้ได้แนบสำเนาใบอนุญาตมาด้วยแล้ว

ข้าพเจ้าได้ตรวจสอบระบบไฟฟ้าของโรงงานชื่อ [redacted]
ชื่อผู้ประกอบกิจการโรงงาน [redacted]
ประกอบกิจการ [redacted] ทะเบียนโรงงานเลขที่ [redacted]
อยู่บ้านเลขที่ [redacted] หมู่ที่ [redacted] ตรอก/ซอย [redacted] ถนน [redacted]
ตำบล/แขวง [redacted] อำเภอ/เขต [redacted] จังหวัด [redacted]
โทรศัพท์ [redacted] เมื่อวันที่ [redacted]

ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ตรวจสอบระบบไฟฟ้าของโรงงานรายนี้แล้ว ตามความรู้ซึ่งได้ทำดีที่สุดตามหลักวิชาชีพและตามมาตรฐานที่อ้างอิง โดยมีผลการตรวจสอบและรายละเอียดตามแบบรายงานการตรวจสอบระบบและอุปกรณ์ไฟฟ้ากับแบบแปลนระบบไฟฟ้าพร้อม Single Line Diagram ที่แนบ ซึ่งสามารถใช้งานต่อไปได้อีก 1 ปี โดยปลอดภัย ทั้งนี้ต้องมีการใช้งานอย่างถูกวิธีและมีการบำรุงรักษาตามหลักวิชาการ ข้าพเจ้าจึงลงลายมือชื่อไว้เป็นหลักฐาน

ลงชื่อ [redacted]
(.....)
ผู้ประกอบกิจการโรงงานหรือผู้รับมอบอำนาจ
01 ต.ค. 2567

ลงชื่อ [redacted]
(.....)
วิศวกรผู้ตรวจสอบ
[redacted]

หมายเหตุ
1. ผู้ตรวจสอบต้องเป็นผู้ได้รับอนุญาตให้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ. 2542
2. ใช้เอกสารรับรองฉบับนี้ 1 ฉบับ ต่อทะเบียนโรงงาน 1 โรง

สำนักเทคโนโลยีความปลอดภัย
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

สำหรับเจ้าหน้าที่รับเรื่อง
รหัส.....
เลขรับเลขที่.....วันที่.....

รายงานการตรวจสอบระบบและอุปกรณ์ไฟฟ้าในโรงงานอุตสาหกรรม

ชื่อผู้ประกอบการ นายอรรธวุฒิ วรธรรมดุษฎี

ชื่อโรงงาน บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ 222 หมู่ที่ 1

ซอย - ถนน - ตำบล/แขวง หนองปรือ

อำเภอ/เขต บางพลี จังหวัด สมุทรปราการ โทร 0 2327 4242

โทรสาร 0 2327 4244

ประกอบกิจการ ผลิตกระแสไฟฟ้าและน้ำเย็น ลำดับที่ 88

ทะเบียนโรงงานเลขที่ 3-883/49ชป ใบอนุญาตหมดอายุวันที่

[ ] การไฟฟ้านครหลวง [ ] การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค [✓] มีเครื่องกำเนิดไฟฟ้า[ ]

- ระบบไฟฟ้าที่ใช้ในโรงงาน 3 เฟส 3 สาย 115,000 โวลท์
- ขนาดของมิเตอร์ 800 Amp 115,000 Volt
- หม้อแปลงไฟฟ้า (Transformer) [✓] มี [ ] ไม่มี

  ขนาดพิกัด 172,000 KVA, ประเภท (Type) Oil-Immerse Type

  จำนวน 5 ลูก ลักษณะการติดตั้งของแต่ละลูก Outdoor

  คะแปซิเตอร์ (Capacitor Bank) [ ] มี [✓] ไม่มี

  ตัวประกอบกำลังไฟฟ้า (power factor) ≥ 0.85 [ ] lead [ ] lag

  ปริมาณกระแสเฉลี่ย (Average Current) 512 A

  ปริมาณกระแสสูงสุด (Maximum Current) 535 A

  การจัดโหลดเพื่อให้เฟสสมดุลย์ (Balance load) [✓] เหมาะสม

  [ ] ไม่เหมาะสม

- ปริมาณการใช้พลังงานไฟฟ้า 10,203,658 kWh/เดือน
- ขนาดสายเมน (Main Feeder) AACP3400 Sq.mm.
- ระบบเมนสวิทช์ [ ] คัตเอาท์ขนาด ฟิวส์ขนาด

  [✓] เบรคเกอร์แบบ Gas Insulated Switch (GIS)

  ขนาด 1,250 A

- ระบบสายดิน
  - ตู้เมน [✓] มีขนาด.....240.....ตร.มม [ ] ไม่มี [ ] ต้องแก้ไข.....
  - อุปกรณ์และเครื่องจักรต่างๆ [✓] มีถูกต้อง [ ] ไม่ถูกต้อง/ไม่ครบถ้วน [ ] ไม่มี
    [ ] ต้องแก้ไข.....
- สายไฟและทางเดินสายไฟฟ้ามีสภาพ [✓] เรียบร้อย
  [ ] ต้องแก้ไข.....
- อุปกรณ์ไฟฟ้ามีสภาพ [✓] เรียบร้อย
  [ ] ต้องแก้ไข.....
- เครื่องจักรและเครื่องใช้ไฟฟ้ามีสภาพ [✓] เรียบร้อย
  [ ] ต้องแก้ไข.....
- พื้นที่จัดเก็บวัตถุไวไฟและวัตถุที่ติดไฟได้ง่าย [ ] มี [✓] ไม่มี
  - การติดตั้งและใช้อุปกรณ์ไฟฟ้า [ ] ไม่มี [ ] มี เป็นชนิด.....
    [ ] ต้องแก้ไข.....
  - การจัดเก็บวัตถุไวไฟที่ต้องมีระบบความปลอดภัยพิเศษ เช่น ถังแก๊ส [ ] ไม่มี [ ] มี
- ระบบป้องกันฟ้าผ่า [✓] มีถูกต้อง [ ] มีรายละเอียดตามที่แนบ [ ] ไม่มี

[ ] ต้องแก้ไข.....

สภาพระบบไฟฟ้าโดยรวมและความคิดเห็น

ระบบและอุปกรณ์ไฟฟ้าโดยรวมของ บริษัท สพิลไฟฟ้าและน้ำยัน ถูกต้องตามมาตรฐาน อยู่ในสภาพดีพร้อมใช้งานและมีการตรวจสอบและบำรุงรักษาตามคาบเป็นประจำ สามารถใช้งานได้อย่างปลอดภัยต่อไปอีก 1 ปี

โดยประเภท.....

.....เครื่องกำเนิด Steam Turbine Generator (STG-GEN-1) 14.5 MW 10.5 kV 3 Phase 50 Hz.....

.....Gas Turbine Generator1 (GTG-GEN-1) 40 MW 11 kV 3 Phase 50 Hz

.....Gas Turbine Generator2 (GTG-GEN-2) 40 MW 11 kV 3 Phase 50 Hz

.....

.....

.....

.....

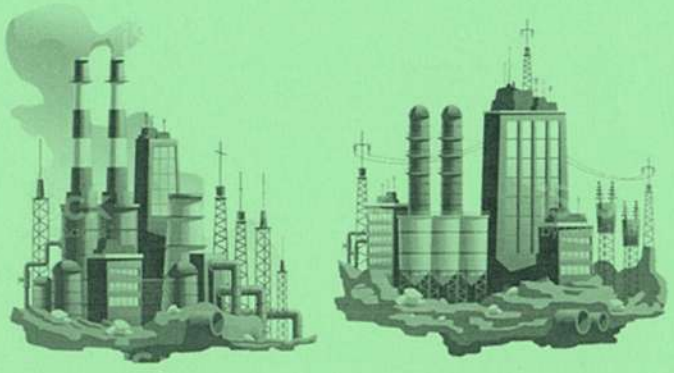
ลงชื่อ.....[redacted].....วิศวกรผู้ตรวจสอบ

(.....นายชัยณรงค์ โกสุมิน.....)

.....7...../..ส.ค.../..2551...

ภาคผนวก ข-3

ขั้นตอนการดำเนินงาน เรื่อง การปฏิบัติต่อข้อร้องเรียนฯ
แบบฟอร์มข้อร้องเรียน



เอกสารควบคุม

ขั้นตอนการดำเนินงาน

เรื่อง

การปฏิบัติต่อข้อร้องเรียน
และการสำรวจความพึงพอใจของลูกค้า

จัดทำโดย ชื่อ-สกุล [redacted] ตำแหน่ง พนักงานบริหารคุณภาพความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม	วันที่แจกจ่าย - 3 ก.ค. 2563
ตรวจสอบโดย ชื่อ-สกุล [redacted] ตำแหน่ง ผู้จัดการส่วนบริหารองค์กร	วันที่มีผลบังคับใช้ - 3 ก.ค. 2563
อนุมัติโดย ชื่อ-สกุล [redacted] ตำแหน่ง ผู้จัดการฝ่ายจัดการธุรกิจ	

จำนวนหน้าทั้งหมด 9 หน้า สำเนาหมายเลข_____

ตารางการแจกจ่ายเอกสารควบคุม			
ประเภท	**สำเนาหมายเลข**	**ชื่อ/ตำแหน่ง/แหล่งข้อมูล**	**หมายเลขเครื่อง/สถานที่**
เอกสารต้นฉบับ	-	เจ้าหน้าที่ควบคุมระบบเอกสารและข้อมูล	สำนักงาน DCAP
Electronic Copy	Copy Files 1	พนักงานบริหารทั่วไป	Server DCAP (ISO) /Central Control Room

สารบัญ

	หน้า
หน้าปก	1
ตารางการแจกจ่ายเอกสารควบคุม	2
สารบัญ	3
1. วัตถุประสงค์	4
2. ขอบเขต	4
3. คำจำกัดความ	4
4. ขั้นตอนการดำเนินงาน	5
5. เอกสารสนับสนุน	6
6. เอกสารบันทึกคุณภาพ	6
7. แผนผังการดำเนินงาน	7
ตารางการแก้ไขเอกสารควบคุม	9

ตัวอย่างเอกสาร

1. วัตถุประสงค์

1.1. เพื่อให้การดำเนินงานเกี่ยวกับการปฏิบัติต่อข้อร้องเรียนของลูกค้า/ผู้มีส่วนได้เสีย/ผู้ได้รับผลกระทบ เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ และเพื่อให้มั่นใจว่าข้อร้องเรียนในระบบคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อมได้รับการจัดการ และแก้ไขอย่างเป็นระบบ

1.2. เพื่อสำรวจความพึงพอใจ รวมทั้งความคิดเห็นต่างๆ ของลูกค้า และนำผลสำรวจที่ได้มาใช้เป็นข้อมูลในการกำหนดแนวทางปรับปรุงคุณภาพของผลิตภัณฑ์และบริการ เพื่อให้ลูกค้าเกิดความพึงพอใจสูงสุด

2. ขอบเขต

2.1 ใช้สำหรับปฏิบัติต่อข้อร้องเรียนของลูกค้า/ผู้มีส่วนได้เสีย/ผู้ได้รับผลกระทบที่เกิดขึ้น ไม่ว่าการร้องเรียนนั้นจะกระทำด้วยวิธีใดก็ตาม และครอบคลุมถึงข้อร้องเรียนในระบบคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม เช่น ข้อร้องเรียนผลิตภัณฑ์ไม่เป็นไปตามข้อกำหนด ข้อร้องเรียนปัญหาด้านสิ่งแวดแวดล้อม เป็นต้น

2.2 ใช้สำหรับสำรวจความพึงพอใจของลูกค้า ที่รับบริการหรือซื้อผลิตภัณฑ์ต่างๆ ของ บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด โดยให้มีการสำรวจความพึงพอใจของลูกค้า ปีละ 1 ครั้ง

3. คำจำกัดความ

ลูกค้า หมายถึง ผู้รับบริการหรือผู้ซื้อผลิตภัณฑ์ต่างๆ ของบริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด

ผลิตภัณฑ์ หมายถึง ไฟฟ้า น้ำเย็น และไอน้ำ

ข้อร้องเรียน หมายถึง ข้อความที่ลูกค้าหรือผู้ที่ได้รับผลกระทบร้องเรียนด้านสินค้า บริการ รวมทั้งผลกระทบที่เกี่ยวกับระบบคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม เพื่อต้องการให้บริษัทฯ แก้ไขปัญหาหรือผลกระทบที่เกิดขึ้น โดยข้อร้องเรียนจะทำเป็นหนังสือหรือร้องเรียนด้วยวาจาก็ได้ แต่การร้องเรียนด้วยวาจาบริษัทฯ จะต้องมีการบันทึกข้อร้องเรียนนั้นเป็นลายลักษณ์อักษรทุกกรณี ซึ่งข้อร้องเรียนแบ่งเป็น 2 กรณีคือ

1) <u>ข้อร้องเรียนทั่วไป</u> คือข้อร้องเรียนที่มีผลกระทบอยู่ในระดับต่ำถึงปานกลาง
2) <u>ข้อร้องเรียนฉุกเฉิน</u> คือข้อร้องเรียนที่มีผลกระทบอยู่ในระดับสูง และต้องดำเนินการแก้ไขทันที

ผู้ร้องเรียน หมายถึง ลูกค้า/ผู้ใช้บริการ/ผู้ที่ได้รับผลกระทบ ที่ได้แจ้งข้อร้องเรียนต่อบริษัทฯ

4. ขั้นตอนการดำเนินงาน

4.1 การปฏิบัติต่อข้อร้องเรียน

4.1.1 ผู้ร้องเรียนแจ้งหรือส่งข้อมูลการร้องเรียนมายัง บริษัทฯ โดยทำเป็นหนังสือ,จดหมายอิเล็กทรอนิกส์, โทรศัพท์ หรือ Application Line เป็นต้น

4.1.2 เมื่อบริษัทฯ ได้รับข้อร้องเรียนแล้วให้หน่วยงานที่รับผิดชอบ (ฝ่ายจัดการธุรกิจ หรือฝ่ายวางแผนและควบคุมการผลิต แล้วแต่หัวข้อร้องเรียนในครั้งนั้น) ดำเนินการดังนี้

1) บันทึกข้อมูลลงในแบบรับข้อร้องเรียน (FM-IP-DCP-10-01) พร้อมแนบหนังสือหรือเอกสารการร้องเรียน (ถ้ามี)

2) <u>กรณีเป็นข้อร้องเรียนฉุกเฉิน</u> ให้ตรวจสอบหาสาเหตุเป็นกรณีเร่งด่วน และแจ้งไปยังผู้ร้องเรียนทราบภายใน 24 ชั่วโมง โดยการแจ้งข้อมูลไปยังผู้ร้องเรียนจะแจ้งเป็นหนังสือ, จดหมายอิเล็กทรอนิกส์, โทรศัพท์ หรือ Application Line ก็ได้

3) <u>กรณีเป็นข้อร้องเรียนทั่วไป</u> ให้ตรวจสอบหาสาเหตุ พร้อมแจ้งผู้ร้องเรียนทราบภายใน 7 วันทำการ โดยการแจ้งข้อมูลไปยังผู้ร้องเรียนจะแจ้งเป็นหนังสือ, จดหมายอิเล็กทรอนิกส์, โทรศัพท์ หรือ Application Line ก็ได้

4.1.3 ผู้จัดการฝ่ายขึ้นไป (แล้วแต่กรณี) ติดตามการแก้ไขข้อร้องเรียนให้แล้วเสร็จ และรายงานผลการดำเนินงานต่อที่ประชุมฝ่ายบริหารของบริษัทฯ

4.1.4 กรณีที่ผลการแก้ไขยังไม่เป็นที่น่าพอใจของผู้ร้องเรียน ให้ดำเนินการตามขั้นตอนการดำเนินงาน (IP-DCP-07) เรื่องการแก้ไขและป้องกัน

4.2 การสำรวจความพึงพอใจของลูกค้า

4.2.1 ฝ่ายจัดการธุรกิจ หรือ ผู้ได้รับมอบหมายดำเนินการสำรวจความพึงพอใจของลูกค้า อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยแบบสำรวจความพึงพอใจมีหัวข้อหลักดังนี้

4.2.2.1) ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสำรวจฯ

4.2.2.2) ความพึงพอใจต่อสินค้าและบริการของ DCAP

4.2.2 ฝ่ายจัดการธุรกิจ เมื่อดำเนินการสำรวจความพึงพอใจของลูกค้าแล้วเสร็จ ให้ส่วนวิเคราะห์และพัฒนาธุรกิจหรือผู้ได้รับมอบหมายนำผลการสำรวจความพึงพอใจมาวิเคราะห์และสรุปผล เพื่อนำเสนอต่อผู้บริหาร DCAP

4.2.3 ฝ่ายจัดการธุรกิจ นำผลวิเคราะห์ที่ได้แจ้งให้ผู้เกี่ยวข้องทราบ เพื่อนำไปปรับปรุง แก้ไขการดำเนินงาน

4.2.4 กรณีที่ลูกค้ามีข้อร้องเรียนด้านคุณภาพผลิตภัณฑ์ ด้านสิ่งแวดล้อม หรือข้อร้องเรียนอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับระบบคุณภาพให้ฝ่ายจัดการธุรกิจนำข้อมูลดังกล่าวบันทึกลงในแบบรับข้อร้องเรียน (FM-IP-DCP-10-01) เพื่อดำเนินการตามขั้นตอนข้อ 4.1 ต่อไป

4.2.5 ฝ่ายจัดการธุรกิจ หรือผู้ได้รับมอบหมายแจ้งผลหรือรายงานความกาวหน้าของการแก้ไขปัญหา ให้ลูกค้าทราบ

4.2.6 ฝ่ายจัดการธุรกิจ หรือผู้ได้รับมอบหมาย รายงานผลการสำรวจความพึงพอใจของลูกค้า และผลการแก้ไขให้ที่ประชุมทบทวนโดยฝ่ายบริหาร (IP-DCP-08) ทราบ เพื่อกำหนดแนวทางการปรับปรุงงานต่อไป

5. เอกสารสนับสนุน

5.1 ขั้นตอนการดำเนินงาน เรื่อง การแก้ไขและป้องกัน (IP-DCP-07)

5.2 ขั้นตอนการดำเนินงาน เรื่อง การทบทวนโดยฝ่ายบริหาร (IP-DCP-08)

5.3 ตามขั้นตอนการดำเนินงานเรื่องการ ติดต่อสื่อสาร (IP-DCP-14)

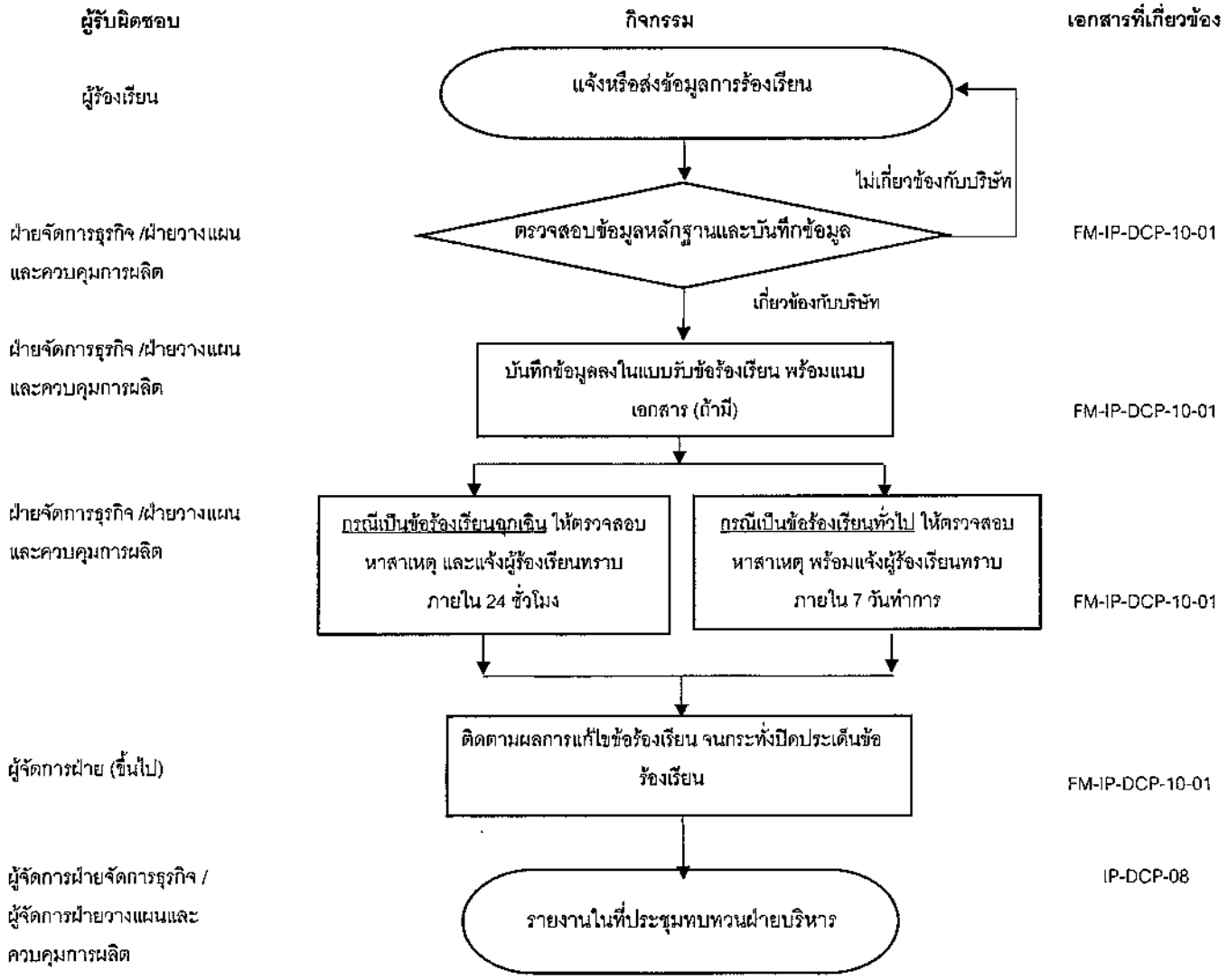
6. เอกสารบันทึกคุณภาพ

ลำดับ	ชื่อเอกสาร	รหัส	วิธีการจัดเก็บ	ระยะเวลา	สถานที่จัดเก็บ	ผู้รับผิดชอบ
1	แบบรับข้อร้องเรียน	FM-IP-DCP-10-01	เรียงตามลำดับวันที่	5 ปี	สำนักงาน DCAP	ฝ่ายจัดการธุรกิจ
2	แบบสำรวจความพึงพอใจของลูกค้า	-	เรียงตามลำดับปี	5 ปี	สำนักงาน DCAP	ฝ่ายจัดการธุรกิจ

ไม่ควบคุม

7. แผนผังการดำเนินงาน

7.1 การปฏิบัติต่อข้อร้องเรียน



สำเนาถูกต้อง

7.2 การสำรวจความพึงพอใจของลูกค้า

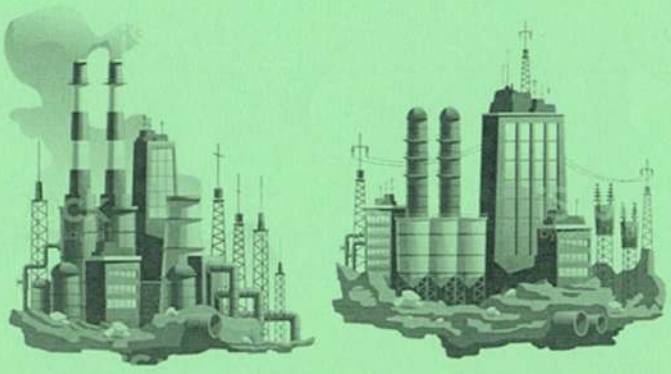
ผู้รับผิดชอบ	กิจกรรม	เอกสารที่เกี่ยวข้อง
ฝ่ายจัดการธุรกิจ หรือผู้ได้รับมอบหมาย	สำรวจความพึงพอใจของลูกค้า อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	
ส่วนวิเคราะห์และพัฒนาธุรกิจ	วิเคราะห์และสรุปผล	
ฝ่ายจัดการธุรกิจ	แจ้งผลการสำรวจความพึงพอใจของลูกค้าให้ผู้เกี่ยวข้องทราบเพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้อง	IP-DCP-07
ฝ่ายจัดการธุรกิจ หรือผู้ได้รับมอบหมาย	รวบรวมสรุปผลการดำเนินงานและการแก้ไข พร้อมทั้งแจ้งผลให้ลูกค้าทราบ	
ฝ่ายจัดการธุรกิจ หรือผู้ได้รับมอบหมาย	รายงานในที่ประชุมทบทวนฝ่ายบริหาร	IP-DCP-08

ตารางการแก้ไขเอกสารควบคุม

แก้ไขครั้งที่	วันที่มีผลบังคับใช้	หน้า	สาระสำคัญที่แก้ไข
0	2 สิงหาคม 2560	ทุกหน้า	ทบทวนและปรับปรุงเอกสารจาก QP-DCP-10 เป็น IP-DCP-10 และประกาศใช้งานเอกสารใหม่
1	3 กรกฎาคม 2563	หน้า 5-6	1) ปรับปรุง ข้อ 3 นิยาม "ข้อร้องเรียน" 1) ปรับปรุงข้อ 4.1 ขั้นตอนการจัดการข้อร้องเรียน ดังนี้ - เพิ่มช่องทางการรับข้อร้องเรียน - ระบุหน่วยงานที่รับผิดชอบให้ชัดเจน - ระบุระยะเวลาการตรวจสอบสาเหตุและแจ้งข้อมูลให้ผู้ร้องเรียนทราบ 2) ปรับปรุงขั้นตอนการสำรวจความพึงพอใจของลูกค้าดังนี้ - ข้อ 4.2.1 ยกเลิกการจัดทำแผนการสำรวจความพึงพอใจประจำปี และเพิ่มข้อความ "ดำเนินการสำรวจความพึงพอใจของลูกค้า อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง" - ข้อ 4.2.2 แก้ไขผู้รับผิดชอบในการวิเคราะห์ข้อมูล จากพนักงานวิเคราะห์และวางแผน เป็น ส่วนวิเคราะห์และพัฒนาธุรกิจหรือผู้ได้รับมอบหมาย

ภาคผนวก ข-4

การประชาสัมพันธ์รายละเอียดโครงการ ผลดี-ผลเสียของโครงการ



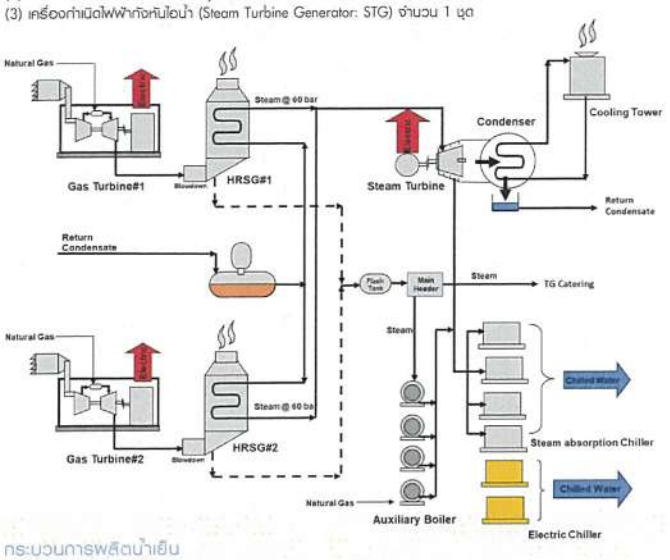
ลักษณะโครงการ

ลักษณะกระบวนการผลิต

โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม (Cogeneration) โดยได้ผลิตภัณฑ์ ได้แก่ กระแสไฟฟ้าและไอน้ำจากแหล่งเชื้อเพลิงชนิดเดียว และ DCAP ยังนำพลังงานความร้อนเหลือทิ้ง (ไอน้ำ) จากกระบวนการผลิตไฟฟ้าไปใช้เป็นต้นกำลังในการผลิตน้ำเย็น

กระบวนการผลิตไฟฟ้า

(1) เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันก๊าซ (Gas Turbine: GT) จำนวน 2 ชุด
(2) หน่วยผลิตไอน้ำ (Heat Recovery Steam Generation: HRSG) จำนวน 2 ชุด
(3) เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันไอน้ำ (Steam Turbine Generator: STG) จำนวน 1 ชุด



กระบวนการผลิตน้ำเย็น

(1) เครื่องทำน้ำเย็นแบบดูดซึม (Steam Absorption Chiller, SAC) จำนวน 11 ชุด
(2) เครื่องทำน้ำเย็น (Electric Chiller) จำนวน 4 ชุด

กำลังการผลิตติดตั้งรวม

ไฟฟ้าประมาณ 94 เมกะวัตต์ และน้ำเย็นประมาณ 29,300 ตันความเย็น

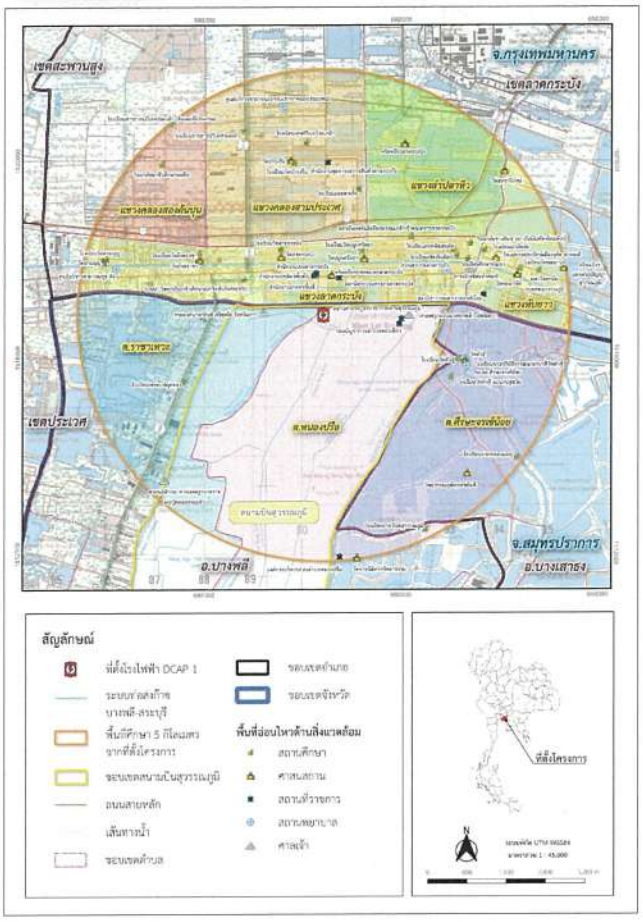
การใช้น้ำ

รับซื้อน้ำประปา จาก ทอท. โดย ทอท. รับมาจากการประปานครหลวงประมาณ 6,000 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน

การใช้เชื้อเพลิง

เชื้อเพลิงที่ใช้ในการผลิตกระแสไฟฟ้าของโครงการ คือ ก๊าซธรรมชาติซึ่งโครงการรับจาก บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

ที่ตั้งโครงการ



การเปลี่ยนแปลงการผลิต

การเปลี่ยนเครื่องจักรและขยายกำลังการผลิตของโครงการ ประกอบด้วย เปลี่ยนหม้อไอน้ำ (HRSG) จำนวน 2 ชุด เปลี่ยนกังหันไอน้ำ(STG) จำนวน 1 ชุด ติดตั้งเครื่องผลิตน้ำเย็นไฟฟ้า (Electric Chiller) จำนวน 2 ชุด และปรับปรุงระบบสนับสนุนอื่นของเครื่องจักรที่เปลี่ยนไป

ลำดับ	รายการ	หน่วย	กำลังการผลิต/ชุด	จำนวน (ชุด)	รวม	กำลังการผลิต/ชุด	จำนวน (ชุด)	รวม	หมายเหตุ
			ปัจจุบัน			หลังเปลี่ยนแปลง			
พื้นที่โครงการผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าและน้ำเย็น									
1	กังหันก๊าซ (GT)	เมกะวัตต์	41	2	82	41	2	82	
2	หม้อไอน้ำ (HRSG)	ตัน/ชั่วโมง	44.5	2	89	HP 44.5 LP 14.5	2	90	เปลี่ยนเครื่องจักร
3	กังหันไอน้ำ (STG)	เมกะวัตต์	12	1	12	30	1	30	เปลี่ยนเครื่องจักร
4	หม้อไอน้ำสำรอง	ตัน/ชั่วโมง	18	2	36	18	2	36	
			20	2	40	20	2	40	
5	Electric Chiller สำหรับ GT	ตันความเย็น	2,240	2	4,480	2,240	2	4,480	
6	Steam Absorption Chiller	ตันความเย็น	1,500	3	4,500	1,500	3	4,500	
หน่วยผลิตน้ำเย็นอาคารสานจอครต									
7	Steam Absorption Chiller	ตันความเย็น	2,100	8	16,800	2,100	8	16,800	
8	Electric Chiller	ตันความเย็น	2,000	4	8,000	2,000	4	8,000	
9	Electric Chiller	ตันความเย็น	-	-	-	4,000	2	8,000	ติดตั้งเพิ่มเติม

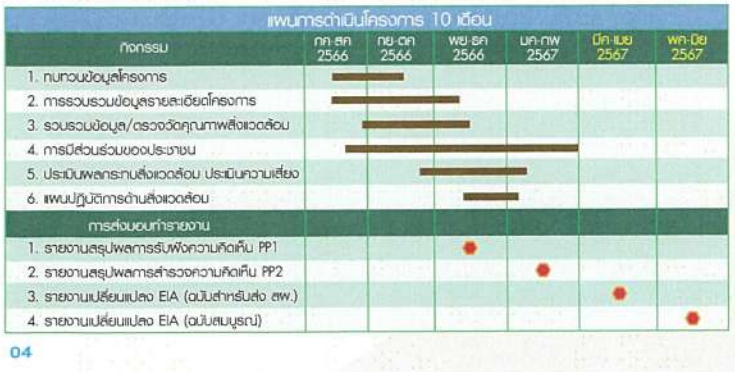
หมายเหตุ : กำลังการผลิตและรายการอุปกรณ์อาจเปลี่ยนแปลงตามการออกแบบทางด้านวิศวกรรม

ประโยชน์จากโครงการ

1) ด้านสังคมสร้างความมั่นคงทางด้านพลังงานไฟฟ้า เนื่องจากเป็นปัจจัยพื้นฐานในการพัฒนาประเทศ และมีกองทุนพัฒนาพื้นที่รอบโครงการ์รงไฟฟ้า เพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชนและสิ่งแวดล้อม
2) ด้านสิ่งแวดล้อม ได้ไอน้ำจากกระบวนการผลิตไฟฟ้านำไปผลิตเป็นน้ำเย็นส่งผลให้ลดการใช้เชื้อเพลิงชนิดอื่นในการผลิตไอน้ำใช้เอง ทำให้สิ่งแวดล้อมดีขึ้น

ระยะเวลาการศึกษา/แผนดำเนินโครงการ

ระยะเวลาในการศึกษา 300 วัน



DCAP

เอกสารประชาสัมพันธ์โครงการ

การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าและน้ำเย็นสำหรับท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ ส่วนขยายครั้งที่ 3

เหตุผลและความเป็นมาของโครงการ

โครงการผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าและน้ำเย็นสำหรับท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ ตำบลหนองปรือ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ อยู่ภายในพื้นที่ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิบริเวณด้านเหนือติดกับสถานีไฟฟ้าย่อยของท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ เป็นโรงไฟฟ้าระบบโคเจนเนอเรชั่นที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงหลักในการผลิตกระแสไฟฟ้า โดยโครงการดังกล่าวได้มีการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ที่ขนาดกำลังการผลิตไฟฟ้าติดตั้ง 56 เมกะวัตต์ และกำลังการผลิตน้ำเย็น 12,600 ตันความเย็น เสนอให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) พิจารณาและได้รับความเห็นชอบ ตามหนังสือที่ ทส 1008/3932 ลงวันที่ 29 เมษายน พ.ศ. 2546 และได้ดำเนินการผลิตไฟฟ้าเชิงพาณิชย์ตั้งแต่เดือนมีนาคม พ.ศ. 2549 ทั้งนี้ จากการดำเนินงานที่ผ่านมาโครงการได้มีการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและขยายกำลังการผลิต จำนวน 4 ครั้ง โดยจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ นำเสนอต่อ สผ. และได้รับความเห็นชอบในปี พ.ศ. 2547 พ.ศ. 2549 พ.ศ. 2552 และ พ.ศ. 2563 ซึ่งปัจจุบันมีขนาดกำลังการผลิตไฟฟ้าประมาณ 94 เมกกะวัตต์ และกำลังการผลิต น้ำเย็น 29,300 ตันความเย็น (โดยได้รับความเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าและน้ำเย็น สำหรับท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ (ครั้งที่ 2) จากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือ เลขที่ ทส 1010.7/17827 ลงวันที่ 28 ธันวาคม 2563)

ปัจจุบันเครื่องจักรของโครงการมีประสิทธิภาพลดลงเนื่องจากอายุการใช้งานมานานกว่า 17 ปี และเพื่อเป็นการเสริมความมั่นคงในการรองรับการบริการสนามบินสุวรรณภูมิได้ตลอดเวลา บริษัทฯ มีแผนการเปลี่ยนเครื่องจักรและขยายกำลังการผลิตไฟฟ้า ไอน้ำ และน้ำเย็นสำหรับระบบปรับอากาศ ประกอบด้วย เปลี่ยนหม้อไอน้ำ (HRSG) เปลี่ยนกังหันไอน้ำ (STG) ติดตั้งเครื่องผลิตน้ำเย็นไฟฟ้า (Electric Chiller) และปรับปรุงระบบสาธารณูปโภคอื่นๆ โดยมีที่ตั้งอยู่ทางทิศเหนือของท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ

สอบถามข้อมูลเพิ่มเติม
DCAP
บริษัท ผลิตไฟฟ้าลาดบัวหลวง จำกัด
เลขที่ 222 หมู่ 1 ถนนพหลโยธิน ตำบลหนองปรือ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ 10540
โทรศัพท์ 0-2327-4242 โทรสาร 0-2327-4244
ENTIC
3/4 ถนนมะเขือใหญ่ ซอยเทศบาล ๑๔ ตรอกวัดใหญ่ ตำบลบางกระบือ อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี 11120
โทรศัพท์ 0 2379 0141-2 โทรสาร 0 2379 0143-4
www.enticcompany.com

การเปลี่ยนแปลงรายละเอียด โครงการผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าและน้ำเย็น สำหรับท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ (ส่วนขยายครั้งที่ 3)

เหตุผลและความเป็นมาของโครงการ

โครงการผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าและน้ำเย็นสำหรับท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ ตำบลหนองปรือ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ อยู่ภายในพื้นที่ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิบริเวณด้านเหนือติดกับสถานีไฟฟ้าย่อยของท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ เป็นโรงไฟฟ้าระบบโคจเนเรชั่นที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงหลักในการผลิตกระแสไฟฟ้า โดยโครงการดังกล่าวได้มีการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ที่ขนาดกำลังการผลิตไฟฟ้าติดตั้ง 56 เมกะวัตต์ และกำลังการผลิตน้ำเย็น 12,600 ตันความเย็น เสนอให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) พิจารณาและได้รับความเห็นชอบ ตามหนังสือที่ ทส 1008/3932 ลงวันที่ 29 เมษายน พ.ศ. 2546 และได้ดำเนินการผลิตไฟฟ้าเชิงพาณิชย์ตั้งแต่เดือนมีนาคม พ.ศ. 2549 ทั้งนี้ จากการดำเนินงานที่ผ่านมาโครงการได้มีการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและขยายกำลังการผลิต โดยจัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ นำเสนอต่อ สผ. และได้รับความเห็นชอบในปี พ.ศ. 2547 พ.ศ. 2549 พ.ศ. 2552 และ พ.ศ. 2563 ซึ่งปัจจุบันมีขนาดกำลังการผลิตไฟฟ้าประมาณ 94 เมกะวัตต์ (กำลังการผลิตตามใบอนุญาต 105.6 เมกะวัตต์) และกำลังการผลิตน้ำเย็น 29,300 ตันความเย็น โดยได้รับความเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าและน้ำเย็น สำหรับท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ (ครั้งที่ 2) จากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือ เลขที่ ทส 1010.7/17827 ลงวันที่ 28 ธันวาคม 2563)

ปัจจุบันเครื่องจักรของโครงการมีประสิทธิภาพลดลงเนื่องจากอายุการใช้งานมานานกว่า 17 ปี และเพื่อเป็นการเสริมความมั่นคงในการรองรับการบริการสนามบินสุวรรณภูมิได้ตลอดเวลา บริษัทฯ มีแผนการเปลี่ยนเครื่องจักรและขยายกำลังการผลิตไฟฟ้า ไอน้ำ และน้ำเย็นสำหรับระบบปรับอากาศ ประกอบด้วย เปลี่ยนหม้อไอน้ำ (HRSG) เปลี่ยนกังหันไอน้ำ (STG) ติดตั้งเครื่องผลิตน้ำเย็นไฟฟ้า (Electric Chiller) และปรับปรุงระบบสาธารณูปโภคอื่นๆ โดยมีที่ตั้งอยู่ทางทิศเหนือของท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ

วัตถุประสงค์ของการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ

01 เพื่อเปลี่ยนเครื่องจักรและขยายกำลังการผลิตไฟฟ้า ไอน้ำ และน้ำเย็นสำหรับระบบปรับอากาศของท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ

02 เพื่อรวบรวมข้อมูลสภาพแวดล้อมปัจจุบันของโครงการ ครอบคลุมทรัพยากรและสิ่งแวดล้อม 4 ด้าน ได้แก่ ทรัพยากรกายภาพ ทรัพยากรชีวภาพ คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ และคุณค่าคุณภาพชีวิต

03 เพื่อวิเคราะห์และประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั้งทางตรงและทางอ้อมที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการฯ ทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ

04 เพื่อทบทวน ปรับปรุงและเสนอแนะมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ที่ระบุในรายงานฯ ฉบับที่ได้รับความเห็นชอบให้สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ และผลการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

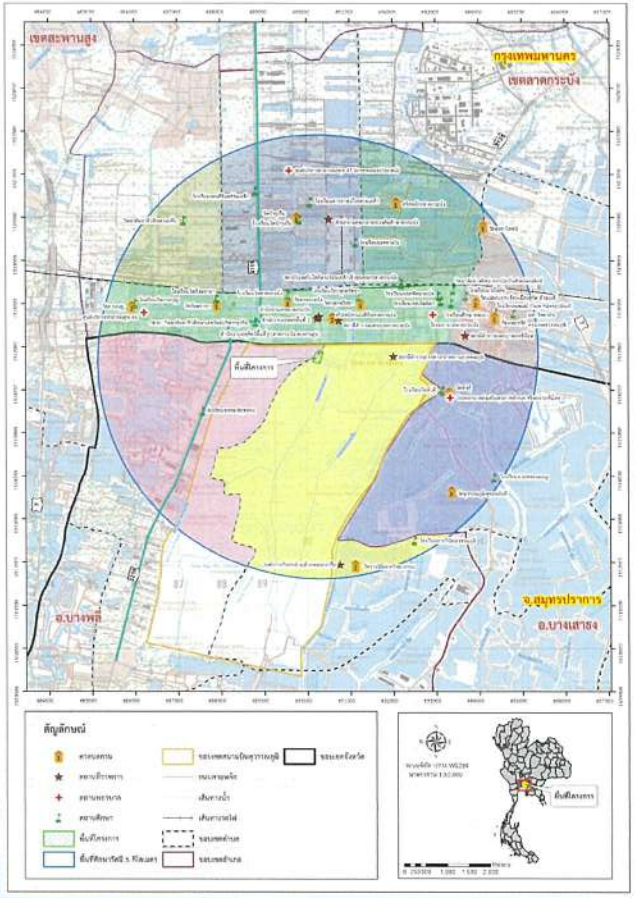
05 จัดให้มีกระบวนการมีส่วนร่วมของประชาชน เพื่อรับฟังความคิดเห็นของประชาชนในพื้นที่รอบโครงการฯ

การเปลี่ยนแปลงรายละเอียด โครงการผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าและน้ำเย็น สำหรับท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ (ส่วนขยายครั้งที่ 3)

ที่ตั้งโครงการ

พื้นที่ศึกษาโครงการครอบคลุมพื้นที่ในรัศมี 5 กิโลเมตรจากที่ตั้งโครงการ ในเขตพื้นที่ 3 ตำบล 5 แขวง ได้แก่ ตำบลราชาเทวะ ตำบลหนองปรือ อำเภอบางพลี ตำบลศีรษะจรเข้น้อย อำเภอบางเสาธง จังหวัดสมุทรปราการ แขวงทับยาว แขวงลาดกระบัง แขวงลำปลาทิว แขวงคลองสามประเวก และแขวงคลองสองต้นนุ่น เขตลาดกระบัง กรุงเทพมหานคร

แผนที่แสดงขอบเขตพื้นที่ศึกษา



การเปลี่ยนแปลงรายละเอียด โครงการผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าและน้ำเย็น สำหรับท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ (ส่วนขยายครั้งที่ 3)

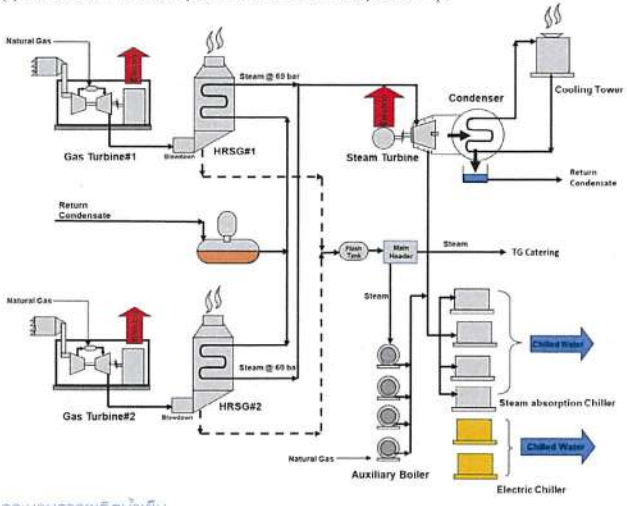
ลักษณะโครงการ

ลักษณะกระบวนการผลิต

โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม (Cogeneration) โดยได้ผลิตภัณฑ์ ได้แก่ กระแสไฟฟ้าและไอน้ำจากแหล่งเชื้อเพลิงชนิดเดียว และ DCAP ยังนำพลังงานความร้อนเหลือทิ้ง (ไอน้ำ) จากกระบวนการผลิตไฟฟ้าไปใช้เป็นต้นกำลังในการผลิตน้ำเย็น

กระบวนการผลิตไฟฟ้า

(1) เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันก๊าซ (Gas Turbine: GT) จำนวน 2 ชุด
(2) หม้อไอน้ำ (Heat Recovery Steam Generation: HRSG) จำนวน 2 ชุด
(3) เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันไอน้ำ (Steam Turbine Generator: STG) จำนวน 1 ชุด



กระบวนการผลิตน้ำเย็น

(1) เครื่องทำน้ำเย็นแบบดูดซึม (Steam Absorption Chiller, SAC) จำนวน 11 ชุด
(2) เครื่องทำน้ำเย็น (Electric Chiller) จำนวน 4 ชุด

กำลังการผลิตติดตั้งรวม

ไฟฟ้าประมาณ 94 เมกะวัตต์ (กำลังการผลิตตามใบอนุญาต 105.6 เมกะวัตต์)
และน้ำเย็นประมาณ 29,300 ตันความเย็น

การใช้น้ำ

รับซื้อน้ำประปา จาก กอก. โดย กอก. รับมาจากการประปานครหลวงประมาณ 6,000 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน

การใช้เชื้อเพลิง

เชื้อเพลิงที่ใช้ในการผลิตกระแสไฟฟ้าของโครงการ คือ ก๊าซธรรมชาติซึ่งโครงการรับจาก บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

การเปลี่ยนแปลงรายละเอียด โครงการผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าและน้ำเย็น สำหรับท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ (ส่วนขยายครั้งที่ 3)

สรุปการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ

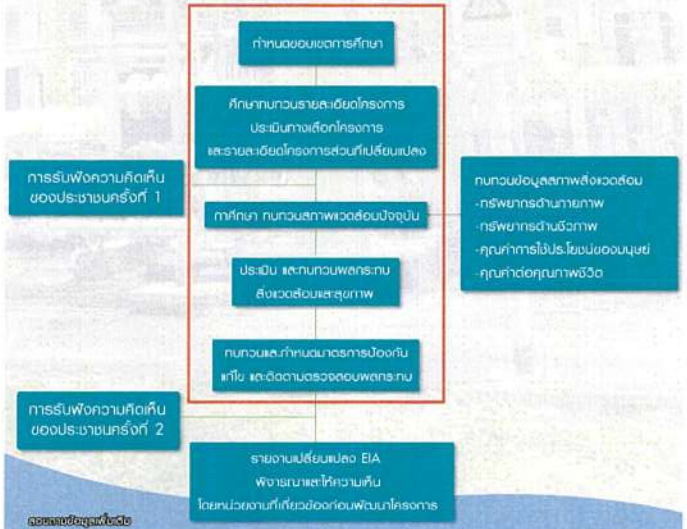
การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการครั้งนี้ เป็นการเปลี่ยนเครื่องจักรและขยายกำลังการผลิตของโครงการ ประกอบด้วย เปลี่ยนหม้อไอน้ำ (HRSG) จำนวน 2 ชุด เปลี่ยนกังหันไอน้ำ (STG) จำนวน 1 ชุด ติดตั้งเครื่องผลิตน้ำเย็นไฟฟ้า (Electric Chiller) จำนวน 2 ชุด และปรับปรุงระบบสนับสนุนอื่นของเครื่องจักรที่เปลี่ยนไป

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปัจจุบัน			พลังเปลี่ยนแปลง			หมายเหตุ
			กำลังการผลิต/ชุด	จำนวน (ชุด)	รวม	กำลังการผลิต/ชุด	จำนวน (ชุด)	รวม	
พื้นที่โครงการผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าและน้ำเย็น									
1	กังหันก๊าซ (GT)	เมกะวัตต์	46	2	92	46	2	92	
2	หม้อไอน้ำ (HRSG)	ตันต่อชั่วโมง	44.5	2	89	HP 45 LP 14.5	2	90	เปลี่ยนเครื่องจักร
3	กังหันไอน้ำ (STG)	เมกะวัตต์	13.6	1	13.6	28	1	28	เปลี่ยนเครื่องจักร
4	หม้อไอน้ำสำรอง	ตันต่อชั่วโมง	18	2	36	18	2	36	
			20	2	40	20	2	40	
5	Electric Chiller สำหรับ GT	ตันความเย็น	2,240	2	4,480	2,240	2	4,480	
6	Steam Absorption Chiller	ตันความเย็น	1,500	3	4,500	1,500	3	4,500	
หน่วยผลิตน้ำเย็นบางส่วนงดตาย									
7	Steam Absorption Chiller	ตันความเย็น	2,100	8	16,800	2,100	8	16,800	
8	Electric Chiller	ตันความเย็น	2,000	4	8,000	2,000	4	8,000	
9	Electric Chiller	ตันความเย็น	-	-	-	4,000	2	8,000	ติดตั้งเพิ่มเติม

หมายเหตุ : * กำลังการผลิตของกระบวนการผลิตไอน้ำที่ต้องการและสามารถรองรับการทำงานได้ตามปกติ
* กำลังการผลิตสูงสุดของโรงไฟฟ้าที่ได้รับ

ขอบเขตการศึกษาและแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

แนวทางการศึกษาและจัดทำรายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ



การเปลี่ยนแปลงรายละเอียด โครงการผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าและน้ำเย็น สำหรับท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ (ส่วนขยายครั้งที่ 3)

การดำเนินงานด้านสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชนที่ผ่านมา

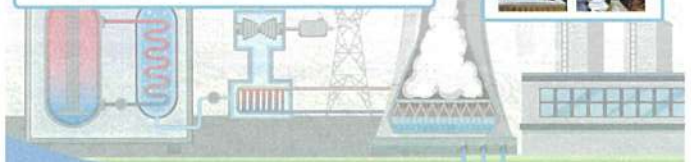
จากการดำเนินงานด้านสังคม การประชาสัมพันธ์ข้อมูลโครงการ การมีส่วนร่วมของประชาชน เพื่อเป็นการให้ข้อมูลข่าวสารและเผยแพร่รายละเอียดโครงการ และเปิดโอกาสให้ทุกภาคส่วนที่เกี่ยวข้องได้แสดงความคิดเห็น ข้อห่วงกังวล และให้ข้อเสนอแนะต่อการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมและการดำเนินโครงการ สรุปกิจกรรมที่สำคัญได้

การประชาสัมพันธ์ข้อมูลโครงการ และปรึกษาหารือ วัน เวลา สถานที่ และรูปแบบการจัดการรับฟังความคิดเห็น ร่วมกับหัวหน้าส่วนราชการระดับจังหวัด ระดับเขต/อำเภอ ระดับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ผู้นำชุมชน ช่วงเดือนกันยายน - ตุลาคม พ.ศ. 2566

การปิดประกาศให้ประชาชนทราบถึงวิธีการรับฟังความคิดเห็น ระยะเวลา สถานที่จัดประชุม ส่วงหน้า ณ บอร์ดประชาสัมพันธ์ ของหน่วยงานราชการระดับจังหวัด ระดับอำเภอ องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น พื้นที่ ท่อนไหวและที่ทำการผู้นำชุมชนในพื้นที่ศึกษา เป็นต้น ช่วงเดือนตุลาคม พ.ศ. 2566

การจัดกิจกรรมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 1ต่อร่างข้อเสนอรายละเอียดโครงการ ขอบเขตการศึกษา และการประเมินแนวทางเลือกของโครงการ โดยดำเนินการในวันที่ 8 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566

การสำรวจข้อมูลด้านเศรษฐกิจสังคมและความคิดเห็นของประชาชน วันที่ 8-19 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566



ดูข้อมูลข้อมูลเพิ่มเติม

การเปลี่ยนแปลงรายละเอียด โครงการผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าและน้ำเย็น สำหรับท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ (ส่วนขยายครั้งที่ 3)

ตัวอย่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ ในระยะก่อสร้างและในระยะดำเนินการ

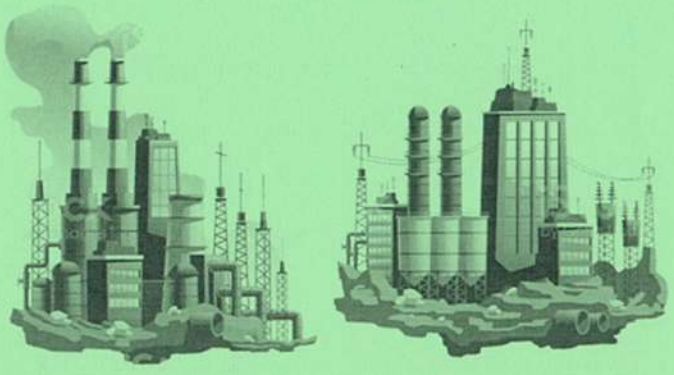
ประเด็นสิ่งแวดล้อม	ระยะก่อสร้าง	ระยะดำเนินการ
คุณภาพอากาศ	- พรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และถนนภายในโครงการอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง - ตรวจสอบเครื่องมือ เครื่องจักร และเครื่องยนต์ ให้อยู่ในสภาพดีและพร้อมใช้งานอยู่เสมอ - ล้างล้อรถบรรทุกก่อนออกจากพื้นที่โครงการทุกครั้ง - ให้ดับเครื่องยนต์ยกรถครั้งที่จอดรถ	- ติดตั้งระบบการติดตามและตรวจสอบการระบายมลสารต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring System) โดยตรวจวัด NO_x SO_2 และ O_2 ณ ปล่องระบายมลสารทั้ง 2 ปล่อง ติดตั้งระบบควบคุมการระบายก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ด้วยระบบ DLE โดยกำหนดค่าควบคุมค่าความเข้มข้นของออกซิไดซ์ของไนโตรเจนไม่ให้เกินกว่า 60 ppm ที่ปริมาณออกซิเจนส่วนเกินร้อยละ 7
มลพิษทางเสียง	- กิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังให้ดำเนินการเฉพาะเวลากลางวัน หากจำเป็นต้องใช้เครื่องออกกำลังเต็มให้เลือกใช้ระบบที่เงียบ สมกับอุปกรณ์ของเดิม ซึ่งสามารถลดผลกระทบด้านเสียงได้ - กำหนดระยะเวลาปฏิบัติงานของผู้ปฏิบัติงานในบริเวณที่มีเสียงดังเกิน 85 เดซิเบลเอ ให้ทำงานได้ไม่เกิน 8 ชั่วโมง/วัน และจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกัน เช่น ปลั๊กอุดหู (Ear Plug) หรือที่ครอบหู (Ear Muffs) ที่มีมาตรฐาน และมีคุณสมบัติไม่น้อยกว่าที่กฎหมายกำหนด	- ควบคุมระดับเสียงบริเวณโครงการไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ) รวมทั้งควบคุมระดับเสียงบริเวณหลังกำแพงเสียง ได้แก่ GT & Generator ชุดที่ 1 และ 2 โดยติดตั้งกำแพงกันเสียงอัดฉนวนใยหินชนิดม้วนประมาณ 20 เซนติเมตร สูง 2.5 เมตร เสาอาคารประมาณ 61 และ 57 เมตร ตามลำดับ เพื่อลดผลกระทบด้านเสียงบริเวณรับรั้วโครงการ ปลูกต้นไม้เพิ่มเติมบริเวณถนนไม้ดาดที่ทอด วันออก ทิศตะวันตกทิศเหนือ และทิศใต้ โดยเน้นไม้ประเภทยืนต้นไม้ใบเล็ก เช่น ต้นสักทองเขียว ต้นสีเสาดี และต้นตีนเป็ดน้ำ ต้นต้น
ทุณภาพน้ำผิวดินและการระบายน้ำ	- จัดให้มีห้องสุขาเคลื่อนที่ที่มีระบบบำบัดน้ำเสียที่ถูกสุขลักษณะ ประมาณ 15 ห้องน้ำ ในอัตราส่วน 1:15 คน	น้ำทิ้งจากการ Regenerate ระบบ Demineralization และน้ำทิ้งจากอาคาร WaterTreatment จะถูกรวม รวมเข้าสู่ระบบ Neutralization และน้ำทิ้งประเภท Miscellaneous Drain ได้แก่ น้ำฟลุ้มเยื้อน น้ำปนเปื้อนน้ำมัน เป็นต้น รวมรวมเข้าสู่ Oil Water Separator ก่อนระบายลงสู่บ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) ของโครงการ ขนาด 500 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งสามารถรองรับน้ำทิ้งได้ไม่น้อยกว่า 1 วัน ก่อนที่ทดสอบ (Overow) สู่ทดสอบระบายน้ำด้านใต้ทอทำอากาศยานสุวรรณภูมิ น้ำทิ้งจาก HRSG บำรุงไปใช้ในการผลิตไอน้ำ และน้ำทิ้งส่วนที่เหลือจะถูกระบายลงสู่บ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) เพื่อบำบัดมาใช้ในการรดน้ำต้นไม้บริเวณโครงการ ก่อนระบายลงสู่คลองระบายน้ำด้านใต้ทอทำอากาศยานสุวรรณภูมิ
อาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสุขภาพ	- จัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นตามที่กฎหมายกำหนดไว้บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และจัดให้มียานพาหนะพร้อมสำหรับการนำผู้ประสบอุบัติเหตุส่งโรงพยาบาลได้ทันทีในระหว่างที่มีอุบัติเหตุขณะทำงาน ที่พักคนงานต้องจัดให้มีระบบสาธารณูปโภค สาธารณูป การให้บริการน้ำดื่ม และถูกต้องตามหลักสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อมอาชีวอนามัยและความปลอดภัย - ต้องติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันเสียง (ที่ครอบหู) ให้กับเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงาน และต้องตรวจสอบให้ใช้อุปกรณ์ป้องกันเสียง (ที่ครอบหู) ตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน จัดให้มีการพลัดเปลี่ยนการทำงานผู้ปฏิบัติงานทุกๆ 4 ชม. หรือให้เจ้าหน้าที่หยุดพัก 1 ชั่วโมง หลังจากทำงานในพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อลดความเครียดในการทำงานและป้องกันปัญหาการบาดเจ็บ อบรมให้ความรู้ด้านความปลอดภัยในบริเวณก่อสร้าง พร้อมอบรมการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล - ห้ามสูบบุหรี่ในระหว่างทำงาน จดบันทึกอุบัติเหตุต่างๆ และทำการวิเคราะห์ข้อมูลเพื่อหาแนวทางแก้ไข - จัดให้มีการประสานงานกับสถานพยาบาลในบริเวณใกล้เคียง เช่น โรงพยาบาลสุวรรณภูมิ เป็นต้น ในกรณีที่ต้องส่งต่อผู้ป่วย - กำหนดการดำเนินงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการก่อสร้างโครงการไว้ในสัญญาการจ้างผู้รับเหมา ก่อสร้าง เช่น • อบรมพนักงานก่อนเข้าทำงานในโครงการให้มีความรู้ด้านความปลอดภัยในการทำงาน (Safety First) และวิธีการป้องกันอุบัติภัยต่าง ๆ จากการทำงาน รวมทั้งวิธีการระงับเหตุต่างๆ • กำหนดอุปกรณ์ป้องกันเป็นต้นรายส่วนบุคคลสำหรับคนงานในพื้นที่ก่อสร้าง กำหนดพื้นที่ในการก่อสร้างอย่างชัดเจน และมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง เป็นต้น	- ตรวจสอบระบบป้องกันพลังไฟฟ้าของโครงการ ได้แก่ ระบบจ่ายน้ำดับเพลิง หอถังและแท่นเก็บน้ำดับเพลิง ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานตลอด ตามเวลาปฏิบัติการ - ตรวจสอบสัญญาณเตือนไฟฟ้าให้ถูกต้องตามมาตรฐานออกแบบของ NFPA 12A ที่กำหนดไว้ และหลีกเลี่ยงการใช้ระบบดับเพลิงแบบ Halon 1301 สำหรับห้องควบคุมอุปกรณ์ไฟฟ้า - ผู้ปฏิบัติงานของหน่วยพลิตไฟฟ้าจะต้องได้รับการฝึกอบรมและความรู้ในการปฏิบัติงาน รวมทั้งการทดสอบปฏิบัติงานในช่วงเวลา 6 เดือน ก่อนปฏิบัติงานจริง - จัดทำคู่มือการควบคุมการดับเพลิง คู่มือการปฏิบัติงานที่ระวังกาลทางของระบบดับไฟดับเพลิง หอถังน้ำดับเพลิง และสถานีสูบน้ำดับเพลิง ขั้นตอนการปฏิบัติอย่างชัดเจนง่ายต่อการปฏิบัติ - จัดให้มีพนักงานปฏิบัติด้านความปลอดภัยของโครงการ และพนักงานปฏิบัติการฉุกเฉิน โดยจัดให้ปฏิบัติการด้านความปลอดภัย และอุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัยต่างๆ ให้พร้อมใช้งานพร้อมทั้งจัดให้มีการซ้อมพนักงานเป็นประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง - ฝึกอบรมให้พนักงานทุกคนในโครงการให้มีความรู้ และความเข้าใจในด้านอาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย รวมทั้งการพนปฏิบัติในด้านการป้องกันและระงับอัคคีภัยต่างๆ

ดูข้อมูลข้อมูลเพิ่มเติม

ภาคผนวก ข-5

ขั้นตอนการดำเนินการ

เรื่อง แนวทางการเฝ้าระวังและควบคุมคุณภาพอากาศ



เอกสารควบคุม

ขั้นตอนการดำเนินงาน

เรื่อง

แนวทางการเฝ้าระวังและควบคุมคุณภาพอากาศ

จัดทำโดย ชื่อ-สกุล ตำแหน่ง	[illegible] พนักงานบริหารคุณภาพ ความปลอดภัย สิ่งแวดล้อมและอาชีวอนามัย	วันที่แจกจ่าย - 5 เม.ย. 2564
ตรวจสอบโดย ชื่อ-สกุล ตำแหน่ง	[illegible] ผู้จัดการส่วนบริหารองค์กร	วันที่มีผลบังคับใช้ - 5 เม.ย. 2564
อนุมัติโดย ชื่อ-สกุล ตำแหน่ง	ผู้จัดการฝ่ายจัดการธุรกิจ	

จำนวนหน้าทั้งหมด - 9 หน้า สำเนาหมายเลข _____

ตารางการแจกจ่ายเอกสารควบคุม

ประเภท	สำเนาหมายเลข	ชื่อ/ตำแหน่ง/แหล่งข้อมูล	หมายเลขเครื่อง/สถานที่
เอกสารต้นฉบับ	-	เจ้าหน้าที่ควบคุมระบบเอกสารและข้อมูล	สำนักงาน DCAP
Hard Copy	สำเนาหมายเลข 1	คกบผ.	สำนักงาน คกบผ.
Electronic Copy	Copy Files 1	พนักงานบริหารทั่วไป	Server DCAP (ISO) /Central Control Room
Electronic Copy	Copy Files 2	พนักงานบริหารทั่วไป (คกบผ.)	Server DCAP (DCAP-EGAT-Data) /Central Control Room

สารบัญ

	หน้า
หน้าปก	1
ตารางการแจกจ่ายเอกสารควบคุม	2
สารบัญ	3
1. วัตถุประสงค์	4
2. ขอบเขต	4
3. คำจำกัดความ	4
4. ขั้นตอนการดำเนินงาน	5
5. เอกสารสนับสนุน	6
6. เอกสารบันทึกคุณภาพ	7
7. แผนผังการดำเนินงาน	8
ตารางการแก้ไขเอกสารควบคุม	9

1. **วัตถุประสงค์**

เพื่อเป็นแนวทางในการเฝ้าระวังและควบคุมมลพิษอากาศที่ปล่อยออกจากโรงไฟฟ้า ให้มีค่าควบคุมเป็นไปตามที่ EIA กำหนด และอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนด

2. **ขอบเขต**

ขั้นตอนการดำเนินงานนี้ ใช้เป็นแนวทางสำหรับการเฝ้าระวัง และควบคุมปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ปล่อยจากปล่อง HRSG และปล่อง Auxiliary Boiler และระบบตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องแบบอัตโนมัติอย่างต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring System: CEMS)

3. **คำจำกัดความ**

DCAP	หมายถึง	บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด หรือ District Cooling System and Power Plant Co., Ltd.
คกบผ.	หมายถึง	โครงการเดินเครื่องและบำรุงรักษาโรงไฟฟ้าและหน่วยผลิตน้ำเย็น การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
CEMS	หมายถึง	ระบบตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องแบบอัตโนมัติอย่างต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring System)
HRSG	หมายถึง	Heat Recovery Steam Generator

4. ขั้นตอนการดำเนินงาน

4.1 DCAP กำหนดให้มีค่าปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ปล่อยจากปล่อง HRSG และ Auxiliary Boiler ให้มีค่าอยู่ในเกณฑ์ตามที่กฎหมายและตามข้อกำหนดของ EIA ดังนี้

พารามิเตอร์	ค่าควบคุมคุณภาพอากาศจากปล่อง (ที่ 1 atm, 25°C, 7%O_2)		
	ปล่องระบายอากาศ HRSG	ปล่องระบายอากาศ Auxiliary	
	(ใช้ก๊าซธรรมชาติ)	(ใช้ก๊าซธรรมชาติ)	(ใช้น้ำมันดีเซล)
ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2)	ไม่เกิน 10 ppm	ไม่เกิน 10 ppm	ไม่เกิน 100.86 ppm
ออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2)	ไม่เกิน 60 ppm	ไม่เกิน 76 ppm	ไม่เกิน 103.19 ppm
ฝุ่นละออง (TSP)	ไม่เกิน 16.2 mg/m^3	ไม่เกิน 38 mg/m^3	ไม่เกิน 23.23 mg/m^3

4.2 เจ้าหน้าที่เดินเครื่อง คกบผ. ตั้งค่าระบบการติดตามตรวจสอบการระบายมลสารอย่างต่อเนื่องให้แจ้งเตือน (Alarm) เป็น 2 ระดับ ดังนี้

4.2.1 ระดับที่ 1 เมื่อค่าการระบายก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NOX) จากปล่อง HRSG1 และ HRSG2 มีค่าความเข้มข้นร้อยละ 90 ของค่าควบคุม หรือ 54 ppm เจ้าหน้าที่เดินเครื่องต้องวิเคราะห์หาสาเหตุ และเฝ้าระวังค่าการระบายปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนไม่ให้เกินกว่าค่าควบคุม

4.2.2 ระดับที่ 2 เมื่อค่าการระบายก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NOX) จากปล่อง HRSG1 และ HRSG2 มีค่าความเข้มข้นร้อยละ 95 ของค่าควบคุม หรือ 57 ppm เจ้าหน้าที่เดินเครื่องต้องหยุดเดินเครื่องกังหันก๊าซ (ตามความจำเป็นในแต่ละกรณี) เพื่อหาสาเหตุและดำเนินการแก้ไขไม่ให้มีการระบายปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนเกินกว่าค่าควบคุม

4.3 เจ้าหน้าที่เดินเครื่อง คกบผ. ดำเนินการเฝ้าระวังค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ปล่อยจากปล่อง HRSG ทั้ง 2 ปล่อง (HRSG#1 และ HRSG#2) ผ่านระบบตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องแบบอัตโนมัติอย่างต่อเนื่อง (CEMS) ให้มีค่าไม่เกินที่กำหนดและส่งรายงานให้ DCAP ทราบทุกวัน (Daily Report)

4.4 เจ้าหน้าที่ซ่อมบำรุง คกบผ. ตรวจสอบและสอบเทียบอุปกรณ์ระบบตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องแบบอัตโนมัติอย่างต่อเนื่อง (CEMS) เป็นประจำตามแผนงานพร้อมทั้งจัดทำบันทึกผลการตรวจสอบและสอบเทียบ

4.5 DCAP จัดให้มีการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องตามข้อกำหนด โดยตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย HRSG ปีละ 2 ครั้ง และ ตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย Auxiliary Boiler อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

4.6 กรณีค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายจากปล่อง มีค่าสูงเกินกว่าที่กำหนดในข้อ 4.1 และให้ดำเนินการตรวจสอบและแก้ไข ตามวิธีการปฏิบัติงาน เรื่อง การเฝ้าระวังและควบคุมค่า NOx ของ HRSG ให้เป็นไปตามข้อกำหนด (WI-035/QP-DCP-15) และ/หรือ ตามขั้นตอนการดำเนินงาน เรื่อง การแก้ไขและป้องกัน (IP-DCP-07) เพื่อดำเนินงานแก้ไขและป้องกันตามกรณี

4.7 คกบผ.จัดทำรายงานสรุปผลการตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องแบบอัตโนมัติอย่างต่อเนื่อง (CEMS) ส่งให้ DCAP ทุกเดือน (Monthly Report)

4.8 DCAP ติดตามรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง HRSG และ Auxiliary Boiler กรณีผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์หรือมีแนวโน้มเกินเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดตามข้อ 4.1 ให้ดำเนินการตามขั้นตอนการดำเนินงาน เรื่อง การแก้ไขและป้องกัน (IP-DCP-07) ต่อไป

5. เอกสารสนับสนุน

5.1 คู่มือวิธีการปฏิบัติงาน เรื่อง การเฝ้าระวังและควบคุมค่า NOx ของ HRSG ให้เป็นไปตามข้อกำหนด (WI-035/QP-DCP-15)

5.2 ขั้นตอนการดำเนินงาน เรื่อง การแก้ไขและป้องกัน (IP-DCP-07)

5.3 ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต ส่ง หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547

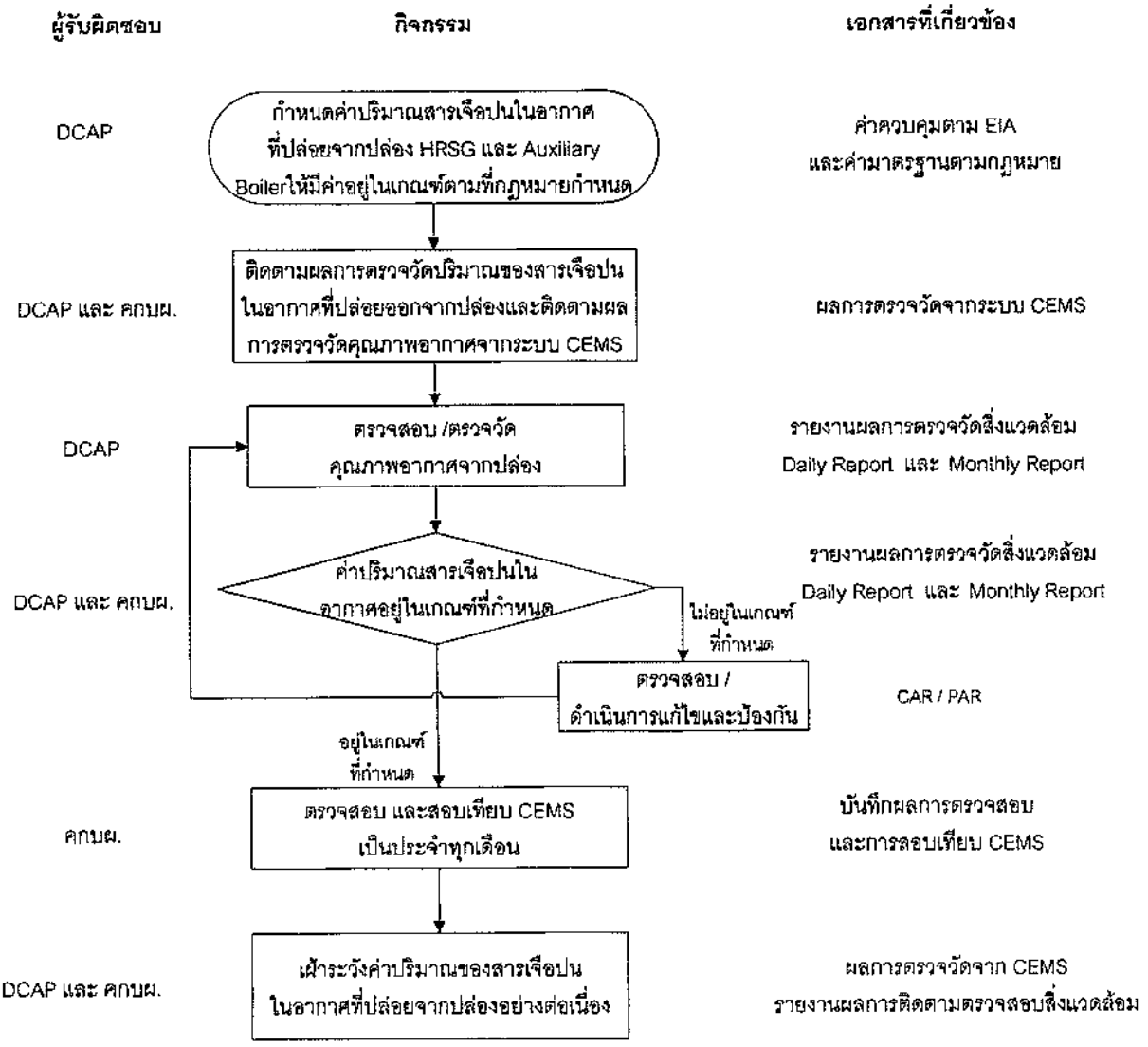
5.4 มาตรการคุณภาพอากาศ รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

5.5 แผนงานการบำรุงรักษาป้องกันอุปกรณ์ CEMS

6. เอกสารบันทึกคุณภาพ

ลำดับ	ชื่อเอกสาร	รหัส	วิธีการจัดเก็บ	ระยะเวลา	สถานที่จัดเก็บ	ผู้รับผิดชอบ
1	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง	-	เรียงตามปี	3 ปี	สำนักงาน DCAP	OMD
2	รายงาน Daily Report และรายงาน Monthly Report	-	เรียงตามปี	3 ปี	สำนักงาน DCAP	PGD
3	ผลการสอบเทียบ CEMS	-	เรียงตามปี	3 ปี	สำนักงาน คกบผ.	มวผ.-บผ.

7. แผนผังการดำเนินงาน

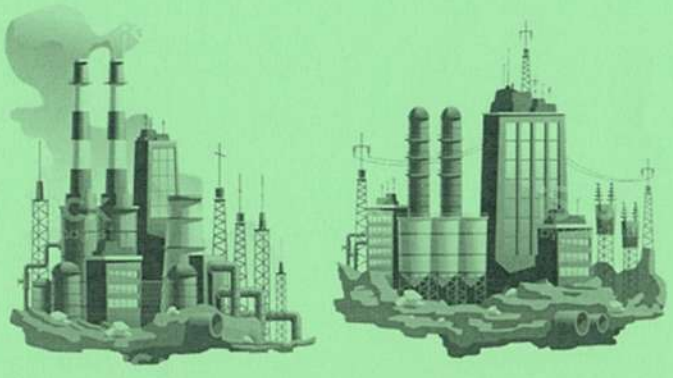


ตารางการแก้ไขเอกสารควบคุม

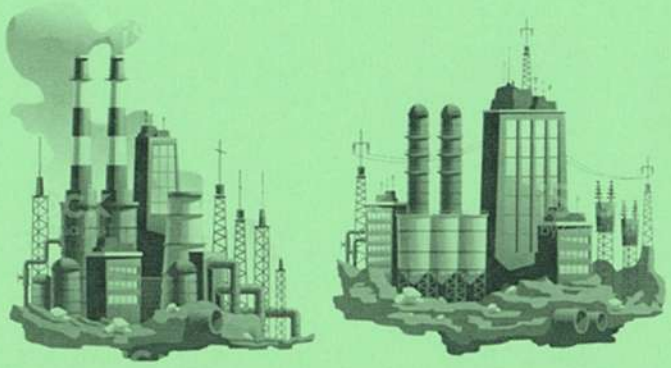
แก้ไขครั้งที่	วันที่มีผลบังคับใช้	หน้า	สาระสำคัญที่แก้ไข
0	24 ตุลาคม 2560	ทุกหน้า	- ยกเลิกค่าควบคุมคุณภาพอากาศจากปล่อง HRSG กรณีเดินเครื่อง GT เดิม เนื่องจากไม่มีการใช้งาน - เพิ่มค่าควบคุมคุณภาพอากาศจากปล่อง Auxiliary Boiler กรณีใช้น้ำมันดีเซล - เพิ่มให้มีการตรวจสอบและสอบเทียบระบบ CEMS - ทบทวนและปรับปรุงเอกสารจาก EP-DCP-11 เป็น EP-DCP-05 และประกาศใช้งานเอกสารใหม่เพื่อให้สอดคล้องตามข้อกำหนด ISO 14001: 2015 ข้อ 8.1
1	5 เมษายน 2564	หน้า 4/9	เพิ่มเติมข้อ 4.2 ทั้งข้อโดยให้มีการตั้งค่าระบบการติดตามตรวจสอบการระบายมลสารอย่างต่อเนื่องให้แจ้งเตือน (Alarm) เป็น 2 ระดับ ตามเงื่อนไขในมาตรการ รายงาน EIA

ภาคผนวก ข-6

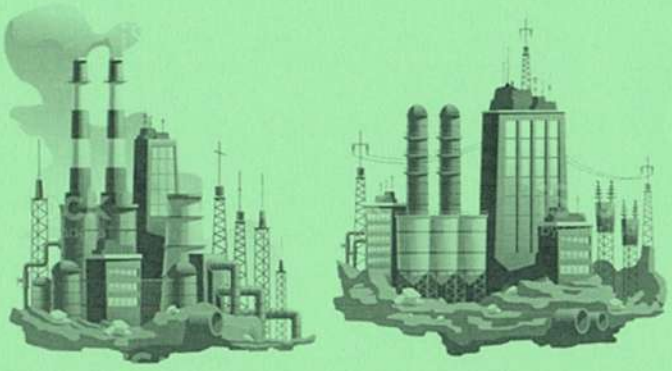
ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายมลสาร จากระบบ CEMs
และรายงานผลการดำเนินการบำรุงรักษาระบบ



ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย
ปล่องระบาย HRSG # 1 และปล่องระบาย HRSG # 2



ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายโดยระบบ CEMs
ปล่องระบาย HRSG # 1



Site DCAP Period: 01/01/2025 00:00-31/03/2025 23:59 Type: AVG

Date & Time	Stack1_NOx	Stack1_SO2	Stack1_CO	Stack1_O2	Stack1_NOx @7%	Stack1_SO2 @7%	Stack1_CO @7%	STACK1_FLOW	STACK1_PRESSURE	STACK1_TEMP
	ppm	ppm	ppm	%Vol	ppm	ppm	ppm	m3/hr	mbar	Degree C
01/01/2025 00:00	10.08	0	111.78	15.33	25.16	0	278.91	---	---	---
01/01/2025 01:00	10.05	0	111.64	15.33	25.06	0	278.31	---	---	---
01/01/2025 02:00	10.24	0	111.23	15.32	25.52	0	277.03	---	---	---
01/01/2025 03:00	10.19	0	111.15	15.32	25.36	0	276.63	---	---	---
01/01/2025 04:00	10.15	0	112.44	15.31	25.27	0	279.72	---	---	---
01/01/2025 05:00	10.07	0	112.68	15.31	25.07	0	280.32	---	---	---
01/01/2025 06:00	10.26	0	111.67	15.31	25.5	0	277.57	---	---	---
01/01/2025 07:00	10.3	0	111.56	15.31	25.64	0	277.52	---	---	---
01/01/2025 08:00	10.22	0	109.97	15.32	25.46	0	273.67	---	---	---
01/01/2025 09:00	10.34	0	108.73	15.35	25.9	0	272.21	---	---	---
01/01/2025 10:00	10.03	0	108.61	15.36	25.19	0	272.58	---	---	---
01/01/2025 11:00	10	0	108.87	15.38	25.17	0	273.93	---	---	---
01/01/2025 12:00	10.36	0	108.87	15.38	26.07	0	273.87	---	---	---
01/01/2025 13:00	9.85	0	109.79	15.38	24.81	0	276.26	---	---	---
01/01/2025 14:00	9.64	0	110.3	15.38	25.04	0	277.66	---	---	---
01/01/2025 15:00	9.75	0	110.64	15.38	24.55	0	278.35	---	---	---
01/01/2025 16:00	9.54	0	111.33	15.38	24.05	0	280.36	---	---	---
01/01/2025 17:00	10.58	0	107.08	15.36	26.58	0	268.8	---	---	---
01/01/2025 18:00	10.13	0	110.87	15.38	25.5	0	279.03	---	---	---
01/01/2025 19:00	9.87	0	111.39	15.37	24.81	0	279.96	---	---	---
01/01/2025 20:00	10.16	0	110.47	15.37	25.54	0	277.45	---	---	---
01/01/2025 21:00	10.11	0	110.95	15.37	25.41	0	278.59	---	---	---
01/01/2025 22:00	10.11	0	111.29	15.37	25.39	0	279.46	---	---	---
01/01/2025 23:00	9.95	0	112.08	15.36	24.98	0	281.15	---	---	---
02/01/2025 00:00	10.02	0	111.6	15.35	25.12	0	279.86	---	---	---
02/01/2025 01:00	10.19	0	110.97	15.35	25.52	0	277.73	---	---	---
02/01/2025 02:00	10	0	111.44	15.33	24.95	0	278.05	---	---	---
02/01/2025 03:00	9.96	0	111.24	15.22	24.41	0	272.4	---	---	---
02/01/2025 04:00	10.07	0	111.55	15.23	24.68	0	273.26	---	---	---
02/01/2025 05:00	9.99	0	111.99	15.23	24.47	0	274.31	---	---	---
02/01/2025 06:00	9.94	0	112.69	15.23	24.35	0	275.98	---	---	---
02/01/2025 07:00	10.15	0	111.32	15.24	24.92	0	273.13	---	---	---
02/01/2025 08:00	10.24	0	110.03	15.23	25.1	0	269.66	---	---	---
02/01/2025 09:00	10.2	0	109.73	15.23	25	0	268.87	---	---	---
02/01/2025 10:00	10.44	0	109.56	15.22	25.55	0	268.05	---	---	---
02/01/2025 11:00	10.26	0	109.84	15.19	24.98	0	267.39	---	---	---
02/01/2025 12:00	10.25	0	110.61	15.18	24.91	0	268.61	---	---	---
02/01/2025 13:00	10	0	110.38	15.17	24.27	0	267.69	---	---	---
02/01/2025 14:00	9.64	0	110.49	15.16	23.37	0	267.7	---	---	---
02/01/2025 15:00	9.75	0	110.61	15.18	23.72	0	268.06	---	---	---
02/01/2025 16:00	9.97	0	111	15.2	24.32	0	270.59	---	---	---
02/01/2025 17:00	10.68	0	106.83	15.18	25.95	0	259.62	---	---	---

Site DCAP Period: 01/01/2025 00:00-31/03/2025 23:59 Type: AVG

Date & Time	Stack1_NOx	Stack1_SO2	Stack1_CO	Stack1_O2	Stack1_NOx @7%	Stack1_SO2 @7%	Stack1_CO @7%	STACK1_FLOW	STACK1_PRESSURE	STACK1_TEMP
	ppm	ppm	ppm	%Vol	ppm	ppm	ppm	m3/hr	mbar	Degree C
02/01/2025 18:00	10.01	0	112.83	15.22	24.5	0	275.96	---	---	---
02/01/2025 19:00	10.16	0	111.77	15.23	24.93	0	274.09	---	---	---
02/01/2025 20:00	9.99	0	112.68	15.24	24.54	0	276.52	---	---	---
02/01/2025 21:00	9.68	0	113.49	15.23	24.25	0	278.3	---	---	---
02/01/2025 22:00	10.03	0	112.68	15.24	24.64	0	276.64	---	---	---
02/01/2025 23:00	10.16	0	112.23	15.24	24.98	0	275.62	---	---	---
03/01/2025 00:00	10.18	0	112.28	15.24	25.02	0	275.81	---	---	---
03/01/2025 01:00	10.14	0	112.28	15.24	24.94	0	275.89	---	---	---
03/01/2025 02:00	10.23	0	111.6	15.24	25.14	0	274.14	---	---	---
03/01/2025 03:00	10.02	0	111.53	15.24	24.61	0	273.81	---	---	---
03/01/2025 04:00	10.09	0	111.91	15.24	24.79	0	274.75	---	---	---
03/01/2025 05:00	10.2	0	111.92	15.24	25.05	0	274.8	---	---	---
03/01/2025 06:00	10.17	0	112.5	15.24	24.99	0	276.28	---	---	---
03/01/2025 07:00	10.17	0	112.02	15.24	24.96	0	274.9	---	---	---
03/01/2025 08:00	10.16	0	110.59	15.24	24.95	0	271.43	---	---	---
03/01/2025 09:00	10.08	0	109.51	15.24	24.71	0	268.72	---	---	---
03/01/2025 10:00	10.11	0	109.89	15.23	24.81	0	269.4	---	---	---
03/01/2025 11:00	10.29	0	109.37	15.2	25.12	0	266.81	---	---	---
03/01/2025 12:00	10.51	0	108.74	15.19	25.58	0	264.64	---	---	---
03/01/2025 13:00	10.48	0	108.96	15.2	25.56	0	265.56	---	---	---
03/01/2025 14:00	9.99	0	109.35	15.19	24.32	0	266.04	---	---	---
03/01/2025 15:00	9.79	0	111.02	15.21	23.92	0	271.04	---	---	---
03/01/2025 16:00	9.83	0	111.67	15.23	24.1	0	273.74	---	---	---
03/01/2025 17:00	10.42	0	108.25	15.21	25.46	0	264.3	---	---	---
03/01/2025 18:00	9.95	0	112.43	15.24	24.45	0	276.15	---	---	---
03/01/2025 19:00	10.03	0	113.19	15.24	24.65	0	278.01	---	---	---
03/01/2025 20:00	10.14	0	112.48	15.24	24.89	0	275.96	---	---	---
03/01/2025 21:00	10.29	0	111.8	15.24	25.27	0	274.45	---	---	---
03/01/2025 22:00	10.72	0	111.22	15.24	26.34	0	273.24	---	---	---
03/01/2025 23:00	10.93	0	110.03	15.24	26.86	0	270.27	---	---	---
04/01/2025 00:00	10.84	0	109.11	15.25	26.65	0	268.17	---	---	---
04/01/2025 01:00	10.84	0	108.52	15.25	26.65	0	266.75	---	---	---
04/01/2025 02:00	10.46	0	109.92	15.25	25.75	0	270.58	---	---	---
04/01/2025 03:00	10.15	0	111.56	15.25	24.96	0	274.35	---	---	---
04/01/2025 04:00	10.35	0	110.77	15.25	25.48	0	272.51	---	---	---
04/01/2025 05:00	10.63	0	110.48	15.25	26.16	0	271.75	---	---	---
04/01/2025 06:00	10.46	0	109.88	15.25	25.73	0	270.31	---	---	---
04/01/2025 07:00	10.64	0	109.58	15.25	26.16	0	269.34	---	---	---
04/01/2025 08:00	10.57	0	108.43	15.25	25.99	0	266.58	---	---	---
04/01/2025 09:00	10.45	0	108.39	15.24	25.66	0	266.27	---	---	---
04/01/2025 10:00	10.36	0	108.92	15.24	25.45	0	267.53	---	---	---
04/01/2025 11:00	10.39	0	109.47	15.23	25.46	0	268.13	---	---	---

Site DCAP Period: 01/01/2025 00:00-31/03/2025 23:59 Type: AVG

Date & Time	Stack1_NOx	Stack1_SO2	Stack1_CO	Stack1_O2	Stack1_NOx @7%	Stack1_SO2 @7%	Stack1_CO @7%	STACK1_FLOW	STACK1_PRESSURE	STACK1_TEMP
	ppm	ppm	ppm	%Vol	ppm	ppm	ppm	m3/hr	mbar	Degree C
04/01/2025 12:00	10.33	0	108.66	15.2	25.21	0	265.02	---	---	---
04/01/2025 13:00	10.08	0	107.68	15.21	24.64	0	263.09	---	---	---
04/01/2025 14:00	10.07	0	107.57	15.2	24.55	0	262.12	---	---	---
04/01/2025 15:00	9.85	0	108.2	15.2	24.03	0	263.74	---	---	---
04/01/2025 16:00	9.85	0	108.48	15.21	24.06	0	264.94	---	---	---
04/01/2025 17:00	10.61	0	103.53	15.18	25.81	0	251.73	---	---	---
04/01/2025 18:00	10.1	0	107.03	15.29	25.03	0	265	---	---	---
04/01/2025 19:00	10.09	0	108.46	15.37	25.37	0	272.5	---	---	---
04/01/2025 20:00	10.1	0	108.59	15.37	25.4	0	273.01	---	---	---
04/01/2025 21:00	10.06	0	108.34	15.38	25.34	0	272.73	---	---	---
04/01/2025 22:00	10.5	0	107.01	15.38	26.45	0	269.43	---	---	---
04/01/2025 23:00	10.61	0	106.95	15.38	26.7	0	269.21	---	---	---
05/01/2025 00:00	10.57	0	107.56	15.38	26.6	0	270.66	---	---	---
05/01/2025 01:00	10.72	0	107.45	15.37	26.97	0	270.15	---	---	---
05/01/2025 02:00	10.74	0	107.07	15.37	26.98	0	268.98	---	---	---
05/01/2025 03:00	10.9	0	106.76	15.36	27.38	0	268.04	---	---	---
05/01/2025 04:00	11.11	0	105.54	15.36	27.89	0	264.79	---	---	---
05/01/2025 05:00	11.28	0	105.5	15.36	28.31	0	264.6	---	---	---
05/01/2025 06:00	11.23	0	105.89	15.36	28.17	0	265.58	---	---	---
05/01/2025 07:00	11.37	0	105.65	15.36	28.54	0	265.05	---	---	---
05/01/2025 08:00	11.35	0	103.82	15.36	28.47	0	260.35	---	---	---
05/01/2025 09:00	11.29	0	102.47	15.36	28.33	0	257.03	---	---	---
05/01/2025 10:00	11.34	0	102.41	15.36	28.44	0	256.81	---	---	---
05/01/2025 11:00	10.97	0	105.05	15.36	27.51	0	263.4	---	---	---
05/01/2025 12:00	10.03	10.51	69.2	17.42	29	63.23	183.65	---	---	---
05/01/2025 13:00	7.17	0	0.98	21.09	44.75	0	8.58	---	---	---
05/01/2025 14:00	7.25	0	0.99	21.1	19.04	0	3.65	---	---	---
05/01/2025 15:00	7.47	0	0.84	21.12	29.18	0	5.9	---	---	---
05/01/2025 16:00	7.34	0.9	32.3	20.47	14.53	4.03	156.17	---	---	---
05/01/2025 17:00	12.05	2.33	118.78	16.03	35.05	7.76	358.09	---	---	---
05/01/2025 18:00	11.33	0	100.88	15.38	28.53	0	253.9	---	---	---
05/01/2025 19:00	11.27	0	99.67	15.37	28.34	0	250.45	---	---	---
05/01/2025 20:00	11.9	0	98.61	15.36	29.87	0	247.32	---	---	---
05/01/2025 21:00	11.82	0	99.73	15.36	29.6	0	249.73	---	---	---
05/01/2025 22:00	11.77	0	101.35	15.34	29.45	0	253.43	---	---	---
05/01/2025 23:00	12.1	0	101	15.34	30.25	0	252.36	---	---	---
06/01/2025 00:00	12.4	0	98.85	15.34	31	0	246.98	---	---	---
06/01/2025 01:00	12.67	0	96.96	15.34	31.68	0	242.29	---	---	---
06/01/2025 02:00	12.63	0	97.53	15.34	31.6	0	243.81	---	---	---
06/01/2025 03:00	12.66	0	98.4	15.34	31.66	0	245.97	---	---	---
06/01/2025 04:00	12.75	0	98.59	15.34	31.9	0	246.55	---	---	---
06/01/2025 05:00	12.73	0	99.26	15.35	31.86	0	248.33	---	---	---

Site DCAP Period: 01/01/2025 00:00-31/03/2025 23:59 Type: AVG

Date & Time	Stack1_NOx	Stack1_SO2	Stack1_CO	Stack1_O2	Stack1_NOx @7%	Stack1_SO2 @7%	Stack1_CO @7%	STACK1_FLOW	STACK1_PRESSURE	STACK1_TEMP
	ppm	ppm	ppm	%Vol	ppm	ppm	ppm	m3/hr	mbar	Degree C
06/01/2025 06:00	12.88	0	99.31	15.34	32.2	0	248.26	---	---	---
06/01/2025 07:00	13.09	0	98.19	15.34	32.74	0	245.36	---	---	---
06/01/2025 08:00	13.37	0	96.61	15.34	33.45	0	241.61	---	---	---
06/01/2025 09:00	12.77	0	97.36	15.34	31.94	0	243.39	---	---	---
06/01/2025 10:00	12.63	0	98.01	15.35	31.64	0	245.36	---	---	---
06/01/2025 11:00	12.3	0	99.05	15.35	30.81	0	248.07	---	---	---
06/01/2025 12:00	12.2	0	99.27	15.36	30.59	0	248.67	---	---	---
06/01/2025 13:00	12.07	0	97.89	15.37	30.34	0	245.63	---	---	---
06/01/2025 14:00	12.18	0	98.91	15.37	30.62	0	248.49	---	---	---
06/01/2025 15:00	12.37	0	97.51	15.37	31.11	0	245.13	---	---	---
06/01/2025 16:00	12.4	0	97.83	15.36	31.21	0	246.05	---	---	---
06/01/2025 17:00	12.49	0	96.97	15.35	31.31	0	242.93	---	---	---
06/01/2025 18:00	13.42	0	94.02	15.33	33.48	0	234.47	---	---	---
06/01/2025 19:00	12.75	0	98.73	15.33	31.84	0	246.54	---	---	---
06/01/2025 20:00	13.15	0	98.62	15.34	32.87	0	246.36	---	---	---
06/01/2025 21:00	13.15	0	98.82	15.34	32.85	0	246.8	---	---	---
06/01/2025 22:00	12.7	0	101.41	15.34	31.74	0	253.36	---	---	---
06/01/2025 23:00	12.72	0	101.84	15.34	31.79	0	254.39	---	---	---
07/01/2025 00:00	12.59	0	101.57	15.33	31.45	0	253.61	---	---	---
07/01/2025 01:00	12.46	0	100.11	15.34	31.14	0	250.03	---	---	---
07/01/2025 02:00	12.46	0	100.55	15.34	31.13	0	251.11	---	---	---
07/01/2025 03:00	12.46	0	100.65	15.33	31.12	0	251.32	---	---	---
07/01/2025 04:00	12.47	0	100.76	15.34	31.16	0	251.75	---	---	---
07/01/2025 05:00	12.65	0	99.83	15.33	31.6	0	249.29	---	---	---
07/01/2025 06:00	12.62	0	100.66	15.33	31.5	0	251.09	---	---	---
07/01/2025 07:00	12.72	0	100.13	15.33	31.75	0	249.81	---	---	---
07/01/2025 08:00	13.49	0	98.27	15.33	33.68	0	245.32	---	---	---
07/01/2025 09:00	13.47	0	96.89	15.34	33.67	0	242.1	---	---	---
07/01/2025 10:00	13.52	0	94.83	15.34	33.84	0	237.21	---	---	---
07/01/2025 11:00	13.34	0	95.37	15.36	33.47	0	239.19	---	---	---
07/01/2025 12:00	12.74	0	96.05	15.35	31.92	0	240.53	---	---	---
07/01/2025 13:00	12.65	0	95.36	15.33	31.58	0	237.85	---	---	---
07/01/2025 14:00	12.69	0	95.2	15.37	31.92	0	239.39	---	---	---
07/01/2025 15:00	12.48	0	94.47	15.47	31.97	0	241.82	---	---	---
07/01/2025 16:00	12.51	0	96.5	15.49	32.15	0	247.93	---	---	---
07/01/2025 17:00	13.12	0	93.48	15.48	33.63	0	239.54	---	---	---
07/01/2025 18:00	13	0	95.8	15.47	33.31	0	245.37	---	---	---
07/01/2025 19:00	13.34	0	97.35	15.48	34.2	0	249.52	---	---	---
07/01/2025 20:00	13.02	0	97.78	15.47	33.33	0	250.22	---	---	---
07/01/2025 21:00	13.04	0	97.81	15.46	33.33	0	249.99	---	---	---
07/01/2025 22:00	13.3	0	97.93	15.46	33.99	0	250.13	---	---	---
07/01/2025 23:00	13.19	0	97.65	15.46	33.67	0	249.24	---	---	---

Site DCAP Period: 01/01/2025 00:00-31/03/2025 23:59 Type: AVG

Date & Time	Stack1_NOx	Stack1_SO2	Stack1_CO	Stack1_O2	Stack1_NOx @7%	Stack1_SO2 @7%	Stack1_CO @7%	STACK1_FLOW	STACK1_PRESSURE	STACK1_TEMP
	ppm	ppm	ppm	%Vol	ppm	ppm	ppm	m3/hr	mbar	Degree C
08/01/2025 00:00	12.82	0	100.04	15.39	32.35	0	252.3	---	---	---
08/01/2025 01:00	13.37	0	99.22	15.14	32.27	0	239.46	---	---	---
08/01/2025 02:00	13.05	0	99.63	15.14	31.5	0	240.44	---	---	---
08/01/2025 03:00	12.91	0	99.19	15.14	31.17	0	239.32	---	---	---
08/01/2025 04:00	12.99	0	99.28	15.13	31.32	0	239.28	---	---	---
08/01/2025 05:00	12.74	0	99.57	15.13	30.71	0	240.02	---	---	---
08/01/2025 06:00	12.69	0	100.07	15.13	30.59	0	241.21	---	---	---
08/01/2025 07:00	13.21	0	98.78	15.13	31.83	0	237.85	---	---	---
08/01/2025 08:00	13.74	0	95.23	15.14	33.13	0	229.61	---	---	---
08/01/2025 09:00	13.69	0	94.9	15.16	33.13	0	229.66	---	---	---
08/01/2025 10:00	13.7	0	93.84	15.18	33.3	0	228.05	---	---	---
08/01/2025 11:00	14.04	0	92.11	15.17	34.1	0	223.53	---	---	---
08/01/2025 12:00	13.67	0	93.1	15.16	33.12	0	225.57	---	---	---
08/01/2025 13:00	13.24	0	92.2	15.15	31.99	0	222.71	---	---	---
08/01/2025 14:00	13.16	0	92.3	15.14	31.78	0	222.77	---	---	---
08/01/2025 15:00	12.64	0	93.23	15.15	30.57	0	225.42	---	---	---
08/01/2025 16:00	12.83	0	93.21	15.17	31.09	0	225.86	---	---	---
08/01/2025 17:00	13.62	0	91.03	15.14	32.89	0	219.83	---	---	---
08/01/2025 18:00	12.73	0	95.63	15.16	30.87	0	231.73	---	---	---
08/01/2025 19:00	12.99	0	95.13	15.17	31.54	0	230.83	---	---	---
08/01/2025 20:00	12.85	0	95.81	15.17	31.19	0	232.47	---	---	---
08/01/2025 21:00	12.68	0	97.85	15.17	30.75	0	237.18	---	---	---
08/01/2025 22:00	12.58	0	99.02	15.16	30.73	0	239.92	---	---	---
08/01/2025 23:00	12.29	0	99.43	15.16	29.77	0	240.89	---	---	---
09/01/2025 00:00	12.16	0	100.13	15.17	29.49	0	242.73	---	---	---
09/01/2025 01:00	12.39	0	99.33	15.17	30.07	0	241	---	---	---
09/01/2025 02:00	12.37	0	98.87	15.17	30.03	0	239.98	---	---	---
09/01/2025 03:00	13.18	0	97.24	15.18	32.03	0	236.26	---	---	---
09/01/2025 04:00	13.49	0	95.84	15.18	32.77	0	232.74	---	---	---
09/01/2025 05:00	13.72	0	95.15	15.18	33.35	0	231.13	---	---	---
09/01/2025 06:00	13.58	0	95.56	15.18	32.98	0	232.05	---	---	---
09/01/2025 07:00	13.52	0	95.64	15.18	33.1	0	232.3	---	---	---
09/01/2025 08:00	13.8	0	94.68	15.18	33.56	0	230.14	---	---	---
09/01/2025 09:00	13.63	0	94.17	15.18	33.1	0	228.67	---	---	---
09/01/2025 10:00	14.06	0	92.22	15.12	35.82	0	224.53	---	---	---
09/01/2025 11:00	13.32	0	91.69	15.01	31.43	0	218.79	---	---	---
09/01/2025 12:00	11.45	0.1	99.85	15.05	27.31	0.23	237.4	---	---	---
09/01/2025 13:00	11.42	0	99.1	15.27	28.22	0	244.52	---	---	---
09/01/2025 14:00	12.08	0.02	99.63	15.08	28.85	0.05	237.9	---	---	---
09/01/2025 15:00	12.04	0.01	98.61	15.25	29.62	0.02	242.57	---	---	---
09/01/2025 16:00	11.86	0.05	98.97	15.42	30.09	0.12	250.92	---	---	---
09/01/2025 17:00	13.22	0.01	95.48	15.44	33.65	0.03	243.02	---	---	---

Site DCAP Period: 01/01/2025 00:00-31/03/2025 23:59 Type: AVG

Date & Time	Stack1_NOx	Stack1_SO2	Stack1_CO	Stack1_O2	Stack1_NOx @7%	Stack1_SO2 @7%	Stack1_CO @7%	STACK1_FLOW	STACK1_PRESSURE	STACK1_TEMP
	ppm	ppm	ppm	%Vol	ppm	ppm	ppm	m3/hr	mbar	Degree C
09/01/2025 18:00	12.71	0.07	100.59	15.48	32.6	0.17	257.96	---	---	---
09/01/2025 19:00	13	0.04	101.53	15.48	33.38	0.11	260.51	---	---	---
09/01/2025 20:00	13.05	0.06	101.97	15.48	33.5	0.17	261.6	---	---	---
09/01/2025 21:00	13.69	0.34	101.73	15.48	35.13	0.87	260.93	---	---	---
09/01/2025 22:00	13.56	0.13	101.87	15.48	34.75	0.33	261.01	---	---	---
09/01/2025 23:00	13.67	0.07	101.28	15.48	35.03	0.18	259.53	---	---	---
10/01/2025 00:00	13.69	0.05	101.6	15.45	34.93	0.14	259.17	---	---	---
10/01/2025 01:00	14	0.04	101.21	15.44	35.61	0.11	257.42	---	---	---
10/01/2025 02:00	14.02	0.05	101.12	15.43	35.65	0.11	258.97	---	---	---
10/01/2025 03:00	14.12	0.1	100.88	15.43	35.85	0.27	256.12	---	---	---
10/01/2025 04:00	14.22	0.15	101.01	15.43	36.12	0.38	256.5	---	---	---
10/01/2025 05:00	14.17	0.19	101.78	15.42	35.95	0.49	258.15	---	---	---
10/01/2025 06:00	14.23	0.23	101.52	15.42	36.1	0.59	257.57	---	---	---
10/01/2025 07:00	14.31	0.2	101.24	15.42	36.32	0.51	256.95	---	---	---
10/01/2025 08:00	14.32	0.22	101.02	15.43	36.39	0.56	256.7	---	---	---
10/01/2025 09:00	14.25	0.11	100.46	15.42	36.18	0.27	254.96	---	---	---
10/01/2025 10:00	14.22	0.02	99.62	15.44	36.18	0.05	253.34	---	---	---
10/01/2025 11:00	14.14	0.07	99.6	15.44	36.01	0.18	253.54	---	---	---
10/01/2025 12:00	14.16	0.02	99.06	15.45	36.11	0.04	252.57	---	---	---
10/01/2025 13:00	13.75	0	98.81	15.46	35.12	0.01	252.28	---	---	---
10/01/2025 14:00	14.06	0.01	98.82	15.46	35.94	0.02	252.59	---	---	---
10/01/2025 15:00	13.72	0.01	99.32	15.47	35.14	0.03	254.27	---	---	---
10/01/2025 16:00	13.99	0	99.7	15.46	35.77	0.01	254.95	---	---	---
10/01/2025 17:00	15.31	0	94.31	15.44	38.97	0.01	240.09	---	---	---
10/01/2025 18:00	14.29	0.05	100.98	15.46	36.52	0.12	257.97	---	---	---
10/01/2025 19:00	14.45	0.05	101.48	15.46	36.91	0.13	259.12	---	---	---
10/01/2025 20:00	14.24	0.02	102.36	15.45	36.35	0.05	261.18	---	---	---
10/01/2025 21:00	14.17	0.09	103.04	15.45	36.14	0.23	262.86	---	---	---
10/01/2025 22:00	13.92	0.1	102.94	15.44	35.44	0.24	262.14	---	---	---
10/01/2025 23:00	13.91	0.12	103.12	15.44	35.44	0.32	262.71	---	---	---
11/01/2025 00:00	13.84	0.17	103.45	15.45	35.28	0.44	263.59	---	---	---
11/01/2025 01:00	13.95	0.2	103.34	15.44	35.52	0.5	263.1	---	---	---
11/01/2025 02:00	14.09	0.26	103.01	15.44	35.89	0.67	262.36	---	---	---
11/01/2025 03:00	14.13	0.31	103.4	15.44	35.96	0.8	263.07	---	---	---
11/01/2025 04:00	14.31	0.35	102.98	15.44	36.46	0.89	262.3	---	---	---
11/01/2025 05:00	14.46	0.3	102.88	15.44	36.84	0.77	262.12	---	---	---
11/01/2025 06:00	14.66	0.2	102.08	15.45	37.37	0.52	260.18	---	---	---
11/01/2025 07:00	14.67	0.14	102.45	15.45	37.39	0.35	261.09	---	---	---
11/01/2025 08:00	14.82	0.04	101.39	15.44	37.76	0.09	258.21	---	---	---
11/01/2025 09:00	14.86	0.01	100.58	15.45	37.91	0.02	256.29	---	---	---
11/01/2025 10:00	14.98	0.01	99.56	15.45	38.24	0.03	254.05	---	---	---
11/01/2025 11:00	14.86	0	99.29	15.46	37.96	0.01	253.52	---	---	---

Site DCAP Period: 01/01/2025 00:00-31/03/2025 23:59 Type: AVG

Date & Time	Stack1_NOx	Stack1_SO2	Stack1_CO	Stack1_O2	Stack1_NOx @7%	Stack1_SO2 @7%	Stack1_CO @7%	STACK1_FLOW	STACK1_PRESSURE	STACK1_TEMP
	ppm	ppm	ppm	%Vol	ppm	ppm	ppm	m3/hr	mbar	Degree C
11/01/2025 12:00	14.77	0.01	99.21	15.47	37.82	0.02	254	---	---	---
11/01/2025 13:00	14.55	0	98.75	15.48	37.31	0.01	253.2	---	---	---
11/01/2025 14:00	14.58	0	98.76	15.49	37.43	0.01	253.58	---	---	---
11/01/2025 15:00	14.49	0	99.15	15.49	37.22	0.01	254.71	---	---	---
11/01/2025 16:00	14.47	0.01	100.21	15.49	37.17	0.02	257.29	---	---	---
11/01/2025 17:00	15.2	0	96	15.46	38.82	0.01	245.17	---	---	---
11/01/2025 18:00	14.22	0	101.78	15.48	36.43	0.01	260.76	---	---	---
11/01/2025 19:00	14.43	0.01	101.73	15.46	36.92	0.01	260.12	---	---	---
11/01/2025 20:00	14.5	0.01	101.9	15.46	37.07	0.01	260.46	---	---	---
11/01/2025 21:00	14.56	0.01	101.27	15.46	37.17	0.01	258.59	---	---	---
11/01/2025 22:00	14.62	0.01	101.35	15.47	37.92	0.02	259.3	---	---	---
11/01/2025 23:00	14.85	0	101.09	15.47	38	0.01	258.71	---	---	---
12/01/2025 00:00	14.91	0.01	102.54	15.47	38.15	0.02	262.23	---	---	---
12/01/2025 01:00	15.07	0	101.94	15.46	38.5	0.01	260.32	---	---	---
12/01/2025 02:00	15.37	0.01	102.16	15.45	39.23	0.02	260.64	---	---	---
12/01/2025 03:00	15.25	0.01	102.49	15.45	38.91	0.02	261.44	---	---	---
12/01/2025 04:00	15.6	0	101.35	15.45	39.8	0.01	258.54	---	---	---
12/01/2025 05:00	15.82	0	100.68	15.45	40.37	0	256.83	---	---	---
12/01/2025 06:00	16.05	0	100.05	15.45	40.93	0.01	255.05	---	---	---
12/01/2025 07:00	16.29	0	99.15	15.45	41.54	0.01	252.85	---	---	---
12/01/2025 08:00	16.72	0	97.17	15.45	42.68	0	247.97	---	---	---
12/01/2025 09:00	16.53	0	96.35	15.42	41.94	0	244.47	---	---	---
12/01/2025 10:00	16.51	0	95.84	15.4	41.76	0	242.32	---	---	---
12/01/2025 11:00	16.23	0	95.88	15.4	41.03	0	242.33	---	---	---
12/01/2025 12:00	16.29	0	95.38	15.4	41.17	0	241.05	---	---	---
12/01/2025 13:00	16.18	0	94.9	15.41	40.95	0	240.07	---	---	---
12/01/2025 14:00	16.26	0	94.67	15.4	41.13	0	239.4	---	---	---
12/01/2025 15:00	16.36	0	93.99	15.4	41.37	0	237.61	---	---	---
12/01/2025 16:00	16.11	0	95.94	15.4	40.69	0	242.27	---	---	---
12/01/2025 17:00	16.93	0	93.3	15.37	42.57	0	234.66	---	---	---
12/01/2025 18:00	15.54	0	101.96	15.4	39.26	0	257.54	---	---	---
12/01/2025 19:00	15.09	0	102.62	15.39	38.1	0.01	259.02	---	---	---
12/01/2025 20:00	15.49	0	101.36	15.39	39.06	0	255.63	---	---	---
12/01/2025 21:00	15.34	0	103.49	15.38	38.66	0.01	260.83	---	---	---
12/01/2025 22:00	15.57	0	102.54	15.38	39.24	0.01	258.37	---	---	---
12/01/2025 23:00	15.74	0	101.32	15.39	39.69	0.01	255.34	---	---	---
13/01/2025 00:00	15.76	0	100.28	15.38	39.7	0.01	252.61	---	---	---
13/01/2025 01:00	15.24	0.01	105.55	15.38	38.42	0.02	266.01	---	---	---
13/01/2025 02:00	15.23	0	105.08	15.38	38.33	0.01	264.45	---	---	---
13/01/2025 03:00	15.05	0.01	106.71	15.38	37.9	0.03	268.67	---	---	---
13/01/2025 04:00	14.66	0.03	110.31	15.38	36.94	0.06	277.92	---	---	---
13/01/2025 05:00	15.08	0.02	108.52	15.38	37.93	0.06	273.34	---	---	---

Site DCAP Period: 01/01/2025 00:00-31/03/2025 23:59 Type: AVG

Date & Time	Stack1_NOx	Stack1_SO2	Stack1_CO	Stack1_O2	Stack1_NOx @7%	Stack1_SO2 @7%	Stack1_CO @7%	STACK1_FLOW	STACK1_PRESSURE	STACK1_TEMP
	ppm	ppm	ppm	%Vol	ppm	ppm	ppm	m3/hr	mbar	Degree C
13/01/2025 06:00	15.44	0.01	105.29	15.38	38.91	0.02	267.76	---	---	---
13/01/2025 07:00	15.41	0.01	107.94	15.39	38.87	0.02	272.13	---	---	---
13/01/2025 08:00	15.26	0.01	107.5	15.38	38.45	0.01	270.8	---	---	---
13/01/2025 09:00	15.17	0.01	107.12	15.39	38.23	0.02	269.98	---	---	---
13/01/2025 10:00	14.86	0.01	108.71	15.39	37.45	0.01	274.01	---	---	---
13/01/2025 11:00	14.78	0.01	107.75	15.39	37.29	0.02	271.8	---	---	---
13/01/2025 12:00	14.64	0.01	108	15.4	37	0.03	272.92	---	---	---
13/01/2025 13:00	14.39	0.01	108	15.41	36.45	0.02	273.59	---	---	---
13/01/2025 14:00	14.54	0.01	107.8	15.42	36.89	0.02	273.46	---	---	---
13/01/2025 15:00	14.44	0.01	108.42	15.42	36.64	0.02	274.99	---	---	---
13/01/2025 16:00	14.33	0.01	108.75	15.42	36.33	0.02	275.61	---	---	---
13/01/2025 17:00	15.39	0	104.43	15.39	38.84	0.01	263.5	---	---	---
13/01/2025 18:00	14.81	0.01	107.06	15.4	36.95	0.01	270.69	---	---	---
13/01/2025 19:00	14.34	0	107.37	15.4	36.27	0.01	271.42	---	---	---
13/01/2025 20:00	14.32	0.01	108.01	15.4	36.2	0.02	273.07	---	---	---
13/01/2025 21:00	14.3	0.01	108.63	15.4	36.14	0.02	274.55	---	---	---
13/01/2025 22:00	14.4	0.01	108.45	15.43	36.58	0.02	275.34	---	---	---
13/01/2025 23:00	14.32	0.01	109.2	15.44	36.44	0.02	277.77	---	---	---
14/01/2025 00:00	14.3	0.01	108.9	15.43	36.34	0.03	276.7	---	---	---
14/01/2025 01:00	14.35	0.01	108.65	15.43	36.47	0.02	276.01	---	---	---
14/01/2025 02:00	14.33	0.01	108.78	15.43	36.42	0.03	276.34	---	---	---
14/01/2025 03:00	14.41	0.01	108.53	15.42	36.58	0.03	275.69	---	---	---
14/01/2025 04:00	14.53	0.01	107.8	15.42	36.85	0.02	273.26	---	---	---
14/01/2025 05:00	14.69	0.01	107.69	15.42	37.29	0.02	273.27	---	---	---
14/01/2025 06:00	14.8	0.01	107.21	15.42	37.53	0.02	271.77	---	---	---
14/01/2025 07:00	14.84	0.01	106.02	15.41	37.59	0.02	268.59	---	---	---
14/01/2025 08:00	14.97	0.01	105.15	15.4	37.87	0.02	265.95	---	---	---
14/01/2025 09:00	14.65	0	104.36	15.4	37.04	0.01	263.72	---	---	---
14/01/2025 10:00	15.31	0	102.38	15.41	38.73	0.01	258.97	---	---	---
14/01/2025 11:00	15.15	0	101.78	15.42	38.41	0.01	257.95	---	---	---
14/01/2025 12:00	15.15	0	102.89	15.44	38.55	0.01	261.8	---	---	---
14/01/2025 13:00	14.74	0	103.42	15.45	37.58	0.01	263.66	---	---	---
14/01/2025 14:00	14.26	0.01	103.89	15.45	36.4	0.01	265.12	---	---	---
14/01/2025 15:00	14.23	0	103.97	15.45	36.34	0.01	265.34	---	---	---
14/01/2025 16:00	14.35	0.02	104.87	15.45	36.51	0.06	267.4	---	---	---
14/01/2025 17:00	15.99	0.01	99.8	15.43	40.62	0.02	253.61	---	---	---
14/01/2025 18:00	14.64	0.01	106.22	15.45	37.34	0.02	270.89	---	---	---
14/01/2025 19:00	14.82	0.01	105.74	15.45	37.81	0.01	269.66	---	---	---
14/01/2025 20:00	14.7	0.01	106.95	15.44	37.45	0.02	272.45	---	---	---
14/01/2025 21:00	14.77	0.01	106.56	15.44	37.65	0.02	271.44	---	---	---
14/01/2025 22:00	15.03	0.01	105.39	15.44	38.3	0.02	268.43	---	---	---
14/01/2025 23:00	14.95	0.01	106.2	15.44	38.05	0.02	270.31	---	---	---

Site DCAP Period: 01/01/2025 00:00-31/03/2025 23:59 Type: AVG

Date & Time	Stack1_NOx	Stack1_SO2	Stack1_CO	Stack1_O2	Stack1_NOx @7%	Stack1_SO2 @7%	Stack1_CO @7%	STACK1_FLOW	STACK1_PRESSURE	STACK1_TEMP
	ppm	ppm	ppm	%Vol	ppm	ppm	ppm	m3/hr	mbar	Degree C
15/01/2025 00:00	14.85	0.01	107.04	15.43	37.74	0.02	272.09	---	---	---
15/01/2025 01:00	14.61	0.01	107.41	15.43	37.1	0.02	272.71	---	---	---
15/01/2025 02:00	14.6	0.01	108.13	15.42	37.03	0.02	274.23	---	---	---
15/01/2025 03:00	14.59	0.01	108.35	15.42	36.99	0.04	274.63	---	---	---
15/01/2025 04:00	14.55	0.02	109.29	15.41	36.88	0.04	276.87	---	---	---
15/01/2025 05:00	14.66	0.01	108.95	15.41	37.16	0.03	276.04	---	---	---
15/01/2025 06:00	14.7	0.01	109.54	15.41	37.26	0.03	277.5	---	---	---
15/01/2025 07:00	14.9	0.01	108.44	15.42	37.76	0.02	274.85	---	---	---
15/01/2025 08:00	14.87	0.01	106.15	15.42	37.69	0.02	269.03	---	---	---
15/01/2025 09:00	14.86	0.07	105.87	15.42	37.71	0.18	268.65	---	---	---
15/01/2025 10:00	14.75	0.01	105.79	15.44	37.57	0.03	269.38	---	---	---
15/01/2025 11:00	14.18	0.01	105.86	15.46	36.27	0.02	270.68	---	---	---
15/01/2025 12:00	13.97	0.01	105.27	15.48	35.82	0.02	269.88	---	---	---
15/01/2025 13:00	13.31	0	105.15	15.49	34.23	0.01	270.34	---	---	---
15/01/2025 14:00	12.93	0.01	104.79	15.51	33.38	0.03	270.34	---	---	---
15/01/2025 15:00	12.86	0.01	104.96	15.52	33.22	0.02	271.1	---	---	---
15/01/2025 16:00	12.98	0.01	104.97	15.52	33.56	0.03	271.2	---	---	---
15/01/2025 17:00	14.29	0.01	101.58	15.52	36.93	0.01	262.57	---	---	---
15/01/2025 18:00	13.46	0.04	106.43	15.55	34.97	0.1	276.35	---	---	---
15/01/2025 19:00	13.29	0.16	107.55	15.54	34.48	0.41	278.95	---	---	---
15/01/2025 20:00	13.57	0.24	107.27	15.52	35.11	0.63	277.32	---	---	---
15/01/2025 21:00	13.46	0.2	107.15	15.52	34.79	0.51	276.84	---	---	---
15/01/2025 22:00	13.4	0.21	107.64	15.51	34.56	0.55	277.32	---	---	---
15/01/2025 23:00	13.71	0.32	107.2	15.5	35.32	0.84	276.08	---	---	---
16/01/2025 00:00	13.68	0.36	107.44	15.5	35.21	0.92	276.57	---	---	---
16/01/2025 01:00	13.67	0.41	107.32	15.49	35.16	1.06	275.86	---	---	---
16/01/2025 02:00	13.71	0.44	106.92	15.5	35.27	1.12	274.95	---	---	---
16/01/2025 03:00	13.77	0.39	106.53	15.48	35.34	1.01	273.27	---	---	---
16/01/2025 04:00	13.72	0.5	107.3	15.48	35.21	1.29	275.32	---	---	---
16/01/2025 05:00	13.92	0.48	107.18	15.49	35.74	1.24	275.1	---	---	---
16/01/2025 06:00	13.98	0.46	106.63	15.48	35.84	1.19	273.42	---	---	---
16/01/2025 07:00	13.99	0.54	107.03	15.48	35.87	1.38	274.32	---	---	---
16/01/2025 08:00	14.27	0.39	105.53	15.47	36.55	1	270.24	---	---	---
16/01/2025 09:00	14.25	0.36	105.08	15.46	36.54	0.92	269.34	---	---	---
16/01/2025 10:00	8.91	1.31	115.01	15.47	22.81	3.36	294.32	---	---	---
16/01/2025 11:00	7.89	1.47	116.3	15.49	20.26	3.78	298.82	---	---	---
16/01/2025 12:00	7.57	1.41	117.43	15.5	19.48	3.62	302.2	---	---	---
16/01/2025 13:00	7.29	1.16	117.37	15.51	18.79	2.98	302.48	---	---	---
16/01/2025 14:00	7.64	1.38	117.53	15.52	19.74	3.55	303.38	---	---	---
16/01/2025 15:00	8.22	1.35	116.5	15.52	21.26	3.5	300.84	---	---	---
16/01/2025 16:00	13.5	0.12	102.5	15.5	34.78	0.3	263.73	---	---	---
16/01/2025 17:00	14.57	0.04	100.23	15.48	37.37	0.1	256.73	---	---	---

Site DCAP Period: 01/01/2025 00:00-31/03/2025 23:59 Type: AVG

Date & Time	Stack1_NOx	Stack1_SO2	Stack1_CO	Stack1_O2	Stack1_NOx @7%	Stack1_SO2 @7%	Stack1_CO @7%	STACK1_FLOW	STACK1_PRESSURE	STACK1_TEMP
	ppm	ppm	ppm	%Vol	ppm	ppm	ppm	m3/hr	mbar	Degree C
16/01/2025 18:00	13.35	0.18	106.08	15.48	34.26	0.47	272.07	---	---	---
16/01/2025 19:00	13.38	0.35	105.19	15.48	34.34	0.9	269.82	---	---	---
16/01/2025 20:00	13.54	0.24	105.62	15.48	34.77	0.62	271.05	---	---	---
16/01/2025 21:00	13.69	0.41	106.65	15.48	35.14	1.06	273.65	---	---	---
16/01/2025 22:00	13.98	0.65	106.88	15.48	35.88	1.66	274.23	---	---	---
16/01/2025 23:00	13.99	0.59	106.03	15.47	35.82	1.51	271.51	---	---	---
17/01/2025 00:00	13.88	0.61	106.39	15.47	35.53	1.55	272.18	---	---	---
17/01/2025 01:00	13.83	0.65	106.93	15.46	35.37	1.69	273.3	---	---	---
17/01/2025 02:00	13.79	0.67	106.95	15.46	35.21	1.72	273.09	---	---	---
17/01/2025 03:00	13.9	0.68	106.87	15.45	35.47	1.74	272.03	---	---	---
17/01/2025 04:00	13.88	0.64	106.86	15.44	35.35	1.64	272.09	---	---	---
17/01/2025 05:00	14	0.58	106.78	15.44	35.63	1.48	271.73	---	---	---
17/01/2025 06:00	14.23	0.49	106.31	15.44	36.21	1.25	270.38	---	---	---
17/01/2025 07:00	14.43	0.4	106	15.43	36.7	1.01	269.53	---	---	---
17/01/2025 08:00	14.55	0.26	105.37	15.43	37	0.65	267.8	---	---	---
17/01/2025 09:00	14.7	0.11	104.16	15.43	37.37	0.28	264.69	---	---	---
17/01/2025 10:00	14.65	0.03	102.67	15.44	37.3	0.07	261.29	---	---	---
17/01/2025 11:00	14.53	0.04	103.03	15.45	37.09	0.1	262.84	---	---	---
17/01/2025 12:00	14.62	0.07	102.69	15.47	37.43	0.17	262.79	---	---	---
17/01/2025 13:00	14.2	0.06	103.1	15.48	36.41	0.14	264.27	---	---	---
17/01/2025 14:00	14.15	0.02	102.92	15.49	36.32	0.04	264.14	---	---	---
17/01/2025 15:00	13.98	0.12	102.53	15.48	35.9	0.3	263.09	---	---	---
17/01/2025 16:00	13.95	0.04	102.78	15.49	35.84	0.1	263.73	---	---	---
17/01/2025 17:00	14.67	0.03	101.08	15.47	37.55	0.08	258.48	---	---	---
17/01/2025 18:00	15.36	0.06	100.41	15.45	39.18	0.16	256.01	---	---	---
17/01/2025 19:00	14.95	0.03	100.81	15.45	38.15	0.09	257.14	---	---	---
17/01/2025 20:00	14.88	0.1	101.08	15.45	37.94	0.26	257.59	---	---	---
17/01/2025 21:00	14.87	0.05	101.91	15.45	37.9	0.14	259.72	---	---	---
17/01/2025 22:00	14.47	0.04	104.16	15.45	36.89	0.1	265.43	---	---	---
17/01/2025 23:00	14.3	0.1	104.82	15.44	36.41	0.25	266.78	---	---	---
18/01/2025 00:00	14.07	0.08	105.69	15.44	35.83	0.21	269.01	---	---	---
18/01/2025 01:00	14.35	0.07	105.24	15.44	36.52	0.19	267.7	---	---	---
18/01/2025 02:00	14.13	0.08	105.84	15.43	35.96	0.21	269.12	---	---	---
18/01/2025 03:00	14.19	0.11	105.72	15.43	36.04	0.29	268.39	---	---	---
18/01/2025 04:00	14.4	0.11	105.72	15.43	36.59	0.29	268.47	---	---	---
18/01/2025 05:00	14.35	0.12	106.13	15.42	36.41	0.3	269.22	---	---	---
18/01/2025 06:00	14.52	0.1	106.33	15.42	36.85	0.27	269.62	---	---	---
18/01/2025 07:00	14.52	0.07	106.47	15.42	36.81	0.18	269.88	---	---	---
18/01/2025 08:00	14.79	0.02	103.96	15.41	37.48	0.05	263.26	---	---	---
18/01/2025 09:00	14.89	0.01	102.77	15.41	37.75	0.02	260.4	---	---	---
18/01/2025 10:00	14.71	0.01	101.96	15.43	37.37	0.02	258.92	---	---	---
18/01/2025 11:00	14.62	0.01	101.72	15.44	37.23	0.02	258.98	---	---	---

Site DCAP Period: 01/01/2025 00:00-31/03/2025 23:59 Type: AVG

Date & Time	Stack1_NOx	Stack1_SO2	Stack1_CO	Stack1_O2	Stack1_NOx @7%	Stack1_SO2 @7%	Stack1_CO @7%	STACK1_FLOW	STACK1_PRESSURE	STACK1_TEMP
	ppm	ppm	ppm	%Vol	ppm	ppm	ppm	m3/hr	mbar	Degree C
18/01/2025 12:00	14.77	0.05	101.62	15.46	37.78	0.12	259.79	---	---	---
18/01/2025 13:00	14.37	0	101.16	15.48	36.87	0	259.31	---	---	---
18/01/2025 14:00	14.27	0	101.03	15.49	36.68	0.01	259.48	---	---	---
18/01/2025 15:00	14.17	0	100.92	15.5	36.49	0.01	259.58	---	---	---
18/01/2025 16:00	14.18	0.01	101.66	15.5	36.56	0.02	261.43	---	---	---
18/01/2025 17:00	14.63	0	99.28	15.47	37.98	0.01	254.03	---	---	---
18/01/2025 18:00	14.39	0	103.73	15.46	36.8	0.01	265.24	---	---	---
18/01/2025 19:00	14.4	0.01	104.41	15.46	36.81	0.02	266.83	---	---	---
18/01/2025 20:00	14.58	0	103.29	15.46	37.49	0.01	263.7	---	---	---
18/01/2025 21:00	14.93	0.01	103	15.45	38.06	0.01	262.51	---	---	---
18/01/2025 22:00	14.86	0.01	103.48	15.44	37.84	0.02	263.35	---	---	---
18/01/2025 23:00	14.89	0.01	103.76	15.44	37.88	0.03	263.94	---	---	---
19/01/2025 00:00	15.02	0.01	103.65	15.43	38.19	0.03	263.44	---	---	---
19/01/2025 01:00	15.21	0.01	102.33	15.43	38.69	0.03	260.2	---	---	---
19/01/2025 02:00	15.06	0.01	102.58	15.43	38.26	0.02	260.48	---	---	---
19/01/2025 03:00	14.97	0.01	102.54	15.42	38	0.02	260.17	---	---	---
19/01/2025 04:00	14.93	0.01	103.4	15.42	37.88	0.02	262.19	---	---	---
19/01/2025 05:00	15.13	0.01	103.92	15.42	38.39	0.03	263.55	---	---	---
19/01/2025 06:00	15.09	0.01	104.57	15.42	38.28	0.03	265.08	---	---	---
19/01/2025 07:00	14.97	0.01	105.12	15.42	37.95	0.04	266.39	---	---	---
19/01/2025 08:00	15.06	0.01	105.03	15.41	38.15	0.02	266.03	---	---	---
19/01/2025 09:00	15.4	0.01	102.9	15.41	39.03	0.02	260.72	---	---	---
19/01/2025 10:00	15.23	0.01	101.59	15.43	38.68	0.02	257.94	---	---	---
19/01/2025 11:00	15.22	0	100.41	15.44	38.75	0.01	255.58	---	---	---
19/01/2025 12:00	14.95	0	99.72	15.46	38.17	0	254.53	---	---	---
19/01/2025 13:00	14.75	0	99.49	15.47	37.8	0.01	254.75	---	---	---
19/01/2025 14:00	15.16	0	99.7	15.48	38.88	0	247.9	---	---	---
19/01/2025 15:00	14.73	0	98.41	15.48	37.8	0	252.41	---	---	---
19/01/2025 16:00	14.54	0	99.79	15.48	37.3	0	255.98	---	---	---
19/01/2025 17:00	15.4	0.01	97.87	15.46	39.33	0.01	249.84	---	---	---
19/01/2025 18:00	14.42	0.01	102.12	15.45	36.81	0.03	260.56	---	---	---
19/01/2025 19:00	14.51	0.05	104.63	15.46	37.06	0.12	267.16	---	---	---
19/01/2025 20:00	14.92	0.02	104.52	15.45	38.08	0.06	266.65	---	---	---
19/01/2025 21:00	14.62	0.01	105.16	15.44	37.23	0.03	267.68	---	---	---
19/01/2025 22:00	14.42	0.01	105.83	15.44	36.72	0.03	269.3	---	---	---
19/01/2025 23:00	14.65	0.01	105.85	15.44	37.29	0.03	268.79	---	---	---
20/01/2025 00:00	14.58	0.02	105.51	15.43	37.06	0.04	268.07	---	---	---
20/01/2025 01:00	14.7	0.02	104.58	15.43	37.32	0.06	265.45	---	---	---
20/01/2025 02:00	14.66	0.01	104.21	15.42	37.2	0.03	264.36	---	---	---
20/01/2025 03:00	14.86	0.01	104.17	15.42	37.7	0.04	264.23	---	---	---
20/01/2025 04:00	14.92	0.02	104.58	15.42	37.84	0.04	265.23	---	---	---
20/01/2025 05:00	14.84	0.03	105.24	15.42	37.64	0.07	266.71	---	---	---

Site DCAP Period: 01/01/2025 00:00-31/03/2025 23:59 Type: AVG

Date & Time	Stack1_NOx	Stack1_SO2	Stack1_CO	Stack1_O2	Stack1_NOx @7%	Stack1_SO2 @7%	Stack1_CO @7%	STACK1_FLOW	STACK1_PRESSURE	STACK1_TEMP
	ppm	ppm	ppm	%Vol	ppm	ppm	ppm	m3/hr	mbar	Degree C
20/01/2025 06:00	14.92	0.02	105.61	15.42	37.84	0.05	267.85	---	---	---
20/01/2025 07:00	14.89	0.04	106.44	15.42	37.75	0.1	269.72	---	---	---
20/01/2025 08:00	14.79	0.02	105.41	15.41	37.48	0.06	267	---	---	---
20/01/2025 09:00	14.83	0.02	104.59	15.42	37.63	0.04	265.36	---	---	---
20/01/2025 10:00	14.84	0.01	103.47	15.44	37.76	0.03	263.18	---	---	---
20/01/2025 11:00	14.58	0.05	102.84	15.45	37.2	0.13	262.36	---	---	---
20/01/2025 12:00	14.38	0.06	104.41	15.47	36.8	0.15	267.12	---	---	---
20/01/2025 13:00	13.79	0.02	104.84	15.47	35.3	0.04	268.27	---	---	---
20/01/2025 14:00	14.1	0.02	104.35	15.48	36.18	0.04	267.49	---	---	---
20/01/2025 15:00	13.79	0.01	104.66	15.47	35.31	0.04	267.73	---	---	---
20/01/2025 16:00	14.29	0.02	104.79	15.27	35.29	0.05	258.64	---	---	---
20/01/2025 17:00	15.12	0.02	100.81	15.25	37.17	0.05	247.74	---	---	---
20/01/2025 18:00	13.97	0.07	106.89	15.27	34.46	0.18	263.65	---	---	---
20/01/2025 19:00	14.16	0.12	106.19	15.27	34.97	0.3	266.97	---	---	---
20/01/2025 20:00	14.04	0.16	106.67	15.27	34.63	0.4	268.02	---	---	---
20/01/2025 21:00	14.19	0.19	109.13	15.27	35.01	0.48	269.17	---	---	---
20/01/2025 22:00	13.98	0.29	109.9	15.26	34.47	0.72	270.98	---	---	---
20/01/2025 23:00	13.78	0.29	109.78	15.27	34.02	0.71	270.95	---	---	---
21/01/2025 00:00	13.56	0.4	111.85	15.27	33.48	0.99	276.02	---	---	---
21/01/2025 01:00	13.36	0.55	112.67	15.27	32.97	1.36	277.97	---	---	---
21/01/2025 02:00	13.33	0.63	112.98	15.27	32.91	1.56	278.81	---	---	---
21/01/2025 03:00	13.26	0.75	113.28	15.27	32.71	1.86	279.45	---	---	---
21/01/2025 04:00	13.27	0.75	113.62	15.26	32.73	1.85	280.14	---	---	---
21/01/2025 05:00	13.9	0.98	114.24	15.26	34.27	2.41	281.6	---	---	---
21/01/2025 06:00	13.5	0.86	114.11	15.26	33.26	2.12	281.14	---	---	---
21/01/2025 07:00	13.15	0.94	114.82	15.26	32.42	2.31	283.03	---	---	---
21/01/2025 08:00	13.45	0.85	113.17	15.26	33.17	2.11	279.05	---	---	---
21/01/2025 09:00	13.48	0.71	111.8	15.27	33.28	1.74	275.93	---	---	---
21/01/2025 10:00	13.77	0.61	109.42	15.26	34.08	1.52	270.81	---	---	---
21/01/2025 11:00	13.36	0.35	108.86	15.29	33.1	0.86	269.64	---	---	---
21/01/2025 12:00	13.37	0.3	108.17	15.3	33.22	0.74	268.57	---	---	---
21/01/2025 13:00	13.37	0.07	107.08	15.33	33.35	0.17	267.01	---	---	---
21/01/2025 14:00	13.61	0.03	106.19	15.33	33.98	0.08	264.97	---	---	---
21/01/2025 15:00	13.35	0.03	108.42	15.34	33.4	0.07	265.9	---	---	---
21/01/2025 16:00	13.63	0.02	104.13	15.34	34.07	0.05	260	---	---	---
21/01/2025 17:00	13.67	0.05	103.8	15.32	34.06	0.13	258.36	---	---	---
21/01/2025 18:00	13.39	0.26	108.45	15.31	33.33	0.64	269.81	---	---	---
21/01/2025 19:00	13.15	0.2	108.41	15.31	32.7	0.49	269.46	---	---	---
21/01/2025 20:00	13.46	0.24	108.73	15.31	33.47	0.59	270.28	---	---	---
21/01/2025 21:00	13.46	0.19	109.87	15.3	33.45	0.47	272.83	---	---	---
21/01/2025 22:00	13.23	0.38	110.17	15.31	32.9	0.95	273.93	---	---	---
21/01/2025 23:00	13.14	0.38	111.09	15.32	32.72	0.94	276.51	---	---	---

Site DCAP Period: 01/01/2025 00:00-31/03/2025 23:59 Type: AVG

Date & Time	Stack1_NOx	Stack1_SO2	Stack1_CO	Stack1_O2	Stack1_NOx @7%	Stack1_SO2 @7%	Stack1_CO @7%	STACK1_FLOW	STACK1_PRESSURE	STACK1_TEMP
	ppm	ppm	ppm	%Vol	ppm	ppm	ppm	m3/hr	mbar	Degree C
22/01/2025 00:00	13.11	0.56	112.21	15.32	32.65	1.39	279.35	---	---	---
22/01/2025 01:00	12.99	0.79	113.09	15.32	32.39	1.96	281.72	---	---	---
22/01/2025 02:00	12.84	1.01	113.6	15.32	31.98	2.52	282.96	---	---	---
22/01/2025 03:00	12.91	1.05	112.62	15.32	32.15	2.61	280.28	---	---	---
22/01/2025 04:00	12.83	1.15	112.94	15.32	31.94	2.87	281.05	---	---	---
22/01/2025 05:00	13.42	1.14	111.23	15.31	33.41	2.84	276.7	---	---	---
22/01/2025 06:00	13.51	1.11	110.82	15.31	33.62	2.76	275.67	---	---	---
22/01/2025 07:00	13.61	1.09	110.7	15.31	33.84	2.7	275.13	---	---	---
22/01/2025 08:00	13.86	0.87	109.78	15.3	34.38	2.15	272.25	---	---	---
22/01/2025 09:00	14.04	0.54	107.18	15.31	34.91	1.34	266.48	---	---	---
22/01/2025 10:00	14.03	0.38	106.25	15.31	34.89	0.95	264.21	---	---	---
22/01/2025 11:00	13.79	0.34	105.9	15.31	34.26	0.85	263.06	---	---	---
22/01/2025 12:00	13.63	0.11	105.44	15.29	33.81	0.28	261.35	---	---	---
22/01/2025 13:00	13.34	0.03	105.06	15.29	33.07	0.07	260.1	---	---	---
22/01/2025 14:00	13.36	0.03	105.34	15.29	33.13	0.08	260.9	---	---	---
22/01/2025 15:00	13.24	0.03	105.77	15.33	33.08	0.07	263.63	---	---	---
22/01/2025 16:00	13.12	0.03	106.49	15.33	32.8	0.07	265.45	---	---	---
22/01/2025 17:00	13.99	0.04	102.66	15.31	34.83	0.1	255.09	---	---	---
22/01/2025 18:00	12.99	0.21	107.72	15.32	32.37	0.51	268.22	---	---	---
22/01/2025 19:00	12.99	0.45	109.34	15.32	32.34	1.12	272.12	---	---	---
22/01/2025 20:00	13.07	0.58	110.27	15.32	32.55	1.45	274.66	---	---	---
22/01/2025 21:00	12.88	0.58	110.21	15.32	32.09	1.44	274.49	---	---	---
22/01/2025 22:00	12.55	0.62	111.85	15.32	31.26	1.56	278.42	---	---	---
22/01/2025 23:00	12.78	0.83	111.78	15.33	31.89	2.08	278.75	---	---	---
23/01/2025 00:00	12.83	1.19	112.62	15.32	31.97	2.97	280.58	---	---	---
23/01/2025 01:00	12.86	1.28	112.93	15.31	32.01	3.19	280.97	---	---	---
23/01/2025 02:00	12.69	1.29	113.2	15.31	31.58	3.21	281.57	---	---	---
23/01/2025 03:00	12.72	1.35	112.89	15.32	31.71	3.36	281.32	---	---	---
23/01/2025 04:00	12.67	1.24	112.49	15.32	31.58	3.08	280.27	---	---	---
23/01/2025 05:00	12.85	1.34	112.47	15.31	31.93	3.33	279.44	---	---	---
23/01/2025 06:00	12.88	1.46	113.04	15.3	32	3.62	280.84	---	---	---
23/01/2025 07:00	13.12	1.35	111.77	15.3	32.59	3.36	277.44	---	---	---
23/01/2025 08:00	13.34	1.3	110.36	15.3	33.11	3.23	273.74	---	---	---
23/01/2025 09:00	13.22	1.15	109.95	15.3	32.81	2.85	272.71	---	---	---
23/01/2025 10:00	13.04	0.85	109.87	15.29	32.32	2.12	272.23	---	---	---
23/01/2025 11:00	13.19	0.46	107.23	15.28	32.64	1.13	265.1	---	---	---
23/01/2025 12:00	13.48	0.36	106.72	15.27	33.3	0.88	263.35	---	---	---
23/01/2025 13:00	13.12	0.04	106.05	15.27	32.41	0.11	261.57	---	---	---
23/01/2025 14:00	12.99	0.04	106.2	15.28	32.2	0.1	262.48	---	---	---
23/01/2025 15:00	13.09	0.03	106.27	15.29	32.47	0.09	262.93	---	---	---
23/01/2025 16:00	12.9	0.05	107.28	15.31	32.11	0.12	266.62	---	---	---
23/01/2025 17:00	13.47	0.09	103.2	15.31	33.54	0.23	256.47	---	---	---

Site DCAP Period: 01/01/2025 00:00-31/03/2025 23:59 Type: AVG

Date & Time	Stack1_NOx	Stack1_SO2	Stack1_CO	Stack1_O2	Stack1_NOx @7%	Stack1_SO2 @7%	Stack1_CO @7%	STACK1_FLOW	STACK1_PRESSURE	STACK1_TEMP
	ppm	ppm	ppm	%Vol	ppm	ppm	ppm	m3/hr	mbar	Degree C
23/01/2025 18:00	12.38	0.18	107.54	15.33	30.69	0.44	267.96	---	---	---
23/01/2025 19:00	12.7	0.35	107.49	15.31	31.61	0.86	267.39	---	---	---
23/01/2025 20:00	12.73	0.59	109.28	15.32	31.72	1.46	272.11	---	---	---
23/01/2025 21:00	12.75	0.68	109.61	15.31	31.69	1.68	272.85	---	---	---
23/01/2025 22:00	12.59	0.77	111.89	15.3	31.28	1.91	277.38	---	---	---
23/01/2025 23:00	12.7	0.95	111.98	15.31	31.59	2.36	278.39	---	---	---
24/01/2025 00:00	12.82	1	110.74	15.3	31.84	2.48	274.83	---	---	---
24/01/2025 01:00	12.92	1.1	110.5	15.3	32.08	2.72	274.27	---	---	---
24/01/2025 02:00	12.73	1.17	111.43	15.29	31.56	2.91	276.06	---	---	---
24/01/2025 03:00	12.52	1.36	113.03	15.29	31.04	3.38	280.08	---	---	---
24/01/2025 04:00	12.5	1.42	113.56	15.3	31.04	3.52	281.76	---	---	---
24/01/2025 05:00	12.51	1.41	113.02	15.3	31.06	3.5	280.56	---	---	---
24/01/2025 06:00	12.55	1.4	112.3	15.3	31.16	3.47	278.61	---	---	---
24/01/2025 07:00	12.83	1.34	111.18	15.3	31.85	3.34	275.91	---	---	---
24/01/2025 08:00	12.99	1.27	109.89	15.3	32.25	3.16	272.82	---	---	---
24/01/2025 09:00	13.14	1.05	108.83	15.26	32.38	2.59	268.15	---	---	---
24/01/2025 10:00	13.6	0.69	106.07	15.24	33.93	1.71	260.64	---	---	---
24/01/2025 11:00	13.76	0.3	104.63	15.24	33.78	0.74	256.73	---	---	---
24/01/2025 12:00	13.97	0.45	105.1	15.23	34.28	1.12	257.73	---	---	---
24/01/2025 13:00	13.91	0.13	103.95	15.23	34.11	0.33	254.7	---	---	---
24/01/2025 14:00	14.31	0.02	100.76	15.19	34.84	0.06	245.29	---	---	---
24/01/2025 15:00	13.86	0.03	102.21	15.21	33.92	0.08	249.7	---	---	---
24/01/2025 16:00	13.35	0.03	104.33	15.24	32.65	0.08	255.92	---	---	---
24/01/2025 17:00	13.92	0.04	101.35	15.21	34.02	0.11	247.61	---	---	---
24/01/2025 18:00	12.78	0.16	107.45	15.23	31.38	0.4	263.55	---	---	---
24/01/2025 19:00	12.66	0.23	108.43	15.23	31.05	0.57	265.76	---	---	---
24/01/2025 20:00	12.74	0.61	109.53	15.24	31.32	1.49	269.03	---	---	---
24/01/2025 21:00	12.77	0.56	109.78	15.24	31.38	1.37	269.67	---	---	---
24/01/2025 22:00	12.7	0.74	109.66	15.24	31.21	1.82	269.28	---	---	---
24/01/2025 23:00	12.54	0.68	109.95	15.24	30.8	1.66	269.9	---	---	---
25/01/2025 00:00	12.65	0.79	110.02	15.24	31.09	1.94	270.37	---	---	---
25/01/2025 01:00	12.97	0.92	108.73	15.24	31.88	2.26	267.18	---	---	---
25/01/2025 02:00	12.96	0.96	109.4	15.25	31.85	2.36	268.88	---	---	---
25/01/2025 03:00	13.01	1.09	109.65	15.24	31.99	2.68	269.44	---	---	---
25/01/2025 04:00	13	1.08	109.25	15.25	31.95	2.66	268.54	---	---	---
25/01/2025 05:00	14.63	0.35	97.12	15.25	35.98	0.87	238.91	---	---	---
25/01/2025 06:00	15.05	0.37	94.12	15.24	36.99	0.91	231.22	---	---	---
25/01/2025 07:00	15.94	0.14	89.73	15.24	39.18	0.35	220.49	---	---	---
25/01/2025 08:00	16.04	0.08	87.41	15.24	39.41	0.19	214.65	---	---	---
25/01/2025 09:00	15.7	0.02	88.36	15.23	38.51	0.05	216.72	---	---	---
25/01/2025 10:00	15.52	0.02	88.78	15.22	38.03	0.05	217.36	---	---	---
25/01/2025 11:00	15.64	0.02	87.4	15.2	38.64	0.04	213.99	---	---	---

Site DCAP Period: 01/01/2025 00:00-31/03/2025 23:59 Type: AVG

Date & Time	Stack1_NOx	Stack1_SO2	Stack1_CO	Stack1_O2	Stack1_NOx @7%	Stack1_SO2 @7%	Stack1_CO @7%	STACK1_FLOW	STACK1_PRESSURE	STACK1_TEMP
	ppm	ppm	ppm	%Vol	ppm	ppm	ppm	m3/hr	mbar	Degree C
25/01/2025 12:00	14.96	0.02	91.4	15.17	36.3	0.04	221.67	---	---	---
25/01/2025 13:00	15.33	0.01	89.31	15.18	37.25	0.03	214.39	---	---	---
25/01/2025 14:00	15.97	0.01	85.37	15.19	38.9	0.02	207.8	---	---	---
25/01/2025 15:00	16.1	0.01	86.35	15.21	39.33	0.02	210.79	---	---	---
25/01/2025 16:00	16.34	0.01	84.17	15.21	39.92	0.02	205.48	---	---	---
25/01/2025 17:00	17.09	0	80.49	15.19	41.58	0.01	195.9	---	---	---
25/01/2025 18:00	15.76	0.01	86.21	15.22	38.54	0.02	210.74	---	---	---
25/01/2025 19:00	15.91	0.01	86.04	15.22	38.97	0.03	210.62	---	---	---
25/01/2025 20:00	15.66	0.01	87.69	15.23	38.66	0.03	214.82	---	---	---
25/01/2025 21:00	15.21	0.06	92.34	15.23	37.29	0.14	226.36	---	---	---
25/01/2025 22:00	14.98	0.04	92.99	15.24	36.79	0.11	228.32	---	---	---
25/01/2025 23:00	14.43	0.16	96.08	15.24	35.44	0.4	235.84	---	---	---
26/01/2025 00:00	14.46	0.25	97.47	15.24	35.54	0.62	239.45	---	---	---
26/01/2025 01:00	14.62	0.34	97.5	15.29	36.23	0.84	241.54	---	---	---
26/01/2025 02:00	14.47	0.26	97.96	15.3	35.9	0.69	242.91	---	---	---
26/01/2025 03:00	14.23	0.51	100.51	15.3	35.31	1.27	249.28	---	---	---
26/01/2025 04:00	13.96	0.49	101.33	15.3	34.63	1.22	251.26	---	---	---
26/01/2025 05:00	13.77	0.56	102.82	15.3	34.18	1.39	255.06	---	---	---
26/01/2025 06:00	13.82	0.73	104.52	15.29	34.26	1.82	259	---	---	---
26/01/2025 07:00	14.01	0.68	103.09	15.28	34.67	1.68	255.08	---	---	---
26/01/2025 08:00	13.38	0.9	106.8	15.29	33.17	2.24	264.73	---	---	---
26/01/2025 09:00	13.27	0.83	106.67	15.28	32.85	2.05	263.88	---	---	---
26/01/2025 10:00	13.25	0.47	105.91	15.23	32.51	1.16	259.64	---	---	---
26/01/2025 11:00	13.68	0.15	102.48	15.15	33.07	0.36	247.58	---	---	---
26/01/2025 12:00	14.1	0.08	101.94	15.13	33.96	0.2	245.39	---	---	---
26/01/2025 13:00	14.19	0.08	101.98	15.12	34.11	0.2	245.07	---	---	---
26/01/2025 14:00	14.24	0.06	102.62	15.13	34.31	0.15	247.05	---	---	---
26/01/2025 15:00	14	0.06	104.92	15.17	34	0.14	254.58	---	---	---
26/01/2025 16:00	14.34	0.03	103.2	15.19	34.93	0.08	251.28	---	---	---
26/01/2025 17:00	14.3	0.06	102.22	15.21	34.93	0.15	249.44	---	---	---
26/01/2025 18:00	13.11	0.18	108.12	15.23	32.15	0.45	265.02	---	---	---
26/01/2025 19:00	12.89	0.36	109.81	15.25	31.7	0.89	269.88	---	---	---
26/01/2025 20:00	12.92	0.48	110.93	15.26	31.83	1.19	273.15	---	---	---
26/01/2025 21:00	12.68	0.68	112.51	15.26	31.24	1.67	277.07	---	---	---
26/01/2025 22:00	12.96	0.78	112.44	15.26	31.95	1.92	277.07	---	---	---
26/01/2025 23:00	12.91	0.99	114.05	15.27	31.86	2.46	281.36	---	---	---
27/01/2025 00:00	13.08	1.18	113.96	15.27	32.29	2.9	281.22	---	---	---
27/01/2025 01:00	13.35	1.2	112.55	15.27	32.96	2.97	277.77	---	---	---
27/01/2025 02:00	13.2	0.99	111.62	15.27	32.61	2.45	275.56	---	---	---
27/01/2025 03:00	13.57	1.11	110.82	15.28	33.55	2.73	273.82	---	---	---
27/01/2025 04:00	14.21	1.2	110.05	15.28	35.17	2.98	272.34	---	---	---
27/01/2025 05:00	14.15	1.3	111.65	15.32	35.26	3.25	278.13	---	---	---

Site DCAP Period: 01/01/2025 00:00-31/03/2025 23:59 Type: AVG

Date & Time	Stack1_NOx	Stack1_SO2	Stack1_CO	Stack1_O2	Stack1_NOx @7%	Stack1_SO2 @7%	Stack1_CO @7%	STACK1_FLOW	STACK1_PRESSURE	STACK1_TEMP
	ppm	ppm	ppm	%Vol	ppm	ppm	ppm	m3/hr	mbar	Degree C
27/01/2025 06:00	14.09	1.6	114.07	15.35	35.29	4.01	285.63	---	---	---
27/01/2025 07:00	14.12	1.75	115.02	15.36	35.43	4.38	288.52	---	---	---
27/01/2025 08:00	14.12	1.69	114.18	15.36	35.44	4.24	286.46	---	---	---
27/01/2025 09:00	14.49	1.37	110.03	15.36	36.34	3.43	275.85	---	---	---
27/01/2025 10:00	14.81	1.06	108.24	15.36	37.12	2.64	271.28	---	---	---
27/01/2025 11:00	14.74	0.82	108.13	15.34	36.87	2.06	270.25	---	---	---
27/01/2025 12:00	14.86	0.52	107.27	15.31	36.94	1.3	266.48	---	---	---
27/01/2025 13:00	14.61	0.37	108.18	15.27	36.04	0.91	266.84	---	---	---
27/01/2025 14:00	14.71	0.22	107.44	15.27	36.32	0.55	265.21	---	---	---
27/01/2025 15:00	14.53	0.5	108.28	15.32	36.19	1.24	269.65	---	---	---
27/01/2025 16:00	14.38	0.64	108.81	15.33	35.92	1.6	271.6	---	---	---
27/01/2025 17:00	14.27	0.58	110.06	15.32	35.59	1.46	274.27	---	---	---
27/01/2025 18:00	14.16	0.95	110.58	15.33	35.35	2.37	275.93	---	---	---
27/01/2025 19:00	13.37	1.13	112.76	15.3	33.21	2.81	279.97	---	---	---
27/01/2025 20:00	13.38	1.32	113.37	15.3	33.21	3.28	281.36	---	---	---
27/01/2025 21:00	13.47	1.28	112.57	15.3	33.42	3.18	279.29	---	---	---
27/01/2025 22:00	13.5	1.45	112.34	15.29	33.71	3.59	278.38	---	---	---
27/01/2025 23:00	13.55	1.46	113.21	15.29	33.57	3.61	280.41	---	---	---
28/01/2025 00:00	13.48	1.43	112.96	15.28	33.36	3.55	279.56	---	---	---
28/01/2025 01:00	13.47	1.54	113.77	15.28	33.3	3.82	281.14	---	---	---
28/01/2025 02:00	13.27	1.6	115.28	15.27	32.74	3.98	284.45	---	---	---
28/01/2025 03:00	13.48	1.54	115.72	15.27	33.26	3.79	285.56	---	---	---
28/01/2025 04:00	13.42	1.45	115.41	15.29	33.26	3.6	285.86	---	---	---
28/01/2025 05:00	13.71	1.31	114.76	15.29	34.01	3.24	284.57	---	---	---
28/01/2025 06:00	13.64	1.25	115.18	15.28	33.73	3.09	284.82	---	---	---
28/01/2025 07:00	14.06	1.03	113.24	15.28	34.75	2.53	279.82	---	---	---
28/01/2025 08:00	14.13	0.79	112.11	15.27	34.88	1.96	276.63	---	---	---
28/01/2025 09:00	14.15	0.68	111.56	15.29	35.03	1.67	276.2	---	---	---
28/01/2025 10:00	14.45	0.41	108.47	15.3	35.86	1.02	269.07	---	---	---
28/01/2025 11:00	14.17	0.39	109.04	15.28	35.08	0.96	269.83	---	---	---
28/01/2025 12:00	14.12	0.44	109.07	15.28	34.91	1.09	269.95	---	---	---
28/01/2025 13:00	13.91	0.34	109.67	15.27	34.36	0.85	270.81	---	---	---
28/01/2025 14:00	13.41	0.18	109.16	15.27	33.12	0.45	269.46	---	---	---
28/01/2025 15:00	13.64	0.37	109.41	15.26	33.75	0.91	270.53	---	---	---
28/01/2025 16:00	13.62	0.56	110.01	15.28	33.66	1.38	271.78	---	---	---
28/01/2025 17:00	14.29	0.47	107.96	15.25	35.15	1.17	265.58	---	---	---
28/01/2025 18:00	13.57	0.77	111.04	15.27	33.49	1.9	273.93	---	---	---
28/01/2025 19:00	13.51	0.66	111.33	15.24	33.17	1.63	273.26	---	---	---
28/01/2025 20:00	13.57	0.71	111.19	15.23	33.29	1.74	272.59	---	---	---
28/01/2025 21:00	13.47	0.65	110.71	15.23	33.04	1.61	271.51	---	---	---
28/01/2025 22:00	13.76	0.73	110.24	15.23	33.7	1.8	270	---	---	---
28/01/2025 23:00	13.82	0.84	111.18	15.22	33.83	2.05	272.16	---	---	---

Site DCAP Period: 01/01/2025 00:00-31/03/2025 23:59 Type: AVG

Date & Time	Stack1_NOx	Stack1_SO2	Stack1_CO	Stack1_O2	Stack1_NOx @7%	Stack1_SO2 @7%	Stack1_CO @7%	STACK1_FLOW	STACK1_PRESSURE	STACK1_TEMP
	ppm	ppm	ppm	%Vol	ppm	ppm	ppm	m3/hr	mbar	Degree C
29/01/2025 00:00	13.91	0.84	111.82	15.21	34.01	2.04	273.28	---	---	---
29/01/2025 01:00	14.03	0.83	111.2	15.21	34.25	2.03	271.37	—	—	—
29/01/2025 02:00	14.06	0.93	113.11	15.21	34.32	2.27	276.12	---	---	---
29/01/2025 03:00	14.24	0.87	111.74	15.2	34.75	2.12	272.53	---	---	---
29/01/2025 04:00	14.24	0.84	112.26	15.2	34.75	2.06	273.88	—	—	—
29/01/2025 05:00	14.09	0.83	114.06	15.2	34.34	2.03	277.9	---	---	---
29/01/2025 06:00	14.22	0.79	112.97	15.19	34.64	1.92	275.07	—	—	—
29/01/2025 07:00	14.12	0.82	113.7	15.18	34.35	2	276.44	---	---	---
29/01/2025 08:00	14.48	0.58	110.13	15.19	35.23	1.42	267.94	—	—	—
29/01/2025 09:00	14.12	0.52	110.09	15.2	34.41	1.27	268.22	---	—	---
29/01/2025 10:00	14.61	0.4	108.2	15.21	35.66	0.98	264.06	—	—	---
29/01/2025 11:00	14.73	0.38	107.41	15.24	36.15	0.93	263.58	---	---	---
29/01/2025 12:00	14.72	0.37	107.26	15.24	36.15	0.92	263.3	—	—	—
29/01/2025 13:00	14.33	0.29	107.81	15.23	35.16	0.71	264.47	---	---	---
29/01/2025 14:00	14.36	0.31	107.97	15.23	35.25	0.75	264.58	—	—	—
29/01/2025 15:00	14.36	0.37	108.03	15.24	35.34	0.9	265.32	—	—	—
29/01/2025 16:00	14.12	0.54	108.39	15.24	34.67	1.33	266.03	—	—	—
29/01/2025 17:00	14.97	0.45	106.31	15.22	36.61	1.11	259.97	---	---	---
29/01/2025 18:00	14.69	0.58	107.83	15.22	35.95	1.41	263.73	—	—	—
29/01/2025 19:00	14.59	0.42	106.43	15.21	35.66	1.04	259.99	—	—	—
29/01/2025 20:00	14.66	0.38	106.31	15.2	35.76	0.93	259.16	---	---	---
29/01/2025 21:00	14.38	0.49	107.33	15.2	35.07	1.19	261.59	---	---	---
29/01/2025 22:00	14.16	0.57	108.69	15.2	34.53	1.4	264.92	—	—	—
29/01/2025 23:00	14.16	0.77	109.25	15.19	34.49	1.88	266.09	---	---	---
30/01/2025 00:00	14.04	0.76	110.17	15.19	34.17	1.86	268.12	---	---	---
30/01/2025 01:00	13.91	0.84	111.44	15.19	33.85	2.05	271.02	—	—	—
30/01/2025 02:00	13.96	0.93	112.17	15.18	34	2.27	272.76	---	---	---
30/01/2025 03:00	14.01	0.94	111.84	15.18	34.09	2.28	271.92	—	—	—
30/01/2025 04:00	14.16	0.91	110.86	15.18	34.42	2.2	269.36	—	—	—
30/01/2025 05:00	14.01	0.95	111.3	15.18	34.04	2.3	270.31	---	---	---
30/01/2025 06:00	14.04	0.99	111.64	15.17	34.07	2.41	270.8	---	---	---
30/01/2025 07:00	14.07	0.9	110.68	15.17	34.16	2.18	268.6	—	—	—
30/01/2025 08:00	13.96	0.88	110.53	15.17	33.94	2.13	268.21	—	—	---
30/01/2025 09:00	14.12	0.76	109.64	15.18	34.35	1.86	266.58	---	---	---
30/01/2025 10:00	13.89	0.73	109.5	15.2	33.89	1.79	267.12	---	---	---
30/01/2025 11:00	13.82	0.42	109.14	15.22	33.85	1.03	267.24	—	—	—
30/01/2025 12:00	13.63	0.36	109.85	15.22	33.37	0.89	268.79	—	---	---
30/01/2025 13:00	13.99	0.47	109.84	15.22	34.25	1.14	268.71	---	---	---
30/01/2025 14:00	13.75	0.45	110.3	15.22	33.66	1.1	269.85	—	—	—
30/01/2025 15:00	13.55	0.57	110.03	15.23	33.22	1.39	269.59	---	---	---
30/01/2025 16:00	13.28	0.49	110.36	15.23	32.57	1.21	270.54	---	---	---
30/01/2025 17:00	14.15	0.51	107.42	15.22	34.62	1.25	262.57	---	---	—

Site DCAP Period: 01/01/2025 00:00-31/03/2025 23:59 Type: AVG

Date & Time	Stack1_NOx	Stack1_SO2	Stack1_CO	Stack1_O2	Stack1_NOx @7%	Stack1_SO2 @7%	Stack1_CO @7%	STACK1_FLOW	STACK1_PRESSURE	STACK1_TEMP
	ppm	ppm	ppm	%Vol	ppm	ppm	ppm	m3/hr	mbar	Degree C
30/01/2025 18:00	13.4	0.92	111.61	15.23	32.86	2.26	273.44	—	---	---
30/01/2025 19:00	13.45	1.13	112.24	15.22	32.91	2.77	274.5	---	---	---
30/01/2025 20:00	13.53	1.04	112.12	15.21	33.07	2.54	273.91	—	—	—
30/01/2025 21:00	13.33	1.17	112.56	15.2	32.51	2.86	274.53	—	---	---
30/01/2025 22:00	13.24	1.14	112.63	15.2	32.27	2.77	274.49	---	---	---
30/01/2025 23:00	13.54	1.33	111.64	15.19	32.98	3.24	271.8	—	—	—
31/01/2025 00:00	13.52	1.47	111.39	15.19	32.9	3.57	271.03	---	---	---
31/01/2025 01:00	13.23	1.45	111.65	15.18	32.16	3.53	271.35	—	—	—
31/01/2025 02:00	13.39	1.57	111.77	15.17	32.51	3.82	271.27	---	---	---
31/01/2025 03:00	13.44	1.57	111.28	15.17	32.6	3.81	269.88	---	---	---
31/01/2025 04:00	13.62	1.47	110.28	15.16	33.01	3.55	267.15	---	---	---
31/01/2025 05:00	13.64	1.65	111.69	15.16	33.05	4	270.55	---	—	—
31/01/2025 06:00	13.43	1.8	113.89	15.17	32.57	4.37	276.04	---	---	---
31/01/2025 07:00	13.54	1.81	113.22	15.16	32.78	4.37	274	—	—	—
31/01/2025 08:00	13.77	1.48	110.27	15.16	33.37	3.6	267.09	---	---	---
31/01/2025 09:00	13.7	1.36	108.34	15.18	33.3	3.32	263.16	---	---	---
31/01/2025 10:00	13.62	0.97	106.85	15.2	33.21	2.36	260.56	---	---	—
31/01/2025 11:00	14.38	0.51	104.81	15.2	35.09	1.24	255.74	—	—	—
31/01/2025 12:00	14.29	0.09	103.66	15.19	34.78	0.23	252.1	---	---	---
31/01/2025 13:00	14.38	0.05	104.52	15.18	34.95	0.12	253.89	---	---	---
31/01/2025 14:00	14.25	0.05	104.73	15.17	34.61	0.13	254.18	—	—	—
31/01/2025 15:00	13.91	0.05	103.88	15.19	33.91	0.11	252.83	—	---	---
31/01/2025 16:00	13.91	0.07	104.45	15.2	33.93	0.17	254.57	---	---	---
31/01/2025 17:00	14.85	0.09	101.3	15.19	36.13	0.23	246.37	—	—	—
31/01/2025 18:00	14.03	0.4	105.91	15.21	34.26	0.97	258.54	—	---	---
31/01/2025 19:00	14.07	0.57	106.94	15.21	34.36	1.4	261.1	---	---	---
31/01/2025 20:00	14.1	0.69	107.48	15.21	34.46	1.69	262.51	---	—	—
31/01/2025 21:00	14	1	107.81	15.2	34.15	2.45	262.98	—	---	---
31/01/2025 22:00	14.13	1.32	108.74	15.2	34.45	3.23	265.04	---	---	---
31/01/2025 23:00	13.76	1.1	108.23	15.2	33.53	2.67	263.68	---	—	—
01/02/2025 00:00	13.87	1.28	108.41	15.19	33.76	3.12	263.84	—	—	—
01/02/2025 01:00	13.62	1.2	108.59	15.19	33.16	2.91	264.3	—	---	---
01/02/2025 02:00	13.52	1.31	108.6	15.19	32.89	3.18	264.73	---	---	—
01/02/2025 03:00	13.68	1.22	107.48	15.18	33.23	2.97	261.07	—	—	—
01/02/2025 04:00	13.58	1.38	108.62	15.18	32.98	3.34	263.77	—	---	---
01/02/2025 05:00	13.51	1.58	109.16	15.17	32.79	3.83	264.84	---	---	---
01/02/2025 06:00	13.66	1.63	110.21	15.18	33.65	3.96	267.57	---	—	—
01/02/2025 07:00	13.79	1.81	111.73	15.18	33.49	4.39	271.27	—	—	—
01/02/2025 08:00	13.95	1.63	108.83	15.18	33.91	3.96	264.49	---	---	---
01/02/2025 09:00	13.81	1.34	107.7	15.19	33.62	3.27	262.04	---	—	—
01/02/2025 10:00	13.92	1.24	107.46	15.2	33.94	3.03	261.95	—	—	—
01/02/2025 11:00	14.06	0.56	105.25	15.19	34.23	1.37	256.24	—	—	---

Site DCAP Period: 01/01/2025 00:00-31/03/2025 23:59 Type: AVG

Date & Time	Stack1_NOx	Stack1_SO2	Stack1_CO	Stack1_O2	Stack1_NOx @7%	Stack1_SO2 @7%	Stack1_CO @7%	STACK1_FLOW	STACK1_PRESSURE	STACK1_TEMP
	ppm	ppm	ppm	%Vol	ppm	ppm	ppm	m3/hr	mbar	Degree C
01/02/2025 12:00	14.41	0.21	103.82	15.18	35.03	0.52	252.26	---	---	---
01/02/2025 13:00	14.33	0.08	102.93	15.17	34.78	0.21	249.65	—	—	—
01/02/2025 14:00	14.25	0.11	103.83	15.18	34.64	0.27	252.19	—	—	---
01/02/2025 15:00	14.06	0.14	105.06	15.18	34.21	0.35	255.27	---	---	---
01/02/2025 16:00	14.27	0.22	104.86	15.18	34.73	0.53	254.83	---	---	---
01/02/2025 17:00	14.65	0.33	104.61	15.19	35.68	0.82	254.52	—	—	—
01/02/2025 18:00	13.56	0.67	109.39	15.21	33.15	1.63	267.24	---	---	---
01/02/2025 19:00	13.81	1.16	110.29	15.23	33.64	2.84	270.08	---	---	---
01/02/2025 20:00	13.22	1.04	111.15	15.23	32.41	2.54	272.37	—	—	—
01/02/2025 21:00	13	1.19	112.94	15.23	31.89	2.91	276.94	---	---	---
01/02/2025 22:00	12.8	1.33	112.76	15.23	31.41	3.25	276.53	---	---	---
01/02/2025 23:00	12.83	1.48	113.02	15.24	31.48	3.64	277.31	—	—	—
02/02/2025 00:00	12.74	1.59	113.14	15.23	31.27	3.89	277.52	---	---	---
02/02/2025 01:00	12.7	1.62	113.77	15.24	31.18	3.98	279.17	---	---	---
02/02/2025 02:00	12.88	1.74	113.2	15.24	31.63	4.28	277.97	—	—	—
02/02/2025 03:00	12.76	1.79	113.84	15.24	31.34	4.39	279.58	—	—	---
02/02/2025 04:00	12.82	1.83	113.91	15.24	31.51	4.5	279.79	---	---	---
02/02/2025 05:00	12.71	1.95	114.47	15.24	31.2	4.78	281.02	---	---	---
02/02/2025 06:00	13.04	1.96	114.08	15.23	32.01	4.81	279.88	—	—	—
02/02/2025 07:00	12.98	2.1	115.33	15.24	31.86	5.15	283.04	—	—	—
02/02/2025 08:00	12.9	2.06	114.81	15.24	31.67	5.06	281.75	---	---	---
02/02/2025 09:00	12.84	1.89	113.86	15.24	31.51	4.63	279.38	—	—	—
02/02/2025 10:00	12.97	1.45	111.79	15.22	31.76	3.55	273.64	—	—	—
02/02/2025 11:00	12.94	0.96	110.08	15.19	31.5	2.33	267.84	---	---	---
02/02/2025 12:00	12.93	0.6	108.79	15.19	31.5	1.47	264.78	---	---	---
02/02/2025 13:00	13.09	0.43	108.2	15.2	31.98	1.06	263.83	—	—	—
02/02/2025 14:00	13.03	0.24	107.75	15.19	31.77	0.58	262.41	—	—	—
02/02/2025 15:00	12.89	0.3	108.66	15.19	31.39	0.74	264.18	---	---	---
02/02/2025 16:00	13.19	0.42	108.31	15.18	32.1	1.03	263.15	---	---	—
02/02/2025 17:00	13.42	0.47	107.54	15.17	32.55	1.14	260.82	—	—	—
02/02/2025 18:00	12.67	0.84	111.85	15.19	30.85	2.05	272.36	---	---	---
02/02/2025 19:00	12.78	1.29	114.32	15.21	31.19	3.16	279.29	—	—	—
02/02/2025 20:00	12.67	1.58	115.5	15.22	31.01	3.87	282.52	—	—	—
02/02/2025 21:00	12.55	1.67	116.2	15.23	30.76	4.1	284.75	---	---	---
02/02/2025 22:00	12.64	1.82	115.76	15.27	31.22	4.51	285.97	—	—	—
02/02/2025 23:00	12.31	1.65	115.46	15.27	30.42	4.08	285.18	—	—	—
03/02/2025 00:00	12.32	1.62	114.48	15.26	30.46	4.01	282.91	---	---	---
03/02/2025 01:00	12.45	1.75	113.56	15.27	30.76	4.32	280.51	---	---	—
03/02/2025 02:00	12.46	1.71	114.57	15.26	30.81	4.24	283.14	—	—	—
03/02/2025 03:00	12.66	1.93	115.21	15.26	31.3	4.77	284.76	---	---	---
03/02/2025 04:00	12.6	2.04	116.36	15.26	31.17	5.03	287.66	---	---	---
03/02/2025 05:00	12.51	1.96	116.41	15.27	30.91	4.85	287.54	—	—	—

Site DCAP Period: 01/01/2025 00:00-31/03/2025 23:59 Type: AVG

Date & Time	Stack1_NOx	Stack1_SO2	Stack1_CO	Stack1_O2	Stack1_NOx @7%	Stack1_SO2 @7%	Stack1_CO @7%	STACK1_FLOW	STACK1_PRESSURE	STACK1_TEMP
	ppm	ppm	ppm	%Vol	ppm	ppm	ppm	m3/hr	mbar	Degree C
03/02/2025 06:00	12.39	1.98	116.02	15.28	30.64	4.89	286.76	—	—	---
03/02/2025 07:00	12.66	1.94	115.38	15.28	31.29	4.79	285.12	---	---	---
03/02/2025 08:00	12.68	1.96	114.68	15.27	31.34	4.85	283.32	---	---	---
03/02/2025 09:00	12.7	1.85	114.71	15.27	31.36	4.56	283.18	---	—	—
03/02/2025 10:00	12.43	1.75	113.51	15.16	30.11	4.24	274.73	—	—	—
03/02/2025 11:00	12.79	1.13	110.09	15.37	32.13	2.83	278.44	---	---	---
03/02/2025 12:00	12.83	0.72	109	15.39	32.39	1.83	274.96	---	—	—
03/02/2025 13:00	12.39	0.42	109.03	15.4	31.32	1.07	275.58	—	—	—
03/02/2025 14:00	12.07	0.36	109.63	15.41	30.56	0.92	277.25	—	---	---
03/02/2025 15:00	12.25	0.51	109.95	15.41	31.06	1.28	278.49	---	—	—
03/02/2025 16:00	12.06	0.7	111.02	15.41	30.55	1.78	281.17	—	—	---
03/02/2025 17:00	13.04	0.5	108.6	15.39	32.88	1.27	268.62	---	---	---
03/02/2025 18:00	11.9	0.93	111.8	15.4	30.11	2.35	282.56	---	—	—
03/02/2025 19:00	11.73	1.12	114.16	15.4	29.64	2.84	288.3	—	—	—
03/02/2025 20:00	11.91	1.43	115.8	15.42	30.2	3.63	293.49	—	---	---
03/02/2025 21:00	11.9	1.5	116.04	15.48	30.52	3.85	297.52	---	---	---
03/02/2025 22:00	12.39	1.76	114.85	15.46	31.78	4.52	294.35	---	—	—
03/02/2025 23:00	12.25	1.79	115.74	15.47	31.39	4.58	296.43	—	—	—
04/02/2025 00:00	11.91	1.54	115.36	15.47	30.5	3.94	295.19	—	---	---
04/02/2025 01:00	12.09	1.67	115.57	15.46	30.92	4.27	295.39	---	---	---
04/02/2025 02:00	11.92	1.61	115.53	15.46	30.45	4.12	295.03	---	—	—
04/02/2025 03:00	12.37	1.82	115.11	15.46	31.61	4.64	293.93	—	---	---
04/02/2025 04:00	12.46	1.92	114.86	15.46	31.83	4.9	293.31	---	---	---
04/02/2025 05:00	12.4	1.8	114.52	15.45	31.63	4.6	291.9	---	---	---
04/02/2025 06:00	12.25	1.88	115.19	15.43	31.15	4.77	292.89	---	—	—
04/02/2025 07:00	12.07	1.6	113.76	15.43	30.65	4.07	288.91	---	---	---
04/02/2025 08:00	12.79	1.79	113.29	15.43	32.51	4.56	287.86	—	—	—
04/02/2025 09:00	13.28	1.58	111.36	15.43	33.77	4.01	283.04	—	---	---
04/02/2025 10:00	13.73	1.24	109.37	15.44	34.97	3.15	278.31	---	---	---
04/02/2025 11:00	13.32	0.79	108.97	15.45	33.99	2	277.83	---	—	—
04/02/2025 12:00	13.41	0.85	108.7	15.46	34.29	2.18	277.6	—	---	---
04/02/2025 13:00	12.97	0.41	108.11	15.46	33.15	1.05	276.15	---	---	---
04/02/2025 14:00	12.91	0.46	106.35	15.47	33.05	1.19	277.15	---	—	—
04/02/2025 15:00	12.81	0.54	108.1	15.49	32.92	1.39	277.6	—	---	---
04/02/2025 16:00	12.76	0.72	109.12	15.49	32.81	1.86	280.03	---	---	—
04/02/2025 17:00	13.47	0.41	105.09	15.45	34.35	1.06	267.79	—	—	—
04/02/2025 18:00	12.99	1.07	110.36	15.46	33.19	2.72	281.68	—	---	---
04/02/2025 19:00	12.83	1.08	110.87	15.44	32.66	2.74	282.06	---	---	—
04/02/2025 20:00	12.92	1.2	110.68	15.43	32.82	3.04	281.14	---	—	—
04/02/2025 21:00	12.99	1.36	111.33	15.43	33.01	3.47	282.77	—	---	---
04/02/2025 22:00	13.15	1.45	111.07	15.43	33.41	3.68	282.19	---	---	---
04/02/2025 23:00	12.89	1.37	111.71	15.42	32.7	3.47	283.16	---	—	—

Site DCAP Period: 01/01/2025 00:00-31/03/2025 23:59 Type: AVG

Date & Time	Stack1_NOx	Stack1_SO2	Stack1_CO	Stack1_O2	Stack1_NOx @7%	Stack1_SO2 @7%	Stack1_CO @7%	STACK1_FLOW	STACK1_PRESSURE	STACK1_TEMP
	ppm	ppm	ppm	%Vol	ppm	ppm	ppm	m3/hr	mbar	Degree C
05/02/2025 00:00	13.08	1.55	111.78	15.41	33.15	3.94	283.14	---	---	---
05/02/2025 01:00	13.13	1.55	111.23	15.41	33.27	3.92	281.8	—	—	—
05/02/2025 02:00	13.16	1.69	111.72	15.41	33.34	4.28	283.01	—	—	—
05/02/2025 03:00	13.07	1.64	111.54	15.41	33.11	4.15	282.39	---	---	---
05/02/2025 04:00	13.29	1.76	111.25	15.41	33.64	4.45	281.46	—	—	—
05/02/2025 05:00	13.18	1.64	110.81	15.39	33.27	4.13	279.61	—	—	—
05/02/2025 06:00	13.15	1.59	110.28	15.39	33.17	4.01	278.2	---	---	---
05/02/2025 07:00	13.24	1.73	110.24	15.39	33.41	4.37	278.02	---	---	---
05/02/2025 08:00	13.2	1.52	108.78	15.39	33.33	3.85	274.61	---	---	---
05/02/2025 09:00	13.6	1.25	107.63	15.41	34.45	3.18	272.52	—	—	—
05/02/2025 10:00	13.84	1.05	106.29	15.43	35.19	2.68	270	---	---	---
05/02/2025 11:00	13.72	0.83	106.26	15.46	35.08	2.11	271.54	---	---	---
05/02/2025 12:00	13.55	0.61	105.88	15.46	34.65	1.57	270.63	—	—	—
05/02/2025 13:00	13.15	0.42	105.58	15.47	33.69	1.09	270.16	---	---	---
05/02/2025 14:00	13.26	0.35	105.45	15.48	34	0.9	270	---	---	---
05/02/2025 15:00	13.18	0.33	104.76	15.48	33.79	0.84	268.37	—	—	—
05/02/2025 16:00	13.13	0.43	105.23	15.49	33.75	1.1	269.97	—	—	---
05/02/2025 17:00	14.07	0.28	101.47	15.45	35.94	0.71	258.81	---	---	---
05/02/2025 18:00	13.19	0.6	106.16	15.44	33.56	1.51	270	—	—	—
05/02/2025 19:00	12.96	0.61	107.62	15.42	32.89	1.56	272.94	—	—	—
05/02/2025 20:00	12.7	0.94	109.09	15.42	32.25	2.39	276.76	---	---	---
05/02/2025 21:00	12.62	1.29	111.3	15.42	32.05	3.28	282.47	---	---	---
05/02/2025 22:00	12.51	1.48	111.92	15.43	31.8	3.77	284.3	—	—	—
05/02/2025 23:00	12.75	1.51	110.64	15.42	32.37	3.82	280.78	---	---	---
06/02/2025 00:00	12.7	1.65	110.73	15.42	32.19	4.2	280.58	---	---	---
06/02/2025 01:00	12.37	1.46	110.16	15.42	31.38	3.7	279.29	—	—	—
06/02/2025 02:00	12.66	1.55	110.13	15.41	32.05	3.92	278.76	---	---	---
06/02/2025 03:00	12.85	1.47	109.23	15.41	32.55	3.73	276.47	---	---	---
06/02/2025 04:00	12.62	1.32	109.75	15.41	31.94	3.35	277.71	---	---	---
06/02/2025 05:00	12.51	1.53	111.51	15.4	31.6	3.87	281.63	---	---	---
06/02/2025 06:00	12.36	1.41	109.15	15.4	31.22	3.56	275.68	—	—	—
06/02/2025 07:00	13.04	1.33	107.52	15.4	32.96	3.37	271.57	—	—	—
06/02/2025 08:00	13.21	1.28	107.65	15.39	33.35	3.25	271.76	---	---	---
06/02/2025 09:00	12.97	1.22	108.01	15.4	32.77	3.09	272.84	---	---	---
06/02/2025 10:00	13.26	1.09	106.02	15.41	33.55	2.77	268.21	---	---	---
06/02/2025 11:00	13.51	0.75	104.29	15.45	34.44	1.92	265.73	—	—	—
06/02/2025 12:00	13.59	0.54	104.03	15.47	34.78	1.39	266.1	---	---	---
06/02/2025 13:00	13.27	0.24	104.19	15.47	33.98	0.61	265.64	---	---	---
06/02/2025 14:00	13.27	0.24	103.78	15.46	33.95	0.6	265.28	---	---	---
06/02/2025 15:00	13.15	0.31	104.35	15.46	33.58	0.79	266.32	—	—	—
06/02/2025 16:00	12.93	0.25	106.9	15.37	32.51	0.64	268.46	---	---	---
06/02/2025 17:00	13.92	0.24	103.42	15.29	34.46	0.59	255.95	---	---	---

Site DCAP Period: 01/01/2025 00:00-31/03/2025 23:59 Type: AVG

Date & Time	Stack1_NOx	Stack1_SO2	Stack1_CO	Stack1_O2	Stack1_NOx @7%	Stack1_SO2 @7%	Stack1_CO @7%	STACK1_FLOW	STACK1_PRESSURE	STACK1_TEMP
	ppm	ppm	ppm	%Vol	ppm	ppm	ppm	m3/hr	mbar	Degree C
06/02/2025 18:00	13	0.76	109.63	15.31	32.32	1.88	272.93	—	—	---
06/02/2025 19:00	13.17	0.94	109.7	15.29	32.63	2.32	271.63	---	---	—
06/02/2025 20:00	13.05	1.11	109.48	15.3	32.37	2.75	271.53	---	---	—
06/02/2025 21:00	13.3	1.26	110.96	15.3	33.02	3.13	275.37	---	---	---
06/02/2025 22:00	13.01	1.35	110.59	15.3	32.3	3.35	274.43	---	---	—
06/02/2025 23:00	12.8	1.31	110.93	15.29	31.75	3.26	274.98	---	---	—
07/02/2025 00:00	12.68	1.24	110.21	15.3	31.49	3.08	273.52	---	---	---
07/02/2025 01:00	13.17	1.53	109.64	15.31	32.74	3.81	272.42	---	---	---
07/02/2025 02:00	12.95	1.31	110.63	15.31	32.2	3.26	275.53	—	---	---
07/02/2025 03:00	12.97	1.46	110.64	15.31	32.29	3.64	275.3	---	---	—
07/02/2025 04:00	13.19	1.57	110.92	15.31	32.8	3.91	275.66	---	---	---
07/02/2025 05:00	13.16	1.38	109.87	15.31	32.73	3.44	273.16	—	---	---
07/02/2025 06:00	12.92	1.37	110.76	15.3	32.07	3.41	274.79	---	—	—
07/02/2025 07:00	13.1	1.62	111.13	15.29	32.46	4.01	275.17	---	---	---
07/02/2025 08:00	12.9	1.35	111.22	15.29	31.94	3.34	275.34	—	—	---
07/02/2025 09:00	13.2	1.24	110	15.28	32.69	3.08	272.22	---	—	—
07/02/2025 10:00	13.4	0.79	106.61	15.28	33.16	1.96	263.75	---	---	---
07/02/2025 11:00	13.61	0.45	105.47	15.28	33.65	1.12	260.61	—	—	---
07/02/2025 12:00	13.34	0.36	106.99	15.29	33.05	0.88	264.95	---	---	—
07/02/2025 13:00	13.31	0.24	107.44	15.29	32.97	0.59	266.07	---	---	---
07/02/2025 14:00	13.24	0.06	105.85	15.29	32.83	0.16	262.17	—	---	---
07/02/2025 15:00	13.27	0.09	105.58	15.3	32.94	0.21	261.86	—	—	—
07/02/2025 16:00	13.07	0.18	105.64	15.32	32.57	0.46	262.83	---	---	---
07/02/2025 17:00	13.92	0.15	101.27	15.29	34.5	0.37	250.85	---	---	---
07/02/2025 18:00	12.84	0.57	107.81	15.31	31.93	1.42	268.01	—	—	—
07/02/2025 19:00	13.04	0.88	108.87	15.32	32.47	2.19	271	---	---	---
07/02/2025 20:00	13.27	1.06	107.71	15.33	33.15	2.65	268.89	---	---	---
07/02/2025 21:00	13.24	1.16	108.22	15.33	33.06	2.96	270.12	—	—	---
07/02/2025 22:00	12.87	1.1	108.53	15.34	32.15	2.75	271.01	—	—	—
07/02/2025 23:00	13.21	1.29	108.26	15.33	32.98	3.23	270.08	—	—	—
08/02/2025 00:00	12.87	1.26	108.47	15.32	32.07	3.14	270.21	---	---	---
08/02/2025 01:00	13.01	1.37	109.61	15.32	32.41	3.4	272.62	---	---	---
08/02/2025 02:00	12.75	1.47	110.85	15.31	31.73	3.65	275.62	---	---	---
08/02/2025 03:00	12.97	1.53	109.94	15.31	32.27	3.81	273.43	—	—	—
08/02/2025 04:00	12.82	1.33	108.62	15.3	31.85	3.3	270.26	—	—	—
08/02/2025 05:00	12.94	1.49	109.27	15.31	32.16	3.71	271.38	---	---	---
08/02/2025 06:00	12.84	1.44	109.44	15.3	31.87	3.58	271.51	---	---	---
08/02/2025 07:00	13.19	1.42	109.09	15.31	32.81	3.53	271.2	—	---	---
08/02/2025 08:00	13.87	1.23	107.09	15.32	34.55	3.06	266.61	—	—	—
08/02/2025 09:00	14.53	1.11	105.35	15.31	36.14	2.75	261.95	---	---	---
08/02/2025 10:00	14.68	0.92	104.72	15.32	36.54	2.29	260.57	—	---	---
08/02/2025 11:00	14.48	0.68	104.35	15.32	36.08	1.7	259.87	---	---	---

Site DCAP Period: 01/01/2025 00:00-31/03/2025 23:59 Type: AVG

Date & Time	Stack1_NOx	Stack1_SO2	Stack1_CO	Stack1_O2	Stack1_NOx @7%	Stack1_SO2 @7%	Stack1_CO @7%	STACK1_FLOW	STACK1_PRESSURE	STACK1_TEMP
	ppm	ppm	ppm	%Vol	ppm	ppm	ppm	m3/hr	mbar	Degree C
08/02/2025 12:00	14.31	0.55	104.04	15.31	35.61	1.37	258.72	---	---	---
08/02/2025 13:00	14.16	0.38	104.23	15.3	35.17	0.95	258.78	—	—	—
08/02/2025 14:00	13.96	0.2	104.13	15.31	34.73	0.49	258.74	---	---	---
08/02/2025 15:00	14.08	0.22	103.99	15.33	35.17	0.54	259.31	---	---	---
08/02/2025 16:00	14.08	0.29	103.7	15.33	35.14	0.71	258.64	---	—	—
08/02/2025 17:00	15.26	0.33	99.41	15.31	37.91	0.82	246.95	---	---	---
08/02/2025 18:00	13.81	0.5	106.15	15.32	34.4	1.24	264.38	---	---	---
08/02/2025 19:00	14.5	0.92	106.87	15.32	36.13	2.3	266.28	—	—	—
08/02/2025 20:00	14.29	0.84	106.3	15.33	35.64	2.09	265.07	---	---	---
08/02/2025 21:00	14.06	1.08	107.72	15.32	35.02	2.68	268.14	---	---	---
08/02/2025 22:00	14.45	1.28	107.66	15.31	35.96	3.19	268.37	---	---	---
08/02/2025 23:00	14.18	1.32	108.82	15.31	35.27	3.27	270.61	---	---	---
09/02/2025 00:00	14.11	1.44	109.49	15.3	35.03	3.57	271.63	---	---	---
09/02/2025 01:00	14.23	1.47	109.56	15.3	35.35	3.65	272.01	—	—	—
09/02/2025 02:00	14.15	1.63	110.07	15.3	35.16	4.06	273.38	---	---	---
09/02/2025 03:00	14.12	1.53	108.81	15.3	35.04	3.79	269.95	—	—	—
09/02/2025 04:00	14.26	1.61	109.08	15.28	35.3	3.98	269.98	—	—	—
09/02/2025 05:00	14.2	1.69	109.16	15.28	35.15	4.18	270.07	---	---	---
09/02/2025 06:00	14.48	1.69	108.14	15.29	35.85	4.18	267.69	---	---	---
09/02/2025 07:00	14.4	1.64	108.6	15.28	35.64	4.07	268.76	---	---	---
09/02/2025 08:00	14.56	1.51	107.95	15.29	36.06	3.73	267.19	---	---	---
09/02/2025 09:00	14.85	1.35	107.36	15.29	36.82	3.34	266.09	---	---	---
09/02/2025 10:00	14.93	1.14	105.78	15.29	37	2.82	262.18	—	—	—
09/02/2025 11:00	14.71	0.9	106.33	15.3	36.5	2.24	263.78	---	---	---
09/02/2025 12:00	14.77	0.82	106	15.29	36.61	2.05	262.66	—	—	—
09/02/2025 13:00	14.42	0.52	105.8	15.29	35.74	1.29	262.24	---	---	---
09/02/2025 14:00	14.21	0.35	104.58	15.29	35.23	0.86	259.22	---	---	---
09/02/2025 15:00	14.45	0.53	103.87	15.3	35.89	1.32	257.78	---	---	---
09/02/2025 16:00	14.22	0.67	105.32	15.31	35.36	1.66	261.71	—	—	—
09/02/2025 17:00	14.76	0.61	103.05	15.29	36.57	1.5	255.06	---	—	—
09/02/2025 18:00	14	1.12	108.18	15.3	34.77	2.78	268.5	—	---	---
09/02/2025 19:00	14.15	1.24	109	15.3	35.12	3.07	270.43	---	---	—
09/02/2025 20:00	14.11	1.39	109.78	15.29	34.98	3.45	272.07	---	---	---
09/02/2025 21:00	14.16	1.36	109.07	15.3	35.12	3.38	270.44	—	—	---
09/02/2025 22:00	14.11	1.32	108.54	15.29	34.98	3.28	269.95	---	---	---
09/02/2025 23:00	14.01	1.45	109.17	15.29	34.72	3.6	270.48	---	---	---
10/02/2025 00:00	14.09	1.47	108.11	15.29	34.89	3.65	267.65	—	—	—
10/02/2025 01:00	14.24	1.51	107.48	15.28	35.2	3.72	265.6	---	---	---
10/02/2025 02:00	14.36	1.48	106.7	15.27	35.45	3.64	263.29	---	---	---
10/02/2025 03:00	14.36	1.51	107.24	15.27	35.46	3.74	264.78	—	—	—
10/02/2025 04:00	14.37	1.46	107.87	15.27	35.47	3.6	266.19	—	—	—
10/02/2025 05:00	14.36	1.45	108.26	15.26	35.39	3.58	268.72	---	---	---

Site DCAP Period: 01/01/2025 00:00-31/03/2025 23:59 Type: AVG

Date & Time	Stack1_NOx	Stack1_SO2	Stack1_CO	Stack1_O2	Stack1_NOx @7%	Stack1_SO2 @7%	Stack1_CO @7%	STACK1_FLOW	STACK1_PRESSURE	STACK1_TEMP
	ppm	ppm	ppm	%Vol	ppm	ppm	ppm	m3/hr	mbar	Degree C
10/02/2025 06:00	14.71	1.39	108.3	15.25	36.22	3.41	266.48	---	---	---
10/02/2025 07:00	14.47	1.46	110.76	15.25	35.6	3.6	272.42	---	---	---
10/02/2025 08:00	14.62	1.28	108.92	15.26	36.02	3.15	268.28	—	—	—
10/02/2025 09:00	14.78	1.15	108.01	15.27	36.46	2.84	266.44	---	---	---
10/02/2025 10:00	14.87	0.95	108	15.28	36.29	2.34	267.04	---	---	---
10/02/2025 11:00	14.53	0.85	107.99	15.29	35.59	2.09	267.44	—	—	—
10/02/2025 12:00	14.41	0.66	107.92	15.29	35.66	1.63	267.23	---	---	—
10/02/2025 13:00	14.03	0.41	107.41	15.28	34.68	1.03	265.51	---	---	---
10/02/2025 14:00	13.97	0.38	106.87	15.28	34.55	0.94	264.13	---	---	---
10/02/2025 15:00	13.97	0.37	106.81	15.28	34.55	0.91	264.04	—	—	—
10/02/2025 16:00	14.24	0.71	107.03	15.3	35.33	1.76	265.35	—	—	—
10/02/2025 17:00	14.99	0.78	103.72	15.29	37.16	1.93	257.02	—	—	—
10/02/2025 18:00	14.62	0.84	106.06	15.29	36.24	2.08	262.82	---	—	—
10/02/2025 19:00	14.82	1.14	107.47	15.29	36.76	2.83	266.36	---	---	---
10/02/2025 20:00	14.74	0.85	107.18	15.28	36.44	2.09	264.86	—	—	—
10/02/2025 21:00	14.61	0.97	107.87	15.28	36.14	2.41	266.78	---	---	---
10/02/2025 22:00	14.29	1.13	109.05	15.28	35.38	2.8	269.82	---	---	---
10/02/2025 23:00	14.44	1.37	109.63	15.28	35.71	3.38	271.07	---	---	---
11/02/2025 00:00	14.22	1.29	108.96	15.28	35.16	3.18	269.06	—	—	—
11/02/2025 01:00	14.26	1.33	109.34	15.27	35.21	3.29	269.83	---	---	---
11/02/2025 02:00	14.55	1.32	108.44	15.26	35.9	3.26	267.44	---	---	---
11/02/2025 03:00	14.19	1.33	108.33	15.26	34.96	3.28	266.75	—	—	—
11/02/2025 04:00	14.47	1.33	107.62	15.26	35.63	3.28	264.96	---	---	---
11/02/2025 05:00	14.67	1.28	105.63	15.26	36.15	3.15	260.6	—	—	—
11/02/2025 06:00	14.67	1.1	106.03	15.26	36.17	2.72	261.29	---	---	---
11/02/2025 07:00	14.26	1.3	108.93	15.25	35.11	3.19	268.07	---	---	---
11/02/2025 08:00	14.16	1.21	109.39	15.26	34.91	2.97	269.65	—	—	---
11/02/2025 09:00	14.51	0.98	106.69	15.27	35.86	2.42	263.57	—	—	—
11/02/2025 10:00	14.58	0.82	105.37	15.29	36.12	2.03	260.93	---	---	---
11/02/2025 11:00	14.57	0.62	104.57	15.29	36.13	1.55	259.23	---	---	---
11/02/2025 12:00	14.52	0.69	104.72	15.29	35.97	1.71	259.33	—	—	—
11/02/2025 13:00	14.36	0.36	103.61	15.29	35.56	0.9	256.37	---	---	---
11/02/2025 14:00	13.94	0.1	103.33	15.28	34.53	0.25	255.62	—	---	---
11/02/2025 15:00	13.81	0.22	104.73	15.32	34.42	0.55	260.56	---	—	—
11/02/2025 16:00	13.77	0.39	105.04	15.38	34.69	0.99	264.04	---	---	---
11/02/2025 17:00	13.75	0.47	105.23	15.37	34.58	1.18	264.36	—	---	---
11/02/2025 18:00	14.38	0.32	102.47	15.34	35.96	0.79	256.33	---	---	—
11/02/2025 19:00	13.7	0.79	106.79	15.37	34.45	1.99	268.47	---	---	---
11/02/2025 20:00	14.01	0.7	105.98	15.37	35.21	1.76	266.22	—	—	---
11/02/2025 21:00	14	1.05	107.99	15.36	35.12	2.66	270.74	---	---	—
11/02/2025 22:00	13.76	1.09	108.9	15.34	34.37	2.72	271.96	---	---	---
11/02/2025 23:00	13.77	1.13	108.96	15.32	34.32	2.83	271.5	—	---	---

Site DCAP Period: 01/01/2025 00:00-31/03/2025 23:59 Type: AVG

Date & Time	Stack1_NOx	Stack1_SO2	Stack1_CO	Stack1_O2	Stack1_NOx @7%	Stack1_SO2 @7%	Stack1_CO @7%	STACK1_FLOW	STACK1_PRESSURE	STACK1_TEMP
	ppm	ppm	ppm	%Vol	ppm	ppm	ppm	m3/hr	mbar	Degree C
12/02/2025 00:00	13.46	1.2	109.71	15.32	33.5	3	273.02	—	—	—
12/02/2025 01:00	13.59	1.58	110.8	15.31	33.78	3.94	275.38	---	---	---
12/02/2025 02:00	13.25	1.63	111.62	15.3	32.91	4.05	277.16	---	---	---
12/02/2025 03:00	13.46	1.68	110.22	15.29	33.36	4.16	273.08	—	—	—
12/02/2025 04:00	13.57	1.67	109.7	15.28	33.59	4.14	271.49	---	---	---
12/02/2025 05:00	13.41	1.6	108.87	15.29	33.23	3.96	269.76	---	---	---
12/02/2025 06:00	13.54	1.7	109.49	15.31	33.68	4.23	272.32	—	—	—
12/02/2025 07:00	13.5	1.72	108.95	15.27	33.34	4.26	268.88	---	---	---
12/02/2025 08:00	13.79	1.74	109.12	15.28	34.09	4.3	269.74	---	—	---
12/02/2025 09:00	13.98	1.57	109.03	15.27	34.55	3.89	269.28	---	---	---
12/02/2025 10:00	13.84	1.04	107.83	15.19	33.72	2.54	262.57	---	---	---
12/02/2025 11:00	14.29	0.91	106.04	15.18	34.74	2.22	257.66	---	---	---
12/02/2025 12:00	14	0.39	104.26	15.16	33.89	0.96	252.39	---	---	---
12/02/2025 13:00	14.08	0.15	104.24	15.15	34.06	0.35	252.05	---	—	---
12/02/2025 14:00	14.11	0.06	103.21	15.15	34.12	0.14	249.45	—	—	—
12/02/2025 15:00	14.04	0.06	102.72	15.15	33.93	0.14	248.16	—	—	—
12/02/2025 16:00	13.78	0.18	104	15.16	33.4	0.43	252	---	---	---
12/02/2025 17:00	13.82	0.3	104.22	15.18	33.57	0.74	253.04	—	—	—
12/02/2025 18:00	14.73	0.26	101.04	15.16	35.65	0.62	244.61	---	---	---
12/02/2025 19:00	13.39	0.72	107.84	15.17	32.5	1.76	261.71	---	---	---
12/02/2025 20:00	13.31	0.69	108.6	15.17	32.29	1.68	263.5	---	—	---
12/02/2025 21:00	13.73	1.07	108.92	15.18	33.37	2.61	264.6	—	—	—
12/02/2025 22:00	13.78	1.08	108.65	15.18	33.49	2.58	263.93	---	---	---
12/02/2025 23:00	13.75	1.39	110.29	15.19	33.44	3.38	268.25	---	---	---
13/02/2025 00:00	13.16	1.31	111.32	15.2	32.1	3.19	271.46	—	—	—
13/02/2025 01:00	13.1	1.43	110.3	15.22	32.07	3.5	269.9	—	—	—
13/02/2025 02:00	13.39	1.62	110.17	15.21	32.72	3.96	269.12	---	---	---
13/02/2025 03:00	13.23	1.79	110.97	15.22	32.39	4.39	271.6	---	---	---
13/02/2025 04:00	13.31	1.94	112	15.22	32.59	4.75	274.22	—	—	—
13/02/2025 05:00	13.17	2.02	113.01	15.22	32.22	4.94	276.26	—	—	—
13/02/2025 06:00	13.04	2.03	113.15	15.21	31.88	4.97	276.57	---	---	---
13/02/2025 07:00	12.99	1.85	111.68	15.22	31.79	4.52	273.1	—	—	—
13/02/2025 08:00	13.06	1.8	111.83	15.22	31.95	4.41	273.55	—	—	—
13/02/2025 09:00	13.18	1.55	110.36	15.21	32.21	3.79	269.64	---	---	---
13/02/2025 10:00	13.84	1.26	107.36	15.19	33.72	3.08	261.53	---	---	---
13/02/2025 11:00	14.39	0.63	104.37	15.16	34.79	1.52	252.18	—	—	—
13/02/2025 12:00	14.06	0.12	103.31	15.12	33.82	0.3	248.33	—	—	—
13/02/2025 13:00	14.17	0.1	103.9	15.11	34.01	0.24	249.31	---	---	---
13/02/2025 14:00	13.97	0.09	104.73	15.11	33.51	0.21	251.14	—	—	—
13/02/2025 15:00	13.77	0.11	104.7	15.12	33.14	0.26	251.9	—	—	—
13/02/2025 16:00	13.91	0.21	104.39	15.14	33.6	0.5	251.98	---	---	---
13/02/2025 17:00	14.25	0.29	102.65	15.17	34.55	0.71	248.77	---	---	---

Site DCAP Period: 01/01/2025 00:00-31/03/2025 23:59 Type: AVG

Date & Time	Stack1_NOx	Stack1_SO2	Stack1_CO	Stack1_O2	Stack1_NOx @7%	Stack1_SO2 @7%	Stack1_CO @7%	STACK1_FLOW	STACK1_PRESSURE	STACK1_TEMP
	ppm	ppm	ppm	%Vol	ppm	ppm	ppm	m3/hr	mbar	Degree C
13/02/2025 18:00	13.15	0.66	108.14	15.18	31.96	1.61	262.77	---	—	—
13/02/2025 19:00	12.8	0.99	112.68	15.18	31.13	2.4	273.98	—	—	—
13/02/2025 20:00	13.44	1.45	113.22	15.2	32.78	3.54	276	---	---	---
13/02/2025 21:00	13.5	1.18	110.33	15.2	32.95	2.87	269.22	—	—	—
13/02/2025 22:00	13.77	1.18	107.82	15.21	33.66	2.88	263.4	—	—	---
13/02/2025 23:00	13.54	1.43	109.35	15.21	33.11	3.5	267.23	---	---	---
14/02/2025 00:00	13.08	1.46	111.01	15.21	31.97	3.63	271.14	—	—	—
14/02/2025 01:00	12.82	1.46	111.95	15.21	31.33	3.57	273.45	---	---	---
14/02/2025 02:00	12.99	1.42	111.35	15.19	31.61	3.45	270.88	—	—	—
14/02/2025 03:00	13.29	1.71	111.04	15.19	32.38	4.16	270.48	—	—	—
14/02/2025 04:00	13.52	1.63	111.12	15.2	32.96	3.98	270.87	—	—	—
14/02/2025 05:00	13.73	1.73	110.07	15.2	33.47	4.23	268.24	---	---	---
14/02/2025 06:00	13.82	1.63	108.99	15.2	33.74	3.99	265.93	---	---	---
14/02/2025 07:00	13.79	1.63	108.27	15.2	33.62	3.97	263.86	—	—	—
14/02/2025 08:00	13.79	1.52	108.64	15.19	33.56	3.71	264.32	—	—	—
14/02/2025 09:00	13.69	1.26	107.36	15.2	33.38	3.07	261.63	—	—	—
14/02/2025 10:00	13.7	1.05	106.3	15.16	33.19	2.53	257.41	---	---	---
14/02/2025 11:00	13.63	0.71	105.89	15.14	32.9	1.71	255.42	---	—	—
14/02/2025 12:00	13.56	0.38	106.16	15.12	32.62	0.9	255.23	—	---	---
14/02/2025 13:00	13.53	0.32	106.54	15.1	32.42	0.77	255.08	---	---	---
14/02/2025 14:00	13.45	0.11	105.74	15.11	32.3	0.27	253.68	---	—	—
14/02/2025 15:00	13.28	0.34	106.3	15.24	32.65	0.84	261.11	—	—	—
14/02/2025 16:00	13.8	0.55	106.2	15.34	34.51	1.38	265.29	---	---	---
14/02/2025 17:00	14.51	0.65	104.89	15.32	36.15	1.65	261.19	---	---	---
14/02/2025 18:00	13.03	1.07	110.84	15.35	32.64	2.68	277.36	---	—	—
14/02/2025 19:00	13.39	0.99	108.78	15.33	33.44	2.48	271.84	—	—	—
14/02/2025 20:00	13.5	1.17	109.4	15.33	33.69	2.91	272.88	—	---	---
14/02/2025 21:00	13.17	1.32	109.88	15.33	32.84	3.3	273.92	---	---	---
14/02/2025 22:00	12.98	1.44	109.92	15.32	32.36	3.59	273.94	—	—	—
14/02/2025 23:00	13.07	1.46	110.21	15.33	32.65	3.65	275.14	—	—	—
15/02/2025 00:00	13.1	1.42	109.79	15.34	32.76	3.55	274.39	---	---	---
15/02/2025 01:00	13.38	1.56	109.13	15.32	33.37	3.89	272.04	---	---	---
15/02/2025 02:00	13.43	1.55	109.22	15.32	33.45	3.85	271.95	—	—	—
15/02/2025 03:00	13.18	1.63	110.56	15.32	32.83	4.05	275.28	---	---	---
15/02/2025 04:00	13.45	1.77	110.87	15.33	33.55	4.41	276.39	---	---	---
15/02/2025 05:00	13.3	1.58	110.45	15.32	33.17	3.94	275.31	---	—	—
15/02/2025 06:00	13.42	1.62	109.5	15.32	33.44	4.03	272.74	—	—	—
15/02/2025 07:00	13.66	1.56	108.57	15.32	34.06	3.94	270.56	---	---	---
15/02/2025 08:00	13.72	1.42	107.45	15.32	34.18	3.55	267.72	---	---	---
15/02/2025 09:00	13.48	1.37	107.35	15.32	33.56	3.41	267.25	—	—	—
15/02/2025 10:00	13.89	1.01	104.46	15.33	34.67	2.53	260.54	—	---	---
15/02/2025 11:00	14.23	0.66	103.25	15.33	35.5	1.65	257.57	---	---	---

Site DCAP Period: 01/01/2025 00:00-31/03/2025 23:59 Type: AVG

Date & Time	Stack1_NOx	Stack1_SO2	Stack1_CO	Stack1_O2	Stack1_NOx @7%	Stack1_SO2 @7%	Stack1_CO @7%	STACK1_FLOW	STACK1_PRESSURE	STACK1_TEMP
	ppm	ppm	ppm	%Vol	ppm	ppm	ppm	m3/hr	mbar	Degree C
15/02/2025 12:00	13.79	0.52	104.55	15.32	34.35	1.3	260.31	—	---	—
15/02/2025 13:00	13.4	0.3	105.02	15.31	33.32	0.75	260.93	—	—	—
15/02/2025 14:00	13.23	0.35	105.58	15.29	32.83	0.88	261.68	---	---	---
15/02/2025 15:00	13.87	0.2	102.97	15.3	34.44	0.51	255.46	---	---	---
15/02/2025 16:00	13.76	0.34	103.59	15.31	34.25	0.85	257.58	—	—	—
15/02/2025 17:00	14.45	0.33	101.49	15.3	35.89	0.82	251.95	—	—	—
15/02/2025 18:00	13.47	0.72	106.44	15.32	33.58	1.78	265.15	---	---	---
15/02/2025 19:00	13.19	0.69	107.12	15.32	32.87	1.72	266.86	---	---	---
15/02/2025 20:00	13.44	1.07	109.28	15.33	33.58	2.67	272.87	—	—	—
15/02/2025 21:00	13.43	1.29	110.48	15.32	33.46	3.21	275.24	---	—	—
15/02/2025 22:00	13.32	1.3	109.42	15.32	33.19	3.24	272.46	---	---	---
15/02/2025 23:00	13.27	1.44	110.23	15.33	33.11	3.59	274.97	—	—	—
16/02/2025 00:00	13.48	1.69	110.83	15.34	33.69	4.23	276.9	---	---	---
16/02/2025 01:00	13.09	1.49	110	15.32	32.6	3.71	273.76	---	---	---
16/02/2025 02:00	13.36	1.47	109.42	15.31	33.24	3.67	272.21	—	—	—
16/02/2025 03:00	13.88	1.83	109.51	15.31	34.55	4.55	272.43	---	---	---
16/02/2025 04:00	13.57	1.86	111.23	15.32	33.79	4.63	276.88	---	---	---
16/02/2025 05:00	13.53	1.65	109.99	15.3	33.6	4.11	273.06	—	—	—
16/02/2025 06:00	13.35	1.64	110.48	15.3	33.15	4.07	274.28	---	—	—
16/02/2025 07:00	13.48	1.63	108.77	15.3	33.47	4.04	270.09	---	---	---
16/02/2025 08:00	13.71	1.63	105.25	15.31	34.13	4.05	269.34	—	---	---
16/02/2025 09:00	14.1	1.54	106.92	15.32	35.14	3.85	266.43	—	—	—
16/02/2025 10:00	13.99	1.17	104.97	15.32	34.87	2.91	261.56	---	---	---
16/02/2025 11:00	14.16	0.7	103.32	15.32	35.29	1.74	257.41	---	---	---
16/02/2025 12:00	14.07	0.45	102.87	15.3	34.93	1.11	255.28	---	---	---
16/02/2025 13:00	13.35	0.34	105.08	15.29	33.07	0.85	260.23	—	—	—
16/02/2025 14:00	12.97	0.36	106.82	15.29	32.12	0.89	264.35	---	---	---
16/02/2025 15:00	13.23	0.35	106.03	15.29	32.81	0.87	262.76	---	---	---
16/02/2025 16:00	13.43	0.44	105.02	15.3	33.37	1.09	260.66	—	—	—
16/02/2025 17:00	13.78	0.52	104.43	15.29	34.17	1.28	258.89	---	---	—
16/02/2025 18:00	13.06	1.1	110.34	15.32	32.55	2.73	274.82	---	---	---
16/02/2025 19:00	13.19	1.14	111.3	15.32	32.86	2.85	277.18	—	—	—
16/02/2025 20:00	13.38	1.19	110.28	15.32	33.34	2.97	274.64	---	---	---
16/02/2025 21:00	13.47	1.38	110.89	15.32	33.59	3.44	276.24	---	---	---
16/02/2025 22:00	13.54	1.43	109.87	15.33	33.78	3.56	274.03	—	—	—
16/02/2025 23:00	13.56	1.34	109.1	15.33	33.85	3.35	272.09	---	---	---
17/02/2025 00:00	13.38	1.42	110.32	15.33	33.42	3.58	275.46	---	---	---
17/02/2025 01:00	13.48	1.39	109.58	15.35	33.75	3.49	274.29	—	—	—
17/02/2025 02:00	13.79	1.91	110.69	15.36	34.6	4.8	277.56	---	---	---
17/02/2025 03:00	13.61	1.8	110.95	15.35	33.88	4.52	277.97	---	---	---
17/02/2025 04:00	13.42	1.63	110.31	15.33	33.49	4.07	275.04	—	—	—
17/02/2025 05:00	13.68	1.63	108.68	15.34	34.19	4.07	271.43	—	—	—

Site DCAP Period: 01/01/2025 00:00-31/03/2025 23:59 Type: AVG

Date & Time	Stack1_NOx	Stack1_SO2	Stack1_CO	Stack1_O2	Stack1_NOx @7%	Stack1_SO2 @7%	Stack1_CO @7%	STACK1_FLOW	STACK1_PRESSURE	STACK1_TEMP
	ppm	ppm	ppm	%Vol	ppm	ppm	ppm	m3/hr	mbar	Degree C
17/02/2025 06:00	13.38	1.56	109.8	15.34	33.45	3.91	274.33	---	---	---
17/02/2025 07:00	13.31	1.63	110.12	15.35	33.35	4.08	275.68	—	—	—
17/02/2025 08:00	13.57	1.57	109.13	15.35	33.99	3.94	273.2	—	---	---
17/02/2025 09:00	13.5	1.25	107.45	15.36	33.86	3.14	269.28	---	---	---
17/02/2025 10:00	13.52	0.9	107.16	15.33	33.76	2.25	267.56	---	—	—
17/02/2025 11:00	14	0.84	106.19	15.32	34.89	2.1	264.34	—	—	—
17/02/2025 12:00	13.78	0.53	105.47	15.29	34.17	1.32	261.36	---	---	---
17/02/2025 13:00	13.79	0.36	105.2	15.27	34.03	0.88	259.39	---	---	---
17/02/2025 14:00	13.72	0.1	106.25	15.24	33.73	0.26	261.11	---	—	—
17/02/2025 15:00	13.88	0.77	105.71	15.29	34.41	1.91	261.65	—	—	—
17/02/2025 16:00	13.23	0.88	107.94	15.31	32.9	2.18	268.18	---	---	---
17/02/2025 17:00	14.43	0.76	103.68	15.29	35.73	1.88	256.72	—	—	—
17/02/2025 18:00	13.4	1.2	109.41	15.31	33.29	2.99	271.82	—	---	---
17/02/2025 19:00	13.6	1.33	109.79	15.3	33.79	3.29	272.7	---	---	---
17/02/2025 20:00	13.49	1.44	110.21	15.3	33.51	3.58	273.66	---	—	—
17/02/2025 21:00	13.58	1.4	109.27	15.3	33.73	3.48	271.18	—	—	—
17/02/2025 22:00	13.52	1.4	108.49	15.3	33.58	3.49	269.34	---	---	---
17/02/2025 23:00	13.45	1.46	109.09	15.3	33.41	3.64	270.92	---	---	---
18/02/2025 00:00	13.6	1.51	109.33	15.32	33.87	3.75	272.18	—	—	—
18/02/2025 01:00	13.53	1.41	109.16	15.33	33.8	3.51	272.57	—	—	—
18/02/2025 02:00	13.55	1.39	108.26	15.32	34.05	3.46	269.83	---	---	---
18/02/2025 03:00	13.49	1.48	108.73	15.32	33.64	3.69	271.04	---	—	—
18/02/2025 04:00	13.58	1.42	107.87	15.3	33.73	3.54	267.77	—	—	—
18/02/2025 05:00	13.73	1.45	108.12	15.31	34.11	3.6	268.56	—	---	---
18/02/2025 06:00	10.29	3.37	28.86	19.57	73.38	52.15	75.21	---	---	---
18/02/2025 07:00	9.28	0.01	0.65	21.11	16.11	0.22	3.38	---	—	—
18/02/2025 08:00	9.25	0.01	0.65	21.11	35.89	0.06	4.21	—	---	---
18/02/2025 09:00	9.04	0	0.37	21.12	10.38	0.02	2.47	---	---	---
18/02/2025 10:00	8.96	0	0.47	21.15	10.52	0	2.16	—	—	—
18/02/2025 11:00	9	0	0.49	21.13	34.98	0.01	3.92	—	---	---
18/02/2025 12:00	8.94	0	0.46	21.13	27.62	0	4.12	---	---	---
18/02/2025 13:00	9.23	0	0.56	21.15	7.71	0.01	1.9	—	—	—
18/02/2025 14:00	8.91	0	0.52	21.11	35.67	0	4.23	---	---	---
18/02/2025 15:00	8.93	0	0.55	21.12	15.01	0	2.89	---	—	—
18/02/2025 16:00	8.96	0	0.72	21.14	38.03	0	4.16	—	---	---
18/02/2025 17:00	9.03	0	0.4	21.15	6.48	0	1.74	---	---	---
18/02/2025 18:00	9.04	0	0.49	21.17	13.45	0	3.01	---	—	—
18/02/2025 19:00	9	0	0.47	21.19	45.44	0	6.34	—	—	---
18/02/2025 20:00	8.94	0.01	0.54	21.21	10.74	0.02	2.61	---	---	---
18/02/2025 21:00	8.98	0.01	0.44	21.21	8.08	0.02	2.25	---	---	—
18/02/2025 22:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	—	—	—
18/02/2025 23:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---

Site DCAP Period: 01/01/2025 00:00-31/03/2025 23:59 Type: AVG

Date & Time	Stack1_NOx	Stack1_SO2	Stack1_CO	Stack1_O2	Stack1_NOx @7%	Stack1_SO2 @7%	Stack1_CO @7%	STACK1_FLOW	STACK1_PRESSURE	STACK1_TEMP
	ppm	ppm	ppm	%Vol	ppm	ppm	ppm	m3/hr	mbar	Degree C
19/02/2025 00:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
19/02/2025 01:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
19/02/2025 02:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
19/02/2025 03:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
19/02/2025 04:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
19/02/2025 05:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
19/02/2025 06:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
19/02/2025 07:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
19/02/2025 08:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
19/02/2025 09:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
19/02/2025 10:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
19/02/2025 11:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
19/02/2025 12:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
19/02/2025 13:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
19/02/2025 14:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
19/02/2025 15:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
19/02/2025 16:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
19/02/2025 17:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
19/02/2025 18:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
19/02/2025 19:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
19/02/2025 20:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
19/02/2025 21:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
19/02/2025 22:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
19/02/2025 23:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
20/02/2025 00:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
20/02/2025 01:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
20/02/2025 02:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
20/02/2025 03:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
20/02/2025 04:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
20/02/2025 05:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
20/02/2025 06:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
20/02/2025 07:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
20/02/2025 08:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
20/02/2025 09:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
20/02/2025 10:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
20/02/2025 11:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
20/02/2025 12:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
20/02/2025 13:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
20/02/2025 14:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
20/02/2025 15:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
20/02/2025 16:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
20/02/2025 17:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---

Site DCAP Period: 01/01/2025 00:00-31/03/2025 23:59 Type: AVG

Date & Time	Stack1_NOx	Stack1_SO2	Stack1_CO	Stack1_O2	Stack1_NOx @7%	Stack1_SO2 @7%	Stack1_CO @7%	STACK1_FLOW	STACK1_PRESSURE	STACK1_TEMP
	ppm	ppm	ppm	%Vol	ppm	ppm	ppm	m3/hr	mbar	Degree C
20/02/2025 18:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
20/02/2025 19:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
20/02/2025 20:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
20/02/2025 21:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
20/02/2025 22:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
20/02/2025 23:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
21/02/2025 00:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
21/02/2025 01:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
21/02/2025 02:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
21/02/2025 03:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
21/02/2025 04:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
21/02/2025 05:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
21/02/2025 06:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
21/02/2025 07:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
21/02/2025 08:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
21/02/2025 09:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
21/02/2025 10:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
21/02/2025 11:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
21/02/2025 12:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
21/02/2025 13:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
21/02/2025 14:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
21/02/2025 15:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
21/02/2025 16:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
21/02/2025 17:00	9.08	0	0.25	21.13	0	0	0	---	---	---
21/02/2025 18:00	9.08	0	0.25	21.13	0	0	0	---	---	---
21/02/2025 19:00	9.08	0	0.25	21.13	0	0	0	---	---	---
21/02/2025 20:00	9.08	0	0.25	21.13	0	0	0	---	---	---
21/02/2025 21:00	9.08	0	0.25	21.13	0	0	0	---	---	---
21/02/2025 22:00	9.08	0	0.25	21.13	0	0	0	---	---	---
21/02/2025 23:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	---	---	---
22/02/2025 00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	---	---	---
22/02/2025 01:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	---	---	---
22/02/2025 02:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	---	---	---
22/02/2025 03:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	---	---	---
22/02/2025 04:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	---	---	---
22/02/2025 05:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	---	---	---
22/02/2025 06:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	---	---	---
22/02/2025 07:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	---	---	---
22/02/2025 08:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	---	---	---
22/02/2025 09:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	---	---	---
22/02/2025 10:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	---	---	---
22/02/2025 11:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	---	---	---

Site DCAP Period: 01/01/2025 00:00-31/03/2025 23:59 Type: AVG

Date & Time	Stack1_NOx	Stack1_SO2	Stack1_CO	Stack1_O2	Stack1_NOx @7%	Stack1_SO2 @7%	Stack1_CO @7%	STACK1_FLOW	STACK1_PRESSURE	STACK1_TEMP
	ppm	ppm	ppm	%Vol	ppm	ppm	ppm	m3/hr	mbar	Degree C
22/02/2025 12:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	---	---	---
22/02/2025 13:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	---	---	---
22/02/2025 14:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	---	---	---
22/02/2025 15:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	---	---	---
22/02/2025 16:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	---	---	---
22/02/2025 17:00	9.08	0	0.25	21.13	0	0	0	---	---	---
22/02/2025 18:00	9.08	0	0.25	21.13	0	0	0	---	---	---
22/02/2025 19:00	9.08	0	0.25	21.13	0	0	0	---	---	---
22/02/2025 20:00	9.08	0	0.25	21.13	0	0	0	---	---	---
22/02/2025 21:00	9.08	0	0.25	21.13	0	0	0	---	---	---
22/02/2025 22:00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
22/02/2025 23:00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
23/02/2025 00:00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
23/02/2025 01:00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
23/02/2025 02:00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
23/02/2025 03:00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
23/02/2025 04:00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
23/02/2025 05:00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
23/02/2025 06:00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
23/02/2025 07:00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
23/02/2025 08:00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
23/02/2025 09:00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
23/02/2025 10:00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
23/02/2025 11:00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
23/02/2025 12:00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
23/02/2025 13:00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
23/02/2025 14:00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
23/02/2025 15:00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
23/02/2025 16:00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
23/02/2025 17:00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
23/02/2025 18:00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
23/02/2025 19:00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
23/02/2025 20:00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
23/02/2025 21:00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
23/02/2025 22:00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
23/02/2025 23:00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
24/02/2025 00:00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
24/02/2025 01:00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
24/02/2025 02:00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
24/02/2025 03:00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
24/02/2025 04:00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
24/02/2025 05:00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Site DCAP Period: 01/01/2025 00:00-31/03/2025 23:59 Type: AVG

Date & Time	Stack1_NOx	Stack1_SO2	Stack1_CO	Stack1_O2	Stack1_NOx @7%	Stack1_SO2 @7%	Stack1_CO @7%	STACK1_FLOW	STACK1_PRESSURE	STACK1_TEMP
	ppm	ppm	ppm	%Vol	ppm	ppm	ppm	m3/hr	mbar	Degree C
24/02/2025 06:00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
24/02/2025 07:00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
24/02/2025 08:00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
24/02/2025 09:00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
24/02/2025 10:00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
24/02/2025 11:00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
24/02/2025 12:00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
24/02/2025 13:00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
24/02/2025 14:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
24/02/2025 15:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
24/02/2025 16:00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
24/02/2025 17:00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
24/02/2025 18:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
24/02/2025 19:00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
24/02/2025 20:00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
24/02/2025 21:00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
24/02/2025 22:00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
24/02/2025 23:00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
25/02/2025 00:00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
25/02/2025 01:00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
25/02/2025 02:00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
25/02/2025 03:00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
25/02/2025 04:00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
25/02/2025 05:00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
25/02/2025 06:00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
25/02/2025 07:00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
25/02/2025 08:00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
25/02/2025 09:00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
25/02/2025 10:00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
25/02/2025 11:00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
25/02/2025 12:00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
25/02/2025 13:00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
25/02/2025 14:00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
25/02/2025 15:00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
25/02/2025 16:00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
25/02/2025 17:00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
25/02/2025 18:00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
25/02/2025 19:00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
25/02/2025 20:00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
25/02/2025 21:00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
25/02/2025 22:00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
25/02/2025 23:00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Site DCAP Period: 01/01/2025 00:00-31/03/2025 23:59 Type: AVG

Date & Time	Stack1_NOx	Stack1_SO2	Stack1_CO	Stack1_O2	Stack1_NOx @7%	Stack1_SO2 @7%	Stack1_CO @7%	STACK1_FLOW	STACK1_PRESSURE	STACK1_TEMP
	ppm	ppm	ppm	%Vol	ppm	ppm	ppm	m3/hr	mbar	Degree C
26/02/2025 00:00	---	---	---	---	---	---	---	—	—	---
26/02/2025 01:00	—	—	---	---	---	---	---	---	---	---
26/02/2025 02:00	---	---	—	—	—	—	—	—	—	—
26/02/2025 03:00	---	---	---	---	---	---	---	—	—	—
26/02/2025 04:00	—	—	---	---	---	---	---	---	---	---
26/02/2025 05:00	—	—	—	—	—	—	—	---	---	---
26/02/2025 06:00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
26/02/2025 07:00	---	---	---	—	—	—	—	—	—	—
26/02/2025 08:00	—	---	---	---	---	---	---	---	---	---
26/02/2025 09:00	—	—	—	—	—	—	---	---	---	---
26/02/2025 10:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	—	—	—
26/02/2025 11:00	13.67	0.13	83.77	15.27	33.63	0.31	206.55	—	—	—
26/02/2025 12:00	14.21	0.07	83.06	15.32	35.39	0.18	206.5	---	---	---
26/02/2025 13:00	14.95	0.08	83.11	15.31	37.26	0.21	206.5	---	---	---
26/02/2025 14:00	15.38	0.07	82.86	15.32	38.36	0.17	206.34	—	—	—
26/02/2025 15:00	15.39	0.05	82.75	15.34	38.51	0.13	206.64	—	—	—
26/02/2025 16:00	15.39	0.09	82.79	15.36	38.96	0.24	208.19	---	---	---
26/02/2025 17:00	16.23	0.11	82.21	15.34	40.71	0.27	208.37	—	—	—
26/02/2025 18:00	15.49	0.26	84.65	15.37	38.93	0.66	212.56	---	---	---
26/02/2025 19:00	15.65	0.45	85.22	15.38	39.42	1.13	214.48	—	—	—
26/02/2025 20:00	15.57	0.6	85.08	15.38	39.23	1.5	216.82	—	—	—
26/02/2025 21:00	15.6	0.67	86.59	15.38	39.29	1.69	217.91	---	---	---
26/02/2025 22:00	15.59	0.69	85.76	15.35	39.32	1.72	214.71	—	—	—
26/02/2025 23:00	15.95	0.82	86.17	15.37	40.09	2.06	216.28	—	—	—
27/02/2025 00:00	16.01	0.84	86.21	15.37	40.29	2.12	216.71	---	---	---
27/02/2025 01:00	16.29	0.82	83.72	15.38	41.03	2.08	210.59	---	---	---
27/02/2025 02:00	16.27	0.88	83.8	15.38	40.98	2.23	210.81	—	—	—
27/02/2025 03:00	16.38	0.89	83.71	15.38	41.19	2.24	210.53	—	—	—
27/02/2025 04:00	16.37	0.99	84.26	15.38	41.25	2.51	211.98	---	---	---
27/02/2025 05:00	16.29	1.03	84.65	15.39	41.07	2.61	213.22	---	---	---
27/02/2025 06:00	16.44	1.12	84.78	15.37	41.36	2.82	213.04	—	—	—
27/02/2025 07:00	16.6	1.09	84.17	15.4	41.99	2.76	212.76	—	—	—
27/02/2025 08:00	16.56	0.94	83.53	15.39	41.78	2.37	210.48	---	---	---
27/02/2025 09:00	16.51	0.71	82.21	15.35	41.36	1.78	205.78	---	---	---
27/02/2025 10:00	16.54	0.51	81.62	15.36	41.51	1.27	204.57	—	—	—
27/02/2025 11:00	16.39	0.15	81.05	15.3	40.73	0.36	200.98	---	—	—
27/02/2025 12:00	16.41	0.05	81.07	15.27	40.54	0.13	199.97	---	---	---
27/02/2025 13:00	16.29	0.04	80.78	15.26	40.18	0.1	198.89	---	---	---
27/02/2025 14:00	15.98	0.07	80.31	15.24	39.27	0.17	196.87	—	—	—
27/02/2025 15:00	Calibration	Calibration	Calibration	Calibration	Calibration	Calibration	Calibration	---	---	---
27/02/2025 16:00	Calibration	Calibration	Calibration	Calibration	Calibration	Calibration	Calibration	—	—	—
27/02/2025 17:00	15.93	0.03	80.15	15.03	37.62	0.07	189.55	—	—	—

Site DCAP Period: 01/01/2025 00:00-31/03/2025 23:59 Type: AVG

Date & Time	Stack1_NOx	Stack1_SO2	Stack1_CO	Stack1_O2	Stack1_NOx @7%	Stack1_SO2 @7%	Stack1_CO @7%	STACK1_FLOW	STACK1_PRESSURE	STACK1_TEMP
	ppm	ppm	ppm	%Vol	ppm	ppm	ppm	m3/hr	mbar	Degree C
27/02/2025 18:00	14.85	0.01	82.19	15.05	35.3	0.04	195	—	—	—
27/02/2025 19:00	14.96	0.02	82.6	15.04	35.53	0.05	195.91	---	---	---
27/02/2025 20:00	15.09	0.14	83.93	15.04	35.82	0.33	198.99	---	---	---
27/02/2025 21:00	15.01	0.16	84.48	15.04	35.65	0.37	200.33	—	—	—
27/02/2025 22:00	14.54	0.33	86.65	15.04	34.54	0.78	205.54	—	---	---
27/02/2025 23:00	14.82	0.44	87.01	15.05	35.22	1.05	206.55	---	---	---
28/02/2025 00:00	14.83	0.51	87.08	15.04	35.2	1.21	206.42	—	—	—
28/02/2025 01:00	14.57	0.56	88.11	15.04	34.59	1.34	208.88	---	---	---
28/02/2025 02:00	14.61	0.68	88.64	15.04	34.68	1.6	210.14	—	—	—
28/02/2025 03:00	14.85	0.71	87.79	15.04	35.22	1.68	208.01	---	---	---
28/02/2025 04:00	14.48	0.71	88.6	15.03	34.33	1.69	209.69	---	---	---
28/02/2025 05:00	14.52	0.76	89.37	15.03	34.4	1.8	211.53	---	—	—
28/02/2025 06:00	14.61	0.82	89.77	15.03	34.61	1.94	212.38	—	—	—
28/02/2025 07:00	14.54	0.81	89.53	15.03	34.43	1.91	211.76	---	---	---
28/02/2025 08:00	14.79	0.63	87.71	15.03	35.02	1.49	207.37	—	—	—
28/02/2025 09:00	14.73	0.35	86.39	15.01	34.78	0.83	203.68	—	—	—
28/02/2025 10:00	14.67	0.13	85.6	14.99	34.54	0.3	201.31	---	---	---
28/02/2025 11:00	14.39	0.01	85.92	14.95	33.85	0.03	200.53	—	—	—
28/02/2025 12:00	14.67	0.01	85.95	14.91	34.08	0.03	199.55	---	---	---
28/02/2025 13:00	14.32	0.01	86.09	14.93	33.35	0.03	200.32	—	—	—
28/02/2025 14:00	14.21	0.01	86.52	14.9	32.95	0.02	200.51	—	—	—
28/02/2025 15:00	14.17	0.01	86.82	14.94	33.08	0.02	202.58	---	---	---
28/02/2025 16:00	14.23	0.01	86.99	14.97	33.06	0.03	203.83	---	—	—
28/02/2025 17:00	15.23	0.01	85.04	14.98	35.8	0.04	199.38	—	—	—
28/02/2025 18:00	14.45	0.18	89.14	15.01	34.13	0.43	210.05	---	---	---
28/02/2025 19:00	14.6	0.3	89.07	15	34.42	0.71	209.93	---	---	---
28/02/2025 20:00	14.82	0.37	88.46	15.01	35	0.88	208.72	---	---	---
28/02/2025 21:00	14.42	0.41	89.64	15.01	34.04	0.97	211.39	—	—	—
28/02/2025 22:00	15.09	0.44	88.02	15.01	35.61	1.04	207.62	---	---	---
28/02/2025 23:00	14.65	0.59	89.33	15.03	34.77	1.4	211.31	---	---	---
01/03/2025 00:00	14.43	0.65	89.54	15.04	34.27	1.55	211.84	---	—	---
01/03/2025 01:00	14.3	0.69	90.12	15.02	33.86	1.63	212.86	—	—	—
01/03/2025 02:00	14.24	0.7	90.16	15.03	33.74	1.66	213.12	—	---	---
01/03/2025 03:00	14.19	0.77	91.1	15.02	33.55	1.82	214.98	---	---	---
01/03/2025 04:00	14.26	0.78	90.87	15.02	33.74	1.85	214.57	---	---	---
01/03/2025 05:00	14.27	0.8	91.05	15.02	33.77	1.9	214.97	—	—	—
01/03/2025 06:00	14.26	0.88	91.71	15.02	33.77	2.08	216.6	—	—	—
01/03/2025 07:00	14.27	0.85	91.33	15.02	33.76	2.02	215.59	---	---	---
01/03/2025 08:00	14.32	0.77	90.69	15.01	33.84	1.81	213.97	—	—	—
01/03/2025 09:00	14.43	0.59	89.75	15.1	34.63	1.41	215.06	---	---	---
01/03/2025 10:00	14.54	0.35	88.92	15.16	35.23	0.84	215.13	---	---	---
01/03/2025 11:00	14.35	0.15	88.4	15.14	34.67	0.37	213.25	—	—	—

Site DCAP Period: 01/01/2025 00:00-31/03/2025 23:59 Type: AVG

Date & Time	Stack1_NOx	Stack1_SO2	Stack1_CO	Stack1_O2	Stack1_NOx @7%	Stack1_SO2 @7%	Stack1_CO @7%	STACK1_FLOW	STACK1_PRESSURE	STACK1_TEMP
	ppm	ppm	ppm	%Vol	ppm	ppm	ppm	m3/hr	mbar	Degree C
01/03/2025 12:00	14.56	0.01	86.16	15.13	35.13	0.03	207.13	—	—	—
01/03/2025 13:00	14.45	0.01	86.76	15.12	34.86	0.03	208.43	—	—	—
01/03/2025 14:00	14.44	0	86.6	15.1	34.64	0.01	207.34	---	---	---
01/03/2025 15:00	14.31	0	87.05	15.12	34.47	0.01	209.19	—	---	---
01/03/2025 16:00	14.05	0.01	88.64	15.15	34.04	0.03	213.85	—	—	—
01/03/2025 17:00	15.37	0.09	85.22	15.14	37.16	0.22	205.33	—	—	—
01/03/2025 18:00	14.41	0.28	89.72	15.16	34.95	0.67	217.06	---	---	---
01/03/2025 19:00	14.55	0.5	89.87	15.16	35.3	1.21	217.54	---	---	---
01/03/2025 20:00	14.7	0.49	88.73	15.17	35.72	1.19	215.01	—	—	—
01/03/2025 21:00	14.79	0.63	89.31	15.18	35.96	1.54	216.51	---	---	---
01/03/2025 22:00	14.55	0.7	90.07	15.17	35.38	1.7	218.32	---	---	---
01/03/2025 23:00	14.8	0.73	89.42	15.16	35.89	1.76	216.53	—	—	—
02/03/2025 00:00	14.73	0.75	89.78	15.16	35.7	1.83	217.3	---	—	—
02/03/2025 01:00	14.52	0.72	91.18	15.04	34.46	1.72	216.15	---	---	---
02/03/2025 02:00	14.45	0.75	91.21	14.97	33.9	1.77	213.74	—	---	---
02/03/2025 03:00	14.64	0.86	90.65	14.99	34.44	2.02	213.04	---	—	—
02/03/2025 04:00	14.51	0.89	91.68	14.98	34.07	2.09	215.01	---	---	---
02/03/2025 05:00	14.45	0.89	91.52	14.98	33.97	2.09	214.76	---	---	---
02/03/2025 06:00	14.66	1	92.11	14.98	34.44	2.35	216.05	—	—	—
02/03/2025 07:00	14.45	1.12	92.42	14.99	34	2.64	217.13	---	---	---
02/03/2025 08:00	14.31	1	91.76	14.98	33.63	2.35	215.28	---	---	---
02/03/2025 09:00	14.51	0.76	90.54	14.95	33.93	1.78	211.45	—	—	—
02/03/2025 10:00	14.48	0.41	89.82	14.91	33.63	0.95	208.38	---	---	---
02/03/2025 11:00	14.49	0.2	89.63	14.88	33.48	0.47	206.77	---	---	---
02/03/2025 12:00	14.48	0.08	89.62	14.85	33.26	0.18	205.6	---	---	---
02/03/2025 13:00	14.19	0.06	89.31	14.83	32.51	0.15	204.24	---	—	—
02/03/2025 14:00	14.06	0.06	90.59	14.82	32.15	0.13	207.08	---	---	---
02/03/2025 15:00	14.31	0.05	90.31	14.86	32.95	0.11	207.63	---	---	---
02/03/2025 16:00	14.26	0.05	90.64	14.9	33.06	0.11	209.81	—	—	—
02/03/2025 17:00	14.94	0.14	88.31	14.89	34.55	0.32	204.13	—	—	—
02/03/2025 18:00	14.21	0.44	92.79	14.94	33.11	1.03	216.17	---	---	---
02/03/2025 19:00	14.02	0.61	93.77	14.94	32.7	1.43	218.6	—	—	—
02/03/2025 20:00	14.01	0.71	94.06	14.96	32.77	1.66	219.9	---	—	—
02/03/2025 21:00	13.97	0.87	94.7	14.96	32.69	2.03	221.35	---	---	---
02/03/2025 22:00	13.99	0.97	94.63	14.96	32.75	2.27	221.37	—	—	—
02/03/2025 23:00	14.13	0.98	94.39	14.96	33.09	2.29	220.84	---	---	---
03/03/2025 00:00	14.12	1.01	93.74	14.97	33.09	2.36	219.45	---	---	---
03/03/2025 01:00	14.1	1.01	94.53	14.95	32.97	2.35	220.78	—	—	—
03/03/2025 02:00	14.07	1.03	94.75	14.94	32.86	2.41	221.07	---	---	---
03/03/2025 03:00	14.12	0.97	95	14.94	32.95	2.26	221.62	---	---	---
03/03/2025 04:00	14.1	1	95.13	14.94	32.9	2.33	221.93	—	—	—
03/03/2025 05:00	14.13	1.17	95.51	14.95	33	2.72	222.97	—	—	—

Site DCAP Period: 01/01/2025 00:00-31/03/2025 23:59 Type: AVG

Date & Time	Stack1_NOx	Stack1_SO2	Stack1_CO	Stack1_O2	Stack1_NOx @7%	Stack1_SO2 @7%	Stack1_CO @7%	STACK1_FLOW	STACK1_PRESSURE	STACK1_TEMP
	ppm	ppm	ppm	%Vol	ppm	ppm	ppm	m3/hr	mbar	Degree C
03/03/2025 06:00	14.2	1.18	95.17	14.95	33.18	2.75	222.28	---	—	—
03/03/2025 07:00	14	1.15	95.11	14.96	32.75	2.7	222.31	—	—	—
03/03/2025 08:00	13.98	0.99	95.04	14.94	32.59	2.32	221.4	---	---	---
03/03/2025 09:00	14.04	0.93	95.42	14.92	32.64	2.16	221.58	---	---	---
03/03/2025 10:00	13.96	0.57	94.75	14.88	32.23	1.33	218.57	—	—	—
03/03/2025 11:00	13.65	0.32	94.79	14.85	31.39	0.73	217.82	—	—	—
03/03/2025 12:00	13.53	0.33	94.8	14.87	31.19	0.77	218.26	---	---	---
03/03/2025 13:00	13.58	0.1	93.58	14.86	31.25	0.23	215.4	---	---	---
03/03/2025 14:00	13.88	0.05	92.74	14.83	31.77	0.1	212.21	—	—	—
03/03/2025 15:00	13.54	0.1	92.85	14.78	30.77	0.23	210.68	—	---	---
03/03/2025 16:00	13.6	0.24	92.86	14.89	31.49	0.55	214.52	---	---	---
03/03/2025 17:00	14.86	0.34	90.41	14.89	34.34	0.8	208.79	---	---	—
03/03/2025 18:00	13.87	0.72	95.68	14.91	32.2	1.68	222	—	—	—
03/03/2025 19:00	13.91	0.95	96.58	14.91	32.26	2.21	223.98	---	---	---
03/03/2025 20:00	13.81	1.18	97.01	14.92	32.1	2.74	225.38	---	---	—
03/03/2025 21:00	13.84	1.31	97.95	14.93	31.79	3.06	227.95	—	—	—
03/03/2025 22:00	13.67	1.48	98.43	14.95	32	3.46	229.78	---	---	---
03/03/2025 23:00	13.67	1.59	97.59	14.95	32.45	3.71	227.77	---	---	---
04/03/2025 00:00	13.89	1.5	96.51	14.95	32.53	3.51	225.31	—	—	—
04/03/2025 01:00	13.74	1.58	97.7	14.96	32.19	3.7	228.21	---	---	---
04/03/2025 02:00	13.74	1.64	98.05	14.96	32.21	3.85	229.2	---	---	---
04/03/2025 03:00	13.77	1.67	97.97	14.96	32.29	3.92	229.06	---	—	—
04/03/2025 04:00	13.86	1.78	97.91	14.97	32.56	4.17	229.32	—	---	---
04/03/2025 05:00	13.85	1.86	98.61	14.96	32.48	4.35	230.55	---	---	---
04/03/2025 06:00	13.79	1.9	99.08	14.98	32.42	4.45	232.06	---	---	---
04/03/2025 07:00	13.8	1.92	99.55	14.99	32.48	4.51	233.73	---	---	---
04/03/2025 08:00	13.66	1.52	97.51	14.96	32	3.54	227.79	---	---	---
04/03/2025 09:00	13.97	1.22	95.39	14.92	32.49	2.83	221.59	---	—	—
04/03/2025 10:00	14.02	0.87	94.01	14.88	32.38	2	216.86	—	—	—
04/03/2025 11:00	14.15	0.48	93.41	14.83	32.42	1.11	213.9	—	---	---
04/03/2025 12:00	14.33	0.34	93.49	14.82	32.78	0.78	213.61	---	---	—
04/03/2025 13:00	14.55	0.09	91.54	14.8	33.17	0.22	208.52	—	—	—
04/03/2025 14:00	14.29	0.05	92.62	14.8	32.58	0.12	211.05	---	---	---
04/03/2025 15:00	14.15	0.1	94.25	14.83	32.38	0.22	215.57	—	—	—
04/03/2025 16:00	14.24	0.24	93.76	14.85	32.7	0.56	215.09	---	---	---
04/03/2025 17:00	15.02	0.3	91.55	14.84	34.47	0.7	209.8	---	—	—
04/03/2025 18:00	14.2	0.65	94.34	14.87	32.77	1.49	217.41	—	—	—
04/03/2025 19:00	14.41	0.94	94.49	14.89	33.33	2.19	218.32	—	---	---
04/03/2025 20:00	14.16	1.08	95.83	14.9	32.84	2.5	221.94	---	—	—
04/03/2025 21:00	14.13	1.13	95.89	14.9	32.76	2.63	222.08	—	—	—
04/03/2025 22:00	14.2	1.28	96.71	14.91	32.94	2.98	224.15	—	---	---
04/03/2025 23:00	14.41	1.4	96.95	14.92	33.49	3.26	225.05	---	---	---

Site DCAP Period: 01/01/2025 00:00-31/03/2025 23:59 Type: AVG

Date & Time	Stack1_NOx	Stack1_SO2	Stack1_CO	Stack1_O2	Stack1_NOx @7%	Stack1_SO2 @7%	Stack1_CO @7%	STACK1_FLOW	STACK1_PRESSURE	STACK1_TEMP
	ppm	ppm	ppm	%Vol	ppm	ppm	ppm	m3/hr	mbar	Degree C
05/03/2025 00:00	14.41	1.37	95.71	14.92	33.5	3.19	222.32	---	---	---
05/03/2025 01:00	14.46	1.43	96.21	14.93	33.67	3.34	223.79	---	---	---
05/03/2025 02:00	14.26	1.58	97.33	14.92	33.18	3.66	226.15	—	—	—
05/03/2025 03:00	14.19	1.68	97.8	14.93	33.05	3.9	227.44	---	---	---
05/03/2025 04:00	14.17	1.69	98.4	14.92	32.98	3.93	228.74	---	---	---
05/03/2025 05:00	14.31	1.72	97.72	14.92	33.29	4	227.06	---	---	---
05/03/2025 06:00	14.4	1.79	98.33	14.93	33.52	4.16	228.7	—	---	---
05/03/2025 07:00	14.15	1.74	98.12	14.93	32.94	4.04	228.17	—	—	—
05/03/2025 08:00	14.05	1.53	98.08	14.9	32.58	3.56	227.26	---	---	---
05/03/2025 09:00	14.27	1.33	97.11	14.88	32.94	3.08	224.02	---	---	—
05/03/2025 10:00	14.04	1.2	97.44	14.85	32.28	2.77	223.88	---	---	---
05/03/2025 11:00	13.73	0.79	97.01	14.81	31.38	1.81	221.47	---	---	---
05/03/2025 12:00	13.48	0.53	96.37	14.8	30.74	1.2	219.48	—	—	—
05/03/2025 13:00	13.47	0.28	96.29	14.79	30.68	0.64	219.01	---	---	---
05/03/2025 14:00	13.52	0.22	96.35	14.79	30.76	0.49	219.09	---	—	—
05/03/2025 15:00	13.43	0.16	96.06	14.83	30.81	0.36	219.64	—	—	—
05/03/2025 16:00	14.24	0.5	95.77	14.84	32.68	1.14	219.49	---	---	---
05/03/2025 17:00	15.05	0.4	92.98	14.82	34.39	0.93	212.36	---	---	---
05/03/2025 18:00	13.79	0.9	97.65	14.85	31.7	2.07	224.29	—	—	—
05/03/2025 19:00	13.72	1.15	98.49	14.86	31.59	2.64	226.64	—	—	—
05/03/2025 20:00	13.78	1.36	98.6	14.88	31.83	3.14	227.54	---	---	---
05/03/2025 21:00	13.8	1.54	99.32	14.89	31.94	3.56	229.77	---	---	---
05/03/2025 22:00	14.03	1.57	98.73	14.9	32.5	3.63	228.49	---	—	—
05/03/2025 23:00	13.86	1.74	99.63	14.91	32.2	4.03	231.36	—	—	—
06/03/2025 00:00	13.98	1.68	99.23	14.91	32.43	3.89	230.04	—	---	---
06/03/2025 01:00	14.27	1.9	99.52	14.91	33.11	4.42	230.69	---	---	---
06/03/2025 02:00	14.05	1.87	99.66	14.91	32.62	4.33	231.71	---	---	---
06/03/2025 03:00	14.08	2.02	100.16	14.92	32.75	4.71	232.73	—	—	—
06/03/2025 04:00	14.88	1.88	87.93	15	35.2	4.41	205.71	—	---	---
06/03/2025 05:00	16.83	0.91	39.65	15.11	40.4	2.19	95.14	---	---	---
06/03/2025 06:00	16.83	1	41.33	14.92	39.11	2.34	96.08	---	---	---
06/03/2025 07:00	16.28	0.88	39.98	15.06	38.73	2.1	95.1	—	—	—
06/03/2025 08:00	16.05	0.71	38.88	15.13	38.65	1.72	93.65	—	—	—
06/03/2025 09:00	15.73	0.33	36.86	15.22	38.49	0.81	90.1	---	---	---
06/03/2025 10:00	15.82	0.28	37.43	15.17	38.41	0.66	90.64	---	---	---
06/03/2025 11:00	15.87	0.12	36.03	15.18	38.59	0.29	87.61	—	—	—
06/03/2025 12:00	15.85	0.02	37.01	15.02	37.47	0.05	87.48	---	---	---
06/03/2025 13:00	15.79	0	35.7	15.1	37.85	0	85.55	---	---	---
06/03/2025 14:00	15.68	0	32.63	15.42	39.82	0	82.83	---	—	—
06/03/2025 15:00	14.87	0	30.49	15.79	40.49	0	83.05	---	---	---
06/03/2025 16:00	14.62	0	30.28	15.88	40.47	0	83.8	---	---	---
06/03/2025 17:00	15.08	0	34.33	15.45	38.56	0	87.54	—	—	—

Site DCAP Period: 01/01/2025 00:00-31/03/2025 23:59 Type: AVG

Date & Time	Stack1_NOx	Stack1_SO2	Stack1_CO	Stack1_O2	Stack1_NOx @7%	Stack1_SO2 @7%	Stack1_CO @7%	STACK1_FLOW	STACK1_PRESSURE	STACK1_TEMP
	ppm	ppm	ppm	%Vol	ppm	ppm	ppm	m3/hr	mbar	Degree C
06/03/2025 18:00	14.84	0.01	32	15.69	39.61	0.04	85.43	---	---	---
06/03/2025 19:00	15.59	0.27	34.01	15.52	40.31	0.71	87.91	---	---	---
06/03/2025 20:00	15.52	0.53	33.92	15.64	41.02	1.41	89.64	—	—	—
06/03/2025 21:00	15.35	0.6	33.44	15.75	41.42	1.62	90.23	---	---	---
06/03/2025 22:00	15.26	0.58	33.59	15.71	40.85	1.55	89.91	---	---	---
06/03/2025 23:00	15.24	0.57	34.03	15.69	40.66	1.52	90.74	---	---	---
07/03/2025 00:00	15.03	0.54	32.41	15.8	41	1.47	88.39	---	---	---
07/03/2025 01:00	15.03	0.8	33.96	15.74	40.53	2.16	91.51	—	—	—
07/03/2025 02:00	15.07	0.78	34.32	15.72	40.42	2.1	92.06	---	---	---
07/03/2025 03:00	15.18	0.89	35.62	15.58	39.88	2.33	93.13	—	—	—
07/03/2025 04:00	15.53	0.9	36.07	15.46	39.59	2.31	92.2	---	---	---
07/03/2025 05:00	15.67	0.86	37.54	15.3	38.93	2.14	93.25	---	---	---
07/03/2025 06:00	15.61	0.94	36.14	15.25	38.43	2.31	93.69	—	—	—
07/03/2025 07:00	15.57	0.94	39.24	15.16	37.69	2.28	94.99	---	---	---
07/03/2025 08:00	15.8	0.84	41.08	14.95	36.94	1.96	96.05	—	—	—
07/03/2025 09:00	15.84	0.58	39.06	15.04	37.57	1.37	92.64	---	---	---
07/03/2025 10:00	15.62	0.33	37.76	15.1	37.45	0.79	90.52	---	---	---
07/03/2025 11:00	15.05	0.15	35.33	15.34	37.67	0.36	88.35	---	---	---
07/03/2025 12:00	13.73	0.14	29.31	16.12	40.01	0.4	85.32	—	—	—
07/03/2025 13:00	12.37	0	22.86	16.92	43.62	0	78.84	---	---	---
07/03/2025 14:00	14.54	0	32.22	15.7	39.25	0.01	85.7	---	---	---
07/03/2025 15:00	14.64	0.09	33.14	15.66	38.88	0.21	87.77	---	---	---
07/03/2025 16:00	16.22	0.61	37.47	15.24	39.79	1.49	91.94	—	—	—
07/03/2025 17:00	17.03	0.99	40.11	15.02	40.22	2.33	94.74	—	—	—
07/03/2025 18:00	17.2	1.32	41.32	14.94	40.14	3.08	95.4	---	---	---
07/03/2025 19:00	16.85	1.47	40.9	15.02	39.81	3.47	96.66	---	---	---
07/03/2025 20:00	16.63	1.46	41.05	15.04	39.49	3.47	97.46	—	—	—
07/03/2025 21:00	16.35	1.38	40.17	15.15	39.49	3.34	97.03	—	—	—
07/03/2025 22:00	16.47	1.35	40.34	15.15	39.78	3.27	97.46	---	---	---
07/03/2025 23:00	16.5	1.39	41.43	15.06	39.27	3.31	98.62	---	---	---
08/03/2025 00:00	16.39	1.45	42.72	15.04	38.88	3.43	101.33	---	—	---
08/03/2025 01:00	16.14	1.4	43.24	15.03	38.2	3.31	102.32	—	—	—
08/03/2025 02:00	15.96	1.41	43.94	14.99	37.56	3.33	103.4	---	---	---
08/03/2025 03:00	15.86	1.29	43.57	15.01	37.52	3.04	102.9	---	---	---
08/03/2025 04:00	15.92	1.33	42.96	15.07	37.94	3.18	102.37	---	---	---
08/03/2025 05:00	16.02	1.35	42.95	15.07	38.22	3.22	102.5	---	---	---
08/03/2025 06:00	16.06	1.35	42.37	15.12	38.63	3.25	101.9	---	---	---
08/03/2025 07:00	16.19	1.3	42.2	15.1	38.8	3.12	101.11	---	---	---
08/03/2025 08:00	16.3	1.25	42.46	15.1	39.05	2.99	101.78	—	—	—
08/03/2025 09:00	16.29	1.07	41.07	15.16	39.42	2.59	99.41	---	---	---
08/03/2025 10:00	16.38	0.97	42.08	15.05	38.91	2.3	99.96	—	—	—
08/03/2025 11:00	16.51	0.71	41.9	14.86	38.39	1.64	96.81	---	---	---

Site DCAP Period: 01/01/2025 00:00-31/03/2025 23:59 Type: AVG

Date & Time	Stack1_NOx	Stack1_SO2	Stack1_CO	Stack1_O2	Stack1_NOx @7%	Stack1_SO2 @7%	Stack1_CO @7%	STACK1_FLOW	STACK1_PRESSURE	STACK1_TEMP
	ppm	ppm	ppm	%Vol	ppm	ppm	ppm	m3/hr	mbar	Degree C
08/03/2025 12:00	16.88	0.47	41.55	14.79	38.4	1.07	94.51	---	---	---
08/03/2025 13:00	16.65	0.33	41.74	14.78	37.79	0.74	94.75	---	---	---
08/03/2025 14:00	15.3	0.13	38.99	15.07	36.53	0.3	92.99	---	---	---
08/03/2025 15:00	14.22	0.02	34.73	15.58	37.9	0.06	92.39	---	---	—
08/03/2025 16:00	15.28	0.27	37.02	15.46	39.02	0.71	94.56	—	—	—
08/03/2025 17:00	15.99	1.01	39.15	15.27	39.51	2.49	96.69	—	---	---
08/03/2025 18:00	15.68	0.98	37.73	15.43	39.67	2.48	95.95	---	---	---
08/03/2025 19:00	16.51	1.1	40.99	15.01	38.95	2.59	96.7	---	---	---
08/03/2025 20:00	16.33	1	41.42	14.98	38.36	2.34	97.28	---	---	---
08/03/2025 21:00	16.59	1.18	42.05	14.95	38.8	2.77	98.31	---	—	—
08/03/2025 22:00	16.59	1.23	42.36	14.96	38.86	2.89	99.21	—	—	—
08/03/2025 23:00	16.52	1.18	42.15	15	38.92	2.77	99.29	---	---	---
09/03/2025 00:00	16.44	1.19	41.91	15.03	38.91	2.82	99.22	---	---	---
09/03/2025 01:00	16.36	1.26	43.09	14.98	38.42	2.97	101.18	—	—	—
09/03/2025 02:00	16.34	1.34	42.91	15	38.51	3.15	101.13	---	---	---
09/03/2025 03:00	16.2	1.26	43	14.98	38.02	2.97	100.93	---	---	---
09/03/2025 04:00	16.3	1.28	42.81	14.97	38.2	2.99	100.35	—	—	—
09/03/2025 05:00	16.06	1.2	43.32	14.98	37.71	2.81	101.67	---	---	---
09/03/2025 06:00	16.24	1.27	43.11	14.98	38.15	2.99	101.28	---	—	—
09/03/2025 07:00	16.22	1.31	43.03	14.98	38.07	3.08	100.99	—	---	---
09/03/2025 08:00	16.33	1.2	42.59	14.96	38.22	2.8	99.71	---	---	---
09/03/2025 09:00	16.18	1.06	42.2	14.99	38.05	2.49	99.24	—	—	—
09/03/2025 10:00	16.05	0.85	40.89	15.02	37.96	2.01	96.72	---	---	---
09/03/2025 11:00	16.16	0.41	40.19	14.96	37.81	0.95	94.03	---	---	---
09/03/2025 12:00	16.12	0.05	38.7	14.92	37.52	0.12	90.04	—	—	—
09/03/2025 13:00	16.19	0.07	38.25	14.98	37.85	0.16	89.47	—	—	—
09/03/2025 14:00	14.91	0	33.83	15.52	38.58	0	87.47	---	---	---
09/03/2025 15:00	14.69	0	33.31	15.64	38.88	0	88.12	—	---	---
09/03/2025 16:00	13.78	0	29.75	16.1	39.97	0	86.14	---	---	---
09/03/2025 17:00	13.47	0	28.03	16.3	41.28	0	84	---	---	---
09/03/2025 18:00	13.56	0.12	27.96	16.43	42.21	0.34	86.61	—	—	—
09/03/2025 19:00	14.9	0.22	33.16	15.73	40.06	0.59	89.21	---	---	---
09/03/2025 20:00	14.96	0.3	33.86	15.68	39.82	0.81	90.06	---	---	---
09/03/2025 21:00	15.56	0.69	37.25	15.34	38.9	1.72	93.08	—	—	—
09/03/2025 22:00	15.48	0.9	39.63	15.22	37.91	2.22	97.06	—	—	—
09/03/2025 23:00	15.76	1.03	40.41	15.19	38.35	2.5	98.33	---	---	---
10/03/2025 00:00	15.17	0.94	39.67	15.31	37.7	2.35	98.59	---	---	---
10/03/2025 01:00	15.29	0.97	40.04	15.26	37.73	2.39	98.77	---	---	---
10/03/2025 02:00	15.72	0.92	40.07	15.21	38.39	2.25	97.9	—	—	—
10/03/2025 03:00	15.69	1	40.55	15.22	38.39	2.45	99.22	---	---	---
10/03/2025 04:00	15.4	0.96	39.96	15.34	38.52	2.41	99.95	---	---	---
10/03/2025 05:00	15.36	0.97	40.01	15.33	38.35	2.42	99.88	—	—	—

Site DCAP Period: 01/01/2025 00:00-31/03/2025 23:59 Type: AVG

Date & Time	Stack1_NOx	Stack1_SO2	Stack1_CO	Stack1_O2	Stack1_NOx @7%	Stack1_SO2 @7%	Stack1_CO @7%	STACK1_FLOW	STACK1_PRESSURE	STACK1_TEMP
	ppm	ppm	ppm	%Vol	ppm	ppm	ppm	m3/hr	mbar	Degree C
10/03/2025 06:00	15.41	0.96	40.14	15.3	38.25	2.44	99.54	---	---	---
10/03/2025 07:00	15.53	0.97	40.15	15.28	38.38	2.4	99.25	---	---	---
10/03/2025 08:00	15.56	0.79	40.19	15.17	37.76	1.92	97.51	—	—	—
10/03/2025 09:00	15.03	0.58	37	15.48	38.72	1.48	94.71	—	—	—
10/03/2025 10:00	13.66	0.18	30.18	16.22	40.79	0.53	89.5	---	---	---
10/03/2025 11:00	14.18	0.03	31.56	15.91	39.54	0.09	88.14	---	---	---
10/03/2025 12:00	15.04	0.01	33.8	15.6	39.45	0.01	88.68	---	---	---
10/03/2025 13:00	14.31	0	31.24	15.93	40.02	0	87.32	---	---	---
10/03/2025 14:00	13.46	0	27.2	16.47	42.35	0	85.21	—	—	—
10/03/2025 15:00	13.65	0	26.96	16.49	43.06	0	84.97	—	—	—
10/03/2025 16:00	13.66	0	27.33	16.47	42.98	0	85.65	---	---	---
10/03/2025 17:00	15.61	0.01	33.53	15.52	40.48	0.03	86.36	---	---	---
10/03/2025 18:00	14.87	0	31.79	15.73	40	0	85.37	—	—	—
10/03/2025 19:00	15.96	0.1	37.42	15.14	38.54	0.25	90.38	—	—	—
10/03/2025 20:00	15.86	0.16	37.75	15.13	38.26	0.39	90.96	---	---	---
10/03/2025 21:00	15.47	0.26	38.41	15.14	37.34	0.63	92.67	—	---	---
10/03/2025 22:00	15.95	0.36	40.32	14.94	37.18	0.85	94	---	—	—
10/03/2025 23:00	15.9	0.4	39.64	14.98	37.34	0.93	93.1	---	---	---
11/03/2025 00:00	15.91	0.45	40.16	14.96	37.22	1.06	93.95	—	—	—
11/03/2025 01:00	15.9	0.47	39.64	14.96	37.23	1.1	92.82	---	---	---
11/03/2025 02:00	16.04	0.55	39	15	37.77	1.29	91.82	---	---	---
11/03/2025 03:00	16.12	0.51	38.73	14.98	37.86	1.2	90.95	—	—	—
11/03/2025 04:00	15.93	0.59	38.96	15.01	37.59	1.4	91.94	---	---	---
11/03/2025 05:00	15.05	0.69	41.54	14.98	35.35	1.62	97.49	---	---	---
11/03/2025 06:00	15.81	0.65	39.7	15.01	37.3	1.53	93.66	—	—	—
11/03/2025 07:00	16.16	0.58	38.91	14.97	37.85	1.35	91.16	---	---	---
11/03/2025 08:00	16.25	0.47	39.07	14.94	37.88	1.09	91.07	---	---	---
11/03/2025 09:00	16.31	0.32	37.97	14.95	38.14	0.75	88.76	—	—	—
11/03/2025 10:00	16.23	0.11	36.11	15.02	38.39	0.26	85.37	---	---	---
11/03/2025 11:00	15.86	0.02	34.34	15.2	38.66	0.04	83.69	---	---	---
11/03/2025 12:00	16.15	0	35.14	15.06	38.47	0	83.65	—	—	—
11/03/2025 13:00	16.1	0	34.62	15.13	38.79	0	83.42	---	---	---
11/03/2025 14:00	16.46	0	35.8	14.98	38.66	0	84.12	---	---	---
11/03/2025 15:00	15.61	0	33.3	15.42	39.63	0	84.38	---	---	---
11/03/2025 16:00	15.2	0	33.27	15.51	39.2	0	85.71	—	—	—
11/03/2025 17:00	15.53	0	33.18	15.41	39.34	0	84.06	---	---	---
11/03/2025 18:00	15.73	0.08	36.06	15.18	38.22	0.2	87.57	---	---	---
11/03/2025 19:00	16.05	0.16	38.74	14.94	37.47	0.38	90.41	---	---	---
11/03/2025 20:00	16.06	0.17	39.14	14.93	37.36	0.4	91.07	—	—	—
11/03/2025 21:00	15.72	0.19	39.05	14.99	36.95	0.45	91.79	---	---	---
11/03/2025 22:00	15.79	0.27	38.81	15.03	37.39	0.64	91.92	---	---	---
11/03/2025 23:00	15.85	0.37	39.32	15.06	37.74	0.88	93.62	—	—	—

Site DCAP Period: 01/01/2025 00:00-31/03/2025 23:59 Type: AVG

Date & Time	Stack1_NOx	Stack1_SO2	Stack1_CO	Stack1_O2	Stack1_NOx @7%	Stack1_SO2 @7%	Stack1_CO @7%	STACK1_FLOW	STACK1_PRESSURE	STACK1_TEMP
	ppm	ppm	ppm	%Vol	ppm	ppm	ppm	m3/hr	mbar	Degree C
12/03/2025 00:00	15.99	0.49	39.44	15.03	37.88	1.17	93.45	---	---	---
12/03/2025 01:00	15.82	0.5	39.17	15.05	37.6	1.18	93.09	---	---	---
12/03/2025 02:00	15.6	0.55	39.43	15.09	37.32	1.32	94.33	---	---	---
12/03/2025 03:00	15.71	0.53	39.68	15.06	37.43	1.26	94.52	---	---	---
12/03/2025 04:00	15.82	0.58	39.82	15.04	37.55	1.37	94.5	---	---	---
12/03/2025 05:00	15.51	0.63	40.35	15.09	37.11	1.51	96.53	---	---	---
12/03/2025 06:00	15.55	0.62	38.91	15.15	37.53	1.51	94.14	---	---	---
12/03/2025 07:00	15.47	0.57	38.42	15.22	37.86	1.4	94.03	---	---	---
12/03/2025 08:00	15.65	0.42	37.28	15.21	38.22	1.03	91.05	---	---	---
12/03/2025 09:00	15.77	0.23	38.48	15.03	37.36	0.55	91.14	---	---	---
12/03/2025 10:00	15.83	0.27	37.54	15.1	37.98	0.65	90.04	---	---	---
12/03/2025 11:00	15.59	0.12	36.11	15.18	37.89	0.29	87.74	---	---	---
12/03/2025 12:00	15.89	0.06	37.21	15	37.42	0.2	87.61	---	---	---
12/03/2025 13:00	16.22	0.06	36.84	14.89	37.53	0.15	85.22	---	---	---
12/03/2025 14:00	16	0	35.62	14.98	37.56	0	83.61	---	---	---
12/03/2025 15:00	15.62	0	32.7	15.28	38.67	0	80.93	---	---	---
12/03/2025 16:00	15.2	0	30.08	15.55	39.55	0	78.13	---	---	---
12/03/2025 17:00	15.46	0.05	30.65	15.45	39.41	0.12	78.21	---	---	---
12/03/2025 18:00	15.43	0.18	29.2	15.71	41.38	0.49	78.16	---	---	---
12/03/2025 19:00	16.42	0.62	32.71	15.47	42.05	1.58	83.8	---	---	---
12/03/2025 20:00	15.48	0.28	32.25	15.56	40.33	0.74	84.03	---	---	---
12/03/2025 21:00	15.36	0.44	30.99	15.75	41.46	1.18	83.63	---	---	---
12/03/2025 22:00	12.01	0.53	42.01	15.56	31.47	1.37	108.95	---	---	---
12/03/2025 23:00	8.55	1.38	53.19	15.59	22.38	3.62	139.24	---	---	---
13/03/2025 00:00	7.98	1.03	49.26	15.88	22.13	2.86	136.55	---	---	---
13/03/2025 01:00	7.92	0.86	48.86	15.88	21.91	2.37	135.2	---	---	---
13/03/2025 02:00	7.91	0.88	47.81	15.92	22.1	2.47	133.54	---	---	---
13/03/2025 03:00	8.85	0.52	42.21	16.1	25.55	1.5	122.64	---	---	---
13/03/2025 04:00	16.45	0.26	35.14	15.04	39.03	0.6	83.22	---	---	---
13/03/2025 05:00	17.55	0.26	36.48	14.78	39.72	0.58	82.55	---	---	---
13/03/2025 06:00	16.93	0.73	32.69	15.45	43.3	1.88	83.34	---	---	---
13/03/2025 07:00	17.13	0.76	31.83	15.54	44.45	1.99	82.49	---	---	---
13/03/2025 08:00	16.83	0.43	30.66	15.67	44.75	1.14	81.48	---	---	---
13/03/2025 09:00	17.01	0.47	29.13	15.8	46.41	1.29	79.26	---	---	---
13/03/2025 10:00	15.93	0	26.69	16.03	45.63	0	76.14	---	---	---
13/03/2025 11:00	15.78	0	25.17	16.18	46.6	0	73.83	---	---	---
13/03/2025 12:00	16.77	0	28.4	15.69	44.88	0	75.75	---	---	---
13/03/2025 13:00	16.32	0	26.54	15.83	44.65	0	72.54	---	---	---
13/03/2025 14:00	16.79	0	30.16	15.48	43.06	0	77.28	---	---	---
13/03/2025 15:00	16.27	0	30.7	15.45	41.54	0	78.36	---	---	---
13/03/2025 16:00	15.9	0	31.11	15.47	40.76	0	79.49	---	---	---
13/03/2025 17:00	16.85	0	36.32	14.82	38.52	0	83.04	---	---	---

Site DCAP Period: 01/01/2025 00:00-31/03/2025 23:59 Type: AVG

Date & Time	Stack1_NOx	Stack1_SO2	Stack1_CO	Stack1_O2	Stack1_NOx @7%	Stack1_SO2 @7%	Stack1_CO @7%	STACK1_FLOW	STACK1_PRESSURE	STACK1_TEMP
	ppm	ppm	ppm	%Vol	ppm	ppm	ppm	m3/hr	mbar	Degree C
13/03/2025 18:00	16.94	0	36.52	14.79	38.54	0	83.06	---	---	---
13/03/2025 19:00	17.68	0.66	38.2	14.84	40.55	1.53	87.6	---	---	---
13/03/2025 20:00	17.47	0.81	38.39	14.86	40.2	1.88	88.35	---	---	---
13/03/2025 21:00	17.12	0.63	37.93	14.86	39.42	1.45	87.33	---	---	---
13/03/2025 22:00	17.31	1.07	37.99	14.86	39.81	2.46	87.38	---	---	---
13/03/2025 23:00	17.01	1.01	39.42	14.86	39.18	2.34	90.79	---	---	---
14/03/2025 00:00	16.77	0.79	38.95	14.89	38.8	1.82	90.09	---	---	---
14/03/2025 01:00	16.8	0.87	39.46	14.88	38.81	2.01	91.14	---	---	---
14/03/2025 02:00	16.94	0.93	39.28	14.89	39.19	2.16	90.9	---	---	---
14/03/2025 03:00	17.08	1.06	38.86	14.89	39.53	2.47	89.92	---	---	---
14/03/2025 04:00	16.88	0.87	38.87	14.9	39.1	2.02	90.02	---	---	---
14/03/2025 05:00	16.95	1.04	38.56	14.89	39.23	2.41	89.23	---	---	---
14/03/2025 06:00	16.84	0.94	38.66	14.88	38.9	2.18	89.29	---	---	---
14/03/2025 07:00	16.84	0.9	38.93	14.88	38.88	2.09	89.9	---	---	---
14/03/2025 08:00	16.5	0.58	38.86	14.88	38.09	1.33	89.73	---	---	---
14/03/2025 09:00	16.6	0.51	38.38	14.84	38.05	1.17	87.98	---	---	---
14/03/2025 10:00	16.31	0.16	37.45	14.85	37.51	0.38	86.12	---	---	---
14/03/2025 11:00	16.12	0.05	36.73	14.86	37.08	0.12	84.49	---	---	---
14/03/2025 12:00	16.09	0	36.22	14.86	37	0	83.29	---	---	---
14/03/2025 13:00	16.15	0	36.6	14.79	36.76	0	83.32	---	---	---
14/03/2025 14:00	16.14	0	35.57	14.9	37.4	0	82.45	---	---	---
14/03/2025 15:00	15.52	0	33.21	15.21	37.95	0	81.11	---	---	---
14/03/2025 16:00	15.85	0	35.67	14.99	37.29	0	83.85	---	---	---
14/03/2025 17:00	16.41	0.06	36.92	14.87	37.61	0.14	85.05	---	---	---
14/03/2025 18:00	16.62	0.21	36.56	14.89	38.42	0.5	84.51	---	---	---
14/03/2025 19:00	16.22	0.15	38.27	14.83	37.18	0.34	87.71	---	---	---
14/03/2025 20:00	16.22	0.11	38.18	14.86	37.31	0.26	87.61	---	---	---
14/03/2025 21:00	16.13	0.13	38.25	14.88	37.21	0.31	88.27	---	---	---
14/03/2025 22:00	16.44	0.38	37.89	14.89	38.02	0.89	87.63	---	---	---
14/03/2025 23:00	16.23	0.35	38.42	14.9	37.6	0.81	88.99	---	---	---
15/03/2025 00:00	16.25	0.26	38.13	14.89	37.58	0.6	88.19	---	---	---
15/03/2025 01:00	16.19	0.3	38.38	14.93	37.69	0.7	89.37	---	---	---
15/03/2025 02:00	16.23	0.48	39.08	14.9	37.58	1.1	90.48	---	---	---
15/03/2025 03:00	16.16	0.52	39.1	14.93	37.62	1.22	91.02	---	---	---
15/03/2025 04:00	16.46	0.59	39.24	14.89	38.08	1.36	90.81	---	---	---
15/03/2025 05:00	16.54	0.76	39.26	14.91	38.36	1.76	91.04	---	---	---
15/03/2025 06:00	16.31	0.43	39.2	14.89	37.69	1.01	90.62	---	---	---
15/03/2025 07:00	16.48	0.51	38.48	14.9	38.21	1.19	89.17	---	---	---
15/03/2025 08:00	16.44	0.47	38.04	14.9	38.1	1.1	88.17	---	---	---
15/03/2025 09:00	16.49	0.33	38.05	14.87	38	0.75	87.68	---	---	---
15/03/2025 10:00	16.71	0.3	37.5	14.83	38.25	0.69	85.84	---	---	---
15/03/2025 11:00	16.11	0	37.6	14.8	36.7	0	85.66	---	---	---

Site DCAP Period: 01/01/2025 00:00-31/03/2025 23:59 Type: AVG

Date & Time	Stack1_NOx	Stack1_SO2	Stack1_CO	Stack1_O2	Stack1_NOx @7%	Stack1_SO2 @7%	Stack1_CO @7%	STACK1_FLOW	STACK1_PRESSURE	STACK1_TEMP
	ppm	ppm	ppm	%Vol	ppm	ppm	ppm	m3/hr	mbar	Degree C
15/03/2025 12:00	16.18	0	37.83	14.8	36.87	0	86.2	---	---	---
15/03/2025 13:00	16.08	0	37.82	14.8	36.65	0	86.19	---	---	---
15/03/2025 14:00	16.31	0	36.77	14.86	37.53	0	84.6	---	---	---
15/03/2025 15:00	15.81	0	34.94	15.13	37.6	0	84.12	---	---	---
15/03/2025 16:00	15.88	0	36.39	15	37.44	0	85.77	---	---	---
15/03/2025 17:00	16.13	0.06	36.59	14.91	37.44	0.14	84.95	---	---	---
15/03/2025 18:00	16.36	0.25	38	14.87	37.73	0.58	87.67	---	---	---
15/03/2025 19:00	16.41	0.3	39.2	14.87	37.82	0.7	90.36	---	---	---
15/03/2025 20:00	16.16	0.24	39.31	14.88	37.3	0.55	90.72	---	---	---
15/03/2025 21:00	16.26	0.72	38.37	15.05	38.67	1.72	91.23	---	---	---
15/03/2025 22:00	16.07	0.69	38.43	15.07	38.32	1.66	91.63	---	---	---
15/03/2025 23:00	15.89	0.57	37.41	15.14	38.33	1.37	90.24	---	---	---
16/03/2025 00:00	15.83	0.55	37.78	15.11	38.03	1.33	90.73	---	---	---
16/03/2025 01:00	16.12	0.83	37.72	15.14	38.93	2.02	91.07	---	---	---
16/03/2025 02:00	15.92	0.78	38.26	15.14	38.44	1.89	92.36	---	---	---
16/03/2025 03:00	15.8	0.87	38.91	15.12	38.04	2.11	93.66	---	---	---
16/03/2025 04:00	15.59	0.84	40.06	15.1	37.34	2.01	95.94	---	---	---
16/03/2025 05:00	15.7	0.72	38.91	15.12	37.78	1.74	93.62	---	---	---
16/03/2025 06:00	15.65	0.75	38.57	15.15	37.85	1.81	93.29	---	---	---
16/03/2025 07:00	15.76	0.75	38.45	15.11	37.87	1.81	92.36	---	---	---
16/03/2025 08:00	15.96	0.7	37.86	15.12	38.35	1.68	90.97	---	---	---
16/03/2025 09:00	15.47	0.28	36.39	15.21	37.81	0.68	88.91	---	---	---
16/03/2025 10:00	15.18	0.07	36.62	15.2	37.01	0.18	89.25	---	---	---
16/03/2025 11:00	15.16	0.06	34.58	15.37	38.1	0.16	86.88	---	---	---
16/03/2025 12:00	15.63	0.02	36.28	15.12	37.57	0.05	87.25	---	---	---
16/03/2025 13:00	15.2	0	35.81	15.15	36.75	0	86.55	---	---	---
16/03/2025 14:00	15.24	0	34.95	15.3	37.82	0	86.73	---	---	---
16/03/2025 15:00	14.37	0	31.27	15.81	39.38	0	85.23	---	---	---
16/03/2025 16:00	14.03	0	30.22	16.02	39.98	0	86.04	---	---	---
16/03/2025 17:00	13.98	0	29.35	16.11	40.58	0	85.11	---	---	---
16/03/2025 18:00	15.25	0.01	34.59	15.42	38.72	0.02	87.75	---	---	---
16/03/2025 19:00	15.35	0.09	36.37	15.09	36.72	0.2	91.75	---	---	---
16/03/2025 20:00	15.88	0.36	39.91	15	37.42	0.83	94.05	---	---	---
16/03/2025 21:00	15.7	0.32	40.46	14.89	36.29	0.73	93.54	---	---	---
16/03/2025 22:00	15.96	0.63	40.34	14.94	37.21	1.48	94.06	---	---	---
16/03/2025 23:00	16.13	0.87	40.91	14.94	37.59	2.02	95.35	---	---	---
17/03/2025 00:00	16.36	0.99	40.92	14.93	38.14	2.31	95.28	---	---	---
17/03/2025 01:00	16.21	0.94	41.35	14.93	37.72	2.18	96.24	---	---	---
17/03/2025 02:00	16.03	0.95	42.11	14.92	37.23	2.21	97.82	---	---	---
17/03/2025 03:00	16.14	1	41.77	14.93	37.55	2.33	97.18	---	---	---
17/03/2025 04:00	15.93	1.06	42.64	14.9	36.91	2.46	98.8	---	---	---
17/03/2025 05:00	15.99	1.1	43.1	14.91	37.1	2.55	99.97	---	---	---

Site DCAP Period: 01/01/2025 00:00-31/03/2025 23:59 Type: AVG

Date & Time	Stack1_NOx	Stack1_SO2	Stack1_CO	Stack1_O2	Stack1_NOx @7%	Stack1_SO2 @7%	Stack1_CO @7%	STACK1_FLOW	STACK1_PRESSURE	STACK1_TEMP
	ppm	ppm	ppm	%Vol	ppm	ppm	ppm	m3/hr	mbar	Degree C
17/03/2025 06:00	15.98	1.19	43.86	14.9	37.03	2.77	101.64	---	---	---
17/03/2025 07:00	15.82	1.04	43.77	14.91	36.75	2.41	101.66	---	---	---
17/03/2025 08:00	16.14	0.99	42.8	14.89	37.31	2.29	98.94	---	---	---
17/03/2025 09:00	16.01	0.55	41.52	14.89	36.81	1.27	95.47	---	---	---
17/03/2025 10:00	16.17	0.45	41.74	14.82	36.99	1.03	95.47	---	---	---
17/03/2025 11:00	16.08	0.3	39.99	14.91	37.31	0.69	92.77	---	---	---
17/03/2025 12:00	16.32	0.27	39.5	14.87	37.65	0.63	91.12	---	---	---
17/03/2025 13:00	16.01	0.04	38.9	14.93	37.31	0.09	90.66	---	---	---
17/03/2025 14:00	15.85	0.02	38.99	15.01	37.43	0.04	92.03	---	---	---
17/03/2025 15:00	15.37	0	37.51	15.21	37.54	0	91.55	---	---	---
17/03/2025 16:00	15.47	0	38.15	15.11	37.15	0.01	91.59	---	---	---
17/03/2025 17:00	15.62	0.17	39.47	14.97	36.64	0.4	92.56	---	---	---
17/03/2025 18:00	16.06	0.34	40.61	14.88	37.06	0.79	93.7	---	---	---
17/03/2025 19:00	16.42	0.76	41.82	14.86	37.83	1.75	96.33	---	---	---
17/03/2025 20:00	16.09	0.65	42.22	14.89	37.2	1.5	97.64	---	---	---
17/03/2025 21:00	16.24	0.77	42.1	14.89	37.58	1.78	97.43	---	---	---
17/03/2025 22:00	15.98	0.79	42.56	14.9	37.05	1.84	98.65	---	---	---
17/03/2025 23:00	15.98	0.82	42.47	14.91	37.09	1.91	98.56	---	---	---
18/03/2025 00:00	16.04	0.87	42.62	14.91	37.2	2.03	98.85	---	---	---
18/03/2025 01:00	15.99	0.92	42.82	14.92	37.18	2.15	99.1	---	---	---
18/03/2025 02:00	15.86	1	43.59	14.91	36.82	2.31	101.18	---	---	---
18/03/2025 03:00	15.94	1.09	43.88	14.91	36.98	2.53	101.76	---	---	---
18/03/2025 04:00	15.7	1.04	43.77	14.91	36.44	2.41	101.61	---	---	---
18/03/2025 05:00	15.84	0.98	43.28	14.9	36.71	2.28	100.31	---	---	---
18/03/2025 06:00	16	1.16	43.73	14.88	36.98	2.67	101.04	---	---	---
18/03/2025 07:00	15.92	1.14	43.49	14.89	36.83	2.65	100.59	---	---	---
18/03/2025 08:00	16.05	0.93	42.5	14.88	37.05	2.15	98.08	---	---	---
18/03/2025 09:00	16	0.88	42.16	14.89	37.01	2.04	97.52	---	---	---
18/03/2025 10:00	15.94	0.43	40.57	15	37.55	1.02	95.56	---	---	---
18/03/2025 11:00	16.42	0.29	39.04	15.02	38.79	0.7	92.26	---	---	---
18/03/2025 12:00	16.22	0.12	38.67	14.99	38.15	0.29	90.95	---	---	---
18/03/2025 13:00	15.73	0	37.81	15.1	37.72	0	90.65	---	---	---
18/03/2025 14:00	15.63	0	38.09	15.16	37.89	0	92.25	---	---	---
18/03/2025 15:00	15.67	0	38.04	15.19	38.18	0	92.64	---	---	---
18/03/2025 16:00	15.47	0	36.69	15.33	38.56	0	91.5	---	---	---
18/03/2025 17:00	15.47	0	35.32	15.45	39.5	0	90.14	---	---	---
18/03/2025 18:00	16.19	0	37	15.14	39.14	0.01	89.31	---	---	---
18/03/2025 19:00	15.21	0.03	36.76	15.23	37.32	0.07	90.1	---	---	---
18/03/2025 20:00	15.95	0.3	40.5	14.96	37.32	0.71	94.76	---	---	---
18/03/2025 21:00	15.91	0.42	40.75	14.96	37.22	0.99	95.39	---	---	---
18/03/2025 22:00	16.11	0.53	41.19	14.95	37.61	1.25	96.21	---	---	---
18/03/2025 23:00	16.33	0.73	40.84	14.97	38.29	1.72	95.74	---	---	---

Site DCAP Period: 01/01/2025 00:00-31/03/2025 23:59 Type: AVG

Date & Time	Stack1_NOx	Stack1_SO2	Stack1_CO	Stack1_O2	Stack1_NOx @7%	Stack1_SO2 @7%	Stack1_CO @7%	STACK1_FLOW	STACK1_PRESSURE	STACK1_TEMP
	ppm	ppm	ppm	%Vol	ppm	ppm	ppm	m3/hr	mbar	Degree C
19/03/2025 00:00	16.75	0.78	39.91	15.04	39.75	1.84	94.72	---	---	---
19/03/2025 01:00	16.75	0.85	40.64	15	39.48	2	95.79	---	---	---
19/03/2025 02:00	16.71	0.99	41.62	14.97	39.16	2.32	97.51	---	---	---
19/03/2025 03:00	16.54	1.03	42.24	14.97	38.79	2.41	99.07	---	---	---
19/03/2025 04:00	16.56	1.02	42.06	15.02	39.15	2.41	99.41	---	---	---
19/03/2025 05:00	16.64	1.07	42.68	14.99	39.11	2.52	100.32	---	---	---
19/03/2025 06:00	16.81	1.15	42.69	14.99	39.53	2.71	100.35	---	---	---
19/03/2025 07:00	17.1	1.13	42.16	15	40.27	2.67	99.3	---	---	---
19/03/2025 08:00	17.11	0.94	40.62	15.06	40.72	2.23	96.58	---	---	---
19/03/2025 09:00	17.32	0.75	39.59	15.08	41.38	1.79	94.56	---	---	---
19/03/2025 10:00	17.56	0.69	40.03	14.97	41.18	1.62	93.9	---	---	---
19/03/2025 11:00	17.61	0.44	40.26	14.9	40.82	1.02	93.29	---	---	---
19/03/2025 12:00	17.69	0.39	39.85	14.9	40.98	0.91	92.3	---	---	---
19/03/2025 13:00	17.38	0.13	39.32	14.94	40.57	0.29	91.76	---	---	---
19/03/2025 14:00	16.28	0.1	35.08	15.47	41.71	0.24	89.72	---	---	---
19/03/2025 15:00	14.42	0	28.36	16.33	44.07	0	86.21	---	---	---
19/03/2025 16:00	13.42	0.07	24.63	16.86	46.31	0.22	84.51	---	---	---
19/03/2025 17:00	15.17	0.19	31.37	16.06	43.72	0.54	90	---	---	---
19/03/2025 18:00	16	0.29	33.04	15.76	43.29	0.79	89.39	---	---	---
19/03/2025 19:00	17.48	0.63	39.84	14.96	40.96	1.47	93.23	---	---	---
19/03/2025 20:00	17.27	0.7	40.32	15.02	40.87	1.66	95.4	---	---	---
19/03/2025 21:00	17.31	0.81	40.66	15.02	40.89	1.92	96.06	---	---	---
19/03/2025 22:00	17.33	0.84	40.67	15	40.81	1.98	95.8	---	---	---
19/03/2025 23:00	17.44	0.93	40.78	15.01	41.15	2.21	96.21	---	---	---
20/03/2025 00:00	17.51	1.05	41.75	14.96	40.98	2.46	97.69	---	---	---
20/03/2025 01:00	17.55	1.03	41.04	15	41.36	2.43	96.69	---	---	---
20/03/2025 02:00	17.6	1.1	40.93	14.99	41.43	2.58	96.34	---	---	---
20/03/2025 03:00	17.51	1.12	41.25	14.97	41.06	2.63	96.71	---	---	---
20/03/2025 04:00	17.45	1.16	41.72	14.97	40.88	2.72	97.73	---	---	---
20/03/2025 05:00	17.46	1.15	40.99	15	41.17	2.71	96.64	---	---	---
20/03/2025 06:00	17.49	1.15	40.97	15	41.19	2.7	96.52	---	---	---
20/03/2025 07:00	17.5	1.11	40.66	15.02	41.39	2.62	96.16	---	---	---
20/03/2025 08:00	17.63	0.99	40.01	15.02	41.67	2.34	94.58	---	---	---
20/03/2025 09:00	17.75	0.87	39.28	15	41.81	2.04	92.51	---	---	---
20/03/2025 10:00	18.1	0.62	37.15	15.01	42.74	1.47	87.72	---	---	---
20/03/2025 11:00	18.12	0.4	37.15	14.95	42.35	0.93	86.85	---	---	---
20/03/2025 12:00	17.86	0.27	36.59	14.65	41.07	0.63	88.73	---	---	---
20/03/2025 13:00	17.55	0.14	36.69	14.86	40.51	0.33	89.3	---	---	---
20/03/2025 14:00	17.4	0.03	36.22	14.98	40.84	0.06	84.95	---	---	---
20/03/2025 15:00	16.28	0.04	31.27	15.62	42.86	0.09	82.23	---	---	---
20/03/2025 16:00	15.96	0.14	29.76	15.84	43.94	0.37	81.81	---	---	---
20/03/2025 17:00	16.51	0.27	32.17	15.6	43.4	0.71	84.34	---	---	---

Site DCAP Period: 01/01/2025 00:00-31/03/2025 23:59 Type: AVG

Date & Time	Stack1_NOx	Stack1_SO2	Stack1_CO	Stack1_O2	Stack1_NOx @7%	Stack1_SO2 @7%	Stack1_CO @7%	STACK1_FLOW	STACK1_PRESSURE	STACK1_TEMP
	ppm	ppm	ppm	%Vol	ppm	ppm	ppm	m3/hr	mbar	Degree C
20/03/2025 18:00	17.64	0.46	36.45	15.01	41.62	1.08	86	---	---	---
20/03/2025 19:00	17.48	0.64	39.44	14.9	40.5	1.48	91.39	---	---	---
20/03/2025 20:00	17.52	0.85	39.48	14.9	40.59	1.96	91.46	---	---	---
20/03/2025 21:00	17.72	0.83	38.85	14.9	41.04	1.93	89.99	---	---	---
20/03/2025 22:00	17.79	0.83	38.81	14.9	41.2	1.91	89.84	---	---	---
20/03/2025 23:00	17.83	0.82	38.67	14.91	41.39	1.91	89.76	---	---	---
21/03/2025 00:00	17.9	0.79	38.96	14.9	41.49	1.84	90.36	---	---	---
21/03/2025 01:00	18.02	0.86	39.32	14.91	41.8	1.99	91.22	---	---	---
21/03/2025 02:00	18.31	0.85	38.68	14.9	42.45	1.96	89.68	---	---	---
21/03/2025 03:00	18.11	0.8	38.72	14.9	41.98	1.85	89.75	---	---	---
21/03/2025 04:00	18.05	0.75	38.62	14.94	42.08	1.74	90.03	---	---	---
21/03/2025 05:00	18.22	0.64	38.45	14.9	42.23	1.48	89.08	---	---	---
21/03/2025 06:00	18.41	0.57	38.27	14.9	42.64	1.31	88.63	---	---	---
21/03/2025 07:00	18.36	0.52	38.59	14.89	42.49	1.21	89.33	---	---	---
21/03/2025 08:00	18.35	0.39	38.53	14.89	42.46	0.9	89.13	---	---	---
21/03/2025 09:00	18.19	0.32	37.62	14.94	42.46	0.74	87.62	---	---	---
21/03/2025 10:00	18.4	0.23	37.54	14.89	42.58	0.53	86.87	---	---	---
21/03/2025 11:00	18.43	0.29	37.25	14.86	42.41	0.66	85.68	---	---	---
21/03/2025 12:00	18.24	0.18	37.52	14.84	41.84	0.41	86.07	---	---	---
21/03/2025 13:00	18.23	0.18	37	14.82	41.67	0.42	84.57	---	---	---
21/03/2025 14:00	17.82	0.1	36.23	14.91	41.36	0.23	84.07	---	---	---
21/03/2025 15:00	17.73	0.11	35.62	14.99	41.72	0.26	83.8	---	---	---
21/03/2025 16:00	17.76	0.22	36.2	14.95	41.51	0.51	84.81	---	---	---
21/03/2025 17:00	17.58	0.39	36.45	15.07	41.92	0.93	86.93	---	---	---
21/03/2025 18:00	17.88	0.61	37.95	14.85	41.09	1.39	87.23	---	---	---
21/03/2025 19:00	17.47	0.65	38.25	15.01	41.26	1.53	90.31	---	---	---
21/03/2025 20:00	17.5	0.69	38.34	15.04	41.54	1.63	90.98	---	---	---
21/03/2025 21:00	17.27	0.82	38.72	15.1	41.39	1.96	92.62	---	---	---
21/03/2025 22:00	17.32	0.8	39.67	15.07	41.27	1.9	94.52	---	---	---
21/03/2025 23:00	17.34	0.82	39.07	15.04	41.13	1.95	92.69	---	---	---
22/03/2025 00:00	17.35	0.87	39.92	15	40.88	2.05	94.06	---	---	---
22/03/2025 01:00	17.45	0.87	39.78	15.03	41.31	2.07	94.15	---	---	---
22/03/2025 02:00	17.57	0.94	40.03	15.01	41.43	2.23	94.39	---	---	---
22/03/2025 03:00	17.62	0.92	39.82	15.01	41.56	2.18	93.92	---	---	---
22/03/2025 04:00	17.54	1	40.38	14.98	41.21	2.34	94.88	---	---	---
22/03/2025 05:00	17.62	0.98	40.29	15	41.52	2.32	94.92	---	---	---
22/03/2025 06:00	17.69	0.89	39.95	14.98	41.53	2.09	93.77	---	---	---
22/03/2025 07:00	17.95	0.76	38.67	14.99	42.18	1.84	90.87	---	---	---
22/03/2025 08:00	17.76	0.74	36.85	15.17	43.13	1.79	89.44	---	---	---
22/03/2025 09:00	17.48	0.44	35.31	15.25	43.02	1.09	86.86	---	---	---
22/03/2025 10:00	17.61	0.26	36.22	15.04	41.8	0.62	85.95	---	---	---
22/03/2025 11:00	17.36	0.15	35.67	15.06	41.31	0.37	84.85	---	---	---

Site DCAP Period: 01/01/2025 00:00-31/03/2025 23:59 Type: AVG

Date & Time	Stack1_NOx	Stack1_SO2	Stack1_CO	Stack1_O2	Stack1_NOx @7%	Stack1_SO2 @7%	Stack1_CO @7%	STACK1_FLOW	STACK1_PRESSURE	STACK1_TEMP
	ppm	ppm	ppm	%Vol	ppm	ppm	ppm	m3/hr	mbar	Degree C
22/03/2025 12:00	17.17	0.12	35.38	15.09	41.06	0.28	84.62	---	---	---
22/03/2025 13:00	16.21	0.03	33.53	15.42	41.16	0.06	85.05	---	---	---
22/03/2025 14:00	15.56	0.01	30.93	15.7	41.72	0.03	82.54	---	---	---
22/03/2025 15:00	14.63	0	27.38	16.21	43.42	0	81.19	---	---	---
22/03/2025 16:00	14.9	0	28.4	16.11	43.55	0	82.02	---	---	---
22/03/2025 17:00	16.32	0	33.48	15.4	41.3	0	84.66	---	---	---
22/03/2025 18:00	16.45	0.22	34.08	15.41	41.64	0.55	86.16	---	---	---
22/03/2025 19:00	17.2	0.4	38.71	14.95	40.2	0.93	90.47	---	---	---
22/03/2025 20:00	17.31	0.62	38.81	14.9	40.07	1.45	89.87	---	---	---
22/03/2025 21:00	17.23	0.77	39.9	14.92	40.02	1.8	92.71	---	---	---
22/03/2025 22:00	17.57	0.9	40	14.91	40.77	2.09	92.79	---	---	---
22/03/2025 23:00	17.65	0.94	40.43	14.87	40.71	2.18	93.28	---	---	---
23/03/2025 00:00	17.49	0.96	40.17	14.89	40.46	2.23	92.91	---	---	---
23/03/2025 01:00	17.12	0.8	40.69	14.9	39.67	1.86	94.29	---	---	---
23/03/2025 02:00	17.31	0.95	40.86	14.88	39.98	2.2	94.39	---	---	---
23/03/2025 03:00	17.22	1.03	40.66	14.9	39.87	2.39	94.13	---	---	---
23/03/2025 04:00	17.07	1.13	41.58	14.89	39.51	2.62	96.23	---	---	---
23/03/2025 05:00	17.16	1.2	41.92	14.9	39.75	2.78	97.09	---	---	---
23/03/2025 06:00	17.11	1.25	41.72	14.9	39.68	2.91	96.72	---	---	---
23/03/2025 07:00	17.24	1.19	41.04	14.91	39.99	2.77	95.22	---	---	---
23/03/2025 08:00	17.22	1.08	40.46	14.89	39.8	2.49	93.54	---	---	---
23/03/2025 09:00	17.45	0.62	37.79	14.89	40.35	1.43	87.38	---	---	---
23/03/2025 10:00	17.45	0.59	37.5	14.89	40.34	1.36	86.67	---	---	---
23/03/2025 11:00	16.98	0.08	37.07	14.9	39.35	0.2	85.89	---	---	---
23/03/2025 12:00	17.41	0.28	37.2	14.89	40.27	0.65	86.04	---	---	---
23/03/2025 13:00	16.97	0.07	35.08	15.13	40.87	0.16	84.45	---	---	---
23/03/2025 14:00	17.1	0	35.55	15.03	40.52	0	84.24	---	---	---
23/03/2025 15:00	16.42	0	34.68	15.24	40.35	0	85.18	---	---	---
23/03/2025 16:00	16.26	0	34.7	15.32	40.52	0	86.46	---	---	---
23/03/2025 17:00	16.4	0	33.26	15.34	41.02	0	83.21	---	---	---
23/03/2025 18:00	16.26	0.01	34.8	15.21	39.76	0.01	85.06	---	---	---
23/03/2025 19:00	17.51	0.48	37.76	14.86	40.26	1.1	86.84	---	---	---
23/03/2025 20:00	17.41	0.54	38.59	14.85	40.01	1.25	88.69	---	---	---
23/03/2025 21:00	16.87	0.43	38.76	14.87	38.86	1	89.29	---	---	---
23/03/2025 22:00	16.07	0.07	39.35	14.88	37.08	0.15	90.83	---	---	---
23/03/2025 23:00	16.84	0.77	40	14.88	38.85	1.77	92.3	---	---	---
24/03/2025 00:00	16.6	0.78	40.67	14.87	38.3	1.81	93.83	---	---	---
24/03/2025 01:00	16.59	0.93	40.94	14.9	38.42	2.16	94.78	---	---	---
24/03/2025 02:00	16.62	1.08	41.15	14.91	38.55	2.5	95.44	---	---	---
24/03/2025 03:00	16.93	1.17	40.64	14.9	39.19	2.72	94.1	---	---	---
24/03/2025 04:00	16.76	1.26	40.89	14.91	38.88	2.94	94.87	---	---	---
24/03/2025 05:00	16.85	1.3	40.89	14.9	39.07	3.02	94.82	---	---	---

Site DCAP Period: 01/01/2025 00:00-31/03/2025 23:59 Type: AVG

Date & Time	Stack1_NOx	Stack1_SO2	Stack1_CO	Stack1_O2	Stack1_NOx @7%	Stack1_SO2 @7%	Stack1_CO @7%	STACK1_FLOW	STACK1_PRESSURE	STACK1_TEMP
	ppm	ppm	ppm	%Vol	ppm	ppm	ppm	m3/hr	mbar	Degree C
24/03/2025 06:00	16.91	1.34	41.2	14.89	39.09	3.1	95.26	---	---	---
24/03/2025 07:00	17.12	1.36	41.18	14.88	39.54	3.13	95.09	---	---	---
24/03/2025 08:00	17.31	1.09	39.71	14.87	39.88	2.51	91.49	---	---	---
24/03/2025 09:00	17.21	0.7	37.51	14.86	39.62	1.62	86.36	---	---	---
24/03/2025 10:00	16.51	0.23	37.26	14.89	38.45	0.54	85.24	---	---	---
24/03/2025 11:00	16.65	0.01	36.53	14.84	38.2	0.01	83.78	---	---	---
24/03/2025 12:00	16.33	0	37.16	14.9	37.86	0	85.12	---	---	---
24/03/2025 13:00	16.41	0	36.84	14.99	38.62	0	86.72	---	---	---
24/03/2025 14:00	16.57	0	37.04	14.93	38.61	0	86.25	---	---	---
24/03/2025 15:00	16.93	0	37.11	14.82	38.7	0	84.79	---	---	---
24/03/2025 16:00	16.59	0	36.32	14.92	39.29	0	84.5	---	---	---
24/03/2025 17:00	17.12	0	35.26	14.95	40.03	0	82.44	---	---	---
24/03/2025 18:00	16.98	0	34.31	14.94	39.61	0	80.1	---	---	---
24/03/2025 19:00	15.99	0	36.5	15.15	38.63	0.01	88.16	---	---	---
24/03/2025 20:00	15.97	0.28	38.17	15.09	38.24	0.68	91.41	---	---	---
24/03/2025 21:00	16.42	0.59	37.52	15.14	39.63	1.43	90.5	---	---	---
24/03/2025 22:00	16.39	0.54	35.65	15.21	40.04	1.32	87.56	---	---	---
24/03/2025 23:00	16.4	0.86	36.19	15.29	40.63	2.12	89.65	---	---	---
25/03/2025 00:00	16.69	0.93	34.78	15.35	41.82	2.33	87.14	---	---	---
25/03/2025 01:00	16.45	0.87	35.36	15.35	41.22	2.18	88.6	---	---	---
25/03/2025 02:00	16.54	0.99	36.44	15.26	40.78	2.45	89.84	---	---	---
25/03/2025 03:00	16.33	1.06	35.36	15.45	41.53	2.69	90.12	---	---	---
25/03/2025 04:00	16.53	1.01	36.47	15.26	40.76	2.49	89.92	---	---	---
25/03/2025 05:00	16.48	1	36.62	15.25	40.57	2.46	90.15	---	---	---
25/03/2025 06:00	16.45	1.01	36.65	15.26	40.55	2.49	90.33	---	---	---
25/03/2025 07:00	16.76	0.84	36.54	15.12	40.34	2.03	87.95	---	---	---
25/03/2025 08:00	16.39	0.59	34.2	15.34	40.99	1.47	85.5	---	---	---
25/03/2025 09:00	16.37	0.17	32.61	15.36	41.09	0.44	81.81	---	---	---
25/03/2025 10:00	16.2	0.07	33.24	15.3	40.22	0.18	82.52	---	---	---
25/03/2025 11:00	15.53	0	31.92	15.5	40.01	0	82.17	---	---	---
25/03/2025 12:00	15.89	0	32.72	15.32	39.61	0	81.53	---	---	---
25/03/2025 13:00	15.85	0	30.95	15.53	41.09	0	80.14	---	---	---
25/03/2025 14:00	15.62	0	28.86	15.76	42.3	0	78.05	---	---	---
25/03/2025 15:00	15.2	0	27.29	15.94	42.64	0	76.45	---	---	---
25/03/2025 16:00	14.85	0	26.85	16.13	43.3	0	78.16	---	---	---
25/03/2025 17:00	15.69	0	29.53	15.87	42.25	0	78.46	---	---	---
25/03/2025 18:00	16	0	33.68	15.33	39.93	0	84.01	---	---	---
25/03/2025 19:00	16.12	0.14	35.71	15.21	39.36	0.34	87.18	---	---	---
25/03/2025 20:00	16.6	0.1	38.84	14.9	38.5	0.24	90.04	---	---	---
25/03/2025 21:00	16.4	0.23	38.49	14.96	38.38	0.55	90.08	---	---	---
25/03/2025 22:00	16.52	0.26	37.73	14.99	38.85	0.66	88.7	---	---	---
25/03/2025 23:00	17.01	0.9	38.61	14.99	40	2.11	90.76	---	---	---

Site DCAP Period: 01/01/2025 00:00-31/03/2025 23:59 Type: AVG

Date & Time	Stack1_NOx	Stack1_SO2	Stack1_CO	Stack1_O2	Stack1_NOx @7%	Stack1_SO2 @7%	Stack1_CO @7%	STACK1_FLOW	STACK1_PRESSURE	STACK1_TEMP
	ppm	ppm	ppm	%Vol	ppm	ppm	ppm	m3/hr	mbar	Degree C
26/03/2025 00:00	17.2	1.06	36.45	15	40.53	2.51	90.62	---	---	---
26/03/2025 01:00	17.3	0.93	38.7	15.01	40.81	2.2	91.3	---	---	---
26/03/2025 02:00	17.13	0.74	37.98	15.01	40.43	1.76	89.63	---	---	---
26/03/2025 03:00	17.26	0.75	37.78	14.98	40.55	1.75	88.74	—	—	—
26/03/2025 04:00	17.26	0.7	37.01	15.04	40.96	1.67	87.81	---	---	---
26/03/2025 05:00	17.25	0.6	36.56	15.03	40.87	1.42	86.61	—	—	—
26/03/2025 06:00	17.15	0.6	36.44	15.04	40.71	1.42	86.5	---	---	---
26/03/2025 07:00	17.37	0.5	36.27	15.02	41.08	1.19	85.75	—	—	—
26/03/2025 08:00	17.37	0.27	35.85	15.02	41.05	0.63	84.72	---	---	---
26/03/2025 09:00	17.11	0.02	35.99	14.97	40.14	0.05	84.4	---	---	---
26/03/2025 10:00	17.31	0.07	34.61	15.04	41.08	0.16	82.15	—	—	—
26/03/2025 11:00	17.05	0	34.6	14.99	40.09	0	81.35	—	—	—
26/03/2025 12:00	17.37	0	34.65	14.9	40.23	0	80.21	---	---	---
26/03/2025 13:00	17.22	0	33.91	14.92	40.07	0	78.9	---	---	---
26/03/2025 14:00	17.28	0	33.08	14.99	40.66	0	77.83	—	—	—
26/03/2025 15:00	17.15	0	31.54	15.14	41.43	0	76.19	—	—	—
26/03/2025 16:00	16.92	0	31.03	15.26	41.68	0	76.41	—	—	—
26/03/2025 17:00	17.23	0	32.29	15.11	41.34	0	77.45	---	---	---
26/03/2025 18:00	17.39	0	32.89	15.04	41.28	0	78.08	—	—	—
26/03/2025 19:00	17.24	0.1	35.03	15.04	40.88	0.24	83.11	—	—	—
26/03/2025 20:00	16.86	0.31	36.81	15.05	40.1	0.74	87.53	---	---	---
26/03/2025 21:00	12.2	1.41	54.37	14.9	28.42	3.25	125.67	---	---	---
26/03/2025 22:00	10.05	28.38	87.77	16.83	64.5	271.08	329.25	—	—	—
26/03/2025 23:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	—	—	—
27/03/2025 00:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
27/03/2025 01:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
27/03/2025 02:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	—	—	—
27/03/2025 03:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
27/03/2025 04:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	—	—	—
27/03/2025 05:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	—	—	—
27/03/2025 06:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
27/03/2025 07:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	—	—	—
27/03/2025 08:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	—	---
27/03/2025 09:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
27/03/2025 10:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
27/03/2025 11:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	—	—	—
27/03/2025 12:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	—	—	—
27/03/2025 13:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
27/03/2025 14:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
27/03/2025 15:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	—	—
27/03/2025 16:00	Calibration	Calibration	Calibration	Calibration	Calibration	Calibration	Calibration	—	—	—
27/03/2025 17:00	Calibration	Calibration	Calibration	Calibration	Calibration	Calibration	Calibration	---	---	---

Site DCAP Period: 01/01/2025 00:00-31/03/2025 23:59 Type: AVG

Date & Time	Stack1_NOx	Stack1_SO2	Stack1_CO	Stack1_O2	Stack1_NOx @7%	Stack1_SO2 @7%	Stack1_CO @7%	STACK1_FLOW	STACK1_PRESSURE	STACK1_TEMP
	ppm	ppm	ppm	%Vol	ppm	ppm	ppm	m3/hr	mbar	Degree C
27/03/2025 18:00	4.88	0	0.53	21.05	0	0	0	---	---	---
27/03/2025 19:00	4.4	0	1.9	21.05	0	0	0	—	—	—
27/03/2025 20:00	3.35	0	4.19	20.76	269.47	0	312.27	---	---	---
27/03/2025 21:00	1.93	0	9.68	19.93	34.65	0	150.31	—	---	---
27/03/2025 22:00	0.53	0	13.51	18.6	3.69	0	83.11	---	---	---
27/03/2025 23:00	0	0	14.14	17.64	0	0	60.56	—	—	—
28/03/2025 00:00	0	0	12.43	17.39	0	0	49.24	---	---	---
28/03/2025 01:00	0	0	10.71	17.69	0	0	46.45	—	—	—
28/03/2025 02:00	0	0	9.46	17.99	0	0	45.14	—	---	---
28/03/2025 03:00	0	0	9.32	18.22	0	0	48.44	---	---	---
28/03/2025 04:00	0	0	11.03	18.22	0	0	57.2	---	---	---
28/03/2025 05:00	0	0	12.44	17.9	0	0	57.71	—	—	—
28/03/2025 06:00	0	0	12.57	17.64	0	0	53.52	—	---	---
28/03/2025 07:00	0	0	13.58	17.56	0	0	56.58	---	---	---
28/03/2025 08:00	0	0	15.67	17.35	0	0	61.24	—	—	—
28/03/2025 09:00	0	0	17.88	16.91	0	0	62.25	—	—	—
28/03/2025 10:00	8.06	0	61.39	16.06	21.62	0	169.23	—	—	---
28/03/2025 11:00	15.76	0	86.25	15.63	41.55	0	227.42	---	---	---
28/03/2025 12:00	15.7	0	87.17	15.72	42.1	0	233.73	—	—	—
28/03/2025 13:00	15.88	0	88	15.71	42.58	0	235.91	—	---	---
28/03/2025 14:00	15.82	0	88.16	15.74	42.66	0	237.64	---	---	---
28/03/2025 15:00	15.92	0	87.79	15.74	42.89	0	236.6	---	---	---
28/03/2025 16:00	14.49	0	88.64	15.73	38.96	0	238.23	---	—	—
28/03/2025 17:00	14.29	0	90.75	15.73	38.44	0	244.17	—	---	---
28/03/2025 18:00	16.03	0	90.38	15.74	43.19	0	243.65	---	---	---
28/03/2025 19:00	16.3	0	89.38	15.74	43.93	0	240.9	---	---	---
28/03/2025 20:00	16.17	0	89.04	15.74	43.56	0	239.91	—	—	—
28/03/2025 21:00	15.75	0	89.61	15.74	42.43	0	241.42	---	---	---
28/03/2025 22:00	15.66	0	89.94	15.74	42.22	0	242.41	---	—	—
28/03/2025 23:00	15.53	0	90.77	15.75	41.91	0	244.87	—	—	---
29/03/2025 00:00	15.58	0	90.43	15.74	42.01	0	243.77	---	---	---
29/03/2025 01:00	15.62	0	89.67	15.74	42.11	0	241.74	---	—	—
29/03/2025 02:00	15.55	0	90.18	15.75	41.96	0	243.28	—	—	—
29/03/2025 03:00	15.74	0	90.22	15.75	42.48	0	243.4	---	---	---
29/03/2025 04:00	15.64	0	90.54	15.75	42.19	0	244.21	---	---	---
29/03/2025 05:00	15.51	0	92.11	15.74	41.81	0	248.23	—	—	—
29/03/2025 06:00	15.49	0	92.38	15.75	41.78	0	249.14	—	—	—
29/03/2025 07:00	15.54	0	91.63	15.74	41.85	0	246.76	---	---	---
29/03/2025 08:00	15.44	0	90.73	15.74	41.57	0	244.28	---	---	---
29/03/2025 09:00	15.46	0	89.38	15.73	41.56	0	240.23	---	—	—
29/03/2025 10:00	15.53	0	88.39	15.73	41.72	0	237.48	—	—	—
29/03/2025 11:00	15.4	0	88.88	15.73	41.38	0	238.8	---	---	---

Site DCAP Period: 01/01/2025 00:00-31/03/2025 23:59 Type: AVG

Date & Time	Stack1_NOx	Stack1_SO2	Stack1_CO	Stack1_O2	Stack1_NOx @7%	Stack1_SO2 @7%	Stack1_CO @7%	STACK1_FLOW	STACK1_PRESSURE	STACK1_TEMP
	ppm	ppm	ppm	%Vol	ppm	ppm	ppm	m3/hr	mbar	Degree C
29/03/2025 12:00	15.31	0	89.54	15.74	41.22	0	241.17	---	---	---
29/03/2025 13:00	15.37	0	89.16	15.74	41.43	0	240.39	---	---	---
29/03/2025 14:00	15.58	0	88.82	15.74	41.97	0	239.28	—	—	—
29/03/2025 15:00	15.55	0	88.32	15.74	41.89	0	237.96	—	—	—
29/03/2025 16:00	15.48	0	87.46	15.73	41.59	0	235.02	---	---	---
29/03/2025 17:00	15.57	0	87.9	15.72	41.81	0	236.03	---	---	---
29/03/2025 18:00	15.23	0	88.37	15.72	40.89	0	237.33	---	---	---
29/03/2025 19:00	15.06	0	89.79	15.73	40.49	0	241.08	—	—	—
29/03/2025 20:00	15.11	0	90.22	15.73	40.67	0	242.76	---	—	—
29/03/2025 21:00	15.17	0	90.42	15.73	40.77	0	242.99	---	---	---
29/03/2025 22:00	15.09	0	90.36	15.73	40.57	0	243.01	—	—	—
29/03/2025 23:00	15.13	0	90.17	15.74	40.71	0	242.68	---	---	---
30/03/2025 00:00	15.07	0	90.25	15.73	40.53	0	242.63	---	---	---
30/03/2025 01:00	15.29	0	90.11	15.74	41.14	0	242.51	—	—	—
30/03/2025 02:00	15.25	0	90.59	15.73	41.03	0	243.67	---	—	—
30/03/2025 03:00	15.24	0	90.85	15.73	40.97	0	244.25	---	---	---
30/03/2025 04:00	15.41	0	90.76	15.74	41.47	0	244.36	—	—	—
30/03/2025 05:00	15.45	0	90.81	15.73	41.56	0	244.26	---	—	—
30/03/2025 06:00	15.27	0	90.92	15.73	41.08	0	244.57	---	---	---
30/03/2025 07:00	15.17	0	91.18	15.73	40.76	0	245	—	---	---
30/03/2025 08:00	14.92	0	90.87	15.73	40.08	0	244.2	—	—	—
30/03/2025 09:00	14.87	0	90.05	15.72	39.98	0	241.8	—	—	—
30/03/2025 10:00	14.46	0	90.83	15.72	38.8	0	243.77	---	---	---
30/03/2025 11:00	14.65	0	89.77	15.72	39.29	0	240.78	—	—	—
30/03/2025 12:00	15.09	0	88.57	15.71	40.42	0	237.2	—	—	—
30/03/2025 13:00	15.02	0	89.56	15.72	40.26	0	240.15	---	---	---
30/03/2025 14:00	14.99	0	89.98	15.71	40.16	0	241.08	---	---	---
30/03/2025 15:00	15.02	0	90.31	15.68	40.02	0	240.68	—	—	—
30/03/2025 16:00	15.11	0	90.19	15.68	40.2	0	240.01	—	—	—
30/03/2025 17:00	15.15	0	91.21	15.68	40.34	0	242.9	---	---	---
30/03/2025 18:00	15.23	0	91.32	15.69	40.63	0	243.62	—	---	—
30/03/2025 19:00	15.07	0	92.19	15.69	40.2	0	245.87	—	—	—
30/03/2025 20:00	15.11	0	92.47	15.69	40.29	0	246.56	---	—	—
30/03/2025 21:00	14.91	0	93.52	15.69	39.75	0	249.36	---	---	---
30/03/2025 22:00	14.75	0	94.85	15.69	39.35	0	253.07	—	—	—
30/03/2025 23:00	14.6	0.01	97.08	15.7	39	0.01	259.33	—	—	—
31/03/2025 00:00	14.72	0.02	97.05	15.7	39.33	0.06	259.26	---	---	---
31/03/2025 01:00	14.63	0.04	96.92	15.7	39.14	0.11	259.3	—	—	—
31/03/2025 02:00	14.49	0.08	97.06	15.7	38.75	0.21	259.55	---	---	---
31/03/2025 03:00	14.32	0.14	97.91	15.71	38.39	0.37	262.39	---	---	---
31/03/2025 04:00	14.23	0.25	99.27	15.71	38.14	0.68	266.12	—	—	—
31/03/2025 05:00	14.41	0.26	98.68	15.72	38.65	0.69	264.63	---	---	---

Site DCAP Period: 01/01/2025 00:00-31/03/2025 23:59 Type: AVG

Date & Time	Stack1_NOx	Stack1_SO2	Stack1_CO	Stack1_O2	Stack1_NOx @7%	Stack1_SO2 @7%	Stack1_CO @7%	STACK1_FLOW	STACK1_PRESSURE	STACK1_TEMP
	ppm	ppm	ppm	%Vol	ppm	ppm	ppm	m3/hr	mbar	Degree C
31/03/2025 06:00	14.2	0.38	100.47	15.72	38.09	1.01	269.48	---	---	---
31/03/2025 07:00	14.29	0.32	100.29	15.71	38.27	0.85	268.65	---	---	---
31/03/2025 08:00	14.42	0.21	99.46	15.7	38.56	0.56	266.07	---	—	—
31/03/2025 09:00	14.76	0.04	97.77	15.69	39.41	0.11	261.05	—	—	—
31/03/2025 10:00	14.9	0	95.77	15.63	39.34	0	252.81	—	—	—
31/03/2025 11:00	15.27	0	93.5	15.61	40.11	0	245.65	---	---	---
31/03/2025 12:00	15.41	0	92.08	15.53	39.88	0	238.39	---	---	---
31/03/2025 13:00	14.93	0	90.96	15.65	40.16	0.01	241.24	---	—	—
31/03/2025 14:00	15.43	0	91.88	15.64	40.79	0	242.4	—	---	---
31/03/2025 15:00	15.41	0	90.71	15.55	40.03	0	235.63	---	---	---
31/03/2025 16:00	15.51	0	90.47	15.59	40.58	0	236.67	—	—	—
31/03/2025 17:00	15.4	0	91.09	15.62	40.5	0	239.6	—	---	---
31/03/2025 18:00	15.33	0.01	91.64	15.62	40.33	0.03	241.1	---	---	---
31/03/2025 19:00	15.16	0.06	93.31	15.61	39.83	0.12	245.19	---	—	—
31/03/2025 20:00	14.92	0.17	95.53	15.62	39.27	0.45	251.46	—	---	---
31/03/2025 21:00	14.95	0.14	94.95	15.62	39.37	0.36	250.02	---	---	---
31/03/2025 22:00	14.95	0.19	95.16	15.63	39.42	0.5	250.87	—	—	—
31/03/2025 23:00	15	0.24	95.23	15.63	39.53	0.62	250.99	—	---	---
Minimum	0	0	0.25	14.70	0	0	0	—	—	—
MinDate	7/03/2025 23:0	01/01/2025 00:0	02/02/2025 17:	03/03/2025 05:	01/02/2025 17:	01/01/2025 00:0	01/02/2025 17:	01/01/2025 00:0	01/01/2025 00:00	01/01/2025 00:00
Maximum	18.43	28.38	118.76	21.21	269.47	271.08	358.09	—	—	—
MaxDate	1/03/2025 11:0	03/03/2025 22:0	01/01/2025 17:	02/02/2025 20:	7/03/2025 20:0	03/03/2025 22:	01/01/2025 17:	01/01/2025 00:0	01/01/2025 00:00	01/01/2025 00:00
Avg	14.12	0.57	84.62	15.38	34.92	1.54	210.17	—	—	—
Num	1969	1969	1969	1969	1969	1969	1969	0	0	0
Data[%]	91.1	91.1	91.1	91.1	91.1	91.1	91.1	—	—	—
STD	2.2	0.9	32	0.9	8.1	6.6	60.1	—	—	—

Site DCAP Period: 01/04/2025 00:00-30/06/2025 23:59 Type: AVG

Date & Time	Stack1_NOx	Stack1_SO2	Stack1_CO	Stack1_O2	Stack1_NOx@7%	Stack1_SO2@7%	Stack1_CO@7%	STACK1_FLOW	STACK1_PRESSURE	STACK1_TEMP
	ppm	ppm	ppm	%Vol	ppm	ppm	ppm	m3/hr	mbar	Degree C
01/04/2025 00:00	14.91	0.37	96.01	15.63	39.31	0.96	253.23	---	---	---
01/04/2025 01:00	14.88	0.42	96.45	15.63	39.25	1.12	254.44	---	---	---
01/04/2025 02:00	15.24	0.33	94.19	15.63	40.22	0.88	248.82	---	---	---
01/04/2025 03:00	15.31	0.33	93.47	15.63	40.41	0.88	246.77	---	---	---
01/04/2025 04:00	14.91	0.52	95.86	15.64	39.39	1.37	253.66	---	---	---
01/04/2025 05:00	14.65	0.68	98.02	15.64	38.68	1.79	258.85	---	---	---
01/04/2025 06:00	14.48	0.85	99.13	15.64	38.29	2.24	262.07	---	---	---
01/04/2025 07:00	14.41	0.8	99.08	15.64	38.08	2.12	261.74	---	---	---
01/04/2025 08:00	14.52	0.53	97.39	15.61	38.17	1.4	256.01	---	---	---
01/04/2025 09:00	14.55	0.27	96.84	15.59	38.11	0.71	253.64	---	---	---
01/04/2025 10:00	14.93	0.02	94.45	15.54	38.75	0.06	245.12	---	---	---
01/04/2025 11:00	15.08	0	92.8	15.53	39.01	0	240.09	---	---	---
01/04/2025 12:00	14.9	0	93.57	15.51	38.46	0	241.51	---	---	---
01/04/2025 13:00	14.57	0	95.28	15.51	37.57	0	245.59	---	---	---
01/04/2025 14:00	14.47	0	96.08	15.52	37.42	0	248.41	---	---	---
01/04/2025 15:00	14.71	0	95.48	15.53	38.09	0	247.22	---	---	---
01/04/2025 16:00	14.7	0	95.43	15.53	38.05	0	247.06	---	---	---
01/04/2025 17:00	14.97	0	92.62	15.54	38.56	0	240.09	---	---	---
01/04/2025 18:00	14.47	0	91.36	15.55	37.6	0	237.47	---	---	---
01/04/2025 19:00	14.44	0	92.28	15.57	37.65	0	240.59	---	---	---
01/04/2025 20:00	14.31	0	92.84	15.58	37.39	0.01	242.49	---	---	---
01/04/2025 21:00	14.16	0.02	93.38	15.59	37.09	0.05	244.55	---	---	---
01/04/2025 22:00	14.04	0.08	93.89	15.59	36.77	0.2	246.05	---	---	---
01/04/2025 23:00	14.18	0.13	93.85	15.6	37.19	0.33	246.19	---	---	---
02/04/2025 00:00	14.46	0.28	94.69	15.6	38	0.69	248.51	---	---	---
02/04/2025 01:00	14.58	0.33	94.6	15.6	38.27	0.86	248.15	---	---	---
02/04/2025 02:00	14.55	0.35	94.56	15.6	38.17	0.92	247.99	---	---	---
02/04/2025 03:00	14.5	0.48	95.13	15.61	38.07	1.26	249.77	---	---	---
02/04/2025 04:00	14.7	0.5	94.57	15.61	38.62	1.32	247.86	---	---	---
02/04/2025 05:00	14.64	0.57	95.37	15.61	38.47	1.5	250.57	---	---	---
02/04/2025 06:00	14.59	0.59	95.51	15.61	38.34	1.54	251.05	---	---	---
02/04/2025 07:00	14.38	0.68	98.85	15.61	37.8	1.79	259.95	---	---	---
02/04/2025 08:00	15.48	0.18	92.96	15.58	40.46	0.46	242.98	---	---	---
02/04/2025 09:00	16.04	0	89.97	15.55	41.72	0.01	233.96	---	---	---
02/04/2025 10:00	15.95	0	89.85	15.53	41.25	0	232.41	---	---	---
02/04/2025 11:00	15.69	0	90.07	15.53	40.58	0	234.55	---	---	---
02/04/2025 12:00	15.7	0	91.39	15.52	40.54	0	236.04	---	---	---
02/04/2025 13:00	15.61	0	91.74	15.51	40.24	0	236.53	---	---	---
02/04/2025 14:00	15.56	0	91.22	15.53	40.29	0	236.28	---	---	---
02/04/2025 15:00	15.83	0	91.59	15.58	41.32	0	239.14	---	---	---
02/04/2025 16:00	15.69	0	92.27	15.59	41.07	0	241.43	---	---	---
02/04/2025 17:00	15.44	0	92.03	15.57	40.24	0	241.38	---	---	---
02/04/2025 18:00	14.86	0	92.98	15.57	38.77	0	242.55	---	---	---
02/04/2025 19:00	14.79	0.01	94.09	15.59	38.74	0.01	246.84	---	---	---

Site DCAP Period: 01/04/2025 00:00-30/06/2025 23:59 Type: AVG

Date & Time	Stack1_NOx	Stack1_SO2	Stack1_CO	Stack1_O2	Stack1_NOx@7%	Stack1_SO2@7%	Stack1_CO@7%	STACK1_FLOW	STACK1_PRESSURE	STACK1_TEMP
	ppm	ppm	ppm	%Vol	ppm	ppm	ppm	m3/hr	mbar	Degree C
02/04/2025 20:00	14.76	0.07	95.45	15.61	38.78	0.19	250.68	---	---	---
02/04/2025 21:00	14.67	0.14	95.67	15.62	38.65	0.38	252.05	---	---	---
02/04/2025 22:00	14.73	0.14	95.39	15.63	38.82	0.37	251.39	---	---	---
02/04/2025 23:00	14.78	0.2	95.37	15.62	38.92	0.52	251.15	---	---	---
03/04/2025 00:00	14.78	0.32	96.62	15.63	38.96	0.84	254.61	---	---	---
03/04/2025 01:00	14.81	0.41	97.21	15.62	39.01	1.09	256.08	---	---	---
03/04/2025 02:00	14.61	0.53	98.27	15.62	38.48	1.41	258.82	---	---	---
03/04/2025 03:00	14.66	0.49	97.61	15.63	38.63	1.3	257.23	---	---	---
03/04/2025 04:00	14.85	0.52	97.83	15.63	39.14	1.36	257.81	---	---	---
03/04/2025 05:00	15.04	0.51	97.44	15.64	39.7	1.34	257.26	---	---	---
03/04/2025 06:00	14.98	0.64	98.86	15.64	39.5	1.69	261.02	---	---	---
03/04/2025 07:00	14.94	0.67	98.94	15.64	39.51	1.76	261.58	---	---	---
03/04/2025 08:00	15.08	0.38	96.85	15.62	39.87	1	254.78	---	---	---
03/04/2025 09:00	15.13	0.08	95.54	15.6	39.65	0.22	250.35	---	---	---
03/04/2025 10:00	15.44	0.01	94.12	15.64	40.8	0.02	248.59	---	---	---
03/04/2025 11:00	16.18	0	90.2	15.95	45.46	0.01	253.43	---	---	---
03/04/2025 12:00	16.88	0	87.54	16	47.83	0	248.12	---	---	---
03/04/2025 13:00	16.41	0	89.37	16.01	46.64	0	254.05	---	---	---
03/04/2025 14:00	16.49	0	89.1	16.01	46.82	0	253.02	---	---	---
03/04/2025 15:00	16.41	0	89.87	16.02	46.74	0	255.97	---	---	---
03/04/2025 16:00	16.27	0	90.78	16.02	46.34	0	258.53	---	---	---
03/04/2025 17:00	16.06	0	90	16.02	45.7	0	256.15	---	---	---
03/04/2025 18:00	15.55	0	90.61	15.65	41.25	0	240.2	---	---	---
03/04/2025 19:00	15.89	0	89.13	15.55	41.32	0	231.75	---	---	---
03/04/2025 20:00	16.01	0	89.94	15.56	41.86	0.01	234	---	---	---
03/04/2025 21:00	15.94	0.07	90.5	15.56	41.45	0.18	235.4	---	---	---
03/04/2025 22:00	15.84	0.23	90.59	15.55	41.15	0.59	235.31	---	---	---
03/04/2025 23:00	15.71	0.39	91.46	15.55	40.8	1	237.55	---	---	---
04/04/2025 00:00	15.61	0.45	91.76	15.54	40.51	1.16	238.15	---	---	---
04/04/2025 01:00	15.64	0.47	91.15	15.65	41.39	1.23	241.22	---	---	---
04/04/2025 02:00	15.69	0.45	91.1	15.7	41.91	1.2	243.38	---	---	---
04/04/2025 03:00	15.84	0.48	92.05	15.69	41.72	1.29	245.58	---	---	---
04/04/2025 04:00	15.37	0.63	94.44	15.7	41.07	1.69	252.36	---	---	---
04/04/2025 05:00	15.22	0.73	95.92	15.7	40.66	1.96	256.22	---	---	---
04/04/2025 06:00	15.3	0.72	95.64	15.7	40.89	1.94	255.55	---	---	---
04/04/2025 07:00	15.49	0.55	93.84	15.69	41.34	1.47	250.47	---	---	---
04/04/2025 08:00	15.53	0.27	92.53	15.66	41.21	0.72	245.57	---	---	---
04/04/2025 09:00	15.64	0.1	91.38	15.66	41.47	0.27	242.23	---	---	---
04/04/2025 10:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
04/04/2025 11:00	13.86	0	87.92	15.44	34.8	0	224.01	---	---	---
04/04/2025 12:00	14.92	0	88.14	15.51	38.49	0	227.29	---	---	---
04/04/2025 13:00	15.36	0	87.68	15.53	39.74	0	226.83	---	---	---
04/04/2025 14:00	15.34	0	88.03	15.88	42.52	0	243.92	---	---	---
04/04/2025 15:00	15.53	0	88.13	16	44.02	0	249.8	---	---	---

Site DCAP Period: 01/04/2025 00:00-30/06/2025 23:59 Type: AVG

Date & Time	Stack1_NOx	Stack1_SO2	Stack1_CO	Stack1_O2	Stack1_NOx@7%	Stack1_SO2@7%	Stack1_CO@7%	STACK1_FLOW	STACK1_PRESSURE	STACK1_TEMP
	ppm	ppm	ppm	%Vol	ppm	ppm	ppm	m3/hr	mbar	Degree C
04/04/2025 16:00	15.93	0	87.08	16	45.2	0	249.8	---	---	---
04/04/2025 17:00	15.31	0	89.41	15.17	37.19	0	219.48	---	---	---
04/04/2025 18:00	15.39	0.01	89.97	15.2	37.57	0.03	222.02	---	---	---
04/04/2025 19:00	15.39	0.07	91.16	15.26	37.85	0.18	224.78	---	---	---
04/04/2025 20:00	15.58	0.11	90.69	15.27	38.47	0.28	223.97	---	---	---
04/04/2025 21:00	15.62	0.15	90.45	15.28	38.61	0.38	223.63	---	---	---
04/04/2025 22:00	15.68	0.19	89.98	15.28	38.75	0.47	222.43	---	---	---
04/04/2025 23:00	15.33	0.36	92.23	15.28	37.91	0.89	228.11	---	---	---
05/04/2025 00:00	15.09	0.48	93.52	15.28	37.33	1.19	231.41	---	---	---
05/04/2025 01:00	15.29	0.51	93.2	15.28	37.83	1.26	230.6	---	---	---
05/04/2025 02:00	14.97	0.66	95.04	15.28	37.04	1.62	235.22	---	---	---
05/04/2025 03:00	14.7	0.73	96.23	15.29	36.4	1.81	238.27	---	---	---
05/04/2025 04:00	14.54	0.88	98.16	15.29	36	2.18	243.05	---	---	---
05/04/2025 05:00	14.52	1	98.6	15.29	36	2.48	244.51	---	---	---
05/04/2025 06:00	14.44	1.04	98.98	15.29	35.8	2.57	245.36	---	---	---
05/04/2025 07:00	14.31	0.98	99.15	15.28	35.38	2.43	245.2	---	---	---
05/04/2025 08:00	14.4	0.8	98.59	15.25	35.41	1.97	242.49	---	---	---
05/04/2025 09:00	14.68	0.37	95.2	15.21	35.9	0.91	232.77	---	---	---
05/04/2025 10:00	14.97	0.08	92.34	15.17	36.3	0.2	223.93	---	---	---
05/04/2025 11:00	15	0.02	90.95	15.16	36.45	0.06	220.97	---	---	---
05/04/2025 12:00	15.1	0	90.97	15.12	36.33	0.01	218.81	---	---	---
05/04/2025 13:00	14.98	0	91.87	15.1	36.9	0	219.65	---	---	---
05/04/2025 14:00	15.04	0	91.69	15.07	35.85	0	218.55	---	---	---
05/04/2025 15:00	14.93	0	91.4	15.11	35.86	0	219.48	---	---	---
05/04/2025 16:00	14.92	0	91.87	15.17	36.22	0	223.03	---	---	---
05/04/2025 17:00	15.07	0.03	94.54	15.2	36.72	0.08	230.42	---	---	---
05/04/2025 18:00	14.92	0.12	93.36	15.32	37.17	0.3	232.64	---	---	---
05/04/2025 19:00	14.95	0.3	93.86	15.35	37.47	0.76	235.26	---	---	---
05/04/2025 20:00	14.87	0.49	95	15.36	37.33	1.24	238.5	---	---	---
05/04/2025 21:00	15.22	0.45	94.59	15.35	38.14	1.13	236.97	---	---	---
05/04/2025 22:00	15.22	0.46	94.62	15.34	38.07	1.15	236.74	---	---	---
05/04/2025 23:00	15.15	0.6	95.31	15.36	38.01	1.52	239.12	---	---	---
06/04/2025 00:00	15.14	0.67	95.68	15.36	38	1.69	240.12	---	---	---
06/04/2025 01:00	15.07	0.65	95.32	15.37	37.88	1.65	239.64	---	---	---
06/04/2025 02:00	15.06	0.73	95.61	15.37	37.88	1.83	240.47	---	---	---
06/04/2025 03:00	14.94	0.81	96.45	15.37	37.56	2.04	242.48	---	---	---
06/04/2025 04:00	15.09	0.78	95.59	15.38	37.97	1.97	240.51	---	---	---
06/04/2025 05:00	15.06	0.89	96.95	15.38	37.91	2.24	244.08	---	---	---
06/04/2025 06:00	15.06	0.92	96.99	15.38	37.92	2.33	244.24	---	---	---
06/04/2025 07:00	14.79	0.85	97.48	15.36	37.13	2.13	244.77	---	---	---
06/04/2025 08:00	14.86	0.78	97.05	15.34	37.16	1.94	242.71	---	---	---
06/04/2025 09:00	15.17	0.46	94.6	15.29	37.57	1.13	234.32	---	---	---
06/04/2025 10:00	15.44	0.1	91.66	15.22	37.76	0.25	224.14	---	---	---
06/04/2025 11:00	15.59	0.09	93.21	15.2	37.99	0.23	227.17	---	---	---

Site DCAP Period: 01/04/2025 00:00-30/06/2025 23:59 Type: AVG

Date & Time	Stack1_NOx	Stack1_SO2	Stack1_CO	Stack1_O2	Stack1_NOx@7%	Stack1_SO2@7%	Stack1_CO@7%	STACK1_FLOW	STACK1_PRESSURE	STACK1_TEMP
	ppm	ppm	ppm	%Vol	ppm	ppm	ppm	m3/hr	mbar	Degree C
06/04/2025 12:00	15.41	0	92.91	15.14	37.2	0	224.28	---	---	---
06/04/2025 13:00	15.12	0	94.14	15.15	36.52	0	227.4	---	---	---
06/04/2025 14:00	14.78	0	94.38	15.15	35.76	0	226.33	---	---	---
06/04/2025 15:00	14.72	0	93.03	15.18	35.79	0	226.13	---	---	---
06/04/2025 16:00	14.41	0	93.56	15.25	35.42	0	229.99	---	---	---
06/04/2025 17:00	14.3	0.02	95.29	15.39	36.08	0.04	243.03	---	---	---
06/04/2025 18:00	14.32	0.35	95.75	15.7	38.27	0.95	255.93	---	---	---
06/04/2025 19:00	14.54	0.59	96.39	15.71	38.95	1.55	258.15	---	---	---
06/04/2025 20:00	14.62	0.67	96.63	15.71	39.12	1.79	258.68	---	---	---
06/04/2025 21:00	14.77	0.67	96.34	15.71	39.55	1.78	257.98	---	---	---
06/04/2025 22:00	14.98	0.72	96.59	15.72	40.17	1.92	258.96	---	---	---
06/04/2025 23:00	15.19	0.76	96.25	15.71	40.69	2.03	257.85	---	---	---
07/04/2025 00:00	15.27	0.79	95.47	15.71	40.93	2.11	255.91	---	---	---
07/04/2025 01:00	15.08	0.89	96.72	15.72	40.45	2.38	259.37	---	---	---
07/04/2025 02:00	15.12	0.99	97.07	15.71	40.47	2.64	259.89	---	---	---
07/04/2025 03:00	15.15	1.02	97.29	15.71	40.58	2.73	260.61	---	---	---
07/04/2025 04:00	15.24	1.05	97.56	15.71	40.81	2.8	261.31	---	---	---
07/04/2025 05:00	15	1.04	98.53	15.71	40.19	2.79	263.91	---	---	---
07/04/2025 06:00	14.74	1.08	99.29	15.71	39.47	2.9	265.86	---	---	---
07/04/2025 07:00	14.69	1.09	99.57	15.72	39.38	2.91	266.97	---	---	---
07/04/2025 08:00	14.84	0.86	97.72	15.72	39.85	2.3	262.37	---	---	---
07/04/2025 09:00	14.57	0.65	98.01	15.73	39.13	1.74	263.26	---	---	---
07/04/2025 10:00	14.88	0.46	97.27	15.72	39.89	1.24	261.02	---	---	---
07/04/2025 11:00	14.98	0.38	96.91	15.72	40.1	1.03	259.86	---	---	---
07/04/2025 12:00	15.27	0.05	92.95	15.72	40.95	0.12	249.21	---	---	---
07/04/2025 13:00	15.42	0	91.67	15.71	41.31	0	245.68	---	---	---
07/04/2025 14:00	14.98	0	93.29	15.72	40.2	0.01	250.44	---	---	---
07/04/2025 15:00	14.99	0.01	93.99	15.72	40.22	0.02	252.16	---	---	---
07/04/2025 16:00	14.99	0.01	93.8	15.71	40.14	0.03	251.22	---	---	---
07/04/2025 17:00	14.98	0.17	95.24	15.72	40.18	0.44	255.47	---	---	---
07/04/2025 18:00	15.14	0.24	94.66	15.76	40.91	0.64	255.85	---	---	---
07/04/2025 19:00	15.26	0.39	94.69	15.75	41.22	1.04	256.72	---	---	---
07/04/2025 20:00	15.15	0.6	96.07	15.76	40.97	1.63	259.74	---	---	---
07/04/2025 21:00	15.09	0.55	95.68	15.74	40.65	1.48	257.77	---	---	---
07/04/2025 22:00	15.06	0.63	96.13	15.73	40.49	1.7	258.53	---	---	---
07/04/2025 23:00	14.94	0.71	97.37	15.74	40.21	1.92	262.11	---	---	---
08/04/2025 00:00	15	0.73	96.16	15.73	40.34	1.98	258.62	---	---	---
08/04/2025 01:00	14.91	0.68	97.58	15.72	40.01	2.37	261.79	---	---	---
08/04/2025 02:00	14.63	1.18	100.84	15.72	39.23	3.17	270.44	---	---	---
08/04/2025 03:00	14.45	1.43	103.28	15.72	38.79	3.85	277.31	---	---	---
08/04/2025 04:00	14.56	1.48	103.58	15.72	39.09	3.98	278.07	---	---	---
08/04/2025 05:00	14.58	1.53	102.8	15.72	39.13	4.11	275.85	---	---	---
08/04/2025 06:00	14.72	1.43	101.44	15.72	39.51	3.83	272.21	---	---	---
08/04/2025 07:00	14.80	1.21	99.78	15.72	39.92	3.25	267.56	---	---	---

Site DCAP Period: 01/04/2025 00:00-30/06/2025 23:59 Type: AVG

Date & Time	Stack1_NOx	Stack1_SO2	Stack1_CO	Stack1_O2	Stack1_NOx@7%	Stack1_SO2@7%	Stack1_CO@7%	STACK1_FLOW	STACK1_PRESSURE	STACK1_TEMP
	ppm	ppm	ppm	%Vol	ppm	ppm	ppm	m3/hr	mbar	Degree C
08/04/2025 08:00	14.76	1.1	99.65	15.71	39.54	2.94	267.01	---	---	---
08/04/2025 09:00	14.97	0.74	96.79	15.71	40.1	1.99	259.38	---	---	---
08/04/2025 10:00	15.13	0.39	96.46	15.62	39.86	1.05	254.12	---	---	---
08/04/2025 11:00	15.24	0.27	94.9	15.73	40.99	0.73	255.19	---	---	---
08/04/2025 12:00	15.11	0.07	95.01	15.73	40.64	0.19	255.48	---	---	---
08/04/2025 13:00	15.36	0.02	92.98	15.6	40.4	0.05	244.49	---	---	---
08/04/2025 14:00	15.21	0	92.16	15.23	37.24	0	225.73	---	---	---
08/04/2025 15:00	14.99	0	90.93	15.32	36.36	0	226.55	---	---	---
08/04/2025 16:00	14.54	0.01	92.23	15.16	35.19	0.02	229.18	---	---	---
08/04/2025 17:00	14.55	0.09	93.7	15.2	35.5	0.23	228.65	---	---	---
08/04/2025 18:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
08/04/2025 19:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
08/04/2025 20:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
08/04/2025 21:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
08/04/2025 22:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
08/04/2025 23:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
09/04/2025 00:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
09/04/2025 01:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
09/04/2025 02:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
09/04/2025 03:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
09/04/2025 04:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
09/04/2025 05:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
09/04/2025 06:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
09/04/2025 07:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
09/04/2025 08:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
09/04/2025 09:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
09/04/2025 10:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
09/04/2025 11:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
09/04/2025 12:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
09/04/2025 13:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
09/04/2025 14:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
09/04/2025 15:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
09/04/2025 16:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
09/04/2025 17:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
09/04/2025 18:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
09/04/2025 19:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
09/04/2025 20:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
09/04/2025 21:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
09/04/2025 22:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
09/04/2025 23:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
10/04/2025 00:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
10/04/2025 01:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
10/04/2025 02:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
10/04/2025 03:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---

Site DCAP Period: 01/04/2025 00:00-30/06/2025 23:59 Type: AVG

Date & Time	Stack1_NOx	Stack1_SO2	Stack1_CO	Stack1_O2	Stack1_NOx@7%	Stack1_SO2@7%	Stack1_CO@7%	STACK1_FLOW	STACK1_PRESSURE	STACK1_TEMP
	ppm	ppm	ppm	%Vol	ppm	ppm	ppm	m3/hr	mbar	Degree C
10/04/2025 04:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
10/04/2025 05:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
10/04/2025 06:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
10/04/2025 07:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
10/04/2025 08:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
10/04/2025 09:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
10/04/2025 10:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
10/04/2025 11:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
10/04/2025 12:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
10/04/2025 13:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
10/04/2025 14:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
10/04/2025 15:00	14.65	0.01	94.56	15.81	39	0.04	248.33	---	---	---
10/04/2025 16:00	14.61	0.01	95.42	15.65	38.66	0.02	252.4	---	---	---
10/04/2025 17:00	14.59	0.1	96.72	15.66	38.69	0.26	256.58	---	---	---
10/04/2025 18:00	14.45	0.26	97.18	15.66	38.35	0.68	257.88	---	---	---
10/04/2025 19:00	14.81	0.4	96.67	15.68	39.4	1.06	257.22	---	---	---
10/04/2025 20:00	14.84	0.64	97.1	15.68	39.55	1.7	258.69	---	---	---
10/04/2025 21:00	14.69	0.73	97.38	15.69	39.16	1.94	259.61	---	---	---
10/04/2025 22:00	14.53	0.81	98.03	15.68	38.69	2.17	261.12	---	---	---
10/04/2025 23:00	14.74	0.93	98.21	15.67	39.2	2.48	261.19	---	---	---
11/04/2025 00:00	14.72	1.02	98.19	15.67	39.1	2.7	260.92	---	---	---
11/04/2025 01:00	14.68	1.04	98.55	15.64	38.83	2.75	260.63	---	---	---
11/04/2025 02:00	14.57	1.17	99.98	15.66	38.64	3.11	265.04	---	---	---
11/04/2025 03:00	14.39	1.29	100.84	15.66	38.14	3.41	266.81	---	---	---
11/04/2025 04:00	14.4	1.33	100.84	15.66	38.18	3.52	266.68	---	---	---
11/04/2025 05:00	14.58	1.25	99.58	15.66	38.69	3.32	264.16	---	---	---
11/04/2025 06:00	14.66	1.41	100.35	15.7	39.19	3.78	268.21	---	---	---
11/04/2025 07:00	14.53	1.43	100.9	15.75	39.22	3.85	272.37	---	---	---
11/04/2025 08:00	14.76	1.44	100.6	15.74	39.85	3.87	271.17	---	---	---
11/04/2025 09:00	14.7	1.76	103.11	15.78	39.72	4.76	278.57	---	---	---
11/04/2025 10:00	15.16	1.21	97.51	15.75	40.91	3.27	263.21	---	---	---
11/04/2025 11:00	15.42	0.49	93.81	15.71	41.31	1.31	250.69	---	---	---
11/04/2025 12:00	14.61	0.46	97.93	15.66	39.44	1.23	260.51	---	---	---
11/04/2025 13:00	15.29	0.33	94.13	15.68	40.69	0.88	250.5	---	---	---
11/04/2025 14:00	15.32	1.05	97.54	15.7	40.93	2.81	260.61	---	---	---
11/04/2025 15:00	15.17	0.93	95.53	15.73	40.76	2.51	258.64	---	---	---
11/04/2025 16:00	15.45	0.46	91.68	15.71	41.37	1.23	245.17	---	---	---
11/04/2025 17:00	15.52	0.34	91.53	15.7	41.52	0.92	244.89	---	---	---
11/04/2025 18:00	15.22	0.44	91.84	15.7	40.72	1.17	245.64	---	---	---
11/04/2025 19:00	15.22	0.59	92.73	15.71	40.8	1.59	248.48	---	---	---
11/04/2025 20:00	15.11	0.71	93.49	15.72	40.52	1.9	250.76	---	---	---
11/04/2025 21:00	15.4	0.77	92.57	15.77	41.72	2.09	250.75	---	---	---
11/04/2025 22:00	15.3	0.6	93.24	15.74	41.19	1.62	251.1	---	---	---
11/04/2025 23:00	15.33	0.59	93.02	15.71	41.09	1.59	249.38	---	---	---

Site DCAP Period: 01/04/2025 00:00-30/06/2025 23:59 Type: AVG

Date & Time	Stack1_NOx	Stack1_SO2	Stack1_CO	Stack1_O2	Stack1_NOx@7%	Stack1_SO2@7%	Stack1_CO@7%	STACK1_FLOW	STACK1_PRESSURE	STACK1_TEMP
	ppm	ppm	ppm	%Vol	ppm	ppm	ppm	m3/hr	mbar	Degree C
12/04/2025 00:00	15.39	0.84	92.85	15.71	41.21	1.72	248.92	---	---	---
12/04/2025 01:00	15.36	0.75	93.48	15.72	41.17	2.01	250.63	---	---	---
12/04/2025 02:00	15.24	0.86	94.48	15.71	40.82	2.32	253.12	---	---	---
12/04/2025 03:00	15.19	0.95	95.13	15.71	40.67	2.55	254.72	---	---	---
12/04/2025 04:00	15.24	1.02	94.98	15.72	40.88	2.74	254.73	---	---	---
12/04/2025 05:00	14.83	1.18	96.7	15.72	39.76	3.18	259.31	---	---	---
12/04/2025 06:00	15.1	1.19	96.61	15.73	40.57	3.2	259.64	---	---	---
12/04/2025 07:00	15.5	0.93	93.69	15.72	41.63	2.5	251.57	---	---	---
12/04/2025 08:00	15.4	0.76	92.68	15.73	41.41	2.04	248.25	---	---	---
12/04/2025 09:00	15.43	0.44	91.99	15.74	41.6	1.18	247.9	---	---	---
12/04/2025 10:00	15.5	0.08	91.28	15.72	41.6	0.23	244.95	---	---	---
12/04/2025 11:00	15.46	0	91.98	15.71	41.43	0	246.49	---	---	---
12/04/2025 12:00	15.59	0	90.77	15.69	41.61	0	242.25	---	---	---
12/04/2025 13:00	15.97	0	89.26	15.68	42.56	0	237.85	---	---	---
12/04/2025 14:00	15.9	0	90.36	15.68	42.37	0	240.76	---	---	---
12/04/2025 15:00	15.74	0	90.2	15.69	42	0	240.64	---	---	---
12/04/2025 16:00	15.71	0	91.06	15.71	42.04	0	243.7	---	---	---
12/04/2025 17:00	15.66	0	92.19	15.71	41.98	0	247.02	---	---	---
12/04/2025 18:00	15.75	0.09	93.02	15.72	42.22	0.24	249.4	---	---	---
12/04/2025 19:00	15.64	0.32	94.32	15.69	41.75	0.85	251.84	---	---	---
12/04/2025 20:00	15.49	0.55	94.7	15.72	41.52	1.46	253.9	---	---	---
12/04/2025 21:00	15.3	0.64	95.03	15.73	41.17	1.73	255.71	---	---	---
12/04/2025 22:00	14.87	0.76	96.98	15.73	39.95	2.03	260.52	---	---	---
12/04/2025 23:00	14.63	0.88	96.11	15.7	39.64	1.81	256.82	---	---	---
13/04/2025 00:00	14.92	0.77	96.18	15.7	39.87	2.05	257.05	---	---	---
13/04/2025 01:00	15.14	0.84	95.41	15.7	40.49	2.26	255.18	---	---	---
13/04/2025 02:00	15.2	0.93	95.5	15.71	40.7	2.5	255.64	---	---	---
13/04/2025 03:00	15.16	1.07	96.53	15.72	40.65	2.87	258.92	---	---	---
13/04/2025 04:00	14.84	1.19	97.97	15.71	39.79	3.18	262.63	---	---	---
13/04/2025 05:00	14.69	1.31	98.9	15.71	39.38	3.5	265.09	---	---	---
13/04/2025 06:00	15.15	1.23	97.03	15.72	40.64	3.3	260.21	---	---	---
13/04/2025 07:00	15.04	1.15	97.16	15.71	40.32	3.08	260.37	---	---	---
13/04/2025 08:00	15.14	0.94	96.04	15.71	40.51	2.51	256.99	---	---	---
13/04/2025 09:00	14.95	0.75	96.19	15.7	39.95	2.01	257.08	---	---	---
13/04/2025 10:00	15.1	0.49	95.99	15.7	40.34	1.31	256.49	---	---	---
13/04/2025 11:00	14.72	0.26	95.11	15.69	39.24	0.69	253.63	---	---	---
13/04/2025 12:00	14.22	0.18	96.53	15.69	37.94	0.47	257.47	---	---	---
13/04/2025 13:00	14.8	0.03	94.27	15.7	39.01	0.09	251.89	---	---	---
13/04/2025 14:00	14.61	0.01	92.1	15.69	38.98	0.03	245.7	---	---	---
13/04/2025 15:00	15.53	0.01	89.21	15.69	41.43	0.02	238	---	---	---
13/04/2025 16:00	15.05	0.24	93.15	15.69	40.15	0.64	248.61	---	---	---
13/04/2025 17:00	15.02	0.42	94.28	15.69	40.04	1.12	251.48	---	---	---
13/04/2025 18:00	15.57	0.56	92.64	15.68	41.45	1.49	246.67	---	---	---
13/04/2025 19:00	15.61	0.61	92.53	15.69	41.65	1.63	246.95	---	---	---

Site DCAP Period: 01/04/2025 00:00-30/06/2025 23:59 Type: AVG

Date & Time	Stack1_NOx	Stack1_SO2	Stack1_CO	Stack1_O2	Stack1_NOx@7%	Stack1_SO2@7%	Stack1_CO@7%	STACK1_FLOW	STACK1_PRESSURE	STACK1_TEMP
	ppm	ppm	ppm	%Vol	ppm	ppm	ppm	m3/hr	mbar	Degree C
13/04/2025 20:00	15.12	0.81	94.71	15.7	40.41	2.18	253.24	---	---	---
13/04/2025 21:00	15.23	0.77	93.81	15.71	40.75	2.07	251.09	---	---	---
13/04/2025 22:00	14.77	0.86	96.03	15.7	39.44	2.29	256.47	---	---	---
13/04/2025 23:00	15.07	0.96	96.91	15.69	40.2	2.56	258.62	---	---	---
14/04/2025 00:00	15.5	0.98	95.9	15.69	41.35	2.62	255.9	---	---	---
14/04/2025 01:00	15.2	0.99	96.74	15.69	40.56	2.64	258.11	---	---	---
14/04/2025 02:00	15.15	1.09	96.94	15.69	40.41	2.69	258.49	---	---	---
14/04/2025 03:00	15.04	1.19	97.2	15.69	40.15	3.18	259.51	---	---	---
14/04/2025 04:00	15.03	1.31	97.68	15.7	40.15	3.5	261	---	---	---
14/04/2025 05:00	14.05	1.68	102.31	15.71	37.54	4.5	274.1	---	---	---
14/04/2025 06:00	14.18	1.65	101.95	15.71	37.96	4.42	272.85	---	---	---
14/04/2025 07:00	14.02	1.66	103.5	15.7	37.52	4.48	276.92	---	---	---
14/04/2025 08:00	13.53	1.76	105.95	15.7	36.13	4.7	283	---	---	---
14/04/2025 09:00	12.85	1.83	108.73	15.7	34.37	4.89	290.94	---	---	---
14/04/2025 10:00	13.6	1.51	105.15	15.69	36.27	4.02	280.35	---	---	---
14/04/2025 11:00	14.37	1.08	100.89	15.66	38.14	2.86	267.69	---	---	---
14/04/2025 12:00	14.74	0.77	98.6	15.65	39.06	2.04	261.26	---	---	---
14/04/2025 13:00	14.89	0.51	96.87	15.66	39.53	1.34	257.2	---	---	---
14/04/2025 14:00	15.24	0.35	95.06	15.67	40.46	0.93	252.43	---	---	---
14/04/2025 15:00	15.27	0.25	93.81	15.66	40.49	0.66	248.74	---	---	---
14/04/2025 16:00	15.51	0.16	91.92	15.66	41.18	0.42	244.04	---	---	---
14/04/2025 17:00	15.31	0.28	92.77	15.65	40.54	0.75	245.55	---	---	---
14/04/2025 18:00	15.13	0.54	94.46	15.64	39.98	1.43	249.54	---	---	---
14/04/2025 19:00	14.93	0.8	96.57	15.65	39.49	2.11	255.45	---	---	---
14/04/2025 20:00	14.41	1.07	99.88	15.64	38.06	2.83	263.87	---	---	---
14/04/2025 21:00	14.53	1.23	100.44	15.65	38.45	3.27	265.77	---	---	---
14/04/2025 22:00	14.56	1.44	101.89	15.65	38.58	3.81	270.01	---	---	---
14/04/2025 23:00	14.48	1.46	101.9	15.66	38.43	3.87	270.49	---	---	---
15/04/2025 00:00	14.49	1.49	101.89	15.66	38.44	3.95	270.55	---	---	---
15/04/2025 01:00	14.17	1.71	103.53	15.66	37.72	4.55	275.6	---	---	---
15/04/2025 02:00	14.03	1.76	103.92	15.67	37.32	4.68	278.37	---	---	---
15/04/2025 03:00	14.68	1.52	100.14	15.67	39.06	4.03	266.41	---	---	---
15/04/2025 04:00	14.9	1.45	98.68	15.67	39.64	3.86	262.45	---	---	---
15/04/2025 05:00	15.02	1.45	98.11	15.66	39.86	3.84	260.32	---	---	---
15/04/2025 06:00	15.1	1.52	97.65	15.67	40.17	4.05	260.56	---	---	---
15/04/2025 07:00	14.59	1.61	100.65	15.67	38.75	4.28	267.37	---	---	---
15/04/2025 08:00	14.71	1.36	98.78	15.67	39.08	3.6	262.35	---	---	---
15/04/2025 09:00	15.16	0.89	94.49	15.65	40.15	2.35	250.34	---	---	---
15/04/2025 10:00	15.28	0.52	93.11	15.65	40.45	1.38	246.51	---	---	---
15/04/2025 11:00	15.33	0.38	93.11	15.64	40.55	1.02	246.21	---	---	---
15/04/2025 12:00	15.16	0.39	93.77	15.64	40.08	1.02	247.95	---	---	---
15/04/2025 13:00	15.25	0.14	93	15.66	40.43	0.36	246.51	---	---	---
15/04/2025 14:00	15.11	0.01	93.19	15.65	40	0.04	246.75	---	---	---
15/04/2025 15:00	15.41	0.06	91.5	15.63	40.66	0.2	241.49	---	---	---

Site DCAP Period: 01/04/2025 00:00-30/06/2025 23:59 Type: AVG

Date & Time	Stack1_NOx	Stack1_SO2	Stack1_CO	Stack1_O2	Stack1_NOx@7%	Stack1_SO2@7%	Stack1_CO@7%	STACK1_FLOW	STACK1_PRESSURE	STACK1_TEMP
	ppm	ppm	ppm	%Vol	ppm	ppm	ppm	m3/hr	mbar	Degree C
15/04/2025 16:00	15.34	0.23	91.77	15.64	40.58	0.62	242.72	---	---	---
15/04/2025 17:00	13.17	8.47	132.55	16.77	44.68	37.24	566.25	---	---	---
15/04/2025 18:00	9.93	13.07	152.05	16.93	35.97	58.29	680.75	---	---	---
15/04/2025 19:00	14.83	1.52	98.3	15.69	39.58	4.06	257.02	---	---	---
15/04/2025 20:00	10.03	11.01	187.51	15.83	27.3	30.63	518.29	---	---	---
15/04/2025 21:00	11.41	7.06	152.43	15.74	30.61	19.28	413.15	---	---	---
15/04/2025 22:00	14.05	1.75	101.43	15.67	37.35	4.65	269.06	---	---	---
15/04/2025 23:00	14.04	1.65	99.91	15.67	37.29	4.38	265.39	---	---	---
16/04/2025 00:00	14.11	1.65	100.35	15.67	37.5	4.39	266.65	---	---	---
16/04/2025 01:00	13.92	1.68	100.4	15.67	37	4.42	266.86	---	---	---
16/04/2025 02:00	13.79	1.74	101.16	15.66	36.61	4.63	268.6	---	---	---
16/04/2025 03:00	13.94	1.77	100.9	15.68	37.01	4.69	267.86	---	---	---
16/04/2025 04:00	13.81	1.8	101.99	15.67	36.68	4.78	270.83	---	---	---
16/04/2025 05:00	13.63	1.8	103.05	15.67	36.2	4.79	273.76	---	---	---
16/04/2025 06:00	13.64	1.79	103.05	15.68	36.29	4.77	274.18	---	---	---
16/04/2025 07:00	13.38	1.81	104.12	15.66	35.5	4.81	276.26	---	---	---
16/04/2025 08:00	13.53	1.63	102.67	15.67	35.94	4.34	272.67	---	---	---
16/04/2025 09:00	13.68	1.35	100.77	15.66	36.42	3.59	268.32	---	---	---
16/04/2025 10:00	13.92	1.2	99.26	15.67	36.98	3.18	263.78	---	---	---
16/04/2025 11:00	13.68	1.34	100.81	15.67	36.33	3.55	267.79	---	---	---
16/04/2025 12:00	14.02	1.13	98.97	15.67	37.27	3	263.09	---	---	---
16/04/2025 13:00	13.85	0.79	97.19	15.68	36.72	2.09	257.73	---	---	---
16/04/2025 14:00	14.05	0.27	94.62	15.66	37.24	0.72	250.84	---	---	---
16/04/2025 15:00	14.15	0.21	94.92	15.65	37.45	0.56	251.21	---	---	---
16/04/2025 16:00	14.11	0.36	95.28	15.64	37.33	1.02	252.01	---	---	---
16/04/2025 17:00	14.33	0.74	96.18	15.65	37.95	1.95	254.73	---	---	---
16/04/2025 18:00	14.17	0.98	97.5	15.65	37.51	2.59	258.05	---	---	---
16/04/2025 19:00	14.34	0.99	98.28	15.65	38	2.63	255.14	---	---	---
16/04/2025 20:00	14.21	1.08	97	15.66	37.68	2.81	257.19	---	---	---
16/04/2025 21:00	14.08	1.16	98.13	15.67	37.38	3.09	260.58	---	---	---
16/04/2025 22:00	14.3	1.19	97.54	15.66	37.98	3.16	258.91	---	---	---
16/04/2025 23:00	14.12	1.25	98.36	15.66	37.47	3.31	261	---	---	---
17/04/2025 00:00	14.08	1.33	98.98	15.66	37.39	3.52	262.82	---	---	---
17/04/2025 01:00	14.23	1.3	98.65	15.67	37.8	3.47	262.04	---	---	---
17/04/2025 02:00	14.12	1.59	101.32	15.66	37.49	4.23	268.90	---	---	---
17/04/2025 03:00	13.82	1.99	104.71	15.68	36.77	5.3	278.73	---	---	---
17/04/2025 04:00	13.84	2.08	104.81	15.69	36.9	5.56	279.56	---	---	---
17/04/2025 05:00	12.86	2.23	105.84	15.88	34.28	5.93	282.01	---	---	---
17/04/2025 06:00	13.29	2.27	107.12	15.68	35.4	6.04	285.22	---	---	---
17/04/2025 07:00	13.39	2.15	108.32	15.68	35.7	5.72	283.39	---	---	---
17/04/2025 08:00	13.79	1.71	102.25	15.68	36.72	4.55	272.31	---	---	---
17/04/2025 09:00	14.37	1.27	97.56	15.67	38.22	3.38	259.51	---	---	---
17/04/2025 10:00	14.33	0.93	96.9	15.67	38.09	2.48	257.61	---	---	---
17/04/2025 11:00	14.69	0.29	95.93	15.7	39.25	0.79	256.38	---	---	---

Site DCAP Period: 01/04/2025 00:00-30/06/2025 23:59 Type: AVG

Date & Time	Stack1_NOx	Stack1_SO2	Stack1_CO	Stack1_O2	Stack1_NOx@7%	Stack1_SO2@7%	Stack1_CO@7%	STACK1_FLOW	STACK1_PRESSURE	STACK1_TEMP
	ppm	ppm	ppm	%Vol	ppm	ppm	ppm	m3/hr	mbar	Degree C
17/04/2025 12:00	14.8	0.01	94.87	15.69	39.48	0.03	253	---	---	---
17/04/2025 13:00	14.5	0	95.92	15.7	38.73	0	256.32	---	---	---
17/04/2025 14:00	14.12	0	98.45	15.67	37.53	0.01	261.56	---	---	---
17/04/2025 15:00	13.94	0.04	99.65	15.61	36.0	0.11	261.72	---	---	---
17/04/2025 16:00	14.28	0.29	98.75	15.63	37.69	0.78	260.65	---	---	---
17/04/2025 17:00	14.46	0.37	98.75	15.67	38.42	0.99	262.28	---	---	---
17/04/2025 18:00	14.37	0.67	99.27	15.75	38.8	1.81	268.01	---	---	---
17/04/2025 19:00	14.03	1	100.32	15.75	37.89	2.69	270.84	---	---	---
17/04/2025 20:00	13.63	1.31	102.24	15.75	36.82	3.54	276.21	---	---	---
17/04/2025 21:00	13.06	1.34	101.48	15.74	36.8	3.61	273.41	---	---	---
17/04/2025 22:00	13.82	1.37	100.52	15.75	37.27	3.7	271.13	---	---	---
17/04/2025 23:00	14.12	1.39	99.81	15.75	38.13	3.74	269.47	---	---	---
18/04/2025 00:00	14.4	1.49	99.56	15.75	38.88	4.03	269.81	---	---	---
18/04/2025 01:00	14.57	1.41	98.74	15.75	39.32	3.82	268.54	---	---	---
18/04/2025 02:00	14.17	1.51	100.96	15.75	38.27	4.07	272.68	---	---	---
18/04/2025 03:00	14.02	1.57	101.18	15.76	37.87	4.23	273.39	---	---	---
18/04/2025 04:00	14.03	1.68	102.64	15.76	37.95	4.54	277.54	---	---	---
18/04/2025 05:00	14.06	1.79	102.96	15.76	37.97	4.84	278.26	---	---	---
18/04/2025 06:00	13.98	1.87	103.99	15.75	37.73	5.08	280.94	---	---	---
18/04/2025 07:00	14.14	1.65	101.67	15.76	38.22	4.46	274.74	---	---	---
18/04/2025 08:00	14.55	1.12	97.66	15.75	39.26	3.04	263.6	---	---	---
18/04/2025 09:00	14.49	0.77	97.61	15.73	38.97	2.07	262.61	---	---	---
18/04/2025 10:00	14.52	0.37	96.15	15.71	38.87	0.99	257.43	---	---	---
18/04/2025 11:00	14.35	0.23	97.09	15.69	38.25	0.61	258.6	---	---	---
18/04/2025 12:00	14.2	0.15	98.36	15.66	37.69	0.4	261.04	---	---	---
18/04/2025 13:00	14.16	0.01	98.89	15.64	37.43	0.02	261.33	---	---	---
18/04/2025 14:00	14.02	0	100.63	15.66	37.18	0	266.79	---	---	---
18/04/2025 15:00	14.49	0	98.46	15.66	38.44	0	261.21	---	---	---
18/04/2025 16:00	14.75	0.01	95.85	15.69	39.36	0.01	255.78	---	---	---
18/04/2025 17:00	14.85	0.09	95.34	15.7	39.94	0.24	254.67	---	---	---
18/04/2025 18:00	14.68	0.49	97.09	15.72	39.41	1.28	260.6	---	---	---
18/04/2025 19:00	14.1	1.05	100.68	15.72	37.88	2.83	270.4	---	---	---
18/04/2025 20:00	14.19	1.34	100.82	15.73	38.18	3.61	271.26	---	---	---
18/04/2025 21:00	13.98	1.53	101.8	15.75	37.71	4.12	274.51	---	---	---
18/04/2025 22:00	14.01	1.6	102.3	15.74	37.77	4.32	275.73	---	---	---
18/04/2025 23:00	13.91	1.7	103.33	15.75	37.51	4.59	278.04	---	---	---
19/04/2025 00:00	13.91	1.79	103.4	15.75	37.52	4.8	278.83	---	---	---
19/04/2025 01:00	14.06	1.65	102.76	15.75	37.94	4.45	277.35	---	---	---
19/04/2025 02:00	13.75	1.76	104.87	15.76	37.17	4.76	283.36	---	---	---
19/04/2025 03:00	13.9	1.78	104.45	15.75	37.53	4.78	282.12	---	---	---
19/04/2025 04:00	14.06	1.74	103.74	15.76	38	4.72	280.43	---	---	---
19/04/2025 05:00	14.36	1.68	102.38	15.76	38.79	4.54	276.65	---	---	---
19/04/2025 06:00	14.24	2.26	106.23	15.75	38.43	6.11	286.72	---	---	---
19/04/2025 07:00	13.64	2.43	108.71	15.75	36.85	6.56	293.64	---	---	---

Site DCAP Period: 01/04/2025 00:00-30/06/2025 23:59 Type: AVG

Date & Time	Stack1_NOx	Stack1_SO2	Stack1_CO	Stack1_O2	Stack1_NOx@7%	Stack1_SO2@7%	Stack1_CO@7%	STACK1_FLOW	STACK1_PRESSURE	STACK1_TEMP
	ppm	ppm	ppm	%Vol	ppm	ppm	ppm	m3/hr	mbar	Degree C
19/04/2025 08:00	13.39	2.23	108.28	15.75	36.14	6.02	292.31	---	---	---
19/04/2025 09:00	13.5	1.74	106.45	15.75	36.39	4.68	287.06	---	---	---
19/04/2025 10:00	13.49	1.45	106.40	15.73	36.25	3.91	286.18	---	---	---
19/04/2025 11:00	13.45	1.41	106.18	15.72	36.06	3.77	290.05	---	---	---
19/04/2025 12:00	13.44	0.93	107.29	15.67	35.73	2.46	285.18	---	---	---
19/04/2025 13:00	13.87	0.66	104.37	15.68	36.9	1.76	277.71	---	---	---
19/04/2025 14:00	13.97	0.63	103.84	15.69	37.26	1.67	276.37	---	---	---
19/04/2025 15:00	14.06	0.6	102.47	15.69	37.51	1.6	273.34	---	---	---
19/04/2025 16:00	14.31	0.61	101.45	15.7	38.26	1.62	271.31	---	---	---
19/04/2025 17:00	14.03	0.91	103.11	15.72	37.65	2.43	276.67	---	---	---
19/04/2025 18:00	13.66	1.33	105.0	15.73	36.75	3.58	284.18	---	---	---
19/04/2025 19:00	13.93	1.4	104.27	15.75	37.58	3.77	281.31	---	---	---
19/04/2025 20:00	13.75	1.47	104	15.75	37.1	3.97	280.61	---	---	---
19/04/2025 21:00	13.63	1.66	105.68	15.74	36.73	4.47	284.76	---	---	---
19/04/2025 22:00	13.31	2.19	106.95	15.84	36.55	6.01	293.68	---	---	---
19/04/2025 23:00	13.28	2.42	108.56	15.88	36.82	6.72	301.02	---	---	---
20/04/2025 00:00	13.38	2.42	108.43	15.89	37.14	6.73	300.89	---	---	---
20/04/2025 01:00	13.47	2.42	108.19	15.89	37.4	6.73	300.44	---	---	---
20/04/2025 02:00	13.55	2.41	108.05	15.9	37.65	6.7	301.87	---	---	---
20/04/2025 03:00	13.72	2.32	107.66	15.9	38.1	6.46	299.06	---	---	---
20/04/2025 04:00	13.88	2.28	107.18	15.9	38.5	6.35	297.78	---	---	---
20/04/2025 05:00	13.98	2.23	106.22	15.9	38.83	6.19	295.1	---	---	---
20/04/2025 06:00	14.03	2.3	106.31	15.9	38.99	6.39	295.41	---	---	---
20/04/2025 07:00	13.95	2.17	105.4	15.9	38.8	6.05	293.15	---	---	---
20/04/2025 08:00	14.25	1.8	101.91	15.9	39.83	5.01	283.43	---	---	---
20/04/2025 09:00	14.49	1.44	99.09	15.9	40.3	4.01	275.69	---	---	---
20/04/2025 10:00	14.76	1.16	98.05	15.92	41.24	3.24	273.58	---	---	---
20/04/2025 11:00	15.02	0.91	96.92	15.93	42.02	2.53	271.06	---	---	---
20/04/2025 12:00	15.05	0.75	97.22	15.94	42.19	2.11	272.46	---	---	---
20/04/2025 13:00	14.93	0.62	98.22	15.95	41.9	1.74	275.58	---	---	---
20/04/2025 14:00	14.88	0.64	98.95	15.95	41.76	1.81	277.68	---	---	---
20/04/2025 15:00	14.74	0.68	99.16	15.94	41.33	1.9	278.08	---	---	---
20/04/2025 16:00	14.96	0.88	98.09	15.93	41.86	2.46	276.98	---	---	---
20/04/2025 17:00	15.13	0.91	97.56	15.92	42.24	2.53	272.31	---	---	---
20/04/2025 18:00	15.21	1.09	97.02	15.91	42.4	3.04	272.18	---	---	---
20/04/2025 19:00	14.87	1.38	99.67	15.91	41.42	3.83	277.71	---	---	---
20/04/2025 20:00	14.76	1.52	100.52	15.91	41.09	4.22	279.90	---	---	---
20/04/2025 21:00	14.73	1.54	100.37	15.91	41.03	4.28	279.51	---	---	---
20/04/2025 22:00	14.76	1.65	100.87	15.91	41.1	4.6	280.85	---	---	---
20/04/2025 23:00	14.61	1.68	101.05	15.91	40.68	4.68	281.27	---	---	---
21/04/2025 00:00	14.49	1.7	101.45	15.91	40.34	4.72	282.44	---	---	---
21/04/2025 01:00	14.56	1.79	100.85	15.9	40.49	4.99	280.44	---	---	---
21/04/2025 02:00	14.63	1.88	101.05	15.9	40.68	5.21	280.68	---	---	---
21/04/2025 03:00	14.63	1.88	101.18	15.9	40.69	5.23	281.38	---	---	---

Site DCAP Period: 01/04/2025 00:00-30/06/2025 23:59 Type: AVG

Date & Time	Stack1_NOx	Stack1_SO2	Stack1_CO	Stack1_O2	Stack1_NOx@7%	Stack1_SO2@7%	Stack1_CO@7%	STACK1_FLOW	STACK1_PRESSURE	STACK1_TEMP
	ppm	ppm	ppm	%Vol	ppm	ppm	ppm	m3/hr	mbar	Degree C
21/04/2025 04:00	14.45	2	102.7	15.9	40.19	5.57	285.63	---	---	---
21/04/2025 05:00	14.44	1.94	101.9	15.9	40.17	5.41	283.53	---	---	---
21/04/2025 06:00	14.86	1.79	98.96	15.91	41.38	4.98	275.5	---	---	---
21/04/2025 07:00	15.08	1.52	98.97	15.91	42.02	4.24	270.27	---	---	---
21/04/2025 08:00	15.38	1.22	94.65	15.92	42.82	3.41	264.13	---	---	---
21/04/2025 09:00	15.11	1.21	95.58	15.92	42.15	3.39	266.6	---	---	---
21/04/2025 10:00	15.17	0.96	94.97	15.92	42.33	2.68	265.02	---	---	---
21/04/2025 11:00	15.16	0.81	92.54	15.92	42.34	1.69	258.37	---	---	---
21/04/2025 12:00	14.82	0.68	94.02	15.92	41.39	1.9	262.62	---	---	---
21/04/2025 13:00	14.97	0.49	93.85	15.93	41.89	1.38	262.08	---	---	---
21/04/2025 14:00	15.11	0.4	93.88	15.94	42.31	1.13	262.87	---	---	---
21/04/2025 15:00	15.05	0.51	94.46	15.94	42.14	1.43	264.48	---	---	---
21/04/2025 16:00	15.06	0.63	95.46	15.93	42.11	1.77	266.90	---	---	---
21/04/2025 17:00	15.33	0.78	94.67	15.92	42.77	2.18	264.17	---	---	---
21/04/2025 18:00	15.21	1.07	95.02	15.91	42.39	2.99	267.31	---	---	---
21/04/2025 19:00	15.31	1.2	96.05	15.91	42.68	3.34	267.76	---	---	---
21/04/2025 20:00	15.15	1.32	97.15	15.91	42.21	3.67	270.63	---	---	---
21/04/2025 21:00	14.82	1.53	98.95	15.91	41.26	4.27	275.52	---	---	---
21/04/2025 22:00	15.24	1.56	97.52	15.91	42.44	4.33	271.64	---	---	---
21/04/2025 23:00	15.01	1.63	98.18	15.91	41.82	4.55	273.55	---	---	---
22/04/2025 00:00	15.05	1.65	98.28	15.91	41.95	4.61	273.88	---	---	---
22/04/2025 01:00	15.17	1.61	97.75	15.91	42.28	4.49	272.33	---	---	---
22/04/2025 02:00	15.06	1.69	98.85	15.91	41.93	4.7	275.26	---	---	---
22/04/2025 03:00	14.78	1.86	101.23	15.91	41.19	5.17	282.01	---	---	---
22/04/2025 04:00	14.77	1.88	101.27	15.91	41.11	5.23	281.89	---	---	---
22/04/2025 05:00	14.68	1.93	101.61	15.91	40.85	5.39	282.85	---	---	---
22/04/2025 06:00	14.81	1.96	101.69	15.91	41.25	5.47	283.21	---	---	---
22/04/2025 07:00	15.02	1.73	98.91	15.91	41.86	4.82	275.7	---	---	---
22/04/2025 08:00	15.43	1.4	95.78	15.91	43.04	3.92	267.07	---	---	---
22/04/2025 09:00	15.62	1.15	93.54	15.87	43.13	3.18	258.33	---	---	---
22/04/2025 10:00	15.66	1.23	92.11	15.86	43.23	3.38	254.01	---	---	---
22/04/2025 11:00	15.68	0.78	92.47	15.71	41.98	2.11	247.84	---	---	---
22/04/2025 12:00	15.81	0.33	93.01	15.6	40.95	0.86	243.91	---	---	---
22/04/2025 13:00	15.37	0.11	93.51	15.59	40.22	0.28	244.73	---	---	---
22/04/2025 14:00	14.74	0.16	95.73	15.64	38.97	0.41	253.07	---	---	---
22/04/2025 15:00	14.42	0.29	96.09	15.72	38.73	0.78	258.06	---	---	---
22/04/2025 16:00	14.39	0.51	96.47	15.71	38.57	1.37	258.58	---	---	---
22/04/2025 17:00	14.81	0.98	96.82	15.75	39.97	2.59	261.29	---	---	---
22/04/2025 18:00	14.8	1.26	96.87	15.76	40	3.4	261.89	---	---	---
22/04/2025 19:00	15.12	1.5	95.72	15.77	40.98	4.07	259.32	---	---	---
22/04/2025 20:00	15.25	1.65	95.45	15.78	41.38	4.48	258.98	---	---	---
22/04/2025 21:00	15.16	1.72	95.49	15.77	41.1	4.65	258.92	---	---	---
22/04/2025 22:00	14.96	1.81	96.39	15.78	40.57	5.17	261.48	---	---	---
22/04/2025 23:00	15.08	1.98	95.83	15.77	40.86	5.36	259.71	---	---	---

Site DCAP Period: 01/04/2025 00:00-30/06/2025 23:59 Type: AVG

Date & Time	Stack1_NOx	Stack1_SO2	Stack1_CO	Stack1_O2	Stack1_NOx@7%	Stack1_SO2@7%	Stack1_CO@7%	STACK1_FLOW	STACK1_PRESSURE	STACK1_TEMP
	ppm	ppm	ppm	%Vol	ppm	ppm	ppm	m3/hr	mbar	Degree C
23/04/2025 00:00	14.97	2	96.16	15.77	40.59	5.42	260.72	---	---	---
23/04/2025 01:00	15.07	2.08	96.24	15.77	40.87	5.58	260.99	---	---	---
23/04/2025 02:00	15.02	2.05	96.4	15.78	40.76	5.56	261.53	---	---	---
23/04/2025 03:00	14.87	2.06	96.06	15.77	40.33	5.58	262.09	---	---	---
23/04/2025 04:00	15.01	2.11	96.57	15.78	40.71	5.73	261.93	---	---	---
23/04/2025 05:00	14.92	2.19	97.75	15.78	40.47	5.95	265.15	---	---	---
23/04/2025 06:00	15.07	2.22	97.54	15.79	41	6.04	265.36	---	---	---
23/04/2025 07:00	15	2.09	97.2	15.79	40.75	5.52	264.17	---	---	---
23/04/2025 08:00	15.03	1.73	95.39	15.79	40.85	4.71	259.28	---	---	---
23/04/2025 09:00	15.09	1.53	94.07	15.71	40.42	4.09	251.98	---	---	---
23/04/2025 10:00	14.14	1.01	93.2	15.45	36.1	2.59	237.94	---	---	---
23/04/2025 11:00	13.79	0.87	94.83	15.55	35.85	2.25	246.57	---	---	---
23/04/2025 12:00	13.29	0.79	95.02	15.63	35.08	2.1	250.8	---	---	---
23/04/2025 13:00	13.38	0.41	95.38	15.59	35.01	1.08	249.62	---	---	---
23/04/2025 14:00	14.66	0.13	91.13	15.73	38.43	0.38	244.84	---	---	---
23/04/2025 15:00	15.95	0.05	85.03	15.7	42.63	0.13	227.22	331267.9	785.3	157.1
23/04/2025 16:00	16.38	0.02	83.72	15.65	43.38	0.05	221.75	423351.3	1001.2	200.9
23/04/2025 17:00	16.72	0.2	84.03	15.68	44.38	0.54	222.95	422888.2	1002.5	200.7
23/04/2025 18:00	17.08	0.46	84.37	15.67	45.39	1.22	224.18	423623.2	1004	200.8
23/04/2025 19:00	17.17	0.68	84.65	15.67	45.59	1.82	224.83	423504.9	1004	200.6
23/04/2025 20:00	17.04	0.76	85.15	15.67	45.32	2.02	226.51	422759.6	1004	200.3
23/04/2025 21:00	16.83	0.86	86.35	15.68	44.5	2.28	229.78	422759.6	1004	199.5
23/04/2025 22:00	16.87	0.87	87.31	15.67	44.82	2.3	231.91	423880.3	1004	200
23/04/2025 23:00	16.93	0.96	87.55	15.67	45.01	2.57	232.8	424040.8	1004	200.2
24/04/2025 00:00	16.74	1.11	88.34	15.68	44.6	2.95	235.32	423695.6	1004	200.2
24/04/2025 01:00	16.72	1.26	88.69	15.68	44.49	3.34	236.05	423601.8	1004	200.1
24/04/2025 02:00	16.72	1.29	88.74	15.67	44.49	3.44	236.07	423435.5	1004	200
24/04/2025 03:00	16.63	1.37	89.54	15.67	44.24	3.64	238.15	423611.3	1004	200.2
24/04/2025 04:00	16.54	1.39	89.93	15.68	44.08	3.7	239.72	423500.3	1004	200.1
24/04/2025 05:00	16.41	1.48	90.91	15.67	43.63	3.94	241.46	424458.3	1004	200
24/04/2025 06:00	16.42	1.48	90.28	15.66	43.58	3.94	239.64	424931.7	1004	200.1
24/04/2025 07:00	16.17	1.35	89.72	15.67	42.96	3.8	238.33	423928.1	1005.4	200.3
24/04/2025 08:00	16.1	1.2	89.02	15.68	42.84	3.2	236.86	423091.9	1008	200
24/04/2025 09:00	16.13	0.92	87.43	15.67	42.89	2.45	232.5	422081.5	1008	200.2
24/04/2025 10:00	15.72	0.6	86.86	15.66	41.73	1.6	230.54	420709.4	1008	200.2
24/04/2025 11:00	15.71	0.35	86.56	15.66	41.68	0.93	229.86	420642.2	1008	200.2
24/04/2025 12:00	15.44	0.21	88.07	15.65	40.87	0.56	233.18	420355.5	1006	200.3
24/04/2025 13:00	15.37	0.09	89.2	15.63	40.55	0.23	235.37	420503.4	1004	200.8
24/04/2025 14:00	15.87	0.01	87.8	15.64	41.94	0.03	231.87	422637.9	1004	200.8
24/04/2025 15:00	16.34	0.01	87.19	15.64	43.15	0.03	230.24	424090.8	1003.9	200.9
24/04/2025 16:00	16.23	0.2	88.13	15.65	42.95	0.53	233.24	423649.4	1001.3	200.6
24/04/2025 17:00	16.51	0.48	87.77	15.67	43.65	1.27	233.07	424495.3	1004	200.7
24/04/2025 18:00	16.37	0.71	88.92	15.66	43.43	1.9	235.89	424307	1004	200.5
24/04/2025 19:00	16.11	0.89	90.15	15.66	42.72	2.61	239.01	423261.4	1004	200.3

Site DCAP Period: 01/04/2025 00:00-30/06/2025 23:59 Type: AVG

Date & Time	Stack1_NOx	Stack1_SO2	Stack1_CO	Stack1_O2	Stack1_NOx@7%	Stack1_SO2@7%	Stack1_CO@7%	STACK1_FLOW	STACK1_PRESSURE	STACK1_TEMP
	ppm	ppm	ppm	%Vol	ppm	ppm	ppm	m3/hr	mbar	Degree C
24/04/2025 20:00	15.6	1.27	92.17	15.66	41.34	3.36	244.34	422146.4	1004	200.2
24/04/2025 21:00	15.27	1.38	92.18	15.65	40.45	3.6	244.14	420974.5	1004	200.1
24/04/2025 22:00	15.14	1.45	93.31	15.66	40.14	3.85	247.43	421220.2	1004.2	200.1
24/04/2025 23:00	14.96	1.56	95.82	15.65	39.6	4.18	253.7	421607.1	1004	200.2
25/04/2025 00:00	14.85	1.76	96.96	15.65	39.3	4.66	256.71	421745.9	1004	200.2
25/04/2025 01:00	14.84	1.8	96.77	15.64	39.24	4.77	255.77	421741.3	1004	200.2
25/04/2025 02:00	14.99	1.88	96.4	15.64	39.63	4.98	254.97	422157.8	1004	200.1
25/04/2025 03:00	15.24	1.81	94.65	15.64	40.29	4.79	250.28	422003	1004	200.3
25/04/2025 04:00	15.27	1.76	94.4	15.65	40.39	4.7	249.72	422111.1	1004	200.3
25/04/2025 05:00	15.62	1.76	93.81	15.64	41.31	4.71	248.07	423856.5	1004	200.3
25/04/2025 06:00	15.77	1.81	92.77	15.65	41.72	4.79	245.47	424360.2	1004	200.4
25/04/2025 07:00	15.52	1.77	93.3	15.65	41.1	4.68	247.02	423510.6	1004.7	200.4
25/04/2025 08:00	16.33	1.35	89.16	15.66	43.27	3.57	236.3	423845.1	1008	200.5
25/04/2025 09:00	16.72	1.05	84.95	15.68	44.53	2.81	226.23	424073.1	1008	200.8
25/04/2025 10:00	16.56	1.13	83.92	15.73	44.57	3.05	225.87	420676.8	1002.9	200
25/04/2025 11:00	16.37	0.48	82.01	15.69	43.67	1.27	218.74	653370.6	1007.7	200.8
25/04/2025 12:00	15.98	0.3	81.83	15.68	42.41	0.8	217.2	732121.4	1004	200.2
25/04/2025 13:00	16.41	0.09	79.57	15.65	43.44	0.24	210.66	731281.8	1004	200.5
25/04/2025 14:00	16.84	0.05	78.78	15.64	44.53	0.12	208.35	732014.5	1004	200.3
25/04/2025 15:00	17.5	0.09	78.66	15.63	46.18	0.25	207.55	739485.1	1000.1	200.7
25/04/2025 16:00	18.15	0.15	77.85	15.63	47.85	0.41	205.18	742482.1	1000	201
25/04/2025 17:00	17.48	0.32	78.91	15.63	46.13	0.83	208.19	737920.2	1000.2	200.3
25/04/2025 18:00	17.3	0.54	80.09	15.63	45.64	1.44	211.33	735980.8	1001.5	200.3
25/04/2025 19:00	17.51	0.74	80.54	15.63	46.2	1.94	212.45	737334.8	1004	200.6
25/04/2025 20:00	17.61	0.85	81.69	15.64	46.5	2.25	215.74	740042.7	1004	200.8
25/04/2025 21:00	17.34	0.98	82.16	15.64	45.81	2.59	217.03	737685.4	1004	200.4
25/04/2025 22:00	17.04	1.2	84.85	15.65	45.09	3.17	223.99	737819.4	1004	200.4
25/04/2025 23:00	16.81	1.4	86.59	15.65	44.49	3.7	229.44	738659.4	1004	200.6
26/04/2025 00:00	16.42	1.39	86.68	15.65	43.45	3.69	229.98	737064.9	1004	200.5
26/04/2025 01:00	16.14	1.5	87.92	15.65	42.69	3.96	232.57	736654.4	1004	200.5
26/04/2025 02:00	16.59	1.39	85.79	15.64	43.88	3.68	228.9	737594.2	1004	200.6
26/04/2025 03:00	16.76	1.36	84.89	15.65	44.36	3.6	224.73	737885.4	1004	200.7
26/04/2025 04:00	16.7	1.49	87.03	15.66	44.31	3.96	230.98	740147.3	1004	200.8
26/04/2025 05:00	16.75	1.56	87.62	15.66	44.41	4.13	232.34	739453.3	1004	200.4
26/04/2025 06:00	16.47	1.67	89.35	15.66	43.66	4.43	236.82	740545.6	1004	200.7
26/04/2025 07:00	15.66	1.74	91.08	15.65	41.48	4.61	241.23	736579.3	1007.5	200.8
26/04/2025 08:00	15.91	1.56	88.99	15.65	42.1	4.1	235.52	736289.6	1008	200.9
26/04/2025 09:00	16.11	1.33	87.92	15.64	42.57	3.53	232.41	738117.6	1008	200.8
26/04/2025 10:00	16.2	1.09	87.17	15.64	42.81	2.87	230.41	739014.1	1008	200.9
26/04/2025 11:00	16.16	0.8	86.62	15.64	42.69	2.12	228.86	738652.9	1008	200.8
26/04/2025 12:00	16.14	0.84	87.1	15.64	42.7	1.69	230.36	739423.7	1005	200.7
26/04/2025 13:00	15.76	0.54	88.25	15.66	41.77	1.42	233.94	737195.9	1004	200.5
26/04/2025 14:00	15.47	0.5	88.92	15.66	41.03	1.33	235.79	737009.9	1004	200.7
26/04/2025 15:00	15.9	0.49	88.08	15.65	42.07	1.3	233	740561.5	1002.8	200.8

Site DCAP Period: 01/04/2025 00:00-30/06/2025 23:59 Type: AVG

Date & Time	Stack1_NOx	Stack1_SO2	Stack1_CO	Stack1_O2	Stack1_NOx@7%	Stack1_SO2@7%	Stack1_CO@7%	STACK1_FLOW	STACK1_PRESSURE	STACK1_TEMP
	ppm	ppm	ppm	%Vol	ppm	ppm	ppm	m3/hr	mbar	Degree C
26/04/2025 16:00	16.25	0.65	88.06	15.64	42.94	1.71	232.7	743567.5	1003.2	200.8
26/04/2025 17:00	16.24	1.02	89.39	15.64	42.93	2.71	236.23	743867.9	1004	200.9
26/04/2025 18:00	16.14	1.18	89.6	15.63	42.62	3.13	236.52	742263.6	1004	200.7
26/04/2025 19:00	15.98	1.35	90.54	15.64	42.19	3.58	239.06	741467.1	1004	200.7
26/04/2025 20:00	15.62	1.5	91.62	15.64	41.25	3.97	242.03	736042.4	1004.1	200.3
26/04/2025 21:00	15.55	1.7	92.71	15.64	41.09	4.5	245.04	737935.5	1008	200.4
26/04/2025 22:00	15.63	1.81	92.7	15.6	41.31	4.74	243.09	740859.3	1008	200.7
26/04/2025 23:00	15.89	1.88	92.66	15.58	41.55	4.91	242.29	741098.5	1008	200.6
27/04/2025 00:00	15.64	1.99	93.85	15.58	40.89	5.2	245.28	739601.2	1008	200.4
27/04/2025 01:00	15.74	2.16	95.16	15.8	41.27	5.67	249.42	744516.4	1005.8	200.9
27/04/2025 02:00	16.07	2.35	96.03	15.6	42.17	6.18	252	746814.7	1004	201
27/04/2025 03:00	15.88	2.47	96.78	15.6	41.67	6.48	253.95	745177.4	1004	200.5
27/04/2025 04:00	15.76	2.54	97.19	15.6	41.31	6.66	254.76	744462.3	1004	200.5
27/04/2025 05:00	15.49	2.57	97.82	15.6	40.66	6.74	256.72	742547.8	1004	200.4
27/04/2025 06:00	15.45	2.6	97.06	15.6	40.54	6.81	254.81	741468.1	1007.3	200.4
27/04/2025 07:00	15.36	2.58	96.73	15.6	40.28	6.76	253.58	739985.3	1008	200.7
27/04/2025 08:00	15.47	2.37	94.79	15.59	40.45	6.2	247.96	738784.3	1008	200.8
27/04/2025 09:00	15.29	2.15	93.82	15.6	40.13	5.66	246.28	736167.4	1008	200.8
27/04/2025 10:00	15.5	1.86	91.35	15.67	41.2	4.95	242.81	737928.4	1008	200.9
27/04/2025 11:00	15.74	1.4	90.66	15.67	41.81	3.73	240.84	739266.7	1008	201
27/04/2025 12:00	15.75	1.21	90.87	15.66	41.78	3.2	241.07	738597.7	1008.4	200.4
27/04/2025 13:00	15.37	1.35	92.75	15.66	40.73	3.58	245.84	735930.8	1004	200.3
27/04/2025 14:00	15.87	1.69	93.59	15.66	41.58	4.48	248.35	741055.3	1004	200.9
27/04/2025 15:00	15.82	1.83	93.19	15.67	42.01	4.86	247.5	743182.9	1004	201.1
27/04/2025 16:00	15.7	2.04	93.91	15.67	41.73	5.43	249.61	741806.2	1004	201
27/04/2025 17:00	15.37	2.35	96.39	15.66	40.79	6.24	255.78	741073.5	1004	201
27/04/2025 18:00	15.26	2.65	97.39	15.66	40.49	7.02	258.32	741708.1	1004	201.1
27/04/2025 19:00	15.33	2.65	97.05	15.67	40.7	7.05	257.75	741974.6	1004	201
27/04/2025 20:00	14.91	2.8	98.93	15.68	39.57	7.43	262.46	741357.9	1004	200.7
27/04/2025 21:00	15.12	2.78	97.99	15.65	40.05	7.36	259.55	741093.9	1004	200.9
27/04/2025 22:00	15.05	2.8	98.17	15.65	39.84	7.4	259.92	741260.1	1005.8	200.8
27/04/2025 23:00	14.97	2.93	99.32	15.64	39.6	7.75	262.69	741289.7	1008	200.8
28/04/2025 00:00	14.99	3.04	99.47	15.64	39.63	8.03	262.89	740684.4	1007	200.9
28/04/2025 01:00	14.72	3.2	101.69	15.64	38.89	8.44	268.71	740211.1	1004	200.7
28/04/2025 02:00	14.64	3.37	102.84	15.63	38.64	8.88	271.34	740413.6	1004	200.8
28/04/2025 03:00	14.46	3.51	104.14	15.62	38.08	9.24	274.37	739787.8	1004	200.9
28/04/2025 04:00	14.62	3.55	103.79	15.62	38.5	9.34	273.32	740804.8	1004	201
28/04/2025 05:00	14.8	3.63	104.17	15.61	38.4	9.54	273.88	740088.2	1004	200.5
28/04/2025 06:00	14.32	3.8	106.28	15.6	37.55	9.98	278.79	740522.8	1006.7	200.6
28/04/2025 07:00	14.25	3.76	106.43	15.6	37.34	9.84	278.95	738820.7	1008	200.8
28/04/2025 08:00	14.59	3.31	102.82	15.57	38.03	8.64	267.97	738943.4	1008	200.7
28/04/2025 09:00	14.65	2.91	98.96	15.59	38.35	7.61	258.1	734726.9	1008	200.6
28/04/2025 10:00	15.21	2.86	98.32	15.69	40.58	7.63	262.27	737043.5	1008	200.7
28/04/2025 11:00	15.5	2.34	98.49	15.58	40.47	6.1	257.25	741781.2	1008	200.9

Site DCAP Period: 01/04/2025 00:00-30/06/2025 23:59 Type: AVG

Date & Time	Stack1_NOx	Stack1_SO2	Stack1_CO	Stack1_O2	Stack1_NOx@7%	Stack1_SO2@7%	Stack1_CO@7%	STACK1_FLOW	STACK1_PRESSURE	STACK1_TEMP
	ppm	ppm	ppm	%Vol	ppm	ppm	ppm	m3/hr	mbar	Degree C
28/04/2025 12:00	15.47	2.11	98.55	15.57	40.35	5.51	257.13	741385.3	1005.7	200.8
28/04/2025 13:00	15.3	1.81	98.28	15.56	39.81	4.72	255.72	739084.6	1004	200.8
28/04/2025 14:00	15.36	1.63	97.18	15.55	39.92	4.24	252.47	739751.4	1004	200.7
28/04/2025 15:00	15.26	1.83	98.41	15.53	39.51	4.75	254.88	739437.4	1000.8	200.8
28/04/2025 16:00	15.89	2.54	101.28	15.47	40.9	6.46	259.05	741435.3	1001.7	200.6
28/04/2025 17:00	16.33	2.9	107.65	15.38	41.12	7.29	270.97	747665.8	1004	201
28/04/2025 18:00	15.99	2.87	124	15.3	39.71	7.14	307.88	747388.1	1004	200.8
28/04/2025 19:00	17.31	1.78	218.05	15.25	42.58	4.4	538.4	746562.1	1004	200.8
28/04/2025 20:00	15.89	0.5	250.02	15.25	39.09	1.24	639.6	744750.8	1004	200.3
28/04/2025 21:00	13.16	0	260.89	15.31	32.75	0	645.23	744507.3	1004	200.3
28/04/2025 22:00	10.84	0	260.88	15.35	27.38	0	652.99	744457.3	1006.9	200.5
28/04/2025 23:00	9.1	0	261.08	15.38	22.9	0	657.2	744448.1	1008	200.4
29/04/2025 00:00	7.52	0	261.35	15.4	19	0	660.48	743267.1	1008	200.2
29/04/2025 01:00	6.11	0	262.01	15.43	15.52	0	665.9	743628.7	1004.6	200.3
29/04/2025 02:00	4.86	0	262.92	15.46	12.43	0	671.61	743828.8	1004	200.3
29/04/2025 03:00	3.73	0	264.01	15.48	9.57	0	677.57	743902	1004	200.6
29/04/2025 04:00	2.75	0	265.21	15.51	7.08	0	683.38	743895.2	1004	200.4
29/04/2025 05:00	1.85	0	265.58	15.52	4.78	0	685.58	743922.5	1004	200.2
29/04/2025 06:00	1.02	0	265.59	15.53	2.64	0	687.2	745098.9	1006.2	200.3
29/04/2025 07:00	0.37	0	265.59	15.54	0.95	0	689.4	743435.6	1008	200.3
29/04/2025 08:00	0.04	0	265.59	15.54	0.09	0	688.69	742684.6	1006	200.4
29/04/2025 09:00	0	0	265.59	15.55	0	0	690.19	234856.1	318.8	63.4
29/04/2025 10:00	0	0	265.59	15.54	0	0	688.76	0	0	0
29/04/2025 11:00	0	0	265.59	15.54	0	0	689.29	0	0	0
29/04/2025 12:00	0	0	265.59	15.52	0	0	685.88	0	0	0
29/04/2025 13:00	0.01	0	265.59	15.53	0.02	0	687.04	0	0	0
29/04/2025 14:00	0.08	0	265.59	15.54	0.21	0	688.75	46790.9	88.7	0
29/04/2025 15:00	0.12	0	265.59	15.52	0.31	0	685.95	703378.4	1001	161.7
29/04/2025 16:00	0.05	0	265.59	15.49	0.12	0	682.24	745833.9	1004	200.7
29/04/2025 17:00	0.36	0	265.59	15.42	0.91	0	673.38	743162.4	1004	200.6
29/04/2025 18:00	0.3	0	265.59	15.42	0.75	0	673.58	744377.6	1004	201
29/04/2025 19:00	0.04	0	265.59	15.44	0.1	0	675.67	746072.9	1004	200.7
29/04/2025 20:00	0	0	265.59	15.45	0	0	677.57	744073.8	1005.8	200.5
29/04/2025 21:00	0	0	265.59	15.44	0	0	676.24	745208.2	1008	200.5
29/04/2025 22:00	0	0	265.59	15.42	0	0	674.27	745087.6	1008	200.6
29/04/2025 23:00	0	0	265.59	15.43	0	0	675.39	743105.6	1008	200.5
30/04/2025 00:00	0	0	265.59	15.42	0	0	673.63	741251	1008	200.4
30/04/2025 01:00	0	0	265.59	15.42	0	0	673.12	742052	1004.8	200.4
30/04/2025 02:00	0	0	265.59	15.41	0	0	672.2	741810.8	1004	200.3
30/04/2025 03:00	0	0	265.59	15.39	0	0	670.52	741298.8	1004	200.3
30/04/2025 04:00	0	0	265.59	15.39	0	0	669.55	741576.1	1004	200.2
30/04/2025 05:00	0	0	265.59	15.39	0	0	670.5	741228.3	1005.9	200
30/04/2025 06:00	0	0	265.59	15.4	0	0	670.84	741107.8	1008	200.2
30/04/2025 07:00	0	0	265.59	15.4	0	0	671.12	740338.5	1008	200.2

Site DCAP Period 01/04/2025 00.00-30/06/2025 23.59 Type AVG

Date & Time	Stack1_NOx	Stack1_SO2	Stack1_CO	Stack1_O2	Stack1_NOx@7%	Stack1_SO2@7%	Stack1_CO@7%	STACK1_FLOW	STACK1_PRESSURE	STACK1_TEMP
	ppm	ppm	ppm	%Vol	ppm	ppm	ppm	m3/hr	mbar	Degree C
30/04/2025 08:00	0	0	265.59	15.4	0	0	670.06	741644.6	1008	200.7
30/04/2025 09:00	0	0	265.59	15.37	0	0	667.92	741885.6	1008	200.8
30/04/2025 10:00	0	0	265.59	15.36	0	0	666.37	742488.9	1008	201.1
30/04/2025 11:00	0	0	265.59	15.33	0	0	663.11	740663.9	1008	201
30/04/2025 12:00	0	0	265.59	15.28	0	0	656.47	740972.3	1005.8	200.9
30/04/2025 13:00	0	0	265.59	15.25	0	0	653.31	741411.1	1004	201.4
30/04/2025 14:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1004	Maintenance
30/04/2025 15:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1004	Maintenance
30/04/2025 16:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1003.7	Maintenance
30/04/2025 17:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1003.4	Maintenance
30/04/2025 18:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1004	Maintenance
30/04/2025 19:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1004	Maintenance
30/04/2025 20:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1004	Maintenance
30/04/2025 21:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1006.6	Maintenance
30/04/2025 22:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1008	Maintenance
30/04/2025 23:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1008	Maintenance
01/05/2025 00:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1008	Maintenance
01/05/2025 01:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1005	Maintenance
01/05/2025 02:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1006.2	Maintenance
01/05/2025 03:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1004.8	Maintenance
01/05/2025 04:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1007.5	Maintenance
01/05/2025 05:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1008	Maintenance
01/05/2025 06:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1008	Maintenance
01/05/2025 07:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1008	Maintenance
01/05/2025 08:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1008	Maintenance
01/05/2025 09:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1008	Maintenance
01/05/2025 10:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1008	Maintenance
01/05/2025 11:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1008	Maintenance
01/05/2025 12:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1008	Maintenance
01/05/2025 13:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1005.9	Maintenance
01/05/2025 14:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1004	Maintenance
01/05/2025 15:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1004	Maintenance
01/05/2025 16:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1004	Maintenance
01/05/2025 17:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1004	Maintenance
01/05/2025 18:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1004	Maintenance
01/05/2025 19:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1004.4	Maintenance
01/05/2025 20:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1008	Maintenance
01/05/2025 21:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1008	Maintenance
01/05/2025 22:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1008	Maintenance
01/05/2025 23:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1008	Maintenance
02/05/2025 00:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1008	Maintenance
02/05/2025 01:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1005.2	Maintenance
02/05/2025 02:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1004	Maintenance
02/05/2025 03:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1004	Maintenance

Site DCAP Period 01/04/2025 00.00-30/06/2025 23.59 Type AVG

Date & Time	Stack1_NOx	Stack1_SO2	Stack1_CO	Stack1_O2	Stack1_NOx@7%	Stack1_SO2@7%	Stack1_CO@7%	STACK1_FLOW	STACK1_PRESSURE	STACK1_TEMP
	ppm	ppm	ppm	%Vol	ppm	ppm	ppm	m3/hr	mbar	Degree C
02/05/2025 04:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1004	Maintenance
02/05/2025 05:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1004	Maintenance
02/05/2025 06:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1004	Maintenance
02/05/2025 07:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1008	Maintenance
02/05/2025 08:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1008	Maintenance
02/05/2025 09:00	17.75	1.25	32.27	15.82	40.87	3.36	84.83	741286.1	1008	201
02/05/2025 10:00	16.36	2.67	91.94	15.38	41.18	6.7	231.2	740720.8	1008	200.7
02/05/2025 11:00	16.36	2.67	92.44	15.37	41.12	6.72	232.36	740135.9	1008	200.5
02/05/2025 12:00	16.36	2.67	92.44	15.37	41.12	6.72	232.36	738065.8	1004.4	200.7
02/05/2025 13:00	16.36	2.67	92.44	15.37	41.12	6.72	232.36	740741.3	1004	200.2
02/05/2025 14:00	16.36	2.67	92.44	15.37	41.12	6.72	232.36	742227.2	1004	200.3
02/05/2025 15:00	16.36	2.67	92.44	15.37	41.12	6.72	232.36	742982.7	1004	200.6
02/05/2025 16:00	16.36	2.67	92.44	15.37	41.12	6.72	232.36	741999.1	1004	200.5
02/05/2025 17:00	16.36	2.67	92.44	15.37	41.12	6.72	232.36	739985.8	1004	200.3
02/05/2025 18:00	16.36	2.67	92.44	15.37	41.12	6.72	232.36	738235.9	1004	200.1
02/05/2025 19:00	16.36	2.67	92.44	15.37	41.12	6.72	232.36	736818.2	1004	200
02/05/2025 20:00	16.36	2.67	92.44	15.37	41.12	6.72	232.36	736693.1	1004	200
02/05/2025 21:00	16.36	2.67	92.44	15.37	41.12	6.72	232.36	736747.8	1005.2	200
02/05/2025 22:00	16.36	2.67	92.44	15.37	41.12	6.72	232.36	736187.9	1008	200.2
02/05/2025 23:00	16.36	2.67	92.44	15.37	41.12	6.72	232.36	736636.1	1008	200.3
03/05/2025 00:00	16.36	2.67	92.44	15.37	41.12	6.72	232.36	736605.8	1004	200.3
03/05/2025 01:00	16.36	2.67	92.44	15.37	41.12	6.72	232.36	737503.1	1004	200.3
03/05/2025 02:00	16.36	2.67	92.44	15.37	41.12	6.72	232.36	740857.7	1004	200.6
03/05/2025 03:00	16.36	2.67	92.44	15.37	41.12	6.72	232.36	744846.1	1004	200.3
03/05/2025 04:00	16.36	2.67	92.44	15.37	41.12	6.72	232.36	742049.7	1004	200
03/05/2025 05:00	16.36	2.67	92.44	15.37	41.12	6.72	232.36	745540.4	1004	200
03/05/2025 06:00	16.36	2.67	92.44	15.37	41.12	6.72	232.36	745472.1	1005.8	200.4
03/05/2025 07:00	16.36	2.67	92.44	15.37	41.12	6.72	232.36	743881.5	1008	200.4
03/05/2025 08:00	16.36	2.67	92.44	15.37	41.12	6.72	232.36	742213.8	1008	200.4
03/05/2025 09:00	16.36	2.67	92.44	15.37	41.12	6.72	232.36	741198.4	1008	200.3
03/05/2025 10:00	16.36	2.67	92.44	15.37	41.12	6.72	232.36	741157.7	1008	200.4
03/05/2025 11:00	16.36	2.67	92.44	15.37	41.12	6.72	232.36	741574.1	1008	200.6
03/05/2025 12:00	16.36	2.67	92.44	15.37	41.12	6.72	232.36	741460.3	1004.7	200.7
03/05/2025 13:00	16.36	2.67	92.44	15.37	41.12	6.72	232.36	740374.9	1004	200.8
03/05/2025 14:00	16.36	2.67	92.44	15.37	41.12	6.72	232.36	741057.5	1004	200.9
03/05/2025 15:00	16.36	2.67	92.44	15.37	41.12	6.72	232.36	740704.9	1004	200.7
03/05/2025 16:00	16.36	2.67	92.44	15.37	41.12	6.72	232.36	740554.7	1004	200.6
03/05/2025 17:00	16.36	2.67	92.44	15.37	41.12	6.72	232.36	741385.3	1004	200.6
03/05/2025 18:00	16.36	2.67	92.44	15.37	41.12	6.72	232.36	743094.2	1004	200.6
03/05/2025 19:00	16.36	2.67	92.44	15.37	41.12	6.72	232.36	745062.8	1004	200.5
03/05/2025 20:00	16.36	2.67	92.44	15.37	41.12	6.72	232.36	745717.9	1004	200.4
03/05/2025 21:00	16.36	2.67	92.44	15.37	41.12	6.72	232.36	743622.4	1005	200.3
03/05/2025 22:00	16.36	2.67	92.44	15.37	41.12	6.72	232.36	742739.2	1008	200.1
03/05/2025 23:00	16.36	2.67	92.44	15.37	41.12	6.72	232.36	742975.9	1007.8	200.1

Site DCAP Period 01/04/2025 00.00-30/06/2025 23.59 Type AVG

Date & Time	Stack1_NOx	Stack1_SO2	Stack1_CO	Stack1_O2	Stack1_NOx@7%	Stack1_SO2@7%	Stack1_CO@7%	STACK1_FLOW	STACK1_PRESSURE	STACK1_TEMP
	ppm	ppm	ppm	%Vol	ppm	ppm	ppm	m3/hr	mbar	Degree C
04/05/2025 00:00	16.36	2.67	92.44	15.37	41.12	6.72	232.36	742816.6	1004	200
04/05/2025 01:00	16.36	2.67	92.44	15.37	41.12	6.72	232.36	743583.4	1004	200.1
04/05/2025 02:00	16.36	2.67	92.44	15.37	41.12	6.72	232.36	743506.1	1004	200.3
04/05/2025 03:00	16.36	2.67	92.44	15.37	41.12	6.72	232.36	743299	1004	200.5
04/05/2025 04:00	16.36	2.67	92.44	15.37	41.12	6.72	232.36	743719.9	1004	200.4
04/05/2025 05:00	16.36	2.67	92.44	15.37	41.12	6.72	232.36	742916.9	1004	200.1
04/05/2025 06:00	16.36	2.67	92.44	15.37	41.12	6.72	232.36	742875.8	1004	200.1
04/05/2025 07:00	16.36	2.67	92.44	15.37	41.12	6.72	232.36	741808.5	1004	200.2
04/05/2025 08:00	16.36	2.67	92.44	15.37	41.12	6.72	232.36	741724.3	1006.3	200.4
04/05/2025 09:00	16.36	2.67	92.44	15.37	41.12	6.72	232.36	740381.7	1008	200.5
04/05/2025 10:00	16.36	2.67	92.44	15.37	41.12	6.72	232.36	740336.2	1008	200.6
04/05/2025 11:00	16.36	2.67	92.44	15.37	41.12	6.72	232.36	739419.1	1005.3	200.5
04/05/2025 12:00	16.36	2.67	92.44	15.37	41.12	6.72	232.36	738549.8	1004	200.7
04/05/2025 13:00	16.36	2.67	92.44	15.37	41.12	6.72	232.36	739585.3	1004	200.7
04/05/2025 14:00	16.36	2.67	92.44	15.37	41.12	6.72	232.36	743517.4	1004	200.7
04/05/2025 15:00	16.36	2.67	92.44	15.37	41.12	6.72	232.36	740896	1001.1	200.7
04/05/2025 16:00	16.36	2.67	92.44	15.37	41.12	6.72	232.36	740024.4	1000	200.3
04/05/2025 17:00	16.36	2.67	92.44	15.37	41.12	6.72	232.36	740602.4	1000	200.5
04/05/2025 18:00	16.36	2.67	92.44	15.37	41.12	6.72	232.36	741355.8	1003.1	200.5
04/05/2025 19:00	16.36	2.67	92.44	15.37	41.12	6.72	232.36	741430.8	1004	200.4
04/05/2025 20:00	16.36	2.67	92.44	15.37	41.12	6.72	232.36	741009.8	1004	200.3
04/05/2025 21:00	16.36	2.67	92.44	15.37	41.12	6.72	232.36	741701.6	1004	200.5
04/05/2025 22:00	16.36	2.67	92.44	15.37	41.12	6.72	232.36	741430.8	1004	200.3
04/05/2025 23:00	16.36	2.67	92.44	15.37	41.12	6.72	232.36	741883.3	1004	200.5
05/05/2025 00:00	16.36	2.67	92.44	15.37	41.12	6.72	232.36	741494.4	1004	200.3
05/05/2025 01:00	16.36	2.67	92.44	15.37	41.12	6.72	232.36	742195.3	1004	200.6
05/05/2025 02:00	16.36	2.67	92.44	15.37	41.12	6.72	232.36	741303.3	1004	200.6
05/05/2025 03:00	16.36	2.67	92.44	15.37	41.12	6.72	232.36	741303.3	1004	200.6
05/05/2025 04:00	16.36	2.67	92.44	15.37	41.12	6.72	232.36	741544.5	1004	200.6
05/05/2025 05:00	16.36	2.67	92.44	15.37	41.12	6.72	232.36	741576.4	1004	200.6
05/05/2025 06:00	16.36	2.67	92.44	15.37	41.12	6.72	232.36	741829	1004	200.7
05/05/2025 07:00	16.36	2.67	92.44	15.37	41.12	6.72	232.36	739005	1004	200.7
05/05/2025 08:00	16.36	2.67	92.44	15.37	41.12	6.72	232.36	737698.8	1004	200.8
05/05/2025 09:00	16.36	2.67	92.44	15.37	41.12	6.72	232.36	735905.7	1004	200.8
05/05/2025 10:00	16.36	2.67	92.44	15.37	41.12	6.72	232.36	737441.7	1004	200.9
05/05/2025 11:00	16.36	2.67	92.44	15.37	41.12	6.72	232.36	737548.6	1004	200.8
05/05/2025 12:00	16.36	2.67	92.44	15.37	41.12	6.72	232.36	737275.0	1004	200.8
05/05/2025 13:00	16.36	2.67	92.44	15.37	41.12	6.72	232.36	738611.6	1004	201
05/05/2025 14:00	16.36	2.67	92.44	15.37	41.12	6.72	232.36	740748.1	1000	201.1
05/05/2025 15:00	16.36	2.67	92.44	15.37	41.12	6.72	232.36	740861.6	1000	201.1
05/05/2025 16:00	16.36	2.67	92.44	15.37	41.12	6.72	232.36	740281.6	1000	200.9
05/05/2025 17:00	16.36	2.67	92.44	15.37	41.12	6.72	232.36	740388.6	1000	200.8
05/05/2025 18:00	16.36	2.67	92.44	15.37	41.12	6.72	232.36	740027.9	1001.6	200.8
05/05/2025 19:00	16.36	2.67	92.44	15.37	41.12	6.72	232.36	739819.4	1004	200.5

Site DCAP Period 01/04/2025 00.00-30/06/2025 23.59 Type AVG

Date & Time	Stack1_NOx	Stack1_SO2	Stack1_CO	Stack1_O2	Stack1_NOx@7%	Stack1_SO2@7%	Stack1_CO@7%	STACK1_FLOW	STACK1_PRESSURE	STACK1_TEMP
	ppm	ppm	ppm	%Vol	ppm	ppm	ppm	m3/hr	mbar	Degree C
05/05/2025 20:00	16.36	2.67	92.44	15.37	41.12	6.72	232.36	738001.5	1004	200.2
05/05/2025 21:00	16.36	2.67	92.44	15.37	41.12	6.72	232.36	736952.4	1004	200
05/05/2025 22:00	16.36	2.67	92.44	15.37	41.12	6.72	232.36	734476.8	1004	199.9
05/05/2025 23:00	16.36	2.67	92.44	15.37	41.12	6.72	232.36	735232.1	1004	200
06/05/2025 00:00	16.36	2.67	92.44	15.37	41.12	6.72	232.36	734586.1	1004	200.1
06/05/2025 01:00	16.36	2.67	92.44	15.37	41.12	6.72	232.36	734283.3	1004	199.9
06/05/2025 02:00	16.36	2.67	92.44	15.37	41.12	6.72	232.36	735704.8	1004	200.2
06/05/2025 03:00	16.36	2.67	92.44	15.37	41.12	6.72	232.36	737281.9	1004	200.5
06/05/2025 04:00	16.36	2.67	92.44	15.37	41.12	6.72	232.36	738195.4	1004	200.5
06/05/2025 05:00	16.36	2.67	92.44	15.37	41.12	6.72	232.36	736137.8	1004	200.3
06/05/2025 06:00	16.36	2.67	92.44	15.37	41.12	6.72	232.36	735657.7	1004	200.3
06/05/2025 07:00	16.36	2.67	92.44	15.37	41.12	6.72	232.36	736590.6	1004	200.6
06/05/2025 08:00	16.36	2.67	92.44	15.37	41.12	6.72	232.36	740151.9	1004	200.8
06/05/2025 09:00	16.36	2.67	92.44	15.37	41.12	6.72	232.36	740384	1004	200.6
06/05/2025 10:00	15.98	2.52	93.82	15.04	37.99	6.01	222.81	739951.9	1004	200.6
06/05/2025 11:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1004	Maintenance
06/05/2025 12:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1004	Maintenance
06/05/2025 13:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1004	Maintenance
06/05/2025 14:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000.7	Maintenance
06/05/2025 15:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
06/05/2025 16:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
06/05/2025 17:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
06/05/2025 18:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1002.4	Maintenance
06/05/2025 19:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1004	Maintenance
06/05/2025 20:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1004	Maintenance
06/05/2025 21:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1004	Maintenance
06/05/2025 22:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1004	Maintenance
06/05/2025 23:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1004	Maintenance
07/05/2025 00:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1004	Maintenance
07/05/2025 01:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1004	Maintenance
07/05/2025 02:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1003.8	Maintenance
07/05/2025 03:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1003.2	Maintenance
07/05/2025 04:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1004	Maintenance
07/05/2025 05:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1004	Maintenance
07/05/2025 06:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1004	Maintenance
07/05/2025 07:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1004	Maintenance
07/05/2025 08:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1004	Maintenance
07/05/2025 09:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1004	Maintenance
07/05/2025 10:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1004	Maintenance
07/05/2025 11:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1004	Maintenance
07/05/2025 12:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1004	Maintenance
07/05/2025 13:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1004	Maintenance
07/05/2025 14:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000.4	Maintenance
07/05/2025 15:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance

Site DCAP Period: 01/04/2025 00:00-30/06/2025 23:59 Type: AVG

Date & Time	Stack1_NOx	Stack1_SO2	Stack1_CO	Stack1_O2	Stack1_NOx@7%	Stack1_SO2@7%	Stack1_CO@7%	STACK1_FLOW	STACK1_PRESSURE	STACK1_TEMP
	ppm	ppm	ppm	%Vol	ppm	ppm	ppm	m3/hr	mbar	Degree C
07/05/2025 16:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
07/05/2025 17:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
07/05/2025 18:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
07/05/2025 19:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1002.3	Maintenance
07/05/2025 20:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1004	Maintenance
07/05/2025 21:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1004	Maintenance
07/05/2025 22:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1004	Maintenance
07/05/2025 23:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1004	Maintenance
08/05/2025 00:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1004	Maintenance
08/05/2025 01:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1001	Maintenance
08/05/2025 02:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
08/05/2025 03:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
08/05/2025 04:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000.3	Maintenance
08/05/2025 05:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1004	Maintenance
08/05/2025 06:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1004	Maintenance
08/05/2025 07:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1004	Maintenance
08/05/2025 08:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1004	Maintenance
08/05/2025 09:00	17.29	1.16	31.49	15.46	44.25	2.99	80.58	720481.5	1004	200.5
08/05/2025 10:00	14.1	0.03	31.33	15.6	36.03	0.07	82.2	731381.9	1004	200.8
08/05/2025 11:00	10.53	0	31.21	15.75	28.4	0	84.22	733709.8	1004	201.1
08/05/2025 12:00	8.16	0	31.22	15.82	22.33	0	85.49	734149	1004	200.9
08/05/2025 13:00	6.66	0	31.3	15.85	18.92	0	86.18	735063.8	1002.8	200.8
08/05/2025 14:00	5.5	0	31.6	15.92	15.34	0	86.2	733607.4	1000	200.5
08/05/2025 15:00	4.8	0	32.14	16.02	13.67	0	91.53	740163.3	1000	200.9
08/05/2025 16:00	4.42	0	32.97	16.08	12.74	0	95.1	739476.1	1000	200.6
08/05/2025 17:00	3.98	0	34.26	16.13	11.59	0	98.75	738934.4	1000	200.5
08/05/2025 18:00	4.17	0	35.49	15.89	11.56	0	98.47	736693.1	1000.7	200.5
08/05/2025 19:00	4.84	0	36.94	15.78	12.61	0	100.3	736975.4	1004	200.6
08/05/2025 20:00	4.44	0	39.13	15.79	12.07	0	106.47	738206.3	1004	200.9
08/05/2025 21:00	3.79	0	42.02	15.8	10.32	0	114.59	738843.3	1004	200.9
08/05/2025 22:00	2.99	0	45.68	15.81	8.16	0	124.71	736199.3	1004	200
08/05/2025 23:00	2.2	0	50.04	15.81	6.01	0	136.6	734915.8	1004	200
09/05/2025 00:00	1.36	0	55.44	15.81	3.72	0	151.28	734265	1004	200.2
09/05/2025 01:00	0.49	0	61.99	15.83	1.35	0	170.17	734208.1	1004	200.2
09/05/2025 02:00	0	0	70.06	15.92	0.01	0	195.41	733359.4	1003.3	200.2
09/05/2025 03:00	0	0	78.64	15.93	0	0	219.77	734970.4	1000	200.2
09/05/2025 04:00	0	0	87.23	15.93	0	0	244.2	736171.9	1001.2	200.2
09/05/2025 05:00	0	0	96.09	15.94	0	0	269.18	734949.9	1004	199.9
09/05/2025 06:00	0	0	105.14	15.94	0	0	294.55	734911.3	1004	200
09/05/2025 07:00	0	0	114.21	15.93	0	0	319.35	732885.3	1004	200.2
09/05/2025 08:00	0	0	123.42	15.92	0	0	344.19	732293.4	1004	200.5
09/05/2025 09:00	0	0	132.34	15.88	0	0	367.25	733802.5	1004	200.7
09/05/2025 10:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1004	Maintenance
09/05/2025 11:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1004	Maintenance

Site DCAP Period: 01/04/2025 00:00-30/06/2025 23:59 Type: AVG

Date & Time	Stack1_NOx	Stack1_SO2	Stack1_CO	Stack1_O2	Stack1_NOx@7%	Stack1_SO2@7%	Stack1_CO@7%	STACK1_FLOW	STACK1_PRESSURE	STACK1_TEMP
	ppm	ppm	ppm	%Vol	ppm	ppm	ppm	m3/hr	mbar	Degree C
09/05/2025 12:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1004	Maintenance
09/05/2025 13:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1003.5	Maintenance
09/05/2025 14:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
09/05/2025 15:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
09/05/2025 16:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
09/05/2025 17:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
09/05/2025 18:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
09/05/2025 19:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000.8	Maintenance
09/05/2025 20:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1004	Maintenance
09/05/2025 21:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1004	Maintenance
09/05/2025 22:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1004	Maintenance
09/05/2025 23:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1004	Maintenance
10/05/2025 00:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1004	Maintenance
10/05/2025 01:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1004	Maintenance
10/05/2025 02:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1001.7	Maintenance
10/05/2025 03:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1002.7	Maintenance
10/05/2025 04:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1004	Maintenance
10/05/2025 05:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1004	Maintenance
10/05/2025 06:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1004	Maintenance
10/05/2025 07:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1004	Maintenance
10/05/2025 08:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1004	Maintenance
10/05/2025 09:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1004	Maintenance
10/05/2025 10:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1004	Maintenance
10/05/2025 11:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1004	Maintenance
10/05/2025 12:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1003.9	Maintenance
10/05/2025 13:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
10/05/2025 14:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
10/05/2025 15:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
10/05/2025 16:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
10/05/2025 17:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1003.9	Maintenance
10/05/2025 18:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1004.4	Maintenance
10/05/2025 19:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1004	Maintenance
10/05/2025 20:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1004	Maintenance
10/05/2025 21:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1004	Maintenance
10/05/2025 22:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1004	Maintenance
10/05/2025 23:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1004	Maintenance
11/05/2025 00:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1004	Maintenance
11/05/2025 01:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1004	Maintenance
11/05/2025 02:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1003.7	Maintenance
11/05/2025 03:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
11/05/2025 04:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
11/05/2025 05:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1002.1	Maintenance
11/05/2025 06:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1004	Maintenance
11/05/2025 07:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1004	Maintenance

Site DCAP Period: 01/04/2025 00:00-30/06/2025 23:59 Type: AVG

Date & Time	Stack1_NOx	Stack1_SO2	Stack1_CO	Stack1_O2	Stack1_NOx@7%	Stack1_SO2@7%	Stack1_CO@7%	STACK1_FLOW	STACK1_PRESSURE	STACK1_TEMP
	ppm	ppm	ppm	%Vol	ppm	ppm	ppm	m3/hr	mbar	Degree C
11/05/2025 08:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1004	Maintenance
11/05/2025 09:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1004	Maintenance
11/05/2025 10:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1004	Maintenance
11/05/2025 11:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1004	Maintenance
11/05/2025 12:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1004	Maintenance
11/05/2025 13:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1002.8	Maintenance
11/05/2025 14:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
11/05/2025 15:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
11/05/2025 16:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
11/05/2025 17:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
11/05/2025 18:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
11/05/2025 19:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
11/05/2025 20:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1003.5	Maintenance
11/05/2025 21:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1004	Maintenance
11/05/2025 22:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1004	Maintenance
11/05/2025 23:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1004	Maintenance
12/05/2025 00:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1004	Maintenance
12/05/2025 01:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1004	Maintenance
12/05/2025 02:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1001.9	Maintenance
12/05/2025 03:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
12/05/2025 04:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
12/05/2025 05:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
12/05/2025 06:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1001.2	Maintenance
12/05/2025 07:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1004	Maintenance
12/05/2025 08:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1004	Maintenance
12/05/2025 09:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1004	Maintenance
12/05/2025 10:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1004	Maintenance
12/05/2025 11:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1004	Maintenance
12/05/2025 12:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1003	Maintenance
12/05/2025 13:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000.1	Maintenance
12/05/2025 14:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
12/05/2025 15:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
12/05/2025 16:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
12/05/2025 17:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
12/05/2025 18:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
12/05/2025 19:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1002.2	Maintenance
12/05/2025 20:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1004	Maintenance
12/05/2025 21:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1004	Maintenance
12/05/2025 22:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1004	Maintenance
12/05/2025 23:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1004	Maintenance
13/05/2025 00:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1004	Maintenance
13/05/2025 01:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1004	Maintenance
13/05/2025 02:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1004	Maintenance
13/05/2025 03:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1004	Maintenance

Site DCAP Period: 01/04/2025 00:00-30/06/2025 23:59 Type: AVG

Date & Time	Stack1_NOx	Stack1_SO2	Stack1_CO	Stack1_O2	Stack1_NOx@7%	Stack1_SO2@7%	Stack1_CO@7%	STACK1_FLOW	STACK1_PRESSURE	STACK1_TEMP
	ppm	ppm	ppm	%Vol	ppm	ppm	ppm	m3/hr	mbar	Degree C
13/05/2025 04:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1004	Maintenance
13/05/2025 05:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1004	Maintenance
13/05/2025 06:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1004	Maintenance
13/05/2025 07:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1004	Maintenance
13/05/2025 08:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1004	Maintenance
13/05/2025 09:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1004	Maintenance
13/05/2025 10:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1004	Maintenance
13/05/2025 11:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1004	Maintenance
13/05/2025 12:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1004	Maintenance
13/05/2025 13:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1004	Maintenance
13/05/2025 14:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1004	Maintenance
13/05/2025 15:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1001.6	Maintenance
13/05/2025 16:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
13/05/2025 17:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000.6	Maintenance
13/05/2025 18:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1004	Maintenance
13/05/2025 19:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1004	Maintenance
13/05/2025 20:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1004	Maintenance
13/05/2025 21:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1004	Maintenance
13/05/2025 22:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1004	Maintenance
13/05/2025 23:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	1004	Shutdown
14/05/2025 00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	1004	Shutdown
14/05/2025 01:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	1004	Shutdown
14/05/2025 02:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	1004	Shutdown
14/05/2025 03:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	1004	Shutdown
14/05/2025 04:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	1004	Shutdown
14/05/2025 05:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	1004	Shutdown
14/05/2025 06:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	1004	Shutdown
14/05/2025 07:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	1004	Shutdown
14/05/2025 08:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	1004.4	Shutdown
14/05/2025 09:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	1008	Shutdown
14/05/2025 10:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	1008	Shutdown
14/05/2025 11:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	1008	Shutdown
14/05/2025 12:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	1006.2	Shutdown
14/05/2025 13:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	1005.2	Shutdown
14/05/2025 14:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	1004	Shutdown
14/05/2025 15:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	1004	Shutdown
14/05/2025 16:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	1004	Shutdown
14/05/2025 17:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	1004	Shutdown
14/05/2025 18:00	0.27	0	259.02	15.74	0.72	0	698.03	63870.6	1004	30
14/05/2025 19:00	0.27	0	259.02	15.74	0.72	0	698.03	64879.1	1004	29
14/05/2025 20:00	0.27	0	259.02	15.74	0.72	0	698.03	64845.7	1004	26.9
14/05/2025 21:00	0.27	0	259.02	15.74	0.72	0	698.03	65290.7	1004.7	26.9
14/05/2025 22:00	0.27	0	259.02	15.74	0.72	0	698.03	65303	1008	26.7
14/05/2025 23:00	0.27	0	259.02	15.74	0.72	0	698.03	65101.1	1007.9	26.6

Site DCAP Period: 01/04/2025 00:00-30/06/2025 23:59 Type: AVG

Date & Time	Stack1_NOx	Stack1_SO2	Stack1_CO	Stack1_O2	Stack1_NOx@7%	Stack1_SO2@7%	Stack1_CO@7%	STACK1_FLOW	STACK1_PRESSURE	STACK1_TEMP
	ppm	ppm	ppm	%Vol	ppm	ppm	ppm	m3/hr	mbar	Degree C
15/05/2025 00:00	0.27	0	259.02	15.74	0.72	0	698.03	65050.6	1004	26.7
15/05/2025 01:00	0.27	0	259.02	15.74	0.72	0	698.03	64933.3	1004	26.9
15/05/2025 02:00	0.27	0	259.02	15.74	0.72	0	698.03	64904	1004	27.3
15/05/2025 03:00	0.27	0	259.02	15.74	0.72	0	698.03	64974.4	1004	27.7
15/05/2025 04:00	0.27	0	259.02	15.74	0.72	0	698.03	64890.8	1004	28
15/05/2025 05:00	0.27	0	259.02	15.74	0.72	0	698.03	64905.7	1004	28.3
15/05/2025 06:00	0.27	0	259.02	15.74	0.72	0	698.03	64958.9	1004	28.7
15/05/2025 07:00	0.27	0	259.02	15.74	0.72	0	698.03	64775.4	1005.4	29.5
15/05/2025 08:00	0.27	0	259.02	15.74	0.72	0	698.03	64272.7	1008	30.8
15/05/2025 09:00	0.27	0	259.02	15.74	0.72	0	698.03	63349.8	1008	32.8
15/05/2025 10:00	0.27	0	259.02	15.74	0.72	0	698.03	63061.9	1008	37.4
15/05/2025 11:00	0.27	0	259.02	15.74	0.72	0	698.03	63071	1007	43.8
15/05/2025 12:00	0.27	0	259.02	15.74	0.72	0	698.03	63200.6	1004	46
15/05/2025 13:00	0.27	0	259.02	15.74	0.72	0	698.03	62769.6	1004	41
15/05/2025 14:00	0.27	0	259.02	15.74	0.72	0	698.03	60352.9	1004	33.5
15/05/2025 15:00	0.27	0	259.02	15.74	0.72	0	698.03	61957.8	1004	40.2
15/05/2025 16:00	0.27	0	259.02	15.74	0.72	0	698.03	61521.2	1004	35
15/05/2025 17:00	0.27	0	259.02	15.74	0.72	0	698.03	61021.7	1004	32.1
15/05/2025 18:00	0.27	0	259.02	15.74	0.72	0	698.03	62868.6	1004	29.7
15/05/2025 19:00	0.27	0	259.02	15.74	0.72	0	698.03	63775.6	1004	29.5
15/05/2025 20:00	0.27	0	259.02	15.74	0.72	0	698.03	65244.9	1005.7	27.9
15/05/2025 21:00	0.27	0	259.02	15.74	0.72	0	698.03	64800.8	1008	27.6
15/05/2025 22:00	0.27	0	259.02	15.74	0.72	0	698.03	64380.3	1008	27.6
15/05/2025 23:00	0.27	0	259.02	15.74	0.72	0	698.03	64898.4	1008	27.6
16/05/2025 00:00	0.27	0	259.02	15.74	0.72	0	698.03	65077.9	1004.5	27.9
16/05/2025 01:00	0.27	0	259.02	15.74	0.72	0	698.03	65399.8	1004	28.1
16/05/2025 02:00	0.27	0	259.02	15.74	0.72	0	698.03	64794.9	1004	28.3
16/05/2025 03:00	0.27	0	259.02	15.74	0.72	0	698.03	64928.6	1004	28.3
16/05/2025 04:00	0.27	0	259.02	15.74	0.72	0	698.03	65216.1	1004	28.4
16/05/2025 05:00	0.27	0	259.02	15.74	0.72	0	698.03	64865.6	1004	28.6
16/05/2025 06:00	0.27	0	259.02	15.74	0.72	0	698.03	64825.9	1004	28.9
16/05/2025 07:00	0.27	0	259.02	15.74	0.72	0	698.03	64728.2	1004	30.2
16/05/2025 08:00	0.27	0	259.02	15.74	0.72	0	698.03	64010.1	1006.4	31.6
16/05/2025 09:00	0.27	0	259.02	15.74	0.72	0	698.03	63471	1008	33.9
16/05/2025 10:00	0.27	0	259.02	15.74	0.72	0	698.03	62681	1007.8	37
16/05/2025 11:00	0.27	0	259.02	15.74	0.72	0	698.03	62960.3	1004	41.5
16/05/2025 12:00	0.27	0	259.02	15.74	0.72	0	698.03	63426	1004	48.2
16/05/2025 13:00	0.27	0	259.02	15.74	0.72	0	698.03	63555.1	1004	45.1
16/05/2025 14:00	0.27	0	259.02	15.74	0.72	0	698.03	63738.4	1004	30.8
16/05/2025 15:00	0.27	0	259.02	15.74	0.72	0	698.03	62035.2	1004	27.2
16/05/2025 16:00	0.27	0	259.02	15.74	0.72	0	698.03	63745.7	1004	28.9
16/05/2025 17:00	0.27	0	259.02	15.74	0.72	0	698.03	64131.8	1004	30.1
16/05/2025 18:00	0.27	0	259.02	15.74	0.72	0	698.03	63770.3	1004	28.7
16/05/2025 19:00	0.27	0	259.02	15.74	0.72	0	698.03	63748	1004	29.3

Site DCAP Period: 01/04/2025 00:00-30/06/2025 23:59 Type: AVG

Date & Time	Stack1_NOx	Stack1_SO2	Stack1_CO	Stack1_O2	Stack1_NOx@7%	Stack1_SO2@7%	Stack1_CO@7%	STACK1_FLOW	STACK1_PRESSURE	STACK1_TEMP
	ppm	ppm	ppm	%Vol	ppm	ppm	ppm	m3/hr	mbar	Degree C
16/05/2025 20:00	0.27	0	259.02	15.74	0.72	0	698.03	63670.9	1004	29
16/05/2025 21:00	0.27	0	259.02	15.74	0.72	0	698.03	63580.4	1004	29
16/05/2025 22:00	0.27	0	259.02	15.74	0.72	0	698.03	63957.1	1004.7	29
16/05/2025 23:00	0.27	0	259.02	15.74	0.72	0	698.03	63529.3	1008	29
17/05/2025 00:00	0.27	0	259.02	15.74	0.72	0	698.03	63384.6	1005.8	29
17/05/2025 01:00	0.27	0	259.02	15.74	0.72	0	698.03	63445.6	1004	29
17/05/2025 02:00	0.27	0	259.02	15.74	0.72	0	698.03	63911.8	1004	29.1
17/05/2025 03:00	0.27	0	259.02	15.74	0.72	0	698.03	64561.8	1004	28.9
17/05/2025 04:00	0.27	0	259.02	15.74	0.72	0	698.03	65270.6	1004	28.7
17/05/2025 05:00	0.27	0	259.02	15.74	0.72	0	698.03	65135.6	1004	28.8
17/05/2025 06:00	0.27	0	259.02	15.74	0.72	0	698.03	64490.6	1004	29
17/05/2025 07:00	0.27	0	259.02	15.74	0.72	0	698.03	64031.2	1004	29.7
17/05/2025 08:00	0.27	0	259.02	15.74	0.72	0	698.03	63318.9	1004	30.9
17/05/2025 09:00	0.27	0	259.02	15.74	0.72	0	698.03	62408.4	1005.5	32.9
17/05/2025 10:00	0.27	0	259.02	15.74	0.72	0	698.03	62785.6	1008	37.0
17/05/2025 11:00	0.27	0	259.02	15.74	0.72	0	698.03	63710.7	1007.2	45.5
17/05/2025 12:00	0.27	0	259.02	15.74	0.72	0	698.03	63225.9	1004	47.8
17/05/2025 13:00	0.27	0	259.02	15.74	0.72	0	698.03	62949.7	1004	47.1
17/05/2025 14:00	0.27	0	259.02	15.74	0.72	0	698.03	62238.5	1004	44.5
17/05/2025 15:00	0.27	0	259.02	15.74	0.72	0	698.03	62591.2	1004	38.8
17/05/2025 16:00	0.27	0	259.02	15.74	0.72	0	698.03	61279.3	1004	29.9
17/05/2025 17:00	0.27	0	259.02	15.74	0.72	0	698.03	62728.3	1004	29
17/05/2025 18:00	0.27	0	259.02	15.74	0.72	0	698.03	62751.4	1004	30
17/05/2025 19:00	0.27	0	259.02	15.74	0.72	0	698.03	63019	1004	29.7
17/05/2025 20:00	0.27	0	259.02	15.74	0.72	0	698.03	63542.1	1004	28.9
17/05/2025 21:00	0.27	0	259.02	15.74	0.72	0	698.03	64588.7	1004.1	29
17/05/2025 22:00	0.27	0	259.02	15.74	0.72	0	698.03	63875	1008	29.3
17/05/2025 23:00	0.27	0	259.02	15.74	0.72	0	698.03	64718.8	1008	29.3
18/05/2025 00:00	0.27	0	259.02	15.74	0.72	0	698.03	64772.2	1005.4	29
18/05/2025 01:00	0.27	0	259.02	15.74	0.72	0	698.03	64941	1004	28.9
18/05/2025 02:00	0.27	0	259.02	15.74	0.72	0	698.03	65170.4	1004	28.8
18/05/2025 03:00	0.27	0	259.02	15.74	0.72	0	698.03	64961.2	1004	28.8
18/05/2025 04:00	0.27	0	259.02	15.74	0.72	0	698.03	64340.4	1004	28.8
18/05/2025 05:00	0.27	0	259.02	15.74	0.72	0	698.03	64358.6	1004	28.8
18/05/2025 06:00	0.27	0	259.02	15.74	0.72	0	698.03	64362.6	1004	29
18/05/2025 07:00	0.27	0	259.02	15.74	0.72	0	698.03	64199.8	1004	29.9
18/05/2025 08:00	0.27	0	259.02	15.74	0.72	0	698.03	64057.3	1006.4	31.8
18/05/2025 09:00	0.27	0	259.02	15.74	0.72	0	698.03	63134	1008	34.5
18/05/2025 10:00	0.27	0	259.02	15.74	0.72	0	698.03	63345.1	1008	40.7
18/05/2025 11:00	0.27	0	259.02	15.74	0.72	0	698.03	62967.5	1005.4	47
18/05/2025 12:00	0.27	0	259.02	15.74	0.72	0	698.03	62952.7	1004	50.8
18/05/2025 13:00	0.27	0	259.02	15.74	0.72	0	698.03	62784.7	1004	52.2
18/05/2025 14:00	0.27	0	259.02	15.74	0.72	0	698.03	61839.8	1004	44.4
18/05/2025 15:00	0.27	0	259.02	15.74	0.72	0	698.03	61338.8	1002.1	41.7

Site DCAP Period: 01/04/2025 00:00-30/06/2025 23:59 Type: AVG

Date & Time	Stack1_NOx	Stack1_SO2	Stack1_CO	Stack1_O2	Stack1_NOx@7%	Stack1_SO2@7%	Stack1_CO@7%	STACK1_FLOW	STACK1_PRESSURE	STACK1_TEMP
	ppm	ppm	ppm	%Vol	ppm	ppm	ppm	m3/hr	mbar	Degree C
18/05/2025 16:00	0.27	0	259.02	15.74	0.72	0	698.03	60991.2	1000	38.4
18/05/2025 17:00	0.27	0	259.02	15.74	0.72	0	698.03	61116.5	1000	35
18/05/2025 18:00	0.27	0	259.02	15.74	0.72	0	698.03	60821.8	1000	33
18/05/2025 19:00	0.27	0	259.02	15.74	0.72	0	698.03	60641	1002.3	32.1
18/05/2025 20:00	0.27	0	259.02	15.74	0.72	0	698.03	60854.3	1004	31.9
18/05/2025 21:00	0.27	0	259.02	15.74	0.72	0	698.03	61268.8	1004	31.7
18/05/2025 22:00	0.27	0	259.02	15.74	0.72	0	698.03	61230.1	1004	31.6
18/05/2025 23:00	0.27	0	259.02	15.74	0.72	0	698.03	61577	1004	31.5
19/05/2025 00:00	0.27	0	259.02	15.74	0.72	0	698.03	61727.2	1004	31.3
19/05/2025 01:00	0.27	0	259.02	15.74	0.72	0	698.03	61890.7	1004	31.2
19/05/2025 02:00	0.27	0	259.02	15.74	0.72	0	698.03	61874.9	1004	31.1
19/05/2025 03:00	0.27	0	259.02	15.74	0.72	0	698.03	61871.8	1004	31
19/05/2025 04:00	0.27	0	259.02	15.74	0.72	0	698.03	61898.4	1004	30.8
19/05/2025 05:00	0.27	0	259.02	15.74	0.72	0	698.03	63594.7	1004	30.6
19/05/2025 06:00	0.27	0	259.02	15.74	0.72	0	698.03	64326.7	1004	29.4
19/05/2025 07:00	0.27	0	259.02	15.74	0.72	0	698.03	63748.4	1004	29.7
19/05/2025 08:00	0.27	0	259.02	15.74	0.72	0	698.03	66457.5	1004	31.1
19/05/2025 09:00	0.27	0	259.02	15.74	0.72	0	698.03	63127.1	1006.3	33.1
19/05/2025 10:00	0.27	0	259.02	15.74	0.72	0	698.03	62602.3	1004	36.2
19/05/2025 11:00	0.27	0	259.02	15.74	0.72	0	698.03	62555.9	1004	37.6
19/05/2025 12:00	0.27	0	259.02	15.74	0.72	0	698.03	61916.5	1004	38.8
19/05/2025 13:00	0.27	0	259.02	15.74	0.72	0	698.03	61433.8	1004	30.4
19/05/2025 14:00	0.27	0	259.02	15.74	0.72	0	698.03	61765.9	1001.9	29.7
19/05/2025 15:00	0.27	0	259.02	15.74	0.72	0	698.03	62541.5	1000	31.4
19/05/2025 16:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	1000	Shutdown
19/05/2025 17:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	1000	Shutdown
19/05/2025 18:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	1003.8	Shutdown
19/05/2025 19:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	1004	Shutdown
19/05/2025 20:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	1004	Shutdown
19/05/2025 21:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	1004	Shutdown
19/05/2025 22:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	1004	Shutdown
19/05/2025 23:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	1004	Shutdown
20/05/2025 00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	1004	Shutdown
20/05/2025 01:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	1004	Shutdown
20/05/2025 02:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	1004	Shutdown
20/05/2025 03:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	1004	Shutdown
20/05/2025 04:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	1004	Shutdown
20/05/2025 05:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	1004	Shutdown
20/05/2025 06:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	1004	Shutdown
20/05/2025 07:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	1004	Shutdown
20/05/2025 08:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	1004	Shutdown
20/05/2025 09:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	1004	Shutdown
20/05/2025 10:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	1004	Shutdown
20/05/2025 11:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	1004	Shutdown

Site DCAP Period: 01/04/2025 00:00-30/06/2025 23:59 Type: AVG

Date & Time	Stack1_NOx	Stack1_SO2	Stack1_CO	Stack1_O2	Stack1_NOx@7%	Stack1_SO2@7%	Stack1_CO@7%	STACK1_FLOW	STACK1_PRESSURE	STACK1_TEMP
	ppm	ppm	ppm	%Vol	ppm	ppm	ppm	m3/hr	mbar	Degree C
20/05/2025 12:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	1004	Shutdown
20/05/2025 13:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	1003.3	Shutdown
20/05/2025 14:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	1000	Shutdown
20/05/2025 15:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	1000	Shutdown
20/05/2025 16:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	1000	Shutdown
20/05/2025 17:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	1000	Shutdown
20/05/2025 18:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	1000	Shutdown
20/05/2025 19:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	1003	Shutdown
20/05/2025 20:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	1004	Shutdown
20/05/2025 21:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	1004	Shutdown
20/05/2025 22:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	1004	Shutdown
20/05/2025 23:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	1004	Shutdown
21/05/2025 00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	1004	Shutdown
21/05/2025 01:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	1004	Shutdown
21/05/2025 02:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	1004	Shutdown
21/05/2025 03:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	1001.1	Shutdown
21/05/2025 04:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	1004	Shutdown
21/05/2025 05:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	1004	Shutdown
21/05/2025 06:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	1004	Shutdown
21/05/2025 07:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	1004	Shutdown
21/05/2025 08:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	1004.3	Shutdown
21/05/2025 09:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	1004	Shutdown
21/05/2025 10:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	1005.8	Shutdown
21/05/2025 11:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	1004	Shutdown
21/05/2025 12:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	1004	Shutdown
21/05/2025 13:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	1004	Shutdown
21/05/2025 14:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	1004	Shutdown
21/05/2025 15:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	1000.1	Shutdown
21/05/2025 16:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	1000.8	Shutdown
21/05/2025 17:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	1004	Shutdown
21/05/2025 18:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	1004	Shutdown
21/05/2025 19:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	1004	Shutdown
21/05/2025 20:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	1004	Shutdown
21/05/2025 21:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	1004	Shutdown
21/05/2025 22:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	1004	Shutdown
21/05/2025 23:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	1004	Shutdown
22/05/2025 00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	1004	Shutdown
22/05/2025 01:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	1004	Shutdown
22/05/2025 02:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	1004	Shutdown
22/05/2025 03:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	1003.5	Shutdown
22/05/2025 04:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	1002.3	Shutdown
22/05/2025 05:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	1002.8	Shutdown
22/05/2025 06:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	1004	Shutdown
22/05/2025 07:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	1004	Shutdown

Site DCAP Period: 01/04/2025 00:00-30/06/2025 23:59 Type AVG

Date & Time	Stack1_NOx	Stack1_SO2	Stack1_CO	Stack1_O2	Stack1_NOx@7%	Stack1_SO2@7%	Stack1_CO@7%	STACK1_FLOW	STACK1_PRESSURE	STACK1_TEMP
	ppm	ppm	ppm	%Vol	ppm	ppm	ppm	m3/hr	mbar	Degree C
22/05/2025 08:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	1004	Shutdown
22/05/2025 09:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	1004	Shutdown
22/05/2025 10:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	1004	Shutdown
22/05/2025 11:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	1004	Shutdown
22/05/2025 12:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	1003.1	Shutdown
22/05/2025 13:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	1000	Shutdown
22/05/2025 14:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	1000	Shutdown
22/05/2025 15:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	1000	Shutdown
22/05/2025 16:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	1000	Shutdown
22/05/2025 17:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	1000	Shutdown
22/05/2025 18:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	1000	Shutdown
22/05/2025 19:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	1000	Shutdown
22/05/2025 20:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	1000	Shutdown
22/05/2025 21:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	1002.2	Shutdown
22/05/2025 22:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	1004	Shutdown
22/05/2025 23:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	1003.5	Shutdown
23/05/2025 00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	1000	Shutdown
23/05/2025 01:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	1000	Shutdown
23/05/2025 02:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	1000	Shutdown
23/05/2025 03:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	1000	Shutdown
23/05/2025 04:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	1000	Shutdown
23/05/2025 05:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	1000	Shutdown
23/05/2025 06:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	1000	Shutdown
23/05/2025 07:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	1000	Shutdown
23/05/2025 08:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	1000.8	Shutdown
23/05/2025 09:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	1000	Shutdown
23/05/2025 10:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	1000	Shutdown
23/05/2025 11:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	1000	Shutdown
23/05/2025 12:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	1000	Shutdown
23/05/2025 13:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	1000	Shutdown
23/05/2025 14:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	997.2	Shutdown
23/05/2025 15:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	998	Shutdown
23/05/2025 16:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	996.5	Shutdown
23/05/2025 17:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	997	Shutdown
23/05/2025 18:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	1000	Shutdown
23/05/2025 19:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	1000	Shutdown
23/05/2025 20:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	1000	Shutdown
23/05/2025 21:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	1001.3	Shutdown
23/05/2025 22:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	1002.1	Shutdown
23/05/2025 23:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	1003	Shutdown
24/05/2025 00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	1000	Shutdown
24/05/2025 01:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	1000	Shutdown
24/05/2025 02:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	1000	Shutdown
24/05/2025 03:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	1000	Shutdown

Site DCAP Period: 01/04/2025 00:00-30/06/2025 23:59 Type AVG

Date & Time	Stack1_NOx	Stack1_SO2	Stack1_CO	Stack1_O2	Stack1_NOx@7%	Stack1_SO2@7%	Stack1_CO@7%	STACK1_FLOW	STACK1_PRESSURE	STACK1_TEMP
	ppm	ppm	ppm	%Vol	ppm	ppm	ppm	m3/hr	mbar	Degree C
24/05/2025 04:00	0.27	0	259.02	15.74	0.72	0	698.03	64338	1000	30.6
24/05/2025 05:00	0.27	0	259.02	15.74	0.72	0	698.03	64462.8	1000	30.6
24/05/2025 06:00	0.27	0	259.02	15.74	0.72	0	698.03	64490.8	1000	30.9
24/05/2025 07:00	0.27	0	259.02	15.74	0.72	0	698.03	64093.5	1000.8	31.9
24/05/2025 08:00	0.27	0	259.02	15.74	0.72	0	698.03	62889.5	1004	33.7
24/05/2025 09:00	0.27	0	259.02	15.74	0.72	0	698.03	62534.7	1004	35.3
24/05/2025 10:00	0.27	0	259.02	15.74	0.72	0	698.03	63031.9	1004	39.7
24/05/2025 11:00	0.27	0	259.02	15.74	0.72	0	698.03	62497.7	1002.7	44.5
24/05/2025 12:00	0.27	0	259.02	15.74	0.72	0	698.03	62555.7	1000	47.2
24/05/2025 13:00	0.27	0	259.02	15.74	0.72	0	698.03	62500	1000	42.1
24/05/2025 14:00	0.27	0	259.02	15.74	0.72	0	698.03	61746.9	1000	35.1
24/05/2025 15:00	0.27	0	259.02	15.74	0.72	0	698.03	61121.9	1000	30.1
24/05/2025 16:00	0.27	0	259.02	15.74	0.72	0	698.03	60878.9	1000	30
24/05/2025 17:00	0.27	0	259.02	15.74	0.72	0	698.03	61861.7	1000	28.8
24/05/2025 18:00	0.27	0	259.02	15.74	0.72	0	698.03	63539.6	1000	27.7
24/05/2025 19:00	0.27	0	259.02	15.74	0.72	0	698.03	64265.8	1000	28
24/05/2025 20:00	0.27	0	259.02	15.74	0.72	0	698.03	64581.6	1002.3	28.7
24/05/2025 21:00	0.27	0	259.02	15.74	0.72	0	698.03	64452.8	1004	29.2
24/05/2025 22:00	0.27	0	259.02	15.74	0.72	0	698.03	64296.5	1004	29.6
24/05/2025 23:00	0.27	0	259.02	15.74	0.72	0	698.03	64166.6	1004	29.5
25/05/2025 00:00	0.27	0	259.02	15.74	0.72	0	698.03	64272.7	1004	29.4
25/05/2025 01:00	0.27	0	259.02	15.74	0.72	0	698.03	64336.4	1001.7	29.6
25/05/2025 02:00	0.27	0	259.02	15.74	0.72	0	698.03	64318.9	1000	29.5
25/05/2025 03:00	0.27	0	259.02	15.74	0.72	0	698.03	64425.3	1000	29.5
25/05/2025 04:00	0.27	0	259.02	15.74	0.72	0	698.03	64503.2	1000	29.4
25/05/2025 05:00	0.27	0	259.02	15.74	0.72	0	698.03	64457.4	1000	29.2
25/05/2025 06:00	0.27	0	259.02	15.74	0.72	0	698.03	64462.1	1002.1	29.4
25/05/2025 07:00	0.27	0	259.02	15.74	0.72	0	698.03	64456.3	1004	29.8
25/05/2025 08:00	0.27	0	259.02	15.74	0.72	0	698.03	64166.7	1004	30.5
25/05/2025 09:00	0.27	0	259.02	15.74	0.72	0	698.03	63514.8	1004	32.2
25/05/2025 10:00	0.27	0	259.02	15.74	0.72	0	698.03	62830	1004	36.7
25/05/2025 11:00	0.27	0	259.02	15.74	0.72	0	698.03	62505.1	1004	36.3
25/05/2025 12:00	0.27	0	259.02	15.74	0.72	0	698.03	62265	1004	38.9
25/05/2025 13:00	0.27	0	259.02	15.74	0.72	0	698.03	62502.3	1004	38.5
25/05/2025 14:00	0.27	0	259.02	15.74	0.72	0	698.03	62223.7	1001.1	34.2
25/05/2025 15:00	0.27	0	259.02	15.74	0.72	0	698.03	63182	1000	32.6
25/05/2025 16:00	0.27	0	259.02	15.74	0.72	0	698.03	62847.3	1000	30.4
25/05/2025 17:00	0.27	0	259.02	15.74	0.72	0	698.03	62923.1	1000	31
25/05/2025 18:00	0.27	0	259.02	15.74	0.72	0	698.03	63101.7	1002.7	30.4
25/05/2025 19:00	0.27	0	259.02	15.74	0.72	0	698.03	63209	1004	29.7
25/05/2025 20:00	0.27	0	259.02	15.74	0.72	0	698.03	64018.6	1004	28.6
25/05/2025 21:00	0.27	0	259.02	15.74	0.72	0	698.03	64384.5	1004	28.7
25/05/2025 22:00	0.27	0	259.02	15.74	0.72	0	698.03	64351.7	1004	27
25/05/2025 23:00	0.27	0	259.02	15.74	0.72	0	698.03	64333.3	1004	26.8

Site DCAP Period: 01/04/2025 00:00-30/06/2025 23:59 Type AVG

Date & Time	Stack1_NOx	Stack1_SO2	Stack1_CO	Stack1_O2	Stack1_NOx@7%	Stack1_SO2@7%	Stack1_CO@7%	STACK1_FLOW	STACK1_PRESSURE	STACK1_TEMP
	ppm	ppm	ppm	%Vol	ppm	ppm	ppm	m3/hr	mbar	Degree C
26/05/2025 00:00	0.27	0	259.02	15.74	0.72	0	698.03	65051.5	1004	27
26/05/2025 01:00	0.27	0	259.02	15.74	0.72	0	698.03	65301.3	1004	26.7
26/05/2025 02:00	0.27	0	259.02	15.74	0.72	0	698.03	65625.8	1004	26.3
26/05/2025 03:00	0.27	0	259.02	15.74	0.72	0	698.03	65718	1004	26.2
26/05/2025 04:00	0.27	0	259.02	15.74	0.72	0	698.03	65806.9	1004	25.9
26/05/2025 05:00	0.27	0	259.02	15.74	0.72	0	698.03	65962.1	1004	26.7
26/05/2025 06:00	0.27	0	259.02	15.74	0.72	0	698.03	67123.6	1004	26.7
26/05/2025 07:00	0.27	0	259.02	15.74	0.72	0	698.03	65682.3	1004	28.2
26/05/2025 08:00	0.27	0	259.02	15.74	0.72	0	698.03	64383.4	1004	30.6
26/05/2025 09:00	0.27	0	259.02	15.74	0.72	0	698.03	63620.3	1004	28.4
26/05/2025 10:00	0.27	0	259.02	15.74	0.72	0	698.03	63626	1004	29.5
26/05/2025 11:00	0.27	0	259.02	15.74	0.72	0	698.03	63419.6	776.9	31.6
26/05/2025 12:00	0.27	0	259.02	15.74	0.72	0	698.03	63520.9	1004	37.2
26/05/2025 13:00	0.27	0	259.02	15.74	0.72	0	698.03	63806.8	1004	33.3
26/05/2025 14:00	0.27	0	259.02	15.74	0.72	0	698.03	62862.7	1000.6	32.9
26/05/2025 15:00	0.27	0	259.02	15.74	0.72	0	698.03	62813.9	1000	32.9
26/05/2025 16:00	0.27	0	259.02	15.74	0.72	0	698.03	62573.2	1000	32.8
26/05/2025 17:00	0.27	0	259.02	15.74	0.72	0	698.03	62029.5	1000	32.2
26/05/2025 18:00	0.27	0	259.02	15.74	0.72	0	698.03	63158.5	1002.5	29.6
26/05/2025 19:00	0.27	0	259.02	15.74	0.72	0	698.03	63011.9	1004	29
26/05/2025 20:00	0.27	0	259.02	15.74	0.72	0	698.03	65018.8	1004	29.8
26/05/2025 21:00	0.27	0	259.02	15.74	0.72	0	698.03	68638.7	1004	40.8
26/05/2025 22:00	0.27	0	259.02	15.74	0.72	0	698.03	68256.7	1004	42.5
26/05/2025 23:00	0.27	0	259.02	15.74	0.72	0	698.03	67513.8	1004	39.8
27/05/2025 00:00	0.27	0	259.02	15.74	0.72	0	698.03	67516	1004	39.6
27/05/2025 01:00	0.27	0	259.02	15.74	0.72	0	698.03	66269.3	1004	36.3
27/05/2025 02:00	0.27	0	259.02	15.74	0.72	0	698.03	66114.1	1004	31.6
27/05/2025 03:00	0.27	0	259.02	15.74	0.72	0	698.03	66673.4	1004	30.3
27/05/2025 04:00	0.27	0	259.02	15.74	0.72	0	698.03	67409.4	1004	33.7
27/05/2025 05:00	0.27	0	259.02	15.74	0.72	0	698.03	66702.3	1004	31.9
27/05/2025 06:00	0.27	0	259.02	15.74	0.72	0	698.03	66680.5	1004	29.7
27/05/2025 07:00	0.27	0	259.02	15.74	0.72	0	698.03	66562.9	1004	31
27/05/2025 08:00	0.27	0	259.02	15.74	0.72	0	698.03	66138.9	1004	31.6
27/05/2025 09:00	0.27	0	259.02	15.74	0.72	0	698.03	66451.6	1004	29
27/05/2025 10:00	0.27	0	259.02	15.74	0.72	0	698.03	66358.4	1004	28.9
27/05/2025 11:00	0.27	0	259.02	15.74	0.72	0	698.03	66472.7	1004	33.6
27/05/2025 12:00	0.27	0	259.02	15.74	0.72	0	698.03	65147.4	1004	39.4
27/05/2025 13:00	0.27	0	259.02	15.74	0.72	0	698.03	64295.7	1004	40.6
27/05/2025 14:00	0.27	0	259.02	15.74	0.72	0	698.03	64065	1004	39.3
27/05/2025 15:00	0.27	0	259.02	15.74	0.72	0	698.03	62866.8	1000.5	31.8
27/05/2025 16:00	0.27	0	259.02	15.74	0.72	0	698.03	64258.3	1000	37.1
27/05/2025 17:00	0.27	0	259.02	15.74	0.72	0	698.03	64225.2	1000	41
27/05/2025 18:00	0.27	0	259.02	15.74	0.72	0	698.03	64361.1	1000	41.3
27/05/2025 19:00	0.27	0	259.02	15.74	0.72	0	698.03	64220.9	1001.6	41.3

Site DCAP Period: 01/04/2025 00:00-30/06/2025 23:59 Type AVG

Date & Time	Stack1_NOx	Stack1_SO2	Stack1_CO	Stack1_O2	Stack1_NOx@7%	Stack1_SO2@7%	Stack1_CO@7%	STACK1_FLOW	STACK1_PRESSURE	STACK1_TEMP
	ppm	ppm	ppm	%Vol	ppm	ppm	ppm	m3/hr	mbar	Degree C
27/05/2025 20:00	0.27	0	259.02	15.74	0.72	0	698.03	63986.2	1004	40.8
27/05/2025 21:00	0.27	0	259.02	15.74	0.72	0	698.03	63914.7	1004	40.4
27/05/2025 22:00	0.27	0	259.02	15.74	0.72	0	698.03	63529.4	1004	40.3
27/05/2025 23:00	0.27	0	259.02	15.74	0.72	0	698.03	64543.8	1004	42.8
28/05/2025 00:00	0.27	0	259.02	15.74	0.72	0	698.03	65474.9	1004	47.2
28/05/2025 01:00	0.27	0	259.02	15.74	0.72	0	698.03	63284.9	1004	39.6
28/05/2025 02:00	0.27	0	259.02	15.74	0.72	0	698.03	63641.3	1004	37.7
28/05/2025 03:00	0.27	0	259.02	15.74	0.72	0	698.03	67453.5	1004	38.7
28/05/2025 04:00	0.27	0	259.02	15.74	0.72	0	698.03	65510.1	1004	37.5
28/05/2025 05:00	0.27	0	259.02	15.74	0.72	0	698.03	65364.7	1004	36
28/05/2025 06:00	0.27	0	259.02	15.74	0.72	0	698.03	65229.4	1004	35.3
28/05/2025 07:00	0.27	0	259.02	15.74	0.72	0	698.03	64422.4	1004	35.7
28/05/2025 08:00	0.27	0	259.02	15.74	0.72	0	698.03	63254.2	1004	37.1
28/05/2025 09:00	0.27	0	259.02	15.74	0.72	0	698.03	63193.4	1004	39.1
28/05/2025 10:00	0.27	0	259.02	15.74	0.72	0	698.03	60094.3	1004	31.1
28/05/2025 11:00	0.27	0	259.02	15.74	0.72	0	698.03	61544.5	1004	38.9
28/05/2025 12:00	0.27	0	259.02	15.74	0.72	0	698.03	62468.8	1004	46
28/05/2025 13:00	0.27	0	259.02	15.74	0.72	0	698.03	62282.7	1000.3	49.7
28/05/2025 14:00	0.27	0	259.02	15.74	0.72	0	698.03	61866.4	1000	50
28/05/2025 15:00	0.27	0	259.02	15.74	0.72	0	698.03	61205.9	1000	48.3
28/05/2025 16:00	0.27	0	259.02	15.74	0.72	0	698.03	60851.6	1000	44.1
28/05/2025 17:00	0.27	0	259.02	15.74	0.72	0	698.03	60691.4	1000	42
28/05/2025 18:00	0.27	0	259.02	15.74	0.72	0	698.03	60888.2	1000	39.9
28/05/2025 19:00	0.27	0	259.02	15.74	0.72	0	698.03	63153.1	1000.2	47.7
28/05/2025 20:00	0.27	0	259.02	15.74	0.72	0	698.03	62482.4	1004	43.6
28/05/2025 21:00	0.27	0	259.02	15.74	0.72	0	698.03	60862.7	1004	42.3
28/05/2025 22:00	0.27	0	259.02	15.74	0.72	0	698.03	63877.1	1004	49
28/05/2025 23:00	0.27	0	259.02	15.74	0.72	0	698.03	244279.4	1004	111.8
29/05/2025 00:00	0.27	0	259.02	15.74	0.72	0	698.03	401290.9	1004	192.4
29/05/2025 01:00	12.12	8.7	157.02	17.46	31.19	21.35	490.52	420840.2	1004	191
29/05/2025 02:00	14.06	5.47	108.98	16.53	47.53	18.15	354.43	491497	1002.9	192.1
29/05/2025 03:00	7.24	0.8	63.98	15.85	19.03	2.21	176	623793.6	1000	197.1
29/05/2025 04:00	6.76	0.14	53.56	15.83	18.51	0.39	146.63	620300.6	1002.1	195.8
29/05/2025 05:00	6.29	0.2	56.07	15.82	17.2	0.54	153.33	615371.8	1004	196.2
29/05/2025 06:00	8.2	2.97	101.43	16.34	25.25	9.24	312.67	487409.7	1004	191.2
29/05/2025 07:00	5.95	4.33	105.67	18.42	20.38	15.74	343.99	435747.4	1004	185.8
29/05/2025 08:00	7.44	8.41	102.76	18.13	37.28	42.18	515.18	285354.7	1004	189.8
29/05/2025 09:00	7.27	9.69	80.89	18.63	32.09	46.11	433.7	245816.3	1004	186.9
29/05/2025 10:00	7.11	0.01	2.19	21.73	0	0	0	83720.5	1004	119.2
29/05/2025 11:00	7.01	0	0.27	21.75	0	0	0	61863.7	1004	88.2
29/05/2025 12:00	7.27	0	1.32	21.76	0	0	0	62393.1	1004	82.5
29/05/2025 13:00	7.41	0	0.01	21.74	0	0	0	63115.4	1004	77.2
29/05/2025 14:00	7.68	0	0.14	21.72	0	0	0	64709.9	1004	80.3
29/05/2025 15:00	7.03	8.14	38.13	19.51	27.48	50.02	554.33	193735.8	1003	122.5

Site DCAP Period: 01/04/2025 00:00-30/06/2025 23:59 Type: AVG

Date & Time	Stack1_NOx	Stack1_SO2	Stack1_CO	Stack1_O2	Stack1_NOx@7%	Stack1_SO2@7%	Stack1_CO@7%	STACK1_FLOW	STACK1_PRESSURE	STACK1_TEMP
	ppm	ppm	ppm	%Vol	ppm	ppm	ppm	m3/hr	mbar	Degree C
29/05/2025 16:00	7.87	9.55	61.13	19.94	27.16	53.38	338.93	183705.1	1000	183.4
29/05/2025 17:00	9.62	5.16	82.3	17.99	35.99	31.72	427.82	342723.5	1000	181.5
29/05/2025 18:00	14.85	0.47	34.25	16.7	49.1	1.55	113.47	489779.3	1000	192.8
29/05/2025 19:00	8.34	4.85	110.43	16.24	25.82	13.96	320.81	486987.5	1003.1	190.3
29/05/2025 20:00	7.18	8.35	53.05	20.51	12.64	31.62	288.81	156150.1	1004	186.8
29/05/2025 21:00	7.3	4.71	107.23	16.25	22.65	13.72	315.28	462544.3	1004	188.8
29/05/2025 22:00	4.93	2.65	90.55	15.97	13.86	7.52	255.7	585318.6	1004	193.2
29/05/2025 23:00	15.24	0.24	49.96	18	43.27	0.69	141.66	703240.1	1004	201.2
30/05/2025 00:00	7.21	5.18	135.18	16.09	21.23	14.86	388.31	592976.8	1004	196
30/05/2025 01:00	15.65	1.1	71.4	16.01	44.56	3.13	202.92	698955.3	1004	200.9
30/05/2025 02:00	17.85	0	52	16	50.05	0	147.42	720759.8	1004	202.8
30/05/2025 03:00	17.72	0	52.29	16	50.24	0	148.22	720099.6	1004	202.4
30/05/2025 04:00	17.78	0	51.99	15.99	50.34	0	147.19	720039	1004	202.6
30/05/2025 05:00	17.98	0	51.91	15.99	50.86	0	146.89	720497.9	1004	202.7
30/05/2025 06:00	17.93	0.01	52.24	15.98	50.68	0.02	147.61	720199.8	1004	202.6
30/05/2025 07:00	17.9	0.01	52.58	15.99	50.67	0.03	148.78	719842.6	1004	202.7
30/05/2025 08:00	17.53	0	52.63	15.99	49.6	0.01	148.96	719219.1	1008	202.8
30/05/2025 09:00	17.14	0	52.7	15.99	48.53	0	149.2	718875.2	1008	203
30/05/2025 10:00	16.29	0	54.1	15.98	46.03	0	152.82	717011.8	1007.7	203.6
30/05/2025 11:00	16.31	0	54.27	15.86	45	0	149.75	717250.7	1005	203.8
30/05/2025 12:00	16.36	0	53.74	15.83	44.87	0	147.36	718631.8	1004	203.8
30/05/2025 13:00	16.09	0	54.21	15.85	44.33	0	149.32	717287.1	1004	204
30/05/2025 14:00	17.33	0	50.63	15.85	47.65	0	139.8	724885.2	1004	204
30/05/2025 15:00	17.43	0	50.59	15.82	47.65	0	138.32	725076.3	1004	204
30/05/2025 16:00	17.1	0	52.58	15.82	46.79	0	143.87	721922.4	1004	203.8
30/05/2025 17:00	17.77	0	48.87	15.79	48.36	0	133.05	729588.8	1004	204.3
30/05/2025 18:00	17.38	0	52.53	15.82	47.58	0	143.77	720233.9	1004	203.7
30/05/2025 19:00	18.79	0.01	48.97	15.82	51.4	0.03	133.92	728805.9	1004	204.1
30/05/2025 20:00	19.52	0.09	48.54	15.83	53.48	0.26	132.97	730319.2	1004	205
30/05/2025 21:00	19.45	0.09	48.14	15.81	53.12	0.24	131.5	727061.1	1006.3	203.9
30/05/2025 22:00	19.63	0.1	47.68	15.81	53.84	0.26	130.31	726703.4	1008	203.6
30/05/2025 23:00	19.35	0.11	47.74	15.81	52.88	0.31	130.47	725966.1	1008	203.9
31/05/2025 00:00	18.82	0.14	48.72	15.82	51.5	0.39	133.31	725153.7	1008	204
31/05/2025 01:00	18.8	0.2	49	15.81	51.31	0.54	133.74	725747.6	1004.9	204
31/05/2025 02:00	18.59	0.24	49.94	15.8	50.63	0.66	136.04	724427.8	1004	204
31/05/2025 03:00	18.74	0.16	49.05	15.8	51.07	0.44	133.65	724079.6	1004	204
31/05/2025 04:00	19.02	0.12	48.73	15.81	51.89	0.33	132.95	723909	1004	204
31/05/2025 05:00	19.12	0.08	48.58	15.79	52	0.22	132.07	723872.6	1004	203.9
31/05/2025 06:00	18.97	0.11	49.50	15.8	51.69	0.29	135.15	723490.4	1004	203.7
31/05/2025 07:00	18.87	0.02	48.57	15.81	51.49	0.06	132.56	721230.6	1007.8	204
31/05/2025 08:00	18.62	0	48.51	15.83	51.01	0.01	132.87	719528.5	1008	203.8
31/05/2025 09:00	18.79	0	48.48	15.81	51.33	0	126.97	718870.9	1008	203.9
31/05/2025 10:00	18.65	0	45.34	15.81	50.9	0	123.72	719624.4	1008	203.7
31/05/2025 11:00	18.62	0	46.19	15.81	50.87	0	126.21	719990.4	1008	203.9

Site DCAP Period: 01/04/2025 00:00-30/06/2025 23:59 Type: AVG

Date & Time	Stack1_NOx	Stack1_SO2	Stack1_CO	Stack1_O2	Stack1_NOx@7%	Stack1_SO2@7%	Stack1_CO@7%	STACK1_FLOW	STACK1_PRESSURE	STACK1_TEMP
	ppm	ppm	ppm	%Vol	ppm	ppm	ppm	m3/hr	mbar	Degree C
31/05/2025 12:00	18.49	0	47.21	15.8	50.42	0	128.77	718789	1006.7	203.7
31/05/2025 13:00	18.3	0	46.71	15.79	49.83	0	127.17	718515.9	1004	203.8
31/05/2025 14:00	18.1	0	46.95	15.8	49.28	0	127.84	718372.8	1004	203.7
31/05/2025 15:00	18.51	0	47	15.8	50.49	0	128.15	719187.2	1004	203.7
31/05/2025 16:00	19.01	0	46.47	15.81	51.87	0	128.79	720686.8	1004	203.8
31/05/2025 17:00	19.47	0	45.3	15.82	53.22	0	123.85	722878.1	1004	203.8
31/05/2025 18:00	21.24	0	41.5	15.82	58.16	0	113.61	733318.4	1004	204.2
31/05/2025 19:00	21.27	0	41.66	15.83	58.3	0	114.21	732886.1	1004	204
31/05/2025 20:00	21.19	0	41.9	15.83	58.04	0	114.77	732706.3	1004	204
31/05/2025 21:00	20.91	0	42.32	15.82	57.22	0	115.79	730223.6	1004.5	203.9
31/05/2025 22:00	20.76	0	42.52	15.82	56.79	0	116.29	730027.9	1008	204
31/05/2025 23:00	20.7	0	42.6	15.81	56.5	0.01	116.27	730196.3	1007.7	203.9
01/06/2025 00:00	20.61	0.01	42.78	15.8	56.17	0.02	116.56	730023.4	1004	203.8
01/06/2025 01:00	20.59	0.02	42.71	15.8	56.11	0.05	116.41	729983.6	1004	203.9
01/06/2025 02:00	20.58	0.02	42.74	15.8	56.05	0.04	116.4	728753.6	1004	203.9
01/06/2025 03:00	20.84	0.08	42.61	15.8	56.85	0.22	116.77	728931.1	1004	204
01/06/2025 04:00	20.62	0.07	42.66	15.8	56.21	0.19	116.84	728114.2	1004	204
01/06/2025 05:00	19.94	0.05	44	15.8	54.38	0.14	119.97	726544.1	1004	203.8
01/06/2025 06:00	19.43	0.01	43.76	15.8	53	0.03	119.33	727101.6	1004	203.8
01/06/2025 07:00	19.09	0	43.82	15.81	52.1	0	119.63	725247	1004	203.9
01/06/2025 08:00	18.56	0	45.59	15.8	50.6	0	124.26	722502.7	1008.6	203.7
01/06/2025 09:00	18.09	0	46.33	15.8	49.29	0	126.24	721870.2	1008	203.9
01/06/2025 10:00	18.43	0	45.62	15.8	50.22	0	124.34	724352.7	1008	203.8
01/06/2025 11:00	18.17	0	47.11	15.79	49.42	0	128.12	721374	1006.9	203.9
01/06/2025 12:00	18.01	0	46.85	15.77	48.78	0	126.91	720050.4	1004	203.7
01/06/2025 13:00	18.01	0	46.21	15.76	48.74	0	125.02	720807.4	1004	203.9
01/06/2025 14:00	17.42	0	47.94	15.76	47.11	0	129.08	720752.8	1004	204
01/06/2025 15:00	17.28	0	48.91	15.76	46.72	0	134.95	718550.1	1004	203.9
01/06/2025 16:00	17.47	0	50.1	15.77	47.36	0	135.85	718971	1004	203.6
01/06/2025 17:00	18.05	0	48.54	15.76	48.89	0	130	728057.3	1004	204.2
01/06/2025 18:00	18.6	0	47.74	15.76	50.26	0	129.01	721455.9	1004	203.5
01/06/2025 19:00	19.96	0	44.12	15.77	54.09	0	119.51	728325.8	1004	203.8
01/06/2025 20:00	20.28	0	42.58	15.79	55.12	0	115.87	728685.6	1004	203.7
01/06/2025 21:00	20.18	0	42.76	15.79	54.87	0	116.29	727693.2	1004	203.8
01/06/2025 22:00	20.31	0	43.38	15.8	55.37	0	118.27	726519.1	1004	203.4
01/06/2025 23:00	20.34	0	42.84	15.82	55.64	0	117.18	725847.8	1004	203.5
02/06/2025 00:00	19.92	0	42.74	15.83	54.58	0	117.1	727486.4	1004	203.4
02/06/2025 01:00	20.04	0	41.78	15.83	54.95	0	114.55	729791.3	1004	203.6
02/06/2025 02:00	20.24	0	41.69	15.82	55.38	0	114.09	732210.2	1004	203.9
02/06/2025 03:00	20.17	0	42.3	15.81	55.12	0	115.61	730981.4	1004	203.9
02/06/2025 04:00	20.25	0	41.93	15.81	55.31	0	114.53	731017.8	1004	204
02/06/2025 05:00	20.32	0	42.16	15.82	55.56	0	115.27	731168	1004	203.8
02/06/2025 06:00	20.33	0	42.12	15.81	55.54	0	115.08	730433	1004	203.9
02/06/2025 07:00	18.75	0	43.33	15.84	54.25	0	119.03	727581.3	1004.9	203.7

Site DCAP Period: 01/04/2025 00:00-30/06/2025 23:59 Type: AVG

Date & Time	Stack1_NOx	Stack1_SO2	Stack1_CO	Stack1_O2	Stack1_NOx@7%	Stack1_SO2@7%	Stack1_CO@7%	STACK1_FLOW	STACK1_PRESSURE	STACK1_TEMP
	ppm	ppm	ppm	%Vol	ppm	ppm	ppm	m3/hr	mbar	Degree C
02/06/2025 08:00	19.01	0	45.5	15.87	52.55	0	125.79	723119.4	1007	203.5
02/06/2025 09:00	19.02	0	44.78	15.81	51.94	0	122.31	722109	1005.6	203.4
02/06/2025 10:00	19.21	0	44.13	15.73	51.87	0	118.71	723333.3	1004	203.6
02/06/2025 11:00	19.37	0	44.46	15.74	52.13	0	119.65	722129.5	1004	203.6
02/06/2025 12:00	19.15	0	45.38	15.72	51.34	0	121.08	720830.1	1004	203.6
02/06/2025 13:00	18.89	0	45.63	15.69	50.4	0	121.78	721032.7	1004	203.9
02/06/2025 14:00	18.91	0	45.51	15.71	50.65	0	121.9	723605.1	1002.4	203.8
02/06/2025 15:00	18.46	0	47.39	15.74	49.72	0	127.61	721604.1	1000	203.7
02/06/2025 16:00	18.74	0	47.6	15.79	50.99	0	129.52	723242.3	1000	203.8
02/06/2025 17:00	19.34	0	46.89	15.79	52.66	0	127.64	722492.6	1000.6	203.7
02/06/2025 18:00	19.49	0	46.72	15.81	53.27	0	127.68	720168.8	1004	203.4
02/06/2025 19:00	19.06	0	45.9	15.84	54.83	0	126.11	719364.7	1004	203.3
02/06/2025 20:00	20.41	0	44.71	15.84	56.11	0	122.91	722152.3	1004	203.5
02/06/2025 21:00	20.64	0	43.22	15.84	56.69	0	118.7	723046.6	1004	203.5
02/06/2025 22:00	20.49	0	42.89	15.84	56.24	0	117.76	722368.6	1004	203.5
02/06/2025 23:00	20.16	0	44.97	15.83	55.29	0	123.36	720716.4	1004	203.4
03/06/2025 00:00	20.07	0	46.87	15.84	55.09	0	128.14	720174.8	1004	203.3
03/06/2025 01:00	20.26	0	45.75	15.85	55.73	0	125.82	721708.5	1004	203.5
03/06/2025 02:00	21.01	0	42.75	15.84	57.73	0	117.45	728032.1	1004	203.8
03/06/2025 03:00	20.92	0	42.91	15.85	57.54	0	118.02	726191.4	1004	203.7
03/06/2025 04:00	21.11	0	42.04	15.85	58.08	0	115.68	726958.2	1004	203.7
03/06/2025 05:00	20.87	0	41.62	15.85	57.69	0	114.5	728357.7	1004	203.8
03/06/2025 06:00	20.88	0	41.81	15.84	57.33	0	114.82	728325.8	1004	203.9
03/06/2025 07:00	20.53	0	42.03	15.84	56.39	0	115.47	727406.5	1004	203.8
03/06/2025 08:00	20.38	0	41.83	15.81	55.87	0	114.3	726281.9	1004	203.7
03/06/2025 09:00	20.2	0	41.71	15.77	54.88	0	112.92	727021.9	1004	203.8
03/06/2025 10:00	20.37	0	41.38	15.73	54.77	0	111.28	728000.4	1004	204
03/06/2025 11:00	20.43	0	40.84	15.74	55.09	0	110.11	728205.2	1004	204
03/06/2025 12:00	20.31	0	41.36	15.69	54.23	0	110.42	727024.2	1004	203
03/06/2025 13:00	19.94	0	42.4	15.71	53.42	0	113.58	726191.4	1004	204.1
03/06/2025 14:00	19.66	0	43.06	15.69	52.5	0	114.97	725342.6	1003.7	204.1
03/06/2025 15:00	19.68	0	43.76	15.74	53.01	0	117.87	725383.5	1000.5	204
03/06/2025 16:00	19.59	0	45.4	15.77	53.08	0	123.06	723629.3	1000.2	203.6
03/06/2025 17:00	19.94	0	44.11	15.81	54.42	0	120.34	724068.3	1001	203.6
03/06/2025 18:00	19.89	0	43.94	15.82	54.43	0	120.28	726541.8	1002.8	203.6
03/06/2025 19:00	21.01	0	41.16	15.82	57.51	0	112.69	727911.7	1004	203.5
03/06/2025 20:00	21.18	0	41.17	15.83	58.03	0	112.84	727713.7	1004	203.6
03/06/2025 21:00	20.66	0	42.82	15.82	56.57	0	117.53	724118.3	1004	203.4
03/06/2025 22:00	20.43	0	43.35	15.82	55.87	0	118.53	722880.4	1004	203.3
03/06/2025 23:00	20.28	0	44.08	15.82	55.44	0	120.51	722297.9	1004	203.3
04/06/2025 00:00	20.19	0	44.28	15.81	55.16	0	120.99	721205.6	1004	203
04/06/2025 01:00	20.19	0	45.47	15.82	55.22	0	124.37	721075.9	1004	203.2
04/06/2025 02:00	19.81	0	47.57	15.83	54.35	0	130.49	721952	1004	203.5
04/06/2025 03:00	19.6	0	47.08	15.84	53.85	0	129.3	723472.1	1004	203.5

Site DCAP Period: 01/04/2025 00:00-30/06/2025 23:59 Type: AVG

Date & Time	Stack1_NOx	Stack1_SO2	Stack1_CO	Stack1_O2	Stack1_NOx@7%	Stack1_SO2@7%	Stack1_CO@7%	STACK1_FLOW	STACK1_PRESSURE	STACK1_TEMP
	ppm	ppm	ppm	%Vol	ppm	ppm	ppm	m3/hr	mbar	Degree C
04/06/2025 04:00	20.01	0	46.18	15.84	54.97	0	126.85	725363.1	1004	203.6
04/06/2025 05:00	20.19	0	45.45	15.83	55.34	0	124.59	728027.8	1004	203.7
04/06/2025 06:00	20.4	0	44.98	15.83	55.92	0	123.31	726705.8	1004	203.9
04/06/2025 07:00	20.43	0	44.33	15.83	55.98	0	121.5	728123.3	1004	203.9
04/06/2025 08:00	20.23	0	43.37	15.8	55.13	0	118.18	727752.4	1004	204
04/06/2025 09:00	20.4	0	42.59	15.75	55.1	0	115.02	727201.7	1004	204
04/06/2025 10:00	20.39	0	42.98	15.67	54.23	0	112.63	726607.8	1004	204
04/06/2025 11:00	20.61	0	42.02	15.62	53.89	0	110.64	728464.4	1004	204
04/06/2025 12:00	20.38	0	42.14	15.61	53.53	0	110.68	726362	1004	204.1
04/06/2025 13:00	18.77	0	47.36	15.65	49.68	0	125.36	721833.7	1004	204.1
04/06/2025 14:00	17.19	0	51.99	15.69	45.9	0	138.8	716938.7	1002	203.8
04/06/2025 15:00	17.84	0	49.87	15.71	47.74	0	133.48	718113.1	1000	203.6
04/06/2025 16:00	19.07	0	48.34	15.78	51.82	0	131.29	721337.6	1000	203.6
04/06/2025 17:00	20.62	0	42.49	15.79	56.14	0	115.69	730169	1000	204.2
04/06/2025 18:00	20.48	0	44.36	15.8	55.78	0	120.81	721287.1	1002.5	203.4
04/06/2025 19:00	20.35	0	43.95	15.8	55.48	0	119.8	721232.9	1004	203.1
04/06/2025 20:00	21.03	0	42.44	15.82	57.54	0	116.1	727205.4	1004	203.6
04/06/2025 21:00	21.07	0	42.22	15.83	57.75	0	115.74	728328.1	1004	203.5
04/06/2025 22:00	21.01	0	41.29	15.83	57.6	0	113.21	726585	1004	203.3
04/06/2025 23:00	20.97	0	41.52	15.83	57.51	0	113.87	724384.0	1004	203
05/06/2025 00:00	20.86	0	43.2	15.83	57.2	0	118.47	721465	1004	202.8
05/06/2025 01:00	20.29	0	44.38	15.83	55.6	0	121.58	718748	1004	202.7
05/06/2025 02:00	20.19	0	44.35	15.83	55.32	0	121.53	717510.1	1004	202.8
05/06/2025 03:00	20.57	0	43.75	15.83	56.44	0	120.06	722203.3	1004	202.7
05/06/2025 04:00	21.03	0	41.39	15.84	57.76	0	113.66	727620.4	1004	203
05/06/2025 05:00	21.44	0	40.65	15.85	58.97	0	111.81	728728.6	1004	203
05/06/2025 06:00	21.38	0	40.85	15.85	58.83	0	112.37	728063	1004	203
05/06/2025 07:00	21.45	0	40.92	15.83	58.77	0	110.45	727727.4	1004	202.9
05/06/2025 08:00	21.74	0	38.62	15.8	59.24	0	105.24	726987.8	1004	203.1
05/06/2025 09:00	21.36	0	38.58	15.76	57.77	0	104.33	725879.6	1004	203.3
05/06/2025 10:00	20.83	0	40.59	15.72	55.84	0	108.84	724716.8	1004	203.5
05/06/2025 11:00	20.59	0	41.31	15.69	54.98	0	110.3	724614.4	1004	203.7
05/06/2025 12:00	20.35	0	42.01	15.66	54.04	0	111.54	723035.0	1004	203.5
05/06/2025 13:00	19.88	0	43.31	15.7	53.08	0	115.66	720054.2	1004	203.2
05/06/2025 14:00	19.99	0	41.9	15.68	53.2	0	111.52	717717.2	1003.8	203.1
05/06/2025 15:00	19.77	0	41.52	15.68	52.61	0	110.45	718974.2	1000.1	203
05/06/2025 16:00	10.33	0	42.49	15.75	27.89	0	114.8	720060.6	1000	203.5
05/06/2025 17:00	9.8	0	39.91	15.81	26.74	0	109.03	729820.9	1000	203.8
05/06/2025 18:00	8.43	0	43.57	15.86	23.24	0	120.19	719510.3	1002	203.1
05/06/2025 19:00	8.08	0	45.38	15.95	22.71	0	127.5	719141.7	1004	203.2
05/06/2025 20:00	7.89	0	44.77	15.99	22.81	0	128.63	717867.4	1004	203.1
05/06/2025 21:00	7.82	0	44.64	15.99	22.15	0	128.49	716652.3	1004	202.8
05/06/2025 22:00	9.32	0	45.39	16.01	26.48	0	128.98	726484.9	1004	203.3
05/06/2025 23:00	9.71	0	45.7	16	27.56	0	129.71	728378.2	1004	203.1

Site DCAP Period: 01/04/2025 00:00-30/06/2025 23:59 Type: AVG

Date & Time	Stack1_NOx	Stack1_SO2	Stack1_CO	Stack1_O2	Stack1_NOx@7%	Stack1_SO2@7%	Stack1_CO@7%	STACK1_FLOW	STACK1_PRESSURE	STACK1_TEMP
	ppm	ppm	ppm	%Vol	ppm	ppm	ppm	m3/hr	mbar	Degree C
06/06/2025 00:00	9.45	0	46.08	15.99	26.75	0	130.37	728141.5	1004	203.1
06/06/2025 01:00	9.41	0	45.96	15.63	24.84	0	121.3	726981	1004	203
06/06/2025 02:00	9.13	0	45.25	15.6	23.98	0	118.78	726016.1	1004	202.8
06/06/2025 03:00	9	0	44.42	15.61	23.64	0	118.7	726673.8	1004	203
06/06/2025 04:00	8.66	0	44.56	15.6	22.74	0	116.98	726139	1004	203
06/06/2025 05:00	7.57	0	46.35	15.6	19.87	0	121.59	716406.4	1004	202.5
06/06/2025 06:00	8.26	0	46.36	15.6	21.66	0	121.58	724043.3	1004	203
06/06/2025 07:00	8.27	0	46.77	15.6	21.7	0	122.72	724669	1004	203.1
06/06/2025 08:00	7.92	0	46.15	15.6	20.77	0	126.34	722341.1	1005.1	203.2
06/06/2025 09:00	7.68	0	47.08	15.59	20.13	0	123.26	719808.4	1007	203.2
06/06/2025 10:00	7.65	0	45.57	15.58	19.97	0	119.01	721508.3	1004	203.6
06/06/2025 11:00	7.92	0	43.27	15.58	20.67	0	112.96	724355	1004	204
06/06/2025 12:00	8.07	0	41.68	15.57	21.04	0	108.67	725194.7	1004	204
06/06/2025 13:00	7.89	0	41.71	15.57	20.05	0	106.78	725228.5	1004	203.9
06/06/2025 14:00	7.05	0	44.73	15.57	18.37	0	116.63	719064.3	1001.4	203.3
06/06/2025 15:00	6.95	0	45.1	15.57	18.13	0	117.71	717551.1	1000	203
06/06/2025 16:00	6.96	0	45.61	15.58	18.17	0	119.16	718909.4	1000	203
06/06/2025 17:00	7.84	0	41.93	15.55	20.38	0	108.97	728355.2	1000	203.7
06/06/2025 18:00	7.38	0	45.35	15.59	19.31	0	118.6	719446.6	1000	203
06/06/2025 19:00	7.52	0	46.17	15.59	19.68	0	120.79	718968.8	1003	202.5
06/06/2025 20:00	7.33	0	47.14	15.59	19.2	0	123.44	718836.8	1004	203
06/06/2025 21:00	7.24	0	47.21	15.59	18.95	0	123.55	718286.1	1004	203.2
06/06/2025 22:00	7.15	0	46.34	15.59	18.71	0	121.34	717328.1	1004	203
06/06/2025 23:00	6.97	0	47.24	15.59	18.26	0	123.68	717391.8	1004	203
07/06/2025 00:00	7.01	0	47.51	15.6	18.37	0	124.55	718847.8	1004	203.1
07/06/2025 01:00	8.49	0	47.49	15.6	22.28	0	124.58	726094.6	1004	203.2
07/06/2025 02:00	8.85	0	48.17	15.6	23.22	0	126.44	728016.4	1004	203.3
07/06/2025 03:00	8.77	0	47.68	15.6	23.03	0	125.13	728387.3	1004	203.2
07/06/2025 04:00	8.55	0	47.89	15.6	22.42	0	125.61	726284.9	1004	203.3
07/06/2025 05:00	7.57	0	49.07	15.6	19.85	0	128.69	720416	1004	202.7
07/06/2025 06:00	8	0	48.58	15.6	20.98	0	127.36	725171.9	1004	203.1
07/06/2025 07:00	8.65	0	46.17	15.6	22.69	0	121.04	725404	1004	203.4
07/06/2025 08:00	8.66	0	44.78	15.6	22.69	0	117.38	725554.2	1004	203.4
07/06/2025 09:00	8.26	0	45.26	15.59	21.62	0	118.54	725586.1	1004	203.6
07/06/2025 10:00	7.91	0	45.1	15.58	20.68	0	117.9	725283.4	1004	203.9
07/06/2025 11:00	7.71	0	44.93	15.57	20.12	0	117.28	724641.7	1004	203.7
07/06/2025 12:00	7.57	0	44.88	15.58	19.7	0	116.9	724382.3	1004	203.9
07/06/2025 13:00	7.07	0	44.37	15.56	18.41	0	115.53	721374	1001.6	203.7
07/06/2025 14:00	6.72	0	44.58	15.56	17.5	0	115.98	719396.6	1000	203.6
07/06/2025 15:00	6.98	0	44.62	15.57	18.2	0	116.31	719981.4	1000	203.5
07/06/2025 16:00	7.12	0	44.67	15.57	18.58	0	117.11	719321.4	1000	203.2
07/06/2025 17:00	8.21	0	42.31	15.56	21.36	0	110.11	730530.8	1000	203.7
07/06/2025 18:00	7.84	0	46.28	15.59	19.99	0	121.14	723006.6	1000	203.4
07/06/2025 19:00	7.46	0	46.25	15.6	19.58	0	121.22	721410.4	1000.7	203.3

Site DCAP Period: 01/04/2025 00:00-30/06/2025 23:59 Type: AVG

Date & Time	Stack1_NOx	Stack1_SO2	Stack1_CO	Stack1_O2	Stack1_NOx@7%	Stack1_SO2@7%	Stack1_CO@7%	STACK1_FLOW	STACK1_PRESSURE	STACK1_TEMP
	ppm	ppm	ppm	%Vol	ppm	ppm	ppm	m3/hr	mbar	Degree C
07/06/2025 20:00	7.41	0	46.29	15.6	19.41	0	121.35	719835.8	1004	203.1
07/06/2025 21:00	7.21	0	46.08	15.59	18.89	0	120.7	716802.4	1004	203.1
07/06/2025 22:00	7.23	0	46.31	15.59	18.94	0	121.3	717004.9	1004	203
07/06/2025 23:00	7.11	0	46.56	15.59	18.61	0	121.98	718408.8	1004	203.1
08/06/2025 00:00	7.36	0	47.34	15.6	19.3	0	124.16	718716.1	1004	203.2
08/06/2025 01:00	7.49	0	48.54	15.6	19.64	0	127.27	719744.7	1003.8	203.2
08/06/2025 02:00	7.46	0	48.14	15.6	19.54	0	126.15	721781.3	1000.1	203.2
08/06/2025 03:00	7.54	0	48.74	15.6	19.78	0	127.82	724243.8	1000	203.5
08/06/2025 04:00	7.61	0	48.88	15.6	19.96	0	128.1	724885.2	1001	203.3
08/06/2025 05:00	7.73	0	48.86	15.6	20.27	0	128.1	724380	1000	203.1
08/06/2025 06:00	7.54	0	48.15	15.71	20.19	0	131.58	723310.5	1001.4	203.1
08/06/2025 07:00	7.93	0	47.92	15.95	22.27	0	134.54	724129.7	1004	203.5
08/06/2025 08:00	7.8	0	47.5	15.98	22.06	0	134.34	723319.6	1004	203.7
08/06/2025 09:00	7.69	0	47.72	16.02	21.91	0	135.96	723214.9	1004	203.7
08/06/2025 10:00	8.02	0	46.79	15.98	22.63	0	132.14	721512.8	1004	203.7
08/06/2025 11:00	8.44	0	45.68	15.62	22.23	0	126.25	719603.0	1004	203.4
08/06/2025 12:00	8.56	0	44.91	15.65	22.67	0	118.99	721189.7	1001.9	203.7
08/06/2025 13:00	8.3	0	43.78	15.6	21.78	0	114.89	720425.1	1000	203.7
08/06/2025 14:00	8.32	0	43.78	15.67	22.09	0	116.27	720586.7	1000	203.7
08/06/2025 15:00	8.23	0	44.11	15.71	22.07	0	118.23	721021.3	1000	203.6
08/06/2025 16:00	8.28	0	45.86	15.74	22.3	0	122.97	724300.4	1000	203.7
08/06/2025 17:00	8.69	0	43.55	15.72	23.84	0	116.89	733657.4	1000	203.8
08/06/2025 18:00	8.39	0	45.26	15.74	22.59	0	121.85	724628.3	1000	203.5
08/06/2025 19:00	8.15	0	45.67	15.76	21.97	0	123.17	720898.2	1000	203
08/06/2025 20:00	7.94	0	46.44	15.74	21.42	0	125.21	719549	1002.9	203
08/06/2025 21:00	7.83	0	46.45	15.78	21.14	0	125.5	717648.9	1004	202.8
08/06/2025 22:00	2.59	0	77.51	15.7	6.99	0	206.72	634161.1	1004	197.7
08/06/2025 23:00	0	0	103.42	15.71	0	0	277.14	584340.1	1004	193.9
09/06/2025 00:00	0	0	103.17	15.72	0	0	277.04	584572.1	1004	193.8
09/06/2025 01:00	0	0	93.14	15.7	0	0	249.03	602344.3	1003	195
09/06/2025 02:00	0	0	90.73	15.71	0	0	243.04	604790.4	1000	195
09/06/2025 03:00	0	0	92.22	15.71	0	0	247.13	606021.6	1000	195.1
09/06/2025 04:00	0	0	94.77	15.72	0	0	254.31	603687.1	1000	195
09/06/2025 05:00	0	0	95.51	15.72	0	0	256.21	602396.6	1000	195
09/06/2025 06:00	0	0	97.5	15.75	0	0	263.06	601402.2	1001.3	195
09/06/2025 07:00	0	0	103.1	15.8	0	0	281.14	592657.2	1002.3	194.5
09/06/2025 08:00	0	0	104.51	15.84	0	0	287.08	585511.9	1004	194
09/06/2025 09:00	0	0	109.06	15.88	0	0	303.89	582319.4	1004	194.1
09/06/2025 10:00	0	0	115.26	15.92	0	0	321.47	579807.1	1004	194.2
09/06/2025 11:00	0	0	123.28	15.98	0	0	348.33	576509.2	1000.8	193.6
09/06/2025 12:00	0	0	128.14	16.01	0	0	364.52	567373.5	1000	193.3
09/06/2025 13:00	0	0	126.15	16.01	0	0	358.59	569853.9	1000	193.5
09/06/2025 14:00	0	0	126.47	16.02	0	0	357.27	566765.9	1000	193.3
09/06/2025 15:00	0	0	129.94	15.88	0	0	359.76	564215.1	1000	193.1

Site DCAP Period: 01/04/2025 00:00-30/06/2025 23:59 Type: AVG

Date & Time	Stack1_NOx	Stack1_SO2	Stack1_CO	Stack1_O2	Stack1_NOx@7%	Stack1_SO2@7%	Stack1_CO@7%	STACK1_FLOW	STACK1_PRESSURE	STACK1_TEMP
	ppm	ppm	ppm	%Vol	ppm	ppm	ppm	m3/hr	mbar	Degree C
09/06/2025 16:00	0	0	129.94	15.88	0	0	359.76	571774.4	998	193.5
09/06/2025 17:00	0	0	129.94	15.88	0	0	359.76	588279.1	1000	194.7
09/06/2025 18:00	0	0	129.94	15.88	0	0	359.76	575284.8	1000	193.6
09/06/2025 19:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
09/06/2025 20:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
09/06/2025 21:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1001	Maintenance
09/06/2025 22:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1004	Maintenance
09/06/2025 23:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1003.2	Maintenance
10/06/2025 00:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
10/06/2025 01:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
10/06/2025 02:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
10/06/2025 03:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
10/06/2025 04:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
10/06/2025 05:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
10/06/2025 06:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
10/06/2025 07:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
10/06/2025 08:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1003.4	Maintenance
10/06/2025 09:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1004	Maintenance
10/06/2025 10:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1004	Maintenance
10/06/2025 11:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1002.7	Maintenance
10/06/2025 12:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
10/06/2025 13:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
10/06/2025 14:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
10/06/2025 15:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	998.7	Maintenance
10/06/2025 16:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	998	Maintenance
10/06/2025 17:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	998.3	Maintenance
10/06/2025 18:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
10/06/2025 19:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
10/06/2025 20:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
10/06/2025 21:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1001.2	Maintenance
10/06/2025 22:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1004	Maintenance
10/06/2025 23:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1004	Maintenance
11/06/2025 00:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000.5	Maintenance
11/06/2025 01:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
11/06/2025 02:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
11/06/2025 03:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
11/06/2025 04:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
11/06/2025 05:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
11/06/2025 06:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
11/06/2025 07:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000.1	Maintenance
11/06/2025 08:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1003.8	Maintenance
11/06/2025 09:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1004	Maintenance
11/06/2025 10:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1004	Maintenance
11/06/2025 11:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1004	Maintenance

Site DCAP Period: 01/04/2025 00:00-30/06/2025 23:59 Type: AVG

Date & Time	Stack1_NOx	Stack1_SO2	Stack1_CO	Stack1_O2	Stack1_NOx@7%	Stack1_SO2@7%	Stack1_CO@7%	STACK1_FLOW	STACK1_PRESSURE	STACK1_TEMP
	ppm	ppm	ppm	%Vol	ppm	ppm	ppm	m3/hr	mbar	Degree C
11/06/2025 12:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1002.7	Maintenance
11/06/2025 13:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
11/06/2025 14:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
11/06/2025 15:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
11/06/2025 16:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
11/06/2025 17:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
11/06/2025 18:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
11/06/2025 19:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
11/06/2025 20:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000.2	Maintenance
11/06/2025 21:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1004	Maintenance
11/06/2025 22:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1004	Maintenance
11/06/2025 23:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1004	Maintenance
12/06/2025 00:00	0	0	129.94	15.88	0	0	359.76	723223.7	1002.9	203
12/06/2025 01:00	0	0	129.94	15.88	0	0	359.76	724507.4	1000	203.5
12/06/2025 02:00	0	0	129.94	15.88	0	0	359.76	728633	1000	204.1
12/06/2025 03:00	0	0	129.94	15.88	0	0	359.76	730006.6	1000	204
12/06/2025 04:00	0	0	129.94	15.88	0	0	359.76	730398.6	1000	204
12/06/2025 05:00	0	0	129.94	15.88	0	0	359.76	731113.4	1000	203.8
12/06/2025 06:00	0	0	129.94	15.88	0	0	359.76	731903	1000	203.9
12/06/2025 07:00	0	0	129.94	15.88	0	0	359.76	731764.2	1000	204
12/06/2025 08:00	0	0	129.94	15.88	0	0	359.76	730016.6	1001.2	204.2
12/06/2025 09:00	0	0	129.94	15.88	0	0	359.76	728582.9	1003.2	204.2
12/06/2025 10:00	0	0	129.94	15.88	0	0	359.76	728454.1	1000.1	204
12/06/2025 11:00	Calibration	Calibration	Calibration	Calibration	Calibration	Calibration	Calibration	Calibration	1000	Calibration
12/06/2025 12:00	Calibration	Calibration	Calibration	Calibration	Calibration	Calibration	Calibration	Calibration	1000	Calibration
12/06/2025 13:00	Calibration	Calibration	Calibration	Calibration	Calibration	Calibration	Calibration	Calibration	1000	Calibration
12/06/2025 14:00	Calibration	Calibration	Calibration	Calibration	Calibration	Calibration	Calibration	Calibration	1000	Calibration
12/06/2025 15:00	Calibration	Calibration	Calibration	Calibration	Calibration	Calibration	Calibration	Calibration	1000	Calibration
12/06/2025 16:00	Calibration	Calibration	Calibration	Calibration	Calibration	Calibration	Calibration	Calibration	1000	Calibration
12/06/2025 17:00	10.67	0	44.16	14.67	23.8	0	98.47	735820.8	1000	204.4
12/06/2025 18:00	10.67	0	44.16	14.67	23.8	0	98.47	731582.5	1000	204.3
12/06/2025 19:00	10.67	0	44.16	14.67	23.8	0	98.47	731930.3	1000	204
12/06/2025 20:00	10.67	0	44.16	14.67	23.8	0	98.47	730444.4	1000	203.9
12/06/2025 21:00	10.67	0	44.16	14.67	23.8	0	98.47	728288.9	1000.9	203.9
12/06/2025 22:00	10.67	0	44.16	14.67	23.8	0	98.47	726792.1	1003.4	203.6
12/06/2025 23:00	10.67	0	44.16	14.67	23.8	0	98.47	728371.3	1004	203.7
13/06/2025 00:00	10.67	0	44.16	14.67	23.8	0	98.47	728928.9	1000.9	203.7
13/06/2025 01:00	10.67	0	44.16	14.67	23.8	0	98.47	729317.9	1000	203.7
13/06/2025 02:00	10.67	0	44.16	14.67	23.8	0	98.47	730248.7	1000	203.9
13/06/2025 03:00	10.67	0	44.16	14.67	23.8	0	98.47	728764	1000	203.9
13/06/2025 04:00	10.67	0	44.16	14.67	23.8	0	98.47	729989.3	1000	203.7
13/06/2025 05:00	10.67	0	44.16	14.67	23.8	0	98.47	731536.4	1000	203.8
13/06/2025 06:00	10.67	0	44.16	14.67	23.8	0	98.47	730785.7	1003.5	203.7
13/06/2025 07:00	10.67	0	44.16	14.67	23.8	0	98.47	730307.8	1004	203.9

Site DCAP Period: 01/04/2025 00:00-30/06/2025 23:59 Type: AVG

Date & Time	Stack1_NOx	Stack1_SO2	Stack1_CO	Stack1_O2	Stack1_NOx@7%	Stack1_SO2@7%	Stack1_CO@7%	STACK1_FLOW	STACK1_PRESSURE	STACK1_TEMP
	ppm	ppm	ppm	%Vol	ppm	ppm	ppm	m3/hr	mbar	Degree C
13/06/2025 08:00	10.67	0	44.16	14.67	23.8	0	98.47	730828.7	1004	204
13/06/2025 09:00	10.67	0	44.16	14.67	23.8	0	98.47	729602.4	1004	204
13/06/2025 10:00	10.67	0	44.16	14.67	23.8	0	98.47	728612.6	1004	204
13/06/2025 11:00	10.67	0	44.16	14.67	23.8	0	98.47	728323.6	1004	204
13/06/2025 12:00	10.67	0	44.16	14.67	23.8	0	98.47	727499.8	1004	203.7
13/06/2025 13:00	10.67	0	44.16	14.67	23.8	0	98.47	727661.4	1003.9	203.8
13/06/2025 14:00	10.67	0	44.16	14.67	23.8	0	98.47	727097	1000.1	203.9
13/06/2025 15:00	10.67	0	44.16	14.67	23.8	0	98.47	728708.1	1000.7	203.9
13/06/2025 16:00	10.67	0	44.16	14.67	23.8	0	98.47	729873.2	1000.1	204.1
13/06/2025 17:00	10.67	0	44.16	14.67	23.8	0	98.47	729927.8	1000.6	204.1
13/06/2025 18:00	10.67	0	44.16	14.67	23.8	0	98.47	729140.5	1004	203.8
13/06/2025 19:00	10.67	0	44.16	14.67	23.8	0	98.47	727656.8	1004	203.6
13/06/2025 20:00	10.67	0	44.16	14.67	23.8	0	98.47	726586.4	1004	203.6
13/06/2025 21:00	10.67	0	44.16	14.67	23.8	0	98.47	726503.1	1004	203.6
13/06/2025 22:00	10.67	0	44.16	14.67	23.8	0	98.47	727486.1	1004	203.7
13/06/2025 23:00	10.67	0	44.16	14.67	23.8	0	98.47	728321.3	1004	203.7
14/06/2025 00:00	10.67	0	44.16	14.67	23.8	0	98.47	729124.6	1004	203.7
14/06/2025 01:00	10.67	0	44.16	14.67	23.8	0	98.47	729782.2	1004	203.6
14/06/2025 02:00	10.67	0	44.16	14.67	23.8	0	98.47	732126	1002.4	203.8
14/06/2025 03:00	10.67	0	44.16	14.67	23.8	0	98.47	731265.8	1004	203.5
14/06/2025 04:00	10.67	0	44.16	14.67	23.8	0	98.47	730892.6	1004	203.2
14/06/2025 05:00	10.67	0	44.16	14.67	23.8	0	98.47	731302.3	1004	203.4
14/06/2025 06:00	10.67	0	44.16	14.67	23.8	0	98.47	728089.8	1004	203.3
14/06/2025 07:00	10.67	0	44.16	14.67	23.8	0	98.47	728362.3	1004	203.5
14/06/2025 08:00	10.67	0	44.16	14.67	23.8	0	98.47	727124.3	1004	203.7
14/06/2025 09:00	10.67	0	44.16	14.67	23.8	0	98.47	727008.3	1004	203.9
14/06/2025 10:00	10.67	0	44.16	14.67	23.8	0	98.47	726899.1	1004	204.2
14/06/2025 11:00	10.67	0	44.16	14.67	23.8	0	98.47	726143.6	1004	203.8
14/06/2025 12:00	10.67	0	44.16	14.67	23.8	0	98.47	726508.7	1004	203.9
14/06/2025 13:00	10.67	0	44.16	14.67	23.8	0	98.47	727329.1	1004	204.3
14/06/2025 14:00	10.67	0	44.16	14.67	23.8	0	98.47	727809.3	1004	204.2
14/06/2025 15:00	10.67	0	44.16	14.67	23.8	0	98.47	728026.6	1004	204.2
14/06/2025 16:00	10.67	0	44.16	14.67	23.8	0	98.47	738210.6	1002.5	204.4
14/06/2025 17:00	10.67	0	44.16	14.67	23.8	0	98.47	729627.4	1004	204
14/06/2025 18:00	10.67	0	44.16	14.67	23.8	0	98.47	729254.3	1004	203.8
14/06/2025 19:00	10.67	0	44.16	14.67	23.8	0	98.47	728380.4	1004	204
14/06/2025 20:00	10.67	0	44.16	14.67	23.8	0	98.47	719273.7	1004	203.4
14/06/2025 21:00	10.67	0	44.16	14.67	23.8	0	98.47	718377.1	1004	203.3
14/06/2025 22:00	10.67	0	44.16	14.67	23.8	0	98.47	729725.3	1004	204.1
14/06/2025 23:00	10.67	0	44.16	14.67	23.8	0	98.47	729804.7	1004	203.8
15/06/2025 00:00	10.67	0	44.16	14.67	23.8	0	98.47	729031.3	1004	203.6
15/06/2025 01:00	10.67	0	44.16	14.67	23.8	0	98.47	729370.3	1004	203.7
15/06/2025 02:00	10.67	0	44.16	14.67	23.8	0	98.47	729272.4	1004	203.8
15/06/2025 03:00	10.67	0	44.16	14.67	23.8	0	98.47	729500	1004	203.8

Site DCAP Period: 01/04/2025 00:00-30/06/2025 23:59 Type: AVG

Date & Time	Stack1_NOx	Stack1_SO2	Stack1_CO	Stack1_O2	Stack1_NOx@7%	Stack1_SO2@7%	Stack1_CO@7%	STACK1_FLOW	STACK1_PRESSURE	STACK1_TEMP
	ppm	ppm	ppm	%Vol	ppm	ppm	ppm	m3/hr	mbar	Degree C
15/06/2025 04:00	10.67	0	44.16	14.67	23.8	0	98.47	729528.6	1004	203.6
15/06/2025 05:00	10.67	0	44.16	14.67	23.8	0	98.47	728505.6	1004	203.5
15/06/2025 06:00	10.67	0	44.16	14.67	23.8	0	98.47	728100.6	1004	203.6
15/06/2025 07:00	10.67	0	44.16	14.67	23.8	0	98.47	726796.8	1004	203.7
15/06/2025 08:00	10.67	0	44.16	14.67	23.8	0	98.47	727995.9	1004	203.7
15/06/2025 09:00	10.67	0	44.16	14.67	23.8	0	98.47	727932.1	1004	203.9
15/06/2025 10:00	10.67	0	44.16	14.67	23.8	0	98.47	728023.2	1004	204
15/06/2025 11:00	10.67	0	44.16	14.67	23.8	0	98.47	727529.4	1004	204
15/06/2025 12:00	10.67	0	44.16	14.67	23.8	0	98.47	726398.1	1004	204
15/06/2025 13:00	10.67	0	44.16	14.67	23.8	0	98.47	725777.2	1004	204
15/06/2025 14:00	10.67	0	44.16	14.67	23.8	0	98.47	726619.1	1004	204.1
15/06/2025 15:00	10.67	0	44.16	14.67	23.8	0	98.47	726088.9	1002.2	203.8
15/06/2025 16:00	10.67	0	44.16	14.67	23.8	0	98.47	727920.8	1000	204
15/06/2025 17:00	10.67	0	44.16	14.67	23.8	0	98.47	734656.4	1001.0	204.2
15/06/2025 18:00	10.67	0	44.16	14.67	23.8	0	98.47	727734.2	1003	203.8
15/06/2025 19:00	10.67	0	44.16	14.67	23.8	0	98.47	728735.4	1004	203.8
15/06/2025 20:00	10.67	0	44.16	14.67	23.8	0	98.47	730508.1	1004	204
15/06/2025 21:00	10.67	0	44.16	14.67	23.8	0	98.47	731816.5	1004	203.9
15/06/2025 22:00	10.67	0	44.16	14.67	23.8	0	98.47	731386.4	1004	203.9
15/06/2025 23:00	10.67	0	44.16	14.67	23.8	0	98.47	730414.8	1004	203.9
16/06/2025 00:00	10.67	0	44.16	14.67	23.8	0	98.47	730032.5	1004	203.7
16/06/2025 01:00	10.67	0	44.16	14.67	23.8	0	98.47	729475	1004	203.7
16/06/2025 02:00	10.67	0	44.16	14.67	23.8	0	98.47	730648.4	1004	203.9
16/06/2025 03:00	10.67	0	44.16	14.67	23.8	0	98.47	730997.3	1004	203.9
16/06/2025 04:00	10.67	0	44.16	14.67	23.8	0	98.47	731682.3	1004	203.8
16/06/2025 05:00	10.67	0	44.16	14.67	23.8	0	98.47	732360.4	1004	203.9
16/06/2025 06:00	10.67	0	44.16	14.67	23.8	0	98.47	730239.6	1004	203.8
16/06/2025 07:00	10.67	0	44.16	14.67	23.8	0	98.47	729503.3	1004	203.8
16/06/2025 08:00	10.67	0	44.16	14.67	23.8	0	98.47	729581.4	1007.8	204.2
16/06/2025 09:00	10.67	0	44.16	14.67	23.8	0	98.47	728651.3	1008	204.2
16/06/2025 10:00	10.67	0	44.16	14.67	23.8	0	98.47	725868.3	1007.9	203.4
16/06/2025 11:00	10.67	0	44.16	14.67	23.8	0	98.47	724794.2	1004.1	202.9
16/06/2025 12:00	10.67	0	44.16	14.67	23.8	0	98.47	725656.6	1004	203.7
16/06/2025 13:00	10.67	0	44.16	14.67	23.8	0	98.47	724944.4	1004	203.7
16/06/2025 14:00	10.67	0	44.16	14.67	23.8	0	98.47	724303.1	1004	203.8
16/06/2025 15:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1003.9	Maintenance
16/06/2025 16:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000.9	Maintenance
16/06/2025 17:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1003.8	Maintenance
16/06/2025 18:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1003.9	Maintenance
16/06/2025 19:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1004	Maintenance
16/06/2025 20:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1004	Maintenance
16/06/2025 21:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1004	Maintenance
16/06/2025 22:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1004.6	Maintenance
16/06/2025 23:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1008	Maintenance

Site DCAP Period: 01/04/2025 00:00-30/06/2025 23:59 Type: AVG

Date & Time	Stack1_NOx	Stack1_SO2	Stack1_CO	Stack1_O2	Stack1_NOx@7%	Stack1_SO2@7%	Stack1_CO@7%	STACK1_FLOW	STACK1_PRESSURE	STACK1_TEMP
	ppm	ppm	ppm	%Vol	ppm	ppm	ppm	m3/hr	mbar	Degree C
17/06/2025 00:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1008	Maintenance
17/06/2025 01:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1004	Maintenance
17/06/2025 02:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1004	Maintenance
17/06/2025 03:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1004	Maintenance
17/06/2025 04:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1004	Maintenance
17/06/2025 05:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1004	Maintenance
17/06/2025 06:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1004	Maintenance
17/06/2025 07:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1006.6	Maintenance
17/06/2025 08:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1008	Maintenance
17/06/2025 09:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1008	Maintenance
17/06/2025 10:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1008	Maintenance
17/06/2025 11:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1007.5	Maintenance
17/06/2025 12:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1004	Maintenance
17/06/2025 13:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1004	Maintenance
17/06/2025 14:00	10.67	0	44.16	14.67	23.8	0	98.47	563449.1	1004	193.8
17/06/2025 15:00	10.67	0	44.16	14.67	23.8	0	98.47	562091.9	1004	193.7
17/06/2025 16:00	10.67	0	44.16	14.67	23.8	0	98.47	560385.3	1004	193.5
17/06/2025 17:00	10.67	0	44.16	14.67	23.8	0	98.47	630802.3	1004	197.5
17/06/2025 18:00	10.67	0	44.16	14.67	23.8	0	98.47	725335.8	1004	204
17/06/2025 19:00	10.67	0	44.16	14.67	23.8	0	98.47	726257.3	1004	203.9
17/06/2025 20:00	10.67	0	44.16	14.67	23.8	0	98.47	725950.1	1004	203.9
17/06/2025 21:00	10.67	0	44.16	14.67	23.8	0	98.47	726491.8	1004	203.9
17/06/2025 22:00	10.67	0	44.16	14.67	23.8	0	98.47	726887.4	1004	204
17/06/2025 23:00	10.67	0	44.16	14.67	23.8	0	98.47	727169.8	1004	204.1
18/06/2025 00:00	10.67	0	44.16	14.67	23.8	0	98.47	726933.2	1004	203.9
18/06/2025 01:00	10.67	0	44.16	14.67	23.8	0	98.47	728086.9	1004	203.9
18/06/2025 02:00	10.67	0	44.16	14.67	23.8	0	98.47	730191.8	1004	203.9
18/06/2025 03:00	10.67	0	44.16	14.67	23.8	0	98.47	731140.7	1004	203.9
18/06/2025 04:00	10.67	0	44.16	14.67	23.8	0	98.47	731063.3	1004	203.7
18/06/2025 05:00	10.67	0	44.16	14.67	23.8	0	98.47	730947.3	1004	203.8
18/06/2025 06:00	10.67	0	44.16	14.67	23.8	0	98.47	731798.9	1004	203.8
18/06/2025 07:00	10.67	0	44.16	14.67	23.8	0	98.47	731006.4	1004	203.7
18/06/2025 08:00	10.67	0	44.16	14.67	23.8	0	98.47	657845.1	1005.9	200.1
18/06/2025 09:00	10.67	0	44.16	14.67	23.8	0	98.47	569674.1	1006.7	194
18/06/2025 10:00	10.67	0	44.16	14.67	23.8	0	98.47	561941.8	1004	193.7
18/06/2025 11:00	10.67	0	44.16	14.67	23.8	0	98.47	554298.2	1004	193.5
18/06/2025 12:00	10.67	0	44.16	14.67	23.8	0	98.47	550145.3	1004	192.9
18/06/2025 13:00	10.67	0	44.16	14.67	23.8	0	98.47	550468.4	1004	193.4
18/06/2025 14:00	10.67	0	44.16	14.67	23.8	0	98.47	548871.1	1004	193.1
18/06/2025 15:00	10.67	0	44.16	14.67	23.8	0	98.47	553413	1000.3	193.3
18/06/2025 16:00	10.67	0	44.16	14.67	23.8	0	98.47	556118.8	1000	193.1
18/06/2025 17:00	10.67	0	44.16	14.67	23.8	0	98.47	848221.7	1001.8	198.3
18/06/2025 18:00	10.67	0	44.16	14.67	23.8	0	98.47	664601.2	1004	200.7
18/06/2025 19:00	10.67	0	44.16	14.67	23.8	0	98.47	572322.8	1004	194.1

Site DCAP Period: 01/04/2025 00:00-30/06/2025 23:59 Type: AVG

Date & Time	Stack1_NOx	Stack1_SO2	Stack1_CO	Stack1_O2	Stack1_NOx@7%	Stack1_SO2@7%	Stack1_CO@7%	STACK1_FLOW	STACK1_PRESSURE	STACK1_TEMP
	ppm	ppm	ppm	%Vol	ppm	ppm	ppm	m3/hr	mbar	Degree C
18/06/2025 20:00	10.67	0	44.16	14.67	23.8	0	98.47	702746.3	1004	201.9
18/06/2025 21:00	10.67	0	44.16	14.67	23.8	0	98.47	725276.6	1004	204
18/06/2025 22:00	10.67	0	44.16	14.67	23.8	0	98.47	724887.2	1004	203.9
18/06/2025 23:00	10.67	0	44.16	14.67	23.8	0	98.47	724903.4	1004	204
19/06/2025 00:00	10.67	0	44.16	14.67	23.8	0	98.47	725246.2	1004	204
19/06/2025 01:00	10.67	0	44.16	14.67	23.8	0	98.47	726382.5	1004	204.2
19/06/2025 02:00	10.67	0	44.16	14.67	23.8	0	98.47	728382.7	1004	204.6
19/06/2025 03:00	10.67	0	44.16	14.67	23.8	0	98.47	728023.2	1004	204.2
19/06/2025 04:00	10.67	0	44.16	14.67	23.8	0	98.47	727086.8	1004	204
19/06/2025 05:00	10.67	0	44.16	14.67	23.8	0	98.47	728168.8	1004	204
19/06/2025 06:00	10.67	0	44.16	14.67	23.8	0	98.47	728935.7	1004	204
19/06/2025 07:00	10.67	0	44.16	14.67	23.8	0	98.47	728105.1	1004	204.2
19/06/2025 08:00	10.67	0	44.16	14.67	23.8	0	98.47	727372.4	1004	204.1
19/06/2025 09:00	10.67	0	44.16	14.67	23.8	0	98.47	587851.3	1004	196.2
19/06/2025 10:00	10.67	0	44.16	14.67	23.8	0	98.47	586590.8	1004	194.5
19/06/2025 11:00	10.67	0	44.16	14.67	23.8	0	98.47	584524.5	1004	194.1
19/06/2025 12:00	10.67	0	44.16	14.67	23.8	0	98.47	723895.3	1004	203.7
19/06/2025 13:00	10.67	0	44.16	14.67	23.8	0	98.47	729520.5	1004	204.6
19/06/2025 14:00	10.67	0	44.16	14.67	23.8	0	98.47	729311.1	1004	204.6
19/06/2025 15:00	10.67	0	44.16	14.67	23.8	0	98.47	727670.4	1002.2	204.4
19/06/2025 16:00	10.67	0	44.16	14.67	23.8	0	98.47	726532.7	1001.6	204
19/06/2025 17:00	12.11	0.03	45.49	14.82	28	0.12	104.19	725515.5	1004	203.9
19/06/2025 18:00	12.11	0.09	35.36	16.33	46.78	0.75	88.05	726075.7	1004	203.5
19/06/2025 19:00	15.71	0.33	46.35	15.06	37.37	0.78	110.26	732547	1004	203.8
19/06/2025 20:00	16.14	0.56	47.18	15.06	38.39	1.34	112.24	734128.5	1004	203.8
19/06/2025 21:00	16.46	0.59	46.86	15.05	39.09	1.4	111.29	731055.3	1004.4	203.7
19/06/2025 22:00	16.18	0.6	47.28	15.04	38.41	1.42	112.21	730423.9	1006.9	203.7
19/06/2025 23:00	15.83	0.6	47.77	15.03	37.49	1.43	113.16	728826.4	1004	203.3
20/06/2025 00:00	15.71	0.65	48.1	15.05	37.31	1.54	114.24	728232.5	1004	203.6
20/06/2025 01:00	15.34	0.63	48.78	15.06	36.44	1.5	115.91	727540.8	1004	203.9
20/06/2025 02:00	15.28	0.61	48.68	15.05	36.22	1.46	115.57	728603.4	1004	204
20/06/2025 03:00	15.13	0.67	48.86	15.04	35.87	1.59	115.87	727657.1	1004	203.8
20/06/2025 04:00	15.14	0.67	48.8	15.04	35.91	1.6	115.73	728821.9	1004	204
20/06/2025 05:00	15.34	0.65	48.35	15.05	36.45	1.54	114.88	729456.8	1004	203.7
20/06/2025 06:00	15.28	0.67	48.54	15.07	36.36	1.59	115.7	729852.5	1004	203.7
20/06/2025 07:00	15.53	0.59	47.71	15.1	37.23	1.41	114.37	729940	1004	203.9
20/06/2025 08:00	15.57	0.41	46.86	15.09	37.29	0.98	112.2	730241.8	1004	204.2
20/06/2025 09:00	14.96	0.24	45.69	15.16	36.17	0.58	109.76	729896	1004	204.4
20/06/2025 10:00	13.89	0.08	45.54	15.12	35.68	0.93	110.46	729160.9	1004	204.5
20/06/2025 11:00	13.75	0.04	45.67	15.21	35.86	0.63	114.71	726207.5	1004	204.4
20/06/2025 12:00	13.96	0.03	45.95	15.15	35.54	0.27	111.24	728068.7	1004	204.5
20/06/2025 13:00	13.99	0.02	45.29	15.2	37.16	0.4	111.63	728421.4	1004	204.6
20/06/2025 14:00	14.32	0.02	45.39	15.21	36.88	0.23	114.66	728801.4	1001.8	204.3
20/06/2025 15:00	12.93	0.08	38.99	15.87	62.84	4.52	100.91	728799.1	1000	204

Site DCAP Period: 01/04/2025 00:00-30/06/2025 23:59 Type: AVG

Date & Time	Stack1_NOx	Stack1_SO2	Stack1_CO	Stack1_O2	Stack1_NOx@7%	Stack1_SO2@7%	Stack1_CO@7%	STACK1_FLOW	STACK1_PRESSURE	STACK1_TEMP
	ppm	ppm	ppm	%Vol	ppm	ppm	ppm	m3/hr	mbar	Degree C
20/06/2025 16:00	14.84	0	45.53	15.12	35.71	0	109.55	728908.4	1000	204.1
20/06/2025 17:00	14.88	0	46.47	15.13	35.8	0	111.92	727868.4	1000	204.1
20/06/2025 18:00	14.87	0.03	48.11	15.13	35.82	0.07	115.89	727194.9	1000	204
20/06/2025 19:00	15.1	0.13	48.24	15.13	36.34	0.31	116.12	727062.9	1003.4	203.9
20/06/2025 20:00	15.3	0.32	48.73	15.13	36.87	0.78	117.39	726164.1	1004	203.7
20/06/2025 21:00	15.54	0.45	49.14	15.12	37.39	1.09	118.25	727256.3	1004	203.7
20/06/2025 22:00	15.81	0.49	49.75	15.12	38.04	1.17	117.34	727693.2	1004	203.9
20/06/2025 23:00	15.84	0.55	49.66	15.11	38.04	1.31	118.88	727289.9	1004	203.6
21/06/2025 00:00	15.62	0.63	49.38	15.12	37.54	1.52	118.65	727565.8	1004	203.7
21/06/2025 01:00	15.55	0.69	50.34	15.11	37.31	1.65	120.79	727630.4	1004	203.8
21/06/2025 02:00	15.39	0.65	50.8	15.11	36.96	1.56	122.03	727540.6	1004	203.8
21/06/2025 03:00	15.39	0.62	50.42	15.12	36.99	1.5	121.16	726571.4	1004	203.6
21/06/2025 04:00	15.2	0.63	50.91	15.11	36.49	1.51	122.19	726839.9	1004	203.7
21/06/2025 05:00	15.31	0.61	50.48	15.11	36.74	1.46	121.16	727716	1004	203.4
21/06/2025 06:00	15.25	0.62	50.67	15.11	36.62	1.48	121.73	729042.6	1004	203.7
21/06/2025 07:00	15.14	0.59	50.89	15.11	36.38	1.41	122.28	729140.5	1004	203.9
21/06/2025 08:00	14.85	0.52	50.98	15.12	35.71	1.24	122.58	728055.1	1004	203.8
21/06/2025 09:00	14.58	0.36	50.71	15.12	35.07	0.87	122.01	728978.4	1004	203.9
21/06/2025 10:00	14.27	0.19	50.03	15.13	34.37	0.46	122.65	726828.5	1004	204.2
21/06/2025 11:00	14.12	0.08	52.16	15.13	34.04	0.18	125.73	725815.9	1004	204.2
21/06/2025 12:00	14.02	0.06	53.84	15.14	33.81	0.15	129.87	724967.1	1004	204
21/06/2025 13:00	13.84	0.02	55.04	15.15	33.44	0.05	133.02	725208.3	1002.2	204.3
21/06/2025 14:00	14.1	0	54.62	15.16	34.12	0.01	132.15	726202.8	1000	204.2
21/06/2025 15:00	14.16	0.01	54.03	15.18	34.41	0.03	131.36	725658.9	1000	204.1
21/06/2025 16:00	14.25	0.1	54.54	15.17	34.58	0.23	132.36	726309.7	1000	204
21/06/2025 17:00	16.14	0.13	50.67	15.12	38.82	0.32	121.92	734858.9	1000	204.4
21/06/2025 18:00	15.4	0.38	54.02	15.14	37.17	0.86	130.43	725171.9	1000	203.6
21/06/2025 19:00	15.67	0.68	55.75	15.14	37.81	1.63	134.49	728088.9	1000.2	203.7
21/06/2025 20:00	15.84	0.92	56.01	15.13	38.15	2.22	134.87	726525.9	1004	203.7
21/06/2025 21:00	15.46	0.99	56.93	15.12	37.15	2.37	136.83	724878.1	1004	203.3
21/06/2025 22:00	15.41	0.96	56.36	15.12	37.05	2.31	135.49	723574.4	1004	203.6
21/06/2025 23:00	15.79	0.94	54.92	15.12	37.95	2.26	132	724589.4	1004	203.5
22/06/2025 00:00	16.36	1.12	54.16	15.11	39.25	2.69	129.96	727693.2	1004	203.6
22/06/2025 01:00	16.3	1.19	54.52	15.1	39.08	2.85	130.69	728111.9	1004	203.3
22/06/2025 02:00	15.85	1.26	55.8	15.1	37.99	3.02	133.21	726898.8	1003.1	203.2
22/06/2025 03:00	15.62	1.3	56.74	15.1	37.45	3.11	136.02	725510.9	1001.1	203
22/06/2025 04:00	15.43	1.28	56.89	15.1	37	3.08	136.45	726453.1	1001.7	203.2
22/06/2025 05:00	15.59	1.19	55.8	15.13	37.54	2.86	133.89	728439.6	1004	203.2
22/06/2025 06:00	15.5	1.06	55.22	15.25	38.16	2.61	135.97	726225.5	1004	203.4
22/06/2025 07:00	15.55	1.03	55.44	15.28	38.36	2.54	136.74	726868.4	1004	203.6
22/06/2025 08:00	15.69	0.88	54.49	15.28	38.8	2.18	134.72	725913.3	1004	203.9
22/06/2025 09:00	15.63	0.73	53.93	15.19	38.08	1.79	131.38	727149.4	1004	203.9
22/06/2025 10:00	15.17	0.58	54.2	14.85	34.87	1.34	124.61	726494	1004	204
22/06/2025 11:00	14.91	0.52	54.59	14.93	34.75	1.2	127.2	725417.7	1004	203.8

Site DCAP Period: 01/04/2025 00:00-30/06/2025 23:59 Type: AVG

Date & Time	Stack1_NOx	Stack1_SO2	Stack1_CO	Stack1_O2	Stack1_NOx@7%	Stack1_SO2@7%	Stack1_CO@7%	STACK1_FLOW	STACK1_PRESSURE	STACK1_TEMP
	ppm	ppm	ppm	%Vol	ppm	ppm	ppm	m3/hr	mbar	Degree C
22/06/2025 12:00	15.06	0.36	54.16	14.93	35.1	0.84	126.12	725581.5	1004	204.1
22/06/2025 13:00	15.07	0.35	54.97	14.93	35.07	0.81	127.91	725886.4	1003	204.1
22/06/2025 14:00	14.78	0.36	56.06	14.93	34.39	0.84	130.52	725558.8	1000	204
22/06/2025 15:00	14.87	0.38	56.31	14.94	34.21	0.89	131.36	725704.4	1000	204
22/06/2025 16:00	14.92	0.46	55.01	14.94	34.79	1.08	130.41	726021.4	1000	204
22/06/2025 17:00	15.12	0.47	55.17	14.93	35.24	1.1	128.56	726455.3	1000	203.8
22/06/2025 18:00	15.07	0.2	55.44	15.02	35.63	0.48	131.09	726371.3	1000	203.7
22/06/2025 19:00	15.34	0.33	55.37	15.04	36.38	0.77	131.3	729174.6	1002.4	203.8
22/06/2025 20:00	16.01	0.32	54.06	15.03	37.9	0.75	127.97	729085.1	1004	203.5
22/06/2025 21:00	16.24	0.27	53.02	15.03	38.49	0.64	125.66	729139.2	1004	203.4
22/06/2025 22:00	16.26	0.29	52.92	15.04	38.56	0.68	125.46	729502.3	1004	203.5
22/06/2025 23:00	16.25	0.46	53.55	15.04	38.58	1.1	127.11	731529.8	1004	203.7
23/06/2025 00:00	16.13	0.52	54.04	15.04	38.3	1.24	128.27	731943.9	1004	203.5
23/06/2025 01:00	16.02	0.54	53.7	15.04	38.01	1.28	127.41	730781.1	1004	203.4
23/06/2025 02:00	15.65	0.69	55.8	15.04	37.15	1.64	132.47	730168.8	1004	203.2
23/06/2025 03:00	15.79	0.74	55.79	15.04	37.47	1.75	132.41	731170.3	1004	203.3
23/06/2025 04:00	15.94	0.73	55.52	15.04	37.81	1.73	131.71	731898.2	1004	203.5
23/06/2025 05:00	15.85	0.77	55.77	15.04	37.6	1.82	132.28	731975.8	1004	203.1
23/06/2025 06:00	15.7	0.76	56.05	15.04	37.25	1.81	132.95	731577.6	1004	203.4
23/06/2025 07:00	15.72	0.61	55.52	15.04	37.29	1.44	131.73	730676.5	1004	203.6
23/06/2025 08:00	15.13	0.5	56.7	15.04	35.86	1.18	134.41	727488.4	1004	203.4
23/06/2025 09:00	14.83	0.41	57.54	15.03	35.14	0.97	136.35	727244.9	1004	203.5
23/06/2025 10:00	14.85	0.19	57.56	15.02	35.12	0.44	136.1	726530.4	1004	203.8
23/06/2025 11:00	14.67	0.09	58.09	15.01	34.63	0.21	138.53	727124.3	1004	204
23/06/2025 12:00	15.04	0	57.61	15	35.43	0	135.74	727431.5	1004	203.8
23/06/2025 13:00	14.93	0	57.37	15.01	35.25	0	135.41	727957.2	1004	204.1
23/06/2025 14:00	14.63	0	57.55	14.99	34.19	0	135.47	727427	1000.8	204.1
23/06/2025 15:00	14.45	0	58.16	14.9	33.47	0	134.76	727745.6	1000	204.2
23/06/2025 16:00	15.38	0.09	58.9	14.94	35.67	0.21	137.36	729554.6	1000.1	203.8
23/06/2025 17:00	15.92	0.83	60.34	15	37.52	1.96	142.23	729518.2	1000	203.7
23/06/2025 18:00	15.75	0.97	59.59	15.01	37.17	2.29	140.64	728856	1000	203.5
23/06/2025 19:00	15.66	0.96	58.92	15.01	36.96	2.26	139	728045.9	1001.3	203.6
23/06/2025 20:00	16.04	0.86	57.58	15	37.78	2.02	135.62	728280.3	1004	203.3
23/06/2025 21:00	15.76	0.85	58.12	15	37.12	2.01	136.92	727367.8	1004	203.6
23/06/2025 22:00	15.55	0.8	58.37	15	36.65	1.88	137.6	727372.4	1004	203.6
23/06/2025 23:00	15.43	0.74	58.81	15	36.36	1.74	138.18	727092.5	1004	203.7
24/06/2025 00:00	15.3	0.73	58.94	15	36.07	1.73	138.94	727500.8	1004	203.6
24/06/2025 01:00	15.37	0.75	58.88	15.01	36.24	1.78	138.87	727932.1	1004	203.4
24/06/2025 02:00	15.35	0.78	59.09	15	36.16	1.84	139.26	728118.8	1004	203.4
24/06/2025 03:00	15.35	0.83	59.01	15	36.18	1.85	140.51	728878.6	1004	203.5
24/06/2025 04:00	15.54	0.8	59.33	14.99	36.55	1.89	139.58	729415.8	1004	203.6
24/06/2025 05:00	15.71	0.81	59.12	15	37.01	1.91	139.24	729001.7	1004	203.4
24/06/2025 06:00	15.61	0.78	58.96	15	36.78	1.84	138.88	728628.8	1004	203.4
24/06/2025 07:00	15.32	0.66	58.8	15.01	36.14	1.56	138.97	727786.5	1004	203.5

Site DCAP Period: 01/04/2025 00:00-30/06/2025 23:59 Type: AVG

Date & Time	Stack1_NOx	Stack1_SO2	Stack1_CO	Stack1_O2	Stack1_NOx@7%	Stack1_SO2@7%	Stack1_CO@7%	STACK1_FLOW	STACK1_PRESSURE	STACK1_TEMP
	ppm	ppm	ppm	%Vol	ppm	ppm	ppm	m3/hr	mbar	Degree C
24/06/2025 08:00	15.28	0.47	58.62	14.99	35.91	1.11	138.43	728084.1	1004	203.6
24/06/2025 09:00	15.23	0.22	58.85	14.97	35.71	0.52	138.02	727240.4	1004	203.8
24/06/2025 10:00	15.33	0.08	58.79	14.94	35.76	0.18	137.18	727622.9	1004	203.9
24/06/2025 11:00	14.95	0.21	58.65	14.84	34.29	0.49	134.96	727085.6	1004	204
24/06/2025 12:00	14.7	0.13	58.86	14.79	33.43	0.31	133.37	726308.9	1004	203.9
24/06/2025 13:00	14.69	0.11	58.94	14.77	33.32	0.25	133.85	726437.1	1004	204
24/06/2025 14:00	14.61	0.07	58.66	14.77	33.14	0.15	133.1	727103.9	1001.7	204
24/06/2025 15:00	14.76	0.09	58.85	14.8	33.63	0.2	133.64	727477.1	1000	203.9
24/06/2025 16:00	14.72	0.12	59.55	14.82	33.64	0.27	136.07	726494	1000	203.7
24/06/2025 17:00	15.12	0.18	58.49	14.85	34.73	0.4	134.31	727208.5	1000	203.8
24/06/2025 18:00	14.97	0.36	59.69	14.88	34.54	0.83	137.7	727037.9	1000	203.7
24/06/2025 19:00	15.05	0.58	59.96	14.9	34.85	1.33	138.87	726974.1	1000	203.6
24/06/2025 20:00	14.62	0.74	61.72	14.91	33.91	1.72	143.18	725670.3	1004	203.7
24/06/2025 21:00	14.34	0.76	61.85	14.91	33.25	1.76	143.43	725199.2	1004	203.6
24/06/2025 22:00	14.33	0.85	62.42	14.91	33.24	1.96	144.82	725185.1	1004	203.8
24/06/2025 23:00	13.74	0.98	64.56	14.92	31.91	2.28	149.95	723868.9	1004	203.5
25/06/2025 00:00	13.22	1.05	66.16	14.93	30.77	2.44	153.99	723674.6	1004	203.5
25/06/2025 01:00	13.39	1.06	65.24	14.92	31.15	2.47	151.7	724921.6	1004	203.9
25/06/2025 02:00	13.67	0.99	63.73	14.92	31.78	2.31	148.17	725242.4	1004	203.7
25/06/2025 03:00	14.12	0.95	62.01	14.93	32.87	2.22	144.39	726355.2	1004	203.7
25/06/2025 04:00	14.22	0.94	61.7	14.93	33.1	2.18	143.59	727083.4	1004	203.8
25/06/2025 05:00	14.39	0.87	60.44	14.93	33.49	2.02	140.7	727085.6	1004	203.8
25/06/2025 06:00	14.25	0.85	60.86	14.93	33.16	1.98	141.67	726248.3	1004	203.6
25/06/2025 07:00	14.5	0.68	60.17	14.85	33.31	1.57	138.19	727363.3	1004	203.8
25/06/2025 08:00	14.38	0.41	60.29	14.84	32.97	0.94	138.18	728701.3	1004	203.9
25/06/2025 09:00	14.21	0.32	60.48	14.81	32.43	0.73	138.03	728202.9	1004	204
25/06/2025 10:00	13.88	0.05	59.77	14.69	31.08	0.11	133.87	726318.8	1004	204.1
25/06/2025 11:00	13.61	0	59.15	14.63	30.61	0	131.07	726136.8	1004	204.1
25/06/2025 12:00	13.55	0	60.69	14.63	30.05	0	134.63	725811.1	1004	204
25/06/2025 13:00	13.6	0	60.93	14.62	30.09	0	134.87	724791.9	1004	204.1
25/06/2025 14:00	14.25	0.11	60.83	14.65	31.68	0.24	135.23	725515.5	1004	204.1
25/06/2025 15:00	13.88	0.94	59.05	14.75	31.78	2.04	131.81	724632.6	1000.8	204
25/06/2025 16:00	12.73	0.01	60.72	14.71	28.61	0.03	136.45	724937.5	1000	203.7
25/06/2025 17:00	12.84	0.31	60.71	14.71	28.89	0.69	136.22	724996.6	1000	203.8
25/06/2025 18:00	13.23	0.07	60.05	14.72	29.74	0.17	134.99	725401.8	1001.8	203.7
25/06/2025 19:00	13.74	0.18	59.95	14.69	30.78	0.41	134.3	725055.9	1004	203.7
25/06/2025 20:00	13.94	0.23	60.41	14.7	31.23	0.52	135.34	724721.3	1004	203.8
25/06/2025 21:00	14.38	0.35	59.58	14.72	32.36	0.78	134.1	724084.2	1004	203.7
25/06/2025 22:00	14.59	0.13	58.84	14.76	33.03	0.3	133.17	724446	1004	203.8
25/06/2025 23:00	14.81	0.16	58.65	14.77	33.59	0.37	132.97	724216.2	1004	203.8
26/06/2025 00:00	14.8	0.16	58.89	14.77	33.57	0.36	133.56	724657.6	1004	203.7
26/06/2025 01:00	15.56	0.13	58.49	14.77	35.27	0.3	128.03	726894.8	1004	204.1
26/06/2025 02:00	15.73	0.11	58.32	14.77	35.68	0.24	127.75	729811.8	1004	203.9
26/06/2025 03:00	15.53	0.13	58.84	14.76	35.19	0.31	128.77	729520.5	1004	203.9

Site DCAP Period: 01/04/2025 00:00-30/06/2025 23:59 Type: AVG

Date & Time	Stack1_NOx	Stack1_SO2	Stack1_CO	Stack1_O2	Stack1_NOx@7%	Stack1_SO2@7%	Stack1_CO@7%	STACK1_FLOW	STACK1_PRESSURE	STACK1_TEMP
	ppm	ppm	ppm	%Vol	ppm	ppm	ppm	m3/hr	mbar	Degree C
26/06/2025 04:00	15.68	0.15	56.93	14.77	35.54	0.34	129.05	729891.1	1004	204
26/06/2025 05:00	15.7	0.11	56.3	14.76	35.55	0.24	127.52	729988.8	1004	203.6
26/06/2025 06:00	15.56	0.1	56.55	14.77	35.3	0.23	128.27	729905.1	1004	203.7
26/06/2025 07:00	15.46	0.21	56.69	14.78	35.08	0.48	129.15	729101.8	1004	203.9
26/06/2025 08:00	15.56	0.12	58.12	14.76	35.25	0.28	127.1	728796.9	1004	204
26/06/2025 09:00	18	0.23	58.68	14.72	38	0.51	127.58	727235.8	1004.7	204
26/06/2025 10:00	16.94	0.46	55.27	14.87	37.79	1.02	123.27	727310.9	1004	204.2
26/06/2025 11:00	15.32	0.07	55.31	14.77	34.72	0.15	125.34	726214.1	1004	204
26/06/2025 12:00	16.06	0.01	55.63	14.74	36.23	0.03	125.49	725410.6	1004	203.8
26/06/2025 13:00	15.02	0.05	56.84	14.74	33.87	0.1	128.22	725112.8	1004	203.9
26/06/2025 14:00	14.49	0.05	57.34	14.78	32.91	0.11	130.2	724830.6	1003.8	203.8
26/06/2025 15:00	15.01	0.06	56.46	14.79	34.13	0.12	128.36	724958	1000.1	203.6
26/06/2025 16:00	15.48	0.05	55.54	14.8	35.29	0.12	126.6	726610.1	1000	203.8
26/06/2025 17:00	15.28	0.06	56.25	14.79	34.77	0.14	128.04	726002	1000.7	203.7
26/06/2025 18:00	15.34	0.06	55.87	14.79	34.89	0.13	127.09	726302.8	1002.1	203.7
26/06/2025 19:00	15.34	0.06	55.75	14.79	34.9	0.13	126.83	726170.9	1003.8	203.7
26/06/2025 20:00	15.8	0.06	54.23	14.8	36.2	0.13	123.47	728152.8	1004	203.7
26/06/2025 21:00	15.66	0.06	55.58	14.79	35.63	0.14	126.49	728298.5	1004	203.6
26/06/2025 22:00	16.03	0.07	54.8	14.8	36.52	0.15	124.83	729236.3	1004	203.7
26/06/2025 23:00	16.08	0.07	54.84	14.8	36.63	0.15	124.96	729661.6	1004	203.8
27/06/2025 00:00	16.25	0.08	54.72	14.8	37.04	0.18	124.71	730869.9	1004	203.7
27/06/2025 01:00	16.09	0.09	55.47	14.8	36.65	0.19	126.38	730660.6	1004	203.7
27/06/2025 02:00	16.23	0.13	55.66	14.81	37.04	0.29	127.01	730935.9	1004	203.6
27/06/2025 03:00	16.14	0.14	55.71	14.8	36.76	0.32	126.91	730790.3	1004	203.5
27/06/2025 04:00	16.21	0.1	54.84	14.79	36.9	0.22	124.78	730724.3	1004	203.5
27/06/2025 05:00	16.36	0.14	55.76	14.81	37.32	0.33	127.23	730849.4	1004	203.4
27/06/2025 06:00	16.2	0.14	56.06	14.81	36.95	0.32	127.9	731129.3	1004	203.5
27/06/2025 07:00	16.16	0.1	55.65	14.8	36.85	0.23	126.85	729866.4	1004	203.5
27/06/2025 08:00	15.89	0.08	55.36	14.8	36.21	0.17	126.1	729663.9	1004	203.7
27/06/2025 09:00	15.33	0.07	56.63	14.78	34.82	0.17	128.65	727354.2	1004	203.7
27/06/2025 10:00	15.09	0.07	56.63	14.77	34.23	0.16	128.48	726054.8	1004	203.8
27/06/2025 11:00	14.92	0.08	57.22	14.76	33.79	0.18	129.59	728857.8	1004	203.7
27/06/2025 12:00	14.84	0.06	57.28	14.77	33.67	0.14	129.93	726418.9	1004	203.8
27/06/2025 13:00	15.22	0.05	56.23	14.77	34.54	0.12	127.61	727488.4	1004	203.8
27/06/2025 14:00	14.97	0.06	56.86	14.77	33.95	0.13	129	727188.1	1003.8	203.8
27/06/2025 15:00	15.38	0.04	57.03	14.9	35.62	0.1	132.18	726573.1	1000	203.6
27/06/2025 16:00	16.42	0.04	56.42	14.87	37.88	0.09	130.12	727568.1	1001.8	203.4
27/06/2025 17:00	16.81	0.05	56.8	14.9	38.94	0.11	131.54	728122.3	1004	203.6
27/06/2025 18:00	17.05	0.07	56.63	14.91	39.59	0.17	131.43	730012	1004	203.5
27/06/2025 19:00	17.13	0.19	56.45	14.92	39.81	0.45	131.19	729918.7	1004	203.4
27/06/2025 20:00	16.87	0.16	56.82	14.92	39.19	0.38	131.51	728410	1004	203.1
27/06/2025 21:00	16.73	0.18	56.71	14.92	38.87	0.41	131.76	727652.5	1004	203.2
27/06/2025 22:00	16.35	0.39	57.97	14.97	38.3	0.91	135.78	728114.2	1004	203.2
27/06/2025 23:00	16.25	0.3	58.02	14.97	38.09	0.7	135.99	727499.8	1004	203.4

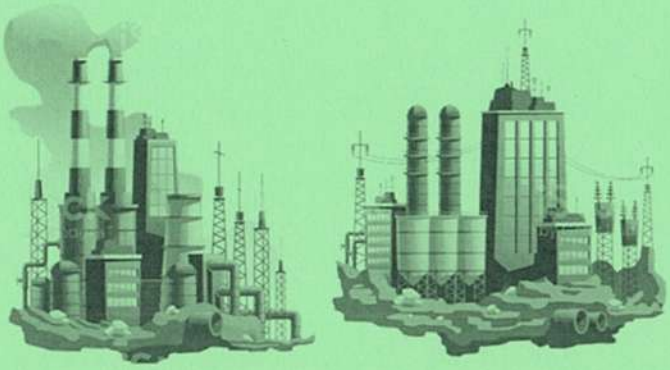
Site DCAP Period: 01/04/2025 00:00-30/06/2025 23:59 Type: AVG

Date & Time	Stack1_NOx	Stack1_SO2	Stack1_CO	Stack1_O2	Stack1_NOx@7%	Stack1_SO2@7%	Stack1_CO@7%	STACK1_FLOW	STACK1_PRESSURE	STACK1_TEMP
	ppm	ppm	ppm	%Vol	ppm	ppm	ppm	m3/hr	mbar	Degree C
28/06/2025 00:00	16.13	0.33	58.28	14.97	37.84	0.78	136.72	727454.3	1004	203.5
28/06/2025 01:00	16.18	0.3	58.28	14.97	37.96	0.71	136.71	727702.3	1004	203.5
28/06/2025 02:00	16.09	0.27	58.32	14.97	37.7	0.63	136.66	728077.8	1004	203.5
28/06/2025 03:00	15.93	0.24	58.73	14.97	37.32	0.56	137.61	728919.5	1004	203.5
28/06/2025 04:00	16.01	0.23	58.76	14.97	37.53	0.54	137.75	727445.2	1004	203.6
28/06/2025 05:00	16.11	0.33	58.84	14.97	37.75	0.77	137.9	728660.3	1004	203.5
28/06/2025 06:00	16.37	0.28	57.65	14.97	38.38	0.65	135.62	729229.2	1004	203.6
28/06/2025 07:00	16.04	0.1	55.79	14.97	38.99	0.23	130.68	729445.4	1004	203.6
28/06/2025 08:00	16.55	0.04	55.84	14.96	38.74	0.1	130.69	729641.1	1004	203.7
28/06/2025 09:00	16.45	0.04	55.73	14.95	38.42	0.09	130.19	728454.5	1004	203.8
28/06/2025 10:00	16.62	0.03	55.41	14.93	38.71	0.08	129.04	728933.4	1004	203.8
28/06/2025 11:00	16.29	0.03	58.03	14.93	37.97	0.07	130.57	728724.1	1004	203.5
28/06/2025 12:00	16.18	0.03	58.67	14.93	37.64	0.07	131.86	728289.4	1004	203.4
28/06/2025 13:00	15.98	0.03	58.69	14.93	37.19	0.07	131.9	726571.6	1004	203.4
28/06/2025 14:00	16.17	0.03	58.58	14.92	37.55	0.08	131.36	727520.3	1001.7	203.6
28/06/2025 15:00	16.07	0.03	58.64	14.9	37.24	0.08	131.21	727697.6	1000	203.5
28/06/2025 16:00	15.85	0.03	57.9	14.92	36.86	0.07	134.62	727957.2	1000	203.5
28/06/2025 17:00	16.58	0.05	58.61	14.95	38.73	0.12	136.92	728922	1000	203.5
28/06/2025 18:00	16.97	0.18	58.02	14.98	39.86	0.43	136.27	729581.9	1000	203.5
28/06/2025 19:00	17.1	0.27	57.29	14.08	40.17	0.63	134.55	729154.1	1000.1	203.4
28/06/2025 20:00	16.85	0.23	56.79	14.97	39.53	0.54	133.23	728617.3	1003.5	203.4
28/06/2025 21:00	16.55	0.34	57.43	14.97	38.8	0.81	134.66	728610.3	1004	203.5
28/06/2025 22:00	16.44	0.35	57.98	14.97	38.54	0.81	135.98	728485.1	1004	203.4
28/06/2025 23:00	16.43	0.31	57.68	14.97	38.51	0.73	135.2	728243.9	1004	203.5
29/06/2025 00:00	16.24	0.25	57.98	14.97	38.09	0.6	136.01	728753.6	1004	203.5
29/06/2025 01:00	16.32	0.31	56.74	15.02	38.55	0.73	134.05	728077.8	1004	203.4
29/06/2025 02:00	16.18	0.31	56.79	15.03	38.33	0.74	134.53	729675.3	1001.6	203.4
29/06/2025 03:00	16.21	0.26	57.44	15.03	38.41	0.62	136.07	729952.8	1002.8	203.2
29/06/2025 04:00	16.32	0.27	57.6	15.03	38.67	0.63	136.46	729857.3	1004	203.3
29/06/2025 05:00	16.52	0.24	57.67	15.03	39.13	0.56	136.61	728861.5	1004	203
29/06/2025 06:00	16.31	0.24	58.03	15.04	38.67	0.57	137.6	728196.1	1004	202.8
29/06/2025 07:00	16.19	0.18	58.14	15.03	38.36	0.42	137.74	727529.4	1004	203
29/06/2025 08:00	16.03	0.09	56.84	15.04	38	0.22	134.73	726967.3	1004	203.4
29/06/2025 09:00	15.75	0.04	57.15	15.02	37.26	0.09	135.2	727913.9	1004	203.5
29/06/2025 10:00	15.51	0.03	57.32	15.01	36.58	0.06	135.2	727827.5	1004	203.7
29/06/2025 11:00	15.32	0.02	57.09	14.98	36	0.05	136.24	727251.8	1004	203.8
29/06/2025 12:00	15.31	0.02	58.31	14.98	35.95	0.05	136.87	725533.7	1001.6	203.6
29/06/2025 13:00	15.24	0.02	59.34	14.98	35.79	0.04	139.31	726036.9	1000	203.5
29/06/2025 14:00	15.58	0.02	59.6	15	36.62	0.05	140.3	726348.4	1000	203.7
29/06/2025 15:00	15.63	0.02	58.94	15	36.88	0.05	138.95	725952.4	1000	203.5
29/06/2025 16:00	17.32	0.07	56.75	15.02	40.92	0.17	134.1	731664.1	1000	203.5
29/06/2025 17:00	17.39	0.27	57.19	15.03	41.18	0.64	135.45	731611.6	1000.3	203.7
29/06/2025 18:00	17.33	0.36	56.65	15.04	41.09	0.86	134.29	730596	1004	203.4
29/06/2025 19:00	17.29	0.42	56.75	15.03	40.96	1	134.49	731036	1003.6	203.3

Site DCAP Period: 01/04/2025 00:00-30/06/2025 23:59 Type: AVG

Date & Time	Stack1_NOx	Stack1_SO2	Stack1_CO	Stack1_O2	Stack1_NOx@7%	Stack1_SO2@7%	Stack1_CO@7%	STACK1_FLOW	STACK1_PRESSURE	STACK1_TEMP
	ppm	ppm	ppm	%Vol	ppm	ppm	ppm	m3/hr	mbar	Degree C
29/06/2025 20:00	17.24	0.44	56.8	15.04	40.86	1.05	134.03	730583.2	1004	203.5
29/06/2025 21:00	17.2	0.44	56.67	15.03	40.72	1.05	134.17	729750.3	1004	203.1
29/06/2025 22:00	17.35	0.44	56.12	15.03	41.08	1.05	132.82	729798.1	1004	203
29/06/2025 23:00	17.18	0.45	56.5	15.03	40.67	1.08	133.73	729249.7	1004	203
30/06/2025 00:00	17.04	0.45	56.62	15.03	40.37	1.07	134.11	728903.8	1004	203.1
30/06/2025 01:00	17.02	0.43	56.4	15.03	40.3	1.03	133.54	728425.6	1004	203
30/06/2025 02:00	16.99	0.47	56.57	15.03	40.24	1.11	134.01	728885.6	1004	203
30/06/2025 03:00	16.93	0.45	56.94	15.03	40.08	1.08	134.83	728890.2	1004	203.3
30/06/2025 04:00	16.75	0.44	57.58	15.02	39.63	1.04	136.2	729015.3	1004	203.3
30/06/2025 05:00	16.81	0.46	57.53	15.03	39.82	1.09	136.22	729085.9	1004	203.2
30/06/2025 06:00	16.67	0.49	57.46	15.03	39.47	1.17	136.04	728759.2	1004	203.1
30/06/2025 07:00	16.34	0.43	58.28	15.03	38.7	1.01	138.01	727222.2	1004	203.4
30/06/2025 08:00	16.01	0.32	58.48	15.03	37.91	0.75	138.46	727135	1004	203.6
30/06/2025 09:00	15.66	0.15	58.93	15.02	36.09	0.34	139.19	725417.7	1004	203.9
30/06/2025 10:00	15.25	0.03	58.66	15.01	35.99	0.08	138.45	725961.5	1004	203.6
30/06/2025 11:00	15.2	0.03	58.99	15	35.82	0.08	139.01	725762.2	1004	203.4
30/06/2025 12:00	15.12	0.03	59.44	15.01	35.67	0.07	140.2	725706.7	1003.2	203.2
30/06/2025 13:00	15.21	0.03	59.59	15.01	35.9	0.07	138.26	726521.3	1000.4	203.5
30/06/2025 14:00	15.6	0.03	58.46	15.01	36.84	0.08	138.02	727454.3	1000	203.5
30/06/2025 15:00	16.05	0.04	57.64	15.01	37.91	0.1	136.13	728740	1000	203.8
30/06/2025 16:00	15.98	0.07	58.05	15.02	37.78	0.16	137.25	728334.9	1000	203.6
30/06/2025 17:00	16.63	0.05	54.89	14.99	39.13	0.11	129.2	735280.8	1000	203.8
30/06/2025 18:00	15.37	0.07	58.9	15.02	36.32	0.17	139.22	727417.9	1000	203.5
30/06/2025 19:00	15.82	0.08	57.79	15.03	37.46	0.18	136.79	729418.1	1000	203.8
30/06/2025 20:00	16.16	0.12	57.03	15.02	38.23	0.28	134.88	729595.6	1000	203.5
30/06/2025 21:00	16.41	0.11	56.19	15.06	38.04	0.27	133.67	730178.1	1002.7	203.5
30/06/2025 22:00	16.57	0.24	56.1	15.12	38.83	0.57	134.81	730662.8	1004	203.4
30/06/2025 23:00	16.5	0.29	56.35	15.12	38.72	0.7	135.61	730159.9	1004	203.4
Minimum	0	0	0.01	14.82	0	0	0	0	0	0
MinDate	6/04/2025 09:0	1/04/2025 11:0	9/05/2025 15:0	3/06/2025 13:1	28/04/2025 09:00	01/04/2025 11:00	29/05/2025 10:00	29/04/2025 10:00	29/04/2025 10:00	29/04/2025 10:00
Maximum	21.74	13.07	265.59	21.76	62.94	88.29	898.03	747665.8	1008	205
MaxDate	5/06/2025 04:0	5/04/2025 16:0	9/04/2025 05:0	9/06/2025 12:0	20/06/2025 16:00	15/04/2025 16:00	14/06/2025 16:00	28/04/2025 17:00	24/04/2025 08:00	30/03/2025 20:00
Avg	12.04	0.03	104.06	16.51	30.58	1.76	273.6	677326.3	999.8	198.6
Num	1731	1731	1731	1731	1731	1731	1731	1234	1641	1234
Data [%]	70.2	70.2	70.2	70.2	70.2	70.2	70.2	50.5	75.1	50.5
STD	8.2	1.1	72	0.6	16.5	3.8	198.4	266060	57.4	67.2

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายโดยระบบ CEMs
ปล่องระบาย HRSG # 2



Site DCAP Period: 01/01/2025 00:00-31/03/2025 23:59 Type: AVG

Date & Time	Stack2_NOx	Stack2_SO2	Stack2_CO	Stack2_O2	Stack2_NOx@7%	Stack2_SO2@7%	Stack2_CO@7%	STACK2_FLOW	STACK2_PRESSURE	STACK2_TEMP
	ppm	ppm	ppm	%Vol	ppm	ppm	ppm	m3/hr	mbar	Degree C
01/01/2025 00:00	15.14	0	39.05	15.48	38.84	0	100.12	---	---	---
01/01/2025 01:00	15.23	0	38.95	15.48	39.1	0	99.82	---	---	---
01/01/2025 02:00	15.14	0	39.1	15.47	38.79	0	100.08	---	---	---
01/01/2025 03:00	15.06	0	38.16	15.47	38.56	0	97.59	---	---	---
01/01/2025 04:00	14.91	0	39.32	15.46	38.12	0	100.45	---	---	---
01/01/2025 05:00	14.93	0	39.58	15.45	38.05	0	100.82	---	---	---
01/01/2025 06:00	15.12	0	39.76	15.44	38.5	0	101.19	---	---	---
01/01/2025 07:00	15.23	0	39.62	15.45	38.83	0	100.93	---	---	---
01/01/2025 08:00	15.35	0	38.54	15.45	39.16	0	98.26	---	---	---
01/01/2025 09:00	15.6	0	37.5	15.48	39.99	0	96.05	---	---	---
01/01/2025 10:00	15.85	0	36.88	15.49	40.21	0	94.96	---	---	---
01/01/2025 11:00	15.71	0	37.3	15.52	40.59	0	96.31	---	---	---
01/01/2025 12:00	15.59	0	37.54	15.53	40.34	0	97.04	---	---	---
01/01/2025 13:00	15.36	0	37.41	15.55	39.9	0	97.08	---	---	---
01/01/2025 14:00	15.29	0	37.3	15.59	40.05	0	97.59	---	---	---
01/01/2025 15:00	15.1	0	37.2	15.62	39.76	0	97.81	---	---	---
01/01/2025 16:00	14.95	0	37.11	15.65	39.61	0	98.24	---	---	---
01/01/2025 17:00	15.55	0	37.25	15.56	40.49	0	96.9	---	---	---
01/01/2025 18:00	15.47	0	38.48	15.53	40.06	0	99.57	---	---	---
01/01/2025 19:00	15.23	0	39.05	15.53	39.41	0	100.99	---	---	---
01/01/2025 20:00	15.4	0	38.35	15.52	39.79	0	99.02	---	---	---
01/01/2025 21:00	15.19	0	38.97	15.52	39.24	0	100.6	---	---	---
01/01/2025 22:00	15.05	0	39.07	15.52	38.89	0	102.42	---	---	---
01/01/2025 23:00	15.04	0	40.36	15.51	38.81	0	104.11	---	---	---
02/01/2025 00:00	14.87	0	40.29	15.51	38.6	0	103.84	---	---	---
02/01/2025 01:00	14.95	0	40.06	15.49	38.42	0	102.85	---	---	---
02/01/2025 02:00	14.79	0	40.7	15.47	37.88	0	104.14	---	---	---
02/01/2025 03:00	14.91	0	39.07	15.37	37.46	0	99.62	---	---	---
02/01/2025 04:00	14.95	0	39.02	15.36	37.53	0	99.44	---	---	---
02/01/2025 05:00	14.81	0	41.09	15.37	37.22	0	103.22	---	---	---
02/01/2025 06:00	14.86	0	42.54	15.37	38.84	0	108.84	---	---	---
02/01/2025 07:00	15.01	0	41.25	15.38	37.8	0	103.85	---	---	---
02/01/2025 08:00	15.21	0	39.23	15.37	38.25	0	98.61	---	---	---
02/01/2025 09:00	15.29	0	39.14	15.37	38.42	0	98.24	---	---	---
02/01/2025 10:00	15.7	0	38.78	15.36	39.4	0	97.26	---	---	---
02/01/2025 11:00	15.66	0	38.6	15.33	39.08	0	96.27	---	---	---
02/01/2025 12:00	15.46	0	39.82	15.32	38.49	0	99.04	---	---	---
02/01/2025 13:00	15.21	0	39.92	15.31	37.83	0	99.22	---	---	---
02/01/2025 14:00	15.1	0	39.09	15.33	37.57	0	98.02	---	---	---
02/01/2025 15:00	15.15	0	38.64	15.36	39	0	97.35	---	---	---
02/01/2025 16:00	15.08	0	39.63	15.37	37.89	0	99.51	---	---	---
02/01/2025 17:00	15.21	0	38.01	15.35	38.09	0	97.36	---	---	---
02/01/2025 18:00	14.99	0	40.73	15.36	37.6	0	102.1	---	---	---

Site DCAP Period: 01/01/2025 00:00-31/03/2025 23:59 Type: AVG

Date & Time	Stack2_NOx	Stack2_SO2	Stack2_CO	Stack2_O2	Stack2_NOx@7%	Stack2_SO2@7%	Stack2_CO@7%	STACK2_FLOW	STACK2_PRESSURE	STACK2_TEMP
	ppm	ppm	ppm	%Vol	ppm	ppm	ppm	m3/hr	mbar	Degree C
02/01/2025 19:00	15.15	0	39.72	15.41	38.38	0	100.49	---	---	---
02/01/2025 20:00	14.82	0	40.26	15.48	38.04	0	103.22	---	---	---
02/01/2025 21:00	14.82	0	41.2	15.5	38.18	0	105.97	---	---	---
02/01/2025 22:00	14.86	0	40.87	15.47	38.07	0	104.6	---	---	---
02/01/2025 23:00	14.72	0	39.98	15.48	37.62	0	102.07	---	---	---
03/01/2025 00:00	14.92	0	41.27	15.4	37.7	0	104.2	---	---	---
03/01/2025 01:00	14.86	0	41.69	15.39	37.49	0	105.1	---	---	---
03/01/2025 02:00	14.8	0	41.16	15.39	37.59	0	103.77	---	---	---
03/01/2025 03:00	14.81	0	41.48	15.39	37.36	0	104.55	---	---	---
03/01/2025 04:00	14.8	0	41.55	15.39	37.3	0	104.67	---	---	---
03/01/2025 05:00	14.94	0	41.05	15.38	37.66	0	103.37	---	---	---
03/01/2025 06:00	14.88	0	41.41	15.38	37.49	0	104.26	---	---	---
03/01/2025 07:00	14.9	0	40.8	15.37	37.46	0	102.54	---	---	---
03/01/2025 08:00	15.17	0	39.3	15.37	38.16	0	98.78	---	---	---
03/01/2025 09:00	15.38	0	38.26	15.38	38.72	0	96.25	---	---	---
03/01/2025 10:00	15.25	0	39.35	15.38	38.4	0	98.99	---	---	---
03/01/2025 11:00	16	0	37.34	15.38	40.14	0	93.57	---	---	---
03/01/2025 12:00	16.16	0	37.17	15.33	40.33	0	92.64	---	---	---
03/01/2025 13:00	15.9	0	37.38	15.34	39.76	0	93.4	---	---	---
03/01/2025 14:00	15.42	0	37.71	15.35	38.62	0	94.35	---	---	---
03/01/2025 15:00	15.24	0	37.61	15.42	38.67	0	95.32	---	---	---
03/01/2025 16:00	15.17	0	39.09	15.41	38.46	0	98.09	---	---	---
03/01/2025 17:00	15.53	0	38.35	15.41	39.31	0	97	---	---	---
03/01/2025 18:00	15.46	0	39.27	15.4	39.07	0	99.21	---	---	---
03/01/2025 19:00	15.63	0	38.85	15.38	39.39	0	97.85	---	---	---
03/01/2025 20:00	15.58	0	38.58	15.37	39.91	0	96.88	---	---	---
03/01/2025 21:00	15.89	0	38.26	15.36	39.0	0	95.98	---	---	---
03/01/2025 22:00	16.41	0	36.8	15.36	41.17	0	92.24	---	---	---
03/01/2025 23:00	16.56	0	36.16	15.35	41.53	0	90.52	---	---	---
04/01/2025 00:00	16.62	0	35.87	15.35	41.63	0	89.8	---	---	---
04/01/2025 01:00	16.28	0	36.14	15.36	40.82	0	90.55	---	---	---
04/01/2025 02:00	15.7	0	37.12	15.36	39.4	0	93.09	---	---	---
04/01/2025 03:00	15.35	0	38.84	15.36	38.52	0	97.42	---	---	---
04/01/2025 04:00	15.48	0	37.56	15.37	38.92	0	94.38	---	---	---
04/01/2025 05:00	15.63	0	37.32	15.37	39.33	0	93.83	---	---	---
04/01/2025 06:00	15.62	0	37.2	15.37	39.31	0	93.55	---	---	---
04/01/2025 07:00	15.53	0	36.78	15.37	39.05	0	92.4	---	---	---
04/01/2025 08:00	15.55	0	36.65	15.37	39.12	0	92.14	---	---	---
04/01/2025 09:00	15.61	0	36.81	15.37	39.22	0	89.92	---	---	---
04/01/2025 10:00	15.63	0	36.31	15.37	39.27	0	91.16	---	---	---
04/01/2025 11:00	15.45	0	37.05	15.35	38.7	0	92.75	---	---	---
04/01/2025 12:00	15.6	0	36.7	15.33	38.92	0	91.48	---	---	---
04/01/2025 13:00	15.59	0	36.56	15.34	39	0	91.39	---	---	---

Site DCAP Period: 01/01/2025 00:00-31/03/2025 23:59 Type: AVG

Date & Time	Stack2_NOx	Stack2_SO2	Stack2_CO	Stack2_O2	Stack2_NOx@7%	Stack2_SO2@7%	Stack2_CO@7%	STACK2_FLOW	STACK2_PRESSURE	STACK2_TEMP
	ppm	ppm	ppm	%Vol	ppm	ppm	ppm	m3/hr	mbar	Degree C
04/01/2025 14:00	15.72	0	36.8	15.35	39.38	0	92.05	---	---	---
04/01/2025 15:00	15.42	0	37.05	15.35	38.62	0	92.73	---	---	---
04/01/2025 16:00	15.42	0	36.87	15.37	38.78	0	92.04	---	---	---
04/01/2025 17:00	15.43	0	36.17	15.37	38.79	0	90.83	---	---	---
04/01/2025 18:00	15.38	0	36.33	15.42	39.04	0	92.16	---	---	---
04/01/2025 19:00	14.76	0	38.91	15.51	38.07	0	100.31	---	---	---
04/01/2025 20:00	14.38	0	40.32	15.52	37.1	0	104.07	---	---	---
04/01/2025 21:00	14.48	0	38.87	15.52	37.43	0	100.39	---	---	---
04/01/2025 22:00	13.74	0	41.34	15.53	35.59	0	107.05	---	---	---
04/01/2025 23:00	14.97	0	37.76	15.51	38.62	0	97.42	---	---	---
05/01/2025 00:00	15.6	0	35.65	15.5	40.2	0	91.76	---	---	---
05/01/2025 01:00	15.63	0	35.81	15.5	40.22	0	92.34	---	---	---
05/01/2025 02:00	15.69	0	35.59	15.49	40.33	0	91.46	---	---	---
05/01/2025 03:00	15.93	0	35.75	15.49	40.94	0	91.8	---	---	---
05/01/2025 04:00	16.19	0	34.89	15.48	41.56	0	89.49	---	---	---
05/01/2025 05:00	16.2	0	34.93	15.48	41.55	0	89.53	---	---	---
05/01/2025 06:00	16.29	0	35.89	15.48	41.81	0	92.03	---	---	---
05/01/2025 07:00	16.29	0	35.36	15.48	41.8	0	90.68	---	---	---
05/01/2025 08:00	16.45	0	34.24	15.48	42.2	0	87.79	---	---	---
05/01/2025 09:00	16.55	0	32.99	15.48	42.46	0	84.54	---	---	---
05/01/2025 10:00	16.79	0	32.57	15.48	43.07	0	83.48	---	---	---
05/01/2025 11:00	16.63	0	32.59	15.48	42.65	0	83.53	---	---	---
05/01/2025 12:00	16.51	0.2	32.31	15.52	42.29	0	82.92	---	---	---
05/01/2025 13:00	16.58	0	32.05	15.55	43.16	0	84.6	---	---	---
05/01/2025 14:00	16.6	0	31.54	15.58	43.34	0	83.27	---	---	---
05/01/2025 15:00	16.64	0	31.35	15.6	43.27	0	82	---	---	---
05/01/2025 16:00	16.47	0.02	31.38	15.62	42.74	0.08	82.52	---	---	---
05/01/2025 17:00	16.29	0.05	34.81	15.52	42.08	0.16	90.49	---	---	---
05/01/2025 18:00	16.09	0	35.33	15.5	41.42	0	90.91	---	---	---
05/01/2025 19:00	16.01	0	35.33	15.5	41.22	0	90.9	---	---	---
05/01/2025 20:00	16.44	0	34.83	15.5	42.31	0	89.8	---	---	---
05/01/2025 21:00	16.33	0	34.53	15.49	41.95	0	88.8	---	---	---
05/01/2025 22:00	16.21	0	35.62	15.49	41.63	0	91.44	---	---	---
05/01/2025 23:00	16.39	0	35.37	15.48	42.03	0	90.64	---	---	---
06/01/2025 00:00	16.68	0	33.8	15.48	42.77	0	86.61	---	---	---
06/01/2025 01:00	16.86	0	32.97	15.48	43.28	0	84.52	---	---	---
06/01/2025 02:00	17	0	32.82	15.48	43.61	0	84.18	---	---	---
06/01/2025 03:00	16.92	0	33.76	15.48	43.41	0	86.57	---	---	---
06/01/2025 04:00	16.98	0	33.86	15.48	43.57	0	86.28	---	---	---
06/01/2025 05:00	16.93	0	34.05	15.49	43.48	0	87.39	---	---	---
06/01/2025 06:00	17.1	0	33.93	15.48	43.88	0	86.87	---	---	---
06/01/2025 07:00	17.11	0	33.11	15.48	43.88	0	84.88	---	---	---
06/01/2025 08:00	17.54	0	32.2	15.48	44.99	0	82.55	---	---	---

Site DCAP Period: 01/01/2025 00:00-31/03/2025 23:59 Type: AVG

Date & Time	Stack2_NOx	Stack2_SO2	Stack2_CO	Stack2_O2	Stack2_NOx@7%	Stack2_SO2@7%	Stack2_CO@7%	STACK2_FLOW	STACK2_PRESSURE	STACK2_TEMP
	ppm	ppm	ppm	%Vol	ppm	ppm	ppm	m3/hr	mbar	Degree C
06/01/2025 09:00	17.12	0	32.32	15.48	43.92	0	82.85	---	---	---
06/01/2025 10:00	17	0	32.99	15.49	43.68	0	84.71	---	---	---
06/01/2025 11:00	17.08	0	33.53	15.49	43.95	0	86.14	---	---	---
06/01/2025 12:00	17.02	0	33.5	15.5	43.85	0	86.26	---	---	---
06/01/2025 13:00	17.16	0	33.45	15.53	44.39	0	86.47	---	---	---
06/01/2025 14:00	16.95	0	33.57	15.55	44.02	0	87.08	---	---	---
06/01/2025 15:00	17.05	0	32.76	15.55	44.34	0	85.11	---	---	---
06/01/2025 16:00	17.08	0	32.52	15.55	44.4	0	84.45	---	---	---
06/01/2025 17:00	17.17	0	32.76	15.51	44.3	0	84.49	---	---	---
06/01/2025 18:00	17.13	0	33.26	15.49	44.05	0	85.44	---	---	---
06/01/2025 19:00	17.25	0	34.47	15.48	44.1	0	88.08	---	---	---
06/01/2025 20:00	17.39	0	35.16	15.48	44.58	0	90.09	---	---	---
06/01/2025 21:00	17.34	0	34.41	15.48	44.48	0	88.2	---	---	---
06/01/2025 22:00	16.87	0	36.38	15.48	43.26	0	93.24	---	---	---
06/01/2025 23:00	16.83	0	36.45	15.48	43.39	0	93.37	---	---	---
07/01/2025 00:00	16.74	0	36.37	15.47	42.88	0	93.12	---	---	---
07/01/2025 01:00	16.64	0	35.51	15.47	42.62	0	90.91	---	---	---
07/01/2025 02:00	16.76	0	35.22	15.47	42.95	0	90.18	---	---	---
07/01/2025 03:00	16.68	0	35.87	15.47	42.71	0	91.75	---	---	---
07/01/2025 04:00	16.77	0	35.69	15.48	42.89	0	91.42	---	---	---
07/01/2025 05:00	16.99	0	34.52	15.47	43.63	0	88.36	---	---	---
07/01/2025 06:00	16.94	0	35.42	15.47	43.34	0	90.57	---	---	---
07/01/2025 07:00	17	0	35.58	15.47	43.49	0	91	---	---	---
07/01/2025 08:00	17.58	0	33.23	15.47	44.97	0	84.97	---	---	---
07/01/2025 09:00	17.83	0	32.22	15.47	45.64	0	82.43	---	---	---
07/01/2025 10:00	18.07	0	31.21	15.48	46.35	0	80.14	---	---	---
07/01/2025 11:00	18.09	0	31.09	15.5	46.54	0	79.94	---	---	---
07/01/2025 12:00	17.7	0	31.91	15.49	45.45	0	81.89	---	---	---
07/01/2025 13:00	17.44	0	31.46	15.47	44.8	0	80.41	---	---	---
07/01/2025 14:00	17.3	0	31.62	15.51	44.59	0	81.44	---	---	---
07/01/2025 15:00	17.33	0	30.95	15.6	45.49	0	81.19	---	---	---
07/01/2025 16:00	17.63	0	31.5	15.63	46.5	0	83.02	---	---	---
07/01/2025 17:00	17.7	0	31.3	15.63	46.67	0	82.45	---	---	---
07/01/2025 18:00	18.02	0	31.88	15.6	47.25	0	83.54	---	---	---
07/01/2025 19:00	17.86	0	33.63	15.61	46.97	0	88.4	---	---	---
07/01/2025 20:00	17.63	0	33.92	15.61	46.36	0	89.11	---	---	---
07/01/2025 21:00	17.71	0	33.96	15.6	46.48	0	89.07	---	---	---
07/01/2025 22:00	17.3	0	34.07	15.6	46.7	0	89.33	---	---	---
07/01/2025 23:00	17.61	0	34.13	15.59	46.14	0	89.37	---	---	---
08/01/2025 00:00	17.39	0	35.36	15.53	45.01	0	91.5	---	---	---
08/01/2025 01:00	17.49	0	35	15.28	43.26	0	86.51	---	---	---
08/01/2025 02:00	17.3	0	35.67	15.28	42.79	0	88.16	---	---	---
08/01/2025 03:00	17.23	0	35.49	15.28	42.63	0	87.74	---	---	---

Site DCAP Period: 01/01/2025 00:00-31/01/2025 23:59 Type: AVG

Date & Time	Stack2_NOx	Stack2_SO2	Stack2_CO	Stack2_O2	Stack2_NOx@7%	Stack2_SO2@7%	Stack2_CO@7%	STACK2_FLOW	STACK2_PRESSURE	STACK2_TEMP
	ppm	ppm	ppm	%Vol	ppm	ppm	ppm	m3/hr	mbar	Degree C
08/01/2025 04:00	17.27	0	35.29	15.28	42.69	0	87.16	—	—	—
08/01/2025 05:00	17.12	0	36.09	15.28	42.33	0	89.2	---	---	---
08/01/2025 06:00	16.8	0	36.68	15.28	41.53	0	90.69	—	—	---
08/01/2025 07:00	17.18	0	35.84	15.27	42.43	0	87.95	---	---	---
08/01/2025 08:00	17.88	0	33	15.28	44.15	0	81.53	---	---	---
08/01/2025 09:00	17.02	0	32.1	15.3	44.47	0	79.59	—	—	---
08/01/2025 10:00	18.01	0	31.34	15.32	44.87	0	78.03	—	—	---
08/01/2025 11:00	18.19	0	30.5	15.31	45.22	0	75.76	—	—	---
08/01/2025 12:00	18.13	0	30.71	15.31	45.05	0	76.25	—	—	---
08/01/2025 13:00	18.02	0	30.21	15.29	44.66	0	74.81	—	—	---
08/01/2025 14:00	18	0	30.28	15.29	44.6	0	74.98	—	---	---
08/01/2025 15:00	17.84	0	30.45	15.32	44.41	0	75.76	---	---	---
08/01/2025 16:00	17.77	0	31.08	15.33	44.4	0	77.56	---	---	---
08/01/2025 17:00	17.74	0	30.84	15.32	44.17	0	76.76	—	---	—
08/01/2025 18:00	17.19	0	33.45	15.32	42.87	0	83.33	—	---	---
08/01/2025 19:00	17.19	0	33.32	15.32	42.85	0	82.97	---	---	---
08/01/2025 20:00	17.42	0	32.51	15.32	43.41	0	80.93	—	—	—
08/01/2025 21:00	17.26	0	33.51	15.31	42.93	0	83.3	---	---	---
08/01/2025 22:00	16.88	0	35.17	15.31	41.99	0	87.41	---	---	---
08/01/2025 23:00	16.57	0	36.05	15.31	41.21	0	89.57	---	---	---
09/01/2025 00:00	16.58	0	36.53	15.31	41.25	0	90.81	---	---	---
09/01/2025 01:00	16.75	0	35.51	15.31	41.69	0	88.34	—	---	—
09/01/2025 02:00	16.86	0	35.11	15.32	42.01	0	87.43	---	---	---
09/01/2025 03:00	17.46	0	33.13	15.32	43.55	0	82.48	—	---	—
09/01/2025 04:00	17.58	0	32.75	15.32	43.78	0	81.51	---	---	---
09/01/2025 05:00	17.7	0	32.21	15.32	44.09	0	80.18	---	---	---
09/01/2025 06:00	17.66	0	32.86	15.32	43.99	0	81.28	—	---	—
09/01/2025 07:00	17.64	0	33.09	15.32	43.86	0	82.41	---	---	---
09/01/2025 08:00	17.82	0	31.96	15.33	44.45	0	79.64	—	---	—
09/01/2025 09:00	17.98	0	32.06	15.32	44.75	0	79.83	---	---	---
09/01/2025 10:00	18.63	0	33.31	16.48	106.75	0	181.73	---	---	---
09/01/2025 11:00	17.27	0	32.12	15.26	64.74	0	133.56	---	---	---
09/01/2025 12:00	16.14	0	33.29	15.22	39.5	0	81.42	---	---	---
09/01/2025 13:00	15.78	0	33.57	15.44	40.16	0	85.41	—	---	—
09/01/2025 14:00	15.96	0	33.49	15.21	38.98	0	81.7	---	---	---
09/01/2025 15:00	15.73	0	32.61	15.38	39.61	0	82.11	---	---	---
09/01/2025 16:00	16.28	0	32.77	15.56	42.38	0	85.2	---	---	---
09/01/2025 17:00	16.97	0	32.94	15.58	44.3	0	85.95	---	---	—
09/01/2025 18:00	17.38	0	33.02	15.59	45.6	0	86.39	---	---	---
09/01/2025 19:00	17.62	0	35.24	15.6	46.2	0	92.36	---	---	—
09/01/2025 20:00	17.62	0	34.82	15.6	46.2	0	91.23	—	---	—
09/01/2025 21:00	17.76	0	34.24	15.59	46.48	0.01	89.67	---	---	---
09/01/2025 22:00	17.85	0	34.45	15.59	46.7	0.01	90.05	---	---	---

Site DCAP Period: 01/01/2025 00:00-31/01/2025 23:59 Type: AVG

Date & Time	Stack2_NOx	Stack2_SO2	Stack2_CO	Stack2_O2	Stack2_NOx@7%	Stack2_SO2@7%	Stack2_CO@7%	STACK2_FLOW	STACK2_PRESSURE	STACK2_TEMP
	ppm	ppm	ppm	%Vol	ppm	ppm	ppm	m3/hr	mbar	Degree C
09/01/2025 23:00	17.89	0	34.81	15.59	46.8	0	91.04	---	---	---
10/01/2025 00:00	17.86	0	35.48	15.56	46.5	0	92.29	—	—	---
10/01/2025 01:00	17.84	0	34.74	15.54	46.55	0	90.09	---	---	---
10/01/2025 02:00	17.93	0	35.24	15.54	46.48	0	91.28	---	---	---
10/01/2025 03:00	18.08	0	34.5	15.53	46.82	0	89.31	---	—	---
10/01/2025 04:00	17.85	0	34.88	15.53	46.19	0	90.23	—	---	---
10/01/2025 05:00	17.89	0	35.49	15.53	46.28	0.01	91.78	—	—	---
10/01/2025 06:00	17.92	0	35.25	15.52	46.31	0.01	91.06	—	---	---
10/01/2025 07:00	17.88	0	34.63	15.52	46.46	0.01	89.48	—	---	—
10/01/2025 08:00	18.11	0	34.68	15.53	46.89	0.01	89.75	---	---	---
10/01/2025 09:00	17.85	0	34.23	15.52	46.4	0	88.47	---	---	---
10/01/2025 10:00	18.11	0	34.14	15.54	46.95	0	88.51	—	—	---
10/01/2025 11:00	18.12	0	34.43	15.54	47.02	0	89.31	—	—	—
10/01/2025 12:00	18.15	0	33.45	15.55	47.19	0	86.92	---	---	---
10/01/2025 13:00	17.86	0	33.78	15.56	46.48	0	87.89	---	---	---
10/01/2025 14:00	18.02	0	33.55	15.57	46.98	0	87.42	—	—	---
10/01/2025 15:00	17.79	0	34.09	15.59	46.54	0	89.11	---	---	---
10/01/2025 16:00	18.18	0	32.86	15.58	47.48	0	85.88	---	---	---
10/01/2025 17:00	18.36	0	32.87	15.57	47.91	0	85.2	—	—	—
10/01/2025 18:00	18.41	0	32.52	15.55	47.85	0	84.47	---	---	---
10/01/2025 19:00	18.17	0	33.88	15.56	47.34	0	88.21	---	---	---
10/01/2025 20:00	18.18	0	34.57	15.56	47.34	0	89.99	---	---	---
10/01/2025 21:00	18.03	0	35.18	15.56	46.91	0	91.47	---	---	---
10/01/2025 22:00	17.8	0	35.36	15.55	46.3	0	91.9	---	---	—
10/01/2025 23:00	17.86	0	35.38	15.66	46.5	0.01	91.98	---	---	---
11/01/2025 00:00	17.79	0	35.38	15.55	46.24	0	91.91	—	---	—
11/01/2025 01:00	17.89	0	35.55	15.54	46.42	0.01	92.23	---	---	---
11/01/2025 02:00	17.94	0	35.17	15.55	46.59	0.01	91.28	—	—	—
11/01/2025 03:00	17.64	0	35.83	15.54	45.78	0.01	92.95	—	—	—
11/01/2025 04:00	17.85	0	35.54	15.55	46.36	0.01	92.26	---	---	---
11/01/2025 05:00	17.95	0	35.52	15.55	46.64	0	92.27	—	—	—
11/01/2025 06:00	17.98	0	35.38	15.55	46.73	0	91.9	---	---	---
11/01/2025 07:00	18.11	0	35.16	15.55	47.05	0.01	91.3	---	---	---
11/01/2025 08:00	18.21	0	34.8	15.55	47.32	0	90.39	—	—	—
11/01/2025 09:00	18.5	0	34.02	15.53	47.92	0	88.11	---	---	---
11/01/2025 10:00	18.64	0	33.55	15.54	48.33	0	86.94	---	---	---
11/01/2025 11:00	18.47	0	33.65	15.55	48.04	0	87.46	---	---	---
11/01/2025 12:00	18.35	0	33.7	15.57	47.89	0	87.8	---	---	—
11/01/2025 13:00	18.26	0	33.35	15.58	47.79	0	87.17	---	---	---
11/01/2025 14:00	18.28	0	33.24	15.59	47.82	0	86.92	---	—	—
11/01/2025 15:00	18.35	0	33.34	15.6	48.1	0	87.33	---	---	—
11/01/2025 16:00	18.23	0	33.95	15.6	47.79	0	88.96	---	---	---
11/01/2025 17:00	18.24	0	33.6	15.58	47.64	0	87.73	---	---	---

Site DCAP Period: 01/01/2025 00:00-31/01/2025 23:59 Type: AVG

Date & Time	Stack2_NOx	Stack2_SO2	Stack2_CO	Stack2_O2	Stack2_NOx@7%	Stack2_SO2@7%	Stack2_CO@7%	STACK2_FLOW	STACK2_PRESSURE	STACK2_TEMP
	ppm	ppm	ppm	%Vol	ppm	ppm	ppm	m3/hr	mbar	Degree C
11/01/2025 18:00	18.14	0	34.16	15.59	47.52	0	89.43	---	---	---
11/01/2025 19:00	18.17	0	34.73	15.56	47.45	0	90.64	---	—	---
11/01/2025 20:00	18.22	0	34.72	15.57	47.55	0	90.55	---	---	---
11/01/2025 21:00	18.35	0	34.17	15.57	47.86	0	89.06	---	---	---
11/01/2025 22:00	18.38	0	34.24	15.58	48.03	0	89.42	—	—	—
11/01/2025 23:00	18.62	0	33.79	15.58	48.63	0	88.19	---	---	---
12/01/2025 00:00	18.29	0	35.87	15.58	47.75	0	93.61	—	—	---
12/01/2025 01:00	18.58	0	34.83	15.56	48.41	0	90.72	---	---	---
12/01/2025 02:00	18.8	0	34.79	15.56	48.93	0	90.48	---	—	---
12/01/2025 03:00	18.58	0	35.6	15.56	48.37	0	92.59	---	---	---
12/01/2025 04:00	19	0	34.5	15.56	49.43	0	89.68	---	---	---
12/01/2025 05:00	19.03	0	34.05	15.56	49.54	0	88.61	—	—	---
12/01/2025 06:00	19.2	0	34	15.56	49.94	0	88.38	—	—	—
12/01/2025 07:00	19.37	0	33.19	15.56	50.39	0	86.31	---	---	---
12/01/2025 08:00	19.67	0	31.5	15.56	51.19	0	81.95	---	---	---
12/01/2025 09:00	19.68	0	31.85	15.53	50.94	0	82.44	—	---	—
12/01/2025 10:00	19.62	0	31.32	15.51	50.62	0	80.78	---	---	---
12/01/2025 11:00	19.61	0	31.82	15.52	50.82	0	82.09	---	---	---
12/01/2025 12:00	19.41	0	31.7	15.51	50.06	0	81.74	—	—	—
12/01/2025 13:00	19.41	0	32	15.52	50.18	0	82.87	---	---	---
12/01/2025 14:00	19.42	0	31.81	15.52	50.17	0	81.81	---	---	---
12/01/2025 15:00	19.49	0	30.95	15.51	50.29	0	79.81	---	---	—
12/01/2025 16:00	19.51	0	32.2	15.51	50.35	0	83.04	—	—	—
12/01/2025 17:00	19.38	0	32.74	15.5	49.89	0	84.18	---	---	---
12/01/2025 18:00	19.13	0	34.81	15.51	49.32	0	89.71	---	---	---
12/01/2025 19:00	18.69	0	36.01	15.5	48.14	0	92.71	---	---	---
12/01/2025 20:00	18.67	0	35.16	15.5	48.07	0	90.46	---	—	—
12/01/2025 21:00	18.79	0	36.24	15.5	48.37	0	93.24	---	---	---
12/01/2025 22:00	18.81	0	36.31	15.49	48.37	0	93.33	---	---	---
12/01/2025 23:00	18.93	0	35.8	15.5	48.71	0	92.08	---	---	---
13/01/2025 00:00	18.91	0	37.24	15.5	48.64	0	95.74	---	---	---
13/01/2025 01:00	18.44	0	37.98	15.5	47.42	0	97.62	---	---	—
13/01/2025 02:00	18.45	0	39.5	15.49	47.4	0	101.45	---	---	---
13/01/2025 03:00	18.37	0	38.93	15.49	47.22	0	102.56	---	---	---
13/01/2025 04:00	18.23	0	41.28	15.49	46.86	0	106.07	---	—	—
13/01/2025 05:00	18.4	0	40.4	15.49	47.25	0	103.7	---	---	---
13/01/2025 06:00	18.71	0	38.56	15.49	48.05	0	98.99	---	---	---
13/01/2025 07:00	18.85	0	39.8	15.49	48.43	0	102.21	---	—	—
13/01/2025 08:00	18.53	0	39.99	15.49	47.58	0	102.69	—	---	---
13/01/2025 09:00	18.5	0	40.14	15.49	47.51	0	103.05	---	—	—
13/01/2025 10:00	18.19	0	42.5	15.49	46.76	0	109.23	—	---	---
13/01/2025 11:00	18.14	0	42.17	15.5	46.69	0	108.49	---	---	---
13/01/2025 12:00	18.1	0	42.05	15.51	46.64	0	108.35	---	—	---

Site DCAP Period: 01/01/2025 00:00-31/01/2025 23:59 Type: AVG

Date & Time	Stack2_NOx	Stack2_SO2	Stack2_CO	Stack2_O2	Stack2_NOx@7%	Stack2_SO2@7%	Stack2_CO@7%	STACK2_FLOW	STACK2_PRESSURE	STACK2_TEMP
	ppm	ppm	ppm	%Vol	ppm	ppm	ppm	m3/hr	mbar	Degree C
13/01/2025 13:00	17.98	0	41.9	15.52	46.48	0	108.26	---	---	---
13/01/2025 14:00	17.79	0	41.96	15.53	46.09	0	108.62	—	—	---
13/01/2025 15:00	17.77	0	42.04	15.54	46.08	0	108.99	---	---	---
13/01/2025 16:00	17.83	0	41.58	15.54	46.25	0	107.82	—	—	---
13/01/2025 17:00	18.3	0	38.72	15.51	47.21	0	99.87	—	—	---
13/01/2025 18:00	18.17	0	39.3	15.51	46.88	0	101.39	---	---	---
13/01/2025 19:00	18.11	0	39.29	15.51	46.73	0	101.33	—	—	---
13/01/2025 20:00	17.97	0	40.05	15.51	46.37	0	105.38	---	---	---
13/01/2025 21:00	17.83	0	41.89	15.52	46.07	0	108.15	—	—	---
13/01/2025 22:00	17.81	0	41.72	15.54	46.2	0	108.15	---	---	---
13/01/2025 23:00	17.83	0	43.18	15.55	45.82	0	112.16	---	---	---
14/01/2025 00:00	17.65	0	43.09	15.54	45.78	0	111.75	---	---	---
14/01/2025 01:00	17.65	0	42.46	15.54	45.77	0	110.1	---	---	---
14/01/2025 02:00	17.57	0	43.19	15.54	45.55	0	111.95	---	---	---
14/01/2025 03:00	17.56	0	42.99	15.53	45.5	0	111.35	—	—	---
14/01/2025 04:00	17.5	0	43.26	15.53	45.28	0	111.91	---	---	---
14/01/2025 05:00	17.64	0	42.07	15.53	46.18	0	108.87	---	---	---
14/01/2025 06:00	18.01	0	41.76	15.52	46.55	0	107.9	—	—	—
14/01/2025 07:00	17.99	0	41.08	15.52	46.49	0	106.08	---	---	---
14/01/2025 08:00	18.19	0	40.49	15.51	46.92	0	104.41	---	---	---
14/01/2025 09:00	18.05	0	40.41	15.51	46.51	0	104.1	---	---	---
14/01/2025 10:00	18.81	0	37.17	15.51	48.5	0	95.82	—	—	—
14/01/2025 11:00	18.52	0	37.59	15.52	47.86	0	97.1	---	---	---
14/01/2025 12:00	18.57	0	37.72	15.55	48.22	0	97.87	---	---	---
14/01/2025 13:00	18.18	0	38.92	15.56	47.36	0	101.07	---	---	---
14/01/2025 14:00	18.04	0	38.25	15.57	47.05	0	99.73	—	—	—
14/01/2025 15:00	17.92	0	38.34	15.57	46.78	0	100	---	---	---
14/01/2025 16:00	17.98	0	39.42	15.57	46.86	0	102.79	---	—	---
14/01/2025 17:00	18.28	0	38.52	15.55	47.52	0	100.13	—	—	—
14/01/2025 18:00	18.02	0	38.53	15.56	46.88	0	100.18	---	---	---
14/01/2025 19:00	18.1	0	38.38	15.57	47.22	0	100.05	—	—	—
14/01/2025 20:00	18.12	0	38.81	15.56	47.18	0	101.01	---	---	---
14/01/2025 21:00	18.17	0	39.03	15.57	47.37	0	101.69	---	---	---
14/01/2025 22:00	18.24	0	38.21	15.56	47.53	0	99.49	—	—	—
14/01/2025 23:00	18.29	0	38.52	15.56	47.46	0	100.23	—	---	—
15/01/2025 00:00	18.12	0	39.16	15.55	47.1	0	101.74	---	---	---
15/01/2025 01:00	17.89	0	40.88	15.55	46.47	0	106.13	—	—	—
15/01/2025 02:00	17.89	0	41.25	15.54	46.41	0	107	---	---	---
15/01/2025 03:00	17.85	0	42.03	15.54	46.28	0	108.91	---	---	---
15/01/2025 04:00	17.73	0	42.61	15.54	45.97	0	110.4	---	—	—
15/01/2025 05:00	17.73	0	43.6	15.54	45.97	0	112.71	---	---	---
15/01/2025 06:00	17.81	0	43.62	15.53	46.13	0	112.91	---	---	---
15/01/2025 07:00	17.78	0	43.64	15.53	46.05	0	112.98	---	—	---

Site DCAP Period: 01/01/2025 00:00-31/03/2025 23:59 Type: AVG

Date & Time	Stack2_NOx	Stack2_SO2	Stack2_CO	Stack2_O2	Stack2_NOx@7%	Stack2_SO2@7%	Stack2_CO@7%	STACK2_FLOW	STACK2_PRESSURE	STACK2_TEMP
	ppm	ppm	ppm	%Vol	ppm	ppm	ppm	m3/hr	mbar	Degree C
15/01/2025 08:00	17.85	0	42.49	15.54	46.27	0	110.11	---	---	---
15/01/2025 09:00	17.82	0	41.62	15.55	46.29	0	108.03	---	---	---
15/01/2025 10:00	17.88	0	40.26	15.57	46.61	0	104.94	---	---	---
15/01/2025 11:00	17.7	0	41.23	15.59	46.33	0	107.85	---	---	---
15/01/2025 12:00	17.6	0	40.51	15.6	46.19	0	106.27	---	---	---
15/01/2025 13:00	17.13	0	41.74	15.62	45.09	0	109.83	---	---	---
15/01/2025 14:00	17.01	0	41.95	15.65	45.05	0	111.02	---	---	---
15/01/2025 15:00	16.98	0	41.03	15.66	45.24	0	109.26	---	---	---
15/01/2025 16:00	16.98	0	41.04	15.66	45.17	0	111.55	---	---	---
15/01/2025 17:00	17.63	0	37.14	15.66	47.31	0	98.49	---	---	---
15/01/2025 18:00	17.51	0	39.24	15.68	46.6	0	104.36	---	---	---
15/01/2025 19:00	17.38	0	39.46	15.66	46.06	0	104.67	---	---	---
15/01/2025 20:00	17.49	0	39.53	15.64	46.2	0.01	104.59	---	---	---
15/01/2025 21:00	17.36	0	39.93	15.64	45.85	0.01	105.38	---	---	---
15/01/2025 22:00	17.1	0	40.9	15.63	45.07	0.01	107.77	---	---	---
15/01/2025 23:00	17.17	0	40.69	15.62	45.2	0.01	105.45	---	---	---
16/01/2025 00:00	17.06	0	41.95	15.62	44.93	0.01	110.4	---	---	---
16/01/2025 01:00	16.93	0.01	40.86	15.69	45.2	0.02	106.87	---	---	---
16/01/2025 02:00	16.91	0.01	39.65	15.69	45.14	0.02	105.78	---	---	---
16/01/2025 03:00	17.1	0.01	39.7	15.66	45.4	0.02	105.31	---	---	---
16/01/2025 04:00	17.02	0.01	39.56	15.65	45.06	0.02	104.63	---	---	---
16/01/2025 05:00	17.09	0.01	39.77	15.67	45.4	0.02	105.57	---	---	---
16/01/2025 06:00	17.1	0.01	40.22	15.65	45.25	0.02	106.38	---	---	---
16/01/2025 07:00	17.14	0.01	40.18	15.65	45.37	0.02	106.31	---	---	---
16/01/2025 08:00	17.45	0	38.67	15.67	46.38	0.01	102.61	---	---	---
16/01/2025 09:00	17.43	0.01	38.56	15.66	46.21	0.01	102.22	---	---	---
16/01/2025 10:00	12.35	0.01	50.53	15.65	32.72	0.04	133.68	---	---	---
16/01/2025 11:00	10.39	0.01	54.11	15.65	27.55	0.02	143.37	---	---	---
16/01/2025 12:00	9.95	0.01	55.11	15.66	26.4	0.03	146.07	---	---	---
16/01/2025 13:00	10	0.02	54.45	15.7	26.73	0.04	145.42	---	---	---
16/01/2025 14:00	9.67	0.02	52.82	15.79	26.31	0.04	143.53	---	---	---
16/01/2025 15:00	13.68	0.01	41.87	15.98	38.71	0.03	117.95	---	---	---
16/01/2025 16:00	17.02	0	34.14	15.95	47.85	0	95.76	---	---	---
16/01/2025 17:00	16.95	0	33.52	16.06	48.78	0	95.97	---	---	---
16/01/2025 18:00	17.1	0	38.49	15.72	45.88	0.01	103.15	---	---	---
16/01/2025 19:00	17.04	0	37.69	15.7	45.57	0.01	101.22	---	---	---
16/01/2025 20:00	17.5	0	36.24	15.68	46.62	0	96.47	---	---	---
16/01/2025 21:00	17.51	0.01	36.86	15.67	46.58	0.01	97.95	---	---	---
16/01/2025 22:00	17.39	0.01	37.11	15.65	46.07	0.02	98.25	---	---	---
16/01/2025 23:00	17.53	0.01	37.39	15.61	46.06	0.02	98.18	---	---	---
17/01/2025 00:00	17.56	0.01	37.3	15.6	46.06	0.02	97.8	---	---	---
17/01/2025 01:00	17.35	0.01	37.58	15.59	45.44	0.02	98.33	---	---	---
17/01/2025 02:00	17.42	0.01	37.43	15.58	45.55	0.02	97.82	---	---	---

Site DCAP Period: 01/01/2025 00:00-31/03/2025 23:59 Type: AVG

Date & Time	Stack2_NOx	Stack2_SO2	Stack2_CO	Stack2_O2	Stack2_NOx@7%	Stack2_SO2@7%	Stack2_CO@7%	STACK2_FLOW	STACK2_PRESSURE	STACK2_TEMP
	ppm	ppm	ppm	%Vol	ppm	ppm	ppm	m3/hr	mbar	Degree C
17/01/2025 03:00	17.43	0.01	37.29	15.58	45.52	0.02	97.33	---	---	---
17/01/2025 04:00	17.61	0.01	37.1	15.57	45.92	0.02	96.68	---	---	---
17/01/2025 05:00	17.63	0.01	36.79	15.58	46.08	0.02	96.1	---	---	---
17/01/2025 06:00	17.58	0	37	15.58	46.07	0.01	96.89	---	---	---
17/01/2025 07:00	17.70	0.01	36.6	15.59	46.47	0.01	95.42	---	---	---
17/01/2025 08:00	17.9	0	36.04	15.59	46.88	0.01	94.34	---	---	---
17/01/2025 09:00	17.94	0	35.24	15.58	46.98	0	92.22	---	---	---
17/01/2025 10:00	17.99	0	34.54	15.61	47.28	0	90.72	---	---	---
17/01/2025 11:00	17.88	0	34.75	15.62	47.32	0	91.4	---	---	---
17/01/2025 12:00	17.84	0	34.25	15.64	47.18	0	90.51	---	---	---
17/01/2025 13:00	17.91	0	35.01	15.65	47.42	0	92.63	---	---	---
17/01/2025 14:00	17.59	0	35.06	15.79	47.82	0	95.18	---	---	---
17/01/2025 15:00	17.58	0	34.45	15.77	47.66	0	93.29	---	---	---
17/01/2025 16:00	17.33	0	33.71	15.9	48.19	0	93.49	---	---	---
17/01/2025 17:00	17.32	0	33.47	15.95	48.68	0	93.76	---	---	---
17/01/2025 18:00	18.12	0	35.46	15.66	48.11	0	94.08	---	---	---
17/01/2025 19:00	18.2	0	35.83	15.84	48.11	0	94.89	---	---	---
17/01/2025 20:00	18.15	0	33.97	15.62	47.81	0.01	89.41	---	---	---
17/01/2025 21:00	17.97	0	35.57	15.83	47.39	0	93.73	---	---	---
17/01/2025 22:00	17.66	0	36.57	15.62	46.47	0	96.21	---	---	---
17/01/2025 23:00	17.58	0	38.55	15.61	46.15	0	101.25	---	---	---
18/01/2025 00:00	17.27	0	40.15	15.62	45.5	0	105.7	---	---	---
18/01/2025 01:00	17.49	0	39.02	15.62	46.08	0	102.72	---	---	---
18/01/2025 02:00	17.26	0	39.8	15.62	45.45	0	104.7	---	---	---
18/01/2025 03:00	17.14	0	40.43	15.63	45.23	0.01	106.59	---	---	---
18/01/2025 04:00	17.36	0	39.71	15.63	45.83	0	104.75	---	---	---
18/01/2025 05:00	17.39	0	40.31	15.62	45.75	0	105.98	---	---	---
18/01/2025 06:00	17.39	0	40.58	15.61	45.72	0.01	106.6	---	---	---
18/01/2025 07:00	17.45	0	40.54	15.6	45.8	0	106.32	---	---	---
18/01/2025 08:00	17.64	0	38.75	15.58	46.13	0	101.24	---	---	---
18/01/2025 09:00	17.75	0	38.01	15.58	46.42	0	99.34	---	---	---
18/01/2025 10:00	17.65	0	38.15	15.61	46.36	0	100.15	---	---	---
18/01/2025 11:00	17.64	0	37.31	15.64	46.62	0	98.51	---	---	---
18/01/2025 12:00	17.69	0	37.05	15.67	47.02	0	98.35	---	---	---
18/01/2025 13:00	17.24	0	35.48	15.67	47.68	0	97.88	---	---	---
18/01/2025 14:00	17.01	0	34.91	15.96	47.88	0	97.99	---	---	---
18/01/2025 15:00	16.42	0	32.73	16.29	49.6	0	98.38	---	---	---
18/01/2025 16:00	16.35	0	32.92	16.32	49.73	0	99.55	---	---	---
18/01/2025 17:00	16.65	0	35.38	16.11	48.43	0	102.49	---	---	---
18/01/2025 18:00	17.76	0	38.9	15.72	47.68	0	98.96	---	---	---
18/01/2025 19:00	17.62	0	39.34	15.65	46.62	0	104.03	---	---	---
18/01/2025 20:00	17.77	0	39.21	15.65	47.02	0	103.69	---	---	---
18/01/2025 21:00	17.91	0	38.54	15.63	47.24	0	101.63	---	---	---

Site DCAP Period: 01/01/2025 00:00-31/03/2025 23:59 Type: AVG

Date & Time	Stack2_NOx	Stack2_SO2	Stack2_CO	Stack2_O2	Stack2_NOx@7%	Stack2_SO2@7%	Stack2_CO@7%	STACK2_FLOW	STACK2_PRESSURE	STACK2_TEMP
	ppm	ppm	ppm	%Vol	ppm	ppm	ppm	m3/hr	mbar	Degree C
18/01/2025 22:00	17.74	0	39.72	15.61	46.64	0	104.34	---	---	---
18/01/2025 23:00	17.75	0	38.92	15.59	46.49	0	101.88	---	---	---
19/01/2025 00:00	17.78	0	38.54	15.59	46.6	0	100.93	---	---	---
19/01/2025 01:00	18.02	0	38.09	15.59	47.2	0	99.76	---	---	---
19/01/2025 02:00	17.71	0	38.97	15.58	46.31	0	101.65	---	---	---
19/01/2025 03:00	17.66	0	39.49	15.58	46.15	0	103.14	---	---	---
19/01/2025 04:00	17.78	0	39.58	15.57	46.4	0	103.22	---	---	---
19/01/2025 05:00	17.8	0	39.68	15.57	46.43	0	103.43	---	---	---
19/01/2025 06:00	17.83	0	39.72	15.56	46.46	0	103.43	---	---	---
19/01/2025 07:00	17.71	0	41.19	15.56	46.14	0	107.25	---	---	---
19/01/2025 08:00	17.93	0	39.84	15.56	46.69	0	103.66	---	---	---
19/01/2025 09:00	18.3	0	37.78	15.57	47.73	0	98.43	---	---	---
19/01/2025 10:00	18.1	0	38.07	15.58	47.31	0	99.45	---	---	---
19/01/2025 11:00	18.05	0	36.93	15.62	47.57	0	97.25	---	---	---
19/01/2025 12:00	17.93	0	36.66	15.63	47.34	0	96.69	---	---	---
19/01/2025 13:00	17.75	0	35.95	15.76	48	0	98.09	---	---	---
19/01/2025 14:00	18.23	0	35.12	15.67	48.5	0	93.34	---	---	---
19/01/2025 15:00	17.85	0	36.15	15.66	47.39	0	95.86	---	---	---
19/01/2025 16:00	17.75	0	36.23	15.7	47.48	0	96.82	---	---	---
19/01/2025 17:00	17.8	0	37.5	15.67	47.27	0	99.76	---	---	---
19/01/2025 18:00	17.97	0	38.69	15.59	47.06	0	101.32	---	---	---
19/01/2025 19:00	17.66	0	40.16	15.6	46.3	0	105.23	---	---	---
19/01/2025 20:00	17.67	0	39.55	15.63	46.64	0	104.32	---	---	---
19/01/2025 21:00	17.5	0	39.83	15.62	46.08	0	104.82	---	---	---
19/01/2025 22:00	17.43	0	41.15	15.61	45.83	0	108.13	---	---	---
19/01/2025 23:00	17.44	0	41.2	15.61	45.81	0	108.18	---	---	---
20/01/2025 00:00	17.43	0	40.81	15.59	45.66	0	108.84	---	---	---
20/01/2025 01:00	17.6	0	40.52	15.56	46.01	0	105.88	---	---	---
20/01/2025 02:00	17.54	0	41.13	15.58	45.8	0	107.33	---	---	---
20/01/2025 03:00	17.85	0	40.64	15.57	46.08	0	106.03	---	---	---
20/01/2025 04:00	17.58	0	41.27	15.57	45.86	0	107.61	---	---	---
20/01/2025 05:00	17.63	0	40.64	15.57	46.01	0	105.97	---	---	---
20/01/2025 06:00	17.62	0	40.98	15.57	45.96	0	106.88	---	---	---
20/01/2025 07:00	17.6	0	41.67	15.57	45.87	0	108.53	---	---	---
20/01/2025 08:00	17.61	0	41.23	15.57	45.88	0	107.37	---	---	---
20/01/2025 09:00	17.62	0	40.65	15.58	45.99	0	106.05	---	---	---
20/01/2025 10:00	17.62	0	40.25	15.63	46.49	0	106.06	---	---	---
20/01/2025 11:00	17.61	0	40.07	15.64	46.53	0	105.78	---	---	---
20/01/2025 12:00	17.29	0	41.26	15.64	45.64	0	108.88	---	---	---
20/01/2025 13:00	17.13	0	41.3	15.87	45.58	0	109.77	---	---	---
20/01/2025 14:00	17.02	0	39.87	15.87	47.06	0	110.05	---	---	---
20/01/2025 15:00	16.65	0	39.45	15.89	46.23	0	109.27	---	---	---
20/01/2025 16:00	16.96	0	39.22	15.84	44.92	0	103.46	---	---	---

Site DCAP Period: 01/01/2025 00:00-31/03/2025 23:59 Type: AVG

Date & Time	Stack2_NOx	Stack2_SO2	Stack2_CO	Stack2_O2	Stack2_NOx@7%	Stack2_SO2@7%	Stack2_CO@7%	STACK2_FLOW	STACK2_PRESSURE	STACK2_TEMP
	ppm	ppm	ppm	%Vol	ppm	ppm	ppm	m3/hr	mbar	Degree C
20/01/2025 17:00	17.21	0	38.89	15.64	45.52	0	97.44	---	---	---
20/01/2025 18:00	17.54	0	40.87	15.49	45.09	0	104.94	---	---	---
20/01/2025 19:00	17.34	0	42.74	15.45	44.26	0	109.06	---	---	---
20/01/2025 20:00	17.21	0	43.68	15.45	43.87	0.01	111.27	---	---	---
20/01/2025 21:00	17.28	0	44.95	15.44	43.99	0.01	114.38	---	---	---
20/01/2025 22:00	17.2	0	44.96	15.43	43.71	0.01	114.17	---	---	---
20/01/2025 23:00	17.22	0	45.48	15.42	43.72	0.01	115.38	---	---	---
21/01/2025 00:00	16.93	0.01	45.14	15.42	42.94	0.01	114.45	---	---	---
21/01/2025 01:00	16.77	0.01	45.73	15.41	42.49	0.01	115.78	---	---	---
21/01/2025 02:00	16.69	0	46.47	15.42	42.31	0.01	117.78	---	---	---
21/01/2025 03:00	16.61	0.01	47.95	15.41	42.09	0.02	121.46	---	---	---
21/01/2025 04:00	16.39	0.01	48.36	15.42	41.57	0.03	122.6	---	---	---
21/01/2025 05:00	16.43	0.02	48.8	15.41	41.61	0.05	123.5	---	---	---
21/01/2025 06:00	16.32	0.01	47.82	15.41	41.32	0.04	121	---	---	---
21/01/2025 07:00	16.22	0.01	48.86	15.41	41.07	0.02	123.04	---	---	---
21/01/2025 08:00	16.51	0.01	47.55	15.41	41.78	0.03	120.29	---	---	---
21/01/2025 09:00	16.59	0.01	46.69	15.42	42.07	0.03	118.33	---	---	---
21/01/2025 10:00	16.75	0.01	44.73	15.46	42.76	0.01	114.19	---	---	---
21/01/2025 11:00	16.66	0.03	44.7	15.45	42.5	0.09	113.92	---	---	---
21/01/2025 12:00	16.93	0	42.95	15.47	43.32	0.01	109.82	---	---	---
21/01/2025 13:00	16.84	0	41.53	15.52	43.56	0	107.35	---	---	---
21/01/2025 14:00	17.11	0	41.21	15.6	44.88	0	107.97	---	---	---
21/01/2025 15:00	16.72	0	39.07	15.82	45.77	0	106.64	---	---	---
21/01/2025 16:00	18.6	0	37.7	15.88	46.04	0	104.3	---	---	---
21/01/2025 17:00	16.91	0	37.32	15.77	45.85	0	100.01	---	---	---
21/01/2025 18:00	16.97	0	40.86	15.61	44.59	0.01	107.17	---	---	---
21/01/2025 19:00	17.07	0	42.8	15.49	43.85	0.01	109.91	---	---	---
21/01/2025 20:00	17.07	0	42.44	15.48	43.8	0.01	108.83	---	---	---
21/01/2025 21:00	17.03	0	41.98	15.47	43.57	0	107.33	---	---	---
21/01/2025 22:00	17.03	0.01	43.11	15.48	43.64	0.02	110.43	---	---	---
21/01/2025 23:00	16.71	0	44.24	15.47	42.78	0.01	113.17	---	---	---
22/01/2025 00:00	16.67	0.01	45.21	15.47	42.67	0.01	115.62	---	---	---
22/01/2025 01:00	16.49	0.01	46.09	15.48	42.27	0.03	118.11	---	---	---
22/01/2025 02:00	16.28	0.01	46.4	15.47	41.71	0.03	118.83	---	---	---
22/01/2025 03:00	16.37	0.01	45.7	15.47	41.94	0.02	117.03	---	---	---
22/01/2025 04:00	16.22	0.01	45.99	15.47	41.56	0.04	117.75	---	---	---
22/01/2025 05:00	16.8	0.02	44.99	15.46	42.39	0.04	114.84	---	---	---
22/01/2025 06:00	16.69	0.01	44.91	15.44	42.48	0.04	114.27	---	---	---
22/01/2025 07:00	16.56	0.01	45.25	15.44	42.14	0.04	115.07	---	---	---
22/01/2025 08:00	16.93	0.01	44.61	15.42	42.95	0.02	113.11	---	---	---
22/01/2025 09:00	17.22	0.01	42.79	15.43	43.78	0.02	108.75	---	---	---
22/01/2025 10:00	17.29	0.01	42.48	15.44	44.04	0.02	108.15	---	---	---
22/01/2025 11:00	17.24	0.02	41.39	15.47	44.13	0.06	105.0	---	---	---

Site DCAP Period: 01/01/2025 00:00-31/03/2025 23:59 Type: AVG

Date & Time	Stack2 NOx	Stack2 SO2	Stack2 CO	Stack2 O2	Stack2 NOx@7%	Stack2 SO2@7%	Stack2 CO@7%	STACK2 FLOW	STACK2 PRESSURE	STACK2 TEMP
	ppm	ppm	ppm	%Vol	ppm	ppm	ppm	m3/hr	mbar	Degree C
22/01/2025 12:00	16.8	0	38.83	15.66	44.8	0	102.97	---	---	---
22/01/2025 13:00	16.25	0	37.88	15.85	44.73	0	104.02	---	---	---
22/01/2025 14:00	16.48	0	38.08	15.81	45.01	0	103.73	---	---	---
22/01/2025 15:00	15.4	0	33.84	16.46	48.48	0	105.4	---	---	---
22/01/2025 16:00	15.34	0	34.54	16.33	46.79	0	104.78	---	---	---
22/01/2025 17:00	15.52	0	32.57	16.32	48.22	0	98.61	---	---	---
22/01/2025 18:00	17.1	0	37.74	15.79	46.6	0.01	102.53	---	---	---
22/01/2025 19:00	17.1	0.01	40.21	15.57	44.57	0.01	104.66	---	---	---
22/01/2025 20:00	17.28	0.01	42.05	15.45	44.67	0.03	107.14	---	---	---
22/01/2025 21:00	16.8	0.01	43.1	15.52	43.41	0.01	111.3	---	---	---
22/01/2025 22:00	16.47	0.01	43.8	15.5	42.41	0.02	112.75	---	---	---
22/01/2025 23:00	16.51	0.01	44.17	15.5	42.5	0.02	113.62	---	---	---
23/01/2025 00:00	16.32	0.01	44.3	15.5	42.02	0.03	114.01	---	---	---
23/01/2025 01:00	16.18	0.01	45.17	15.5	41.65	0.04	116.16	---	---	---
23/01/2025 02:00	16.03	0.03	46.04	15.5	41.25	0.07	118.35	---	---	---
23/01/2025 03:00	16.04	0.02	46.2	15.5	41.3	0.04	118.89	---	---	---
23/01/2025 04:00	16.07	0.04	45.75	15.5	41.4	0.11	117.77	---	---	---
23/01/2025 05:00	16.22	0.05	46.06	15.49	41.7	0.14	118.34	---	---	---
23/01/2025 06:00	15.89	0.04	45.78	15.48	40.76	0.1	117.4	---	---	---
23/01/2025 07:00	16.31	0.06	44.66	15.47	41.78	0.15	114.36	---	---	---
23/01/2025 08:00	16.23	0.02	44.67	15.46	41.5	0.05	114.11	---	---	---
23/01/2025 09:00	16.27	0.01	44.56	15.46	41.6	0.03	113.89	---	---	---
23/01/2025 10:00	16.2	0.01	43.99	15.51	41.75	0.02	113.3	---	---	---
23/01/2025 11:00	16.19	0	42.3	15.59	42.44	0.01	110.71	---	---	---
23/01/2025 12:00	15.61	0	40.3	15.78	42.9	0.01	109.23	---	---	---
23/01/2025 13:00	15.79	0	36.93	16.04	45.23	0	105.41	---	---	---
23/01/2025 14:00	15	0	33.98	16.47	47.24	0	106.15	---	---	---
23/01/2025 15:00	15.14	0	34.64	16.42	47.13	0	107.04	---	---	---
23/01/2025 16:00	15.06	0	35.53	16.33	45.9	0	107.57	---	---	---
23/01/2025 17:00	14.93	0	33.76	16.46	47.12	0	105.58	---	---	---
23/01/2025 18:00	15.74	0	38.9	15.88	43.72	0.01	107.57	---	---	---
23/01/2025 19:00	16.31	0	42.4	15.59	42.66	0.01	110.81	---	---	---
23/01/2025 20:00	16.33	0.01	43.85	15.56	42.54	0.02	114.12	---	---	---
23/01/2025 21:00	16.26	0	43.66	15.54	42.18	0.01	113.17	---	---	---
23/01/2025 22:00	16.03	0.01	44.89	15.51	41.34	0.02	115.67	---	---	---
23/01/2025 23:00	15.76	0.01	45.72	15.5	40.59	0.02	117.72	---	---	---
24/01/2025 00:00	16.06	0.01	45.37	15.51	41.39	0.03	116.84	---	---	---
24/01/2025 01:00	15.8	0.01	44.86	15.51	40.74	0.03	115.58	---	---	---
24/01/2025 02:00	15.98	0.01	45.21	15.48	41.02	0.04	115.98	---	---	---
24/01/2025 03:00	15.75	0.01	46.47	15.47	40.33	0.02	118.95	---	---	---
24/01/2025 04:00	15.58	0.03	47	15.45	39.72	0.08	119.72	---	---	---
24/01/2025 05:00	15.75	0.03	46.56	15.45	40.14	0.08	118.61	---	---	---
24/01/2025 06:00	15.77	0.12	46.75	15.44	40.13	0.29	118.93	---	---	---

Site DCAP Period: 01/01/2025 00:00-31/03/2025 23:59 Type: AVG

Date & Time	Stack2 NOx	Stack2 SO2	Stack2 CO	Stack2 O2	Stack2 NOx@7%	Stack2 SO2@7%	Stack2 CO@7%	STACK2 FLOW	STACK2 PRESSURE	STACK2 TEMP
	ppm	ppm	ppm	%Vol	ppm	ppm	ppm	m3/hr	mbar	Degree C
24/01/2025 07:00	15.9	0.08	45.79	15.44	40.49	0.21	116.57	---	---	---
24/01/2025 08:00	15.65	0.06	45.7	15.44	40.37	0.15	116.32	---	---	---
24/01/2025 09:00	16.38	0.03	44.13	15.4	41.42	0.07	111.52	---	---	---
24/01/2025 10:00	16.52	0.02	41.8	15.49	42.49	0.04	107.41	---	---	---
24/01/2025 11:00	16.54	0	40.3	15.58	43.24	0.01	105.23	---	---	---
24/01/2025 12:00	16.6	0	39.39	15.65	43.94	0.01	104.08	---	---	---
24/01/2025 13:00	16.83	0	38.19	15.72	44.64	0	102.33	---	---	---
24/01/2025 14:00	17.11	0	36.7	15.64	45.27	0	98.73	---	---	---
24/01/2025 15:00	15.16	0	32.58	16.41	47.15	0	100.41	---	---	---
24/01/2025 16:00	15.13	0	33.32	16.35	46.4	0	101.46	---	---	---
24/01/2025 17:00	15.45	0	33.32	16.17	45.53	0	97.78	---	---	---
24/01/2025 18:00	16.26	0	38.31	15.67	43.32	0	101.75	---	---	---
24/01/2025 19:00	16.45	0	40.35	15.46	42.04	0	103	---	---	---
24/01/2025 20:00	16.15	0	41.01	15.45	41.22	0.01	104.6	---	---	---
24/01/2025 21:00	16.35	0	41.27	15.46	41.8	0.01	105.46	---	---	---
24/01/2025 22:00	16.22	0.01	42.51	15.4	41.02	0.02	107.45	---	---	---
24/01/2025 23:00	16.18	0.01	43.38	15.41	40.98	0.02	109.78	---	---	---
25/01/2025 00:00	16.14	0.01	43.94	15.42	40.95	0.02	111.42	---	---	---
25/01/2025 01:00	16.28	0.01	42.89	15.43	41.35	0.02	108.85	---	---	---
25/01/2025 02:00	16.27	0.01	43	15.41	41.17	0.03	108.77	---	---	---
25/01/2025 03:00	16.21	0.01	43.27	15.4	40.98	0.03	109.3	---	---	---
25/01/2025 04:00	16.35	0.02	43.66	15.38	41.18	0.04	109.9	---	---	---
25/01/2025 05:00	16.02	0	33.63	15.38	45.39	0.01	84.67	---	---	---
25/01/2025 06:00	16.48	0.01	31.67	15.37	46.45	0.01	79.55	---	---	---
25/01/2025 07:00	16.84	0	29.03	15.37	47.38	0	72.99	---	---	---
25/01/2025 08:00	16.77	0	28.12	15.37	47.18	0	70.64	---	---	---
25/01/2025 09:00	16.91	0	28.62	15.37	47.52	0	71.86	---	---	---
25/01/2025 10:00	16.82	0	28.56	15.4	47.55	0	72.1	---	---	---
25/01/2025 11:00	16.84	0	27.58	15.42	47.3	0	69.92	---	---	---
25/01/2025 12:00	16.01	0	30.12	15.44	45.84	0	76.58	---	---	---
25/01/2025 13:00	16.19	0	27.22	15.65	48.24	0	71.78	---	---	---
25/01/2025 14:00	16.28	0	24.28	15.73	49.19	0	65.09	---	---	---
25/01/2025 15:00	16.69	0	25.09	15.56	48.69	0	65.19	---	---	---
25/01/2025 16:00	16.27	0	24.08	15.47	49.36	0	61.62	---	---	---
25/01/2025 17:00	16.97	0	23.29	15.45	48.42	0	59.37	---	---	---
25/01/2025 18:00	16.35	0	24.24	15.44	49.29	0	61.65	---	---	---
25/01/2025 19:00	16.51	0	25.17	15.4	49.33	0	63.56	---	---	---
25/01/2025 20:00	16.65	0	25.67	15.39	49.62	0	64.77	---	---	---
25/01/2025 21:00	16.92	0	29.38	15.4	47.85	0	74.21	---	---	---
25/01/2025 22:00	16.84	0	29.77	15.41	47.7	0	75.32	---	---	---
25/01/2025 23:00	16.14	0	32.42	15.42	46.02	0.01	82.2	---	---	---
26/01/2025 00:00	16.05	0	32.93	15.43	45.84	0.01	83.56	---	---	---
26/01/2025 01:00	16.23	0	33.08	15.47	46.65	0.01	84.63	---	---	---

Site DCAP Period: 01/01/2025 00:00-31/03/2025 23:59 Type: AVG

Date & Time	Stack2 NOx	Stack2 SO2	Stack2 CO	Stack2 O2	Stack2 NOx@7%	Stack2 SO2@7%	Stack2 CO@7%	STACK2 FLOW	STACK2 PRESSURE	STACK2 TEMP
	ppm	ppm	ppm	%Vol	ppm	ppm	ppm	m3/hr	mbar	Degree C
26/01/2025 02:00	16.09	0	33.12	15.47	46.27	0.01	84.65	---	---	---
26/01/2025 03:00	17.99	0.01	34.51	15.47	46.07	0.02	88.29	---	---	---
26/01/2025 04:00	17.8	0	35.16	15.47	45.89	0.01	89.96	---	---	---
26/01/2025 05:00	17.51	0.01	36.53	15.47	44.87	0.02	93.52	---	---	---
26/01/2025 06:00	17.27	0.01	38.15	15.46	44.18	0.03	97.47	---	---	---
26/01/2025 07:00	17.43	0.01	38.88	15.45	44.46	0.02	99.98	---	---	---
26/01/2025 08:00	16.82	0.01	39.99	15.45	42.95	0.02	102.04	---	---	---
26/01/2025 09:00	16.77	0.1	40.93	15.46	42.84	0.25	104.49	---	---	---
26/01/2025 10:00	16.86	0.01	39.83	15.44	43.21	0.02	101.38	---	---	---
26/01/2025 11:00	17.06	0	37.35	15.37	42.9	0	93.81	---	---	---
26/01/2025 12:00	17.17	0	37.07	15.38	43.28	0	93.32	---	---	---
26/01/2025 13:00	16.88	0	36.71	15.39	42.57	0	92.46	---	---	---
26/01/2025 14:00	16.72	0	36.99	15.49	42.96	0	94.84	---	---	---
26/01/2025 15:00	16.32	0	35.88	15.76	44.16	0	96.74	---	---	---
26/01/2025 16:00	16.26	0	35.56	15.71	43.58	0	95.13	---	---	---
26/01/2025 17:00	16.91	0	33.47	15.77	45.9	0	90.4	---	---	---
26/01/2025 18:00	16.21	0	39.64	15.52	41.9	0	102.27	---	---	---
26/01/2025 19:00	16.82	0	42.55	15.42	42.9	0	107.79	---	---	---
26/01/2025 20:00	16.8	0	43.07	15.46	42.96	0.01	110.07	---	---	---
26/01/2025 21:00	16.5	0.03	44.41	15.49	42.43	0.08	114.09	---	---	---
26/01/2025 22:00	16.48	0.01	44.02	15.47	42.22	0.02	112.66	---	---	---
26/01/2025 23:00	16.22	0.01	44.08	15.5	41.74	0.02	113.37	---	---	---
27/01/2025 00:00	16.18	0.01	44.7	15.5	41.64	0.03	114.94	---	---	---
27/01/2025 01:00	16.28	0.01	43.82	15.49	41.83	0.02	112.47	---	---	---
27/01/2025 02:00	16.4	0.01	43.78	15.47	42	0.02	112.04	---	---	---
27/01/2025 03:00	16.54	0.03	43.5	15.5	42.57	0.08	111.83	---	---	---
27/01/2025 04:00	16.84	0.02	41.85	15.51	43.41	0.04	107.83	---	---	---
27/01/2025 05:00	16.93	0.06	43.64	15.5	43.59	0.17	112.29	---	---	---
27/01/2025 06:00	16.97	0.11	43.92	15.52	43.84	0.28	113.42	---	---	---
27/01/2025 07:00	17.24	0.23	44.04	15.52	44.56	0.58	113.78	---	---	---
27/01/2025 08:00	17.16	0.24	43.7	15.53	44.38	0.61	112.85	---	---	---
27/01/2025 09:00	17.13	0.09	43.11	15.55	44.55	0.23	111.99	---	---	---
27/01/2025 10:00	17.11	0.01	41.32	15.61	44.97	0.03	108.55	---	---	---
27/01/2025 11:00	17.09	0.01	41.92	15.57	44.81	0.02	109.31	---	---	---
27/01/2025 12:00	17.3	0.01	41.83	15.5	44.53	0.01	107.08	---	---	---
27/01/2025 13:00	17.35	0	42.38	15.48	44.51	0.01	108.63	---	---	---
27/01/2025 14:00	17.15	0	41.54	15.56	44.89	0.01	108.15	---	---	---
27/01/2025 15:00	16.74	0.01	42.1	15.71	44.61	0.02	112.54	---	---	---
27/01/2025 16:00	16.39	0.01	42.47	15.75	44.3	0.02	114.6	---	---	---
27/01/2025 17:00	16.86	0.01	40.78	15.68	44.87	0.02	108.46	---	---	---
27/01/2025 18:00	16.77	0.01	43.21	15.56	43.65	0.02	112.37	---	---	---
27/01/2025 19:00	16.08	0.01	44.4	15.52	41.57	0.02	114.65	---	---	---
27/01/2025 20:00	16.29	0.02	46.43	15.43	41.39	0.06	117.85	---	---	---

Site DCAP Period: 01/01/2025 00:00-31/03/2025 23:59 Type: AVG

Date & Time	Stack2 NOx	Stack2 SO2	Stack2 CO	Stack2 O2	Stack2 NOx@7%	Stack2 SO2@7%	Stack2 CO@7%	STACK2 FLOW	STACK2 PRESSURE	STACK2 TEMP
	ppm	ppm	ppm	%Vol	ppm	ppm	ppm	m3/hr	mbar	Degree C
27/01/2025 21:00	16.15	0.03	45.63	15.44	41.09	0.07	116.02	---	---	---
27/01/2025 22:00	16.27	0.05	45.03	15.42	41.29	0.13	115.8	---	---	---
27/01/2025 23:00	16.35	0.1	46.02	15.42	41.49	0.26	116.72	---	---	---
28/01/2025 00:00	16.34	0.09	46.09	15.41	41.4	0.23	116.78	---	---	---
28/01/2025 01:00	16.12	0.17	47.15	15.4	40.76	0.42	119.22	---	---	---
28/01/2025 02:00	16.06	0.11	46.9	15.41	40.41	0.27	118.87	---	---	---
28/01/2025 03:00	16.17	0.07	46.85	15.41	40.97	0.18	118.86	---	---	---
28/01/2025 04:00	16.19	0.02	46.5	15.44	41.22	0.06	118.33	---	---	---
28/01/2025 05:00	16.47	0.02	45.96	15.45	41.97	0.04	117.07	---	---	---
28/01/2025 06:00	16.35	0.01	46.3	15.43	41.54	0.03	117.56	---	---	---
28/01/2025 07:00	16.05	0.01	46.28	15.43	42.34	0.02	117.56	---	---	---
28/01/2025 08:00	16.73	0.01	45.79	15.43	42.52	0.02	116.3	---	---	---
28/01/2025 09:00	16.76	0.01	45.6	15.44	42.69	0.02	116.12	---	---	---
28/01/2025 10:00	16.79	0	44.15	15.46	42.93	0.01	112.84	---	---	---
28/01/2025 11:00	16.69	0	44.23	15.46	42.63	0.01	112.95	---	---	---
28/01/2025 12:00	16.75	0.01	44.7	15.43	42.59	0.02	113.57	---	---	---
28/01/2025 13:00	16.45	0	45.76	15.42	41.77	0.01	116.09	---	---	---
28/01/2025 14:00	16.64	0	45.16	15.45	42.46	0	115.13	---	---	---
28/01/2025 15:00	16.53	0.01	45.03	15.56	43.06	0.02	117.17	---	---	---
28/01/2025 16:00	16.54	0.01	44.8	15.53	42.81	0.02	115.67	---	---	---
28/01/2025 17:00	16.67	0.01	42.9	15.46	42.62	0.02	109.69	---	---	---
28/01/2025 18:00	16.6	0.01	43.34	15.45	42.33	0.02	110.47	---	---	---
28/01/2025 19:00	16.96	0	43.77	15.41	42.92	0.01	110.89	---	---	---
28/01/2025 20:00	16.76	0.01	44.02	15.4	42.32	0.02	111.09	---	---	---
28/01/2025 21:00	16.81	0.01	44.14	15.4	42.47	0.02	111.45	---	---	---
28/01/2025 22:00	16.74	0.01	44.11	15.39	42.23	0.02	111.22	---	---	---
28/01/2025 23:00	16.77	0.01	44.85	15.37	42.19	0.02	112.76	---	---	---
29/01/2025 00:00	16.92	0.01	44.28	15.36	42.47	0.02	111.06	---	---	---
29/01/2025 01:00	17.12	0.01	44.65	15.36	42.93	0.03	112.42	---	---	---
29/01/2025 02:00	16.86	0.01	44.78	15.36	42.28	0.02	112.23	---	---	---
29/01/2025 03:00	17.14	0.01	45.29	15.35	42.9	0.03	113.34	---	---	---
29/01/2025 04:00	17.32	0.01	45.7	15.35	43.37	0.03	114.35	---	---	---
29/01/2025 05:00	17.2	0.01	44.95	15.34	42.96	0.02	112.25	---	---	---
29/01/2025 06:00	17.38	0.01	45.32	15.34	43.42	0.02	113.19	---	---	---
29/01/2025 07:00	17.27	0.01	45.78	15.33	43.13	0.02	114.26	---	---	---
29/01/2025 08:00	17.35	0.01	45.12	15.34	43.39	0.01	112.77	---	---	---
29/01/2025 09:00	16.96	0.01	44.86	15.36	42.55	0.01	112.48	---	---	---
29/01/2025 10:00	17.36	0	43.3	15.36	43.57	0.01	108.59	---	---	---
29/01/2025 11:00	17.75	0.01	42.39	15.4	44.83	0.01	108.97	---	---	---
29/01/2025 12:00	17.48	0.01	42.79	15.39	44.1	0.01	107.84	---	---	---
29/01/2025 13:00	17.58	0	42.83	15.38	44.31	0.01	107.91	---	---	---
29/01/2025 14:00	17.37	0	42.98	15.4	43.93	0	108.6	---	---	---
29/01/2025 15:00	17.09	0.01	42.08	15.53	44.23	0.02	108.76	---	---	---

Site DCAP Period: 01/01/2025 00:00-31/03/2025 23:59 Type: AVG

Date & Time	Stack2_NOx	Stack2_SO2	Stack2_CO	Stack2_O2	Stack2_NOx@7%	Stack2_SO2@7%	Stack2_CO@7%	STACK2_FLOW	STACK2_PRESSURE	STACK2_TEMP
	ppm	ppm	ppm	%Vol	ppm	ppm	ppm	m3/hr	mbar	Degree C
29/01/2025 16:00	16.83	0.01	43.19	15.51	43.48	0.02	111.33	---	---	---
29/01/2025 17:00	17.03	0.01	42.42	15.47	43.64	0.02	108.63	—	—	---
29/01/2025 18:00	17.38	0.01	42.67	15.41	44.04	0.02	108.07	—	---	---
29/01/2025 19:00	17.18	0	43.79	15.42	43.61	0.01	111.02	---	---	---
29/01/2025 20:00	17.33	0	43.19	15.41	43.85	0	109.23	---	---	---
29/01/2025 21:00	17.18	0.01	44.38	15.41	43.52	0.01	112.24	---	—	---
29/01/2025 22:00	16.82	0.01	45.21	15.41	42.83	0.01	114.51	---	—	—
29/01/2025 23:00	16.85	0.01	45.38	15.41	42.88	0.02	114.84	---	---	---
30/01/2025 00:00	16.67	0.01	46.26	15.38	41.96	0.03	116.33	---	---	---
30/01/2025 01:00	16.67	0.01	46.68	15.36	41.83	0.03	116.8	---	---	—
30/01/2025 02:00	16.69	0.01	47	15.36	41.9	0.03	117.93	---	---	—
30/01/2025 03:00	16.72	0.01	47.54	15.37	42.01	0.03	119.37	---	---	—
30/01/2025 04:00	16.54	0.01	47.2	15.37	41.58	0.02	118.61	---	---	---
30/01/2025 05:00	16.7	0.01	47.72	15.38	41.91	0.03	119.68	---	---	---
30/01/2025 06:00	16.58	0.01	49.86	15.36	41.57	0.03	125.11	—	---	—
30/01/2025 07:00	16.69	0.01	48.74	15.36	41.93	0.02	122.34	---	---	---
30/01/2025 08:00	16.61	0.01	47.3	15.36	41.65	0.03	118.52	—	---	---
30/01/2025 09:00	16.45	0.01	46.29	15.38	41.48	0.02	116.58	---	---	---
30/01/2025 10:00	16.59	0.01	46.78	15.37	41.69	0.02	117.46	—	—	---
30/01/2025 11:00	16.56	0	40.33	15.43	42.09	0	117.72	---	---	---
30/01/2025 12:00	16.28	0	46.86	15.41	41.25	0.01	118.84	---	---	---
30/01/2025 13:00	16.41	0	46.57	15.45	41.86	0.01	118.75	—	---	---
30/01/2025 14:00	16.38	0	45.42	15.62	43.17	0.01	119.55	---	---	---
30/01/2025 15:00	16.14	0	45.54	15.59	42.31	0.01	119.16	---	—	—
30/01/2025 16:00	16.24	0.01	45.67	15.58	42.46	0.02	119.22	---	—	—
30/01/2025 17:00	15.05	0.01	42.89	15.75	43.13	0.03	115.14	---	---	---
30/01/2025 18:00	16.38	0.01	46.03	15.49	42.15	0.02	118.27	---	---	---
30/01/2025 19:00	16.38	0.02	48.38	15.39	41.33	0.05	122	---	---	—
30/01/2025 20:00	16.57	0.03	48.8	15.38	41.76	0.08	122.95	---	---	—
30/01/2025 21:00	16.32	0.03	48.01	15.37	41	0.08	120.58	---	---	---
30/01/2025 22:00	16.24	0.06	48.02	15.36	40.74	0.14	120.34	---	---	---
30/01/2025 23:00	16.23	0.07	47.92	15.35	40.65	0.17	119.97	---	—	—
31/01/2025 00:00	16.31	0.14	47.92	15.34	40.75	0.34	119.7	---	—	—
31/01/2025 01:00	16.01	0.25	48.61	15.34	39.99	0.62	121.37	---	---	---
31/01/2025 02:00	16.18	0.28	48.3	15.33	40.4	0.69	120.53	---	—	---
31/01/2025 03:00	16.29	0.35	48.06	15.33	40.67	0.88	119.96	---	---	---
31/01/2025 04:00	16.35	0.27	47.55	15.32	40.72	0.66	118.37	---	---	---
31/01/2025 05:00	16.14	0.35	48.41	15.31	40.16	0.87	120.46	—	—	—
31/01/2025 06:00	15.98	0.44	49.56	15.32	39.82	1.1	123.45	---	---	---
31/01/2025 07:00	15.92	0.48	49.95	15.31	39.58	1.18	124.06	---	—	—
31/01/2025 08:00	16.31	0.32	47.18	15.31	40.58	0.79	117.35	—	—	—
31/01/2025 09:00	16.19	0.24	46.64	15.32	40.35	0.59	116.18	---	---	---
31/01/2025 10:00	16.29	0.06	44.88	15.38	40.9	0.16	112.6	---	—	—

Site DCAP Period: 01/01/2025 00:00-31/03/2025 23:59 Type: AVG

Date & Time	Stack2_NOx	Stack2_SO2	Stack2_CO	Stack2_O2	Stack2_NOx@7%	Stack2_SO2@7%	Stack2_CO@7%	STACK2_FLOW	STACK2_PRESSURE	STACK2_TEMP
	ppm	ppm	ppm	%Vol	ppm	ppm	ppm	m3/hr	mbar	Degree C
31/01/2025 11:00	16.9	0.07	43.77	15.39	42.63	0.16	110.35	---	—	—
31/01/2025 12:00	16.6	0	42.47	15.4	42.46	0.01	107.25	---	---	---
31/01/2025 13:00	16.71	0	42.52	15.42	42.41	0	107.84	---	---	---
31/01/2025 14:00	16.58	0	42.51	15.47	42.39	0	108.7	---	—	—
31/01/2025 15:00	15.84	0	40.15	15.79	43.18	0	109.09	—	---	---
31/01/2025 16:00	16.34	0	40.66	15.62	43.09	0	107.02	---	—	—
31/01/2025 17:00	16.56	0	40.57	15.55	43.02	0	105.34	---	---	—
31/01/2025 18:00	17.12	0	42.03	15.38	43.11	0.01	105.83	---	—	—
31/01/2025 19:00	17.18	0	43.3	15.36	43.19	0.01	108.89	---	—	—
31/01/2025 20:00	17.6	0.08	44.22	15.38	44.15	0.21	110.86	---	---	---
31/01/2025 21:00	17.19	0.14	44.7	15.34	43.02	0.36	111.79	---	---	---
31/01/2025 22:00	17.02	0.2	45.02	15.33	42.51	0.49	112.36	—	—	---
31/01/2025 23:00	16.92	0.32	46.1	15.34	42.26	0.79	115.12	—	—	—
01/02/2025 00:00	16.82	0.38	46.11	15.33	41.99	0.94	115.07	---	---	---
01/02/2025 01:00	16.44	0.27	46.42	15.33	41.01	0.67	115.76	---	---	---
01/02/2025 02:00	16.53	0.32	45.66	15.34	41.29	0.79	114.06	---	—	—
01/02/2025 03:00	16.44	0.31	44.63	15.35	41.16	0.77	111.68	—	---	---
01/02/2025 04:00	16.25	0.35	45.91	15.34	40.65	0.87	114.78	---	—	—
01/02/2025 05:00	16.23	0.47	46.75	15.33	40.54	1.18	116.69	---	---	—
01/02/2025 06:00	16.36	0.49	46.36	15.33	40.8	1.21	115.56	—	---	---
01/02/2025 07:00	16.45	0.49	45.59	15.33	41.01	1.21	113.65	---	—	—
01/02/2025 08:00	16.33	0.51	46.17	15.33	40.73	1.26	115.08	—	---	---
01/02/2025 09:00	16.31	0.3	45.78	15.34	40.8	0.76	114.43	—	---	---
01/02/2025 10:00	16.51	0.12	45.01	15.37	41.49	0.29	113.04	---	---	—
01/02/2025 11:00	17.09	0.01	43.53	15.39	43.14	0.03	109.78	---	---	---
01/02/2025 12:00	17.02	0	42.04	15.38	42.89	0.01	105.84	—	—	---
01/02/2025 13:00	17.05	0	41.98	15.4	43.09	0	105.99	—	—	—
01/02/2025 14:00	16.54	0	40.56	15.63	43.63	0	108.83	---	---	---
01/02/2025 15:00	15.8	0	38.72	15.89	43.85	0	107.11	---	---	---
01/02/2025 16:00	15.83	0	40.09	15.79	43.18	0.01	108.75	---	—	—
01/02/2025 17:00	16.24	0	38.65	15.67	44.05	0.01	101.19	---	—	—
01/02/2025 18:00	16.82	0.02	43.24	15.5	43.27	0.05	111.09	---	---	---
01/02/2025 19:00	16.74	0.14	45.64	15.45	42.7	0.34	116.3	—	---	---
01/02/2025 20:00	16.46	0.2	46.67	15.44	41.8	0.52	118.71	---	—	—
01/02/2025 21:00	16.56	0.23	46	15.44	42.14	0.58	116.99	---	—	—
01/02/2025 22:00	16.38	0.32	46.18	15.44	41.66	0.82	117.51	—	---	---
01/02/2025 23:00	16.04	0.37	47.08	15.44	40.83	0.94	119.71	—	—	—
02/02/2025 00:00	15.85	0.35	47.64	15.45	40.36	0.89	121.34	---	---	---
02/02/2025 01:00	15.69	0.44	48.4	15.46	40.11	1.12	123.65	—	—	---
02/02/2025 02:00	15.79	0.5	48.15	15.47	40.46	1.27	123.28	---	---	---
02/02/2025 03:00	15.48	0.45	48.33	15.44	39.45	1.13	123.04	---	---	---
02/02/2025 04:00	15.31	0.46	48.44	15.45	39.04	1.18	123.44	—	—	—
02/02/2025 05:00	15.38	0.5	49.2	15.43	39.09	1.27	124.92	---	---	—

Site DCAP Period: 01/01/2025 00:00-31/03/2025 23:59 Type: AVG

Date & Time	Stack2_NOx	Stack2_SO2	Stack2_CO	Stack2_O2	Stack2_NOx@7%	Stack2_SO2@7%	Stack2_CO@7%	STACK2_FLOW	STACK2_PRESSURE	STACK2_TEMP
	ppm	ppm	ppm	%Vol	ppm	ppm	ppm	m3/hr	mbar	Degree C
02/02/2025 06:00	15.64	0.46	48.56	15.41	39.64	1.17	122.96	---	—	—
02/02/2025 07:00	15.62	0.54	48.67	15.41	39.55	1.37	123.16	---	---	---
02/02/2025 08:00	15.46	0.64	49.69	15.4	39.1	1.62	125.01	---	---	---
02/02/2025 09:00	15.48	0.44	48.47	15.42	39.28	1.12	122.97	---	---	---
02/02/2025 10:00	15.67	0.3	46.79	15.52	40.47	0.78	120.71	---	---	---
02/02/2025 11:00	15.66	0.11	45.89	15.48	40.2	0.28	117.68	---	—	—
02/02/2025 12:00	15.08	0	42.8	15.69	40.31	0.01	114.08	—	—	—
02/02/2025 13:00	14.93	0	39.9	15.93	41.85	0.01	111.4	---	---	---
02/02/2025 14:00	14.23	0	38.93	16.32	43.38	0	111.84	---	—	—
02/02/2025 15:00	14.55	0	38.3	16.13	42.49	0.01	111.29	—	—	—
02/02/2025 16:00	14.8	0	40.51	15.94	41.03	0.01	113.08	---	---	---
02/02/2025 17:00	15.85	0.01	43.38	15.33	39.6	0.01	108.29	---	—	—
02/02/2025 18:00	15.51	0.05	48.35	15.34	38.78	0.12	115.81	—	—	—
02/02/2025 19:00	16	0.2	48.32	15.35	40.06	0.5	120.91	---	---	---
02/02/2025 20:00	15.92	0.51	50.06	15.35	39.9	1.29	125.43	---	---	---
02/02/2025 21:00	15.88	0.58	50.38	15.36	39.9	1.46	126.44	---	—	—
02/02/2025 22:00	15.76	0.6	50.81	15.42	39.95	1.52	128.75	---	---	---
02/02/2025 23:00	15.57	0.5	50.53	15.44	39.84	1.28	128.0	---	—	—
03/02/2025 00:00	15.29	0.52	50.6	15.46	39.05	1.34	129.13	---	—	—
03/02/2025 01:00	15.36	0.49	49.58	15.47	39.32	1.24	126.81	---	---	---
03/02/2025 02:00	15.56	0.44	49.05	15.45	39.71	1.11	125.05	---	---	—
03/02/2025 03:00	15.43	0.47	49.23	15.45	39.35	1.19	125.52	---	—	---
03/02/2025 04:00	15.2	0.54	50.89	15.45	38.74	1.38	129.62	---	---	---
03/02/2025 05:00	15.26	0.48	50.47	15.44	38.81	1.21	128.3	---	—	—
03/02/2025 06:00	15.08	0.5	50.79	15.44	38.39	1.28	129.26	---	—	—
03/02/2025 07:00	15.15	0.52	50.37	15.43	38.52	1.31	128.04	---	---	---
03/02/2025 08:00	15.28	0.54	49.85	15.43	38.82	1.37	126.6	---	---	---
03/02/2025 09:00	15.28	0.42	50.19	15.44	38.83	1.05	127.65	---	—	—
03/02/2025 10:00	14.83	0.28	49.19	15.34	37.1	0.71	122.96	---	---	---
03/02/2025 11:00	15.34	0.04	47.14	15.58	40.05	0.11	122.99	---	—	—
03/02/2025 12:00	15.58	0.02	45.37	15.63	41.04	0.06	119.54	—	—	—
03/02/2025 13:00	15.45	0	45.46	15.68	41.14	0.01	120.93	---	---	---
03/02/2025 14:00	15.24	0.01	45.66	15.71	40.87	0.04	122.29	—	—	—
03/02/2025 15:00	14.77	0.01	44.65	15.9	41.1	0.02	123.97	---	---	---
03/02/2025 16:00	14.6	0	43.61	16.03	41.7	0.01	124.19	---	---	---
03/02/2025 17:00	14.74	0.01	41.42	15.9	41.01	0.01	115.05	—	—	—
03/02/2025 18:00	14.84	0.01	46.31	15.7	39.71	0.03	123.7	—	---	---
03/02/2025 19:00	14.91	0.19	46.58	15.59	39.05	0.49	127.19	---	---	---
03/02/2025 20:00	15.22	0.41	50.58	15.59	39.89	1.06	132.4	---	---	---
03/02/2025 21:00	15.2	0.51	50.8	15.66	40.29	1.34	134.62	---	---	---
03/02/2025 22:00	15.44	0.44	48.63	15.66	40.94	1.16	128.98	---	---	---
03/02/2025 23:00	15.19	0.43	49.85	15.84	40.15	1.12	131.84	---	—	—
04/02/2025 00:00	15.17	0.42	49.91	15.85	40.14	1.11	132.01	---	—	—

Site DCAP Period: 01/01/2025 00:00-31/03/2025 23:59 Type: AVG

Date & Time	Stack2_NOx	Stack2_SO2	Stack2_CO	Stack2_O2	Stack2_NOx@7%	Stack2_SO2@7%	Stack2_CO@7%	STACK2_FLOW	STACK2_PRESSURE	STACK2_TEMP
	ppm	ppm	ppm	%Vol	ppm	ppm	ppm	m3/hr	mbar	Degree C
04/02/2025 01:00	15.13	0.43	48.56	15.65	40.1	1.14	131.24	---	---	---
04/02/2025 02:00	15.02	0.4	49.65	15.63	39.63	1.08	130.93	—	—	---
04/02/2025 03:00	15.17	0.45	49.23	15.63	40.05	1.19	129.91	---	---	---
04/02/2025 04:00	15.11	0.44	49.1	15.64	39.91	1.16	129.6	—	---	---
04/02/2025 05:00	15.21	0.44	49.06	15.62	40.07	1.15	129.14	---	—	---
04/02/2025 06:00	15.04	0.43	49.42	15.6	39.42	1.13	129.47	---	---	---
04/02/2025 07:00	15.04	0.37	49.03	15.59	39.34	0.98	128.22	---	---	---
04/02/2025 08:00	15.27	0.38	48.48	15.6	40.02	1	126.96	---	—	—
04/02/2025 09:00	15.76	0.29	46.38	15.61	41.43	0.81	121.87	---	---	—
04/02/2025 10:00	16.25	0.09	45.31	15.61	42.72	0.23	119.01	---	---	---
04/02/2025 11:00	16.13	0.01	45.12	15.63	42.58	0.02	119.05	---	—	---
04/02/2025 12:00	16.13	0.01	44.98	15.63	42.58	0.02	118.68	---	---	---
04/02/2025 13:00	15.87	0.01	44.46	15.65	42.32	0.02	117.71	---	---	—
04/02/2025 14:00	15.71	0	44.17	15.76	42.51	0.01	116.45	—	—	---
04/02/2025 15:00	15.37	0.01	42.76	15.94	43.13	0.02	119.7	---	—	---
04/02/2025 16:00	15.26	0.07	41.98	16.13	44.6	0.21	122.19	---	---	---
04/02/2025 17:00	16.21	0.06	41.81	15.83	44.45	0.18	114.59	—	---	---
04/02/2025 18:00	16.32	0.24	44.54	15.74	44	0.65	119.87	---	---	---
04/02/2025 19:00	16.33	0.3	45.91	15.68	43.46	0.8	122.04	---	---	---
04/02/2025 20:00	16.18	0.24	45.81	15.67	42.87	0.64	121.57	---	—	—
04/02/2025 21:00	15.88	0.34	46.65	15.66	42.15	0.9	123.7	---	---	---
04/02/2025 22:00	15.97	0.37	46.82	15.66	42.4	0.98	124.19	—	—	---
04/02/2025 23:00	15.78	0.35	46.89	15.64	41.84	0.92	123.78	---	—	—
05/02/2025 00:00	15.82	0.4	47.3	15.63	41.75	1.06	124.74	---	---	---
05/02/2025 01:00	15.88	0.43	47.42	15.63	41.85	1.14	124.88	—	—	---
05/02/2025 02:00	15.83	0.46	47.14	15.63	41.74	1.2	124.23	---	—	—
05/02/2025 03:00	15.8	0.37	47.39	15.61	41.53	0.98	124.48	---	—	—
05/02/2025 04:00	15.71	0.43	47.39	15.6	41.17	1.13	124.14	---	---	---
05/02/2025 05:00	15.77	0.43	46.89	15.59	41.3	1.13	122.69	—	---	---
05/02/2025 06:00	15.73	0.43	47.32	15.58	41.15	1.13	123.7	---	—	—
05/02/2025 07:00	15.76	0.5	47.25	15.57	41.09	1.3	123.12	---	---	—
05/02/2025 08:00	15.63	0.38	46.84	15.6	41	1.01	122.73	---	—	—
05/02/2025 09:00	16.04	0.24	44.64	15.66	42.56	0.83	118.3	---	---	—
05/02/2025 10:00	16.46	0.27	43.62	15.69	43.9	0.71	116.23	—	---	---
05/02/2025 11:00	15.99	0.02	43.06	15.73	43.04	0.04	115.79	---	---	---
05/02/2025 12:00	16.11	0.01	43.2	15.69	43.03	0.03	115.27	---	---	—
05/02/2025 13:00	15.51	0	41.79	15.98	43.91	0.01	118	---	---	---
05/02/2025 14:00	15.3	0	40.71	16.07	44.12	0	117.09	---	---	---
05/02/2025 15:00	15.41	0	40.99	16.02	44.05	0.01	116.76	---	—	---
05/02/2025 16:00	14.07	0	38.22	16.69	46.6	0.01	119.05	---	---	---
05/02/2025 17:00	14.63	0	34.4	16.64	46.01	0.01	112.03	---	---	---
05/02/2025 18:00	16.02	0.01	42.45	15.7	42.87	0.04	113.38	---	—	---
05/02/2025 19:00	16.12	0.02	43.9	15.65	42.09	0.05	116.15	---	---	---

Site DCAP Period: 01/01/2025 00:00-31/03/2025 23:59 Type: AVG

Date & Time	Stack2_NOx	Stack2_SO2	Stack2_CO	Stack2_O2	Stack2_NOx@7%	Stack2_SO2@7%	Stack2_CO@7%	STACK2_FLOW	STACK2_PRESSURE	STACK2_TEMP
	ppm	ppm	ppm	%Vol	ppm	ppm	ppm	m3/hr	mbar	Degree C
05/02/2025 20:00	15.92	0.13	45.43	15.62	41.96	0.34	119.82	---	---	---
05/02/2025 21:00	15.88	0.28	47.02	15.6	41.61	0.73	123.19	---	---	---
05/02/2025 22:00	15.69	0.39	47.19	15.61	41.21	1.02	123.85	---	---	---
05/02/2025 23:00	15.81	0.41	46.73	15.6	41.46	1.09	122.47	---	---	---
06/02/2025 00:00	15.74	0.45	46.94	15.58	41.16	1.18	122.66	---	---	---
06/02/2025 01:00	15.49	0.34	46.39	15.58	40.56	0.89	121.42	---	---	---
06/02/2025 02:00	15.74	0.39	46.28	15.57	41.07	1.03	120.72	---	---	---
06/02/2025 03:00	15.89	0.37	45.65	15.55	41.29	0.96	118.57	---	---	---
06/02/2025 04:00	15.82	0.37	45.84	15.55	41.07	0.97	118.96	---	---	---
06/02/2025 05:00	15.69	0.41	47.25	15.53	40.84	1.05	122.35	---	---	---
06/02/2025 06:00	15.16	0.29	46.88	15.53	39.28	0.75	121.39	---	---	---
06/02/2025 07:00	16.17	0.32	44.25	15.53	41.87	0.83	114.51	---	---	---
06/02/2025 08:00	16.12	0.25	44.03	15.53	41.73	0.63	113.92	---	---	---
06/02/2025 09:00	16.03	0.16	45.02	15.56	41.72	0.41	117.05	---	---	---
06/02/2025 10:00	16.13	0.1	43.82	15.61	42.4	0.26	115.09	---	---	---
06/02/2025 11:00	16.22	0.01	41.92	15.7	43.36	0.02	112.04	---	---	---
06/02/2025 12:00	16.25	0.03	42.01	15.7	43.49	0.09	112.33	---	---	---
06/02/2025 13:00	15.98	0	41.08	15.79	43.46	0	111.53	---	---	---
06/02/2025 14:00	15.88	0	40.05	15.84	43.68	0	110.01	---	---	---
06/02/2025 15:00	15.74	0	40.02	15.87	43.52	0.01	110.43	---	---	---
06/02/2025 16:00	15.4	0	41.5	15.77	41.77	0.01	112.3	---	---	---
06/02/2025 17:00	15.94	0	41.04	15.6	41.79	0.01	107.56	---	---	---
06/02/2025 18:00	16.05	0.01	43.53	15.5	41.29	0.02	111.94	---	---	---
06/02/2025 19:00	16.31	0.09	44.55	15.46	41.71	0.24	113.87	---	---	---
06/02/2025 20:00	16.23	0.13	45.37	15.47	41.56	0.34	116.07	---	---	---
06/02/2025 21:00	16.26	0.23	45.82	15.48	41.73	0.58	117.5	---	---	---
06/02/2025 22:00	16.06	0.26	46.01	15.48	41.23	0.67	118.02	---	---	---
06/02/2025 23:00	15.95	0.34	46.68	15.48	40.9	0.88	119.63	---	---	---
07/02/2025 00:00	15.92	0.34	47.08	15.48	40.87	0.88	120.73	---	---	---
07/02/2025 01:00	16.08	0.27	45.74	15.48	41.26	0.7	117.27	---	---	---
07/02/2025 02:00	15.93	0.23	45.85	15.48	40.86	0.58	117.61	---	---	---
07/02/2025 03:00	15.96	0.23	45.88	15.49	41.03	0.59	117.87	---	---	---
07/02/2025 04:00	15.79	0.22	46.1	15.48	40.5	0.56	118.18	---	---	---
07/02/2025 05:00	16.07	0.24	45.56	15.48	41.22	0.62	116.81	---	---	---
07/02/2025 06:00	15.93	0.31	46.21	15.46	40.69	0.78	117.93	---	---	---
07/02/2025 07:00	15.89	0.4	47.13	15.45	40.55	1.01	120.22	---	---	---
07/02/2025 08:00	15.72	0.3	47.15	15.45	40.09	0.78	120.21	---	---	---
07/02/2025 09:00	15.97	0.13	45.88	15.46	40.8	0.34	117.18	---	---	---
07/02/2025 10:00	16.19	0.05	43.78	15.5	41.71	0.13	112.68	---	---	---
07/02/2025 11:00	16.16	0	42.71	15.5	41.65	0.01	109.96	---	---	---
07/02/2025 12:00	15.73	0	44.24	15.55	40.86	0.01	114.81	---	---	---
07/02/2025 13:00	15.58	0	43.94	15.59	41.1	0	115.04	---	---	---
07/02/2025 14:00	15.33	0	41.48	15.75	41.44	0	111.89	---	---	---

Site DCAP Period: 01/01/2025 00:00-31/03/2025 23:59 Type: AVG

Date & Time	Stack2_NOx	Stack2_SO2	Stack2_CO	Stack2_O2	Stack2_NOx@7%	Stack2_SO2@7%	Stack2_CO@7%	STACK2_FLOW	STACK2_PRESSURE	STACK2_TEMP
	ppm	ppm	ppm	%Vol	ppm	ppm	ppm	m3/hr	mbar	Degree C
07/02/2025 15:00	15.69	0	42.13	15.61	41.79	0	110.08	---	---	---
07/02/2025 16:00	15.18	0	39.52	15.96	42.77	0.01	110.96	---	---	---
07/02/2025 17:00	15.71	0	40.37	15.73	42.27	0.01	108.56	---	---	---
07/02/2025 18:00	15.91	0.02	44.06	15.53	41.16	0.04	113.91	---	---	---
07/02/2025 19:00	16.26	0.14	45.59	15.51	41.97	0.37	117.56	---	---	---
07/02/2025 20:00	16.36	0.11	43.94	15.56	42.59	0.28	114.27	---	---	---
07/02/2025 21:00	15.95	0.28	44.7	15.62	41.99	0.74	117.56	---	---	---
07/02/2025 22:00	15.95	0.37	44.84	15.6	41.83	0.98	117.54	---	---	---
07/02/2025 23:00	15.81	0.32	44.38	15.64	42.03	0.84	117.07	---	---	---
08/02/2025 00:00	16.03	0.37	44.9	15.61	42.17	0.98	117.97	---	---	---
08/02/2025 01:00	15.94	0.33	45.3	15.58	41.95	0.86	118.26	---	---	---
08/02/2025 02:00	15.73	0.28	45.43	15.55	40.84	0.73	117.88	---	---	---
08/02/2025 03:00	15.71	0.33	45.04	15.56	40.93	0.87	117.23	---	---	---
08/02/2025 04:00	15.68	0.32	44.74	15.55	40.72	0.84	116.14	---	---	---
08/02/2025 05:00	15.6	0.44	45.49	15.57	40.85	1.15	118.45	---	---	---
08/02/2025 06:00	15.61	0.39	45.11	15.53	40.4	1.02	116.66	---	---	---
08/02/2025 07:00	15.75	0.35	44.87	15.55	40.89	0.91	116.92	---	---	---
08/02/2025 08:00	16.62	0.36	43.1	15.57	43.34	0.93	112.32	---	---	---
08/02/2025 09:00	16.54	0.17	41.27	15.6	43.38	0.45	108.16	---	---	---
08/02/2025 10:00	16.87	0.11	40.75	15.63	44.49	0.3	107.36	---	---	---
08/02/2025 11:00	16.56	0.06	40.9	15.64	43.79	0.16	107.91	---	---	---
08/02/2025 12:00	16.76	0.01	41.08	15.58	43.83	0.02	107.33	---	---	---
08/02/2025 13:00	16.54	0.01	40.41	15.62	43.52	0.02	106.2	---	---	---
08/02/2025 14:00	15.81	0	38.83	15.88	43.85	0	107.61	---	---	---
08/02/2025 15:00	15.23	0	38.05	16.23	45.42	0.01	108.97	---	---	---
08/02/2025 16:00	16.03	0	38.99	15.84	44.09	0.01	108.96	---	---	---
08/02/2025 17:00	16.68	0	37.53	15.66	44.83	0.01	99.83	---	---	---
08/02/2025 18:00	16.94	0.03	41.53	15.54	43.95	0.09	107.65	---	---	---
08/02/2025 19:00	17.08	0.06	42.92	15.49	43.89	0.16	110.22	---	---	---
08/02/2025 20:00	17.27	0.17	42.65	15.47	44.18	0.44	109.08	---	---	---
08/02/2025 21:00	16.99	0.24	43.82	15.45	43.34	0.6	111.74	---	---	---
08/02/2025 22:00	17.03	0.26	43.66	15.46	43.54	0.66	111.54	---	---	---
08/02/2025 23:00	16.9	0.36	44.73	15.47	43.25	0.91	114.45	---	---	---
09/02/2025 00:00	16.77	0.38	45.53	15.45	42.8	0.98	116.13	---	---	---
09/02/2025 01:00	16.79	0.46	45.19	15.46	42.88	1.16	115.32	---	---	---
09/02/2025 02:00	16.65	0.37	44.6	15.46	42.53	0.94	113.85	---	---	---
09/02/2025 03:00	16.66	0.39	44.13	15.45	42.51	1	112.65	---	---	---
09/02/2025 04:00	16.38	0.46	43.87	15.43	42.92	1.18	111.52	---	---	---
09/02/2025 05:00	16.71	0.45	44.5	15.43	42.49	1.14	113.15	---	---	---
09/02/2025 06:00	16.81	0.47	44.29	15.44	42.8	1.2	112.73	---	---	---
09/02/2025 07:00	16.64	0.56	44.68	15.44	42.38	1.41	114.23	---	---	---
09/02/2025 08:00	16.77	0.38	43.94	15.45	42.75	0.97	111.95	---	---	---
09/02/2025 09:00	16.92	0.22	42.68	15.47	43.32	0.56	109.18	---	---	---

Site DCAP Period: 01/01/2025 00:00-31/03/2025 23:59 Type: AVG

Date & Time	Stack2_NOx	Stack2_SO2	Stack2_CO	Stack2_O2	Stack2_NOx@7%	Stack2_SO2@7%	Stack2_CO@7%	STACK2_FLOW	STACK2_PRESSURE	STACK2_TEMP
	ppm	ppm	ppm	%Vol	ppm	ppm	ppm	m3/hr	mbar	Degree C
09/02/2025 10:00	17.17	0.12	42.16	15.47	43.97	0.29	107.87	---	---	---
09/02/2025 11:00	17.07	0.04	42.82	15.48	43.8	0.09	109.8	---	---	---
09/02/2025 12:00	17.19	0.08	43.13	15.48	43.9	0.15	110.09	---	---	---
09/02/2025 13:00	17.21	0	41.6	15.47	44.04	0.01	106.42	---	---	---
09/02/2025 14:00	16.98	0	40.54	15.58	44.14	0.01	105.4	---	---	---
09/02/2025 15:00	16.8	0	39.37	15.66	44.8	0.01	104.8	---	---	---
09/02/2025 16:00	16.5	0.01	40.12	15.74	44.53	0.02	108	---	---	---
09/02/2025 17:00	16.48	0.01	39.5	15.69	44.01	0.03	105.42	---	---	---
09/02/2025 18:00	16.72	0.06	42.92	15.53	43.28	0.16	111.04	---	---	---
09/02/2025 19:00	16.68	0.15	45.67	15.49	42.89	0.39	117.38	---	---	---
09/02/2025 20:00	16.55	0.18	45.72	15.48	42.47	0.47	117.26	---	---	---
09/02/2025 21:00	16.64	0.15	45.18	15.48	42.69	0.4	115.82	---	---	---
09/02/2025 22:00	16.74	0.17	44.47	15.47	42.83	0.44	113.72	---	---	---
09/02/2025 23:00	16.57	0.29	45.23	15.47	42.43	0.73	115.73	---	---	---
10/02/2025 00:00	16.58	0.29	44.22	15.46	42.36	0.73	112.91	---	---	---
10/02/2025 01:00	16.63	0.31	43.8	15.45	42.44	0.79	111.69	---	---	---
10/02/2025 02:00	16.81	0.36	43.21	15.43	42.77	0.91	109.86	---	---	---
10/02/2025 03:00	16.78	0.37	43.84	15.44	42.69	0.95	111.45	---	---	---
10/02/2025 04:00	16.89	0.43	45.17	15.43	42.41	1.1	114.73	---	---	---
10/02/2025 05:00	16.88	0.36	45.22	15.41	42.26	0.91	114.54	---	---	---
10/02/2025 06:00	16.7	0.27	44.86	15.4	42.21	0.69	113.33	---	---	---
10/02/2025 07:00	16.79	0.21	46.03	15.4	42.45	0.52	116.33	---	---	---
10/02/2025 08:00	16.57	0.14	45.56	15.42	42	0.35	115.41	---	---	---
10/02/2025 09:00	16.96	0.05	44.98	15.43	43.13	0.12	114.33	---	---	---
10/02/2025 10:00	16.72	0.02	45.42	15.44	42.58	0.06	115.58	---	---	---
10/02/2025 11:00	16.88	0.01	45.43	15.45	43.04	0.04	115.74	---	---	---
10/02/2025 12:00	16.63	0.01	45.54	15.45	42.43	0.02	116.16	---	---	---
10/02/2025 13:00	16.55	0.01	44.94	15.46	42.29	0.02	114.71	---	---	---
10/02/2025 14:00	16.64	0.01	43.96	15.54	43.16	0.01	113.9	---	---	---
10/02/2025 15:00	16.11	0	43.36	15.64	42.58	0.01	114.41	---	---	---
10/02/2025 16:00	16.29	0.05	42.9	15.68	43.4	0.12	114.17	---	---	---
10/02/2025 17:00	16.43	0.04	42.76	15.68	43.79	0.11	113.77	---	---	---
10/02/2025 18:00	17.4	0.03	40.97	15.49	44.7	0.08	105.26	---	---	---
10/02/2025 19:00	17.18	0.13	44.99	15.48	44.05	0.34	115.3	---	---	---
10/02/2025 20:00	17.1	0.05	44.86	15.49	43.92	0.12	115.14	---	---	---
10/02/2025 21:00	16.97	0.08	45.45	15.47	43.4	0.15	116.21	---	---	---
10/02/2025 22:00	16.88	0.11	46.15	15.46	43.07	0.28	117.86	---	---	---
10/02/2025 23:00	16.58	0.13	46.4	15.46	42.34	0.33	118.44	---	---	---
11/02/2025 00:00	16.72	0.17	45.54	15.44	42.57	0.43	115.87	---	---	---
11/02/2025 01:00	16.68	0.2	45.45	15.43	42.4	0.52	115.49	---	---	---
11/02/2025 02:00	16.61	0.19	44.9	15.43	42.23	0.49	114.1	---	---	---
11/02/2025 03:00	16.46	0.21	45.36	15.43	41.86	0.52	115.29	---	---	---
11/02/2025 04:00	16.64	0.23	44.97	15.43	42.3	0.57	114.24	---	---	---

Site DCAP Period: 01/01/2025 00:00-31/03/2025 23:59 Type: AVG

Date & Time	Stack2_NOx	Stack2_SO2	Stack2_CO	Stack2_O2	Stack2_NOx@7%	Stack2_SO2@7%	Stack2_CO@7%	STACK2_FLOW	STACK2_PRESSURE	STACK2_TEMP
	ppm	ppm	ppm	%Vol	ppm	ppm	ppm	m3/hr	mbar	Degree C
11/02/2025 05:00	16.87	0.2	44.15	15.44	42.92	0.5	112.25	---	---	---
11/02/2025 06:00	16.84	0.18	44.12	15.44	43.12	0.47	112.26	---	---	---
11/02/2025 07:00	16.45	0.14	46.32	15.43	41.77	0.34	117.57	---	---	---
11/02/2025 08:00	16.48	0.18	46.17	15.43	41.8	0.4	117.16	---	---	---
11/02/2025 09:00	16.41	0.04	45.05	15.46	41.97	0.11	115.15	---	---	---
11/02/2025 10:00	16.65	0.05	44.05	15.52	43.03	0.14	113.75	---	---	---
11/02/2025 11:00	16.72	0.02	43.05	15.57	43.59	0.05	112.14	---	---	---
11/02/2025 12:00	16.58	0.01	42.75	15.57	43.25	0.04	111.37	---	---	---
11/02/2025 13:00	16.15	0.01	40.16	15.8	44.03	0.02	109.16	---	---	---
11/02/2025 14:00	15.33	0	37.05	16.21	45.63	0	109.39	---	---	---
11/02/2025 15:00	15.38	0	37.97	16.21	45.62	0.01	112.2	---	---	---
11/02/2025 16:00	14.92	0	37.05	16.35	45.64	0.01	112.89	---	---	---
11/02/2025 17:00	16.06	0.01	40.37	15.67	44.43	0.02	111.35	---	---	---
11/02/2025 18:00	16.72	0.04	42.28	15.55	43.51	0.1	109.85	---	---	---
11/02/2025 19:00	17.17	0.1	42.6	15.5	44.23	0.26	109.69	---	---	---
11/02/2025 20:00	17.64	0.22	42.82	15.5	45.43	0.57	110.25	---	---	---
11/02/2025 21:00	17.39	0.27	44.23	15.5	44.79	0.71	113.86	---	---	---
11/02/2025 22:00	16.8	0.29	46.22	15.49	43.21	0.74	118.81	---	---	---
11/02/2025 23:00	16.72	0.3	45.28	15.48	42.89	0.77	116.06	---	---	---
12/02/2025 00:00	16.57	0.31	46.34	15.47	42.44	0.79	118.59	---	---	---
12/02/2025 01:00	16.22	0.45	46.95	15.46	41.47	1.14	119.96	---	---	---
12/02/2025 02:00	16.13	0.53	47.04	15.45	41.15	1.35	119.95	---	---	---
12/02/2025 03:00	16.28	0.64	46.66	15.44	41.49	1.63	118.85	---	---	---
12/02/2025 04:00	16.31	0.62	46.05	15.43	41.49	1.59	117.08	---	---	---
12/02/2025 05:00	16.39	0.6	45.98	15.44	41.74	1.54	117.05	---	---	---
12/02/2025 06:00	16.22	0.7	47.04	15.46	41.46	1.78	120.18	---	---	---
12/02/2025 07:00	16.09	0.66	46.58	15.41	40.76	1.68	117.97	---	---	---
12/02/2025 08:00	16.26	0.66	47.3	15.44	41.39	1.69	120.37	---	---	---
12/02/2025 09:00	16.08	0.37	47.42	15.45	41.02	0.96	120.9	---	---	---
12/02/2025 10:00	16.2	0.25	46.66	15.37	40.72	0.64	117.21	---	---	---
12/02/2025 11:00	16.53	0.09	44.88	15.3	41.09	0.22	111.39	---	---	---
12/02/2025 12:00	16.3	0	43.08	15.36	40.88	0.01	110.21	---	---	---
12/02/2025 13:00	16.01	0	42.62	15.53	41.42	0	110.09	---	---	---
12/02/2025 14:00	16.37	0	42.59	15.39	41.33	0	107.47	---	---	---
12/02/2025 15:00	16.29	0	42.05	15.39	41.1	0	105.97	---	---	---
12/02/2025 16:00	16.43	0	42.31	15.38	41.38	0	106.46	---	---	---
12/02/2025 17:00	16.42	0	43	15.38	41.19	0.01	107.78	---	---	---
12/02/2025 18:00	16.42	0	43.25	15.32	40.8	0	107.73	---	---	---
12/02/2025 19:00	16.5	0.12	43.91	15.32	41.12	0.29	109.39	---	---	---
12/02/2025 20:00	16.57	0.13	46.02	15.33	41.37	0.33	114.81	---	---	---
12/02/2025 21:00	16.81	0.22	45.32	15.33	41.96	0.54	113.09	---	---	---
12/02/2025 22:00	16.94	0.32	45.53	15.34	42.35	0.79	113.77	---	---	---
12/02/2025 23:00	16.66	0.52	46.95	15.34	41.64	1.31	117.26	---	---	---

Site DCAP Period: 01/01/2025 00:00-31/03/2025 23:59 Type: AVG

Date & Time	Stack2_NOx	Stack2_SO2	Stack2_CO	Stack2_O2	Stack2_NOx@7%	Stack2_SO2@7%	Stack2_CO@7%	STACK2_FLOW	STACK2_PRESSURE	STACK2_TEMP
	ppm	ppm	ppm	%Vol	ppm	ppm	ppm	m3/hr	mbar	Degree C
13/02/2025 00:00	16.13	0.53	48.5	15.36	40.5	1.32	121.69	---	---	---
13/02/2025 01:00	15.97	0.54	48.61	15.38	40.22	1.36	122.36	---	---	---
13/02/2025 02:00	16.11	0.59	48.14	15.36	40.46	1.48	120.83	---	---	---
13/02/2025 03:00	16.12	0.66	47.57	15.37	40.51	1.67	119.5	---	---	---
13/02/2025 04:00	16.08	0.72	47.86	15.38	40.49	1.82	120.46	---	---	---
13/02/2025 05:00	15.95	0.77	48.28	15.37	40.1	1.93	121.33	---	---	---
13/02/2025 06:00	15.78	0.73	48.50	15.37	39.65	1.83	122.05	---	---	---
13/02/2025 07:00	15.66	0.67	49.33	15.36	39.32	1.67	123.79	---	---	---
13/02/2025 08:00	15.71	0.67	49.02	15.36	39.42	1.67	122.96	---	---	---
13/02/2025 09:00	16.01	0.6	47.89	15.36	40.2	1.5	120.19	---	---	---
13/02/2025 10:00	16.34	0.17	45.83	15.36	41.01	0.43	115	---	---	---
13/02/2025 11:00	16.95	0.04	42.93	15.35	42.44	0.09	107.44	---	---	---
13/02/2025 12:00	16.56	0	41.83	15.33	41.31	0	104.29	---	---	---
13/02/2025 13:00	16.56	0	42.03	15.32	41.29	0	104.73	---	---	---
13/02/2025 14:00	16.43	0	42.11	15.36	41.23	0	105.61	---	---	---
13/02/2025 15:00	16.26	0	41.67	15.44	41.41	0	106.48	---	---	---
13/02/2025 16:00	15.90	0	42.89	15.5	41.2	0	110.32	---	---	---
13/02/2025 17:00	15.76	0	38.41	15.78	42.83	0	104.25	---	---	---
13/02/2025 18:00	16.07	0.01	43.87	15.47	41.18	0.03	112.27	---	---	---
13/02/2025 19:00	16.06	0.14	46.58	15.38	40.45	0.35	117.31	---	---	---
13/02/2025 20:00	16.39	0.25	46.83	15.38	41.3	0.63	117.89	---	---	---
13/02/2025 21:00	16.74	0.33	45.12	15.41	42.37	0.84	114.12	---	---	---
13/02/2025 22:00	16.72	0.45	44.91	15.43	42.47	1.14	113.99	---	---	---
13/02/2025 23:00	16.48	0.57	46.35	15.44	41.95	1.46	117.92	---	---	---
14/02/2025 00:00	16.14	0.59	46.72	15.41	40.91	1.49	118.3	---	---	---
14/02/2025 01:00	16	0.51	47.29	15.41	40.51	1.3	119.63	---	---	---
14/02/2025 02:00	16.03	0.54	46.63	15.39	40.47	1.37	117.65	---	---	---
14/02/2025 03:00	16.11	0.55	46.75	15.41	40.77	1.39	118.26	---	---	---
14/02/2025 04:00	16.22	0.59	48.05	15.42	41.17	1.5	116.77	---	---	---
14/02/2025 05:00	16.34	0.53	45.33	15.4	41.32	1.35	114.54	---	---	---
14/02/2025 06:00	16.52	0.64	45.3	15.39	41.86	1.61	114.15	---	---	---
14/02/2025 07:00	16.48	0.58	45.27	15.38	41.51	1.45	114	---	---	---
14/02/2025 08:00	16.52	0.53	45.43	15.37	41.51	1.33	114.07	---	---	---
14/02/2025 09:00	16.24	0.31	45.45	15.4	41.07	0.77	114.88	---	---	---
14/02/2025 10:00	15.91	0.12	45.1	15.42	40.32	0.31	114.24	---	---	---
14/02/2025 11:00	16.05	0.04	44.26	15.43	40.81	0.11	112.43	---	---	---
14/02/2025 12:00	16.09	0.01	44.49	15.39	40.56	0.01	112.08	---	---	---
14/02/2025 13:00	15.8	0	42.62	15.49	40.59	0.01	109.33	---	---	---
14/02/2025 14:00	15.59	0	42.19	15.54	40.74	0	109.32	---	---	---
14/02/2025 15:00	15.65	0	42.53	15.65	41.51	0.01	112.61	---	---	---
14/02/2025 16:00	15.5	0.01	40.06	15.98	43.62	0.02	115.24	---	---	---
14/02/2025 17:00	16.05	0.03	39.93	15.77	43.56	0.09	108.28	---	---	---
14/02/2025 18:00	16.36	0.23	46.78	15.54	42.42	0.6	121.24	---	---	---

Site DCAP Period: 01/01/2025 00:00-31/03/2025 23:59 Type: AVG

Date & Time	Stack2_NOx	Stack2_SO2	Stack2_CO	Stack2_O2	Stack2_NOx@7%	Stack2_SO2@7%	Stack2_CO@7%	STACK2_FLOW	STACK2_PRESSURE	STACK2_TEMP
	ppm	ppm	ppm	%Vol	ppm	ppm	ppm	m3/hr	mbar	Degree C
14/02/2025 19:00	16.72	0.31	44.84	15.5	43.05	0.8	115.43	---	---	---
14/02/2025 20:00	16.52	0.38	45.75	15.51	42.56	0.98	117.85	---	---	---
14/02/2025 21:00	16.25	0.49	47.03	15.5	41.83	1.26	120.98	---	---	---
14/02/2025 22:00	15.92	0.5	48.05	15.5	41.01	1.28	123.69	---	---	---
14/02/2025 23:00	16.24	0.63	47.59	15.5	41.8	1.62	122.45	---	---	---
15/02/2025 00:00	16.14	0.63	48.35	15.49	41.49	1.61	124.27	---	---	---
15/02/2025 01:00	16.22	0.53	47.74	15.49	41.66	1.35	122.58	---	---	---
15/02/2025 02:00	16.29	0.62	47.34	15.48	41.63	1.59	121.34	---	---	---
15/02/2025 03:00	16.11	0.61	47.64	15.47	41.21	1.56	121.86	---	---	---
15/02/2025 04:00	16.04	0.58	47.84	15.5	41.32	1.49	122.06	---	---	---
15/02/2025 05:00	16.11	0.64	47.68	15.5	41.44	1.65	122.61	---	---	---
15/02/2025 06:00	16.09	0.56	47.3	15.49	41.36	1.45	121.51	---	---	---
15/02/2025 07:00	16.28	0.54	47.2	15.49	41.78	1.38	121.17	---	---	---
15/02/2025 08:00	16.44	0.43	45.64	15.47	42.13	1.1	116.89	---	---	---
15/02/2025 09:00	16.34	0.5	45.89	15.5	42.04	1.3	117.99	---	---	---
15/02/2025 10:00	16.41	0.21	44.88	15.52	42.42	0.55	115.9	---	---	---
15/02/2025 11:00	16.47	0.08	44.54	15.55	42.81	0.2	115.87	---	---	---
15/02/2025 12:00	16.31	0.01	43.69	15.57	42.53	0.01	113.84	---	---	---
15/02/2025 13:00	15.64	0	43.25	15.74	42.17	0.01	110.45	---	---	---
15/02/2025 14:00	15.71	0	42.92	15.68	41.83	0.01	114.03	---	---	---
15/02/2025 15:00	16.12	0	40.24	15.73	43.38	0.01	108.04	---	---	---
15/02/2025 16:00	16.18	0	40.86	15.7	43.3	0.01	109.17	---	---	---
15/02/2025 17:00	16.5	0	38.58	15.66	43.8	0.01	102.2	---	---	---
15/02/2025 18:00	16.38	0.04	42.73	15.55	42.51	0.1	110.98	---	---	---
15/02/2025 19:00	16.63	0.14	44.84	15.5	42.8	0.36	115.34	---	---	---
15/02/2025 20:00	16.53	0.29	45.63	15.51	42.61	0.75	118.05	---	---	---
15/02/2025 21:00	16.55	0.42	46.73	15.49	42.49	1.09	119.93	---	---	---
15/02/2025 22:00	16.42	0.52	47.37	15.49	42.19	1.34	121.61	---	---	---
15/02/2025 23:00	16.29	0.61	48.25	15.5	41.97	1.58	124.19	---	---	---
16/02/2025 00:00	16.18	0.59	47.15	15.52	41.75	1.53	121.78	---	---	---
16/02/2025 01:00	16.02	0.58	47.85	15.49	41.15	1.5	122.87	---	---	---
16/02/2025 02:00	16.41	0.62	46.89	15.44	41.78	1.57	119.33	---	---	---
16/02/2025 03:00	16.48	0.63	46.73	15.42	41.79	1.6	118.46	---	---	---
16/02/2025 04:00	16.4	0.59	47.13	15.42	41.63	1.5	119.55	---	---	---
16/02/2025 05:00	16.35	0.61	47.5	15.41	41.41	1.54	120.27	---	---	---
16/02/2025 06:00	16.2	0.64	47.48	15.41	41.05	1.62	120.28	---	---	---
16/02/2025 07:00	16.43	0.63	46.63	15.42	41.68	1.61	118.22	---	---	---
16/02/2025 08:00	16.34	0.69	47.18	15.43	41.53	1.74	119.89	---	---	---
16/02/2025 09:00	16.57	0.58	46.54	15.44	42.23	1.42	118.54	---	---	---
16/02/2025 10:00	16.46	0.26	45.52	15.44	41.93	0.67	115.9	---	---	---
16/02/2025 11:00	16.77	0.1	43.88	15.45	42.78	0.24	111.92	---	---	---
16/02/2025 12:00	16.56	0.01	43.27	15.44	42.17	0.02	110.11	---	---	---
16/02/2025 13:00	15.63	0	44.48	15.57	40.74	0.01	115.93	---	---	---

Site DCAP Period: 01/01/2025 00:00-31/03/2025 23:59 Type: AVG

Date & Time	Stack2_NOx	Stack2_SO2	Stack2_CO	Stack2_O2	Stack2_NOx@7%	Stack2_SO2@7%	Stack2_CO@7%	STACK2_FLOW	STACK2_PRESSURE	STACK2_TEMP
	ppm	ppm	ppm	%Vol	ppm	ppm	ppm	m3/hr	mbar	Degree C
16/02/2025 14:00	15.18	0	44.17	15.63	40.11	0.01	116.48	---	---	---
16/02/2025 15:00	15.7	0	42.72	15.72	42.2	0.01	114.54	---	---	---
16/02/2025 16:00	15.73	0	40.86	15.84	43.21	0.01	112.03	---	---	---
16/02/2025 17:00	16.08	0.05	41.06	15.64	42.5	0.14	108.38	---	---	---
16/02/2025 18:00	15.89	0.08	44.22	15.64	42.24	0.16	116.7	---	---	---
16/02/2025 19:00	16.18	0.24	45.83	15.61	42.57	0.62	120.42	---	---	---
16/02/2025 20:00	16.23	0.33	45.39	15.61	42.67	0.86	119.22	---	---	---
16/02/2025 21:00	16.28	0.46	45.44	15.63	42.97	1.22	119.76	---	---	---
16/02/2025 22:00	16.36	0.41	44.66	15.62	43.13	1.07	117.49	---	---	---
16/02/2025 23:00	16.33	0.42	44.35	15.64	43.19	1.11	117.14	---	---	---
17/02/2025 00:00	16.29	0.57	45.25	15.64	43.03	1.51	119.44	---	---	---
17/02/2025 01:00	16.33	0.51	44.55	15.65	43.27	1.34	117.93	---	---	---
17/02/2025 02:00	16.03	0.43	44.32	15.69	42.74	1.18	118.06	---	---	---
17/02/2025 03:00	15.98	0.49	45.62	15.66	42.38	1.3	120.85	---	---	---
17/02/2025 04:00	15.95	0.57	45.86	15.63	42.11	1.52	121.23	---	---	---
17/02/2025 05:00	16.11	0.54	45.7	15.62	42.47	1.43	120.3	---	---	---
17/02/2025 06:00	15.86	0.62	46.41	15.59	41.82	1.62	121.52	---	---	---
17/02/2025 07:00	15.8	0.59	46.24	15.65	41.84	1.57	122.33	---	---	---
17/02/2025 08:00	15.91	0.53	46.18	15.64	42.07	1.4	121.99	---	---	---
17/02/2025 09:00	15.65	0.44	45.47	15.74	42.06	1.17	122.24	---	---	---
17/02/2025 10:00	15.79	0.11	44.31	15.72	42.36	0.31	120.08	---	---	---
17/02/2025 11:00	15.59	0.08	42.78	15.88	43.00	0.16	117.87	---	---	---
17/02/2025 12:00	15.69	0.01	41.45	15.85	43.26	0.02	113.98	---	---	---
17/02/2025 13:00	15.82	0	41.39	15.82	43.36	0.01	113.12	---	---	---
17/02/2025 14:00	16.01	0	40.51	15.77	43.43	0	109.69	---	---	---
17/02/2025 15:00	15.55	0.01	38.92	16	44.3	0.02	110.27	---	---	---
17/02/2025 16:00	15.89	0.01	43.1	15.67	41.69	0.02	114.31	---	---	---
17/02/2025 17:00	16.26	0.01	42.05	15.57	42.36	0.03	109.51	---	---	---
17/02/2025 18:00	16.35	0.12	44.89	15.45	41.66	0.31	114.46	---	---	---
17/02/2025 19:00	16.64	0.42	45.45	15.5	42.88	1.07	117.02	---	---	---
17/02/2025 20:00	16.37	0.49	46.39	15.52	42.28	1.28	119.75	---	---	---
17/02/2025 21:00	16.43	0.64	46.49	15.53	42.51	1.65	120.17	---	---	---
17/02/2025 22:00	16.51	0.6	45.91	15.53	42.76	1.55	118.86	---	---	---
17/02/2025 23:00	16.37	0.63	46.08	15.53	42.37	1.62	119.12	---	---	---
18/02/2025 00:00	16.46	0.58	45.22	15.55	42.8	1.5	117.48	---	---	---
18/02/2025 01:00	16.25	0.52	46.42	15.56	42.32	1.36	120.78	---	---	---
18/02/2025 02:00	16.47	0.6	45.55	15.58	43.05	1.56	118.09	---	---	---
18/02/2025 03:00	16.24	0.52	46.36	15.56	42.32	1.36	120.71	---	---	---
18/02/2025 04:00	16.28	0.49	45.46	15.54	42.22	1.27	117.89	---	---	---
18/02/2025 05:00	16.33	0.44	45.25	15.53	42.28	1.13	117.07	---	---	---
18/02/2025 06:00	16.73	0.49	43.89	15.53	44.08	1.2	117.2	---	---	---
18/02/2025 07:00	16.94	0.46	43.04	15.54	43.14	1.18	110.38	---	---	---
18/02/2025 08:00	16.82	0.46	43.38	15.62	43.48	1.18	112.93	---	---	---

Site DCAP Period: 01/01/2025 00:00-31/03/2025 23:59 Type: AVG

Date & Time	Stack2_NOx	Stack2_SO2	Stack2_CO	Stack2_O2	Stack2_NOx@7%	Stack2_SO2@7%	Stack2_CO@7%	STACK2_FLOW	STACK2_PRESSURE	STACK2_TEMP
	ppm	ppm	ppm	%Vol	ppm	ppm	ppm	m3/hr	mbar	Degree C
18/02/2025 09:00	16.57	0.24	41.77	15.71	43.56	0.62	110.45	---	---	---
18/02/2025 10:00	16.62	0.14	40.67	15.78	44.45	0.36	109.55	---	---	---
18/02/2025 11:00	17.09	0.17	40.02	15.72	45.09	0.44	106.15	---	---	---
18/02/2025 12:00	17.24	0.05	40.2	15.69	46.07	0.13	107.55	---	---	---
18/02/2025 13:00	17.18	0.02	40.01	15.65	44.67	0.05	104.69	---	---	---
18/02/2025 14:00	17.41	0.07	39.39	15.56	46.06	0.18	105.26	---	---	---
18/02/2025 15:00	17.23	0.02	39.17	15.68	45.05	0.04	103.2	---	---	---
18/02/2025 16:00	17.04	0.06	37.87	15.83	46.2	0.18	103.31	---	---	---
18/02/2025 17:00	17.4	0.02	38.34	15.72	45.8	0.05	98.41	---	---	---
18/02/2025 18:00	17.09	0.1	39.59	15.76	45.65	0.28	107.65	---	---	---
18/02/2025 19:00	17.25	0.18	40.13	15.77	45.91	0.49	107.62	---	---	---
18/02/2025 20:00	17.15	0.3	40.34	15.77	47.29	0.79	111.16	---	---	---
18/02/2025 21:00	17.06	0.33	40.81	15.8	45.62	0.9	109.7	---	---	---
18/02/2025 22:00	16.73	0.25	41.08	15.64	52.92	0.85	120.58	---	---	---
18/02/2025 23:00	16.77	0.35	40.43	15.69	43.97	0.92	108.76	---	---	---
19/02/2025 00:00	16.61	0.29	40.06	15.7	43.8	0.76	108.02	---	---	---
19/02/2025 01:00	16.59	0.35	41.15	15.67	45.23	0.92	113.04	---	---	---
19/02/2025 02:00	16.5	0.35	40.81	15.64	43.7	0.92	108.18	---	---	---
19/02/2025 03:00	16.72	0.41	41.03	15.64	44.27	1.08	108.65	---	---	---
19/02/2025 04:00	16.57	0.36	41.28	15.64	43.01	0.94	107.98	---	---	---
19/02/2025 05:00	16.82	0.38	41.16	15.59	45.57	0.97	111.78	---	---	---
19/02/2025 06:00	16.72	0.38	40.34	15.65	43.65	0.99	106.34	---	---	---
19/02/2025 07:00	16.68	0.47	40.48	15.62	43.23	1.21	105.94	---	---	---
19/02/2025 08:00	16.65	0.39	40.04	15.61	42.97	1.01	104.12	---	---	---
19/02/2025 09:00	17.04	0.34	39.99	15.52	44.11	0.88	103.23	---	---	---
19/02/2025 10:00	17.09	0.16	39.71	15.47	88.01	0.4	193.32	---	---	---
19/02/2025 11:00	17.02	0.05	39.57	15.54	43.32	0.14	101.52	---	---	---
19/02/2025 12:00	16.87	0	38.78	15.72	44.15	0.01	103.74	---	---	---
19/02/2025 13:00	16.44	0	38.73	15.75	90.74	0	134.33	---	---	---
19/02/2025 14:00	16.89	0	37.92	15.66	45	0	101.28	---	---	---
19/02/2025 15:00	16.2	0	38.31	15.94	44.95	0	101.45	---	---	---
19/02/2025 16:00	16.88	0.19	38.12	15.8	45.8	0.5	103.93	---	---	---
19/02/2025 17:00	17.64	0.68	39.82	15.58	46.86	1.75	105.52	---	---	---
19/02/2025 18:00	17.35	0.93	42.64	15.58	44.72	2.41	110.48	---	---	---
19/02/2025 19:00	17.06	1.26	43.25	15.56	45.99	3.27	112.64	---	---	---
19/02/2025 20:00	17.67	1.29	43.87	15.55	45.91	3.36	113.98	---	---	---
19/02/2025 21:00	17.46	1.28	45.14	15.54	45.3	3.31	117.15	---	---	---
19/02/2025 22:00	17.49	1.22	44.24	15.55	45.43	3.17	114.91	---	---	---
19/02/2025 23:00	17.55	1.18	43.79	15.54	45.49	3	113.52	---	---	---
20/02/2025 00:00	17.43	1.16	44.25	15.55	45.24	3.01	114.87	---	---	---
20/02/2025 01:00	17.42	1.16	44.49	15.54	45.18	3.01	115.38	---	---	---
20/02/2025 02:00	17.18	1.21	45.43	15.52	44.42	3.12	117.43	---	---	---
20/02/2025 03:00	17.21	1.23	45.18	15.54	44.65	3.18	117.2	---	---	---

Site DCAP Period: 01/01/2025 00:00-31/03/2025 23:59 Type: AVG

Date & Time	Stack2_NOx	Stack2_SO2	Stack2_CO	Stack2_O2	Stack2_NOx@7%	Stack2_SO2@7%	Stack2_CO@7%	STACK2_FLOW	STACK2_PRESSURE	STACK2_TEMP
	ppm	ppm	ppm	%Vol	ppm	ppm	ppm	m3/hr	mbar	Degree C
20/02/2025 04:00	17.29	1.26	45.21	15.54	44.67	3.28	117.32	---	---	---
20/02/2025 05:00	17.22	1.32	45.76	15.5	44.31	3.39	117.77	---	---	---
20/02/2025 06:00	17.36	1.33	45.23	15.5	44.88	3.42	116.37	---	---	---
20/02/2025 07:00	17.4	1.31	44.98	15.48	44.66	3.36	115.42	---	---	---
20/02/2025 08:00	17.31	1.2	44.82	15.48	44.41	3.08	115	---	---	---
20/02/2025 09:00	17.03	1.13	46.4	15.48	43.69	2.89	119.04	---	---	---
20/02/2025 10:00	17.18	0.86	45.17	15.49	44.14	2.22	116.05	---	---	---
20/02/2025 11:00	17.43	0.56	43.93	15.49	44.78	1.44	112.89	---	---	---
20/02/2025 12:00	17.44	0.63	44.69	15.49	44.82	1.61	114.86	---	---	---
20/02/2025 13:00	17.47	0.25	44.38	15.49	44.88	0.65	113.99	---	---	---
20/02/2025 14:00	17.54	0.14	43.71	15.49	45.09	0.36	112.31	---	---	---
20/02/2025 15:00	17.76	0.21	43.49	15.54	46.03	0.55	112.74	---	---	---
20/02/2025 16:00	17.57	0.31	43.52	15.55	45.62	0.8	113.04	---	---	---
20/02/2025 17:00	17.92	0.38	41.65	15.53	46.39	0.98	107.82	---	---	---
20/02/2025 18:00	17.82	0.74	44.11	15.52	46.05	1.9	113.98	---	---	---
20/02/2025 19:00	17.98	0.93	43.89	15.5	46.26	2.38	112.91	---	---	---
20/02/2025 20:00	17.63	1	45.44	15.49	45.33	2.57	116.85	---	---	---
20/02/2025 21:00	16.39	1.07	44.52	15.68	45.47	2.97	123.35	---	---	---
20/02/2025 22:00	13.97	0.84	32.64	17.38	56.25	3.38	128.63	---	---	---
20/02/2025 23:00	11.84	0.79	21.38	18.75	76.81	5.09	138.37	---	---	---
21/02/2025 00:00	12.46	0.93	25.18	18.28	66.27	4.95	133.61	---	---	---
21/02/2025 01:00	10.78	0.79	13.6	19.68	141.05	10.28	159.81	---	---	---
21/02/2025 02:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
21/02/2025 03:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
21/02/2025 04:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
21/02/2025 05:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
21/02/2025 06:00	15.38	1.15	41.41	16.48	48.3	3.83	130.16	---	---	---
21/02/2025 07:00	15.55	1.1	41.38	16.42	48.33	3.42	128.41	---	---	---
21/02/2025 08:00	16.53	1.22	49.07	15.72	44.37	3.29	131.72	---	---	---
21/02/2025 09:00	16.79	0.88	47.98	15.55	43.63	2.3	124.72	---	---	---
21/02/2025 10:00	16.94	0.69	46.52	15.47	43.38	1.77	119.1	---	---	---
21/02/2025 11:00	16.72	0.45	45.48	15.47	42.78	1.14	116.33	---	---	---
21/02/2025 12:00	17.29	1.06	47.24	15.83	44.76	2.75	122.28	---	---	---
21/02/2025 13:00	17.16	1.15	47.85	15.58	44.9	3.02	125.22	---	---	---
21/02/2025 14:00	17.18	1	48.13	15.53	44.48	2.6	124.62	---	---	---
21/02/2025 15:00	17.12	0.87	47.06	15.59	44.8	2.29	123.13	---	---	---
21/02/2025 16:00	17.51	0.8	46.34	15.55	45.46	2.09	120.33	---	---	---
21/02/2025 17:00	17.68	0.73	44.67	15.49	45.4	1.88	114.9	---	---	---
21/02/2025 18:00	15.57	0.89	42.54	16.36	48.6	2.66	129.94	---	---	---
21/02/2025 19:00	10.98	0.12	4.51	20.78	64.71	1.01	49.64	---	---	---
21/02/2025 20:00	10.89	0.25	1.38	21.24	0	0	0	---	---	---
21/02/2025 21:00	13.48	3.5	1.97	21.27	0	0	0	---	---	---
21/02/2025 22:00	18.14	10.4	2.36	21.35	0	0	0	---	---	---

Site DCAP Period: 01/01/2025 00:00-31/03/2025 23:59 Type: AVG

Date & Time	Stack2_NOx	Stack2_SO2	Stack2_CO	Stack2_O2	Stack2_NOx@7%	Stack2_SO2@7%	Stack2_CO@7%	STACK2_FLOW	STACK2_PRESSURE	STACK2_TEMP
	ppm	ppm	ppm	%Vol	ppm	ppm	ppm	m3/hr	mbar	Degree C
21/02/2025 23:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
22/02/2025 00:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
22/02/2025 01:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
22/02/2025 02:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
22/02/2025 03:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
22/02/2025 04:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
22/02/2025 05:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
22/02/2025 06:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
22/02/2025 07:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
22/02/2025 08:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
22/02/2025 09:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
22/02/2025 10:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
22/02/2025 11:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
22/02/2025 12:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
22/02/2025 13:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
22/02/2025 14:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
22/02/2025 15:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
22/02/2025 16:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
22/02/2025 17:00	10.32	0	0.58	21.25	0	0	0	---	---	---
22/02/2025 18:00	10.42	0.01	0.64	21.28	0	0	0	---	---	---
22/02/2025 19:00	10.97	0.07	0.85	21.28	0	0	0	---	---	---
22/02/2025 20:00	11.45	0.65	0.75	21.32	0	0	0	---	---	---
22/02/2025 21:00	11.66	228.05	0	21.19	0	0	0	---	---	---
22/02/2025 22:00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
22/02/2025 23:00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
23/02/2025 00:00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
23/02/2025 01:00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
23/02/2025 02:00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
23/02/2025 03:00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
23/02/2025 04:00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
23/02/2025 05:00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
23/02/2025 06:00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
23/02/2025 07:00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
23/02/2025 08:00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
23/02/2025 09:00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
23/02/2025 10:00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
23/02/2025 11:00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
23/02/2025 12:00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
23/02/2025 13:00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
23/02/2025 14:00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
23/02/2025 15:00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
23/02/2025 16:00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
23/02/2025 17:00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Site DCAP Period: 01/01/2025 00:00-31/03/2025 23:59 Type: AVG

Date & Time	Stack2_NOx	Stack2_SO2	Stack2_CO	Stack2_O2	Stack2_NOx@7%	Stack2_SO2@7%	Stack2_CO@7%	STACK2_FLOW	STACK2_PRESSURE	STACK2_TEMP
	ppm	ppm	ppm	%Vol	ppm	ppm	ppm	m3/hr	mbar	Degree C
23/02/2025 18:00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
23/02/2025 19:00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
23/02/2025 20:00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
23/02/2025 21:00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
23/02/2025 22:00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
23/02/2025 23:00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
24/02/2025 00:00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
24/02/2025 01:00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
24/02/2025 02:00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
24/02/2025 03:00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
24/02/2025 04:00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
24/02/2025 05:00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
24/02/2025 06:00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
24/02/2025 07:00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
24/02/2025 08:00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
24/02/2025 09:00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
24/02/2025 10:00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
24/02/2025 11:00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
24/02/2025 12:00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
24/02/2025 13:00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
24/02/2025 14:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
24/02/2025 15:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
24/02/2025 16:00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
24/02/2025 17:00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
24/02/2025 18:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
24/02/2025 19:00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
24/02/2025 20:00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
24/02/2025 21:00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
24/02/2025 22:00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
24/02/2025 23:00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
25/02/2025 00:00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
25/02/2025 01:00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
25/02/2025 02:00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
25/02/2025 03:00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
25/02/2025 04:00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
25/02/2025 05:00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
25/02/2025 06:00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
25/02/2025 07:00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
25/02/2025 08:00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
25/02/2025 09:00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
25/02/2025 10:00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
25/02/2025 11:00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
25/02/2025 12:00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Site DCAP Period: 01/01/2025 00:00-31/03/2025 23:59 Type: AVG

Date & Time	Stack2_NOx	Stack2_SO2	Stack2_CO	Stack2_O2	Stack2_NOx@7%	Stack2_SO2@7%	Stack2_CO@7%	STACK2_FLOW	STACK2_PRESSURE	STACK2_TEMP
	ppm	ppm	ppm	%Vol	ppm	ppm	ppm	m3/hr	mbar	Degree C
25/02/2025 13:00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
25/02/2025 14:00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
25/02/2025 15:00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
25/02/2025 16:00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
25/02/2025 17:00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
25/02/2025 18:00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
25/02/2025 19:00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
25/02/2025 20:00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
25/02/2025 21:00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
25/02/2025 22:00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
25/02/2025 23:00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
26/02/2025 00:00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
26/02/2025 01:00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
26/02/2025 02:00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
26/02/2025 03:00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
26/02/2025 04:00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
26/02/2025 05:00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
26/02/2025 06:00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
26/02/2025 07:00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
26/02/2025 08:00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
26/02/2025 09:00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
26/02/2025 10:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
26/02/2025 11:00	11.08	0	20.89	17.5	45.52	0	84.77	---	---	---
26/02/2025 12:00	14.86	0	27.54	16.20	44.94	0	82.78	---	---	---
26/02/2025 13:00	15.76	0	26.61	16.44	49.38	0	82.62	---	---	---
26/02/2025 14:00	17.31	0	28.79	15.97	48.68	0	81.07	---	---	---
26/02/2025 15:00	16.6	0	28.18	16.44	51.88	0	81.22	---	---	---
26/02/2025 16:00	14.51	0	20.13	17.59	63.03	0	84.01	---	---	---
26/02/2025 17:00	15.51	0	23.28	17.11	59.79	0.01	84.44	---	---	---
26/02/2025 18:00	18.12	0.02	31.4	15.86	50.07	0.07	86.56	---	---	---
26/02/2025 19:00	18.54	0.13	32.98	15.66	49.18	0.35	87.31	---	---	---
26/02/2025 20:00	18.6	0.21	33.71	15.62	49.08	0.56	88.68	---	---	---
26/02/2025 21:00	18.03	0.23	32.63	15.87	49.85	0.63	90.06	---	---	---
26/02/2025 22:00	18	0.25	32.07	15.86	49.66	0.69	86.28	---	---	---
26/02/2025 23:00	17.84	0.27	32.08	15.94	50.01	0.75	89.62	---	---	---
27/02/2025 00:00	17.78	0.37	32.46	15.99	50.37	1.06	91.72	---	---	---
27/02/2025 01:00	17.67	0.4	32.15	16.06	50.73	1.16	92.03	---	---	---
27/02/2025 02:00	17.58	0.47	32.71	16.06	50.54	1.37	93.75	---	---	---
27/02/2025 03:00	17.59	0.49	32.36	16.02	50.45	1.4	92.11	---	---	---
27/02/2025 04:00	17.62	0.53	32.85	16.05	50.52	1.52	93.93	---	---	---
27/02/2025 05:00	17.56	0.57	32.46	16.08	50.63	1.65	93.35	---	---	---
27/02/2025 06:00	17.97	0.62	32.56	15.94	50.41	1.74	91.16	---	---	---
27/02/2025 07:00	18.05	0.61	33.75	15.93	50.51	1.7	94.25	---	---	---

Site DCAP Period: 01/01/2025 00:00-31/03/2025 23:59 Type: AVG

Date & Time	Stack2_NOx	Stack2_SO2	Stack2_CO	Stack2_O2	Stack2_NOx@7%	Stack2_SO2@7%	Stack2_CO@7%	STACK2_FLOW	STACK2_PRESSURE	STACK2_TEMP
	ppm	ppm	ppm	%Vol	ppm	ppm	ppm	m3/hr	mbar	Degree C
27/02/2025 08:00	18.13	0.47	31.43	15.97	51.15	1.34	88.48	---	---	---
27/02/2025 09:00	18.81	0.38	32.23	15.62	49.55	1.01	84.8	---	---	---
27/02/2025 10:00	17.47	0.22	28.82	16.19	51.7	0.65	84.89	---	---	---
27/02/2025 11:00	17.02	0.06	27.38	16.37	52.36	0.18	83.78	---	---	---
27/02/2025 12:00	17.88	0	29.68	15.89	49.71	0	82.21	---	---	---
27/02/2025 13:00	17.84	0	28.4	16.05	51.24	0	81.21	---	---	---
27/02/2025 14:00	17.60	0	28.54	15.91	49.29	0	79.48	---	---	---
27/02/2025 15:00	Calibration	Calibration	Calibration	Calibration	Calibration	Calibration	Calibration	---	---	---
27/02/2025 16:00	Calibration	Calibration	Calibration	Calibration	Calibration	Calibration	Calibration	---	---	---
27/02/2025 17:00	14.05	0	21.13	16.97	50.6	0	73.91	---	---	---
27/02/2025 18:00	16.27	0	26.87	15.99	46.18	0	75.04	---	---	---
27/02/2025 19:00	17.21	0	30.09	15.56	44.8	0.01	78.18	---	---	---
27/02/2025 20:00	17.52	0.01	29.69	15.8	45.95	0.02	77.07	---	---	---
27/02/2025 21:00	17.53	0.1	29.29	15.67	46.62	0.27	77.87	---	---	---
27/02/2025 22:00	17.44	0.05	30.5	15.65	46.2	0.14	80.57	---	---	---
27/02/2025 23:00	17.54	0.17	30.85	15.68	46.58	0.45	81.66	---	---	---
28/02/2025 00:00	17.84	0.17	31.15	15.57	46.04	0.45	81.14	---	---	---
28/02/2025 01:00	17.29	0.13	30.76	15.68	46.12	0.38	81.8	---	---	---
28/02/2025 02:00	17.3	0.19	31.26	15.66	45.92	0.5	82.77	---	---	---
28/02/2025 03:00	17.34	0.19	31.77	15.6	45.49	0.49	83.14	---	---	---
28/02/2025 04:00	17.08	0.29	32.18	15.64	45.18	0.76	84.85	---	---	---
28/02/2025 05:00	17.1	0.28	33.05	15.57	44.61	0.72	86.05	---	---	---
28/02/2025 06:00	16.96	0.28	32.71	15.62	44.65	0.74	85.91	---	---	---
28/02/2025 07:00	16.93	0.16	32.71	15.62	44.81	0.42	85.94	---	---	---
28/02/2025 08:00	16.90	0.02	30.83	15.73	45.69	0.06	82.63	---	---	---
28/02/2025 09:00	17.36	0.01	30.36	15.62	45.75	0.03	79.78	---	---	---
28/02/2025 10:00	17.44	0.02	30.4	15.56	45.44	0.05	79.05	---	---	---
28/02/2025 11:00	17.09	0	30.29	15.58	44.71	0	78.95	---	---	---
28/02/2025 12:00	17.79	0	32.37	15.23	43.65	0	76.32	---	---	---
28/02/2025 13:00	17.7	0	33.00	15.21	43.28	0	80.82	---	---	---
28/02/2025 14:00	17.67	0	32.65	15.23	43.32	0	79.95	---	---	---
28/02/2025 15:00	17.74	0	33.35	15.2	43.25	0	81.25	---	---	---
28/02/2025 16:00	17.38	0	32.39	15.4	43.97	0	81.81	---	---	---
28/02/2025 17:00	15.75	0	26.73	16.3	48.68	0	79.9	---	---	---
28/02/2025 18:00	16.88	0	29.14	15.84	48.82	0.01	79.66	---	---	---
28/02/2025 19:00	18.12	0.01	33.04	15.31	45.05	0.01	82.04	---	---	---
28/02/2025 20:00	17.9	0.04	31.51	15.5	46.09	0.1	80.94	---	---	---
28/02/2025 21:00	17.78	0.09	33.16	15.46	45.46	0.24	84.0	---	---	---
28/02/2025 22:00	18.3	0.05	32.63	15.35	45.87	0.12	81.67	---	---	---
28/02/2025 23:00	16.44	0.16	28.54	16.2	48.87	0.45	84.1	---	---	---
01/03/2025 00:00	16.22	0.13	28.28	16.26	48.75	0.39	84.32	---	---	---
01/03/2025 01:00	16.59	0.16	30	16.01	47.21	0.46	84.93	---	---	---
01/03/2025 02:00	16.47	0.19	30.55	16.01	46.9	0.55	86.47	---	---	---

Site DCAP Period: 01/01/2025 00:00-31/03/2025 23:59 Type: AVG

Date & Time	Stack2_NOx	Stack2_SO2	Stack2_CO	Stack2_O2	Stack2_NOx@7%	Stack2_SO2@7%	Stack2_CO@7%	STACK2_FLOW	STACK2_PRESSURE	STACK2_TEMP
	ppm	ppm	ppm	%Vol	ppm	ppm	ppm	m3/hr	mbar	Degree C
01/03/2025 03:00	16.44	0.22	31.16	15.95	46.26	0.63	87.34	---	---	---
01/03/2025 04:00	16.31	0.28	30.54	16.03	46.63	0.81	86.87	---	---	---
01/03/2025 05:00	16.06	0.13	29.34	16.21	47.67	0.39	86.55	---	---	---
01/03/2025 06:00	16.15	0.16	30.46	16.09	46.72	0.48	87.0	---	---	---
01/03/2025 07:00	16.8	0.18	32.36	15.75	45.39	0.48	87.11	---	---	---
01/03/2025 08:00	17.04	0.16	32.13	15.69	45.52	0.43	85.52	---	---	---
01/03/2025 09:00	17.13	0.07	31.18	15.8	46.83	0.19	84.8	---	---	---
01/03/2025 10:00	16.94	0.01	31.03	15.9	47.17	0.03	85.98	---	---	---
01/03/2025 11:00	16.57	0	29.77	16.09	48.02	0	85.89	---	---	---
01/03/2025 12:00	15.23	0	23.85	16.87	53.67	0	81.58	---	---	---
01/03/2025 13:00	15.64	0	25.13	16.64	52.71	0	81.54	---	---	---
01/03/2025 14:00	17.05	0	29.72	15.87	47.33	0	81.9	---	---	---
01/03/2025 15:00	16.45	0	27.93	16.18	48.7	0	81.83	---	---	---
01/03/2025 16:00	15.42	0	25.69	16.65	51.5	0	83.37	---	---	---
01/03/2025 17:00	14.94	0	23.77	16.95	53.03	0	82.98	---	---	---
01/03/2025 18:00	16.98	0.06	29.42	16.07	49.03	0.15	84.27	---	---	---
01/03/2025 19:00	17.13	0.03	29.94	16.05	49.15	0.09	85.5	---	---	---
01/03/2025 20:00	17.06	0.11	28.6	16.16	50.15	0.32	84.18	---	---	---
01/03/2025 21:00	16.56	0.08	27.97	16.35	50.79	0.22	85.11	---	---	---
01/03/2025 22:00	16.67	0.18	28.34	16.33	50.85	0.54	85.8	---	---	---
01/03/2025 23:00	17.74	0.13	31.38	15.76	48.12	0.37	84.61	---	---	---
02/03/2025 00:00	17.46	0.16	31.2	15.85	48.16	0.45	85.74	---	---	---
02/03/2025 01:00	17.37	0.12	32.54	15.7	46.48	0.31	86.77	---	---	---
02/03/2025 02:00	16.96	0.06	32.39	15.69	45.03	0.16	85.69	---	---	---
02/03/2025 03:00	17.19	0.07	32.1	15.68	45.63	0.18	84.95	---	---	---
02/03/2025 04:00	17.14	0.15	32.74	15.67	45.54	0.41	86.72	---	---	---
02/03/2025 05:00	17.13	0.22	32.67	15.63	45.23	0.57	86.03	---	---	---
02/03/2025 06:00	17.18	0.25	33.33	15.62	45.20	0.65	87.42	---	---	---
02/03/2025 07:00	16.94	0.24	33.01	15.64	44.83	0.63	88.7	---	---	---
02/03/2025 08:00	16.77	0.17	32.03	15.79	45.53	0.47	86.87	---	---	---
02/03/2025 09:00	17.16	0.15	32.66	15.59	44.98	0.36	85.41	---	---	---
02/03/2025 10:00	17.51	0.04	33.66	15.31	43.58	0.09	83.61	---	---	---
02/03/2025 11:00	16.93	0	32.38	15.53	43.86	0	83.65	---	---	---
02/03/2025 12:00	17.18	0	32.44	15.43	43.67	0	82.26	---	---	---
02/03/2025 13:00	16.43	0	31.49	15.62	43.33	0	82.69	---	---	---
02/03/2025 14:00	17.95	0	35.07	15.06	42.75	0	83.42	---	---	---
02/03/2025 15:00	17.26	0	32.09	15.45	44.11	0	81.63	---	---	---
02/03/2025 16:00	17.03	0	31.37	15.63	45.04	0	82.5	---	---	---
02/03/2025 17:00	17.37	0	34.33	15.28	43.02	0	84.88	---	---	---
02/03/2025 18:00	17.52	0.01	35.38	15.2	42.75	0.01	86.2	---	---	---
02/03/2025 19:00	17.63	0.05	36.9	15.18	42.89	0.13	89.66	---	---	---
02/03/2025 20:00	17.43	0.1	36.48	15.34	43.59	0.25	91.06	---	---	---
02/03/2025 21:00	17.37	0.19	36.52	15.33	43.39	0.48	91.08	---	---	---

Site DCAP Period: 01/01/2025 00:00-31/03/2025 23:59 Type: AVG

Date & Time	Stack2_NOx	Stack2_SO2	Stack2_CO	Stack2_O2	Stack2_NOx@7%	Stack2_SO2@7%	Stack2_CO@7%	STACK2_FLOW	STACK2_PRESSURE	STACK2_TEMP
	ppm	ppm	ppm	%Vol	ppm	ppm	ppm	m3/hr	mbar	Degree C
02/03/2025 22:00	17.31	0.26	36.13	15.43	44.01	0.65	91.68	---	---	---
02/03/2025 23:00	17.37	0.28	35.76	15.48	44.41	0.67	91.24	---	---	---
03/03/2025 00:00	17.3	0.32	35.81	15.46	44.18	0.82	91.3	---	---	---
03/03/2025 01:00	17.15	0.28	35.88	15.48	43.99	0.67	91.83	---	---	---
03/03/2025 02:00	17.53	0.28	37.03	15.31	43.58	0.69	91.96	---	---	---
03/03/2025 03:00	17.69	0.43	37.74	15.23	43.36	1.04	92.44	---	---	---
03/03/2025 04:00	17.35	0.12	37.97	15.23	42.55	0.28	93.03	---	---	---
03/03/2025 05:00	17.33	0.21	36.51	15.22	42.38	0.5	94.11	---	---	---
03/03/2025 06:00	17.14	0.18	36.0	15.38	43.19	0.46	92.8	---	---	---
03/03/2025 07:00	16.82	0.24	36.2	15.51	43.43	0.63	93.27	---	---	---
03/03/2025 08:00	16.84	0.08	36.14	15.45	43.01	0.2	92.06	---	---	---
03/03/2025 09:00	17.04	0.14	35.87	15.47	43.0	0.37	91.6	---	---	---
03/03/2025 10:00	17.11	0.05	37.52	15.22	41.91	0.13	91.78	---	---	---
03/03/2025 11:00	16.45	0	36.83	15.38	41.42	0.01	92.01	---	---	---
03/03/2025 12:00	16.55	0	36.81	15.36	41.54	0.01	92.22	---	---	---
03/03/2025 13:00	16.96	0	36.96	15.22	41.49	0	90.34	---	---	---
03/03/2025 14:00	17.5	0	36.75	15.07	41.71	0	87.52	---	---	---
03/03/2025 15:00	15.86	0	32.61	15.64	42.07	0	85.89	---	---	---
03/03/2025 16:00	15.96	0	31.88	15.83	43.79	0.01	87.06	---	---	---
03/03/2025 17:00	16.57	0	32.79	15.63	43.78	0.01	88.34	---	---	---
03/03/2025 18:00	17.08	0.01	36.46	15.25	42.02	0.02	89.56	---	---	---
03/03/2025 19:00	17.38	0.09	37.92	15.13	41.84	0.21	91.22	---	---	---
03/03/2025 20:00	17.48	0.4	37.86	15.27	43.19	0.98	93.44	---	---	---
03/03/2025 21:00	16.39	0.65	35.35	15.78	44.48	1.77	95.43	---	---	---
03/03/2025 22:00	15.78	0.59	32.43	16.17	46.52	1.74	94.89	---	---	---
03/03/2025 23:00	15.78	0.61	31.48	16.27	47.5	1.86	94.08	---	---	---
04/03/2025 00:00	15.78	0.64	31.53	16.24	47.16	1.92	93.57	---	---	---
04/03/2025 01:00	15.34	0.56	30.97	16.37	47.19	1.72	94.58	---	---	---
04/03/2025 02:00	15.57	0.7	32.14	16.27	46.82	2.11	95.97	---	---	---
04/03/2025 03:00	15.13	0.59	30.56	16.49	47.84	1.88	95.71	---	---	---
04/03/2025 04:00	15.32	0.68	31.8	16.36	47.08	2.1	96.85	---	---	---
04/03/2025 05:00	15.27	0.72	32.46	16.3	46.28	2.18	97.73	---	---	---
04/03/2025 06:00	14.92	0.66	31.92	16.44	46.63	2.08	98.88	---	---	---
04/03/2025 07:00	15.18	0.65	33.47	16.29	45.94	1.98	100.53	---	---	---
04/03/2025 08:00	15.08	0.35	31.8	16.3	45.67	1.07	95.6	---	---	---
04/03/2025 09:00	16.48	0.14	35.25	15.57	43.01	0.36	91.74	---	---	---
04/03/2025 10:00	17.02	0.14	35.82	15.34	42.6	0.35	89.39	---	---	---
04/03/2025 11:00	17.41	0.03	36.78	15.1	41.71	0.07	88.05	---	---	---
04/03/2025 12:00	17.21	0.02	35.15	15.28	42.59	0.04	86.83	---	---	---
04/03/2025 13:00	17.18	0	33.54	15.34	43	0	83.74	---	---	---
04/03/2025 14:00	17.55	0	35.6	15.14	42.4	0	85.85	---	---	---
04/03/2025 15:00	17.3	0	35.37	15.26	42.66	0	87.01	---	---	---
04/03/2025 16:00	16.59	0	32.96	15.62	43.74	0	86.53	---	---	---

Site DCAP Period: 01/01/2025 00:00-31/03/2025 23:59 Type: AVG

Date & Time	Stack2_NOx	Stack2_SO2	Stack2_CO	Stack2_O2	Stack2_NOx@7%	Stack2_SO2@7%	Stack2_CO@7%	STACK2_FLOW	STACK2_PRESSURE	STACK2_TEMP
	ppm	ppm	ppm	%Vol	ppm	ppm	ppm	m3/hr	mbar	Degree C
04/03/2025 17:00	16.56	0.01	32.57	15.63	43.85	0.01	85.74	---	---	---
04/03/2025 18:00	17.46	0.11	34.33	15.44	44.51	0.29	87.25	---	---	---
04/03/2025 19:00	17.78	0.29	36.54	15.35	44.56	0.72	91.37	---	---	---
04/03/2025 20:00	17.65	0.44	35.71	15.4	44.58	1.11	90.05	---	---	---
04/03/2025 21:00	17.03	0.49	36.01	15.38	44.39	1.23	90.51	---	---	---
04/03/2025 22:00	17.58	0.54	35.74	15.43	44.7	1.36	90.86	---	---	---
04/03/2025 23:00	17.48	0.57	35.32	15.52	45.16	1.47	91.02	---	---	---
05/03/2025 00:00	17.63	0.57	35.43	15.44	44.9	1.46	89.91	---	---	---
05/03/2025 01:00	17.37	0.64	35.21	15.56	45.22	1.67	91.43	---	---	---
05/03/2025 02:00	16.93	0.67	36.75	15.52	43.79	1.74	94.8	---	---	---
05/03/2025 03:00	16.84	0.65	36.55	15.6	43.63	1.7	95.58	---	---	---
05/03/2025 04:00	16.7	0.62	35.75	15.66	44.3	1.66	94.53	---	---	---
05/03/2025 05:00	16.95	0.62	36.2	15.56	44.12	1.61	94.03	---	---	---
05/03/2025 06:00	16.75	0.58	37.48	15.51	43.21	1.75	96.47	---	---	---
05/03/2025 07:00	16.93	0.56	37.63	15.44	43.15	1.43	95.74	---	---	---
05/03/2025 08:00	17.02	0.48	37.87	15.38	42.85	1.2	95.13	---	---	---
05/03/2025 09:00	17.35	0.37	37.57	15.25	42.74	0.91	92.98	---	---	---
05/03/2025 10:00	17.13	0.15	39.18	15.13	41.31	0.36	94.38	---	---	---
05/03/2025 11:00	16.93	0.15	38.32	15.22	41.46	0.37	93.63	---	---	---
05/03/2025 12:00	16.06	0	35.51	15.51	41.49	0.01	91.43	---	---	---
05/03/2025 13:00	16.74	0	36.55	15.31	41.67	0	90.78	---	---	---
05/03/2025 14:00	17.13	0	38.29	14.99	40.28	0.01	89.93	---	---	---
05/03/2025 15:00	15.51	0	31.12	16.01	44.32	0	86.07	---	---	---
05/03/2025 16:00	16.62	0.01	34.31	15.57	43.42	0.01	89.26	---	---	---
05/03/2025 17:00	17.01	0.01	36.44	15.29	42.21	0.02	90.1	---	---	---
05/03/2025 18:00	17.08	0.1	37.85	15.15	41.32	0.23	91.41	---	---	---
05/03/2025 19:00	17.16	0.25	39.41	15.13	41.33	0.61	94.82	---	---	---
05/03/2025 20:00	16.98	0.43	38.72	15.32	42.29	1.06	96.39	---	---	---
05/03/2025 21:00	17.05	0.57	38.97	15.34	42.67	1.44	97.30	---	---	---
05/03/2025 22:00	17.1	0.78	38.73	15.36	43.04	1.95	97.3	---	---	---
05/03/2025 23:00	16.99	0.79	38.97	15.4	42.95	2	98.32	---	---	---
06/03/2025 00:00	17.09	0.69	37.98	15.4	43.23	1.74	95.82	---	---	---
06/03/2025 01:00	16.87	0.7	38.8	15.4	42.67	1.76	97.96	---	---	---
06/03/2025 02:00	16.8	0.76	38.09	15.42	42.65	1.93	99.02	---	---	---
06/03/2025 03:00	16.72	0.84	39.03	15.47	42.8	2.15	99.67	---	---	---
06/03/2025 04:00	16.88	0.89	39.32	15.4	42.72	2.25	99.34	---	---	---
06/03/2025 05:00	17	0.88	40.2	15.2	41.46	2.15	97.93	---	---	---
06/03/2025 06:00	16.76	0.95	41.72	15.04	39.79	2.27	99.02	---	---	---
06/03/2025 07:00	16.34	0.82	40.48	15.16	39.02	2	98.08	---	---	---
06/03/2025 08:00	15.03	0.72	39.38	15.24	39.37	1.77	96.68	---	---	---
06/03/2025 09:00	15.75	0.36	37.11	15.37	39.6	0.89	93.15	---	---	---
06/03/2025 10:00	15.73	0.28	37.69	15.29	38.98	0.69	93.34	---	---	---
06/03/2025 11:00	15.68	0.14	36.7	15.28	38.79	0.34	90.74	---	---	---

Site DCAP Period: 01/01/2025 00:00-31/03/2025 23:59 Type: AVG

Date & Time	Stack2_NOx	Stack2_SO2	Stack2_CO	Stack2_O2	Stack2_NOx@7%	Stack2_SO2@7%	Stack2_CO@7%	STACK2_FLOW	STACK2_PRESSURE	STACK2_TEMP
	ppm	ppm	ppm	%Vol	ppm	ppm	ppm	m3/hr	mbar	Degree C
06/03/2025 12:00	15.61	0.04	37.8	15.13	37.63	0.1	91.01	---	---	---
06/03/2025 13:00	15.7	0	35.86	15.25	38.05	0	88.2	---	---	---
06/03/2025 14:00	15.65	0	33.43	15.55	40.68	0	86.79	---	---	---
06/03/2025 15:00	15.13	0	31.86	15.65	41.72	0	87.65	---	---	---
06/03/2025 16:00	14.86	0	32.06	15.65	41.01	0	88.09	---	---	---
06/03/2025 17:00	15.07	0	35.51	15.49	38.92	0.01	91.12	---	---	---
06/03/2025 18:00	15.29	0.03	33.55	15.68	40.78	0.08	89.29	---	---	---
06/03/2025 19:00	15.54	0.22	34.9	15.61	40.01	0.59	91.71	---	---	---
06/03/2025 20:00	15.54	0.48	34.7	15.72	41.72	1.28	93.07	---	---	---
06/03/2025 21:00	15.3	0.51	34.24	15.83	42.03	1.41	93.86	---	---	---
06/03/2025 22:00	15.33	0.53	34.51	15.78	41.62	1.46	93.53	---	---	---
06/03/2025 23:00	15.28	0.51	34.6	15.79	41.58	1.38	94	---	---	---
07/03/2025 00:00	15.02	0.48	33.38	15.89	41.74	1.35	92.6	---	---	---
07/03/2025 01:00	15.02	0.76	34.78	15.83	41.24	2.09	95.33	---	---	---
07/03/2025 02:00	15.01	0.77	35.16	15.82	41.12	2.14	95.16	---	---	---
07/03/2025 03:00	15.1	0.78	36.04	15.68	40.23	2.09	95.95	---	---	---
07/03/2025 04:00	15.35	0.82	36.71	15.57	40.07	2.15	95.89	---	---	---
07/03/2025 05:00	15.64	0.81	37.94	15.42	39.67	2.08	96.17	---	---	---
07/03/2025 06:00	15.57	0.87	38.47	15.38	39.21	2.2	96.83	---	---	---
07/03/2025 07:00	15.6	0.96	40.1	15.25	38.36	2.37	98.57	---	---	---
07/03/2025 08:00	15.89	0.82	41.58	15.05	37.74	1.96	98.72	---	---	---
07/03/2025 09:00	15.79	0.66	39.66	15.15	38.2	1.57	95.88	---	---	---
07/03/2025 10:00	15.72	0.38	38.27	15.21	38.4	0.93	93.38	---	---	---
07/03/2025 11:00	15.06	0.26	35.39	15.55	39.2	0.66	91.01	---	---	---
07/03/2025 12:00	13.64	0.13	29.91	16.22	40.64	0.37	88.79	---	---	---
07/03/2025 13:00	12.74	0.03	25.52	16.76	43.52	0.09	84.05	---	---	---
07/03/2025 14:00	14.78	0	33.91	15.66	39.42	0.01	88.78	---	---	---
07/03/2025 15:00	14.67	0.13	34.73	15.67	39.62	0.32	92.05	---	---	---
07/03/2025 16:00	16.28	0.59	38.68	15.3	40.43	1.47	95.98	---	---	---
07/03/2025 17:00	17.08	0.93	41.03	15.08	40.74	2.22	97.95	---	---	---
07/03/2025 18:00	17.07	1.22	41.62	15.05	40.58	2.91	98.9	---	---	---
07/03/2025 19:00	16.91	1.46	41.58	15.12	40.65	3.51	99.92	---	---	---
07/03/2025 20:00	16.57	1.39	41.69	15.14	40.02	3.36	100.64	---	---	---
07/03/2025 21:00	16.48	1.37	40.98	15.24	40.45	3.37	100.66	---	---	---
07/03/2025 22:00	16.43	1.27	41.08	15.22	40.24	3.13	100.55	---	---	---
07/03/2025 23:00	16.61	1.38	42.22	15.15	40.19	3.34	102.09	---	---	---
08/03/2025 00:00	16.52	1.5	43.38	15.14	39.86	3.62	104.65	---	---	---
08/03/2025 01:00	16.13	1.42	44.03	15.12	38.81	3.41	105.9	---	---	---
08/03/2025 02:00	16.11	1.42	44.43	15.09	38.57	3.4	106.32	---	---	---
08/03/2025 03:00	16.08	1.3	44.05	15.11	38.4	3.12	105.79	---	---	---
08/03/2025 04:00	15.99	1.35	43.76	15.17	38.77	3.28	106.08	---	---	---
08/03/2025 05:00	15.99	1.34	43.86	15.17	38.8	3.26	105.98	---	---	---
08/03/2025 06:00	16.16	1.36	43.06	15.21	39.47	3.33	105.13	---	---	---

Site DCAP Period: 01/01/2025 00:00-31/03/2025 23:59 Type: AVG

Date & Time	Stack2_NOx	Stack2_SO2	Stack2_CO	Stack2_O2	Stack2_NOx@7%	Stack2_SO2@7%	Stack2_CO@7%	STACK2_FLOW	STACK2_PRESSURE	STACK2_TEMP
	ppm	ppm	ppm	%Vol	ppm	ppm	ppm	m3/hr	mbar	Degree C
08/03/2025 07:00	16.21	1.33	43	15.2	39.52	3.24	104.79	---	---	---
08/03/2025 08:00	16.27	1.24	42.85	15.2	39.69	3.02	104.49	---	---	---
08/03/2025 09:00	16.24	1.12	41.78	15.25	40	2.76	102.84	---	---	---
08/03/2025 10:00	16.49	0.97	42.67	15.15	39.85	2.34	103.06	---	---	---
08/03/2025 11:00	16.81	0.63	42.4	14.97	39.42	1.48	99.34	---	---	---
08/03/2025 12:00	16.86	0.42	42.08	14.88	39	0.98	97.19	---	---	---
08/03/2025 13:00	16.5	0.28	42.07	14.89	38.15	0.64	97.22	---	---	---
08/03/2025 14:00	15.31	0.11	39.39	15.24	37.6	0.27	96.63	---	---	---
08/03/2025 15:00	14.77	0.15	38.35	15.7	39.57	0.4	97.06	---	---	---
08/03/2025 16:00	15.41	0.35	37.88	15.54	39.98	0.91	98.14	---	---	---
08/03/2025 17:00	15.89	0.95	39.87	15.38	40.02	2.4	100.29	---	---	---
08/03/2025 18:00	15.86	0.92	39.19	15.44	40.43	2.37	99.77	---	---	---
08/03/2025 19:00	16.57	1.04	41.92	15.09	39.63	2.49	100.23	---	---	---
08/03/2025 20:00	16.47	0.95	42.31	15.07	39.3	2.28	100.89	---	---	---
08/03/2025 21:00	16.68	1.16	42.81	15.05	39.05	2.76	101.74	---	---	---
08/03/2025 22:00	16.7	1.16	42.88	15.08	39.78	2.78	102.26	---	---	---
08/03/2025 23:00	16.56	1.16	42.81	15.1	39.7	2.78	102.55	---	---	---
09/03/2025 00:00	16.58	1.18	42.7	15.12	39.88	2.85	102.05	---	---	---
09/03/2025 01:00	16.5	1.25	43.87	15.07	39.37	2.98	104.6	---	---	---
09/03/2025 02:00	16.26	1.29	43.36	15.1	38.95	3.11	103.82	---	---	---
09/03/2025 03:00	16.25	1.27	43.52	15.08	38.79	3.03	103.84	---	---	---
09/03/2025 04:00	16.22	1.27	43.82	15.08	38.65	3.03	104.36	---	---	---
09/03/2025 05:00	16.17	1.24	43.98	15.08	38.6	2.98	104.96	---	---	---
09/03/2025 06:00	16.35	1.27	43.87	15.07	39	3.04	104.59	---	---	---
09/03/2025 07:00	16.37	1.31	43.65	15.08	39.1	3.13	104.21	---	---	---
09/03/2025 08:00	16.38	1.19	43.05	15.06	38.99	2.84	102.46	---	---	---
09/03/2025 09:00	16.28	1.09	42.69	15.1	39.01	2.61	102.24	---	---	---
09/03/2025 10:00	15.89	0.82	41.32	15.14	38.38	1.99	99.71	---	---	---
09/03/2025 11:00	16.14	0.47	40.63	15.08	38.55	1.13	97.02	---	---	---
09/03/2025 12:00	16.12	0.14	39.26	15.03	38.21	0.33	92.98	---	---	---
09/03/2025 13:00	15.98	0.06	38.62	15.1	38.33	0.15	92.59	---	---	---
09/03/2025 14:00	15.09	0	34.55	15.61	39.7	0.01	90.64	---	---	---
09/03/2025 15:00	14.8	0	34.4	15.69	39.54	0.01	91.06	---	---	---
09/03/2025 16:00	14.14	0	31.98	16.02	40.53	0.01	90.98	---	---	---
09/03/2025 17:00	13.97	0.01	29.57	16.3	42.88	0.01	88.88	---	---	---
09/03/2025 18:00	13.8	0.1	31.06	16.23	41.36	0.3	92.12	---	---	---
09/03/2025 19:00	15.03	0.25	34.52	15.75	40.66	0.68	93.18	---	---	---
09/03/2025 20:00	15	0.31	35.07	15.72	40.31	0.83	94.01	---	---	---
09/03/2025 21:00	15.56	0.61	38.58	15.38	39.21	1.54	97.07	---	---	---
09/03/2025 22:00	15.59	0.77	40.21	15.3	38.71	1.91	99.78	---	---	---
09/03/2025 23:00	15.76	0.95	41.03	15.29	39.03	2.36	101.59	---	---	---
10/03/2025 00:00	15.17	0.84	40.2	15.41	38.46	2.14	101.83	---	---	---
10/03/2025 01:00	15.47	0.87	40.97	15.35	38.75	2.2	102.53	---	---	---

Site DCAP Period: 01/01/2025 00:00-31/03/2025 23:59 Type: AVG

Date & Time	Stack2_NOx	Stack2_SO2	Stack2_CO	Stack2_O2	Stack2_NOx@7%	Stack2_SO2@7%	Stack2_CO@7%	STACK2_FLOW	STACK2_PRESSURE	STACK2_TEMP
	ppm	ppm	ppm	%Vol	ppm	ppm	ppm	m3/hr	mbar	Degree C
10/03/2025 02:00	15.85	0.88	40.73	15.31	39.4	2.2	101.17	---	---	---
10/03/2025 03:00	15.73	0.93	41.2	15.33	39.25	2.34	102.73	---	---	---
10/03/2025 04:00	15.48	0.94	40.82	15.44	39.42	2.4	103.85	---	---	---
10/03/2025 05:00	15.38	0.94	40.77	15.43	39.11	2.4	103.6	---	---	---
10/03/2025 06:00	15.37	0.96	40.84	15.41	38.95	2.44	103.41	---	---	---
10/03/2025 07:00	15.5	0.95	40.79	15.39	38.69	2.4	102.8	---	---	---
10/03/2025 08:00	15.5	0.85	40.96	15.29	38.41	2.12	101.45	---	---	---
10/03/2025 09:00	14.84	0.5	36.47	15.72	39.51	1.31	97.67	---	---	---
10/03/2025 10:00	13.98	0.19	31.97	16.17	41.39	0.68	93.75	---	---	---
10/03/2025 11:00	14.43	0.02	32.81	15.95	40.58	0.05	91.85	---	---	---
10/03/2025 12:00	15.13	0.01	34.4	15.7	40.46	0.03	91.86	---	---	---
10/03/2025 13:00	14.22	0.01	32.05	16.03	40.85	0.02	91.33	---	---	---
10/03/2025 14:00	13.8	0.01	29.29	16.39	42.88	0.01	89.97	---	---	---
10/03/2025 15:00	13.8	0	28.92	16.45	43.4	0.01	90.19	---	---	---
10/03/2025 16:00	13.98	0.01	29.84	16.36	43.1	0.01	91.08	---	---	---
10/03/2025 17:00	15.67	0.01	34.73	15.53	40.72	0.02	89.62	---	---	---
10/03/2025 18:00	15.16	0.01	34.15	15.65	40.26	0.02	90.24	---	---	---
10/03/2025 19:00	15.93	0.07	38.5	15.2	38.88	0.17	93.85	---	---	---
10/03/2025 20:00	15.76	0.09	38.3	15.22	38.83	0.22	93.76	---	---	---
10/03/2025 21:00	15.54	0.14	39.45	15.18	37.78	0.35	95.77	---	---	---
10/03/2025 22:00	15.92	0.31	41.02	15.03	37.7	0.79	97.1	---	---	---
10/03/2025 23:00	15.92	0.33	40.49	15.07	37.98	0.79	96.51	---	---	---
11/03/2025 00:00	15.83	0.42	40.71	15.05	37.63	1.01	96.73	---	---	---
11/03/2025 01:00	15.92	0.42	40.16	15.07	37.98	1.01	95.72	---	---	---
11/03/2025 02:00	16.05	0.43	39.29	15.1	38.5	1.04	94.19	---	---	---
11/03/2025 03:00	16.02	0.47	39.44	15.08	38.27	1.13	94.15	---	---	---
11/03/2025 04:00	15.79	0.51	39.58	15.12	37.97	1.23	95.09	---	---	---
11/03/2025 05:00	14.93	0.61	42.11	15.08	35.67	1.47	100.5	---	---	---
11/03/2025 06:00	15.82	0.61	40.24	15.12	38.04	1.48	96.71	---	---	---
11/03/2025 07:00	16.16	0.54	39.48	15.07	38.52	1.29	94.07	---	---	---
11/03/2025 08:00	16.29	0.45	39.71	15.04	38.67	1.06	94.22	---	---	---
11/03/2025 09:00	16.16	0.31	38.53	15.08	38.53	0.75	91.68	---	---	---
11/03/2025 10:00	16.26	0.17	36.66	15.15	39.29	0.4	88.52	---	---	---
11/03/2025 11:00	15.92	0.01	34.97	15.29	39.46	0.03	86.52	---	---	---
11/03/2025 12:00	16.05	0.02	36.18	15.17	38.91	0.05	87.65	---	---	---
11/03/2025 13:00	16.1	0	35.34	15.21	39.34	0.01	86.27	---	---	---
11/03/2025 14:00	16.46	0	36.77	15.06	39.23	0.01	87.58	---	---	---
11/03/2025 15:00	15.58	0	34.33	15.47	39.98	0	87.84	---	---	---
11/03/2025 16:00	15.53	0	34.91	15.49	39.98	0.01	89.66	---	---	---
11/03/2025 17:00	15.52	0	34.23	15.45	39.63	0.01	87.24	---	---	---
11/03/2025 18:00	15.82	0.08	37.57	15.18	38.47	0.14	91.24	---	---	---
11/03/2025 19:00	16.07	0.09	39.36	15.03	38.05	0.21	93.13	---	---	---
11/03/2025 20:00	15.91	0.14	39.92	15.02	37.62	0.33	94.34	---	---	---

Site DCAP Period: 01/01/2025 00:00-31/03/2025 23:59 Type: AVG

Date & Time	Stack2_NOx	Stack2_SO2	Stack2_CO	Stack2_O2	Stack2_NOx@7%	Stack2_SO2@7%	Stack2_CO@7%	STACK2_FLOW	STACK2_PRESSURE	STACK2_TEMP
	ppm	ppm	ppm	%Vol	ppm	ppm	ppm	m3/hr	mbar	Degree C
11/03/2025 21:00	15.74	0.2	39.9	15.09	37.63	0.48	95.37	---	---	---
11/03/2025 22:00	15.99	0.25	39.39	15.13	38.57	0.6	94.91	---	---	---
11/03/2025 23:00	15.8	0.35	40	15.16	38.27	0.86	96.65	---	---	---
12/03/2025 00:00	15.85	0.42	40.01	15.14	38.23	1.02	96.48	---	---	---
12/03/2025 01:00	15.76	0.43	39.79	15.18	38.15	1.05	96.26	---	---	---
12/03/2025 02:00	15.68	0.5	40.05	15.19	38.22	1.23	97.56	---	---	---
12/03/2025 03:00	15.69	0.54	40.36	15.17	38.08	1.31	97.87	---	---	---
12/03/2025 04:00	15.84	0.56	40.4	15.14	38.26	1.35	97.52	---	---	---
12/03/2025 05:00	15.71	0.58	40.78	15.2	38.33	1.42	99.46	---	---	---
12/03/2025 06:00	15.55	0.57	39.69	15.24	38.24	1.4	97.53	---	---	---
12/03/2025 07:00	15.53	0.53	38.6	15.35	38.9	1.34	96.64	---	---	---
12/03/2025 08:00	15.66	0.4	37.74	15.31	38.98	0.99	93.88	---	---	---
12/03/2025 09:00	15.75	0.26	38.88	15.13	37.97	0.64	93.7	---	---	---
12/03/2025 10:00	15.79	0.29	38.03	15.21	38.6	0.72	92.9	---	---	---
12/03/2025 11:00	15.54	0.17	36.91	15.28	38.47	0.42	91.32	---	---	---
12/03/2025 12:00	15.88	0.1	37.75	15.09	38.62	0.24	90.31	---	---	---
12/03/2025 13:00	16.27	0.11	37.63	15	38.32	0.25	88.62	---	---	---
12/03/2025 14:00	15.85	0	35.96	15.11	38.07	0	86.34	---	---	---
12/03/2025 15:00	15.65	0	33.35	15.38	39.4	0	83.88	---	---	---
12/03/2025 16:00	15.43	0	31.03	15.62	40.69	0	81.52	---	---	---
12/03/2025 17:00	15.85	0.07	32.29	15.39	40.05	0.17	81.49	---	---	---
12/03/2025 18:00	15.45	0.21	30.76	15.74	41.74	0.57	82.7	---	---	---
12/03/2025 19:00	16.15	0.47	33.55	15.55	41.99	1.24	87.1	---	---	---
12/03/2025 20:00	15.63	0.32	33.03	15.85	41.99	0.86	87.34	---	---	---
12/03/2025 21:00	15.42	0.31	31.84	15.93	42.35	0.87	87.26	---	---	---
12/03/2025 22:00	11.32	0.63	45.69	15.82	30.05	1.64	119.75	---	---	---
12/03/2025 23:00	8.23	1.19	53.74	15.72	22.13	3.21	144.09	---	---	---
13/03/2025 00:00	7.92	0.94	50.14	15.96	22.35	2.67	141.15	---	---	---
13/03/2025 01:00	7.84	0.85	50.25	15.92	21.98	2.4	140.26	---	---	---
13/03/2025 02:00	7.85	0.84	48.98	16	22.33	2.4	138.85	---	---	---
13/03/2025 03:00	9.13	0.53	42.64	16.16	26.63	1.67	125.15	---	---	---
13/03/2025 04:00	16.7	0.26	36.4	15.02	39.5	0.83	85.98	---	---	---
13/03/2025 05:00	17.69	0.29	37	14.88	40.75	0.66	85.2	---	---	---
13/03/2025 06:00	16.89	0.66	32.49	15.66	44.41	1.78	86.15	---	---	---
13/03/2025 07:00	17.21	0.7	32.48	15.64	45.53	1.88	85.74	---	---	---
13/03/2025 08:00	16.95	0.48	31.17	15.79	46.19	1.3	84.79	---	---	---
13/03/2025 09:00	16.63	0.43	29.57	15.94	46.72	1.21	82.75	---	---	---
13/03/2025 10:00	15.87	0.03	26.91	16.17	46.76	0.07	78.88	---	---	---
13/03/2025 11:00	16.09	0	26.98	16.13	47.26	0.01	78.35	---	---	---
13/03/2025 12:00	16.83	0	28.9	15.83	45.75	0	79.19	---	---	---
13/03/2025 13:00	16.35	0	27.86	15.88	45.61	0	76.97	---	---	---
13/03/2025 14:00	16.56	0	31.29	15.53	42.92	0	80.93	---	---	---
13/03/2025 15:00	16.19	0	31.52	15.53	41.95	0	81.52	---	---	---

Site DCAP Period: 01/01/2025 00:00-31/03/2025 23:59 Type: AVG

Date & Time	Stack2_NOx	Stack2_SO2	Stack2_CO	Stack2_O2	Stack2_NOx@7%	Stack2_SO2@7%	Stack2_CO@7%	STACK2_FLOW	STACK2_PRESSURE	STACK2_TEMP
	ppm	ppm	ppm	%Vol	ppm	ppm	ppm	m3/hr	mbar	Degree C
13/03/2025 16:00	16.11	0	32.62	15.43	41.11	0	82.72	---	---	---
13/03/2025 17:00	16.81	0	38.71	14.91	39	0.01	85.16	---	---	---
13/03/2025 18:00	16.98	0	37.43	14.88	39.19	0.01	86.41	---	---	---
13/03/2025 19:00	17.58	0.6	38.74	14.94	40.98	1.41	90.28	---	---	---
13/03/2025 20:00	17.42	0.68	38.99	14.96	40.76	1.6	91.23	---	---	---
13/03/2025 21:00	17.13	0.66	38.88	14.98	40.08	1.54	90.93	---	---	---
13/03/2025 22:00	17.09	0.91	38.83	14.95	39.95	2.14	90.7	---	---	---
13/03/2025 23:00	17.08	0.92	40.07	14.98	39.99	2.16	93.79	---	---	---
14/03/2025 00:00	16.96	0.81	39.67	14.99	39.88	1.91	93.23	---	---	---
14/03/2025 01:00	18.92	0.85	40.04	14.88	39.71	2	93.03	---	---	---
14/03/2025 02:00	17.03	0.88	39.98	14.99	40.08	2.07	93.99	---	---	---
14/03/2025 03:00	17.16	1.04	39.53	14.99	40.35	2.45	92.93	---	---	---
14/03/2025 04:00	16.92	0.86	39.51	14.99	39.84	2.02	92.97	---	---	---
14/03/2025 05:00	16.92	0.95	39.22	14.99	39.77	2.25	92.16	---	---	---
14/03/2025 06:00	17.03	0.95	39.37	14.98	39.98	2.24	92.38	---	---	---
14/03/2025 07:00	16.75	0.83	39.49	14.98	39.32	1.94	92.68	---	---	---
14/03/2025 08:00	16.83	0.65	39.47	14.97	39.48	1.53	92.55	---	---	---
14/03/2025 09:00	16.61	0.53	38.85	14.94	38.7	1.25	90.5	---	---	---
14/03/2025 10:00	16.19	0.2	37.91	14.95	37.85	0.46	88.58	---	---	---
14/03/2025 11:00	16.16	0.07	37.46	14.96	37.84	0.17	87.68	---	---	---
14/03/2025 12:00	16.07	0	37.03	14.95	37.53	0.01	86.45	---	---	---
14/03/2025 13:00	16.15	0	37.05	14.9	37.43	0.01	85.85	---	---	---
14/03/2025 14:00	16.16	0	35.92	15.01	38.13	0	84.69	---	---	---
14/03/2025 15:00	15.59	0	34.34	15.27	38.61	0	84.77	---	---	---
14/03/2025 16:00	15.87	0	36.76	15.03	37.58	0	86.95	---	---	---
14/03/2025 17:00	16.28	0.05	37.44	14.96	38.1	0.11	87.59	---	---	---
14/03/2025 18:00	16.52	0.17	37.54	14.96	38.69	0.4	87.8	---	---	---
14/03/2025 19:00	16.28	0.12	38.06	14.93	37.86	0.28	90.89	---	---	---
14/03/2025 20:00	16.25	0.13	38.05	14.95	37.99	0.31	91.26	---	---	---
14/03/2025 21:00	16.27	0.17	38.97	14.97	38.13	0.39	91.32	---	---	---
14/03/2025 22:00	16.48	0.31	38.54	14.99	38.74	0.73	90.56	---	---	---
14/03/2025 23:00	16.18	0.27	38.92	14.99	38.07	0.64	91.51	---	---	---
15/03/2025 00:00	16.37	0.27	38.83	14.98	38.48	0.63	91.16	---	---	---
15/03/2025 01:00	16.16	0.32	39.06	15.03	38.25	0.75	92.41	---	---	---
15/03/2025 02:00	16.28	0.45	39.88	14.99	38.33	1.07	93.77	---	---	---
15/03/2025 03:00	16.17	0.51	39.78	15.02	38.27	1.22	94.04	---	---	---
15/03/2025 04:00	16.22	0.59	39.93	14.99	38.16	1.27	93.99	---	---	---
15/03/2025 05:00	16.52	0.59	39.78	15	38.95	1.41	93.68	---	---	---
15/03/2025 06:00	16.35	0.48	39.74	14.97	38.36	1.12	93.2	---	---	---
15/03/2025 07:00	16.55	0.48	39.04	15	39.03	1.14	92.01	---	---	---
15/03/2025 08:00	16.46	0.48	38.82	15	38.79	1.13	91.42	---	---	---
15/03/2025 09:00	16.47	0.35	38.73	14.96	38.59	0.82	90.68	---	---	---
15/03/2025 10:00	16.63	0.26	38.22	14.93	38.72	0.6	88.93	---	---	---

Site DCAP Period: 01/01/2025 00:00-31/03/2025 23:59 Type: AVG

Date & Time	Stack2_NOx	Stack2_SO2	Stack2_CO	Stack2_O2	Stack2_NOx@7%	Stack2_SO2@7%	Stack2_CO@7%	STACK2_FLOW	STACK2_PRESSURE	STACK2_TEMP
	ppm	ppm	ppm	%Vol	ppm	ppm	ppm	m3/hr	mbar	Degree C
15/03/2025 11:00	16.21	0.01	38.12	14.9	37.58	0.03	88.35	---	---	---
15/03/2025 12:00	16.23	0.01	38.45	14.9	37.58	0.01	89.02	---	---	---
15/03/2025 13:00	15.99	0	38.18	14.92	37.17	0.01	88.72	---	---	---
15/03/2025 14:00	16.31	0	37.06	14.97	38.25	0	86.87	---	---	---
15/03/2025 15:00	15.82	0	35.75	15.21	38.21	0	87.34	---	---	---
15/03/2025 16:00	15.96	0	37.41	15.06	38.03	0.01	89.08	---	---	---
15/03/2025 17:00	16.13	0.06	37.31	14.99	37.96	0.14	87.77	---	---	---
15/03/2025 18:00	16.19	0.19	38.73	14.96	37.93	0.45	90.60	---	---	---
15/03/2025 19:00	16.31	0.26	39.83	14.96	38.17	0.62	93.10	---	---	---
15/03/2025 20:00	16.23	0.24	39.95	14.99	38.17	0.57	93.9	---	---	---
15/03/2025 21:00	16.23	0.63	39.62	15.16	38.31	1.53	93.88	---	---	---
15/03/2025 22:00	16.08	0.59	39.09	15.17	38.09	1.44	94.89	---	---	---
15/03/2025 23:00	15.84	0.56	38.18	15.25	38.96	1.37	93.82	---	---	---
16/03/2025 00:00	16.11	0.55	38.44	15.22	39.43	1.34	94.01	---	---	---
16/03/2025 01:00	15.97	0.77	38.26	15.25	39.29	1.89	94.08	---	---	---
16/03/2025 02:00	15.76	0.64	38.78	15.25	38.79	1.57	95.33	---	---	---
16/03/2025 03:00	15.88	0.8	39.5	15.22	38.83	1.98	96.04	---	---	---
16/03/2025 04:00	15.69	0.75	40.38	15.21	38.33	1.83	98.58	---	---	---
16/03/2025 05:00	15.75	0.71	39.57	15.23	38.6	1.73	98.91	---	---	---
16/03/2025 06:00	15.86	0.75	39.16	15.26	38.03	1.87	96.53	---	---	---
16/03/2025 07:00	15.83	0.67	39.01	15.22	38.27	1.66	95.43	---	---	---
16/03/2025 08:00	15.97	0.68	38.35	15.23	38.81	1.68	93.97	---	---	---
16/03/2025 09:00	15.48	0.33	36.85	15.34	38.69	0.82	92.04	---	---	---
16/03/2025 10:00	15.37	0.16	36.74	15.35	38.47	0.39	91.92	---	---	---
16/03/2025 11:00	15.03	0.11	35.25	15.48	38.59	0.3	90.35	---	---	---
16/03/2025 12:00	15.31	0.01	36.57	15.28	37.7	0.03	90.01	---	---	---
16/03/2025 13:00	15.26	0	36.1	15.28	37.8	0	89.33	---	---	---
16/03/2025 14:00	15.16	0	35.23	15.45	38.71	0	89.78	---	---	---
16/03/2025 15:00	14.33	0	32.01	15.94	40.32	0	89.45	---	---	---
16/03/2025 16:00	14.34	0	31.78	16	40.85	0	90.09	---	---	---
16/03/2025 17:00	14.15	0	31.16	16.05	40.67	0.01	89.2	---	---	---
16/03/2025 18:00	15.4	0.01	35.84	15.44	39.23	0.02	91.11	---	---	---
16/03/2025 19:00	15.41	0.15	39.29	15.16	37.32	0.37	95.08	---	---	---
16/03/2025 20:00	15.91	0.37	40.48	15.08	38.01	0.88	96.67	---	---	---
16/03/2025 21:00	16.08	0.44	41	14.99	37.8	1.03	96.4	---	---	---
16/03/2025 22:00	16.12	0.65	41.12	15.03	38.21	1.54	97.4	---	---	---
16/03/2025 23:00	16.15	0.82	41.76	15.03	38.22	1.94	98.8	---	---	---
17/03/2025 00:00	16.41	0.91	41.51	15.02	38.82	2.15	98.16	---	---	---
17/03/2025 01:00	16.28	0.89	42.1	15.02	38.51	2.11	99.51	---	---	---
17/03/2025 02:00	15.97	0.89	42.79	15.02	37.73	2.11	101.07	---	---	---
17/03/2025 03:00	16.1	0.99	42.73	15.02	38.07	2.34	101	---	---	---
17/03/2025 04:00	16.09	1.03	43.22	15	37.89	2.43	101.78	---	---	---
17/03/2025 05:00	15.98	1.08	43.75	15	37.67	2.55	103.07	---	---	---

Site DCAP Period: 01/01/2025 00:00-31/03/2025 23:59 Type: AVG

Date & Time	Stack2_NOx	Stack2_SO2	Stack2_CO	Stack2_O2	Stack2_NOx@7%	Stack2_SO2@7%	Stack2_CO@7%	STACK2_FLOW	STACK2_PRESSURE	STACK2_TEMP
	ppm	ppm	ppm	%Vol	ppm	ppm	ppm	m3/hr	mbar	Degree C
17/03/2025 06:00	15.97	1.1	44.44	15	37.62	2.6	104.62	---	---	---
17/03/2025 07:00	15.96	1.04	44.25	15.01	37.65	2.45	104.30	---	---	---
17/03/2025 08:00	16	0.88	43.29	14.98	37.58	2.08	101.88	---	---	---
17/03/2025 09:00	16.16	0.64	42.29	14.95	37.76	1.51	98.8	---	---	---
17/03/2025 10:00	16.09	0.45	42.26	14.92	37.39	1.06	98.22	---	---	---
17/03/2025 11:00	16.12	0.25	40.42	15.01	38.08	0.6	95.42	---	---	---
17/03/2025 12:00	16.18	0.22	40.2	14.97	37.92	0.53	94.17	---	---	---
17/03/2025 13:00	16	0.08	39.74	15.03	37.91	0.18	94.13	---	---	---
17/03/2025 14:00	15.7	0.01	39.47	15.1	37.63	0.01	94.51	---	---	---
17/03/2025 15:00	15.4	0.01	38.59	15.27	38.05	0.01	95.21	---	---	---
17/03/2025 16:00	15.49	0.01	39.78	15.13	37.34	0.02	95.78	---	---	---
17/03/2025 17:00	15.79	0.14	40.46	15.03	37.43	0.35	95.8	---	---	---
17/03/2025 18:00	16.24	0.34	41.48	14.96	38.01	0.81	97.04	---	---	---
17/03/2025 19:00	16.27	0.56	42.38	14.98	38.05	1.3	98.1	---	---	---
17/03/2025 20:00	15.98	0.55	42.82	14.98	37.54	1.29	100.58	---	---	---
17/03/2025 21:00	16.1	0.64	42.74	14.99	37.84	1.51	100.43	---	---	---
17/03/2025 22:00	15.89	0.75	43.25	15	37.68	1.77	101.85	---	---	---
17/03/2025 23:00	15.97	0.73	43.06	15	37.64	1.72	101.46	---	---	---
18/03/2025 00:00	15.89	0.77	43.27	15	37.42	1.81	101.84	---	---	---
18/03/2025 01:00	15.89	0.86	43.43	15.02	37.54	2.04	102.58	---	---	---
18/03/2025 02:00	15.92	0.93	44.1	15.01	37.56	2.19	103.97	---	---	---
18/03/2025 03:00	15.85	1.01	44.29	15	37.30	2.39	104.33	---	---	---
18/03/2025 04:00	15.8	1.05	44.48	15	37.28	2.48	104.87	---	---	---
18/03/2025 05:00	15.88	0.98	44.06	14.99	37.39	2.3	103.7	---	---	---
18/03/2025 06:00	16	1.08	44.4	14.98	37.59	2.54	104.23	---	---	---
18/03/2025 07:00	16.1	1.09	44.06	14.98	37.84	2.57	103.52	---	---	---
18/03/2025 08:00	16	0.93	43.13	14.98	37.55	2.18	101.19	---	---	---
18/03/2025 09:00	16.21	0.76	42.58	14.99	38.16	1.8	100.18	---	---	---
18/03/2025 10:00	15.81	0.42	41.22	15.11	37.98	1.02	98.88	---	---	---
18/03/2025 11:00	16.2	0.29	39.5	15.11	38.91	0.7	94.83	---	---	---
18/03/2025 12:00	16.52	0.15	39.08	15.09	39.54	0.37	93.5	---	---	---
18/03/2025 13:00	15.94	0.01	38.83	15.19	38.79	0.01	93.94	---	---	---
18/03/2025 14:00	15.8	0	38.77	15.23	38.79	0.01	95.06	---	---	---
18/03/2025 15:00	15.83	0.01	38.78	15.28	39.16	0.01	95.79	---	---	---
18/03/2025 16:00	15.63	0	37.75	15.39	39.45	0.01	95.17	---	---	---
18/03/2025 17:00	15.62	0.01	36.92	15.44	39.83	0.02	93.9	---	---	---
18/03/2025 18:00	16.12	0.01	37.83	15.22	39.47	0.04	92.43	---	---	---
18/03/2025 19:00	15.55	0.03	38.37	15.24	38.22	0.07	94.11	---	---	---
18/03/2025 20:00	15.07	0.3	41.24	15.05	37.94	0.72	97.9	---	---	---
18/03/2025 21:00	15.98	0.36	41.43	15.05	37.96	0.87	98.45	---	---	---
18/03/2025 22:00	16.12	0.5	41.03	15.04	38.24	1.19	99.44	---	---	---
18/03/2025 23:00	16.36	0.62	41.15	15.09	39.12	1.5	98.37	---	---	---
19/03/2025 00:00	16.74	0.71	40.48	15.14	40.41	1.72	97.69	---	---	---

Site DCAP Period: 01/01/2025 00:00-31/03/2025 23:59 Type: AVG

Date & Time	Stack2_NOx	Stack2_SO2	Stack2_CO	Stack2_O2	Stack2_NOx@7%	Stack2_SO2@7%	Stack2_CO@7%	STACK2_FLOW	STACK2_PRESSURE	STACK2_TEMP
	ppm	ppm	ppm	%Vol	ppm	ppm	ppm	m3/hr	mbar	Degree C
19/03/2025 01:00	16.76	0.76	41.41	15.1	40.13	1.87	99.18	---	---	---
19/03/2025 02:00	16.63	0.88	42.14	15.06	39.8	2.11	100.29	---	---	---
19/03/2025 03:00	16.45	0.92	42.8	15.08	39.28	2.2	102.15	---	---	---
19/03/2025 04:00	16.57	0.99	42.74	15.11	39.77	2.39	102.54	---	---	---
19/03/2025 05:00	16.77	1.04	43.3	15.08	40.05	2.5	103.34	---	---	---
19/03/2025 06:00	16.95	1.1	43.29	15.06	40.46	2.64	103.28	---	---	---
19/03/2025 07:00	17.15	1.09	42.77	15.09	41.08	2.62	102.35	---	---	---
19/03/2025 08:00	17.23	0.93	41.27	15.18	41.71	2.25	99.86	---	---	---
19/03/2025 09:00	17.51	0.74	40.38	15.17	42.47	1.8	97.87	---	---	---
19/03/2025 10:00	17.67	0.68	40.8	15.07	42.15	1.64	97.26	---	---	---
19/03/2025 11:00	17.71	0.42	41	14.98	41.81	1	96.3	---	---	---
19/03/2025 12:00	17.58	0.35	40.43	15.01	41.51	0.84	95.44	---	---	---
19/03/2025 13:00	17.25	0.15	39.87	15.06	41.06	0.35	94.84	---	---	---
19/03/2025 14:00	16.03	0.05	35.23	15.63	42.34	0.13	92.85	---	---	---
19/03/2025 15:00	14.41	0.01	29.38	16.4	44.77	0.02	90.54	---	---	---
19/03/2025 16:00	13.74	0.03	29.68	16.78	46.9	0.08	89.6	---	---	---
19/03/2025 17:00	15.4	0.13	33.55	15.95	43.33	0.36	94.09	---	---	---
19/03/2025 18:00	16.03	0.25	34.41	15.77	43.51	0.68	93.14	---	---	---
19/03/2025 19:00	17.45	0.55	41.01	15.01	41.23	1.31	96.80	---	---	---
19/03/2025 20:00	17.3	0.58	40.76	15.12	41.84	1.41	98.08	---	---	---
19/03/2025 21:00	17.3	0.74	41	15.12	41.61	1.78	98.55	---	---	---
19/03/2025 22:00	17.41	0.8	41.46	15.09	41.68	1.93	99.2	---	---	---
19/03/2025 23:00	17.47	0.85	41.55	15.09	41.83	2.05	99.67	---	---	---
20/03/2025 00:00	17.57	1.01	42.3	15.06	41.6	2.42	100.6	---	---	---
20/03/2025 01:00	17.5	1.03	41.8	15.1	41.94	2.47	100.12	---	---	---
20/03/2025 02:00	17.6	1.09	41.75	15.09	42.1	2.62	99.82	---	---	---
20/03/2025 03:00	17.56	1.09	41.82	15.07	41.88	2.61	99.52	---	---	---
20/03/2025 04:00	17.48	1.13	42.37	15.06	41.58	2.7	100.84	---	---	---
20/03/2025 05:00	17.45	1.16	41.73	15.1	41.83	2.78	99.98	---	---	---
20/03/2025 06:00	17.57	1.14	41.69	15.09	42.04	2.73	99.71	---	---	---
20/03/2025 07:00	17.64	1.1	41.2	15.12	42.43	2.65	99.04	---	---	---
20/03/2025 08:00	17.68	0.97	40.53	15.11	42.47	2.33	97.33	---	---	---
20/03/2025 09:00	17.91	0.88	39.68	15.1	42.95	2.12	95.13	---	---	---
20/03/2025 10:00	18.13	0.81	37.48	15.11	43.57	1.48	90.04	---	---	---
20/03/2025 11:00	18.11	0.33	37.45	15.05	43.02	0.78	88.91	---	---	---
20/03/2025 12:00	17.06	0.28	39.39	14.96	42.02	0.65	92.12	---	---	---
20/03/2025 13:00	17.68	0.12	38.84	14.99	41.59	0.28	91.33	---	---	---
20/03/2025 14:00	17.34	0.05	36.46	15.11	41.66	0.12	87.52	---	---	---
20/03/2025 15:00	18.46	0.07	32.21	15.69	43.98	0.19	85.82	---	---	---
20/03/2025 16:00	16.19	0.12	31.49	15.82	44.96	0.33	86.01	---	---	---
20/03/2025 17:00	16.65	0.26	34.04	15.53	43.74	0.68	88.05	---	---	---
20/03/2025 18:00	17.86	0.37	37.24	15.08	42.2	0.89	88.9	---	---	---
20/03/2025 19:00	17.46	0.62	40.27	14.99	41.09	1.47	94.73	---	---	---

Site DCAP Period: 01/01/2025 00:00-31/03/2025 23:59 Type: AVG

Date & Time	Stack2_NOx	Stack2_SO2	Stack2_CO	Stack2_O2	Stack2_NOx@7%	Stack2_SO2@7%	Stack2_CO@7%	STACK2_FLOW	STACK2_PRESSURE	STACK2_TEMP
	ppm	ppm	ppm	%Vol	ppm	ppm	ppm	m3/hr	mbar	Degree C
20/03/2025 20:00	17.59	0.74	40	14.99	41.38	1.74	94.08	---	---	---
20/03/2025 21:00	17.73	0.74	39.38	14.99	41.72	1.74	92.63	---	---	---
20/03/2025 22:00	18.01	0.78	39.52	14.99	42.39	1.85	92.97	---	---	---
20/03/2025 23:00	17.92	0.8	39.45	15.01	42.26	1.9	93.01	---	---	---
21/03/2025 00:00	18	0.8	39.69	15	42.39	1.89	93.43	---	---	---
21/03/2025 01:00	18.15	0.8	39.93	15	42.76	1.89	94.03	---	---	---
21/03/2025 02:00	18.31	0.82	39.45	15	43.13	1.94	92.88	---	---	---
21/03/2025 03:00	18.35	0.78	39.43	15	43.22	1.85	92.82	---	---	---
21/03/2025 04:00	18.12	0.72	39.25	15.03	42.91	1.7	92.91	---	---	---
21/03/2025 05:00	18.46	0.62	39	14.99	43.44	1.47	91.73	---	---	---
21/03/2025 06:00	18.5	0.53	38.69	15	43.57	1.24	91.57	---	---	---
21/03/2025 07:00	18.41	0.47	39.2	14.99	43.3	1.1	92.15	---	---	---
21/03/2025 08:00	18.54	0.37	38.97	14.99	43.63	0.88	91.68	---	---	---
21/03/2025 09:00	18.3	0.28	38.04	15.04	43.4	0.7	90.16	---	---	---
21/03/2025 10:00	18.38	0.23	38.2	14.99	43.2	0.55	89.75	---	---	---
21/03/2025 11:00	18.46	0.2	37.73	14.98	43.2	0.48	88.25	---	---	---
21/03/2025 12:00	18.05	0.15	37.98	14.94	42.1	0.36	88.48	---	---	---
21/03/2025 13:00	18.27	0.19	37.54	14.92	42.5	0.44	87.28	---	---	---
21/03/2025 14:00	17.86	0.09	36.69	15.01	42.16	0.2	86.56	---	---	---
21/03/2025 15:00	17.68	0.1	36.31	15.09	42.35	0.24	86.92	---	---	---
21/03/2025 16:00	17.75	0.16	36.85	15.03	42.06	0.38	87.51	---	---	---
21/03/2025 17:00	17.58	0.33	37.06	15.17	42.06	0.79	88.9	---	---	---
21/03/2025 18:00	17.86	0.48	36.98	14.94	41.69	1.12	86.06	---	---	---
21/03/2025 19:00	17.58	0.55	38.85	15.1	42.18	1.31	93.38	---	---	---
21/03/2025 20:00	17.51	0.61	38.98	15.14	42.3	1.48	94.11	---	---	---
21/03/2025 21:00	17.36	0.72	39.45	15.2	42.31	1.76	96.09	---	---	---
21/03/2025 22:00	17.42	0.79	40.1	15.18	42.17	1.92	97.06	---	---	---
21/03/2025 23:00	17.38	0.78	39.89	15.13	41.89	1.87	96.11	---	---	---
22/03/2025 00:00	17.51	0.87	40.58	15.1	41.95	2.08	97.17	---	---	---
22/03/2025 01:00	17.49	0.87	40.54	15.13	42.16	2.1	97.7	---	---	---
22/03/2025 02:00	17.51	0.88	40.62	15.1	42.01	2.12	97.4	---	---	---
22/03/2025 03:00	17.59	0.96	40.58	15.11	42.18	2.3	97.42	---	---	---
22/03/2025 04:00	17.67	0.98	41.03	15.08	42.25	2.36	98.06	---	---	---
22/03/2025 05:00	17.72	0.95	40.72	15.1	42.49	2.29	97.63	---	---	---
22/03/2025 06:00	17.73	0.91	40.62	15.08	42.34	2.17	96.84	---	---	---
22/03/2025 07:00	17.98	0.78	39.21	15.1	43.08	1.87	93.92	---	---	---
22/03/2025 08:00	17.74	0.68	37.15	15.28	43.98	1.7	92.07	---	---	---
22/03/2025 09:00	17.67	0.44	36.06	15.34	43.96	1.11	90.17	---	---	---
22/03/2025 10:00	17.86	0.34	36.86	15.15	43.14	0.81	88.99	---	---	---
22/03/2025 11:00	17.48	0.18	36.1	15.18	42.52	0.44	87.75	---	---	---
22/03/2025 12:00	17.03	0.08	36.05	15.21	41.64	0.19	88.07	---	---	---
22/03/2025 13:00	16.18	0.02	33.63	15.57	42.25	0.06	87.68	---	---	---
22/03/2025 14:00	15.79	0.02	31.45	15.81	43.33	0.06	85.74	---	---	---

Site DCAP Period: 01/01/2025 00:00-31/03/2025 23:59 Type: AVG

Date & Time	Stack2_NOx	Stack2_SO2	Stack2_CO	Stack2_O2	Stack2_NOx@7%	Stack2_SO2@7%	Stack2_CO@7%	STACK2_FLOW	STACK2_PRESSURE	STACK2_TEMP
	ppm	ppm	ppm	%Vol	ppm	ppm	ppm	m3/hr	mbar	Degree C
22/03/2025 15:00	14.99	0	29.27	16.18	44.32	0.01	86.06	---	---	---
22/03/2025 16:00	15.45	0	31	15.93	43.77	0.01	86.43	---	---	---
22/03/2025 17:00	16.39	0.01	34.22	15.48	42.08	0.03	87.59	---	---	---
22/03/2025 18:00	16.58	0.2	36.03	15.37	41.78	0.5	90.48	---	---	---
22/03/2025 19:00	17.22	0.37	39.42	15.02	40.73	0.87	93.19	---	---	---
22/03/2025 20:00	17.27	0.53	39.68	14.99	40.64	1.25	93.35	---	---	---
22/03/2025 21:00	17.25	0.69	40.53	15.01	40.71	1.63	95.64	---	---	---
22/03/2025 22:00	17.56	0.74	40.57	15	41.39	1.76	95.59	---	---	---
22/03/2025 23:00	17.5	0.83	41.28	14.97	41.02	1.95	96.86	---	---	---
23/03/2025 00:00	17.46	0.87	40.79	14.99	41.05	2.05	95.86	---	---	---
23/03/2025 01:00	17.35	0.79	41.38	14.99	40.84	1.86	97.33	---	---	---
23/03/2025 02:00	17.32	0.92	41.66	14.98	40.64	2.15	97.71	---	---	---
23/03/2025 03:00	17.34	1	41.37	14.99	40.78	2.36	97.28	---	---	---
23/03/2025 04:00	17.11	1.06	42.15	14.98	40.2	2.49	99.01	---	---	---
23/03/2025 05:00	17.12	1.14	42.57	14.99	40.28	2.69	100.13	---	---	---
23/03/2025 06:00	17.25	1.23	42.41	14.99	40.61	2.9	99.82	---	---	---
23/03/2025 07:00	17.38	1.17	41.66	15	40.99	2.77	98.18	---	---	---
23/03/2025 08:00	17.3	1.01	40.75	14.98	40.66	2.39	95.75	---	---	---
23/03/2025 09:00	17.52	0.66	38.33	14.99	41.2	1.54	90.1	---	---	---
23/03/2025 10:00	17.44	0.52	36.09	14.99	41.03	1.23	89.55	---	---	---
23/03/2025 11:00	17.04	0.42	37.56	15	40.16	0.98	88.47	---	---	---
23/03/2025 12:00	17.29	0.28	37.81	15	40.74	0.65	89.03	---	---	---
23/03/2025 13:00	16.8	0.05	36	15.2	41.01	0.13	87.78	---	---	---
23/03/2025 14:00	16.9	0	35.93	15.12	40.67	0.01	88.45	---	---	---
23/03/2025 15:00	16.57	0	35.52	15.3	41.18	0.01	88.16	---	---	---
23/03/2025 16:00	16.31	0	35.76	15.37	41.08	0.01	89.93	---	---	---
23/03/2025 17:00	16.66	0	34.26	15.35	41.78	0.01	88.84	---	---	---
23/03/2025 18:00	16.48	0.01	36.34	15.2	40.27	0.02	88.65	---	---	---
23/03/2025 19:00	17.29	0.35	38.49	14.94	40.34	0.82	89.73	---	---	---
23/03/2025 20:00	17.32	0.47	39.14	14.95	40.45	1.1	91.37	---	---	---
23/03/2025 21:00	16.78	0.35	39.46	14.96	39.28	0.81	92.34	---	---	---
23/03/2025 22:00	16.14	0.23	40.01	14.97	37.82	0.54	93.72	---	---	---
23/03/2025 23:00	16.5	0.58	40.47	14.97	38.68	1.37	94.8	---	---	---
24/03/2025 00:00	16.43	0.66	41.23	14.97	38.52	1.55	96.63	---	---	---
24/03/2025 01:00	16.57	0.86	41.85	14.98	38.99	2.03	97.94	---	---	---
24/03/2025 02:00	16.69	1.03	41.7	15	39.33	2.43	98.24	---	---	---
24/03/2025 03:00	16.83	1.13	41.25	14.99	39.62	2.67	97.04	---	---	---
24/03/2025 04:00	16.84	1.18	41.34	15	39.7	2.8	97.43	---	---	---
24/03/2025 05:00	16.92	1.21	41.5	15	39.84	2.86	97.89	---	---	---
24/03/2025 06:00	16.9	1.25	41.6	14.98	39.71	2.94	97.68	---	---	---
24/03/2025 07:00	17.15	1.31	41.37	14.97	40.22	3.06	98.19	---	---	---
24/03/2025 08:00	17.37	1.05	40.2	14.96	40.68	2.46	94.13	---	---	---
24/03/2025 09:00	17.27	0.85	38.09	14.96	40.42	1.99	89.13	---	---	---

Site DCAP Period: 01/01/2025 00:00-31/03/2025 23:59 Type: AVG

Date & Time	Stack2_NOx	Stack2_SO2	Stack2_CO	Stack2_O2	Stack2_NOx@7%	Stack2_SO2@7%	Stack2_CO@7%	STACK2_FLOW	STACK2_PRESSURE	STACK2_TEMP
	ppm	ppm	ppm	%Vol	ppm	ppm	ppm	m3/hr	mbar	Degree C
24/03/2025 10:00	16.7	0.25	37.83	15	39.34	0.6	89.07	---	---	---
24/03/2025 11:00	16.67	0.02	37.34	14.94	38.86	0.05	87.02	---	---	---
24/03/2025 12:00	16.38	0.01	37.89	15.02	38.74	0.01	89.1	---	---	---
24/03/2025 13:00	16.24	0.01	37.81	15.09	38.84	0.01	89.89	---	---	---
24/03/2025 14:00	16.76	0	37.96	14.98	39.36	0.01	89.08	---	---	---
24/03/2025 15:00	16.85	0	37.57	14.94	39.33	0.01	87.65	---	---	---
24/03/2025 16:00	17.02	0	36.99	15.03	40.3	0.01	87.51	---	---	---
24/03/2025 17:00	17.15	0	35.99	15.03	40.81	0.01	85.19	---	---	---
24/03/2025 18:00	16.7	0	34.86	15.07	39.82	0.01	83.19	---	---	---
24/03/2025 19:00	16.1	0.07	37.5	15.21	39.34	0.17	91.56	---	---	---
24/03/2025 20:00	15.93	0.33	38.84	15.19	38.78	0.8	94.54	---	---	---
24/03/2025 21:00	16.46	0.47	37.81	15.24	40.47	1.16	92.91	---	---	---
24/03/2025 22:00	16.35	0.48	36.47	15.33	40.78	1.22	90.92	---	---	---
24/03/2025 23:00	16.43	0.77	38.89	15.4	41.5	1.96	93.11	---	---	---
25/03/2025 00:00	16.63	0.88	35.31	15.46	42.52	2.25	90.19	---	---	---
25/03/2025 01:00	16.33	0.84	35.94	15.47	41.82	2.15	91.96	---	---	---
25/03/2025 02:00	16.44	0.95	37.22	15.37	41.95	2.39	93.52	---	---	---
25/03/2025 03:00	16.33	1.01	35.95	15.55	42.48	2.63	93.41	---	---	---
25/03/2025 04:00	16.44	0.93	37.13	15.37	41.94	2.34	93.33	---	---	---
25/03/2025 05:00	16.44	0.94	36.94	15.38	41.42	2.38	93	---	---	---
25/03/2025 06:00	16.45	0.99	37.2	15.36	41.3	2.49	93.31	---	---	---
25/03/2025 07:00	16.73	0.81	36.91	15.25	41.14	2	90.72	---	---	---
25/03/2025 08:00	16.6	0.57	34.66	15.46	42.41	1.46	88.46	---	---	---
25/03/2025 09:00	16.51	0.22	33.28	15.47	42.3	0.56	85.16	---	---	---
25/03/2025 10:00	16.15	0.08	33.53	15.43	41.05	0.2	85.18	---	---	---
25/03/2025 11:00	15.69	0.01	32.06	15.59	41.12	0.04	85.44	---	---	---
25/03/2025 12:00	15.8	0	33.08	15.46	40.37	0.01	84.43	---	---	---
25/03/2025 13:00	15.78	0	31.31	15.68	41.9	0	82.98	---	---	---
25/03/2025 14:00	15.69	0	29.52	15.82	43.01	0	80.65	---	---	---
25/03/2025 15:00	15.3	0	28.28	15.99	43.42	0	79.97	---	---	---
25/03/2025 16:00	15.17	0	28.67	16.07	43.88	0	82.42	---	---	---
25/03/2025 17:00	15.94	0	31.05	15.67	42.46	0.01	82.47	---	---	---
25/03/2025 18:00	16.02	0.01	34.88	15.36	40.2	0.01	87.44	---	---	---
25/03/2025 19:00	16.1	0.15	36.61	15.29	39.89	0.38	90.64	---	---	---
25/03/2025 20:00	16.7	0.14	39.67	14.99	39.26	0.33	93.21	---	---	---
25/03/2025 21:00	16.53	0.17	39.02	15.08	39.34	0.41	92.82	---	---	---
25/03/2025 22:00	16.61	0.35	38.45	15.08	39.69	0.85	91.83	---	---	---
25/03/2025 23:00	16.89	0.8	39.04	15.08	40.58	1.93	93.25	---	---	---
26/03/2025 00:00	17.15	0.95	39.16	15.1	41.09	2.28	93.75	---	---	---
26/03/2025 01:00	17.18	0.8	39.22	15.1	41.16	1.92	93.93	---	---	---
26/03/2025 02:00	17.13	0.72	38.61	15.11	41.11	1.73	93.1	---	---	---
26/03/2025 03:00	17.31	0.61	38.36	15.07	41.31	1.47	91.5	---	---	---
26/03/2025 04:00	17.16	0.57	37.2	15.15	41.46	1.38	89.84	---	---	---

Site DCAP Period: 01/01/2025 00:00-31/03/2025 23:59 Type: AVG

Date & Time	Stack2_NOx	Stack2_SO2	Stack2_CO	Stack2_O2	Stack2_NOx@7%	Stack2_SO2@7%	Stack2_CO@7%	STACK2_FLOW	STACK2_PRESSURE	STACK2_TEMP
	ppm	ppm	ppm	%Vol	ppm	ppm	ppm	m3/hr	mbar	Degree C
26/03/2025 05:00	17.31	0.58	37.41	15.13	41.71	1.41	90.06	---	---	---
26/03/2025 06:00	17.21	0.58	37.22	15.15	41.61	1.41	89.97	---	---	---
26/03/2025 07:00	17.27	0.37	36.86	15.11	41.48	0.89	88.47	---	---	---
26/03/2025 08:00	17.17	0.28	36.6	15.13	41.37	0.69	88.14	---	---	---
26/03/2025 09:00	17.07	0.08	36.46	15.09	40.83	0.18	87.19	---	---	---
26/03/2025 10:00	17.03	0.06	35.06	15.16	41.23	0.15	84.88	---	---	---
26/03/2025 11:00	17.07	0.01	35.19	15.1	40.91	0.02	84.28	---	---	---
26/03/2025 12:00	17.34	0.01	34.95	15	40.85	0.01	82.33	---	---	---
26/03/2025 13:00	17.35	0	34.48	15.06	41.28	0.01	82	---	---	---
26/03/2025 14:00	17.42	0	33.4	15.14	42.03	0	80.52	---	---	---
26/03/2025 15:00	17.11	0	32.2	15.25	42.08	0.01	79.13	---	---	---
26/03/2025 16:00	17.09	0.01	31.8	15.33	42.7	0.01	79.31	---	---	---
26/03/2025 17:00	17.31	0.01	33.12	15.19	42.13	0.02	80.56	---	---	---
26/03/2025 18:00	17.32	0.01	33.73	15.13	41.73	0.02	81.18	---	---	---
26/03/2025 19:00	17.04	0.1	36	15.14	41.12	0.24	86.83	---	---	---
26/03/2025 20:00	16.79	0.33	37.46	15.15	40.61	0.8	90.52	---	---	---
26/03/2025 21:00	11.18	1.36	57.78	14.97	26.37	3.17	135.16	---	---	---
26/03/2025 22:00	9.81	26.59	99.33	17.05	70.57	190.47	360.09	---	---	---
26/03/2025 23:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
27/03/2025 00:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
27/03/2025 01:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
27/03/2025 02:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
27/03/2025 03:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
27/03/2025 04:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
27/03/2025 05:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
27/03/2025 06:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
27/03/2025 07:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
27/03/2025 08:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
27/03/2025 09:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
27/03/2025 10:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
27/03/2025 11:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
27/03/2025 12:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
27/03/2025 13:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
27/03/2025 14:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
27/03/2025 15:00	19.09	0	18.92	15.39	48.15	0	45.43	---	---	---
27/03/2025 16:00	Calibration	Calibration	Calibration	Calibration	Calibration	Calibration	Calibration	---	---	---
27/03/2025 17:00	Calibration	Calibration	Calibration	Calibration	Calibration	Calibration	Calibration	---	---	---
27/03/2025 18:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
27/03/2025 19:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
27/03/2025 20:00	4.17	0	0	21.44	0	0	0	---	---	---
27/03/2025 21:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
27/03/2025 22:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
27/03/2025 23:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---

Site DCAP Period: 01/01/2025 00:00-31/03/2025 23:59 Type: AVG

Date & Time	Stack2_NOx	Stack2_SO2	Stack2_CO	Stack2_O2	Stack2_NOx@7%	Stack2_SO2@7%	Stack2_CO@7%	STACK2_FLOW	STACK2_PRESSURE	STACK2_TEMP
	ppm	ppm	ppm	%Vol	ppm	ppm	ppm	m3/hr	mbar	Degree C
28/03/2025 00:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
28/03/2025 01:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
28/03/2025 02:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
28/03/2025 03:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
28/03/2025 04:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
28/03/2025 05:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
28/03/2025 06:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
28/03/2025 07:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
28/03/2025 08:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
28/03/2025 09:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
28/03/2025 10:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
28/03/2025 11:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
28/03/2025 12:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
28/03/2025 13:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
28/03/2025 14:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
28/03/2025 15:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
28/03/2025 16:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
28/03/2025 17:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
28/03/2025 18:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
28/03/2025 19:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
28/03/2025 20:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
28/03/2025 21:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
28/03/2025 22:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
28/03/2025 23:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
29/03/2025 00:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
29/03/2025 01:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
29/03/2025 02:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
29/03/2025 03:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
29/03/2025 04:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
29/03/2025 05:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
29/03/2025 06:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
29/03/2025 07:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
29/03/2025 08:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
29/03/2025 09:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
29/03/2025 10:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
29/03/2025 11:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
29/03/2025 12:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
29/03/2025 13:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
29/03/2025 14:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
29/03/2025 15:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
29/03/2025 16:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
29/03/2025 17:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
29/03/2025 18:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---

Site DCAP Period: 01/01/2025 00:00-31/03/2025 23:59 Type: AVG

Date & Time	Stack2_NOx	Stack2_SO2	Stack2_CO	Stack2_O2	Stack2_NOx@7%	Stack2_SO2@7%	Stack2_CO@7%	STACK2_FLOW	STACK2_PRESSURE	STACK2_TEMP
	ppm	ppm	ppm	%Vol	ppm	ppm	ppm	m3/hr	mbar	Degree C
29/03/2025 19:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
29/03/2025 20:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
29/03/2025 21:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
29/03/2025 22:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
29/03/2025 23:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
30/03/2025 00:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
30/03/2025 01:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
30/03/2025 02:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
30/03/2025 03:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
30/03/2025 04:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
30/03/2025 05:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
30/03/2025 06:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
30/03/2025 07:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
30/03/2025 08:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
30/03/2025 09:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
30/03/2025 10:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
30/03/2025 11:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
30/03/2025 12:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
30/03/2025 13:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
30/03/2025 14:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
30/03/2025 15:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
30/03/2025 16:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
30/03/2025 17:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
30/03/2025 18:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
30/03/2025 19:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
30/03/2025 20:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
30/03/2025 21:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
30/03/2025 22:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
30/03/2025 23:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
31/03/2025 00:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
31/03/2025 01:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
31/03/2025 02:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
31/03/2025 03:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
31/03/2025 04:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
31/03/2025 05:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
31/03/2025 06:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
31/03/2025 07:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
31/03/2025 08:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
31/03/2025 09:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
31/03/2025 10:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
31/03/2025 11:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
31/03/2025 12:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
31/03/2025 13:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---

Site DCAP Period: 01/01/2025 00:00-31/03/2025 23:59 Type: AVG

Date & Time	Stack2_NOx	Stack2_SO2	Stack2_CO	Stack2_O2	Stack2_NOx@7%	Stack2_SO2@7%	Stack2_CO@7%	STACK2_FLOW	STACK2_PRESSURE	STACK2_TEMP
	ppm	ppm	ppm	%Vol	ppm	ppm	ppm	m3/hr	mbar	Degree C
31/03/2025 14:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
31/03/2025 15:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
31/03/2025 16:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
31/03/2025 17:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
31/03/2025 18:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
31/03/2025 19:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
31/03/2025 20:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
31/03/2025 21:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
31/03/2025 22:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
31/03/2025 23:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
Minimum	4.17	0	0	14.86	0	0	0	---	---	---
MinDate	7/03/2025 20:	01/01/2025 00:	02/02/2025 21:	03/03/2025 05:	21/02/2025 20:00	01/01/2025 00:00	21/02/2025 20:00	01/01/2025 00:00	01/01/2025 00:00	01/01/2025 00:00
Maximum	19.68	226.95	99.33	21.44	141.05	190.47	386.09	---	---	---
MaxDate	2/01/2025 09:	02/02/2025 21:	03/03/2025 22:	03/03/2025 20:	21/02/2025 01:00	26/03/2025 22:00	26/03/2025 22:00	01/01/2025 00:00	01/01/2025 00:00	01/01/2025 00:00
Avg	10.50	0.38	39.45	15.01	42.65	0.7	101.46	---	---	---
Num	1932	1932	1932	1932	1932	1932	1932	0	0	---
Data(%)	69.4	69.4	69.4	69.4	69.4	69.4	69.4	---	---	---
STD	1.2	6.3	6.2	0.5	5.6	4.4	16.8	---	---	---

Site DCAP Period 01/04/2025 00:00-30/06/2025 23:59 Type: AVG

Date & Time	Stack2_NOx	Stack2_SO2	Stack2_CO	Stack2_O2	Stack2_NOx@7%	Stack2_SO2@7%	Stack2_CO@7%	STACK2_FLOW	STACK2_PRESSURE	STACK2_TEMP
	ppm	ppm	ppm	%Vol	ppm	ppm	ppm	m3/hr	mbar	Degree C
01/04/2025 00:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
01/04/2025 01:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
01/04/2025 02:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
01/04/2025 03:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
01/04/2025 04:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
01/04/2025 05:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
01/04/2025 06:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
01/04/2025 07:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
01/04/2025 08:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
01/04/2025 09:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
01/04/2025 10:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
01/04/2025 11:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
01/04/2025 12:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
01/04/2025 13:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
01/04/2025 14:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
01/04/2025 15:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
01/04/2025 16:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
01/04/2025 17:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
01/04/2025 18:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
01/04/2025 19:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
01/04/2025 20:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
01/04/2025 21:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
01/04/2025 22:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
01/04/2025 23:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
02/04/2025 00:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
02/04/2025 01:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
02/04/2025 02:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
02/04/2025 03:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
02/04/2025 04:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
02/04/2025 05:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
02/04/2025 06:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
02/04/2025 07:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
02/04/2025 08:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
02/04/2025 09:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
02/04/2025 10:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
02/04/2025 11:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
02/04/2025 12:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
02/04/2025 13:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
02/04/2025 14:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
02/04/2025 15:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
02/04/2025 16:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
02/04/2025 17:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
02/04/2025 18:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---

Site DCAP Period 01/04/2025 00:00-30/06/2025 23:59 Type: AVG

Date & Time	Stack2_NOx	Stack2_SO2	Stack2_CO	Stack2_O2	Stack2_NOx@7%	Stack2_SO2@7%	Stack2_CO@7%	STACK2_FLOW	STACK2_PRESSURE	STACK2_TEMP
	ppm	ppm	ppm	%Vol	ppm	ppm	ppm	m3/hr	mbar	Degree C
02/04/2025 19:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
02/04/2025 20:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
02/04/2025 21:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
02/04/2025 22:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
02/04/2025 23:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
03/04/2025 00:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
03/04/2025 01:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
03/04/2025 02:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
03/04/2025 03:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
03/04/2025 04:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
03/04/2025 05:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
03/04/2025 06:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
03/04/2025 07:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
03/04/2025 08:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
03/04/2025 09:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
03/04/2025 10:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
03/04/2025 11:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
03/04/2025 12:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
03/04/2025 13:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
03/04/2025 14:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
03/04/2025 15:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
03/04/2025 16:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
03/04/2025 17:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
03/04/2025 18:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
03/04/2025 19:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
03/04/2025 20:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
03/04/2025 21:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
03/04/2025 22:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
03/04/2025 23:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
04/04/2025 00:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
04/04/2025 01:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
04/04/2025 02:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
04/04/2025 03:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
04/04/2025 04:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
04/04/2025 05:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
04/04/2025 06:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
04/04/2025 07:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
04/04/2025 08:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
04/04/2025 09:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
04/04/2025 10:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
04/04/2025 11:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
04/04/2025 12:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
04/04/2025 13:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---

Site DCAP Period 01/04/2025 00:00-30/06/2025 23:59 Type: AVG

Date & Time	Stack2_NOx	Stack2_SO2	Stack2_CO	Stack2_O2	Stack2_NOx@7%	Stack2_SO2@7%	Stack2_CO@7%	STACK2_FLOW	STACK2_PRESSURE	STACK2_TEMP
	ppm	ppm	ppm	%Vol	ppm	ppm	ppm	m3/hr	mbar	Degree C
04/04/2025 14:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
04/04/2025 15:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
04/04/2025 16:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
04/04/2025 17:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
04/04/2025 18:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
04/04/2025 19:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
04/04/2025 20:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
04/04/2025 21:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
04/04/2025 22:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
04/04/2025 23:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
05/04/2025 00:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
05/04/2025 01:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
05/04/2025 02:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
05/04/2025 03:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
05/04/2025 04:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
05/04/2025 05:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
05/04/2025 06:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
05/04/2025 07:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
05/04/2025 08:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
05/04/2025 09:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
05/04/2025 10:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
05/04/2025 11:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
05/04/2025 12:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
05/04/2025 13:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
05/04/2025 14:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
05/04/2025 15:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
05/04/2025 16:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
05/04/2025 17:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
05/04/2025 18:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
05/04/2025 19:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
05/04/2025 20:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
05/04/2025 21:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
05/04/2025 22:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
05/04/2025 23:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
06/04/2025 00:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
06/04/2025 01:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
06/04/2025 02:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
06/04/2025 03:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
06/04/2025 04:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
06/04/2025 05:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
06/04/2025 06:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
06/04/2025 07:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
06/04/2025 08:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---

Site DCAP Period: 01/04/2025 00:00-30/06/2025 23:59 Type: AVG

Date & Time	Stack2_NOx	Stack2_SO2	Stack2_CO	Stack2_O2	Stack2_NOx@7%	Stack2_SO2@7%	Stack2_CO@7%	STACK2_FLOW	STACK2_PRESSURE	STACK2_TEMP
	ppm	ppm	ppm	%Vol	ppm	ppm	ppm	m3/hr	mbar	Degree C
06/04/2025 09:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
06/04/2025 10:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
06/04/2025 11:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
06/04/2025 12:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
06/04/2025 13:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
06/04/2025 14:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
06/04/2025 15:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
06/04/2025 16:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
06/04/2025 17:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
06/04/2025 18:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
06/04/2025 19:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
06/04/2025 20:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
06/04/2025 21:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
06/04/2025 22:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
06/04/2025 23:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
07/04/2025 00:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
07/04/2025 01:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
07/04/2025 02:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
07/04/2025 03:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
07/04/2025 04:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
07/04/2025 05:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
07/04/2025 06:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
07/04/2025 07:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
07/04/2025 08:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
07/04/2025 09:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
07/04/2025 10:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
07/04/2025 11:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
07/04/2025 12:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
07/04/2025 13:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
07/04/2025 14:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
07/04/2025 15:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
07/04/2025 16:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
07/04/2025 17:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
07/04/2025 18:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
07/04/2025 19:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
07/04/2025 20:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
07/04/2025 21:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
07/04/2025 22:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
07/04/2025 23:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
08/04/2025 00:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
08/04/2025 01:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
08/04/2025 02:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
08/04/2025 03:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---

Site DCAP Period: 01/04/2025 00:00-30/06/2025 23:59 Type: AVG

Date & Time	Stack2_NOx	Stack2_SO2	Stack2_CO	Stack2_O2	Stack2_NOx@7%	Stack2_SO2@7%	Stack2_CO@7%	STACK2_FLOW	STACK2_PRESSURE	STACK2_TEMP
	ppm	ppm	ppm	%Vol	ppm	ppm	ppm	m3/hr	mbar	Degree C
08/04/2025 04:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
08/04/2025 05:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
08/04/2025 06:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
08/04/2025 07:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
08/04/2025 08:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
08/04/2025 09:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
08/04/2025 10:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
08/04/2025 11:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
08/04/2025 12:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
08/04/2025 13:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
08/04/2025 14:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
08/04/2025 15:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
08/04/2025 16:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
08/04/2025 17:00	8.1	0	23.25	15.7	21.76	0	62.48	---	---	---
08/04/2025 18:00	15.66	0.01	23.74	16.92	57.5	0.08	92.06	---	---	---
08/04/2025 19:00	11.09	0.08	7.22	20.3	664.19	6.15	329.51	---	---	---
08/04/2025 20:00	11.6	0.14	9.08	19.91	197.48	2.5	133.73	---	---	---
08/04/2025 21:00	13.07	0.12	13.76	18.82	87.64	0.82	92.13	---	---	---
08/04/2025 22:00	12.59	0.04	12.49	19.07	95.4	0.26	95.85	---	---	---
08/04/2025 23:00	14.03	0.03	16.06	18.25	74.68	0.16	84.87	---	---	---
09/04/2025 00:00	13.04	0.02	13.86	18.73	86.43	0.11	89.06	---	---	---
09/04/2025 01:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
09/04/2025 02:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
09/04/2025 03:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
09/04/2025 04:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
09/04/2025 05:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
09/04/2025 06:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
09/04/2025 07:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
09/04/2025 08:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
09/04/2025 09:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
09/04/2025 10:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
09/04/2025 11:00	17.8	0	26.34	15.93	49.76	0	73.85	---	---	---
09/04/2025 12:00	17.36	0	26.68	15.95	48.75	0	74.92	---	---	---
09/04/2025 13:00	17.5	0	27.3	15.97	49.61	0	76.92	---	---	---
09/04/2025 14:00	17.81	0	26.96	15.86	49.17	0	74.45	---	---	---
09/04/2025 15:00	17.27	0	26.93	15.81	47.21	0	73.58	---	---	---
09/04/2025 16:00	17.02	0	26.48	15.65	45.04	0	70.09	---	---	---
09/04/2025 17:00	17.45	0	26.81	15.64	46.09	0	70.8	---	---	---
09/04/2025 18:00	17.19	0	25.33	15.96	48.39	0	71.2	---	---	---
09/04/2025 19:00	16.13	0	21.62	16.77	54.48	0	72.84	---	---	---
09/04/2025 20:00	14.14	0	16.26	17.97	68.35	0	77.58	---	---	---
09/04/2025 21:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
09/04/2025 22:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---

Site DCAP Period: 01/04/2025 00:00-30/06/2025 23:59 Type: AVG

Date & Time	Stack2_NOx	Stack2_SO2	Stack2_CO	Stack2_O2	Stack2_NOx@7%	Stack2_SO2@7%	Stack2_CO@7%	STACK2_FLOW	STACK2_PRESSURE	STACK2_TEMP
	ppm	ppm	ppm	%Vol	ppm	ppm	ppm	m3/hr	mbar	Degree C
09/04/2025 23:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
10/04/2025 00:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
10/04/2025 01:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
10/04/2025 02:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
10/04/2025 03:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
10/04/2025 04:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
10/04/2025 05:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
10/04/2025 06:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
10/04/2025 07:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
10/04/2025 08:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
10/04/2025 09:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
10/04/2025 10:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
10/04/2025 11:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
10/04/2025 12:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
10/04/2025 13:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
10/04/2025 14:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
10/04/2025 15:00	12.59	0.53	90.08	16.06	36.19	1.53	258.83	---	---	---
10/04/2025 16:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
10/04/2025 17:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
10/04/2025 18:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
10/04/2025 19:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
10/04/2025 20:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
10/04/2025 21:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
10/04/2025 22:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
10/04/2025 23:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
11/04/2025 00:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
11/04/2025 01:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
11/04/2025 02:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
11/04/2025 03:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
11/04/2025 04:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
11/04/2025 05:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
11/04/2025 06:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
11/04/2025 07:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
11/04/2025 08:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
11/04/2025 09:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
11/04/2025 10:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
11/04/2025 11:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
11/04/2025 12:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
11/04/2025 13:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
11/04/2025 14:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
11/04/2025 15:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
11/04/2025 16:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
11/04/2025 17:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---

Site DCAP Period: 01/04/2025 00:00-30/06/2025 23:59 Type: AVG

Date & Time	Stack2_NOx	Stack2_SO2	Stack2_CO	Stack2_O2	Stack2_NOx@7%	Stack2_SO2@7%	Stack2_CO@7%	STACK2_FLOW	STACK2_PRESSURE	STACK2_TEMP
	ppm	ppm	ppm	%Vol	ppm	ppm	ppm	m3/hr	mbar	Degree C
11/04/2025 18:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
11/04/2025 19:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
11/04/2025 20:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
11/04/2025 21:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
11/04/2025 22:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
11/04/2025 23:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
12/04/2025 00:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
12/04/2025 01:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
12/04/2025 02:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
12/04/2025 03:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
12/04/2025 04:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
12/04/2025 05:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
12/04/2025 06:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
12/04/2025 07:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
12/04/2025 08:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
12/04/2025 09:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
12/04/2025 10:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
12/04/2025 11:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
12/04/2025 12:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
12/04/2025 13:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
12/04/2025 14:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
12/04/2025 15:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
12/04/2025 16:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
12/04/2025 17:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
12/04/2025 18:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
12/04/2025 19:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
12/04/2025 20:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
12/04/2025 21:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
12/04/2025 22:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
12/04/2025 23:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
13/04/2025 00:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
13/04/2025 01:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
13/04/2025 02:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
13/04/2025 03:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
13/04/2025 04:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
13/04/2025 05:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
13/04/2025 06:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
13/04/2025 07:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
13/04/2025 08:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
13/04/2025 09:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
13/04/2025 10:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
13/04/2025 11:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
13/04/2025 12:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---

Site DCAP Period: 01/04/2025 00:00-30/06/2025 23:59 Type: AVG

Date & Time	Stack2_NOx	Stack2_SO2	Stack2_CO	Stack2_O2	Stack2_NOx@7%	Stack2_SO2@7%	Stack2_CO@7%	STACK2_FLOW	STACK2_PRESSURE	STACK2_TEMP
	ppm	ppm	ppm	%Vol	ppm	ppm	ppm	m3/hr	mbar	Degree C
13/04/2025 13:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
13/04/2025 14:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
13/04/2025 15:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
13/04/2025 16:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
13/04/2025 17:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
13/04/2025 18:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
13/04/2025 19:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
13/04/2025 20:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
13/04/2025 21:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
13/04/2025 22:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
13/04/2025 23:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
14/04/2025 00:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
14/04/2025 01:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
14/04/2025 02:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
14/04/2025 03:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
14/04/2025 04:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
14/04/2025 05:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
14/04/2025 06:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
14/04/2025 07:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
14/04/2025 08:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
14/04/2025 09:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
14/04/2025 10:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
14/04/2025 11:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
14/04/2025 12:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
14/04/2025 13:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
14/04/2025 14:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
14/04/2025 15:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
14/04/2025 16:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
14/04/2025 17:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
14/04/2025 18:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
14/04/2025 19:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
14/04/2025 20:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
14/04/2025 21:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
14/04/2025 22:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
14/04/2025 23:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
15/04/2025 00:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
15/04/2025 01:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
15/04/2025 02:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
15/04/2025 03:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
15/04/2025 04:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
15/04/2025 05:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
15/04/2025 06:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
15/04/2025 07:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---

Site DCAP Period: 01/04/2025 00:00-30/06/2025 23:59 Type: AVG

Date & Time	Stack2_NOx	Stack2_SO2	Stack2_CO	Stack2_O2	Stack2_NOx@7%	Stack2_SO2@7%	Stack2_CO@7%	STACK2_FLOW	STACK2_PRESSURE	STACK2_TEMP
	ppm	ppm	ppm	%Vol	ppm	ppm	ppm	m3/hr	mbar	Degree C
15/04/2025 08:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
15/04/2025 09:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
15/04/2025 10:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
15/04/2025 11:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
15/04/2025 12:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
15/04/2025 13:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
15/04/2025 14:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
15/04/2025 15:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
15/04/2025 16:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
15/04/2025 17:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
15/04/2025 18:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
15/04/2025 19:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
15/04/2025 20:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
15/04/2025 21:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
15/04/2025 22:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
15/04/2025 23:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
16/04/2025 00:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
16/04/2025 01:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
16/04/2025 02:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
16/04/2025 03:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
16/04/2025 04:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
16/04/2025 05:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
16/04/2025 06:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
16/04/2025 07:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
16/04/2025 08:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
16/04/2025 09:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
16/04/2025 10:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
16/04/2025 11:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
16/04/2025 12:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
16/04/2025 13:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
16/04/2025 14:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
16/04/2025 15:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
16/04/2025 16:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
16/04/2025 17:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
16/04/2025 18:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
16/04/2025 19:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
16/04/2025 20:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
16/04/2025 21:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
16/04/2025 22:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
16/04/2025 23:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
17/04/2025 00:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
17/04/2025 01:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
17/04/2025 02:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---

Site DCAP Period: 01/04/2025 00:00-30/06/2025 23:59 Type: AVG

Date & Time	Stack2_NOx	Stack2_SO2	Stack2_CO	Stack2_O2	Stack2_NOx@7%	Stack2_SO2@7%	Stack2_CO@7%	STACK2_FLOW	STACK2_PRESSURE	STACK2_TEMP
	ppm	ppm	ppm	%Vol	ppm	ppm	ppm	m3/hr	mbar	Degree C
17/04/2025 03:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
17/04/2025 04:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
17/04/2025 05:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
17/04/2025 06:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
17/04/2025 07:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
17/04/2025 08:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
17/04/2025 09:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
17/04/2025 10:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
17/04/2025 11:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
17/04/2025 12:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
17/04/2025 13:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
17/04/2025 14:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
17/04/2025 15:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
17/04/2025 16:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
17/04/2025 17:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
17/04/2025 18:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
17/04/2025 19:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
17/04/2025 20:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
17/04/2025 21:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
17/04/2025 22:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
17/04/2025 23:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
18/04/2025 00:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
18/04/2025 01:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
18/04/2025 02:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
18/04/2025 03:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
18/04/2025 04:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
18/04/2025 05:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
18/04/2025 06:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
18/04/2025 07:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
18/04/2025 08:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
18/04/2025 09:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
18/04/2025 10:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
18/04/2025 11:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
18/04/2025 12:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
18/04/2025 13:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
18/04/2025 14:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
18/04/2025 15:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
18/04/2025 16:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
18/04/2025 17:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
18/04/2025 18:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
18/04/2025 19:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
18/04/2025 20:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
18/04/2025 21:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---

Site DCAP Period: 01/04/2025 00:00-30/06/2025 23:59 Type: AVG

Date & Time	Stack2_NOx	Stack2_SO2	Stack2_CO	Stack2_O2	Stack2_NOx@7%	Stack2_SO2@7%	Stack2_CO@7%	STACK2_FLOW	STACK2_PRESSURE	STACK2_TEMP
	ppm	ppm	ppm	%Vol	ppm	ppm	ppm	m3/hr	mbar	Degree C
18/04/2025 22:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
18/04/2025 23:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
19/04/2025 00:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
19/04/2025 01:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
19/04/2025 02:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
19/04/2025 03:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
19/04/2025 04:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
19/04/2025 05:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
19/04/2025 06:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
19/04/2025 07:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
19/04/2025 08:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
19/04/2025 09:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
19/04/2025 10:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
19/04/2025 11:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
19/04/2025 12:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
19/04/2025 13:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
19/04/2025 14:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
19/04/2025 15:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
19/04/2025 16:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
19/04/2025 17:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
19/04/2025 18:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
19/04/2025 19:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
19/04/2025 20:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
19/04/2025 21:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
19/04/2025 22:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
19/04/2025 23:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
20/04/2025 00:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
20/04/2025 01:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
20/04/2025 02:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
20/04/2025 03:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
20/04/2025 04:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
20/04/2025 05:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
20/04/2025 06:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
20/04/2025 07:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
20/04/2025 08:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
20/04/2025 09:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
20/04/2025 10:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
20/04/2025 11:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
20/04/2025 12:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
20/04/2025 13:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
20/04/2025 14:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
20/04/2025 15:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
20/04/2025 16:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---

Site DCAP Period: 01/04/2025 00:00-30/06/2025 23:59 Type: AVG

Date & Time	Stack2_NOx	Stack2_SO2	Stack2_CO	Stack2_O2	Stack2_NOx@7%	Stack2_SO2@7%	Stack2_CO@7%	STACK2_FLOW	STACK2_PRESSURE	STACK2_TEMP
	ppm	ppm	ppm	%Vol	ppm	ppm	ppm	m3/hr	mbar	Degree C
20/04/2025 17:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
20/04/2025 18:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
20/04/2025 19:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
20/04/2025 20:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
20/04/2025 21:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
20/04/2025 22:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
20/04/2025 23:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
21/04/2025 00:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
21/04/2025 01:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
21/04/2025 02:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
21/04/2025 03:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
21/04/2025 04:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
21/04/2025 05:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
21/04/2025 06:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
21/04/2025 07:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
21/04/2025 08:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
21/04/2025 09:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
21/04/2025 10:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
21/04/2025 11:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
21/04/2025 12:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
21/04/2025 13:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
21/04/2025 14:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
21/04/2025 15:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
21/04/2025 16:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
21/04/2025 17:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
21/04/2025 18:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
21/04/2025 19:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
21/04/2025 20:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
21/04/2025 21:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
21/04/2025 22:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
21/04/2025 23:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
22/04/2025 00:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
22/04/2025 01:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
22/04/2025 02:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
22/04/2025 03:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
22/04/2025 04:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
22/04/2025 05:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
22/04/2025 06:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
22/04/2025 07:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
22/04/2025 08:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
22/04/2025 09:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
22/04/2025 10:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
22/04/2025 11:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---

Site DCAP Period: 01/04/2025 00:00-30/06/2025 23:59 Type: AVG

Date & Time	Stack2_NOx	Stack2_SO2	Stack2_CO	Stack2_O2	Stack2_NOx@7%	Stack2_SO2@7%	Stack2_CO@7%	STACK2_FLOW	STACK2_PRESSURE	STACK2_TEMP
	ppm	ppm	ppm	%Vol	ppm	ppm	ppm	m3/hr	mbar	Degree C
22/04/2025 12:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
22/04/2025 13:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
22/04/2025 14:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
22/04/2025 15:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
22/04/2025 16:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
22/04/2025 17:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
22/04/2025 18:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
22/04/2025 19:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
22/04/2025 20:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
22/04/2025 21:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
22/04/2025 22:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
22/04/2025 23:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
23/04/2025 00:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
23/04/2025 01:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
23/04/2025 02:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
23/04/2025 03:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
23/04/2025 04:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
23/04/2025 05:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
23/04/2025 06:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
23/04/2025 07:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
23/04/2025 08:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
23/04/2025 09:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
23/04/2025 10:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
23/04/2025 11:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
23/04/2025 12:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
23/04/2025 13:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
23/04/2025 14:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	---	---	---
23/04/2025 15:00	12.59	0.53	90.08	16.06	36.19	1.53	258.83	391900.8	785.3	163.4
23/04/2025 16:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	500972.8	1003.3	209
23/04/2025 17:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	503746.7	1003.8	209
23/04/2025 18:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	502627.1	1004	209.1
23/04/2025 19:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	501646.3	1004	208.9
23/04/2025 20:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	501000.1	1004	208.7
23/04/2025 21:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	501087.7	1004	208
23/04/2025 22:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	502450.7	1004	208.4
23/04/2025 23:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	502440.5	1004	208.5
24/04/2025 00:00	12.59	0.53	90.08	16.06	36.19	1.53	258.83	502256.1	1004	208.5
24/04/2025 01:00	12.59	0.53	90.08	16.06	36.19	1.53	258.83	502062.8	1004	208.4
24/04/2025 02:00	12.59	0.53	90.08	16.06	36.19	1.53	258.83	501723.7	1004	208.1
24/04/2025 03:00	12.59	0.53	90.08	16.06	36.19	1.53	258.83	502048.8	1004	208.4
24/04/2025 04:00	12.59	0.53	90.08	16.06	36.19	1.53	258.83	501970.6	1004	208.4
24/04/2025 05:00	12.59	0.53	90.08	16.06	36.19	1.53	258.83	502541.8	1004	208.3
24/04/2025 06:00	12.59	0.53	90.08	16.06	36.19	1.53	258.83	502880.8	1004	208.4

Site DCAP Period: 01/04/2025 00:00-30/06/2025 23:59 Type: AVG

Date & Time	Stack2_NOx	Stack2_SO2	Stack2_CO	Stack2_O2	Stack2_NOx@7%	Stack2_SO2@7%	Stack2_CO@7%	STACK2_FLOW	STACK2_PRESSURE	STACK2_TEMP
	ppm	ppm	ppm	%Vol	ppm	ppm	ppm	m3/hr	mbar	Degree C
24/04/2025 07:00	12.59	0.53	90.08	16.06	36.19	1.53	258.83	502091.2	1006.1	208.6
24/04/2025 08:00	12.59	0.53	90.08	16.06	36.19	1.53	258.83	501022.8	1008	208.3
24/04/2025 09:00	12.59	0.53	90.08	16.06	36.19	1.53	258.83	499850.9	1008	208.5
24/04/2025 10:00	12.59	0.53	90.08	16.06	36.19	1.53	258.83	498253.5	1008	208.6
24/04/2025 11:00	12.59	0.53	90.08	16.06	36.19	1.53	258.83	497584.8	1008	208.6
24/04/2025 12:00	12.59	0.53	90.08	16.06	36.19	1.53	258.83	497690.3	1006.4	208.7
24/04/2025 13:00	12.59	0.53	90.08	16.06	36.19	1.53	258.83	497853	1004	208.9
24/04/2025 14:00	12.59	0.53	90.08	16.06	36.19	1.53	258.83	499870.3	1004	208.9
24/04/2025 15:00	12.59	0.53	90.08	16.06	36.19	1.53	258.83	501369.8	1004	208.9
24/04/2025 16:00	12.59	0.53	90.08	16.06	36.19	1.53	258.83	500939.8	1004	208.7
24/04/2025 17:00	12.59	0.53	90.08	16.06	36.19	1.53	258.83	504531.6	1004	209
24/04/2025 18:00	12.59	0.53	90.08	16.06	36.19	1.53	258.83	502062.8	1004	208.9
24/04/2025 19:00	12.59	0.53	90.08	16.06	36.19	1.53	258.83	500853.3	1004	208.5
24/04/2025 20:00	12.59	0.53	90.08	16.06	36.19	1.53	258.83	499905.5	1004	208.4
24/04/2025 21:00	12.59	0.53	90.08	16.06	36.19	1.53	258.83	498569.9	1004	208.2
24/04/2025 22:00	12.59	0.53	90.08	16.06	36.19	1.53	258.83	499014.6	1006.5	208.2
24/04/2025 23:00	12.59	0.53	90.08	16.06	36.19	1.53	258.83	499527.8	1004.5	208.4
25/04/2025 00:00	12.59	0.53	90.08	16.06	36.19	1.53	258.83	499723.5	1004	208.5
25/04/2025 01:00	12.59	0.53	90.08	16.06	36.19	1.53	258.83	498876.8	1004	208.4
25/04/2025 02:00	12.59	0.53	90.08	16.06	36.19	1.53	258.83	499721.2	1004	208.6
25/04/2025 03:00	12.59	0.53	90.08	16.06	36.19	1.53	258.83	499670	1004	208.6
25/04/2025 04:00	12.59	0.53	90.08	16.06	36.19	1.53	258.83	499809.9	1004	208.5
25/04/2025 05:00	12.59	0.53	90.08	16.06	36.19	1.53	258.83	501338	1004	208.5
25/04/2025 06:00	12.59	0.53	90.08	16.06	36.19	1.53	258.83	501517.8	1004	208.5
25/04/2025 07:00	12.59	0.53	90.08	16.06	36.19	1.53	258.83	501087.7	1005.8	208.8
25/04/2025 08:00	12.59	0.53	90.08	16.06	36.19	1.53	258.83	501069.5	1008	208.7
25/04/2025 09:00	12.59	0.53	90.08	16.06	36.19	1.53	258.83	500937.8	1006	208.9
25/04/2025 10:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	496697.3	1002.9	208
25/04/2026 11:00	12.59	0.53	90.08	16.06	36.19	1.53	258.83	750625.9	1008	208.6
25/04/2025 12:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	879923.3	1004.4	208.4
25/04/2025 13:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	878749.1	1004	208.6
25/04/2025 14:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	880123.8	1004	208.4
25/04/2025 15:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	887883.3	1000.7	208.8
25/04/2025 16:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	891760.8	1000	209
25/04/2025 17:00	12.59	0.53	90.08	16.06	36.19	1.53	258.83	893133.9	1001.5	208.8
25/04/2025 18:00	12.59	0.53	90.08	16.06	36.19	1.53	258.83	886092.4	1003.7	208.6
25/04/2025 19:00	12.59	0.53	90.08	16.06	36.19	1.53	258.83	888882	1004	208.8
25/04/2025 20:00	12.59	0.53	90.08	16.06	36.19	1.53	258.83	889831.1	1004	208.8
25/04/2025 21:00	12.59	0.53	90.08	16.06	36.19	1.53	258.83	887457.7	1004	208.7
25/04/2025 22:00	12.59	0.53	90.08	16.06	36.19	1.53	258.83	887758.1	1004	208.6
25/04/2025 23:00	12.59	0.53	90.08	16.06	36.19	1.53	258.83	889014.2	1004	208.8
26/04/2025 00:00	12.59	0.53	90.08	16.06	36.19	1.53	258.83	888978.8	1004	208.7
26/04/2025 01:00	12.59	0.53	90.08	16.06	36.19	1.53	258.83	886378.1	1004	208.9

Site DCAP Period: 01/04/2025 00:00-30/06/2025 23:59 Type: AVG

Date & Time	Stack2_NOx	Stack2_SO2	Stack2_CO	Stack2_O2	Stack2_NOx@7%	Stack2_SO2@7%	Stack2_CO@7%	STACK2_FLOW	STACK2_PRESSURE	STACK2_TEMP
	ppm	ppm	ppm	%Vol	ppm	ppm	ppm	m3/hr	mbar	Degree C
26/04/2025 02:00	12.59	0.53	90.08	16.06	36.19	1.53	258.83	887767.2	1004	208.8
26/04/2025 03:00	12.59	0.53	90.08	16.06	36.19	1.53	258.83	888151.8	1004	208.8
26/04/2025 04:00	12.59	0.53	90.08	16.06	36.19	1.53	258.83	890154.3	1004	208.9
26/04/2025 05:00	12.59	0.53	90.08	16.06	36.19	1.53	258.83	890147.4	1004	208.6
26/04/2025 06:00	12.59	0.53	90.08	16.06	36.19	1.53	258.83	890764.1	1004	208.8
26/04/2025 07:00	12.59	0.53	90.08	16.06	36.19	1.53	258.83	886413.2	1007.9	208.8
26/04/2025 08:00	12.59	0.53	90.08	16.06	36.19	1.53	258.83	886024.1	1008	208.9
26/04/2025 09:00	12.59	0.53	90.08	16.06	36.19	1.53	258.83	887751.3	1008	208.9
26/04/2025 10:00	12.59	0.53	90.08	16.06	36.19	1.53	258.83	888447.8	1008	209
26/04/2025 11:00	12.59	0.53	90.08	16.06	36.19	1.53	258.83	887485	1008	208.9
26/04/2025 12:00	12.59	0.53	90.08	16.06	36.19	1.53	258.83	888534.1	1005.4	208.9
26/04/2025 13:00	12.59	0.53	90.08	16.06	36.19	1.53	258.83	886508.8	1004	208.7
26/04/2025 14:00	12.59	0.53	90.08	16.06	36.19	1.53	258.83	887267.1	1004	208.8
26/04/2025 15:00	12.59	0.53	90.08	16.06	36.19	1.53	258.83	890243	1003	208.7
26/04/2025 16:00	12.59	0.53	90.08	16.06	36.19	1.53	258.83	893192.1	1004	208.9
26/04/2025 17:00	12.59	0.53	90.08	16.06	36.19	1.53	258.83	900944.9	1004	209.3
26/04/2025 18:00	12.59	0.53	90.08	16.06	36.19	1.53	258.83	892017.9	1004	208.8
26/04/2025 19:00	12.59	0.53	90.08	16.06	36.19	1.53	258.83	891244.3	1004	208.8
26/04/2025 20:00	12.59	0.53	90.08	16.06	36.19	1.53	258.83	888063	1004.9	208.8
26/04/2025 21:00	12.59	0.53	90.08	16.06	36.19	1.53	258.83	887876.4	1008	208.7
26/04/2026 22:00	12.59	0.53	90.08	16.06	36.19	1.53	258.83	889472.8	1008	208.8
26/04/2025 23:00	12.59	0.53	90.08	16.06	36.19	1.53	258.83	890836.9	1008	208.7
27/04/2025 00:00	12.59	0.53	90.08	16.06	36.19	1.53	258.83	889885.7	1008	208.6
27/04/2025 01:00	12.59	0.53	90.08	16.06	36.19	1.53	258.83	895221.9	1006.8	209
27/04/2025 02:00	12.59	0.53	90.08	16.06	36.19	1.53	258.83	898614.8	1004	209
27/04/2025 03:00	12.59	0.53	90.08	16.06	36.19	1.53	258.83	898219.5	1004	208.6
27/04/2025 04:00	12.59	0.53	90.08	16.06	36.19	1.53	258.83	895178.7	1004	208.6
27/04/2025 05:00	12.59	0.53	90.08	16.06	36.19	1.53	258.83	893915.8	1004.9	208.5
27/04/2025 06:00	12.59	0.53	90.08	16.06	36.19	1.53	258.83	892295.5	1008	208.6
27/04/2025 07:00	12.59	0.53	90.08	16.06	36.19	1.53	258.83	890602.5	1008	208.7
27/04/2025 08:00	12.59	0.53	90.08	16.06	36.19	1.53	258.83	889162.1	1008	208.8
27/04/2025 09:00	12.59	0.53	90.08	16.06	36.19	1.53	258.83	885773.8	1008	208.9
27/04/2025 10:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	887284.8	1008	209
27/04/2025 11:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	887655.7	1008	208.9
27/04/2025 12:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	887328	1006.9	208.5
27/04/2025 13:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	885596.3	1004.3	208.5
27/04/2025 14:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	890750	1004	208.9
27/04/2025 15:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	892830.3	1004	209
27/04/2025 16:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	891166.9	1004	209
27/04/2025 17:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	891064.4	1004	209
27/04/2025 18:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	892862.1	1004	209.2
27/04/2025 19:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	892846.3	1004	209
27/04/2025 20:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	891936	1004	208.8

Site DCAP Period: 01/04/2025 00:00-30/06/2025 23:59 Type: AVG

Date & Time	Stack2_NOx	Stack2_SO2	Stack2_CO	Stack2_O2	Stack2_NOx@7%	Stack2_SO2@7%	Stack2_CO@7%	STACK2_FLOW	STACK2_PRESSURE	STACK2_TEMP
	ppm	ppm	ppm	%Vol	ppm	ppm	ppm	m3/hr	mbar	Degree C
27/04/2025 21:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	891637.9	1004	208.9
27/04/2025 22:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	891262.9	1007.2	208.9
27/04/2025 23:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	891458.1	1008	208.8
28/04/2025 00:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	890334	1007.8	208.9
28/04/2025 01:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	891112.3	1004.4	208.8
28/04/2025 02:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	891044	1004	208.9
28/04/2025 03:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	890810.4	1004	208.9
28/04/2025 04:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	891449	1004	208.9
28/04/2025 05:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	891046.3	1004.0	208.5
28/04/2025 06:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	891015.5	1008	208.7
28/04/2025 07:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	890615.2	1008	208.8
28/04/2025 08:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	887921.9	1008	208.8
28/04/2025 09:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	834834.6	723.5	149.9
28/04/2025 10:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	0	0	0
28/04/2025 11:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	0	0	0
28/04/2025 12:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	0	0	0
28/04/2025 13:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	0	0	0
28/04/2025 14:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	0	0	0
28/04/2025 15:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	0	0	0
28/04/2025 16:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	0	0	0
28/04/2025 17:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	332151.1	372.7	78.7
28/04/2025 18:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	903762.1	1004	214.1
28/04/2025 19:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	903762.1	1004	214.8
28/04/2025 20:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	904893	1004	216.8
28/04/2025 21:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	907757.9	1004	218.6
28/04/2025 22:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	908117.4	1004	219.7
28/04/2025 23:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	908989	1004	220.6
29/04/2025 00:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	906326.8	1004	220.4
29/04/2025 01:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	906340.3	1004	218.5
29/04/2025 02:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	904840.7	1004	217.1
29/04/2025 03:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	904749.6	1004	217
29/04/2025 04:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	905354.9	1004	217.3
29/04/2025 05:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	906344.8	1004	218
29/04/2025 06:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	908388.3	1004	219.1
29/04/2025 07:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	908124.3	1004	220.9
29/04/2025 08:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	908802.2	1004	221.9
29/04/2025 09:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	907409.8	1004	223
29/04/2025 10:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	907721.5	1004	222.2
29/04/2025 11:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	905903.4	1004	221.4
29/04/2025 12:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	903996.4	1004	219.6
29/04/2025 13:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	900719.6	1004	217
29/04/2025 14:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	899479.4	1004	215
29/04/2025 15:00	12.59	0.53	90.08	16.06	36.19	1.53	258.83	899308.3	1004	214.3

Site DCAP Period: 01/04/2025 00:00-30/06/2025 23:59 Type: AVG

Date & Time	Stack2_NOx	Stack2_SO2	Stack2_CO	Stack2_O2	Stack2_NOx@7%	Stack2_SO2@7%	Stack2_CO@7%	STACK2_FLOW	STACK2_PRESSURE	STACK2_TEMP
	ppm	ppm	ppm	%Vol	ppm	ppm	ppm	m3/hr	mbar	Degree C
29/04/2025 16:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1004	Maintenance
29/04/2025 17:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1004	Maintenance
29/04/2025 18:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1004	Maintenance
29/04/2025 19:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1004	Maintenance
29/04/2025 20:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1004	Maintenance
29/04/2025 21:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1004	Maintenance
29/04/2025 22:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1004	Maintenance
29/04/2025 23:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1004	Maintenance
30/04/2025 00:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1004	Maintenance
30/04/2025 01:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1004	Maintenance
30/04/2025 02:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1004	Maintenance
30/04/2025 03:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1004	Maintenance
30/04/2025 04:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1004	Maintenance
30/04/2025 05:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1004	Maintenance
30/04/2025 06:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1004	Maintenance
30/04/2025 07:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1004	Maintenance
30/04/2025 08:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1004	Maintenance
30/04/2025 09:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1004	Maintenance
30/04/2025 10:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1004	Maintenance
30/04/2025 11:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1004	Maintenance
30/04/2025 12:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1004	Maintenance
30/04/2025 13:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1004	Maintenance
30/04/2025 14:00	Calibration	Calibration	Calibration	Calibration	Calibration	Calibration	Calibration	Calibration	1004	Calibration
30/04/2025 15:00	17.73	0.89	30.51	15.65	46.97	2.36	80.86	891218.1	1004	211
30/04/2025 16:00	17.66	1	30.83	15.63	46.82	2.63	81.38	889407.9	1004	210
30/04/2025 17:00	17.41	0.97	31.43	15.62	45.84	2.56	82.78	894364	1004	210.3
30/04/2025 18:00	17.06	1.03	31.3	15.66	45.28	2.73	83.02	887282.4	1004	211.8
30/04/2025 19:00	16.32	0.79	30.59	15.59	42.71	2.06	80.02	889849.3	1004	214.2
30/04/2025 20:00	17.18	0.92	29.45	15.64	45.38	2.43	77.79	899249.6	1004	216.7
30/04/2025 21:00	18.41	1.75	29.64	15.68	48.81	4.65	78.57	905703.1	1004	218.2
30/04/2025 22:00	18.57	1.9	29.72	15.66	49.25	5.04	78.83	905129.7	1004	219.3
30/04/2025 23:00	18.52	1.82	29.62	15.65	49.06	4.83	78.47	903939.6	1004	220
01/05/2025 00:00	18.11	1.83	30.72	15.65	47.96	4.85	81.38	898912.9	1004	219.3
01/05/2025 01:00	17.88	1.75	31.01	15.65	47.38	4.64	82.17	897324.5	1004	218.2
01/05/2025 02:00	18.25	1.97	30.91	15.65	48.58	5.42	79.44	904645	1004	218.2
01/05/2025 03:00	19.08	2.15	30.69	15.69	50.94	5.73	81.92	911858.5	1004	217.8
01/05/2025 04:00	19.1	2.26	31.14	15.71	51.1	6.08	83.33	913019	1004	219.3
01/05/2025 05:00	18.82	2.21	31.51	15.7	50.3	5.92	84.24	911091.6	1004	220.3
01/05/2025 06:00	18.78	2.14	31.4	15.69	50.09	5.71	83.78	911817.5	1004	221.3
01/05/2025 07:00	18.68	2.07	31.73	15.69	49.85	5.53	84.66	912534.3	1004	222.8
01/05/2025 08:00	18.57	1.88	30.98	15.67	49.36	5.01	82.37	910281.5	1004	223
01/05/2025 09:00	18.55	1.53	30.29	15.63	48.93	4.03	79.92	908357.6	1004	223.9
01/05/2025 10:00	18.37	0.97	30.2	15.54	47.68	2.51	78.38	906954.7	1004	223.2

Site DCAP Period: 01/04/2025 00:00-30/06/2025 23:59 Type: AVG

Date & Time	Stack2_NOx	Stack2_SO2	Stack2_CO	Stack2_O2	Stack2_NOx@7%	Stack2_SO2@7%	Stack2_CO@7%	STACK2_FLOW	STACK2_PRESSURE	STACK2_TEMP
	ppm	ppm	ppm	%Vol	ppm	ppm	ppm	m3/hr	mbar	Degree C
01/05/2025 11:00	18.21	0.72	30.16	15.53	47.18	1.87	78.13	904462.9	1004	221.7
01/05/2025 12:00	18.12	0.19	29.8	15.5	46.61	0.5	76.66	902615.2	1004	220.3
01/05/2025 13:00	18.22	0.02	29.39	15.52	47.04	0.06	75.86	903305.7	1004	218.2
01/05/2025 14:00	18.31	0.03	29.18	15.53	47.41	0.08	75.58	901873.3	1004	216.3
01/05/2025 15:00	18.17	0.07	29.51	15.54	47.15	0.19	76.58	898887.3	1004	214.2
01/05/2025 16:00	18.03	0.15	29.97	15.56	46.9	0.39	77.96	896873.7	1004	213.3
01/05/2025 17:00	18.07	0.16	29.86	15.54	46.89	0.42	77.51	903987.3	1004	213.8
01/05/2025 18:00	17.98	0.27	30.12	15.56	46.78	0.7	78.46	899795.8	1004	215.2
01/05/2025 19:00	17.84	0.35	30.79	15.58	46.57	0.91	80.38	901843.8	1004	217.1
01/05/2025 20:00	18.02	0.62	30.54	15.58	47.12	1.61	79.86	904158	1004	219.2
01/05/2025 21:00	18.43	1.06	30.59	15.64	48.78	2.8	80.91	905532.4	1004	220.5
01/05/2025 22:00	18.59	1.29	30.86	15.67	49.45	3.44	81.54	905942.1	1004	221
01/05/2025 23:00	18.36	1.25	31.03	15.67	48.84	3.31	82.54	904028.3	1004	220.5
02/05/2025 00:00	18.26	1.17	30.67	15.67	48.54	3.11	81.51	900018.8	1004	218.6
02/05/2025 01:00	18.38	1.33	30.84	15.67	48.82	3.52	81.86	898419.1	1004	218
02/05/2025 02:00	18.49	1.43	31.17	15.68	49.2	3.8	82.05	896232.4	1004	216.7
02/05/2025 03:00	18.38	1.35	31.21	15.67	48.86	3.6	82.98	898823.8	1004	216.2
02/05/2025 04:00	18.48	1.31	31.07	15.66	49.06	3.47	82.5	896689.8	1004	217
02/05/2025 05:00	18.49	1.36	31.58	15.68	49.2	3.62	83.97	901147.4	1004	217.2
02/05/2025 06:00	18.68	1.4	31.73	15.68	49.75	3.72	84.5	906133.2	1004	217.9
02/05/2025 07:00	18.47	1.42	32.73	15.68	49.21	3.79	87.2	905687.2	1004	219.5
02/05/2025 08:00	18.42	1.26	31.65	15.67	48.92	3.35	84.08	905844.2	1004	220.8
02/05/2025 09:00	17.62	1.11	29.8	15.87	48.01	3.08	81.75	904083.8	1004	220.8
02/05/2025 10:00	14.98	2.35	91.49	15.69	56.73	8.52	245.81	902004.5	1004	220
02/05/2025 11:00	15.61	2.4	95.78	15.63	41.15	6.33	252.43	900348.8	1004	219.5
02/05/2025 12:00	15.63	2.47	97.45	15.68	41.6	6.59	259.38	895856.6	1004	217
02/05/2025 13:00	16.23	2.4	98.1	15.7	43.37	6.42	256.83	899051.6	1004	215.9
02/05/2025 14:00	16.42	2.62	97.18	15.69	43.84	6.88	259.39	898989.8	1004	214.6
02/05/2025 15:00	16.13	2.6	97.88	15.68	43	6.82	260.88	897451.9	1004	213.1
02/05/2025 16:00	16.93	1.93	85.88	15.85	51.67	5.84	231.51	890125.3	1004	212.4
02/05/2025 17:00	15.7	2.08	97.9	15.51	40.51	5.37	252.54	893799.7	1004	212.3
02/05/2025 18:00	15.53	2.1	98.3	15.51	40.04	5.41	253.46	894418.6	1004	214.3
02/05/2025 19:00	15.13	2.29	100.05	15.52	39.06	5.91	258.32	894316.3	1004	215.9
02/05/2025 20:00	15.17	2.5	101.11	15.53	39.24	6.46	261.49	896737.4	1004	217.7
02/05/2025 21:00	15.38	2.52	99.74	15.53	39.8	6.52	258.13	897021.9	1004	218.1
02/05/2025 22:00	15.23	2.48	99.95	15.53	39.41	6.42	258.6	897208.4	1004	218.6
02/05/2025 23:00	15.29	2.39	99.26	15.52	39.54	6.18	256.87	897301.8	1004	218.9
03/05/2025 00:00	15.56	2.44	97.35	15.47	39.81	6.25	249.12	895059.2	1004	217.9
03/05/2025 01:00	15.45	2.83	96.98	15.28	38.21	6.99	239.86	895515.4	1004	216.9
03/05/2025 02:00	16.02	3.36	99.81	15.33	39.99	8.45	249.22	904212.8	1004	215.1
03/05/2025 03:00	15.26	3.89	105.58	15.37	38.4	9.77	265.16	903723.4	1004	214.5
03/05/2025 04:00	15.25	3.77	103.84	15.35	38.22	9.46	260.25	902460.4	1003.6	215.7
03/05/2025 05:00	15.63	3.77	102.71	15.36	39.24	9.47	257.92	907013.6	1003.8	216.6

Site DCAP Period: 01/04/2025 00:00-30/06/2025 23:59 Type: AVG

Date & Time	Stack2_NOx	Stack2_SO2	Stack2_CO	Stack2_O2	Stack2_NOx@7%	Stack2_SO2@7%	Stack2_CO@7%	STACK2_FLOW	STACK2_PRESSURE	STACK2_TEMP
	ppm	ppm	ppm	%Vol	ppm	ppm	ppm	m3/hr	mbar	Degree C
03/05/2025 06:00	15.27	3.93	105.37	15.36	38.34	9.87	264.5	908333.8	1004	217.9
03/05/2025 07:00	15.37	3.82	103.61	15.35	38.47	9.56	259.36	908009	1004	220.5
03/05/2025 08:00	15.31	3.72	102.91	15.33	38.21	9.29	256.89	907211.8	1004	221
03/05/2025 09:00	15.2	3.5	101.73	15.3	37.69	8.69	252.36	905853.3	1004	221.2
03/05/2025 10:00	15.64	3.08	97.89	15.24	38.43	7.56	240.53	905598.4	1004	221
03/05/2025 11:00	15.8	2.7	95.54	15.21	38.57	6.58	233.18	906183.3	1004	220.4
03/05/2025 12:00	15.78	2.6	95.37	15.19	38.4	6.33	232.32	900378.3	1004	217.5
03/05/2025 13:00	15.47	2.39	96.27	15.14	37.36	5.77	232.5	897067.4	1004	216.1
03/05/2025 14:00	15.41	2.21	96.03	15.13	37.14	5.33	231.48	895108.1	1004	214.4
03/05/2025 15:00	15.2	2.12	96.67	15.15	36.74	5.11	233.56	894050	1004	213.2
03/05/2025 16:00	15.34	2.27	96.93	15.18	37.25	5.52	235.4	895636.1	1004	213.8
03/05/2025 17:00	15.51	2.89	98.55	15.28	38.33	7.15	243.62	899089.9	1004	214.3
03/05/2025 18:00	15.47	3.48	101.23	15.32	38.57	8.68	252.35	899813.9	1004	213.4
03/05/2025 19:00	15.68	3.7	100.91	15.33	39.13	9.24	251.85	901757.3	1004	213.1
03/05/2025 20:00	15.64	3.72	101.04	15.33	39.07	9.3	252.38	904294.6	1004	215.2
03/05/2025 21:00	15.46	3.69	101.22	15.34	38.01	9.2	252.82	906019.4	1004	217.7
03/05/2025 22:00	15.36	3.59	101.35	15.48	39.42	9.22	260.14	906706.6	1004	219.8
03/05/2025 23:00	15.76	3.48	99.62	15.51	40.62	8.98	258.79	908026.3	1004	219.2
04/05/2025 00:00	15.63	3.54	100.12	15.5	40.27	9.11	257.94	903600.5	1003.6	217.3
04/05/2025 01:00	15.5	3.68	101.42	15.51	39.98	9.49	261.54	902232.9	1004	215.1
04/05/2025 02:00	15.1	3.86	103.84	15.51	38.93	9.96	267.72	900414.7	1004	214
04/05/2025 03:00	15.06	3.93	104.71	15.52	38.88	10.16	270.36	901203.1	1004	214
04/05/2025 04:00	15.07	3.91	104.68	15.51	38.88	10.09	270.11	902123.8	1004	214.5
04/05/2025 05:00	15.02	3.92	104.86	15.52	38.78	10.12	270.69	902967.9	1004	215.2
04/05/2025 06:00	15.02	3.91	104.6	15.56	39.09	10.17	272.18	903798.4	1004	216.2
04/05/2025 07:00	15.05	3.85	104.15	15.56	39.17	10.03	271.11	903550.4	1004	217.3
04/05/2025 08:00	15.22	3.59	101.77	15.55	39.54	9.33	264.41	903979.8	1004	218.3
04/05/2025 09:00	15.41	3.13	98.92	15.52	39.83	8.09	255.78	902107.8	1004	219
04/05/2025 10:00	15.55	2.59	97	15.49	39.93	6.66	249.08	900810.7	1004	219
04/05/2025 11:00	15.44	2.51	97.12	15.49	39.66	6.44	249.39	900132.6	1004	217.9
04/05/2025 12:00	15.21	2.68	98.04	15.51	39.23	6.92	252.89	895885.9	1004	215.7
04/05/2025 13:00	15.35	2.28	97.02	15.48	39.36	5.84	248.81	894541.5	1004	213.8
04/05/2025 14:00	15.68	2.21	96.7	15.48	40.21	5.68	248.05	896971.8	1004	212
04/05/2025 15:00	15.42	2.24	96.48	15.5	39.69	5.76	248.32	891842.7	1004	210.2
04/05/2025 16:00	15.36	2.31	96.42	15.5	39.52	5.95	248.14	891082.7	1004	209.9
04/05/2025 17:00	15.4	2.52	97.03	15.51	39.68	6.49	250.01	898457.8	1004	209.8
04/05/2025 18:00	15.47	2.65	97.11	15.52	39.94	6.85	250.78	894111.4	1004	210.9
04/05/2025 19:00	15.37	2.99	98.25	15.59	40.22	7.83	257.05	895763.5	1004	212.3
04/05/2025 20:00	15.34	3.17	99.54	15.6	40.23	8.33	261.14	897999.1	1004	214.5
04/05/2025 21:00	15.38	3.22	99.68	15.61	40.38	8.45	261.78	900032.4	1004	215.8
04/05/2025 22:00	15.45	3.23	100.12	15.61	40.59	8.48	263.04	901431.9	1004	216.8
04/05/2025 23:00	15.35	3.17	99.79	15.61	40.3	8.32	261.98	901805.1	1004	217
05/05/2025 00:00	15.6	3.22	99.49	15.6	40.91	8.44	260.86	900401.1	1004	215.5

Site DCAP Period: 01/04/2025 00:00-30/06/2025 23:59 Type: AVG

Date & Time	Stack2_NOx	Stack2_SO2	Stack2_CO	Stack2_O2	Stack2_NOx@7%	Stack2_SO2@7%	Stack2_CO@7%	STACK2_FLOW	STACK2_PRESSURE	STACK2_TEMP
	ppm	ppm	ppm	%Vol	ppm	ppm	ppm	m3/hr	mbar	Degree C
05/05/2025 01:00	15.56	3.17	99.3	15.53	40.31	8.22	257.17	899623.1	1004	215
05/05/2025 02:00	15.25	3.33	100.75	15.54	39.51	8.64	261.11	897863.8	1004	214.1
05/05/2025 03:00	14.89	3.54	102.68	15.53	38.57	9.18	266	897358.6	1004	213.1
05/05/2025 04:00	14.81	3.53	103	15.53	38.35	9.13	266.82	897854.4	1004	213.4
05/05/2025 05:00	14.55	3.76	105.33	15.54	37.75	9.76	273.19	897061.7	1004	213.7
05/05/2025 06:00	14.52	3.76	105.22	15.54	37.63	9.75	272.88	899847.9	1004	215
05/05/2025 07:00	14.15	3.76	106.13	15.53	36.6	9.72	274.6	898198.3	1004	216.3
05/05/2025 08:00	13.99	3.61	105.9	15.52	36.14	9.32	273.5	898034.5	1004	217.7
05/05/2025 09:00	14.04	3.34	104.15	15.5	36.11	8.58	267.92	895440.4	1004	217.7
05/05/2025 10:00	14.3	2.99	102.46	15.48	36.66	7.66	262.74	896471.2	1004	217.1
05/05/2025 11:00	14.18	2.84	102.56	15.48	36.39	7.3	263.26	895185.5	1004	216
05/05/2025 12:00	14.15	2.69	103.33	15.48	36.33	6.89	265.21	893089.7	1004	214.2
05/05/2025 13:00	14.23	2.47	103.20	15.48	36.5	6.34	264.98	891157.6	1004	211.4
05/05/2025 14:00	14.4	2.28	102.54	15.48	36.91	5.85	262.88	891053.1	1004	209.5
05/05/2025 15:00	14.89	2.16	99.33	15.5	38.32	5.55	255.67	890140.6	1004	208.8
05/05/2025 16:00	14.5	2.5	101.4	15.52	37.45	6.47	261.94	888923.1	1004	208
05/05/2025 17:00	14.62	2.73	101.29	15.53	37.86	7.07	262.34	890220.9	1004	208.5
05/05/2025 18:00	14.82	2.9	100.9	15.54	38.41	7.53	261.59	892124.9	1004	210.1
05/05/2025 19:00	14.69	3.17	101.93	15.55	38.15	8.24	264.68	893619.9	1004	211.8
05/05/2025 20:00	14.68	3.24	102.11	15.55	38.18	8.42	265.37	894980.7	1004	214
05/05/2025 21:00	14.79	3.19	101.13	15.55	38.44	8.3	262.89	895208.3	1004	215.4
05/05/2025 22:00	14.79	3.17	100.33	15.55	38.45	8.24	260.81	894307.1	1004	216.3
05/05/2025 23:00	14.75	3.22	100	15.56	38.37	8.38	260.12	892906.4	1004	215.6
06/05/2025 00:00	14.7	3.28	99.81	15.56	38.28	8.54	259.84	890816.4	1004	213.9
06/05/2025 01:00	14.64	3.36	100.17	15.56	38.14	8.76	260.07	888402.1	1004	211.8
06/05/2025 02:00	14.73	3.4	100.16	15.56	38.38	8.85	260.02	887792.2	1004	211
06/05/2025 03:00	14.89	3.4	99.38	15.57	38.81	8.86	259.01	889187.1	1004	211
06/05/2025 04:00	15	3.41	99.02	15.57	39.1	8.89	258.11	890173.2	1004	211.1
06/05/2025 05:00	14.97	3.47	98.81	15.57	39.01	9.05	257.46	843264.1	1002.8	212
06/05/2025 06:00	15	3.48	99.11	15.57	39.09	9.01	258.29	882214.8	1002.5	213.6
06/05/2025 07:00	15.25	3.4	98.55	15.56	39.71	8.85	258.59	892884.0	1004	215.9
06/05/2025 08:00	15.74	3	95.5	15.54	40.86	7.79	247.89	893372.5	1004	217.7
06/05/2025 09:00	15.97	2.78	94.27	15.53	41.33	7.18	243.96	899456.9	1004	218
06/05/2025 10:00	13.27	0.67	28.59	16.73	47.06	2.41	121.39	897393.4	1004	216.3
06/05/2025 11:00	17.06	1.27	30.15	15.81	48.27	3.47	82.98	895947.6	1004	215.7
06/05/2025 12:00	18.4	1.28	30.7	15.8	50.16	3.5	83.73	893324.1	1004	213.8
06/05/2025 13:00	18.71	1.18	30.04	15.79	50.93	3.21	81.76	892174.9	1004	211.1
06/05/2025 14:00	19.31	1.13	27.01	15.81	52.74	3.1	73.77	890852.8	1004	209.1
06/05/2025 15:00	19.25	1.20	26.94	15.83	52.77	3.53	73.86	887323.4	1004	207.6
06/05/2025 16:00	19.57	1.17	25.39	15.8	53.92	3.18	69.17	888505.9	1004	207.6
06/05/2025 17:00	18.96	1.37	26.98	15.91	52.6	3.81	75.15	897497.4	1004	209.1
06/05/2025 18:00	18.43	1.43	27.05	16.04	52.72	4.09	77.39	890843.5	1004	210.5
06/05/2025 19:00	18.04	1.29	27.16	16.07	51.98	3.72	78.22	890463.7	1004	211.2

Site DCAP Period: 07/04/2025 00:00-30/06/2025 23:59 Type: AVG

Date & Time	Stack2_NOx	Stack2_SO2	Stack2_CO	Stack2_O2	Stack2_NOx@7%	Stack2_SO2@7%	Stack2_CO@7%	STACK2_FLOW	STACK2_PRESSURE	STACK2_TEMP
	ppm	ppm	ppm	%Vol	ppm	ppm	ppm	m3/hr	mbar	Degree C
06/05/2025 20:00	16.45	1.02	24.64	16.52	52.22	3.26	78.18	887175.5	1004	212.2
06/05/2025 21:00	15.42	1.41	21.56	17.22	58.23	5.32	81.39	886795.5	1004	213.2
06/05/2025 22:00	14.2	1.51	17.73	17.99	70.07	7.89	85.23	886036.6	1004	214
06/05/2025 23:00	12.77	1.77	11.91	19.12	100	13.84	93.02	889781.1	1004	213.5
07/05/2025 00:00	12	1.91	8.45	19.84	164.22	26.25	112.05	889230.4	1004	212.8
07/05/2025 01:00	12.02	2.35	10.65	18.78	181.38	29.59	133.33	889146.3	1004	212
07/05/2025 02:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1004	Maintenance
07/05/2025 03:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1004	Maintenance
07/05/2025 04:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1004	Maintenance
07/05/2025 05:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1004	Maintenance
07/05/2025 06:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1004	Maintenance
07/05/2025 07:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1004	Maintenance
07/05/2025 08:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1004	Maintenance
07/05/2025 09:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1004	Maintenance
07/05/2025 10:00	17.56	1.34	31.76	15.57	45.64	3.48	82.9	893518.9	1004	215.4
07/05/2025 11:00	17.25	1.25	31.9	15.31	42.93	3.12	79.39	888554.5	1004	214.5
07/05/2025 12:00	17.29	0.97	31.24	15.3	42.94	2.4	77.57	887136.9	1004	213.3
07/05/2025 13:00	17.28	0.78	31.98	15.3	42.94	1.93	79.46	886511.1	1004	211.9
07/05/2025 14:00	17.88	0.58	30.91	15.54	46.4	1.51	80.22	884563.2	1004	208.9
07/05/2025 15:00	17.81	0.49	30.05	15.55	46.25	1.26	78.05	883839.6	1004	206.8
07/05/2025 16:00	17.62	0.61	30.43	15.59	46.17	1.61	79.73	881843.9	1004	206
07/05/2025 17:00	17.33	0.86	30.91	15.69	46.2	1.76	82.39	888267.8	1004	208.9
07/05/2025 18:00	18.78	1.01	28.8	16.09	48.54	2.94	83.26	887623.8	1004	208.4
07/05/2025 19:00	16.59	1.39	27.77	16.35	50.65	4.23	84.79	888750.3	1004	210.6
07/05/2025 20:00	17	1.59	28.05	16.17	49.95	4.67	82.43	891082.7	1004	212.5
07/05/2025 21:00	16.82	1.68	27.41	16.34	51.24	5.11	83.49	893319.5	1004	213.1
07/05/2025 22:00	15.47	1.88	23.15	17.2	58.39	7.14	87.01	892441.2	1004	213
07/05/2025 23:00	13.12	1.82	15.97	18.74	89.61	12.62	99.06	893203.5	1004	212.4
08/05/2025 00:00	11.31	1.68	5.41	20.52	886.86	127.82	311.86	889773.1	1004	211.4
08/05/2025 01:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1004	Maintenance
08/05/2025 02:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1004	Maintenance
08/05/2025 03:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1004	Maintenance
08/05/2025 04:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1004	Maintenance
08/05/2025 05:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1004	Maintenance
08/05/2025 06:00	17.03	1.75	26.71	16.55	54.4	5.58	85.31	891348.8	1004	212
08/05/2025 07:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1004	Maintenance
08/05/2025 08:00	16.13	2.02	24.56	17.61	71.22	10.3	92.68	892664.4	1004	215.8
08/05/2025 09:00	18.18	1.92	31.47	15.73	48.93	5.17	84.68	889397.1	1004	216
08/05/2025 10:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1004	Maintenance
08/05/2025 11:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1004	Maintenance
08/05/2025 12:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1004	Maintenance
08/05/2025 13:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1004	Maintenance
08/05/2025 14:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1004	Maintenance

Site DCAP Period: 03/04/2025 00:00-30/06/2025 23:59 Type: AVG

Date & Time	Stack2_NOx	Stack2_SO2	Stack2_CO	Stack2_O2	Stack2_NOx@7%	Stack2_SO2@7%	Stack2_CO@7%	STACK2_FLOW	STACK2_PRESSURE	STACK2_TEMP
	ppm	ppm	ppm	%Vol	ppm	ppm	ppm	m3/hr	mbar	Degree C
08/05/2025 15:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1004	Maintenance
08/05/2025 16:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1004	Maintenance
08/05/2025 17:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1004	Maintenance
08/05/2025 18:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1004	Maintenance
08/05/2025 19:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1004	Maintenance
08/05/2025 20:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1004	Maintenance
08/05/2025 21:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1004	Maintenance
08/05/2025 22:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1004	Maintenance
08/05/2025 23:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1004	Maintenance
09/05/2025 00:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1004	Maintenance
09/05/2025 01:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1004	Maintenance
09/05/2025 02:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1004	Maintenance
09/05/2025 03:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1004	Maintenance
09/05/2025 04:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1004	Maintenance
09/05/2025 05:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1003.8	Maintenance
09/05/2025 06:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1003.8	Maintenance
09/05/2025 07:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1004	Maintenance
09/05/2025 08:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1004	Maintenance
09/05/2025 09:00	18.69	0.84	29.45	15.71	50.06	2.26	78.9	892062.3	1004	217
09/05/2025 10:00	18.69	0.84	29.45	15.71	50.06	2.26	78.9	889685.4	1004	216.2
09/05/2025 11:00	18.69	0.84	29.45	15.71	50.06	2.26	78.9	887291.6	1004	214.9
09/05/2025 12:00	18.69	0.84	29.45	15.71	50.06	2.26	78.9	884781.6	1004	213.1
09/05/2025 13:00	18.69	0.84	29.45	15.71	50.06	2.26	78.9	885050.2	1004	210.9
09/05/2025 14:00	18.69	0.84	29.45	15.71	50.06	2.26	78.9	884007.9	1004	209.7
09/05/2025 15:00	18.69	0.84	29.45	15.71	50.06	2.26	78.9	884742.9	1004	207.1
09/05/2025 16:00	18.69	0.84	29.45	15.71	50.06	2.26	78.9	886524.8	1004	205.9
09/05/2025 17:00	17.42	0.65	33.21	15.63	45.98	1.73	87.01	893271.8	1004	207.5
09/05/2025 18:00	17.38	1.17	31.65	15.74	46.82	3.16	85.26	888901.6	1004	208.6
09/05/2025 19:00	17.21	1.32	32.69	15.75	46.41	3.55	88.17	888356.3	1003.8	209.5
09/05/2025 20:00	16.96	1.4	33.52	15.75	45.73	3.78	90.42	884713.4	1003.7	211.7
09/05/2025 21:00	16.86	1.47	33.92	15.75	45.49	3.96	91.5	883926.1	1003.7	213.1
09/05/2025 22:00	16.71	1.53	34.5	15.75	45.08	4.13	93.1	883784.9	1003.8	214
09/05/2025 23:00	16.67	1.56	34.86	15.75	45.03	4.22	94.15	883828.2	1003.4	214
10/05/2025 00:00	17.07	1.74	34.14	15.75	46.08	4.7	92.16	891698.3	1002.9	212.5
10/05/2025 01:00	16.77	1.86	35.04	15.66	44.5	4.93	92.94	879636.6	1003.6	211.5
10/05/2025 02:00	16.91	2.04	35.05	15.62	44.47	5.36	92.19	878942.6	1003.9	210.1
10/05/2025 03:00	17.43	2.45	34.87	15.62	45.89	6.44	91.82	879966.6	1003.9	210.4
10/05/2025 04:00	17.59	2.5	34.34	15.61	46.47	6.56	90.22	880617.4	1003.1	210.8
10/05/2025 05:00	17.3	2.52	35.16	15.61	45.47	6.63	92.4	877315.6	1000.8	212.6
10/05/2025 06:00	16.95	2.6	32.91	15.66	50.27	6.9	87.28	902296.6	1003.8	214
10/05/2025 07:00	19.04	2.73	33.37	15.68	50.49	7.25	88.49	902373.9	1004	215.2
10/05/2025 08:00	18.76	2.7	33.1	15.66	49.78	7.17	87.84	902132.8	1004	216.5
10/05/2025 09:00	18.89	2.56	32.7	15.64	49.35	6.75	86.35	901628.9	1004	217

Site DCAP Period: 01/04/2025 00:00-30/06/2025 23:59 Type: AVG

Date & Time	Stack2_NOx	Stack2_SO2	Stack2_CO	Stack2_O2	Stack2_NOx@7%	Stack2_SO2@7%	Stack2_CO@7%	STACK2_FLOW	STACK2_PRESSURE	STACK2_TEMP
	ppm	ppm	ppm	%Vol	ppm	ppm	ppm	m3/hr	mbar	Degree C
10/05/2025 10:00	18.95	2.33	32.81	15.6	48.14	6.12	86.09	898093.6	1004	216.8
10/05/2025 11:00	17.67	1.71	32.69	15.56	45.98	4.44	85.03	890550.2	1004	215.3
10/05/2025 12:00	17.36	1.16	32	15.54	44.98	3	82.91	887168.7	1004	212
10/05/2025 13:00	17.15	1.24	32.34	15.54	44.5	3.23	83.9	880917.8	1004	209.5
10/05/2025 14:00	16.88	1.03	31.8	15.65	44.71	2.74	84.23	877668	1003.9	208.7
10/05/2025 15:00	17.04	1.19	31.8	15.77	46.2	3.23	86.23	880048.5	1003.8	207.8
10/05/2025 16:00	17.52	1.53	32.29	15.79	47.66	4.17	87.87	884651.9	1004	209
10/05/2025 17:00	18.53	2.04	31.62	15.81	50.62	5.57	86.36	897743.2	1004	212.5
10/05/2025 18:00	13.85	2.93	10.45	16.62	53.95	11.11	47.71	908884.3	1003.1	217.1
10/05/2025 19:00	11.74	3.31	0.07	21.63	0	0	0	907726.4	1003	216.8
10/05/2025 20:00	13.36	3.49	10.45	19.81	215.31	66.75	120.83	906051.3	1001.2	216.8
10/05/2025 21:00	16.81	3.02	25.03	17.22	63.46	11.42	94.49	905232.1	1002.1	216
10/05/2025 22:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1002.1	Maintenance
10/05/2025 23:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1002.5	Maintenance
11/05/2025 00:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1001.5	Maintenance
11/05/2025 01:00	18.41	3.16	33.94	15.74	49.62	8.51	91.48	899152.3	1001.4	212.7
11/05/2025 02:00	18.16	3.15	34.46	15.73	48.85	8.46	92.71	896598.3	1002.7	211.3
11/05/2025 03:00	18.14	3.1	34.04	15.73	48.77	8.33	91.52	894345.8	1003.4	209.3
11/05/2025 04:00	18.14	3.07	33.89	15.73	48.78	8.26	91.14	895617.8	1003.9	209
11/05/2025 05:00	18.2	3.02	33.74	15.73	48.98	8.13	90.77	897281.3	1004	210.5
11/05/2025 06:00	18.13	2.99	34.42	15.73	48.71	8.04	92.48	898778.8	1004	212.3
11/05/2025 07:00	18.05	2.89	34.7	15.71	48.36	7.74	92.96	900981.3	1003.5	214.8
11/05/2025 08:00	18.07	2.73	34.86	15.71	48.4	7.31	93.35	902706.5	1004	216.8
11/05/2025 09:00	18.12	2.31	34.57	15.74	48.61	6.23	93.09	901884.8	1004	217.3
11/05/2025 10:00	17.93	1.88	34.73	15.7	47.89	5.02	92.77	898890.1	1004	218.7
11/05/2025 11:00	17.84	1.42	34.69	15.65	47.24	3.77	91.89	895538.2	1004	215.3
11/05/2025 12:00	17.38	0.81	34.44	15.62	45.76	2.13	90.67	891410.3	1004	213.3
11/05/2025 13:00	17.17	0.69	34.87	15.65	45.44	2.36	92.28	888777.5	1004	210.5
11/05/2025 14:00	17.07	1.1	35.08	15.68	45.45	2.94	93.43	884554.1	1004	208.2
11/05/2025 15:00	17.26	1.4	35.47	15.68	45.98	3.73	94.53	883072.7	1004	206.6
11/05/2025 16:00	17.57	1.65	35.23	15.69	46.84	4.39	93.92	882087.4	1004	206
11/05/2025 17:00	17.65	1.61	35.06	15.68	46.97	4.29	93.32	883189.8	1004	207
11/05/2025 18:00	17.69	1.81	35.53	15.7	47.3	4.84	94.96	887630.6	1004	208.1
11/05/2025 19:00	17.87	2.27	36.15	15.72	47.97	6.09	97.04	886072.1	1004	209.3
11/05/2025 20:00	18.02	2.37	35.65	15.74	48.49	6.38	95.87	892725.6	1004	211.4
11/05/2025 21:00	18.03	2.57	33.59	15.99	51.04	7.27	95.1	903240.9	1004	213.5
11/05/2025 22:00	16.46	2.69	34.26	15.81	50.37	7.34	93.49	907448.4	1003.6	215.5
11/05/2025 23:00	18.12	2.59	34.69	15.75	48.9	7.25	93.62	902587.9	1003.9	215.3
12/05/2025 00:00	18.19	2.66	35.42	15.73	48.87	7.14	95.14	895199.1	1000	213.4
12/05/2025 01:00	18.2	2.63	35.8	15.79	49.53	7.15	97.43	895579.1	1003.7	213
12/05/2025 02:00	18.12	2.57	36.04	15.79	49.25	6.98	97.97	893110.2	1002.7	211.6
12/05/2025 03:00	17.8	2.53	36.65	15.78	49.34	6.88	99.53	888825.3	1000.7	210.5
12/05/2025 04:00	18.09	2.47	35.91	15.78	49.11	6.7	97.49	893235.3	1001.7	211

Site DCAP Period: 01/04/2025 00:00-30/06/2025 23:59 Type: AVG

Date & Time	Stack2_NOx	Stack2_SO2	Stack2_CO	Stack2_O2	Stack2_NOx@7%	Stack2_SO2@7%	Stack2_CO@7%	STACK2_FLOW	STACK2_PRESSURE	STACK2_TEMP
	ppm	ppm	ppm	%Vol	ppm	ppm	ppm	m3/hr	mbar	Degree C
12/05/2025 05:00	18.1	2.42	35.22	15.78	49.14	6.57	95.59	894406.4	1002.8	211
12/05/2025 06:00	18.09	2.42	34.83	15.78	49.08	6.57	94.49	894143.3	1004	212
12/05/2025 07:00	17.6	2.5	35.9	15.69	48.96	6.68	95.77	893346.8	1004	213.3
12/05/2025 08:00	17.46	2.47	36.48	15.68	48.47	6.57	97.07	894632.5	1003.8	214.4
12/05/2025 09:00	17.34	2.41	37.24	15.66	48.01	6.4	98.83	895040.6	1003.7	215
12/05/2025 10:00	17.34	2.22	37.2	15.65	45.89	5.88	98.45	893840.6	1004	214.7
12/05/2025 11:00	17.23	1.68	36.51	15.58	45	4.38	95.36	892291	1004	213.6
12/05/2025 12:00	17	1.25	36.36	15.55	44.2	3.25	94.63	890377.3	1004	212.1
12/05/2025 13:00	16.85	1.06	36.35	15.57	43.93	2.77	94.79	889312.3	1003.9	210.1
12/05/2025 14:00	17.52	1.73	34.64	15.7	46.83	4.64	92.53	891246.5	1003.8	209.5
12/05/2025 15:00	13.02	2.55	9.73	19.88	67.29	13.41	57.72	897347.3	1003.6	208.9
12/05/2025 16:00	11.58	3.53	0.22	21.62	0	0	0	897652.2	1000.8	208.8
12/05/2025 17:00	11.65	3.91	0.21	21.62	0	0	0	900055.2	1003.9	209.1
12/05/2025 18:00	12.04	3.21	3.89	20.98	155.97	39.42	80.47	900640	1003.3	210.4
12/05/2025 19:00	17.78	3.21	31.02	16.16	52.49	9.55	93.83	898851.1	1002.3	212.2
12/05/2025 20:00	18.36	3.12	34.25	15.78	49.61	8.43	92.56	899354.3	1003.6	214.2
12/05/2025 21:00	18.38	3.05	33.99	15.75	49.58	8.22	91.72	899668.3	1004	215.6
12/05/2025 22:00	18.17	2.98	34.39	15.73	48.89	8.05	92.51	898343.9	1004	218
12/05/2025 23:00	18.01	2.94	34.81	15.73	48.44	7.92	93.63	898521.4	1003.7	216
13/05/2025 00:00	17.97	2.91	35.04	15.73	48.31	7.83	94.23	897131.1	1002.3	214.6
13/05/2025 01:00	18.15	2.79	33.96	15.74	48.94	7.54	91.57	896380.1	1003.8	213.8
13/05/2025 02:00	18.03	2.76	34.16	15.74	48.6	7.45	92.1	895697.5	1004	212.9
13/05/2025 03:00	17.96	2.74	34.36	15.74	48.41	7.38	92.62	894795.4	1003.8	212.1
13/05/2025 04:00	17.9	2.73	34.73	15.74	48.24	7.36	93.6	895908.4	1003.3	212.5
13/05/2025 05:00	17.82	2.73	35.15	15.75	48.06	7.35	94.78	898812.5	1002.6	213.5
13/05/2025 06:00	17.06	2.67	34.5	15.78	46.45	7.19	93.06	899306.5	1004	215.7
13/05/2025 07:00	18.16	2.55	33.29	15.74	48.87	6.85	89.62	900387.4	1004	217.1
13/05/2025 08:00	18.22	2.5	32.53	15.75	49.17	6.75	87.77	901529.8	1004	218.5
13/05/2025 09:00	18.04	2.51	33.22	15.74	48.65	6.77	89.58	900166.7	1002.6	218.5
13/05/2025 10:00	18.22	2.45	32.66	15.74	49.03	6.58	88.42	901436.4	1003.5	218.5
13/05/2025 11:00	17.9	2.49	34.49	15.75	48.31	6.72	93.1	901015.4	1003.9	218.1
13/05/2025 12:00	17.91	2.41	34.73	15.72	48.02	6.47	93.14	900783.4	1004	218
13/05/2025 13:00	17.97	2.13	34.82	15.67	47.78	5.66	92.05	898951.5	1004	216.6
13/05/2025 14:00	17.93	1.83	33.67	15.65	47.44	4.85	89.62	895793.1	1004	214.3
13/05/2025 15:00	17.7	1.58	33.31	15.65	46.87	4.19	88.2	892313.8	1004	211.8
13/05/2025 16:00	17.84	2.13	34.58	15.68	47.47	5.67	92.01	891326.1	1004	210.3
13/05/2025 17:00	17.78	2.19	34.97	15.69	47.46	5.85	93.35	891926.9	1004	211.1
13/05/2025 18:00	17.77	2.32	34.76	15.71	47.6	6.23	93.1	894332.1	1004	212.3
13/05/2025 19:00	17.85	2.38	34.52	15.74	48.08	6.42	92.99	895492.7	1003.9	213.6
13/05/2025 20:00	19.5	4.56	65.61	16.19	57.67	13.54	195.13	805523.2	996.5	213.2
13/05/2025 21:00	17.42	3.85	53.78	16.05	50.4	11.39	157.48	851879.3	997.4	215
13/05/2025 22:00	9.77	18.24	91.64	16.13	29.98	74.48	318.48	850092.4	997.8	216.4
13/05/2025 23:00	10.6	36.07	5.25	21.47	8.07	60.79	42.17	49844.3	969.7	215

Site DCAP Period: 01/04/2025 00:00-30/06/2025 23:59 Type: AVG

Date & Time	Stack2_NOx	Stack2_SO2	Stack2_CO	Stack2_O2	Stack2_NOx@7%	Stack2_SO2@7%	Stack2_CO@7%	STACK2_FLOW	STACK2_PRESSURE	STACK2_TEMP
	ppm	ppm	ppm	%Vol	ppm	ppm	ppm	m3/hr	mbar	Degree C
14/05/2025 00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	958.5	Shutdown
14/05/2025 01:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	958	Shutdown
14/05/2025 02:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	952	Shutdown
14/05/2025 03:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	952	Shutdown
14/05/2025 04:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	965.9	Shutdown
14/05/2025 05:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	977.6	Shutdown
14/05/2025 06:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	959.7	Shutdown
14/05/2025 07:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	949.8	Shutdown
14/05/2025 08:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	948	Shutdown
14/05/2025 09:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	944.4	Shutdown
14/05/2025 10:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	938.8	Shutdown
14/05/2025 11:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	936	Shutdown
14/05/2025 12:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	932.1	Shutdown
14/05/2025 13:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	930.2	Shutdown
14/05/2025 14:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	934.1	Shutdown
14/05/2025 15:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	950.3	Shutdown
14/05/2025 16:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	943.6	Shutdown
14/05/2025 17:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	937.8	Shutdown
14/05/2025 18:00	10.44	1.73	0.01	21.74	0	0	0	86523.5	933.2	212
14/05/2025 19:00	10.42	1.78	0.36	21.74	0	0	0	65119.6	925.7	214.2
14/05/2025 20:00	10.39	1.93	0	21.76	0	0	0	55102.8	917.5	214.2
14/05/2025 21:00	10.37	2.05	0	21.75	0	0	0	45366.8	920	215.4
14/05/2025 22:00	10.35	2.07	0.48	21.77	0	0	0	47736.4	915.8	217.8
14/05/2025 23:00	10.35	2.08	0.08	21.77	0	0	0	12869.5	913	217.4
15/05/2025 00:00	10.31	2.11	0	21.76	0	0	0	6707	915.6	214.7
15/05/2025 01:00	10.3	2.12	0	21.75	0	0	0	2438.4	916	213.2
15/05/2025 02:00	10.25	2.1	0	21.76	0	0	0	2434.9	916	212.7
15/05/2025 03:00	10.26	2.08	0	21.76	0	0	0	2435.8	916	212
15/05/2025 04:00	10.23	2.07	0	21.77	0	0	0	2440.1	916	212.9
15/05/2025 05:00	10.24	2.09	0	21.78	0	0	0	2441.3	916	213.4
15/05/2025 06:00	10.23	2.07	0.01	21.77	0	0	0	2444.4	916	214.7
15/05/2025 07:00	10.24	2.03	0.03	21.76	0	0	0	2449	916	215.7
15/05/2025 08:00	10.25	1.9	0.01	21.75	0	0	0	2479.9	916	217.4
15/05/2025 09:00	10.32	1.71	0.01	21.75	0	0	0	2486.3	916	218.4
15/05/2025 10:00	10.33	1.43	0.01	21.74	0	0	0	2483.4	917.5	218.3
15/05/2025 11:00	10.33	1.05	0	21.74	0	0	0	2538.3	920	216.4
15/05/2025 12:00	10.36	0.63	0	21.71	0	0	0	2646.9	922.5	215.2
15/05/2025 13:00	10.15	0.16	0	21.68	0	0	0	5460.1	920.6	213.3
15/05/2025 14:00	11.01	1.48	0.39	21.68	0	0	0	2461.9	914.6	211.2
15/05/2025 15:00	10.47	0.88	0.19	21.75	0	0	0	2456.4	919.1	209.6
15/05/2025 16:00	10.46	0.86	0.72	21.72	0	0	0	2459.3	918	209.3
15/05/2025 17:00	10.66	1.2	1.97	21.72	0	0	0	2463.5	915.3	210.9
15/05/2025 18:00	10.92	1.7	0.03	21.73	0	0	0	2456.6	912	212.3

Site DCAP Period: 01/04/2025 00:00-30/06/2025 23:59 Type: AVG

Date & Time	Stack2_NOx	Stack2_SO2	Stack2_CO	Stack2_O2	Stack2_NOx@7%	Stack2_SO2@7%	Stack2_CO@7%	STACK2_FLOW	STACK2_PRESSURE	STACK2_TEMP
	ppm	ppm	ppm	%Vol	ppm	ppm	ppm	m3/hr	mbar	Degree C
15/05/2025 19:00	10.94	1.93	0.03	21.75	0	0	0	6638.8	912	214.8
15/05/2025 20:00	10.82	2.03	0.01	21.75	0	0	0	3349.8	912	216.1
15/05/2025 21:00	10.77	2.12	0.01	21.76	0	0	0	2455.6	912	217.2
15/05/2025 22:00	10.7	2.13	0	21.78	0	0	0	2451.2	912	217.7
15/05/2025 23:00	10.61	2.13	0	21.79	0	0	0	2449.7	912	217
16/05/2025 00:00	10.55	2.15	0.01	21.78	0	0	0	2446.5	912	215.4
16/05/2025 01:00	10.5	2.15	0	21.78	0	0	0	2444.5	912	214.2
16/05/2025 02:00	10.45	2.14	0	21.78	0	0	0	2442.5	912	213.3
16/05/2025 03:00	10.4	2.12	0	21.78	0	0	0	2439.1	912	213
16/05/2025 04:00	10.34	2.11	0	21.76	0	0	0	7877	912	212.2
16/05/2025 05:00	10.31	2.08	0	21.76	0	0	0	2439.6	912	212.3
16/05/2025 06:00	10.34	2.08	0.01	21.77	0	0	0	2440.7	912	213.3
16/05/2025 07:00	10.26	1.95	0.01	21.78	0	0	0	2467.9	912	214.8
16/05/2025 08:00	10.27	1.78	0.02	21.76	0	0	0	2479.2	915.4	216.6
16/05/2025 09:00	10.28	1.47	0.01	21.76	0	0	0	2995.3	916	217.5
16/05/2025 10:00	10.29	1.13	0	21.73	0	0	0	2914.7	916	216.7
16/05/2025 11:00	10.19	0.76	0	21.72	0	0	0	3002.7	920	215.4
16/05/2025 12:00	10.02	0.24	0	21.73	0	0	0	2461.6	922.4	214.2
16/05/2025 13:00	10.2	0.02	0.46	21.68	0	0	0	2460.1	922.1	212.3
16/05/2025 14:00	10.58	0.83	0.14	21.64	0	0	0	6222.6	914.3	212.2
16/05/2025 15:00	11.53	2.57	0.06	21.74	0	0	0	2448	912	209.9
16/05/2025 16:00	11.9	3.38	0.21	21.78	0	0	0	2454.8	912	208.5
16/05/2025 17:00	12.53	4.22	0.29	21.8	0	0	0	2463.9	912	210.4
16/05/2025 18:00	11.16	2.42	0.12	21.78	0	0	0	2466.3	912	211.4
16/05/2025 19:00	11.02	2.32	0.24	21.77	0	0	0	2469.3	912	212.6
16/05/2025 20:00	11.13	2.42	0.54	21.78	0	0	0	2473.1	912	213.2
16/05/2025 21:00	15.11	7.7	1.1	21.83	0	0	0	2477	912	214.5
16/05/2025 22:00	19	14.2	1.48	21.9	0	0	0	2478.3	912	215.7
16/05/2025 23:00	19.87	16.28	1.43	21.91	0	0	0	2480.9	912	216.7
17/05/2025 00:00	20.31	17.41	1.53	21.91	0	0	0	2478.5	912	215.7
17/05/2025 01:00	20.79	18.51	1.8	21.91	0	0	0	2474.4	912	213.9
17/05/2025 02:00	20.96	18.89	1.68	21.92	0	0	0	2469	912	212.6
17/05/2025 03:00	21	19.1	1.66	21.92	0	0	0	2979.2	912	212
17/05/2025 04:00	21.12	19.48	1.59	21.93	0	0	0	5155.9	912	212.5
17/05/2025 05:00	21.23	19.79	1.6	21.93	0	0	0	10430	912	213
17/05/2025 06:00	21.28	19.92	1.65	21.94	0	0	0	2475	912	214
17/05/2025 07:00	21.29	19.99	1.72	21.94	0	0	0	3704.6	912	214.1
17/05/2025 08:00	17.73	13.65	1.24	21.9	0	0	0	3836.5	913.8	215.4
17/05/2025 09:00	10.65	1.95	0.05	21.77	0	0	0	2478.3	916	216
17/05/2025 10:00	10.52	1.52	0.05	21.75	0	0	0	2479	916.4	216.2
17/05/2025 11:00	10.21	0.9	0	21.71	0	0	0	2470.6	920	216.2
17/05/2025 12:00	9.98	0.43	0.01	21.67	0	0	0	2459.5	922.5	214.2
17/05/2025 13:00	10.03	0.3	0.01	21.68	0	0	0	2672.6	922.9	211.7

Site DCAP Period: 01/04/2025 00:00-30/06/2025 23:59 Type: AVG

Date & Time	Stack2_NOx	Stack2_SO2	Stack2_CO	Stack2_O2	Stack2_NOx@7%	Stack2_SO2@7%	Stack2_CO@7%	STACK2_FLOW	STACK2_PRESSURE	STACK2_TEMP
	ppm	ppm	ppm	%Vol	ppm	ppm	ppm	m3/hr	mbar	Degree C
17/05/2025 14:00	10.09	0.23	0.07	21.69	0	0	0	2454.2	920	210.2
17/05/2025 15:00	10.1	0.32	0.87	21.69	0	0	0	4756.2	917.4	209.4
17/05/2025 16:00	10.67	1.13	0.01	21.72	0	0	0	4225.8	912.5	209.8
17/05/2025 17:00	11.28	2.04	0.03	21.76	0	0	0	4373.8	912	210.7
17/05/2025 18:00	13.43	5.11	0.4	21.8	0	0	0	3296.7	912	212.7
17/05/2025 19:00	19.85	15.78	1.29	21.9	0	0	0	5690.2	912	213.8
17/05/2025 20:00	20.57	17.56	1.38	21.91	0	0	0	4392.9	912	214.8
17/05/2025 21:00	20.93	18.48	1.49	21.93	0	0	0	2481.7	912	215.9
17/05/2025 22:00	21	18.77	1.54	21.93	0	0	0	2485.7	912	216.8
17/05/2025 23:00	21.03	18.88	1.58	21.93	0	0	0	2487.5	912	217.4
18/05/2025 00:00	21.14	19.26	1.54	21.93	0	0	0	2483.5	912	215.8
18/05/2025 01:00	21.29	19.67	1.54	21.92	0	0	0	2479.1	912	213.9
18/05/2025 02:00	21.4	19.92	1.56	21.95	0	0	0	2470.6	912	211.4
18/05/2025 03:00	21.41	20.1	1.58	21.95	0	0	0	2447.8	912	211.5
18/05/2025 04:00	21.43	20.18	1.57	21.93	0	0	0	2445.8	912	212
18/05/2025 05:00	21.4	20.16	1.58	21.93	0	0	0	2640.3	912	212
18/05/2025 06:00	21.39	20.18	1.6	21.95	0	0	0	2450.9	912	213.4
18/05/2025 07:00	21.4	20.19	1.69	21.92	0	0	0	2481.7	912	214.9
18/05/2025 08:00	21.38	20.09	1.66	21.9	0	0	0	4814.2	914.7	216.2
18/05/2025 09:00	15.86	9.98	0.8	21.83	0	0	0	3010.7	916	217.5
18/05/2025 10:00	10.7	1.59	0.05	21.71	0	0	0	2486.2	918.3	217.2
18/05/2025 11:00	10.28	0.87	0.14	21.69	0	0	0	2475.7	922	215.5
18/05/2025 12:00	10.14	0.5	0	21.67	0	0	0	2467.7	924	213.8
18/05/2025 13:00	10.2	0.39	0.19	21.67	0	0	0	2460.4	924	211.8
18/05/2025 14:00	10.21	0.3	0.27	21.67	0	0	0	2596.2	921.4	209.7
18/05/2025 15:00	10.2	0.39	0.52	21.7	0	0	0	2458.9	920	208.1
18/05/2025 16:00	10.2	0.45	0.78	21.68	0	0	0	2457.5	918	207
18/05/2025 17:00	10.17	0.53	3.6	21.69	0	0	0	2537.5	916	207.2
18/05/2025 18:00	10.16	0.66	2.27	21.71	0	0	0	2461.3	916	208
18/05/2025 19:00	10.72	1.28	2.38	21.73	0	0	0	2463.2	916	208.5
18/05/2025 20:00	10.9	1.51	1.49	21.72	0	0	0	2471.5	916	211.8
18/05/2025 21:00	10.95	1.63	1.35	21.74	0	0	0	2475.8	916	213.3
18/05/2025 22:00	10.93	1.63	1.68	21.75	0	0	0	2478.1	912.3	214.4
18/05/2025 23:00	10.84	1.62	1.14	21.76	0	0	0	2478	912	214.1
19/05/2025 00:00	10.83	1.67	2.81	21.74	0	0	0	2475.5	912	212.8
19/05/2025 01:00	10.83	1.75	2.16	21.75	0	0	0	2471.9	912	212
19/05/2025 02:00	10.76	1.77	0.74	21.76	0	0	0	2471.2	912	211.1
19/05/2025 03:00	10.69	1.76	1.37	21.74	0	0	0	2468.5	912	210.2
19/05/2025 04:00	10.67	1.76	0.2	21.77	0	0	0	2467.8	912	210.1
19/05/2025 05:00	10.64	1.66	0.01	21.77	0	0	0	5751.3	912	211.8
19/05/2025 06:00	10.65	1.69	0	21.76	0	0	0	9871.5	912	212
19/05/2025 07:00	10.64	1.71	0.01	21.77	0	0	0	3815.5	912	212.9
19/05/2025 08:00	10.58	1.54	0.01	21.74	0	0	0	17931.9	912.3	214.4

Site DCAP Period: 01/04/2025 00:00-30/06/2025 23:59 Type: AVG

Date & Time	Stack2_NOx	Stack2_SO2	Stack2_CO	Stack2_O2	Stack2_NOx@7%	Stack2_SO2@7%	Stack2_CO@7%	STACK2_FLOW	STACK2_PRESSURE	STACK2_TEMP
	ppm	ppm	ppm	%Vol	ppm	ppm	ppm	m3/hr	mbar	Degree C
19/05/2025 09:00	10.61	1.4	1.24	21.73	0	0	0	4804.9	916	215.9
19/05/2025 10:00	10.68	1.18	2.58	21.72	0	0	0	2635.1	916	215.9
19/05/2025 11:00	10.28	0.6	4.47	21.7	0	0	0	2475	916.5	214.5
19/05/2025 12:00	10.19	0.37	2.83	21.68	0	0	0	2501.3	918.2	212.4
19/05/2025 13:00	10.5	0.71	0.85	21.69	0	0	0	3474.6	913.6	210.4
19/05/2025 14:00	11.44	1.96	2.92	21.73	0	0	0	2519.5	912	208
19/05/2025 15:00	11.48	2.17	0.64	21.74	0	0	0	2451.1	914.8	206.6
19/05/2025 16:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	916	Shutdown
19/05/2025 17:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	916	Shutdown
19/05/2025 18:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	913.9	Shutdown
19/05/2025 19:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	912	Shutdown
19/05/2025 20:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	912	Shutdown
19/05/2025 21:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	912	Shutdown
19/05/2025 22:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	912	Shutdown
19/05/2025 23:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	912	Shutdown
20/05/2025 00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	912	Shutdown
20/05/2025 01:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	912	Shutdown
20/05/2025 02:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	912	Shutdown
20/05/2025 03:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	912	Shutdown
20/05/2025 04:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	912	Shutdown
20/05/2025 05:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	912	Shutdown
20/05/2025 06:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	912	Shutdown
20/05/2025 07:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	912	Shutdown
20/05/2025 08:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	915	Shutdown
20/05/2025 09:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	916	Shutdown
20/05/2025 10:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	918.6	Shutdown
20/05/2025 11:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	920	Shutdown
20/05/2025 12:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	919.7	Shutdown
20/05/2025 13:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	918.2	Shutdown
20/05/2025 14:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	916.3	Shutdown
20/05/2025 15:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	920	Shutdown
20/05/2025 16:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	917.7	Shutdown
20/05/2025 17:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	916	Shutdown
20/05/2025 18:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	916	Shutdown
20/05/2025 19:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	916	Shutdown
20/05/2025 20:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	916	Shutdown
20/05/2025 21:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	916	Shutdown
20/05/2025 22:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	916	Shutdown
20/05/2025 23:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	913.1	Shutdown
21/05/2025 00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	912	Shutdown
21/05/2025 01:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	912	Shutdown
21/05/2025 02:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	912	Shutdown
21/05/2025 03:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	912	Shutdown

Site DCAP Period: 01/04/2025 00:00-30/06/2025 23:59 Type: AVG

Date & Time	Stack2_NOx	Stack2_SO2	Stack2_CO	Stack2_O2	Stack2_NOx@7%	Stack2_SO2@7%	Stack2_CO@7%	STACK2_FLOW	STACK2_PRESSURE	STACK2_TEMP
	ppm	ppm	ppm	%Vol	ppm	ppm	ppm	m3/hr	mbar	Degree C
21/05/2025 04:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	912	Shutdown
21/05/2025 05:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	912	Shutdown
21/05/2025 06:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	912	Shutdown
21/05/2025 07:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	912	Shutdown
21/05/2025 08:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	915.4	Shutdown
21/05/2025 09:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	912	Shutdown
21/05/2025 10:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	913.5	Shutdown
21/05/2025 11:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	916	Shutdown
21/05/2025 12:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	913.9	Shutdown
21/05/2025 13:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	912	Shutdown
21/05/2025 14:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	912	Shutdown
21/05/2025 15:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	914	Shutdown
21/05/2025 16:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	918	Shutdown
21/05/2025 17:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	914.9	Shutdown
21/05/2025 18:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	912	Shutdown
21/05/2025 19:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	912	Shutdown
21/05/2025 20:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	912	Shutdown
21/05/2025 21:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	912	Shutdown
21/05/2025 22:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	912	Shutdown
21/05/2025 23:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	912	Shutdown
22/05/2025 00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	912	Shutdown
22/05/2025 01:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	912	Shutdown
22/05/2025 02:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	912	Shutdown
22/05/2025 03:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	912	Shutdown
22/05/2025 04:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	912	Shutdown
22/05/2025 05:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	912	Shutdown
22/05/2025 06:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	912	Shutdown
22/05/2025 07:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	912	Shutdown
22/05/2025 08:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	914.8	Shutdown
22/05/2025 09:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	916	Shutdown
22/05/2025 10:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	917.9	Shutdown
22/05/2025 11:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	920	Shutdown
22/05/2025 12:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	920	Shutdown
22/05/2025 13:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	920	Shutdown
22/05/2025 14:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	920	Shutdown
22/05/2025 15:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	917.6	Shutdown
22/05/2025 16:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	916	Shutdown
22/05/2025 17:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	916	Shutdown
22/05/2025 18:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	916	Shutdown
22/05/2025 19:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	916	Shutdown
22/05/2025 20:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	916	Shutdown
22/05/2025 21:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	916	Shutdown
22/05/2025 22:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	916	Shutdown

Site DCAP Period: 01/04/2025 00:00-30/06/2025 23:59 Type: AVG

Date & Time	Stack2_NOx	Stack2_SO2	Stack2_CO	Stack2_O2	Stack2_NOx@7%	Stack2_SO2@7%	Stack2_CO@7%	STACK2_FLOW	STACK2_PRESSURE	STACK2_TEMP
	ppm	ppm	ppm	%Vol	ppm	ppm	ppm	m3/hr	mbar	Degree C
22/05/2025 23:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	916	Shutdown
23/05/2025 00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	912.3	Shutdown
23/05/2025 01:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	912	Shutdown
23/05/2025 02:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	912	Shutdown
23/05/2025 03:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	912	Shutdown
23/05/2025 04:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	912	Shutdown
23/05/2025 05:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	912	Shutdown
23/05/2025 06:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	912	Shutdown
23/05/2025 07:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	914.9	Shutdown
23/05/2025 08:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	916	Shutdown
23/05/2025 09:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	916	Shutdown
23/05/2025 10:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	918.8	Shutdown
23/05/2025 11:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	924	Shutdown
23/05/2025 12:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	924	Shutdown
23/05/2025 13:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	922.6	Shutdown
23/05/2025 14:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	920	Shutdown
23/05/2025 15:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	918	Shutdown
23/05/2025 16:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	916	Shutdown
23/05/2025 17:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	916	Shutdown
23/05/2025 18:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	916	Shutdown
23/05/2025 19:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	916	Shutdown
23/05/2025 20:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	915.2	Shutdown
23/05/2025 21:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	912	Shutdown
23/05/2025 22:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	912	Shutdown
23/05/2025 23:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	912	Shutdown
24/05/2025 00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	912	Shutdown
24/05/2025 01:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	912	Shutdown
24/05/2025 02:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	912	Shutdown
24/05/2025 03:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	912	Shutdown
24/05/2025 04:00	21.46	18.2	1.43	21.76	0	0	0	2446.2	912	204
24/05/2025 05:00	21.48	18.3	1.43	21.77	0	0	0	2729.7	912	204.5
24/05/2025 06:00	21.52	18.48	1.5	21.76	0	0	0	2444.8	912	206
24/05/2025 07:00	21.58	18.55	1.54	21.75	0	0	0	2735.2	912	207.4
24/05/2025 08:00	21.46	18.29	1.52	21.71	0	0	0	7191.9	915.6	208.8
24/05/2025 09:00	21.56	18.18	1.52	21.6	0	0	0	2891.6	916	209.6
24/05/2025 10:00	20.09	14.95	1.3	21.42	0	0	0	3297.9	918.5	209
24/05/2025 11:00	11.48	0.6	0.18	21.24	0	0	0	2455.7	920	207.8
24/05/2025 12:00	10.99	0.05	0.15	21.24	0	0	0	2769	923.7	205.6
24/05/2025 13:00	10.93	0	0.02	21.2	0	0	0	3002.8	920.9	203.8
24/05/2025 14:00	10.91	0.04	0.05	21.32	0	0	0	2633.9	916	202.7
24/05/2025 15:00	15.9	7.26	0.6	21.52	0	0	0	2589.3	912.9	202.2
24/05/2025 16:00	20.79	15.62	1.32	21.67	0	0	0	2446	912	202.8
24/05/2025 17:00	21.31	17.09	1.33	21.7	0	0	0	24935.9	912	203.4

Site DCAP Period: 01/04/2025 00:00-30/06/2025 23:59 Type: AVG

Date & Time	Stack2_NOx	Stack2_SO2	Stack2_CO	Stack2_O2	Stack2_NOx@7%	Stack2_SO2@7%	Stack2_CO@7%	STACK2_FLOW	STACK2_PRESSURE	STACK2_TEMP
	ppm	ppm	ppm	%Vol	ppm	ppm	ppm	m3/hr	mbar	Degree C
24/05/2025 18:00	21.57	18	1.39	21.76	0	0	0	13588.2	912	204.1
24/05/2025 19:00	21.59	18.22	1.45	21.77	0	0	0	10982.4	912	205.8
24/05/2025 20:00	21.6	18.38	1.47	21.78	0	0	0	8853.6	912	208.2
24/05/2025 21:00	21.54	18.33	1.52	21.78	0	0	0	6876.9	912	210
24/05/2025 22:00	21.52	18.38	1.46	21.78	0	0	0	2844.7	912	210.8
24/05/2025 23:00	21.62	18.68	1.47	21.78	0	0	0	6540.9	912	210.8
25/05/2025 00:00	21.73	19.02	1.47	21.78	0	0	0	20552.7	912	209.1
25/05/2025 01:00	21.81	19.21	1.51	21.77	0	0	0	9321	912	207.7
25/05/2025 02:00	21.85	19.36	1.53	21.78	0	0	0	5319.4	912	208.1
25/05/2025 03:00	21.87	19.45	1.61	21.78	0	0	0	6281.5	912	208
25/05/2025 04:00	21.89	19.51	1.61	21.79	0	0	0	6056.1	912	206.3
25/05/2025 05:00	21.88	19.56	1.58	21.78	0	0	0	9056.5	912	206.2
25/05/2025 06:00	21.85	19.55	1.61	21.78	0	0	0	11112.4	912	208.1
25/05/2025 07:00	21.86	19.56	1.58	21.77	0	0	0	24870.2	912	210.3
25/05/2025 08:00	21.82	19.52	1.58	21.76	0	0	0	29645	912	211.4
25/05/2025 09:00	21.81	19.39	1.58	21.74	0	0	0	16373.6	913.6	213
25/05/2025 10:00	21.84	18.14	1.58	21.59	0	0	0	28000.7	916.2	212.7
25/05/2025 11:00	22.18	19.65	1.65	21.48	0	0	0	4377.6	917.5	212
25/05/2025 12:00	22.24	19.76	1.75	21.65	0	0	0	2548.2	917.7	210.3
25/05/2025 13:00	22.33	19.67	1.78	21.42	0	0	0	3807.3	918.5	209.5
25/05/2025 14:00	22.35	19.77	1.66	21.56	0	0	0	2571.9	916	207.7
25/05/2025 15:00	22.4	19.99	1.68	21.62	0	0	0	2509.2	916	206.5
25/05/2025 16:00	22.4	20.08	1.68	21.7	0	0	0	2456.9	912.9	206.4
25/05/2025 17:00	22.32	20.02	1.67	21.72	0	0	0	9128.6	912	206.7
25/05/2025 18:00	22.29	20.09	1.69	21.72	0	0	0	4381.3	912	208.5
25/05/2025 19:00	22.3	20.12	1.7	21.74	0	0	0	5506.5	912	209.3
25/05/2025 20:00	22.24	20.06	1.7	21.74	0	0	0	18540	912	210.8
25/05/2025 21:00	22.22	20.08	1.65	21.76	0	0	0	10250.6	912	212.4
25/05/2025 22:00	22.28	20.58	1.67	21.78	0	0	0	2457.6	912	214
25/05/2025 23:00	22.18	20.44	1.7	21.8	0	0	0	2442.2	912	213.8
26/05/2025 00:00	22.13	20.19	1.61	21.81	0	0	0	2840.1	912	212.4
26/05/2025 01:00	22.14	20.39	1.63	21.8	0	0	0	2753.4	912	211.7
26/05/2025 02:00	22.16	20.55	1.63	21.82	0	0	0	3556.7	912	210.1
26/05/2025 03:00	22.05	20.33	1.57	21.84	0	0	0	10494.6	912	209.3
26/05/2025 04:00	22.02	20.25	1.53	21.83	0	0	0	4400.7	912	208.2
26/05/2025 05:00	21.95	20.12	1.56	21.83	0	0	0	3829.8	912	209
26/05/2025 06:00	21.93	20.14	1.59	21.83	0	0	0	27249.5	912	210.1
26/05/2025 07:00	21.94	20.04	1.58	21.81	0	0	0	38639.9	912	211.6
26/05/2025 08:00	21.9	19.89	1.57	21.76	0	0	0	24010.8	912	213.3
26/05/2025 09:00	22	20.01	1.57	21.76	0	0	0	14539.7	912	214
26/05/2025 10:00	22	19.88	1.62	21.75	0	0	0	12876.5	912	214
26/05/2025 11:00	21.07	17.19	1.37	21.69	0	0	0	17391.7	707.9	211.8
26/05/2025 12:00	16.6	8.2	0.65	21.55	0	0	0	10244	916	211.7

Site DCAP Period: 01/04/2025 00:00-30/06/2025 23:59 Type: AVG

Date & Time	Stack2_NOx	Stack2_SO2	Stack2_CO	Stack2_O2	Stack2_NOx@7%	Stack2_SO2@7%	Stack2_CO@7%	STACK2_FLOW	STACK2_PRESSURE	STACK2_TEMP
	ppm	ppm	ppm	%Vol	ppm	ppm	ppm	m3/hr	mbar	Degree C
26/05/2025 13:00	15.94	7.15	0.57	21.57	0	0	0	13276.7	916	209.4
26/05/2025 14:00	17.71	10.52	0.83	21.64	0	0	0	5058.8	916	208
26/05/2025 15:00	11.7	1.8	0.08	21.55	0	0	0	7732.2	916	207
26/05/2025 16:00	11.39	1.47	0.05	21.55	0	0	0	24865.5	916	206.3
26/05/2025 17:00	11.24	1.28	1.61	21.56	0	0	0	5885.1	916	207.2
26/05/2025 18:00	11.27	1.50	0.12	21.59	0	0	0	2503.5	915.2	208.2
26/05/2025 19:00	11.39	1.93	0.15	21.62	0	0	0	3146.2	914.0	210.1
26/05/2025 20:00	16.61	9.27	0.87	21.69	0	0	0	2466	912	212.3
26/05/2025 21:00	20.66	16.57	1.24	21.76	0	0	0	6144.9	912	212.7
26/05/2025 22:00	21.2	17.93	1.39	21.79	0	0	0	15084.4	912	213.3
26/05/2025 23:00	21.36	18.38	1.39	21.79	0	0	0	12842.1	915.8	213.7
27/05/2025 00:00	21.43	18.64	1.44	21.8	0	0	0	12489.1	918	212.2
27/05/2025 01:00	21.48	18.86	1.4	21.8	0	0	0	8193.7	914.5	210.1
27/05/2025 02:00	21.6	19.13	1.47	21.8	0	0	0	9097.7	912	209
27/05/2025 03:00	21.69	19.48	1.45	21.81	0	0	0	13627	912	208.7
27/05/2025 04:00	21.73	19.59	1.47	21.83	0	0	0	13275	912	208.8
27/05/2025 05:00	21.79	19.91	1.59	21.82	0	0	0	2433.8	912	209.8
27/05/2025 06:00	21.82	20.08	1.57	21.83	0	0	0	2436.3	912	210.6
27/05/2025 07:00	21.84	20.06	1.62	21.82	0	0	0	2441.5	912	212.4
27/05/2025 08:00	21.85	20.06	1.72	21.81	0	0	0	3368.2	912	213.7
27/05/2025 09:00	21.89	20.28	1.66	21.82	0	0	0	2444.3	912	214
27/05/2025 10:00	21.87	20.16	1.54	21.82	0	0	0	3984.3	912	213.5
27/05/2025 11:00	21.8	18.85	1.57	21.8	0	0	0	14231.6	913.5	212.4
27/05/2025 12:00	11.48	1.96	0.12	21.54	0	0	0	2706.8	916	212.1
27/05/2025 13:00	11.13	1.19	0.21	21.49	0	0	0	2654.2	917.2	210.5
27/05/2025 14:00	11	0.74	0.46	21.4	0	0	0	2455.2	918.7	208.9
27/05/2025 15:00	11.11	1.28	0.07	21.59	0	0	0	2453.2	916	207.4
27/05/2025 16:00	11.01	1.34	0.02	21.61	0	0	0	2449.4	916	207
27/05/2025 17:00	10.99	1.33	0.01	21.50	0	0	0	50531.5	918	206.7
27/05/2025 18:00	10.94	1.52	0.03	21.62	0	0	0	2454.3	915.2	207.2
27/05/2025 19:00	10.93	1.55	0.04	21.64	0	0	0	40573.9	915.1	207.9
27/05/2025 20:00	10.95	1.57	0.03	21.63	0	0	0	2456	912.3	209.5
27/05/2025 21:00	10.97	1.62	0.06	21.63	0	0	0	2457.3	916	211
27/05/2025 22:00	11.13	1.78	0.12	21.63	0	0	0	2461.6	916	213
27/05/2025 23:00	13.91	5.22	0.4	21.66	0	0	0	2462.3	916	213.9
28/05/2025 00:00	20.05	15.18	1.12	21.74	0	0	0	51893.1	916.5	212.2
28/05/2025 01:00	20.85	17.15	1.25	21.76	0	0	0	2673.9	920	210.2
28/05/2025 02:00	21.34	18.26	1.34	21.77	0	0	0	217290.6	933.7	209.1
28/05/2025 03:00	21.45	18.65	1.44	21.76	0	0	0	405851.1	984.6	209.8
28/05/2025 04:00	21.56	18.78	1.45	21.77	0	0	0	477757.8	992.8	210
28/05/2025 05:00	18.3	11.81	12.31	21.26	427.98	149.11	918.48	520037.4	990.6	211.3
28/05/2025 06:00	9.63	6.43	54.00	19.58	152.69	82.22	680.76	621283.4	993.1	212.5
28/05/2025 07:00	11.02	2.45	36.46	16.88	38.14	8.7	127.86	789993.4	998.9	214.2

Site DCAP Period: 01/04/2025 00:00-30/06/2025 23:59 Type: AVG

Date & Time	Stack2_NOx	Stack2_SO2	Stack2_CO	Stack2_O2	Stack2_NOx@7%	Stack2_SO2@7%	Stack2_CO@7%	STACK2_FLOW	STAGK2_PRESSURE	STACK2_TEMP
	ppm	ppm	ppm	%Vol	ppm	ppm	ppm	m3/hr	mbar	Degree C
28/05/2025 08:00	18.47	1.68	26.93	15.89	51.2	4.66	74.68	891710.7	1003.7	215.9
28/05/2025 09:00	18.49	1.21	26.35	15.72	49.58	3.26	70.67	891556	1004	215.6
28/05/2025 10:00	17.89	1.49	24.17	16.17	52.48	4.54	71.12	886147	999.5	215.3
28/05/2025 11:00	18.25	1.7	23.94	15.92	50.98	4.75	66.9	885807.9	1001.5	214.2
28/05/2025 12:00	18.44	0.81	23.02	15.02	48.57	2.14	63	885202.6	1003.7	212.6
28/05/2025 13:00	18.43	0.14	22.65	15.48	47.22	0.37	58.05	882415.1	1003.8	209.9
28/05/2025 14:00	18.3	0.06	21.64	15.51	47.22	0.14	55.83	882114.7	1004	208.6
28/05/2025 15:00	16.83	4.71	20.18	16.8	55.58	133.57	79.17	885501.6	1000.2	206.8
28/05/2025 16:00	10.71	0.94	0.78	21.36	0	0	0	8954.5	967	204
28/05/2025 17:00	10.57	0.48	0.26	21.43	0	0	0	11198.3	957.1	204
28/05/2025 18:00	10.68	7.1	68.1	18.96	24.47	35.99	317.94	288652	967	206
28/05/2025 19:00	13.15	2.5	31.22	18.29	83.83	12.16	139.94	810418.8	997.4	209.6
28/05/2025 20:00	11.2	1.24	1.98	21.14	224.84	19.44	71.55	882504.8	1000	212.4
28/05/2025 21:00	11.78	2.17	0.35	21.56	0	0	0	881659.6	997.1	213.9
28/05/2025 22:00	12.69	3.55	0.3	21.61	0	0	0	883871.4	998.3	215.7
28/05/2025 23:00	18.74	12.19	1.2	21.7	0	0	0	886299.4	999.9	218
29/05/2025 00:00	20.36	15.68	1.42	21.72	0	0	0	888907.3	1000	215.5
29/05/2025 01:00	20.75	16.48	1.64	21.75	0	0	0	885850.1	1000	214.1
29/05/2025 02:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
29/05/2025 03:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000.6	Maintenance
29/05/2025 04:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
29/05/2025 05:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
29/05/2025 06:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1002.5	Maintenance
29/05/2025 07:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1002	Maintenance
29/05/2025 08:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1004	Maintenance
29/05/2025 09:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1004	Maintenance
29/05/2025 10:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1001.1	Maintenance
29/05/2025 11:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
29/05/2025 12:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	999.4	Maintenance
29/05/2025 13:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
29/05/2025 14:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
29/05/2025 15:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
29/05/2025 16:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1002.9	Maintenance
29/05/2025 17:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
29/05/2025 18:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1003.7	Maintenance
29/05/2025 19:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1001.5	Maintenance
29/05/2025 20:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000.7	Maintenance
29/05/2025 21:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1001	Maintenance
29/05/2025 22:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
29/05/2025 23:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
30/05/2025 00:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
30/05/2025 01:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
30/05/2025 02:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance

Site DCAP Period: 01/04/2025 00:00-30/06/2025 23:59 Type: AVG

Date & Time	Stack2_NOx	Stack2_SO2	Stack2_CO	Stack2_O2	Stack2_NOx@7%	Stack2_SO2@7%	Stack2_CO@7%	STACK2_FLOW	STACK2_PRESSURE	STACK2_TEMP
	ppm	ppm	ppm	%Vol	ppm	ppm	ppm	m3/hr	mbar	Degree C
30/05/2025 03:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
30/05/2025 04:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
30/05/2025 05:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
30/05/2025 06:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
30/05/2025 07:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
30/05/2025 08:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
30/05/2025 09:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
30/05/2025 10:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
30/05/2025 11:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
30/05/2025 12:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
30/05/2025 13:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
30/05/2025 14:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
30/05/2025 15:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
30/05/2025 16:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
30/05/2025 17:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
30/05/2025 18:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
30/05/2025 19:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000.6	Maintenance
30/05/2025 20:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1002.6	Maintenance
30/05/2025 21:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
30/05/2025 22:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
30/05/2025 23:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
31/05/2025 00:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
31/05/2025 01:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
31/05/2025 02:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
31/05/2025 03:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
31/05/2025 04:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
31/05/2025 05:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
31/05/2025 06:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
31/05/2025 07:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
31/05/2025 08:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
31/05/2025 09:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
31/05/2025 10:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
31/05/2025 11:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
31/05/2025 12:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
31/05/2025 13:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
31/05/2025 14:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
31/05/2025 15:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
31/05/2025 16:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
31/05/2025 17:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
31/05/2025 18:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
31/05/2025 19:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
31/05/2025 20:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
31/05/2025 21:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance

Site DCAP Period: 01/04/2025 00:00-30/06/2025 23:59 Type: AVG

Date & Time	Stack2_NOx	Stack2_SO2	Stack2_CO	Stack2_O2	Stack2_NOx@7%	Stack2_SO2@7%	Stack2_CO@7%	STACK2_FLOW	STACK2_PRESSURE	STACK2_TEMP
	ppm	ppm	ppm	%Vol	ppm	ppm	ppm	m3/hr	mbar	Degree C
31/05/2025 22:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
31/05/2025 23:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
01/06/2025 00:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
01/06/2025 01:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
01/06/2025 02:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
01/06/2025 03:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
01/06/2025 04:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
01/06/2025 05:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
01/06/2025 06:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
01/06/2025 07:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
01/06/2025 08:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
01/06/2025 09:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
01/06/2025 10:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
01/06/2025 11:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
01/06/2025 12:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
01/06/2025 13:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
01/06/2025 14:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
01/06/2025 15:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
01/06/2025 16:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
01/06/2025 17:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
01/06/2025 18:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
01/06/2025 19:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
01/06/2025 20:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
01/06/2025 21:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
01/06/2025 22:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
01/06/2025 23:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
02/06/2025 00:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
02/06/2025 01:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
02/06/2025 02:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
02/06/2025 03:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
02/06/2025 04:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
02/06/2025 05:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
02/06/2025 06:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
02/06/2025 07:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
02/06/2025 08:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
02/06/2025 09:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
02/06/2025 10:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
02/06/2025 11:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
02/06/2025 12:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
02/06/2025 13:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
02/06/2025 14:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
02/06/2025 15:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
02/06/2025 16:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance

Site DCAP Period: 01/04/2025 00:00-30/06/2025 23:59 Type: AVG

Date & Time	Stack2_NOx	Stack2_SO2	Stack2_CO	Stack2_O2	Stack2_NOx@7%	Stack2_SO2@7%	Stack2_CO@7%	STACK2_FLOW	STACK2_PRESSURE	STACK2_TEMP
	ppm	ppm	ppm	%Vol	ppm	ppm	ppm	m3/hr	mbar	Degree C
02/06/2025 17:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
02/06/2025 18:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
02/06/2025 19:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
02/06/2025 20:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
02/06/2025 21:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
02/06/2025 22:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
02/06/2025 23:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
03/06/2025 00:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
03/06/2025 01:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
03/06/2025 02:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
03/06/2025 03:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
03/06/2025 04:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
03/06/2025 05:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
03/06/2025 06:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
03/06/2025 07:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
03/06/2025 08:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
03/06/2025 09:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
03/06/2025 10:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
03/06/2025 11:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
03/06/2025 12:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
03/06/2025 13:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
03/06/2025 14:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
03/06/2025 15:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
03/06/2025 16:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
03/06/2025 17:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
03/06/2025 18:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
03/06/2025 19:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
03/06/2025 20:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
03/06/2025 21:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
03/06/2025 22:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
03/06/2025 23:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
04/06/2025 00:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
04/06/2025 01:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
04/06/2025 02:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
04/06/2025 03:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
04/06/2025 04:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
04/06/2025 05:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
04/06/2025 06:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
04/06/2025 07:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
04/06/2025 08:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
04/06/2025 09:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
04/06/2025 10:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
04/06/2025 11:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance

Site DCAP Period: 01/04/2025 00:00:00/08/2025 23:59 Type: AVG

Date & Time	Stack2_NOx	Stack2_SO2	Stack2_CO	Stack2_O2	Stack2_NOx@7%	Stack2_SO2@7%	Stack2_CO@7%	STACK2_FLOW	STACK2_PRESSURE	STACK2_TEMP
	ppm	ppm	ppm	%Vol.	ppm	ppm	ppm	m3/hr	mbar	Degree C
04/08/2025 12:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
04/08/2025 13:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
04/08/2025 14:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
04/08/2025 15:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
04/08/2025 16:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
04/08/2025 17:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
04/08/2025 18:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
04/08/2025 19:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
04/08/2025 20:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
04/08/2025 21:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
04/08/2025 22:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
04/08/2025 23:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
05/08/2025 00:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
05/08/2025 01:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
05/08/2025 02:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
05/08/2025 03:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
05/08/2025 04:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
05/08/2025 05:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
05/08/2025 06:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
05/08/2025 07:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
05/08/2025 08:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
05/08/2025 09:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
05/08/2025 10:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
05/08/2025 11:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
05/08/2025 12:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
05/08/2025 13:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
05/08/2025 14:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
05/08/2025 15:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
05/08/2025 16:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
05/08/2025 17:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
05/08/2025 18:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
05/08/2025 19:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
05/08/2025 20:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
05/08/2025 21:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
05/08/2025 22:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
05/08/2025 23:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
06/08/2025 00:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
06/08/2025 01:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
06/08/2025 02:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
06/08/2025 03:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
06/08/2025 04:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
06/08/2025 05:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
06/08/2025 06:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance

Site DCAP Period: 01/04/2025 00:00:00/08/2025 23:59 Type: AVG

Date & Time	Stack2_NOx	Stack2_SO2	Stack2_CO	Stack2_O2	Stack2_NOx@7%	Stack2_SO2@7%	Stack2_CO@7%	STACK2_FLOW	STACK2_PRESSURE	STACK2_TEMP
	ppm	ppm	ppm	%Vol.	ppm	ppm	ppm	m3/hr	mbar	Degree C
06/08/2025 07:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
06/08/2025 08:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
06/08/2025 09:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
06/08/2025 10:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
06/08/2025 11:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
06/08/2025 12:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
06/08/2025 13:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
06/08/2025 14:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
06/08/2025 15:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
06/08/2025 16:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
06/08/2025 17:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
06/08/2025 18:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
06/08/2025 19:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
06/08/2025 20:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
06/08/2025 21:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
06/08/2025 22:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
06/08/2025 23:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
07/08/2025 00:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
07/08/2025 01:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
07/08/2025 02:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
07/08/2025 03:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
07/08/2025 04:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
07/08/2025 05:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
07/08/2025 06:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
07/08/2025 07:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
07/08/2025 08:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
07/08/2025 09:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
07/08/2025 10:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
07/08/2025 11:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
07/08/2025 12:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
07/08/2025 13:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
07/08/2025 14:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
07/08/2025 15:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
07/08/2025 16:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
07/08/2025 17:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
07/08/2025 18:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
07/08/2025 19:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
07/08/2025 20:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
07/08/2025 21:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
07/08/2025 22:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
07/08/2025 23:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
08/08/2025 00:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
08/08/2025 01:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance

Site DCAP Period: 01/04/2025 00:00:00/08/2025 23:59 Type: AVG

Date & Time	Stack2_NOx	Stack2_SO2	Stack2_CO	Stack2_O2	Stack2_NOx@7%	Stack2_SO2@7%	Stack2_CO@7%	STACK2_FLOW	STACK2_PRESSURE	STACK2_TEMP
	ppm	ppm	ppm	%Vol.	ppm	ppm	ppm	m3/hr	mbar	Degree C
08/08/2025 02:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
08/08/2025 03:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
08/08/2025 04:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
08/08/2025 05:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
08/08/2025 06:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
08/08/2025 07:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
08/08/2025 08:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
08/08/2025 09:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
08/08/2025 10:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
08/08/2025 11:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
08/08/2025 12:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
08/08/2025 13:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
08/08/2025 14:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
08/08/2025 15:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
08/08/2025 16:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
08/08/2025 17:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
08/08/2025 18:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
08/08/2025 19:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
08/08/2025 20:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
08/08/2025 21:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
08/08/2025 22:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
08/08/2025 23:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
09/08/2025 00:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
09/08/2025 01:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
09/08/2025 02:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
09/08/2025 03:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
09/08/2025 04:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
09/08/2025 05:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
09/08/2025 06:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
09/08/2025 07:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
09/08/2025 08:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
09/08/2025 09:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
09/08/2025 10:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
09/08/2025 11:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
09/08/2025 12:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
09/08/2025 13:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
09/08/2025 14:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
09/08/2025 15:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
09/08/2025 16:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
09/08/2025 17:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
09/08/2025 18:00	12.28	0.51	0.66	18.03	59.72	2.56	3.23	873574.4	1000	205.6
09/08/2025 19:00	11.62	7.3	1.44	14.32	25.79	15.43	3.07	874634.9	1000	207.1
09/08/2025 20:00	12.66	9.29	1.76	14.18	26.2	19.24	3.65	876942.4	1000	209.2

Site DCAP Period: 01/04/2025 00:00:00/08/2025 23:59 Type: AVG

Date & Time	Stack2_NOx	Stack2_SO2	Stack2_CO	Stack2_O2	Stack2_NOx@7%	Stack2_SO2@7%	Stack2_CO@7%	STACK2_FLOW	STACK2_PRESSURE	STACK2_TEMP
	ppm	ppm	ppm	%Vol.	ppm	ppm	ppm	m3/hr	mbar	Degree C
09/08/2025 21:00	13.33	11.71	1.93	14.21	27.89	24.34	4.01	879886.7	1000	210.9
09/08/2025 22:00	13.77	13.12	2.01	14.22	28.67	27.32	4.18	880371.6	1000	211.6
09/08/2025 23:00	8.35	5.78	5.1	13.64	18.72	12.01	9.3	879802.8	1000	211
10/08/2025 00:00	5	0	13.18	12.4	8.17	0	21.54	880219.1	1000	210
10/08/2025 01:00	8.56	0	19	11.82	9.81	0	28.37	879354.4	1000	209.2
10/08/2025 02:00	8.56	0	25.58	10.68	11.87	0	35.46	878353.2	1000	208.2
10/08/2025 03:00	7.78	0	24.37	11.11	11.01	0	34.51	877813.9	1000	207.7
10/08/2025 04:00	6.27	0	20.03	11.65	9.42	0	30.12	877732	1000	207.1
10/08/2025 05:00	5.65	0	18.25	11.88	8.87	0	28.01	880164.6	1000	208.3
10/08/2025 06:00	4.44	0	14.4	12.33	7.19	0	23.33	880872.3	1000	208.9
10/08/2025 07:00	6.32	0	18.85	11.76	9.61	0	28.65	882046.4	1000	210.1
10/08/2025 08:00	7.42	0	21.04	11.41	10.85	0	30.78	883623.4	1000	211.4
10/08/2025 09:00	9.58	0	24.33	10.7	13.04	0	33.14	881700.8	1000	212
10/08/2025 10:00	10	0	25.6	10.45	13.3	0	34.04	881461.6	1000	212
10/08/2025 11:00	10.23	0	25.79	10.38	13.52	0	34.07	879918.8	1000	211.1
10/08/2025 12:00	10.12	0	25.93	10.37	13.37	0	34.24	877156.8	1000	209.2
10/08/2025 13:00	10	0	26.32	10.36	13.18	0	34.72	874286.8	1000	207.1
10/08/2025 14:00	10.08	0	26.01	10.37	13.3	0	34.34	871380.9	1000	204.9
10/08/2025 15:00	10.63	0	28.12	10.39	14.05	0	34.54	869510.4	1000	203.1
10/08/2025 16:00	10.81	0	26.2	10.39	14.29	0	34.64	869380.7	1000	202.9
10/08/2025 17:00	10.97	0	25.69	10.41	14.54	0	34.04	869917.7	1000	203.4
10/08/2025 18:00	10.86	0	25.98	10.41	14.12	0	34.43	870271.5	1000	205.4
10/08/2025 19:00	10.66	0	25.55	10.5	14.25	0	34.14	874835.2	1000	206.8
10/08/2025 20:00	10.65	0	25.78	10.45	14.16	0	34.25	875936.6	1000	208.7
10/08/2025 21:00	10.73	0	25.89	10.41	14.22	0	34.44	876043.8	1000	210.7
10/08/2025 22:00	10.51	0	27.15	10.42	13.94	0	36.02	878909.9	1000	211.9
10/08/2025 23:00	10.08	0	28.29	10.49	13.46	0	37.79	878955.5	1000	211.5
11/08/2025 00:00	10.45	0	28.09	10.42	13.87	0	37.27	879884.6	1000	210.7
11/08/2025 01:00	10.59	0	28.3	10.39	14.01	0	37.45	881611.8	1000	209.1
11/08/2025 02:00	10.46	0	28.08	10.37	13.84	0	38.41	879093.9	1000	207.7
11/08/2025 03:00	10.45	0	29.21	10.38	13.77	0	38.5	878981.3	1000	207
11/08/2025 04:00	10.48	0	29.27	10.38	13.84	0	38.68	879800.4	1000	207.8
11/08/2025 05:00	10.51	0	28.78	10.4	13.92	0	38.12	878740.1	1000	208.2
11/08/2025 06:00	10.36	0	29.44	10.39	13.71	0	38.95	878749.1	1000	209.5
11/08/2025 07:00	10.96	0	27.96	10.38	14.48	0	36.94	881017.9	1000	210.6
11/08/2025 08:00	11.68	0	27.37	10.39	15.45	0	36.19	883375.4	1000	211.7
11/08/2025 09:00	11.94	0	26.33	10.39	15.79	0	34.83	883839.6	1000	212
11/08/2025 10:00	11.81	0	26.21	10.38	15.61	0	34.64	884453.9	1000	212.4
11/08/2025 11:00	11.33	0	25.22	10.38	14.97	0	33.32	883653	1000	212
11/08/2025 12:00	11.42	0	24.32	10.36	15.06	0	32.06	882929.3	1000	211.3
11/08/2025 13:00	11.23	0	24.45	10.36	14.8	0	32.24	880860.9	1000	209.5
11/08/2025 14:00	11.26	0	24.01	10.35	14.84	0	31.63	879390.9	1000	207.6
11/08/2025 15:00	10.87	0	25.02	10.34	14.32	0	32.95	879890.8	1000	206

Site DCAP Period: 01/04/2025 00:00-30/06/2025 23:59 Type: AVG

Date & Time	Stack2_NOx	Stack2_SO2	Stack2_CO	Stack2_O2	Stack2_NOx@7%	Stack2_SO2@7%	Stack2_CO@7%	STACK2_FLOW	STACK2_PRESSURE	STACK2_TEMP
	ppm	ppm	ppm	%Vol	ppm	ppm	ppm	m3/hr	mbar	Degree C
11/06/2025 16:00	10.62	0	26.53	10.36	14	0	34.97	874789.7	1000	205.5
11/06/2025 17:00	10.61	0	26.48	10.37	14.01	0	34.94	874819.4	1000	205.5
11/06/2025 18:00	10.89	0	27.02	10.35	14.34	0	35.6	883992	1000	206.5
11/06/2025 19:00	10.93	0	25.84	10.36	14.41	0	33.81	880312.4	1000	208.2
11/06/2025 20:00	10.92	0	25.57	10.37	14.41	0	33.74	882080.6	1000	210.3
11/06/2025 21:00	10.79	0	25.99	10.36	14.24	0	34.28	883024.9	1000	211.5
11/06/2025 22:00	10.52	0	26.75	10.36	13.87	0	35.27	882478.8	1000	212
11/06/2025 23:00	10.19	0	28.08	10.36	13.43	0	37.02	878233.8	1000	212.1
12/06/2025 00:00	9.84	0	29.13	10.35	12.97	0	38.39	876159.8	1000	211.1
12/06/2025 01:00	9.71	0	30.47	10.36	12.81	0	40.18	874411.9	1000	209
12/06/2025 02:00	9.96	0	29.48	10.36	13.14	0	38.89	877122.1	1000	207.8
12/06/2025 03:00	10.11	0	29.07	10.36	13.33	0	38.34	878842.4	1000	207.5
12/06/2025 04:00	10.14	0	28.91	10.35	13.36	0	38.09	879595.6	1000	207.8
12/06/2025 05:00	10.48	0	29.24	10.36	13.82	0	38.55	880790.3	1000	208.3
12/06/2025 06:00	10.44	0	29.8	10.36	13.77	0	39.28	882305.8	1000	209
12/06/2025 07:00	10.63	0	28.34	10.36	14.02	0	37.39	882503.4	1000	209.4
12/06/2025 08:00	10.59	0	27.63	10.36	13.96	0	36.43	881627.8	1000	210.5
12/06/2025 09:00	10.32	0	28.1	10.35	13.59	0	37.03	880478.6	1000	211
12/06/2025 10:00	10.19	0	27.3	10.35	13.43	0	35.98	878832.9	1000	210.5
12/06/2025 11:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
12/06/2025 12:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
12/06/2025 13:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
12/06/2025 14:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
12/06/2025 15:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
12/06/2025 16:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
12/06/2025 17:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
12/06/2025 18:00	18.84	0	44.85	15.11	40.42	0	107.64	878849.7	1000	206.9
12/06/2025 19:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
12/06/2025 20:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
12/06/2025 21:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
12/06/2025 22:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
12/06/2025 23:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
13/06/2025 00:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
13/06/2025 01:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
13/06/2025 02:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
13/06/2025 03:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
13/06/2025 04:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
13/06/2025 05:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
13/06/2025 06:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
13/06/2025 07:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
13/06/2025 08:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
13/06/2025 09:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
13/06/2025 10:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance

Site DCAP Period: 01/04/2025 00:00-30/06/2025 23:59 Type: AVG

Date & Time	Stack2_NOx	Stack2_SO2	Stack2_CO	Stack2_O2	Stack2_NOx@7%	Stack2_SO2@7%	Stack2_CO@7%	STACK2_FLOW	STACK2_PRESSURE	STACK2_TEMP
	ppm	ppm	ppm	%Vol	ppm	ppm	ppm	m3/hr	mbar	Degree C
13/06/2025 11:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
13/06/2025 12:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
13/06/2025 13:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
13/06/2025 14:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
13/06/2025 15:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
13/06/2025 16:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
13/06/2025 17:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
13/06/2025 18:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
13/06/2025 19:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
13/06/2025 20:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
13/06/2025 21:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
13/06/2025 22:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
13/06/2025 23:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
14/06/2025 00:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
14/06/2025 01:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
14/06/2025 02:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
14/06/2025 03:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
14/06/2025 04:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
14/06/2025 05:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
14/06/2025 06:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
14/06/2025 07:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
14/06/2025 08:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
14/06/2025 09:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
14/06/2025 10:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
14/06/2025 11:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
14/06/2025 12:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
14/06/2025 13:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
14/06/2025 14:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
14/06/2025 15:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
14/06/2025 16:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
14/06/2025 17:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
14/06/2025 18:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
14/06/2025 19:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
14/06/2025 20:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
14/06/2025 21:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
14/06/2025 22:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
14/06/2025 23:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
15/06/2025 00:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
15/06/2025 01:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
15/06/2025 02:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
15/06/2025 03:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
15/06/2025 04:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
15/06/2025 05:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance

Site DCAP Period: 01/04/2025 00:00-30/06/2025 23:59 Type: AVG

Date & Time	Stack2_NOx	Stack2_SO2	Stack2_CO	Stack2_O2	Stack2_NOx@7%	Stack2_SO2@7%	Stack2_CO@7%	STACK2_FLOW	STACK2_PRESSURE	STACK2_TEMP
	ppm	ppm	ppm	%Vol	ppm	ppm	ppm	m3/hr	mbar	Degree C
15/06/2025 06:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
15/06/2025 07:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
15/06/2025 08:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
15/06/2025 09:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
15/06/2025 10:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
15/06/2025 11:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
15/06/2025 12:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
15/06/2025 13:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
15/06/2025 14:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
15/06/2025 15:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
15/06/2025 16:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
15/06/2025 17:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
15/06/2025 18:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
15/06/2025 19:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
15/06/2025 20:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
15/06/2025 21:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
15/06/2025 22:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
15/06/2025 23:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
16/06/2025 00:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
16/06/2025 01:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
16/06/2025 02:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
16/06/2025 03:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
16/06/2025 04:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
16/06/2025 05:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
16/06/2025 06:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
16/06/2025 07:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
16/06/2025 08:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
16/06/2025 09:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
16/06/2025 10:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
16/06/2025 11:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
16/06/2025 12:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
16/06/2025 13:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
16/06/2025 14:00	11.95	0.42	35.17	15.01	28.21	0.99	83.05	878528.2	1000	213.2
16/06/2025 15:00	12.19	0.07	34.35	15	28.71	0.16	80.9	879281.6	1000	211.6
16/06/2025 16:00	12.07	0.19	34.94	15.03	28.58	0.46	82.72	877991.4	1000	210.9
16/06/2025 17:00	11.81	0.19	34.47	15.02	27.91	0.45	81.46	885214	1000	211
16/06/2025 18:00	11.83	0.32	35.37	15.08	28.24	0.77	84.47	880726.9	1000	211.4
16/06/2025 19:00	11.86	0.55	35.58	15.12	28.52	1.32	85.57	882051	1000	212.7
16/06/2025 20:00	12.08	0.6	34.4	15.12	29.05	1.45	82.73	884884.1	1000	214.7
16/06/2025 21:00	12.15	0.65	34.4	15.13	29.26	1.56	82.83	889660.4	1000	216.8
16/06/2025 22:00	12.11	0.69	35.14	15.11	29.07	1.65	84.34	890846	1000	218.4
16/06/2025 23:00	12.14	0.71	34.83	15.1	29.11	1.71	83.05	891533.2	1000	219.2
17/06/2025 00:00	12.19	0.75	34.58	15.1	29.2	1.8	82.81	892850.8	1000	219.4

Site DCAP Period: 01/04/2025 00:00-30/06/2025 23:59 Type: AVG

Date & Time	Stack2_NOx	Stack2_SO2	Stack2_CO	Stack2_O2	Stack2_NOx@7%	Stack2_SO2@7%	Stack2_CO@7%	STACK2_FLOW	STACK2_PRESSURE	STACK2_TEMP
	ppm	ppm	ppm	%Vol	ppm	ppm	ppm	m3/hr	mbar	Degree C
17/06/2025 01:00	12.21	0.75	34.38	15.08	29.17	1.8	82.09	890748.1	1000	217.9
17/06/2025 02:00	12.1	0.79	35.53	15.1	28.97	1.9	85.09	886868.8	1000	218.8
17/06/2025 03:00	11.95	0.81	35.64	15.1	28.83	1.94	85.43	888322.4	1000	218.8
17/06/2025 04:00	12.13	0.8	35.43	15.1	29.08	1.92	84.95	887819.5	1000	218.6
17/06/2025 05:00	12.13	0.81	35.77	15.1	29.09	1.93	85.79	889998.3	1000	217
17/06/2025 06:00	12.36	0.76	34.34	15.11	29.65	1.83	82.38	888008.7	1000	217.5
17/06/2025 07:00	12.48	0.62	33.71	15.09	29.88	1.49	80.68	890090.5	1000	218.9
17/06/2025 08:00	12.7	0.41	32.03	15.08	30.36	0.99	76.56	891824.5	1000	219.7
17/06/2025 09:00	12.76	0.14	31.35	15.07	30.43	0.33	74.76	892429.8	1000	220
17/06/2025 10:00	12.64	0	31.13	15.03	29.92	0.01	73.69	892024.3	1000	220
17/06/2025 11:00	12.7	0	31.1	15.02	30.02	0	73.52	890568.4	1000	219.5
17/06/2025 12:00	12.65	0	31.28	15.01	29.86	0	73.78	888185.9	1000	218.1
17/06/2025 13:00	12.69	0	30.76	14.98	29.8	0	72.23	885937.6	1000	216.6
17/06/2025 14:00	9.79	1.09	57.1	15.05	23.12	2.68	139.11	884684.3	1000	215.4
17/06/2025 15:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
17/06/2025 16:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
17/06/2025 17:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
17/06/2025 18:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
17/06/2025 19:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
17/06/2025 20:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
17/06/2025 21:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
17/06/2025 22:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
17/06/2025 23:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
18/06/2025 00:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
18/06/2025 01:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
18/06/2025 02:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
18/06/2025 03:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
18/06/2025 04:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
18/06/2025 05:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
18/06/2025 06:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
18/06/2025 07:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
18/06/2025 08:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
18/06/2025 09:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
18/06/2025 10:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
18/06/2025 11:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
18/06/2025 12:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
18/06/2025 13:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000.3	Maintenance
18/06/2025 14:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
18/06/2025 15:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
18/06/2025 16:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
18/06/2025 17:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
18/06/2025 18:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000.5	Maintenance
18/06/2025 19:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000.1	Maintenance

Site DCAP Period: 01/04/2025 00:00-30/06/2025 23:59 Type: AVG

Date & Time	Stack2_NOx	Stack2_SO2	Stack2_CO	Stack2_O2	Stack2_NOx@7%	Stack2_SO2@7%	Stack2_CO@7%	STACK2_FLOW	STACK2_PRESSURE	STACK2_TEMP
	ppm	ppm	ppm	%Vol	ppm	ppm	ppm	m3/hr	mbar	Degree C
18/06/2025 20:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
18/06/2025 21:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
18/06/2025 22:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
18/06/2025 23:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
19/06/2025 00:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
19/06/2025 01:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
19/06/2025 02:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
19/06/2025 03:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
19/06/2025 04:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
19/06/2025 05:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
19/06/2025 06:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
19/06/2025 07:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
19/06/2025 08:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
19/06/2025 09:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
19/06/2025 10:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
19/06/2025 11:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
19/06/2025 12:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
19/06/2025 13:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
19/06/2025 14:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
19/06/2025 15:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
19/06/2025 16:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
19/06/2025 17:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
19/06/2025 18:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
19/06/2025 19:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
19/06/2025 20:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
19/06/2025 21:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
19/06/2025 22:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
19/06/2025 23:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
20/06/2025 00:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
20/06/2025 01:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
20/06/2025 02:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
20/06/2025 03:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
20/06/2025 04:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
20/06/2025 05:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
20/06/2025 06:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
20/06/2025 07:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
20/06/2025 08:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
20/06/2025 09:00	4.22	1.36	1.2	20.47	137.22	44.17	39.1	868848.1	1000	217
20/06/2025 10:00	4.38	1.06	1.67	20.42	211.03	55.79	37.48	886272.4	1000	216.9
20/06/2025 11:00	4.36	0.82	1.6	20.57	305.8	64.68	61.8	886397.3	1000	216.2
20/06/2025 12:00	4.49	0.38	2.35	20.37	224.9	24.17	60.37	885439.3	1000	215.5
20/06/2025 13:00	4.38	0.36	2.14	20.49	319.07	31.3	72.66	883195.6	1000	213.1
20/06/2025 14:00	4.43	0.24	2.05	20.52	358.68	23.79	75.08	880464.9	1000	210.8

Site DCAP Period: 01/04/2025 00:00-30/06/2025 23:59 Type: AVG

Date & Time	Stack2_NOx	Stack2_SO2	Stack2_CO	Stack2_O2	Stack2_NOx@7%	Stack2_SO2@7%	Stack2_CO@7%	STACK2_FLOW	STACK2_PRESSURE	STACK2_TEMP
	ppm	ppm	ppm	%Vol	ppm	ppm	ppm	m3/hr	mbar	Degree C
20/06/2025 15:00	12.47	0.39	33.55	16.75	146.45	14.51	105.84	877922.3	1000	209
20/06/2025 16:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
20/06/2025 17:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
20/06/2025 18:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
20/06/2025 19:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
20/06/2025 20:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
20/06/2025 21:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
20/06/2025 22:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
20/06/2025 23:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
21/06/2025 00:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
21/06/2025 01:00	15.91	0.3	46.67	15.14	38.39	0.72	112.64	881024.9	1000	213
21/06/2025 02:00	15.91	0.3	46.67	15.14	38.39	0.72	112.64	881024.7	1000	212.5
21/06/2025 03:00	15.91	0.3	46.67	15.14	38.39	0.72	112.64	880016.5	1000	212
21/06/2025 04:00	15.91	0.3	46.67	15.14	38.39	0.72	112.64	880476.3	1000	212.4
21/06/2025 05:00	15.91	0.3	46.67	15.14	38.39	0.72	112.64	882268.1	1000	213.3
21/06/2025 06:00	15.91	0.3	46.67	15.14	38.39	0.72	112.64	884824.9	1000	214
21/06/2025 07:00	15.91	0.3	46.67	15.14	38.39	0.72	112.64	885707.8	1000	214.6
21/06/2025 08:00	15.91	0.3	46.67	15.14	38.39	0.72	112.64	883703.1	1000	214.2
21/06/2025 09:00	15.91	0.3	46.67	15.14	38.39	0.72	112.64	882701.8	1000	213.6
21/06/2025 10:00	15.91	0.3	46.67	15.14	38.39	0.72	112.64	881723.3	1000	213
21/06/2025 11:00	15.91	0.3	46.67	15.14	38.39	0.72	112.64	880499.1	1000	213.1
21/06/2025 12:00	15.91	0.3	46.67	15.14	38.39	0.72	112.64	878048.3	1000	211.9
21/06/2025 13:00	15.91	0.3	46.67	15.14	38.39	0.72	112.64	876883.2	1000	210.6
21/06/2025 14:00	15.91	0.3	46.67	15.14	38.39	0.72	112.64	874955.8	1000	208.2
21/06/2025 15:00	15.91	0.3	46.67	15.14	38.39	0.72	112.64	873376.6	1000	206.8
21/06/2025 16:00	15.91	0.3	46.67	15.14	38.39	0.72	112.64	873749.6	1000	206.6
21/06/2025 17:00	15.91	0.3	46.67	15.14	38.39	0.72	112.64	876703.8	1000	207
21/06/2025 18:00	15.91	0.3	46.67	15.14	38.39	0.72	112.64	876810.5	1000	207.7
21/06/2025 19:00	15.91	0.3	46.67	15.14	38.39	0.72	112.64	878403.3	1000	209.9
21/06/2025 20:00	15.91	0.3	46.67	15.14	38.39	0.72	112.64	879891.5	1000	211.5
21/06/2025 21:00	15.91	0.3	46.67	15.14	38.39	0.72	112.64	879258.9	1000	213.4
21/06/2025 22:00	15.91	0.3	46.67	15.14	38.39	0.72	112.64	879181.5	1000	214
21/06/2025 23:00	15.91	0.3	46.67	15.14	38.39	0.72	112.64	876851.6	1000	213.2
22/06/2025 00:00	15.91	0.3	46.67	15.14	38.39	0.72	112.64	881857.6	1000	212.6
22/06/2025 01:00	15.91	0.3	46.67	15.14	38.39	0.72	112.64	881067.9	1000	211.4
22/06/2025 02:00	15.91	0.3	46.67	15.14	38.39	0.72	112.64	879390.9	1000	211
22/06/2025 03:00	15.91	0.3	46.67	15.14	38.39	0.72	112.64	877804.8	1000	210.5
22/06/2025 04:00	15.91	0.3	46.67	15.14	38.39	0.72	112.64	879313.5	1000	210.6
22/06/2025 05:00	15.91	0.3	46.67	15.14	38.39	0.72	112.64	881468.4	1000	211.4
22/06/2025 06:00	15.91	0.3	46.67	15.14	38.39	0.72	112.64	880082.6	1000	213
22/06/2025 07:00	15.91	0.3	46.67	15.14	38.39	0.72	112.64	880537.8	1000	213.3
22/06/2025 08:00	15.91	0.3	46.67	15.14	38.39	0.72	112.64	881272.8	1000	214.6
22/06/2025 09:00	15.91	0.3	46.67	15.14	38.39	0.72	112.64	883687.4	1000	215

Site DCAP Period: 01/04/2025 00:00-30/06/2025 23:59 Type: AVG

Date & Time	Stack2_NOx	Stack2_SO2	Stack2_CO	Stack2_O2	Stack2_NOx@7%	Stack2_SO2@7%	Stack2_CO@7%	STACK2_FLOW	STACK2_PRESSURE	STACK2_TEMP
	ppm	ppm	ppm	%Vol	ppm	ppm	ppm	m3/hr	mbar	Degree C
22/06/2025 10:00	15.91	0.3	46.67	15.14	38.39	0.72	112.64	882102.9	1000	214.1
22/06/2025 11:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
22/06/2025 12:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
22/06/2025 13:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
22/06/2025 14:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
22/06/2025 15:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
22/06/2025 16:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
22/06/2025 17:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
22/06/2025 18:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
22/06/2025 19:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
22/06/2025 20:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
22/06/2025 21:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
22/06/2025 22:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
22/06/2025 23:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
23/06/2025 00:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
23/06/2025 01:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
23/06/2025 02:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
23/06/2025 03:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
23/06/2025 04:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
23/06/2025 05:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
23/06/2025 06:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
23/06/2025 07:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
23/06/2025 08:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
23/06/2025 09:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
23/06/2025 10:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
23/06/2025 11:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
23/06/2025 12:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
23/06/2025 13:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
23/06/2025 14:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
23/06/2025 15:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
23/06/2025 16:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
23/06/2025 17:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
23/06/2025 18:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
23/06/2025 19:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
23/06/2025 20:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
23/06/2025 21:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
23/06/2025 22:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
23/06/2025 23:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
24/06/2025 00:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
24/06/2025 01:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
24/06/2025 02:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
24/06/2025 03:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
24/06/2025 04:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance

Site DCAP Period: 01/04/2025 00:00-30/06/2025 23:59 Type: AVG

Date & Time	Stack2_NOx	Stack2_SO2	Stack2_CO	Stack2_O2	Stack2_NOx@7%	Stack2_SO2@7%	Stack2_CO@7%	STACK2_FLOW	STACK2_PRESSURE	STACK2_TEMP
	ppm	ppm	ppm	%Vol	ppm	ppm	ppm	m3/hr	mbar	Degree C
24/06/2025 05:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
24/06/2025 06:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
24/06/2025 07:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
24/06/2025 08:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
24/06/2025 09:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
24/06/2025 10:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
24/06/2025 11:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
24/06/2025 12:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
24/06/2025 13:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
24/06/2025 14:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
24/06/2025 15:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
24/06/2025 16:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
24/06/2025 17:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
24/06/2025 18:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
24/06/2025 19:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
24/06/2025 20:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
24/06/2025 21:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
24/06/2025 22:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
24/06/2025 23:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
25/06/2025 00:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
25/06/2025 01:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
25/06/2025 02:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
25/06/2025 03:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
25/06/2025 04:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
25/06/2025 05:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
25/06/2025 06:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
25/06/2025 07:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
25/06/2025 08:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
25/06/2025 09:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
25/06/2025 10:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
25/06/2025 11:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
25/06/2025 12:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
25/06/2025 13:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
25/06/2025 14:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
25/06/2025 15:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1000	Maintenance
25/06/2025 16:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	999.7	Maintenance
25/06/2025 17:00	8.72	0.08	42.49	14.69	18.51	0.18	95.04	875588.9	1000	210
25/06/2025 18:00	9.41	0.28	41.97	14.73	21.19	0.63	94.52	876953.8	1000	210.7
25/06/2025 19:00	9.84	0.61	42.9	14.71	22.09	1.37	96.36	878847	1000	212.7
25/06/2025 20:00	9.95	0.75	43.06	14.71	22.35	1.69	98.79	880412.8	1000	214.6
25/06/2025 21:00	10.2	0.79	44.26	14.74	23.02	1.79	99.87	881106.6	1000	215.7
25/06/2025 22:00	10.33	0.8	44.65	14.78	23.44	1.36	101.35	882312.7	1000	217
25/06/2025 23:00	10.41	0.52	44.83	14.79	23.67	1.18	101.46	883104.6	1000	218

Site DCAP Period: 01/04/2025 00:00-30/06/2025 23:59 Type: AVG

Date & Time	Stack2_NOx	Stack2_SO2	Stack2_CO	Stack2_O2	Stack2_NOx@7%	Stack2_SO2@7%	Stack2_CO@7%	STACK2_FLOW	STACK2_PRESSURE	STACK2_TEMP
	ppm	ppm	ppm	%Vol	ppm	ppm	ppm	m3/hr	mbar	Degree C
26/06/2025 00:00	10.39	0.63	45.27	14.79	23.06	1.44	102.99	881823.4	1000	216.7
26/06/2025 01:00	10.81	0.66	43.75	14.79	24.0	1.49	99.53	885796.6	1000	215.7
26/06/2025 02:00	10.92	0.7	43.57	14.79	24.83	1.59	99.1	884058.3	1000	215
26/06/2025 03:00	10.88	0.74	44.65	14.78	24.68	1.69	101.93	885225.4	1000	214
26/06/2025 04:00	10.85	0.85	44.5	14.79	24.68	1.48	101.19	885819.3	1000	214
26/06/2025 05:00	10.92	0.8	44.5	14.79	24.83	1.83	101.17	886442.8	1000	214.1
26/06/2025 06:00	10.9	0.77	44.95	14.79	24.78	1.74	102.22	887079.9	1000	215
26/06/2025 07:00	10.84	0.67	44.47	14.79	24.67	1.53	101.22	888140.4	1000	216.3
26/06/2025 08:00	11.23	0.54	42.87	14.78	25.49	1.23	97.3	889398.8	1000	217.9
26/06/2025 09:00	11	0.17	42.17	14.73	24.79	0.38	94.99	887600.3	1000	218.9
26/06/2025 10:00	10.06	0	40.99	14.67	24.43	0.01	91.4	887070.9	1000	217.9
26/06/2025 11:00	10.95	0	40.15	14.77	24.81	0	91	885052.4	1000	216.6
26/06/2025 12:00	10.57	0	40.14	14.73	23.82	0	90.47	882740.5	1000	214.9
26/06/2025 13:00	10.72	0	40.89	14.74	24.21	0	92.29	880262.4	1000	212.7
26/06/2025 14:00	10.98	0	40.84	14.79	25	0.01	93.2	877308.4	1000	211.1
26/06/2025 15:00	11.23	0.17	42.22	14.81	25.62	0.4	96.29	876446.3	1000	210.2
26/06/2025 16:00	11.33	0.25	41.33	14.82	25.8	0.57	94.49	877062.9	1000	209.9
26/06/2025 17:00	11.08	0.29	41.88	14.81	25.3	0.66	95.6	877019.8	1000	210.4
26/06/2025 18:00	11.09	0.34	42.42	14.81	25.31	0.77	96.84	878685.4	1000	210.9
26/06/2025 19:00	11.14	0.41	42.59	14.81	25.42	0.94	97.22	879274.8	1000	211.5
26/06/2025 20:00	11.27	0.44	42.65	14.82	25.74	1.01	97.46	882483.3	1000	213.4
26/06/2025 21:00	11.01	0.53	43.68	14.81	25.14	1.21	99.76	884426.7	1000	214.7
26/06/2025 22:00	11.13	0.53	41.96	14.82	25.45	1.21	95.93	887025.3	1000	216.1
26/06/2025 23:00	11.36	0.59	41.98	14.82	25.96	1.34	95.99	888304.2	1000	216
27/06/2025 00:00	11.45	0.6	41.9	14.82	26.18	1.38	95.81	889127.9	1000	215.9
27/06/2025 01:00	11.44	0.66	42.24	14.82	26.15	1.52	96.57	888147.2	1000	215.8
27/06/2025 02:00	11.41	0.72	43.51	14.83	26.11	1.64	99.58	886756.8	1000	214
27/06/2025 03:00	11.36	0.73	43.86	14.82	25.98	1.67	100.22	885543.9	1000	213
27/06/2025 04:00	11.33	0.69	43.15	14.81	25.87	1.57	98.52	885757.9	1000	213
27/06/2025 05:00	11.36	0.73	42.97	14.83	26.06	1.67	98.34	886167.4	1000	213
27/06/2025 06:00	11.41	0.75	42.93	14.82	26.1	1.71	98.2	886893.4	1000	214
27/06/2025 07:00	11.5	0.72	41.87	14.82	26.28	1.64	95.72	886927.5	1000	214.7
27/06/2025 08:00	11.62	0.6	41.46	14.81	26.53	1.37	94.64	887264.3	1000	215
27/06/2025 09:00	11.38	0.47	41.94	14.8	25.9	1.08	95.49	885266.3	1000	215
27/06/2025 10:00	11.37	0.29	41.13	14.79	25.85	0.66	93.51	884019.3	1000	215.1
27/06/2025 11:00	11.32	0.2	41.47	14.78	25.71	0.46	94.13	884342.4	1000	215
27/06/2025 12:00	11.14	0.16	41.99	14.79	25.32	0.37	95.46	882840.6	1000	214
27/06/2025 13:00	11.23	0.11	41.17	14.79	25.53	0.25	93.6	881038.8	1000	212.7
27/06/2025 14:00	11.24	0.15	41.59	14.79	25.57	0.33	94.62	880237.4	1000	211.4
27/06/2025 15:00	11.27	0.3	42.29	14.92	26.23	0.71	98.39	879168.5	1000	210.4
27/06/2025 16:00	11.62	0.16	43.22	14.9	26.9	0.37	100.05	880071.3	1000	210.6
27/06/2025 17:00	11.79	0.47	43.97	14.92	27.4	1.09	102.21	883609.8	1000	212.7
27/06/2025 18:00	11.91	0.65	44	14.93	27.76	1.5	102.53	883732.6	1000	212.1

Site DCAP Period: 01/04/2025 00:00-30/06/2025 23:59 Type: AVG

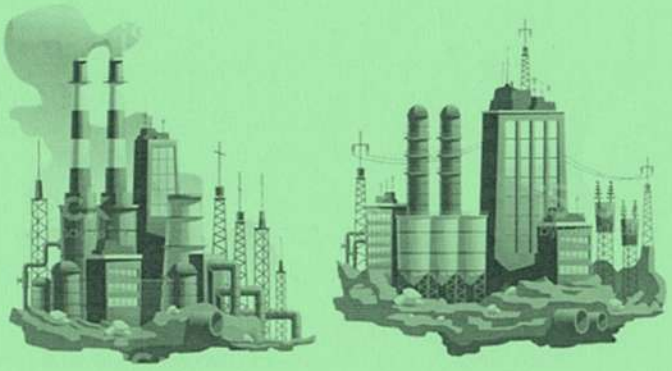
Date & Time	Stack2_NOx	Stack2_SO2	Stack2_CO	Stack2_O2	Stack2_NOx@7%	Stack2_SO2@7%	Stack2_CO@7%	STACK2_FLOW	STACK2_PRESSURE	STACK2_TEMP
	ppm	ppm	ppm	%Vol	ppm	ppm	ppm	m3/hr	mbar	Degree C
27/06/2025 19:00	12.02	0.68	43.62	14.94	28.02	1.59	101.87	888567.9	1000	213
27/06/2025 20:00	11.85	0.77	43.43	14.94	27.65	1.79	101.28	888656.7	1000	215.1
27/06/2025 21:00	11.74	0.75	44.32	14.94	27.37	1.74	103.34	888408.7	1000	216.2
27/06/2025 22:00	11.54	1.09	44.73	14.99	27.14	2.56	105.2	888331.3	1000	217
27/06/2025 23:00	11.44	1	45.48	15	26.94	2.35	107.07	889031.9	1000	216.1
28/06/2025 00:00	11.39	0.98	45.43	15	26.82	2.31	106.97	884403.9	1000	215.5
28/06/2025 01:00	11.34	0.96	45.15	15	26.69	2.26	106.3	883045.4	1000	214.7
28/06/2025 02:00	11.33	0.91	45.56	14.99	26.65	2.15	107.16	883008.7	1000	214
28/06/2025 03:00	11.22	0.92	45.51	14.99	26.41	2.15	107.08	882706.3	1000	214.2
28/06/2025 04:00	11.26	0.89	45.5	14.99	26.49	2.09	107.06	883837.3	1000	215
28/06/2025 05:00	11.29	0.93	45.68	14.99	26.55	2.18	107.45	885462.1	1000	215.4
28/06/2025 06:00	11.5	0.88	44.73	14.99	27.05	2.07	105.25	886299.4	1000	215.5
28/06/2025 07:00	11.79	0.76	43.31	14.99	27.71	1.79	101.82	887223.3	1000	216
28/06/2025 08:00	11.82	0.58	43.23	14.98	27.75	1.36	101.53	887733.1	1000	216
28/06/2025 09:00	11.95	0.4	42.8	14.97	28	0.93	100.31	887123.2	1000	215.8
28/06/2025 10:00	12.03	0.1	41.11	14.95	28.09	0.23	95.99	885193.5	1000	214.9
28/06/2025 11:00	11.79	0.09	42.41	14.95	27.56	0.21	99.11	884244.6	1000	213.9
28/06/2025 12:00	11.72	0.03	42.88	14.94	27.35	0.07	100.01	882603.9	1000	213
28/06/2025 13:00	11.77	0.05	42.93	14.94	27.46	0.12	100.17	882028.3	1000	212.1
28/06/2025 14:00	11.8	0	41.78	14.93	27.71	0.01	97.28	879404.5	1000	210.8
28/06/2025 15:00	11.75	0	42.06	14.92	27.9	0	97.75	877449.8	1000	209.3
28/06/2025 16:00	11.85	0	42.78	14.94	27.66	0.01	98.84	878729.4	1000	208
28/06/2025 17:00	11.95	0.31	43.97	14.97	28.01	0.73	103.06	879063.2	1000	208.8
28/06/2025 18:00	11.97	0.73	44.23	15	28.21	1.72	104.21	879580.8	1000	209.3
28/06/2025 19:00	12.16	0.87	43.71	15	28.66	2.06	103.06	880860.9	1000	210.7
28/06/2025 20:00	11.95	0.88	43.57	15	28.15	2.07	102.61	881115.6	1000	211.5
28/06/2025 21:00	11.64	0.95	45.13	14.99	27.39	2.24	106.22	881224.9	1000	212.4
28/06/2025 22:00	11.63	0.95	45.42	15	27.39	2.23	106.94	882235.3	1000	213
28/06/2025 23:00	11.61	0.98	45.88	14.99	27.31	2.3	107.92	882506.1	1000	213.3
29/06/2025 00:00	11.64	0.98	45.43	15	27.41	2.32	107.01	882742.8	1000	213
29/06/2025 01:00	11.57	1	44.58	15.04	27.46	2.37	105.79	881655.1	1000	212.6
29/06/2025 02:00	11.51	1.02	45.09	15.05	27.36	2.41	107.21	881527.6	1000	210.7
29/06/2025 03:00	11.56	0.98	44.51	15.06	27.49	2.34	105.87	882214.8	1000	211
29/06/2025 04:00	11.59	0.9	44.61	15.06	27.55	2.13	106.11	883705.3	1000	212
29/06/2025 05:00	11.61	0.91	44.84	15.06	27.61	2.17	106.66	884130.8	1000	213.1
29/06/2025 06:00	11.58	0.86	44.27	15.06	27.55	2.04	105.38	883914.7	1000	214
29/06/2025 07:00	11.46	0.78	44.65	15.06	27.26	1.87	106.21	882858.8	1000	214
29/06/2025 08:00	11.56	0.7	43.93	15.06	27.49	1.66	104.49	882217.1	1000	213.5
29/06/2025 09:00	11.57	0.54	42.97	15.04	27.44	1.28	101.92	883120.5	1000	213.4
29/06/2025 10:00	11.58	0.37	42.88	15.03	27.41	0.87	101.47	881823.4	1000	212.7
29/06/2025 11:00	11.63	0.1	42.74	15	27.4	0.24	100.7	880148.6	1000	211.7
29/06/2025 12:00	11.6	0.03	42.5	15	27.32	0.07	100.11	877563.6	1000	211
29/06/2025 13:00	11.64	0.02	42.76	15	27.44	0.04	100.81	877784.3	1000	210.3

Site DCAP Period: 01/04/2025 00:00-30/06/2025 23:59 Type: AVG

Date & Time	Stack2_NOx	Stack2_SO2	Stack2_CO	Stack2_O2	Stack2_NOx@7%	Stack2_SO2@7%	Stack2_CO@7%	STACK2_FLOW	STACK2_PRESSURE	STACK2_TEMP
	ppm	ppm	ppm	%Vol	ppm	ppm	ppm	m3/hr	mbar	Degree C
29/06/2025 14:00	11.58	0.1	43.15	15.02	27.37	0.24	101.98	876826.1	1000	209.6
29/06/2025 15:00	11.85	0.19	42.73	15.03	27.56	0.45	101.12	875522.4	1000	208.4
29/06/2025 16:00	12.32	0.52	42.65	15.04	28.23	1.22	101.2	882890.7	1000	209.2
29/06/2025 17:00	12.31	0.82	43.44	15.08	28.28	1.95	103.31	883764.5	1000	210.4
29/06/2025 18:00	12.23	0.94	43.95	15.08	28.09	2.23	104.56	883357.1	1000	211
29/06/2025 19:00	12.11	1.07	45.11	15.06	28.82	2.55	107.32	883821.4	1000	211.1
29/06/2025 20:00	12.26	1.09	43.38	15.06	29.18	2.59	103.22	884840.8	1000	212.3
29/06/2025 21:00	12.11	1.07	44.31	15.08	28.79	2.55	105.39	884638.3	1000	213
29/06/2025 22:00	12.21	1.03	43.55	15.05	29.02	2.46	103.51	884947.8	1000	213
29/06/2025 23:00	12.05	1.06	43.72	15.05	28.65	2.51	103.92	884146.8	1000	212.7
30/06/2025 00:00	12	1.06	44.03	15.06	28.53	2.52	104.73	882349.1	1000	212
30/06/2025 01:00	11.86	1.06	43.7	15.06	28.43	2.53	103.93	881773.4	1000	212
30/06/2025 02:00	11.94	1.04	43.55	15.06	28.41	2.48	103.62	882073.8	1000	212
30/06/2025 03:00	11.87	1.07	43.97	15.05	28.23	2.55	104.53	881083.4	1000	211
30/06/2025 04:00	11.74	1.08	44.5	15.05	27.9	2.56	105.71	880813.1	1000	211
30/06/2025 05:00	11.65	1.08	44.84	15.05	27.69	2.58	106.61	880992.9	1000	211
30/06/2025 06:00	11.63	1.1	45.24	15.05	27.64	2.61	107.56	881156.7	1000	211.1
30/06/2025 07:00	11.55	1.04	44.77	15.05	27.46	2.46	106.4	880751.6	1000	212.3
30/06/2025 08:00	11.48	0.97	45.16	15.05	27.29	2.29	107.34	881477.6	1000	213.7
30/06/2025 09:00	11.4	0.7	44.85	15.04	27.04	1.66	106.33	880954.2	1000	214
30/06/2025 10:00	11.2	0.53	44.88	15.03	26.53	1.25	106.31	880995.1	1000	213.5
30/06/2025 11:00	11.25	0.45	45.08	15.02	26.6	1.06	106.62	880521.8	1000	212.7
30/06/2025 12:00	11.13	0.5	45.35	15.03	26.36	1.18	107.36	879293	1000	211.3
30/06/2025 13:00	11.09	0.46	45.3	15.03	26.28	1.09	107.28	878649	1000	210.2
30/06/2025 14:00	11.14	0.52	45.92	15.04	26.4	1.23	108.84	877845.8	1000	209
30/06/2025 15:00	11.33	0.6	45.4	15.04	26.87	1.41	107.68	878125.6	1000	209
30/06/2025 16:00	11.27	0.7	46.61	15.05	26.77	1.67	110.68	878901.4	1000	208.2
30/06/2025 17:00	10.78	0.69	46.36	15.03	25.55	1.64	109.89	880703.9	1000	207.4
30/06/2025 18:00	10.94	0.72	46.03	15.04	25.95	1.71	110.64	876382.6	1000	207.9
30/06/2025 19:00	11.11	0.71	46.25	15.05	26.39	1.68	109.87	878953.9	1000	208
30/06/2025 20:00	11.15	0.77	46.16	15.05	26.48	1.83	109.62	880676.6	1000	209.2
30/06/2025 21:00	11.37	0.82	45.64	15.08	27.16	1.95	109.04	884039.8	1000	211.2
30/06/2025 22:00	11.56	0.94	45.01	15.14	27.91	2.28	108.63	885864.8	1000	212.8
30/06/2025 23:00	11.56	0.97	44.58	15.16	27.94	2.36	107.9	888329	1000	213.8
Minimum	4.22	0	0	10.34	0	0	0	0	0	0
MinDate	20/06/2025 09:00	04/04/2025 17:00	04/05/2025 20:00	01/06/2025 15:00	10/05/2025 19:00	08/04/2025 17:00	10/05/2025 19:00	28/04/2025 10:00	28/04/2025 10:00	28/04/2025 10:00
Maximum	22.4	36.07	108.13	21.95	866.86	149.11	918.48	919019	1006	229.9
MaxDate	25/05/2025 15:00	03/05/2025 23:00	05/05/2025 07:00	06/05/2025 02:00	08/05/2025 09:00	28/05/2025 05:00	28/05/2025 05:00	01/05/2025 04:00	24/04/2025 08:00	01/05/2025 09:00
Avg	14.40	3.46	37.82	16.91	32.21	3.71	100.29	852902.3	975.8	210.5
Num	873	873	873	873	873	873	873	921	1641	921
Data(%)	40	40	40	40	40	40	40	42.2	75.1	42.2
STD	3.8	5.9	33.1	3.2	49.3	10.5	97.2	376121.4	75	19.5

ภาคผนวก ข-7

บันทึกรายละเอียดการทำงาน แผนการบำรุงรักษาของ CEMs
และการสอบเทียบ (Calibrate) CEMs



บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด
District Cooling System and Power Plant Co., Ltd.
DCAP
222 หมู่ 1 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางพลี
สมุทรปราการ 10540 โทร. 0-2327-4242 โทรสาร. 0-2327-4244
222 Moo 1 Tambon Nong-prue Amphur Bangplee
Samutprakarn 10540 Thailand Tel: 66(0)-2327-4242 Fax: 66(0)-2327-4244

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
เลขที่ 12058
วันที่ 19 มิ.ย. 2568
เวลา

ที่ DCAP 680617/05

วันที่ 17 มิถุนายน 2568

เรื่อง แจ้งเหตุขัดข้องของเครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์พิเศษ เพื่อรายงานมลพิษอากาศจากปล่องโรงงาน

เรียน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

สิ่งที่ส่งมาด้วย แบบแจ้งเหตุขัดข้องของเครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์พิเศษฯ (แบบ กวภ.01) จำนวน 1 ชุด

ตามที่ บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด (DCAP) ได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน เลขที่ 3-88(2)-3/49 สป. (10110100325492) ประกอบกิจการผลิตและจำหน่ายไฟฟ้า ตั้งอยู่เลขที่ 222 หมู่ 1 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ โดย DCAP เข้าข่ายต้องจัดส่งข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องแบบอัตโนมัติอย่างต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring Systems: CEMS) มายังกรมโรงงานอุตสาหกรรม ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดให้โรงงานต้องติดตั้งเครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์พิเศษเพื่อรายงานมลพิษอากาศจากปล่องโรงงาน พ.ศ. 2565 นั้น

ด้วย DCAP ตรวจสอบพบว่าอุปกรณ์ Solenoid Valve สำหรับเปิดเพื่อดึงตัวอย่างคุณภาพอากาศจากปล่อง HRSG#2 (S0089) เข้าสู่เครื่อง Analyzer ชำรุด ซึ่ง DCAP อยู่ระหว่างการเร่งดำเนินการแก้ไขและเปลี่ยนอุปกรณ์ดังกล่าว โดยปัจจุบันอยู่ระหว่างรอการส่งมอบอะไหล่จากผู้ค้า ซึ่งคาดว่ามีกำหนดแล้วเสร็จภายในวันที่ 30 มิถุนายน 2568

ในการนี้ DCAP จึงขอนำส่งแบบแจ้งเหตุขัดข้องของเครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์พิเศษ เพื่อรายงานมลพิษอากาศจากปล่องโรงงานฯ ตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดวิธีการตรวจวัด การรายงานผล การแจ้งเหตุขัดข้อง การแจ้งหยุดหน่วยการผลิตสำหรับโรงงานที่ต้องติดตั้งเครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์พิเศษ เพื่อรายงานมลพิษอากาศจากปล่องโรงงาน พ.ศ. 2566 มายังกรมโรงงานอุตสาหกรรม โดยมีรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายอรรธวุฒิ วรธรรมดุษฎี)
รองผู้จัดการใหญ่อาวุโส
รักษาการผู้จัดการใหญ่

ได้รับเอกสารแล้ว
RECEIVED BY
ชื่อ.....
วันที่ 19 มิ.ย. 2568
เบอร์ติดต่อ 02-9306303 ต่อ 1203

ส่วนบริหารองค์กร ฝ่ายจัดการธุรกิจ
โทรศัพท์ 02 327 4242 ต่อ 1121 โทรสาร 02 327 4244

แบบ กวภ.๐๑

แบบแจ้งเหตุขัดข้องของเครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์พิเศษ เพื่อรายงานมลพิษอากาศจากปล่องโรงงาน หรือแจ้งหยุดหน่วยการผลิต

๑. รายละเอียดเกี่ยวกับโรงงาน (๑ แบบต่อ ๑ ปล่อง)	
วันที่ 17 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2568	
ชื่อโรงงาน : บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด	
ทะเบียนโรงงานเลขที่ : 10110100325492	ลำดับประเภทโรงงาน : 88(2)
สถานที่ตั้งโรงงาน : 222 หมู่ที่ 1 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ 10540	
รายชื่อผู้ติดต่อ : จิราภรณ์ หมื่นสุวรรณวดี	
เบอร์โทรศัพท์ : 023274242 ต่อ 1121	e-mail : jirapom.m@dcap.co.th
๒. ข้อมูลปล่อง	
รหัสจุดตรวจวัด : S0089	ชื่อจุดตรวจวัด : HRSG2
ปล่องจากกระบวนการผลิต : กระบวนการผลิตไอน้ำ	
เชื้อเพลิงหลัก: ก๊าซธรรมชาติ	เชื้อเพลิงสำรอง: -
ระบบการเผาไหม้เชื้อเพลิง : ☑ ระบบปิด ☐ ระบบเปิด	
กำลังการผลิตของหน่วยการผลิต : 44.5	หน่วยของกำลังการผลิต : ตัน
๓. สาเหตุของการไม่สามารถรายงานผลการตรวจวัดได้	
๓.๑ สาเหตุ อุปกรณ์ชำรุด	
☑ เครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์พิเศษขัดข้อง เนื่องจาก : Solenoid Valve สำหรับเปิดเพื่อดึงตัวอย่างคุณภาพอากาศจากปล่อง HRSG2 (S0089) เข้าสู่เครื่อง Analyzer ชำรุด	
☐ หยุดหน่วยการผลิต เนื่องจาก :	
๓.๒ วัน/เดือน/ปี ที่พบปัญหาหรือหยุดหน่วยการผลิต : 16 มิถุนายน 2568	
๓.๓ วัน/เดือน/ปี ที่คาดว่าจะดำเนินการแล้วเสร็จ : 30 มิถุนายน 2568	
รวมระยะเวลาปรับปรุงแก้ไขหรือระยะเวลาหยุดหน่วยการผลิต (วัน) : 14 วัน	
(หมายเหตุ : กรณีเครื่องมือหรืออุปกรณ์พิเศษมีเหตุขัดข้องและไม่สามารถรายงานผลการตรวจวัดได้ตั้งแต่ ๑๕ วันขึ้นไป ต้องรายงานแบบ กวภ.๐๒ ด้วย)	
๓.๔ รายการตรวจวัด (พารามิเตอร์) ที่ไม่สามารถรายงานผลได้ : NOx , CO , SO2 ,O2 , Temp , Flow	
๓.๕ แนวทางการปรับปรุงแก้ไข (เฉพาะเครื่องมือหรืออุปกรณ์พิเศษขัดข้อง) : จัดซื้ออุปกรณ์เพื่อเปลี่ยนใหม่	

บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด
DISTRICT COOLING SYSTEM AND POWER PLANT COMPANY LIMITED

ข้าพเจ้าขอรับรองว่าข้อมูลข้างต้นเป็นจริงทุกประการ

(ลงชื่อ)

(นายอรรถวุฒิ วรธรรมดุษฎี)

ตำแหน่ง รองผู้จัดการใหญ่อาวุโส รักษาการผู้จัดการใหญ่

ผู้ประกอบกิจการโรงงานหรือผู้รับมอบอำนาจ

ผู้จัดทำรายงาน

บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด
District Cooling System and Power Plant Co., Ltd.
DCAP
222 หมู่ 1 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางพลี
สมุทรปราการ 10540 โทร: 0-2327-4242 โทรสาร: 0-2327-4244
222 Moo 1 Tambon Nong-prue Amphur Bangplee
Samutprakarn 10540 Thailand Tel: 66(0)-2327-4242 Fax: 66(0)-2327-4244

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
เลขที่ 13143
วันที่ 30 มิ.ย. 2568
เวลา 10:34

ที่ DCAP 680630/05

วันที่ 30 มิถุนายน 2568

เรื่อง แจ้งการแก้ไขเครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์พิเศษเพื่อรายงานมลพิษอากาศจากปล่องโรงงานที่ขัดข้องแล้วเสร็จ

เรียน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

อ้างถึง หนังสือที่ DCAP 680617/05 เรื่อง แจ้งเหตุขัดข้องของเครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์พิเศษ เพื่อรายงานมลพิษอากาศจากปล่องโรงงาน ลงวันที่ 17 มิถุนายน 2568

สิ่งที่ส่งมาด้วย ตารางแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง HRSG#2 (S0089) จำนวน 1 ฉบับ

ตามที่ บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด (DCAP) ได้มีหนังสือถึงโรงงานอุตสาหกรรม เพื่อแจ้งเหตุขัดข้องของเครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์พิเศษเพื่อรายงานมลพิษอากาศจากปล่องโรงงานชำรุด โดยมีรายละเอียดตามสิ่งที่อ้างถึง

ปัจจุบัน DCAP ได้ดำเนินการแก้ไขและเปลี่ยนอุปกรณ์ที่ชำรุดแล้วเสร็จ และอุปกรณ์สามารถส่งรายงานผลการตรวจวัดมลพิษอากาศจากปล่อง HRSG#2 (S0089) แบบ Online อย่างต่อเนื่องมายังกรมโรงงานอุตสาหกรรม ได้แล้วตั้งแต่วันที่ 26 มิถุนายน 2568 โดยมีรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายอรรธวุฒิ วรธรรมดุษฎี)
รองผู้จัดการใหญ่อาวุโส
รักษาการผู้จัดการใหญ่

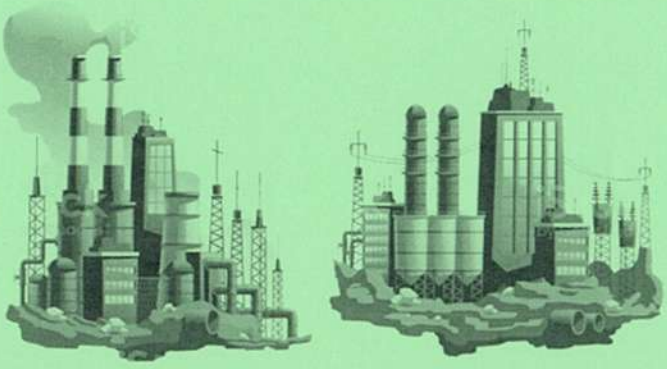
ส่วนบริหารองค์กร ฝ่ายจัดการธุรกิจ
โทรศัพท์ 02 327 4242 ต่อ 1121 โทรสาร 02 327 4244

ตารางแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง HRSG#2 (S0089)

date_time	factory_name	meas_code	_CO_	_SO_2_	_NO_x_	_O_2_	_Temp__	_Flow_
17/6/2025	บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด	S0089	MA	MA	MA	MA	MA	MA
18/6/2025	บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด	S0089	MA	MA	MA	MA	MA	MA
19/6/2025	บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด	S0089	MA	MA	MA	MA	MA	MA
20/6/2025	บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด	S0089	MA	MA	MA	MA	MA	MA
21/6/2025	บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด	S0089	MA	MA	MA	MA	MA	MA
22/6/2025	บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด	S0089	MA	MA	MA	MA	MA	MA
23/6/2025	บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด	S0089	MA	MA	MA	MA	MA	MA
24/6/2025	บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด	S0089	MA	MA	MA	MA	MA	MA
25/6/2025	บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด	S0089	MA	MA	MA	MA	MA	MA
26/6/2025	บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด	S0089	97.08	0.94	24.97	14.79	214.33	863602.28
27/6/2025	บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด	S0089	98.59	1.29	26.44	14.86	213.95	884938.33
28/6/2025	บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด	S0089	103.13	1.39	27.44	14.98	213.05	882687.62
29/6/2025	บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด	S0089	103.99	1.69	27.96	15.04	211.83	882081.27
30/6/2025	บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด	S0089	105.59	2.51	27.96	15.05	211.79	881383.08

ที่มาข้อมูล : https://poms.diw.go.th/statistic?tab=1

การสอบเทียบ Calibration CEMs
ปล่องระบาย HRSG # 1 และปล่องระบาย HRSG # 2



DCAP

ลำดับ	รายละเอียดการดำเนินงาน	ประจำปี 2568												หมายเหตุ
		ม.ค	ก.พ	มี.ค	เม.ย	พ.ค	มิ.ย	ก.ค	ส.ค	ก.ย	ต.ค	พ.ย	ธ.ค	
1	**งานมาตรฐานระบบคุณภาพ ISO**													
1.1	ทบทวนและปรับปรุงนโยบาย เป้าหมาย QSHE													
1.2	ตรวจประเมินภายใน ISO													
1.3	จัดประชุมทบทวนโดยฝ่ายบริหารฯ													
1.4	ตรวจติดตามการรักษาระบบ ISO โดยหน่วยงานผู้ให้การรับรอง													
2	**งานความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม**													
2.1	ทบทวนลักษณะปัญหาสิ่งแวดล้อม ความเสี่ยง โอกาสและบริบทองค์กร													
2.2	ติดตามและประเมินความสอดคล้องกฎหมาย													
2.3	ฝึกซ้อมเพื่อรองรับและโต้ตอบเหตุการณ์ฉุกเฉิน													
2.4	ตรวจวัดสิ่งแวดล้อมและสภาพแวดล้อมในการทำงาน													
2.5	กิจกรรมความปลอดภัยฯ													
2.6	ปรับปรุงกฎความปลอดภัยในการทำงาน													
2.7	สำรวจและประชุมเพื่อปรับปรุงด้านปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม													
3	**งานจัดทำรายงาน EIA และสิ่งแวดล้อม**													
3.1	รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ รายงาน EIA โรงไฟฟ้า DCAP 1													
3.2	รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ CoP โครงการ Solar 4.4 MW													
3.4	รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงาน EHIA ของ ทอท. (Solar Floating)													
3.5	รายงานประมวลหลักปฏิบัติการ CoP (Solar Rooftop)													
3.6	งานสอบเทียบระบบ CEMs													
4	**งานขออนุญาตและจัดส่งรายงานตามกฎหมาย**													
4.1	รายงานปริมาณสารมลพิษ (แบบ รว.1,2,3)													
4.2	รายงานผลการตรวจวัดสภาพแวดล้อมในการทำงาน (รสส.1-3)													
4.3	รายงานผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ทส.1 ,ทส.2													
4.4	ขออนุญาตต่ออายุหนังสือการนำขยะและสิ่งปฏิกูลออกนอกโรงงาน (กอ.1)													
4.5	รายงานการจัดการขยะรายปี													
4.6	รายงานความปลอดภัยในการทำงาน (แบบ จป.ว.)													
4.7	รายงานผลการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมหนีไฟ													
4.8	รายงานข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีอันตราย (สอ.1 , สอ.3)													
4.9	รายงานการมีไว้ในครอบครองซึ่งวัตถุอันตราย (วอ.อก. 7)													
5	**งานกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์**													
5.1	กิจกรรมส่งเสริมเด็กและเยาวชน													
5.2	กิจกรรมส่งเสริมด้านประเพณีและศาสนา													
5.3	กิจกรรมประชาสัมพันธ์ข้อมูล "เปิดบ้าน DCAP"													

**หมายเหตุ = Plan = Actual

ชธฟ.	INSPECTION SHEET	Date : 9 - 1 - 68 To 9 - 1 - 68 Page : 1 1
	Plant Name : บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด	Work Order No. :
Department : ฝฟบฟ.	Equipment : Part : Continuous Emission Monitoring System (CEMS)	Plant Unit : HRSG1 , HRSG2
Section : ฝวฟ-ฟฟ	: Power Plant	Maint. Type : [ ] MO [ ] MI
Date : 9 - 1 - 68	Capacity : ....80 4 .... MW	[ ] CI [ ] WI [ ] .PM

Continuous Emission Monitoring System (CEMS)

ANALYZER UNIT SPECIFICATION

MANUFACTURER : ABB

MODEL : ADVANCE OPTIMA URAS 26 WITH O_2 SENSOR

COMPONENT RANGE	CO 0-250 PPM
Switching Time	SO2 0-250 PPM
15 Minins	NOX 0-250 PPM
	O2 0-25 % VOL

บุทธภัณฑ์ (SPAN GAS)

CERTIFICATE OF ANALYSIS

Customer Name	Airgas Specialty Gases		
Customer PO Number	PO67043-PED	Part No.	E04N199E15A55K9
Reference Number	160-403063345-1	Cylinder No.	CC754580
Certification Date	21-6-2024		
Expiry Date	21 6 2032		

Start Span Gas Licence	21-6-2024
Start Purchase Order	24-9-2025

COMPONENT	REQUESTED	REPORTED
CO	200 PPM	201.9 PPM
SO_2	200 PPM	198.2 PPM
NO_x	200 PPM	201.9 PPM
O2 (%)	21%	21.37%

CEMS OPERATING DATA BEFORE and AFTER CALIBRATION

COMPONENT	HRSG.1 Operating Data		HRSG.2 Operating Data		ค่ามาตรฐานประเภท โรงไฟฟ้า (PPM)	ค่ามาตรฐาน กฟผ. EIA (PPM)	COMPONENT @7%O2			
							HRSG.1 Data		HRSG.2 Data	
	Before Cal.	After Cal.	Before Cal.	After Cal.			Before	After	Before	After
CO (PPM)	92.40	92.80	29.70	33.00	600 (ทั่วไป)	-	233.34	236.58	152.65	79.88
SO_2 (PPM)	-8.80	-9.00	-9.90	-1.20	20	10	0	0	0	0
NO_x (PPM)	13.20	12.20	16.40	14.90	120	60	25.28	28.72	32.68	40.48
O_2 (%)	14.99	15.59	15.07	15.17	-	-	-	-	-	-

CEMS CALIBRATION

COMPONENT	SETTING		AS FOUND			AS LEFT			ALLOWABLE	ALLOWABLE VALUE		
	ZERO	SPAN	ZERO	SPAN	ERROR	ZERO	SPAN	ERROR				
CO (PPM)	0.00	201.9	0.20	199.10	**1.49**	0.10	202.00	**0.00**	+-1% of Span	199.88	to	203.92
SO_2 (PPM)	0.00	198.2	-11.60	194.50	**3.68**	0.20	199.80	**0.30**	+-1% of Span	196.22	to	200.18
NO_x (PPM)	0.00	201.9	4.40	197.50	**4.46**	0.20	200.40	**0.94**	+-1% of Span	199.88	to	203.92
O_2 (%)	0.00	21.37	0.11	20.73	**3.51**	0.00	21.37	**0.00**	+-1% of Span	21.15	to	21.58

ปริมาณการใช้ Standard Gas Pressure (PSI)

STANDARD GAS	BEFOR	AFTER	REMARK		
ZERO GAS	1,800 PSI	1,700 PSI	ปริมาณการใช้	100	Psi
SPAN GAS	1,400 PSI	1,300 PSI	ปริมาณการใช้บุทธภัณฑ์	100	Psi

Note : 1 ปัจจุบันบริษัท PICO ได้นำอุปกรณ์ตัวเดิมของโรงไฟฟ้าติดตั้งเข้าใช้งานระบบแล้ว

2 บริษัท PICO แจ้งว่า เกจวัดค่า SO2 ที่ค่าน้ำเพียงนั้น เกิดจากการ Error ของอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมในระบบซึ่งเชื่อมโยงจากการใช้งานของ HRSG#2

3 บริษัทแนะนำแนวทางการแก้ไขเปลี่ยนอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมใน HRGS#2

TESTED BY :	APPROVED BY :	INSPECTED BY : .....
(นายศิวดล วีรศักดิ์)	(นายณัฐนิทา ยมนนันท์)	(นายเศรษฐวุฒิ ไกรทางพ่อ)
Date : 9 - 1 - 68	Date : 9 - 1 - 68	Date : 9 - 1 - 68
ชธฟ	รหัสเอกสาร IT-xxx EXnSxxx	แก้ไขครั้งที่ 01

ชธค.	INSPECTION SHEET	Date : 27 / 2 / 68 To 27 / 2 / 68 Page : 1/1
	Plant Name : บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด	Work Order No. -
Department : กกบย.	Equipment / Part : Continuous Emission Monitoring System (CEMS)	Plant Unit : HRSG1 , HRSG2
Section : บวย-บย.	/ Power Plant	Maint. Type : [ ] MO [ ] MI
Date : 28 / 2 / 68	Capacity .....97....., MW.	[ ] CI [ ] WI [/] ...PM...

Continuous Emission Monitoring System (CEMS)

ANALYZER UNIT SPECIFICATION

MANUFACTURER : ABB

MODEL : ADVANCE OPTIMA URAS 26 WITH O_2 SENSOR

COMPONENT RANGE	CO : 0-250 PPM
Switching Time	SO2 : 0-250 PPM
15 Mins	NOX : 0-250 PPM
	O2 : 0-25 % VOL

COMPONENT	REQUESTED		REPORTED	
CO	200	PPM	201.9	PPM
SO_2	200	PPM	198.2	PPM
NO_X	200	PPM	200.6	PPM
O2 (%)	21%		21.37%	

ยุทธภัณฑ์ (SPAN GAS)

CERTIFICATE OF ANALYSIS

Customer Name	Airgas Specialty Gases		
Customer PO Number	5222005392	Part No	E04NI99E15A55K9
Reference Number	160-403063343-1	Cylinder No.	EB0175064
Certification Date	21/06/2024		
Expiry Date	21/06/2032		

Start Span Gas Licence	2/9/2024
Start Purchase Order	2/9/2025

CEMS OPERATING DATA BEFORE and AFTER CALIBRATION

COMPONENT	HRSG.1 Operating Data		HRSG.2 Operating Data		ค่ามาตรฐานประเภทโรงไฟฟ้า (PPM)	ค่ามาตรฐานตาม EIA (PPM)	COMPONENT @7%O2			
							HRSG.1 Data		HRSG.2 Data	
	Before Cal.	After Cal.	Before Cal.	After Cal.			Before	After	Before	After
CO (PPM)	80.40	79.40	26.70	28.10	690 (ทั่วไป)	-	83.94	82.81	28.02	29.37
SO_2 (PPM)	-0.80	-0.20	-1.20	-0.60	20	10	-	-	-	-
NO_X (PPM)	15.90	14.50	17.10	17.80	120	60	16.60	15.13	17.95	18.61
O_2 (%)	15.21	15.02	16.15	15.44	-	-	-	-	-	-

CEMS CALIBRATION

COMPONENT	SETTING		AS FOUND			AS LEFT			ALLOWABLE	ALLOWABLE VALUE		
	ZERO	SPAN	ZERO	SPAN	ERROR	ZERO	SPAN	ERROR				
CO (PPM)	0.00	201.9	-0.80	201.70	**0.30**	0.00	201.80	**0.05**	+/-1% of Span	199.88	to	203.91
SO_2 (PPM)	0.00	198.2	-1.90	198.10	**0.91**	0.01	198.30	**0.05**	+/-1% of Span	196.21	to	200.18
NO_X (PPM)	0.00	200.6	6.70	204.50	**1.40**	0.01	200.50	**0.05**	+/-1% of Span	198.59	to	202.60
O_2 (%)	0.00	21.37	0.02	20.72	**3.14**	0.01	21.36	**0.09**	+/-1% of Span	21.16	to	21.58

ปริมาณการใช้ Standard Gas Pressure (PSI)

STANDARD GAS	BEFOR		AFTER		REMARK		
ZERO GAS	1,800	PSI	1,650	PSI	ปริมาณการใช้	150	Psi
SPAN GAS	1,350	PSI	1,200	PSI	ปริมาณการใช้ยุทธภัณฑ์	150	Psi

Note 1. ค่ามาตรฐานตาม EIA (PPM) Corected @ 7% O2

2. Calibration โดยเลือก Sampling จาก HRSG Stack 1

TESTED BY :	APPROVED BY :	INSPECTED BY.....
(นายวิศิษฐ์ ถินธ์เจริญ)	(นายณัฐนันท์ แสงอนันต์)	(วศ.เศรษฐ์ปวีร์ ไกรพงษ์)
Date : 28 / 2 / 68	Date : 28 / 2 / 68	Date : 28 / 2 / 68
ชธค.	รหัสเอกสาร FM-xxx / ExxSxxx	แก้ไขครั้งที่ 01

ชธฟL	INSPECTION SHEET	Date 27 3 68 To 27 3 68 Page 1/1
	Plant Name : บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด	Work Order No. :
Department : ฝกบห.	Equipment : Part : Continuous Emission Monitoring System (CEMS)	Plant Unit : HRSG1 , HRSG2
Section : ฝบร-บห	Power Plant	Maint. Type [ ] MO [ ] MI
Date 28 / 3 68	Capacity : ...97. . . . MW.	[ ] CI [ ] WI [ ] ..PM

Continuous Emission Monitoring System (CEMS)

ANALYZER UNIT SPECIFICATION

MANUFACTURER : ABB

MODEL : ADVANCE OPTIMA URAS 26 WITH O_2 SENSOR

COMPONENT RANGE	CO : 0-250 PPM
Switching Time	SO2 : 0-250 PPM
15 Mins	NOX : 0-250 PPM
	O2 : 0-25 % VOL

COMPONENT	REQUESTED		REPORTED	
CO	200	PPM	201.9	PPM
SO_2	200	PPM	198.2	PPM
NO_X	200	PPM	200.6	PPM
O2 (%)	21%		21.37%	

ก๊าซมาตรฐาน (SPAN GAS)

CERTIFICATE OF ANALYSIS

Customer Name	Airgas Specialty Gases		
Customer PO Number	5222005392	Part No.	E04NI99E15A55K9
Reference Number	160-403063343-1	Cylinder No.	EB0175064
Certification Date	21/06/2024		
Expiry Date	21/06/2032		

Start Span Gas Licence	2/9/2024
Start Purchase Order	2/9/2025

CEMS OPERATING DATA BEFORE and AFTER CALIBRATION

COMPONENT	HRSG.1 Operating Data		HRSG.2 Operating Data		ค่ามาตรฐานประเทศไทยใหม่ (PPM)	ค่ามาตรฐาน กรม EIA (PPM)	COMPONENT @7%O2			
							HRSG.1 Data		HRSG.2 Data	
	Before Cal.	After Cal.	Before Cal.	After Cal.			Before	After	Before	After
CO (PPM)	55.70	88.40	-		600 (ทั่วไป)	-	89.18	92.45	-	-
SO_2 (PPM)	-2.10	-0.30	-	-	20	10	-	-	-	-
NO_X (PPM)	13.90	14.40	-	-	120	60	14.47	15.06	-	-
O_2 (%)	14.61	15.53	-	-	-	-	-	-	-	-

CEMS CALIBRATION

COMPONENT	SETTING		AS FOUND			AS LEFT			ALLOWABLE	ALLOWABLE VALUE		
	ZERO	SPAN	ZERO	SPAN	ERROR	ZERO	SPAN	ERROR				
CO (PPM)	0.00	201.9	-1.40	196.70	1.88	0.10	202.00	**0.00**	+-1% of Span	199.88	to	203.91
SO_2 (PPM)	0.00	198.2	-2.10	202.70	3.33	0.00	198.10	**0.05**	+-1% of Span	196.21	to	200.18
NO_X (PPM)	0.00	200.6	7.40	204.40	1.79	0.10	200.50	**0.10**	+-1% of Span	198.59	to	202.60
O_2 (%)	0.00	21.37	-0.05	20.13	5.47	0.00	21.37	**0.00**	+-1% of Span	21.16	to	21.58

ปริมาณการใช้ Standard Gas Pressure (PSI)

STANDARD GAS	BEFOR		AFTER		REMARK		
ZERO GAS	1,650	PSI	1,450	PSI	ปริมาณการใช้	200	Psi
SPAN GAS	1,200	PSI	1,000	PSI	ปริมาณการใช้ยูทะเลก๊าซ	200	Psi

Note : 1. ค่ามาตรฐาน กรม EIA (PPM) Corrected @ 7% O2

2. Calibration โดยเปิด Sampling จาก HRSG Stack 1

Note : ค่าของ SO2 ของ HRSG 2 ใช้ไม่ได้

TESTED BY	APPROVED BY	INSPECTED BY
(นายวิศิษฐ์ ศิลธงชัย)	(นายณัฐนันท์ แสงอนันต์)	(วศ.ดร.สวัสดิ์ปรีดี ไกรพงษ์)
Date : 28 3 68	Date 28 3 68	Date 28 3 68
ชธฟ.	รหัสเอกสาร FM-xxx ExxSxxx	แก้ไขครั้งที่ 01

ชธฟ.	INSPECTION SHEET	Date : 30 4 68 To 30 4 68 Page 1 1
	Plant Name บริษัท เอกิตไฟฟ้าและน้ำเทิน จำกัด	Work Order No : -
Department : ทปป0	Equipment - Part Continuous Emission Monitoring System (CEMS)	Plant Unit HRSG1 , HRSG2
Section ทวก-นิน.	Power Plant	Maint. Type [ ] MO [ ] MI
Date 30 4 68	Capacity : ..97..... MW	[ ] CI [ ] WI [ ] PM .

Continuous Emission Monitoring System (CEMS)

ANALYZER UNIT SPECIFICATION

MANUFACTURER : ABB

MODEL : ADVANCE OPTIMA URAS 26 WITH O_2 SENSOR

COMPONENT RANGE	CO 0-250 PPM
Switching Time	SO2 : 0-250 PPM
15 Mins	NOX : 0-250 PPM
	O2 0-25 % VOL.

COMPONENT	REQUESTED		REPORTED	
CO	200	PPM	201.9	PPM
SO_2	200	PPM	198.2	PPM
NO_X	200	PPM	200.6	PPM
O2 (%)	21%		21.37%	

ยุทธภัณฑ์ (SPAN GAS)

CERTIFICATE OF ANALYSIS

Customer Name	Airgas Specialty Gases		
Customer PO Number	5222005392	Part No.	E04N99E15A55K9
Reference Number	160-4025668800-1	Cylinder No	EB0175064
Certification Date	21 06 2024		
Expiry Date	21 06 2032		

Start Span Gas Licence	2 9 2024
Start Purchase Order	2 9 2025

CEMS OPERATING DATA BEFORE and AFTER CALIBRATION

COMPONENT	HRSG.1 Operating Data		HRSG.2 Operating Data		ค่ามาตรฐานประเภทโรงไฟฟ้า (PPM)	ค่ามาตรฐาน ตาม EIA (PPM)	COMPONENT @7%O2			
							HRSG.1 Data		HRSG.2 Data	
	Before Cal.	After Cal.	Before Cal.	After Cal.			Before	After	Before	After
CO (PPM)	-	-	30.20	30.30	690 (ทั่วไป)	-	-	-	31.57	31.71
SO_2 (PPM)	-	-	-1.30	-0.90	20	10	-	-	-	-
NO_X (PPM)	-	-	15.40	15.70	120	60	-	-	16.10	16.43
O_2 (%)	-	-	15.44	15.64	-	-	-	-	-	-

CEMS CALIBRATION

COMPONENT	SETTING		AS FOUND			AS LEFT			ALLOWABLE	ALLOWABLE VALUE		
	ZERO	SPAN	ZERO	SPAN	ERROR	ZERO	SPAN	ERROR				
CO (PPM)	0.00	200.5	1.10	200.90	**0.35**	-	-	-	+-1% of Span	198.49	to	202.50
SO_2 (PPM)	0.00	199.3	0.40	199.30	**0.20**	-	-	-	+-1% of Span	197.39	to	201.29
NO_X (PPM)	0.00	198.7	5.60	201.50	**1.26**	-	-	-	+-1% of Span	196.71	to	200.68
O_2 (%)	0.00	21.33	-0.01	21.32	**0.19**	-	-	-	+-1% of Span	21.16	to	21.56

ปริมาณการใช้ Standard Gas Pressure (PSI)

STANDARD GAS	BEFOR		AFTER		REMARK		
ZERO GAS	1,450	PSI	1,400	PSI	ปริมาณการใช้	50	Psi
SPAN GAS	1,000	PSI	950	PSI	ปริมาณการใช้ยุทธภัณฑ์	50	Psi

Note 1 ค่ามาตรฐานตาม EIA (PPM) Corrected @ 7% O2

2 Calibration โดยเชื่อม Sampling จาก HRSG Stack 2

HRSG-1 Sample Line ไม่ชำรุด

TESTED BY	APPROVED BY	INSPECTED BY
(นายวิศิษฐ์ ศิษร์เจริญ)	(นายณัฐนันท์ เสถอบันธ์)	(จ.ส.ต.เศรษฐ์ปวีร์ ไชรพงษ์)
Date 30 4 68	Date : 30 4 68	Date : 30 4 68
ชธฟ	รหัสเอกสาร FM-xxx ExaSxxx	แก้ไขครั้งที่ 01

ชธฟ.	INSPECTION SHEET	Date 30 . 5 68 To 30 5 68 Page 1 1
	Plant Name . บริษัท เอ็กโฟร์ ไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด	Work Order No -
Department . ฝ่ายUH.	Equipment Part Continuous Emission Monitoring System (CEMS)	Plant Unit HRSG1 , HRSG2
Section . ฝ่าย UH.	Power Plant	Maint Type [ ] MO [ ] MI
Date . 30 . 5 68	Capacity . . . .97. . . MW	[ ] CI [ ] WI [ ] PM

Continuous Emission Monitoring System (CEMS)

ANALYZER UNIT SPECIFICATION

MANUFACTURER : ABB

MODEL : ADVANCE OPTIMA URAS 26 WITH O_2 SENSOR

COMPONENT RANGE	CO 0-250 PPM
Switching Time	SO2 : 0-250 PPM
15 Mins	NOX : 0-250 PPM
	O2 : 0-25 %. VOL

ยูทธศัตว์ (SPAN GAS)

CERTIFICATE OF ANALYSIS

Customer Name	Airgas Specialty Gases		
Customer PO Number	5222005392	Part No	E04N09C15A55K9
Reference Number	160-403063543-1	Cylinder No	EB0175064
Certification Date	21/06/2024		
Expiry Date	21/06/2032		

COMPONENT	REQUESTED		REPORTED	
CO	200	PPM	201.9	PPM
SO_2	200	PPM	198.2	PPM
NO_x	200	PPM	200.6	PPM
O_2 (%)	21%		21.37%	

Start Span Gas Licence	2/9/2024
Start Purchase Order	2/9/2025

CEMS OPERATING DATA BEFORE and AFTER CALIBRATION

COMPONENT	HRSG.1 Operating Data		HRSG.2 Operating Data		ค่าเฉลี่ยรายชั่วโมงประกาศ โรงไฟฟ้า (PPM)	ค่าเฉลี่ยรายชั่วโมง ตาม EIA (PPM)	COMPONENT @7%-O2			
							HRSG.1 Data		HRSG.2 Data	
	Before Cal.	After Cal.	Before Cal.	After Cal.			Before	After	Before	After
CO (PPM)	41.20	41.30	-	-	690 (ทั่วไป)	-	43.12	43.24	-	-
SO_2 (PPM)	-1.90	-3.40	-	-	20	10	-	-	-	-
NO_x (PPM)	20.20	11.30	-	-	120	60	21.15	11.83	-	-
O_2 (%)	15.67	15.73	-	-	-	-	-	-	-	-

CEMS CALIBRATION

COMPONENT	SETTING		AS FOUND			AS LEFT			ALLOWABLE	ALLOWABLE VALUE		
	ZERO	SPAN	ZERO	SPAN	ERROR	ZERO	SPAN	ERROR				
CO (PPM)	0.00	201.9	-2.90	197.20	**0.89**	0.10	201.80	**0.10**	+-1% of Span	199.85	to	203.94
SO_2 (PPM)	0.00	198.2	1.50	203.20	**1.77**	0.00	198.30	**0.05**	+-1% of Span	196.21	to	200.18
NO_x (PPM)	0.00	200.6	8.70	202.60	**3.24**	0.10	200.50	**0.10**	+-1% of Span	198.59	to	202.60
O_2 (%)	0.00	21.37	0.05	21.30	**0.14**	0.00	21.37	**0.00**	+-1% of Span	21.16	to	21.58

ปริมาณการใช้ Standard Gas Pressure (PSI)

STANDARD GAS	BEFOR		AFTER		REMARK		
ZERO GAS	1,400	PSI	1,300	PSI	ปริมาณการใช้	100	Psi
SPAN GAS	950	PSI	800	PSI	ปริมาณการใช้ยูทธศัตว์	150	Psi

Note 1 ค่าเฉลี่ยรายชั่วโมง EIA (PPM) Corected @ 7% O2

2 Calibration โดยเปิด Sampling จาก HRSG Stack 1

HRSG 2 Solenoid Valve เสีย

TESTED BY	APPROVED BY	INSPECTED BY
(นายวิศิษฐ์ ตันอัครัญ)	(นายณัฐนันท์ แสงสนิทดี)	(ศ.เสรษฐ์ปวีร์ ไกรพงษ์)
Date 30 . 5 68	Date : 30 . 5 68	Date 30 . 5 68
ชธฟ	รหัสเอกสาร FM-xxx ExxSxxx	เล่มไฟล์ที่ 01

ชธก.	INSPECTION SHEET	Date : 12 6 / 68 To 12 6 68 Page : 1/1
	Plant Name : บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด	Work Order No. -
Department : ฝ่ายผ	Equipment Part : Continuous Emission Monitoring System (CEMS)	Plant Unit : HRSG1 , HRSG2
Section : ฝ่าย-ปผ	: Power Plant	Maint. Type [ ] MO [ ] MI
Date : 13 / 6 / 68	Capacity ... 97 ... MW	[ ] CI [ ] WI [ ] ...PM...

Continuous Emission Monitoring System (CEMS)

ANALYZER UNIT SPECIFICATION

MANUFACTURER : ABB

MODEL : ADVANCE OPTIMA URAS 26 WITH O_2 SENSOR

COMPONENT RANGE	CO : 0-250 PPM
Switching Time	SO2 0-250 PPM
15 Mins	NOX . 0-250 PPM
	O2 0-25 % VOL

COMPONENT	REQUESTED		REPORTED	
CO	200	PPM	201.9	PPM
SO_2	200	PPM	198.2	PPM
NO_x	200	PPM	200.6	PPM
O2 (%)	21%		21.37%	

ยุทธภัณฑ์ (SPAN GAS)

CERTIFICATE OF ANALYSIS

Customer Name	Airgas Specialty Gases		
Customer PO Number	5222005392	Part No.	E04NI99E15A55K9
Reference Number	160-40306,3343-1	Cylinder No	EB0175004
Certification Date	21/06/2024		
Expiry Date	21/06/2032		

Start Span Gas Licence	2/9/2024
Start Purchase Order	2/9/2025

CEMS OPERATING DATA BEFORE and AFTER CALIBRATION

COMPONENT	HRSG.1 Operating Data		HRSG.2 Operating Data		ค่ามาตรฐานประเภท โรงไฟฟ้า (PPM)	ค่ามาตรฐาน ตาม EIA (PPM)	COMPONENT @7%O2			
							HRSG.1 Data		HRSG.2 Data	
	Before Cal.	After Cal.	Before Cal.	After Cal.			Before	After	Before	After
CO (PPM)	-0.20	45.30	44.50	30.40	690 (ทั่วไป)	-	-0.21	47.21	45.26	31.69
SO_2 (PPM)	-2.60	1.00	-5.20	1.00	20	10	-	-	-	-
NO_x (PPM)	4.50	14.10	11.00	10.00	120	60	4.66	14.70	11.19	10.43
O_2 (%)	13.77	14.89	10.29	14.91	-	-	-	-	-	-

CEMS CALIBRATION

COMPONENT	SETTING		AS FOUND			AS LEFT			ALLOWABLE	ALLOWABLE VALUE		
	ZERO	SPAN	ZERO	SPAN	ERROR	ZERO	SPAN	ERROR				
CO (PPM)	0.00	201.9	0.00	197.60	2.13	0.01	200.90	0.50	+-1% of Span	199.88	to	203.91
SO_2 (PPM)	0.00	198.2	-5.00	198.20	2.52	0.10	199.10	0.40	+-1% of Span	196.21	to	200.18
NO_x (PPM)	0.00	200.6	0.70	194.30	3.54	0.10	200.50	0.10	+-1% of Span	198.59	to	202.60
O_2 (%)	0.00	21.37	0.09	19.92	7.21	0.10	21.36	0.51	+-1% of Span	21.16	to	21.58

ปริมาณการใช้ Standard Gas Pressure (PSI)

STANDARD GAS	BEFOR		AFTER		REMARK		
ZERO GAS	1,300	PSI	1,150	PSI	ปริมาณการใช้	150	Psi
SPAN GAS	800	PSI	650	PSI	ปริมาณการใช้ยุทธภัณฑ์	150	Psi

Note 1 ค่ามาตรฐานตาม EIA (PPM) Corected @ 7% O2

2 Calibration โดยเปิดที่ Sampling จาก HRSG Stack. 1

3 Calibration โดยปิดวาล์ว PCV

TESTED BY	APPROVED BY	INSPECTED BY .....
(นายวิศิษฐ์ คันธ์เจริญ)	(นายพิชิตพันธ์ แสงมนัสต์)	(คุณศรชูชีวิร์ ไกรทองน้ำ)
Date : 13 / 6 / 68	Date : 13 / 6 / 68	Date : 13 / 6 / 68
ชธก	รหัสเอกสาร FM-xxx ExxSxxx	แก้ไขครั้งที่ 01

รายงานการตรวจสอบความถูกต้องของ ระบบติดตามตรวจวัดการระบายมลพิษทางอากาศ อย่างต่อเนื่อง (CEMs) จากปล่องระบาย

วันที่ 8-9 เมษายน 2568

บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด/DCAP
222 หมู่ 1 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางพลี
จังหวัดสมุทรปราการ 10540

eurofins | Thai Environmental Technic

จัดทำโดย บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240
โทรศัพท์ 0 2373 7799 (อัตโนมัติ) โทรสาร 0 2373 7979

สารบัญ

		หน้า
1.	บทนำ	1
2.	วัตถุประสงค์	1
3.	ขอบเขตการตรวจสอบ	1
4.	คำนิยาม	1
5.	ข้อกำหนดที่เกี่ยวข้องในการตรวจสอบการทดสอบการทำงาน	2
6.	วันที่ทำการทดสอบ	4
7.	ขั้นตอนวิธีการตรวจสอบการทดสอบการทำงาน	4
8.	ผลการทดสอบ	6

สารบัญตาราง

		หน้า
ตารางที่ 1	วิธีการตรวจสอบการทำงานของ CEMs	2
ตารางที่ 2	เกณฑ์ในการทดสอบความแม่นยำสัมพัทธ์ของ CEMs	4
ตารางที่ 3	แสดงค่า t-Value จากตาราง t-Test	6
ตารางที่ 4	ผลการทำ RATA ของระบบ CEMs จากปล่อง HRSG#1	6
ตารางที่ 5	ผลการทำ RATA ของระบบ CEMs จากปล่อง HRSG#2	7

ภาคผนวก ก ข้อมูลการ Calibration/Certification และเอกสารที่เกี่ยวข้อง
ภาคผนวก ข รูปถ่ายขณะทำการทดสอบ
ภาคผนวก ค บันทึกการทดสอบความแม่นยำสัมพัทธ์

1. บทนำ

บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด มอบหมายให้ บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด ดำเนินการทดสอบความถูกต้องของระบบตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบายแบบอัตโนมัติอย่างต่อเนื่อง (Relative Accuracy Test Audit) (Continuous Emission Monitoring Systems; CEMs) บริเวณปล่อง HRSG#1 และ HRSG#2 ของ บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด/DCAP ในวันที่ 8-9 เมษายน 2568

2. วัตถุประสงค์

เพื่อทดสอบความแม่นยำสัมพัทธ์ (Relative Accuracy Test Audit : RATA) ของ CEMs สำหรับตรวจวัดความเข้มข้นของ NO_x as NO_2, SO_2, CO และ O_2 ที่ติดตั้งใช้งานต่อเนื่องว่าเป็นไปตามข้อกำหนดของการทดสอบสมรรถนะการทำงาน (Performance Specification) ที่ 2 3 4 และ 6 ในด้านการทดสอบความแม่นยำสัมพัทธ์ หรือ RATA ทั้งนี้ในข้อกำหนดดังกล่าวปรากฏอยู่ในเอกสาร 40 CFR 60 Appendix B

3. ขอบเขตการตรวจสอบ

ทำการตรวจสอบการทดลองความแม่นยำสัมพัทธ์ (Relative Accuracy Test Audit : RATA) ของ CEMs ที่ตรวจวัด NO_x as NO_2, SO_2, CO และ O_2 ที่ปล่อง HRSG#1 และ HRSG#2

4. คำนิยาม

4.1 Reference Method : RM หมายถึง ผลการตรวจวัดสารมลพิษจากแหล่งกำเนิดโดยวิธีที่ได้บัญญัติไว้สำหรับ "การหาปริมาณมลสารมลพิษทางอากาศจากแหล่งกำเนิดแบบอยู่กับที่" ตามภาคผนวก A ของ 40 CFR 60

4.2 Relative Accuracy : RA หมายถึง ค่าสัมบูรณ์ของความแตกต่างระหว่างค่าเฉลี่ยความเข้มข้นของก๊าซหรืออัตราการระบายก๊าซ ซึ่งอ่านได้จาก CEMs กับค่าที่คำนวณได้จากวิธีการอ้างอิง (Reference Method: RM) บวกด้วยร้อยละ 2.5 ของค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นในการทดสอบซึ่งหารด้วยค่าเฉลี่ยของ RM หรือค่ามาตรฐานในการระบายก๊าซ

4.3 Correlation หมายถึง ความสัมพันธ์พื้นฐานเชิงคณิตศาสตร์ที่สำคัญสำหรับการสร้างความสัมพันธ์ร่วม (Correlate) ระหว่างผลที่ได้จาก PM CEMs กับความเข้มข้นของฝุ่นละอองที่ได้จากการตรวจวัดโดยวิธีอ้างอิง (RM) โดยจะมีหน่วยของการตรวจวัดที่สอดคล้องกับสภาวะของระบบ PM CEMs ที่โรงงานกำลังทำงานตรวจวัด (เช่น mg/dscm, mg/acm)

4.4 Correlation Coefficient : r หมายถึง ตัวชี้วัดเชิงปริมาณของความสัมพันธ์ระหว่างค่าความเข้มข้นของฝุ่นของ PM CEMs จากวิธีการอ้างอิง (RM)

4.5 Confidence Interval Half Range : CI ตัวแปรทางสถิติ หมายถึง ครึ่งหนึ่งของความกว้างของช่วงความเชื่อมั่นร้อยละ 95 รอบความเข้มข้นโดยเฉลี่ยของ PM ที่คาดคะเนไว้ (ค่า y) คำนวณจากค่าการตอบสนองของระบบ PM CEMs (ค่า x) ซึ่งมีช่วงของการเชื่อมั่นที่แคบที่สุด โดยที่ช่วงความเชื่อมั่นเป็นที่แคบ

4.6 Tolerance Interval Half Range : TI หมายถึง ครึ่งของความกว้างของ Tolerance Interval โดยมีค่า Upper และ Lower Limits ซึ่งภายในช่วงจำกัดดังกล่าวจะประกอบด้วยร้อยละที่กำหนดไว้ของประชากรของข้อมูลในอนาคตพร้อมด้วยระดับความเชื่อมั่น (Level of Confidence)

5. ข้อกำหนดที่เกี่ยวข้องในการตรวจสอบการทดสอบการทำงาน

ในการทำการตรวจสอบการทดสอบการทำงานของ CEMs นั้น เป็นการดำเนินการตาม U.S. EPA 40 CFR 60 Appendix F: Quality Assurance Procedures โดยกำหนดให้การทดสอบนั้นใช้ข้อกำหนดการทดสอบสมรรถนะการทำงาน (Performance Specification: PS) ที่กำหนดไว้ใน U.S. EPA 40 CFR Appendix B : Performance Specification และใช้วิธีการตรวจวัดอ้างอิง (RM) ที่กำหนดไว้ใน U.S. EPA 40 CFR Appendix A : Test Method ดังแสดงในตารางที่ 1 โดยสามารถสรุปได้ดังนี้

ตารางที่ 1 วิธีการตรวจสอบการทำงานของ CEMs

Parameters	Performance Specification	Reference Method
SO_2	PS 2: Specifications and Test Procedures for SO_2 and NO_x Continuous Emission Monitoring Systems in Stationary Sources	US.EPA. Method 6C
NOx		US.EPA. Method 7E
CO	PS 4: Specifications and Test Procedures for Carbon monoxide Continuous Emission Monitoring Systems in Stationary Sources	US.EPA. Method 10
O_2	PS 3: The Specification and Test Procedures for O_2 and CO_2 Continuous Emission Monitoring Systems in Stationary Sources	US.EPA. Method 3A

5.1 ค่ามาตรฐานการระบายสารมลพิษ

ค่ามาตรฐานการระบายสารมลพิษของโรงงานที่ได้กำหนดไว้ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต ส่ง หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547, ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2566 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549* กำหนดไว้ดังนี้

1) SO_2 ไม่เกิน 60 ppm @7% O_2 Dry Basis
2) NO_2 ไม่เกิน 200 ppm @7% O_2 Dry Basis
3) CO ไม่เกิน 690 ppm @7% O_2 Dry Basis (กรณีที่มีการเผาไหม้)*

5.2 การตรวจสอบการทดสอบการทำงาน (Relative Accuracy Test Audit : RATA)

1) RATA โดยใช้ระบบตรวจวัดอีกชุดหนึ่ง ไปตรวจวัดการระบายอากาศเสีย ณ ปล่องที่ติดตั้ง CEMs โดยใช้ระบบเก็บตัวอย่าง/ระบบตรวจวัดการระบายรวบรวมข้อมูลตรวจวัด แยกจาก CEMS ที่ต้องการทดสอบความแม่นยำเพื่อเปรียบเทียบค่าที่อ่านได้จาก CEMs และข้อมูลที่ได้จากวิธีทดสอบ

2) ขณะทดสอบ โรงงานต้องรักษากำลังการผลิตที่ระดับไม่ต่ำกว่า 50% Load

3) ข้อมูลจาก CEMs และข้อมูลจากวิธีอ้างอิงจะต้องเป็นข้อมูลช่วงเวลาเดียวกัน โดยต้องคำนึงถึงช่วงเวลาตอบสนองของ CEMs และช่วงเวลาตอบสนองของวิธีอ้างอิง

4) การทดสอบเป็นการเก็บตัวอย่างแบบรวม (Integrated Samples) โดยเก็บตัวอย่างแบบ traverse ใช้เวลาอย่างน้อยประมาณ 21 นาที

5) จำนวนชุดข้อมูล ทำการเก็บข้อมูลจำนวน 12 ชุด สำหรับ NO_x as NO_2, SO_2, CO, O_2 และ Flow Rate โดยสามารถเลือกใช้เพียง 9 ชุดได้ ทั้งนี้ขึ้นกับดุลพินิจของผู้ทดสอบ

6) ผลการทดสอบที่ถูกต้องมีการปรับไปที่สภาวะเดียวกัน เช่น ค่าความดันมาตรฐาน (760 มม.ปรอท) อุณหภูมิมาตรฐาน (298 เคลวิน) ร้อยละออกซิเจนส่วนเกิน สภาวะแห้ง/เปียก เป็นต้น ในกรณีที่การปรับแก้ค่าความชื้นเป็นสิ่งจำเป็น ในกรณีของโครงการนั้น เปรียบเทียบกันในหน่วยส่วนในล้านส่วนโดยปริมาตรที่สภาวะแห้งและที่สภาวะออกซิเจนส่วนเกินเท่ากับ 7% (ppmvd @7% O_2)

7) เกณฑ์การทดสอบความแม่นยำสัมพัทธ์ (Acceptable criteria) แสดงในตารางที่ 2

8) การสอบเทียบเครื่องมือที่ใช้ในการตรวจสอบความถูกต้อง CEMs

- Analyzer Calibration error ต้องน้อยกว่า ± 2% ของค่า Span เมื่อตรวจสอบด้วยก๊าซมาตรฐาน
- System Bias ต้องน้อยกว่า ± 5% ของค่า Span เมื่อตรวจสอบด้วยก๊าซมาตรฐาน 2 ช่วง คือ ช่วงต่ำ และช่วงกลางหรือสูง
- Calibration Drift และ Zero Drift ต้องน้อยกว่า ± 3% ของค่า Span ตลอดทั้งช่วงที่ทำการตรวจวัด
- ใช้ก๊าซมาตรฐานชนิด EPA Protocol Type I ในการตรวจสอบ

ตารางที่ 2 เกณฑ์ในการทดสอบความแม่นยำสัมพัทธ์ของ CEMs

สารมลพิษ	เกณฑ์ในการทดสอบ	
	เปรียบเทียบกับ RM[1/]	เปรียบเทียบกับมาตรฐาน [2/]
SO_2, NO, (PS 2)	±20% RM[1/]	±10% Std[2/]
CO (PS 4)	±10% RM[1/]	±5% Std[2/]
O_2 (PS 3)	±1.0% Volume by RM[1/]	-

หมายเหตุ: [1/] ใช้ในกรณีที่ค่าเฉลี่ยสารมลพิษขณะทำการทดสอบมีค่ามากกว่า 50% ของค่ามาตรฐาน (Std)
[2/] ใช้ในกรณีที่ค่าเฉลี่ยสารมลพิษขณะทำการทดสอบมีค่าไม่เกิน 50% ของค่ามาตรฐาน (Std)

6. วันที่ทำการทดสอบ

NO_x as NO_2, SO_2, CO และ O_2 วันที่ 8-9 เมษายน 2568

7. ขั้นตอนวิธีการตรวจสอบการทดสอบการทำงาน

7.1 การทดสอบความแม่นยำสัมพัทธ์ สำหรับ CEMs

ขั้นที่ 1 ตรวจสอบระบบตรวจวัดของ บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด ที่ใช้ในการทดสอบความแม่นยำสัมพัทธ์ของระบบ CEMs โดยปรับเทียบ Analyzer ที่ตรวจวัด NO_x as NO_2, SO_2, CO และ O_2 ด้วยก๊าซมาตรฐาน EPA Protocol Type I ที่ระดับความเข้มข้นที่ต่างกัน 3 ระดับ คือปรับศูนย์ด้วย Zero Air ก๊าซที่ระดับความเข้มข้นที่ 40% และ 80% ของช่วงการตรวจวัดของเครื่อง เช็ค Response Time และ System Calibration Bias ที่ปลาย Probe โดยทำที่ความเข้มข้นต่างกัน 2 ระดับ คือที่ความเข้มข้น 0 (ศูนย์) และระดับกลางหรือที่ 40% ของช่วงการตรวจวัด ทั้งนี้ รายละเอียด Analyzer พร้อมการปรับเทียบและใบ Certification ของก๊าซมาตรฐานที่ใช้ แสดงในภาคผนวก ก

ขั้นที่ 2 ทดสอบความแม่นยำสัมพัทธ์ (RA Test)

- เริ่มทำ RA Test สำหรับ CEMs โดยใช้ระยะเวลาเก็บข้อมูลชุดละ 21 นาที รวม 12 ชุด
- จ่ายก๊าซมาตรฐาน 2 ระดับ คือ ที่ค่าความเข้มข้น 0 และประมาณ 40% ของช่วงการตรวจวัดไปที่ปลาย Probe อีกครั้ง เพื่อหา System Bias และ Drift
- ค่าที่อ่านจากระบบตรวจวัดของ บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด ถูกนำไปคำนวณเพื่อปรับ Bias จากการปรับเทียบระบบก่อนและหลัง (Pre-post Calibration) ในแต่ละชุดตัวอย่าง (Test Run)
- หาผลต่างของข้อมูลจากวิธีอ้างอิง (RM) กับข้อมูลจากระบบ (CEMs) ค่าเฉลี่ยผลต่าง ($\bar{d}$) ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation; SD) ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่น (Confidence Coefficient; CC) และค่าความแม่นยำสัมพัทธ์ (RA)

โดยรูปถ่ายขณะทำการทดสอบแสดงในภาคผนวก ข

ขั้นที่ 3 การคำนวณ

- ปรับค่าความเข้มข้นของก๊าซที่ตรวจวัดโดย RM จากการทำ Bias (C_{gas})

$$C_{gas} = (C_{avg} - C_o) \times \frac{C_{ma}}{C_m - C_o}$$ สมการที่ 1

โดยที่ C_{avg} = ค่าความเข้มข้นเฉลี่ยจากเครื่องตรวจวัดแต่ละชุดข้อมูลที่ยังไม่ได้ปรับค่า

Co = ค่าเฉลี่ยของค่า Zero ที่อ่านได้จากการทำ System Calibration Bias ทั้งก่อนและหลังการตรวจวัด

C_{ma} = ค่าความเข้มข้นของก๊าซมาตรฐานปรับเทียบค่าสูง

C_m = ค่าเฉลี่ยของค่าก๊าซมาตรฐานที่ค่าสูงจากการตรวจสอบ System Calibration Bias ทั้งก่อนและหลัง

- ผลต่างของข้อมูลจากวิธีอ้างอิง (RM) กับข้อมูลจากระบบ (CEM)(di)

$$d_i = RMi - CEMi$$ สมการที่ 2

โดยที่ RMi = ค่าเฉลี่ยของข้อมูลจากวิธีอ้างอิง (RM) ในแต่ละชุด

CEMi = ค่าเฉลี่ยของข้อมูลจากระบบ (CEMS) ในแต่ละชุด

- ค่าเฉลี่ยผลต่าง ($\bar{d}$)

$$\bar{d} = \frac{1}{n} \sum_{i=1}^{n} d_i$$ สมการที่ 3

โดยที่ $\sum_{i=1}^{n} d_i$ = ผลรวมของค่าผลต่างของข้อมูลแต่ละชุด

n = ค่าเฉลี่ยของข้อมูลจากวิธีอ้างอิง (RM) ในแต่ละชุด

- ค่าความเบี่ยงเบนมาตรฐาน (SD)

$$SD = \left[\sum_{i=1}^{n} d_i^2 - \frac{1}{n}\left(\sum_{i=1}^{n} d_i\right)\right]^{1/2}$$ สมการที่ 4

- ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่น (CC)

$$cc = t_{0.975} \frac{sd}{\sqrt{n}}$$ สมการที่ 5

โดยที่ $t_{0.975}$ = t-value จากตาราง t-test (ตารางที่ 4)

- ค่าความแม่นยำสัมพัทธ์ (RA)

สำหรับ SO_2, NO_2 และ CO

$$RA = \frac{|\bar{d}| + |cc|}{\overline{RM}} \times 100$$ สมการที่ 6

สำหรับ O_2

$$RA = |\bar{d}|$$ สมการที่ 7

โดยที่ $|\bar{d}|$ = ค่าสัมบูรณ์ของค่าเฉลี่ยผลต่าง

$|cc|$ = ค่าสัมบูรณ์ของค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่น

$\overline{Rm}$ = ค่าเฉลี่ย RM หรือค่ามาตรฐาน/ค่าที่ได้รับอนุญาต

ตารางที่ 3 แสดงค่า t-Value จากตาราง t-Test

n	t0.975	n	t0.975	n	t0.975	n	t0.975	n	t0.975
2	12.706	5	2.776	8	2.365	11	2.228	14	2.160
3	4.303	6	2.571	9	2.306	12	2.201	15	2.145
4	3.182	7	2.447	10	2.262	13	2.179	16	2.131

8. ผลการทดสอบ

8.1 ผลการทดสอบความแม่นยำสัมพัทธ์ของ CEMs

ผลการทดสอบความแม่นยำสัมพัทธ์ของ CEMS สำหรับตรวจวัดก๊าซ NO_x as NO_2, SO_2, CO และ O_2 รายละเอียดของการเปรียบเทียบข้อมูลในแต่ละชุดข้อมูลระหว่าง RM กับ CEMs ทั้ง 12 ชุดข้อมูล ได้แสดงไว้ในภาคผนวก ค สามารถสรุปได้ดังแสดงในตารางที่ 4 และ 5 โดยพบว่า Relative Accuracy ของระบบ CEMs ดังกล่าว มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด

ตารางที่ 4 ผลการทำ RATA ของระบบ CEMs จากปล่อง HRSG#1

รายการ \ CEMs	O_2	NO_x	SO_2	CO
วันที่ประเมิน	08/04/68	08/04/68	08/04/68	08/04/68
หน่วยการวัด	%	ppm	ppm	ppm
วิธีทดสอบอ้างอิง (RM's)	3A	7E	6C	10
ค่าเฉลี่ย RM	15.28	39.93	0.07	217.15
ค่าเฉลี่ย CEMs	15.46	38.54	0.06	237.36
ค่าสัมบูรณ์ของค่าเฉลี่ยผลต่าง |d|	-0.18	1.39	0.02	-20.22
ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่น (CC)	-	1.50	0.07	7.39
ค่าความแม่นยำสัมพัทธ์ (RA)	-0.18	7.25	0.87	4.00
เกณฑ์การยอมรับ	+/-1%O_2	+/-20% Std [1/]	+/-10% Std [2/]	+/-5% Std [3/]
	1.00	7.99	1.00	34.50
สรุปผลการประเมิน	**ผ่าน**	**ผ่าน**	ผ่าน	ผ่าน

หมายเหตุ: [1/] กรณีที่ค่าเฉลี่ยสารมลพิษขณะทำการทดสอบมีค่ามากกว่า 50% ของค่ามาตรฐาน (Std) เกณฑ์การยอมรับไม่เกิน ±20% RM (PS2)

[2/] กรณีที่ค่าเฉลี่ยสารมลพิษขณะทำการทดสอบมีค่าไม่เกิน 50% ของค่ามาตรฐาน (Std) เกณฑ์การยอมรับไม่เกิน ±10% Std (PS2)

[3/] กรณีที่ค่าเฉลี่ยสารมลพิษขณะทำการทดสอบมีค่าไม่เกิน 50% ของค่ามาตรฐาน (Std) เกณฑ์การยอมรับไม่เกิน ±5% Std (PS4)

ตารางที่ 5 ผลการทำ RATA ของระบบ CEMs จากปล่อง HRSG#2

CEMs / รายการ	O_2	NO_X	SO_2	CO
วันที่ประเมิน	09/04/68	09/04/68	09/04/68	09/04/68
หน่วยการวัด	%	ppm	ppm	ppm
วิธีทดสอบอ้างอิง (RM's)	3A	7E	6C	10
ค่าเฉลี่ย RM	15.50	49.20	0.05	66.94
ค่าเฉลี่ย CEMs	15.91	48.96	0.00	75.10
ค่าสัมบูรณ์ของค่าเฉลี่ยผลต่าง |d|	-0.42	0.24	0.05	-8.16
ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่น (CC)	-	0.78	0.04	2.69
ค่าความแม่นยำสัมพัทธ์ (RA)	-0.42	2.08	0.92	1.57
เกณฑ์การยอมรับ	+/-1%O_2	+/-20% Std [1/]	+/-10% Std [2/]	+/-5% Std [3/]
	1.00	9.84	1.00	34.50
สรุปผลการประเมิน	**ผ่าน**	**ผ่าน**	**ผ่าน**	**ผ่าน**

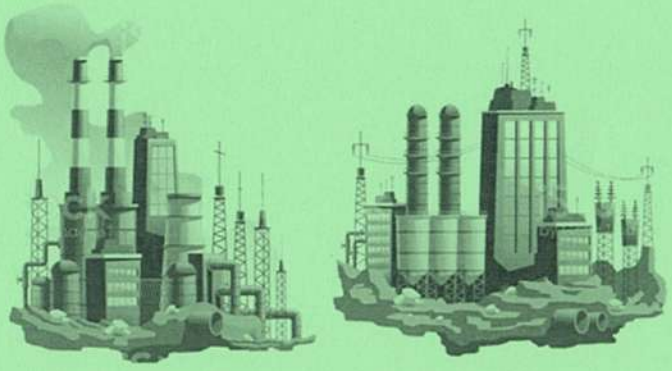
หมายเหตุ: [1/] กรณีที่ค่าเฉลี่ยสารมลพิษขณะทำการทดสอบมีค่ามากกว่า 50% ของค่ามาตรฐาน (Std) เกณฑ์การยอมรับไม่เกิน ±20% RM (PS2)

[2/] กรณีที่ค่าเฉลี่ยสารมลพิษขณะทำการทดสอบมีค่าไม่เกิน 50% ของค่ามาตรฐาน (Std) เกณฑ์การยอมรับไม่เกิน ±10% Std (PS2)

[3/] กรณีที่ค่าเฉลี่ยสารมลพิษขณะทำการทดสอบมีค่าไม่เกิน 50% ของค่ามาตรฐาน (Std) เกณฑ์การยอมรับไม่เกิน ±5% Std (PS4)

ภาคผนวก ข-8

ข้อมูลอัตราการใช้เชื้อเพลิง วัตถุดิบและการใช้สารเคมี



ปริมาณการผลิต เดือนมกราคม - มิถุนายน 2568

กำลังผลิต	ปริมาณการผลิต เดือนมกราคม - มิถุนายน 2568																	
	มกราคม			กุมภาพันธ์			มีนาคม			เมษายน			พฤษภาคม			มิถุนายน		
	รวม	เฉลี่ย/วัน	สูงสุด/วัน	รวม	เฉลี่ย/วัน	สูงสุด/วัน	รวม	เฉลี่ย/วัน	สูงสุด/วัน	รวม	เฉลี่ย/วัน	สูงสุด/วัน	รวม	เฉลี่ย/วัน	สูงสุด/วัน	รวม	เฉลี่ย/วัน	สูงสุด/วัน
ไฟฟ้า (Mwh)	70,679.15	2,279.97	-	57,944.38	2,069.44	-	69,004.53	2,225.95	-	67,827.55	2,260.92	-	33,446.23	1,078.91	-	67,049.10	2,234.97	-
น้ำเย็น (RTh)	7,320,579.00	236,147.71	-	8,284,790.00	295,885.36	-	10,099,092.00	325,777.16	-	10,546,982.00	351,566.07	-	10,448,159.00	337,037.39	-	10,028,638.00	334,287.93	-
ไอน้ำ (Ton)	63,686.39	2,054.40	-	55,827.18	1,993.83	-	62,865.33	2,027.91	-	61,294.85	2,043.16	-	41,628.97	1,342.87	-	59,533.93	1,984.46	-

ผลิตภัณฑ์	ปริมาณผลิตภัณฑ์ เดือนมกราคม - มิถุนายน 2568																	
	มกราคม			กุมภาพันธ์			มีนาคม			เมษายน			พฤษภาคม			มิถุนายน		
	รวม	เฉลี่ย/วัน	สูงสุด/วัน	รวม	เฉลี่ย/วัน	สูงสุด/วัน	รวม	เฉลี่ย/วัน	สูงสุด/วัน	รวม	เฉลี่ย/วัน	สูงสุด/วัน	รวม	เฉลี่ย/วัน	สูงสุด/วัน	รวม	เฉลี่ย/วัน	สูงสุด/วัน
ไฟฟ้า (MWh)	62,188.72	2,006.09	-	49,597.84	1,771.35	-	57,926.52	1,868.60	-	55,649.79	1,854.99	-	39,377.47	1,270.24	-	55,227.46	1,840.92	-
น้ำเย็น (RTh)	7,320,579.00	236,147.71	-	8,284,790.00	295,885.36	-	10,099,092.00	325,777.16	-	10,546,982.00	351,566.07	-	10,448,159.00	337,037.39		10,028,638.00	334,287.93	
ไอน้ำ (Ton)	5,011.58	161.66	-	4,648.91	166.03	-	5,105.08	164.68	-	4,857.72	161.92	-	5,115.36	165.01		4,636.08	154.54	

ปริมาณการผลิตไฟฟ้า (MWh)

รายการ	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.
GT1	30,592.12	23,000.65	30,114.97	29,122.35	12,845.83	28,554.39
GT2	31,583.03	27,554.53	30,269.56	30,167.40	16,458.20	29,784.91
STG	8,504.00	7,389.20	8,620.00	8,537.80	4,142.20	8,709.80
SUM	70,679.15	57,944.38	69,004.53	67,827.55	33,446.23	67,049.10

ปริมาณการจำหน่ายน้ำเย็น (RTh)

รายการ	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.
AOT EAST						
AOT WEST	5,909,772.00	6,667,108.00	8,131,316.00	8,402,529.00	8,234,360.00	7,867,283.00
AOB						
Airport Hotel	220,252.00	241,552.00	308,000.00	323,224.00	323,048.00	316,288.00
Airport Link	133,792.00	133,668.00	164,104.00	199,088.00	211,312.00	237,080.00
TG	1,056,763.00	1,242,462.00	1,495,672.00	1,622,141.00	1,679,439.00	1,607,987.00
SUM	7,320,579.00	8,284,790.00	10,099,092.00	10,546,982.00	10,448,159.00	10,028,638.00

ปริมาณการจำหน่ายไอน้ำ

รายการ	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.
Airport Hotel	483.70	467.43	547.23	538.33	492.74	487.85
TG	4,527.87	4,181.48	4,557.85	4,319.39	4,622.61	4,148.23
SUM	5,011.58	4,648.91	5,105.08	4,857.72	5,115.36	4,636.08

6.74

ปริมาณการผลิตไอน้ำ

รายการ	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.
HRSG #1-2, AUX. #1-4	63,686.39	55,827.18	62,865.33	61,294.85	41,628.97	59,533.93

ปริมาณการจำหน่ายไฟฟ้า (MWh)

รายการ	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.
AOT	24,351.20	23,154.91	26,249.89	25,789.39	26,151.56	25,447.89
EGAT	37,837.52	26,442.93	31,676.63	29,860.40	13,225.91	29,779.57
SUM	62,188.72	49,597.84	57,926.52	55,649.79	39,377.47	55,227.46

[illegible]	8,327.95	8,765.93	10,980.04	12,024.31	11,410.46	11,651.25

ปริมาณการใช้เชื้อเพลิงและวัตถุดิบ เดือน มกราคม - มิถุนายน 2568																		
รายการ	มกราคม			กุมภาพันธ์			มีนาคม			เมษายน			พฤษภาคม			มิถุนายน		
	รวม	เฉลี่ย/วัน	สูงสุด/วัน	รวม	เฉลี่ย/วัน	สูงสุด/วัน	รวม	เฉลี่ย/วัน	สูงสุด/วัน	รวม	เฉลี่ย/วัน	สูงสุด/วัน	รวม	เฉลี่ย/วัน	สูงสุด/วัน	รวม	เฉลี่ย/วัน	สูงสุด/วัน
ก๊าซธรรมชาติ (mmscf)	604.44	19.50	-	514.87	18.39	-	591.93	19.09	-	577.87	19.26	-	312.47	10.08	-	571.85	19.06	-
น้ำประปา (m3)	163,110.00	5,261.61	-	152,394.00	5,442.64	-	181,391.00	5,851.32	-	188,958.00	6,298.60	-	160,989.00	5,193.19	-	197,654.00	6,588.47	-
Diesel (m3)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

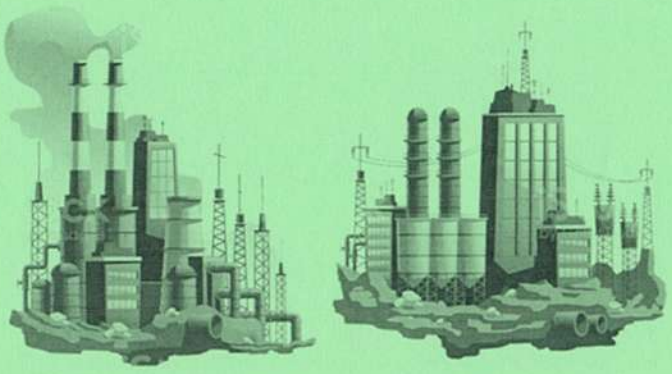
ปริมาณการใช้ก๊าซธรรมชาติ (mmscf)						
	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.
GT 1	299.54	225.80	295.93	286.90	128.62	282.90
GT 2	303.71	267.06	294.62	290.96	161.06	288.95
AUX.1	-	0.41	0.14	0.01	11.13	-
AUX.2	0.02	0.29	0.05	-	-	-
AUX.3	0.26	16.81	0.56	-	11.66	-
AUX.4	0.91	4.50	0.63	-	-	-
Sum	**604.44**	**514.87**	**591.93**	**577.87**	**312.47**	**571.85**

ปริมาณการใช้น้ำประปาในกระบวนการผลิต (m3)						
	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.
PP	63,196.00	58,130.00	67,192.00	66,423.00	51,315.00	80,994.00
PTC	99,914.00	94,264.00	114,199.00	122,535.00	109,674.00	116,660.00
SUM	**163,110.00**	**152,394.00**	**181,391.00**	**188,958.00**	**160,989.00**	**197,654.00**

ปริมาณการใช้สารเคมี เดือน มกราคม - มิถุนายน 2568						
รายการ	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.
1. EGATreat C102 (Scale & Corrosion Inhibitor)	1,504	1,300	1,565	1,505	1,418	1,545
2. EGATreat C201 (Isothiazolinone)	662	662	655	838	599	606
3. EGATreat C302 (Tolytriazole) (Copper Corrosion Inhibitor)	176	172	175	172	182	179
4. Sodium Hypochlorite	8,028	7,178	9022		7,293	8,818
5. Sulfuric acid 50%	1,497	2,569	2,470	3,111	2,886	2,775
6. Hydrochloric Acid 35%	5,597	7,192	7,629	7,667	6,019	5,535
7. Sodium Hydroxide 50%	3,841	4,391	4,145	4,170	3,597	4,264
8. EGATreat B101 (Trisodium phosphate)	3	2	3	3	5	2
9. EGATreat F103 (Neutralizing Amine)	120	120	120	120	60	120
10. EGATreat F201 (Activated Hydrazine)	2	2	2	2	2	1
11. Fyrewash (Ethoxylated Fatty Amine)	0	0	25	0	0	0
12. EGATreat F203 (Nitrite Borax Corrosion Inhibitor)	750	750	450	450	700	225

ภาคผนวก ข-9

ขั้นตอนการทำงาน คู่มือระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย
และคู่มือความปลอดภัยในการทำงาน



DCAP

ประกาศบริษัทผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด

ที่ 015/2567

เรื่อง คู่มือความปลอดภัยในการทำงานสำหรับผู้ปฏิบัติงานในพื้นที่ DCAP

.....

เพื่อให้การดำเนินงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อมในการทำงาน ของบริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด (DCAP) เป็นไปตามกฎหมาย และสอดคล้องกับระเบียบ ข้อบังคับด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน

DCAP จึงได้ทบทวนและปรับปรุงคู่มือความปลอดภัยในการทำงานสำหรับผู้ปฏิบัติงานในพื้นที่ DCAP โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อให้ผู้ปฏิบัติงานในพื้นที่ DCAP ทุกคนทราบถึงกฎ ระเบียบ หลักปฏิบัติด้านความปลอดภัยในการทำงานพื้นฐานที่ต้องนำไปปฏิบัติ เพื่อป้องกันและลดอุบัติเหตุ ความเจ็บป่วยและความสูญเสียที่อาจจะเกิดขึ้นกับผู้ปฏิบัติงาน เพื่อนร่วมงาน ตลอดจนทรัพย์สิน สิ่งแวดล้อมและชุมชนใกล้เคียง ซึ่งเป็นเป้าหมายสูงสุดของการดำเนินงานด้านความปลอดภัยฯ ของ DCAP

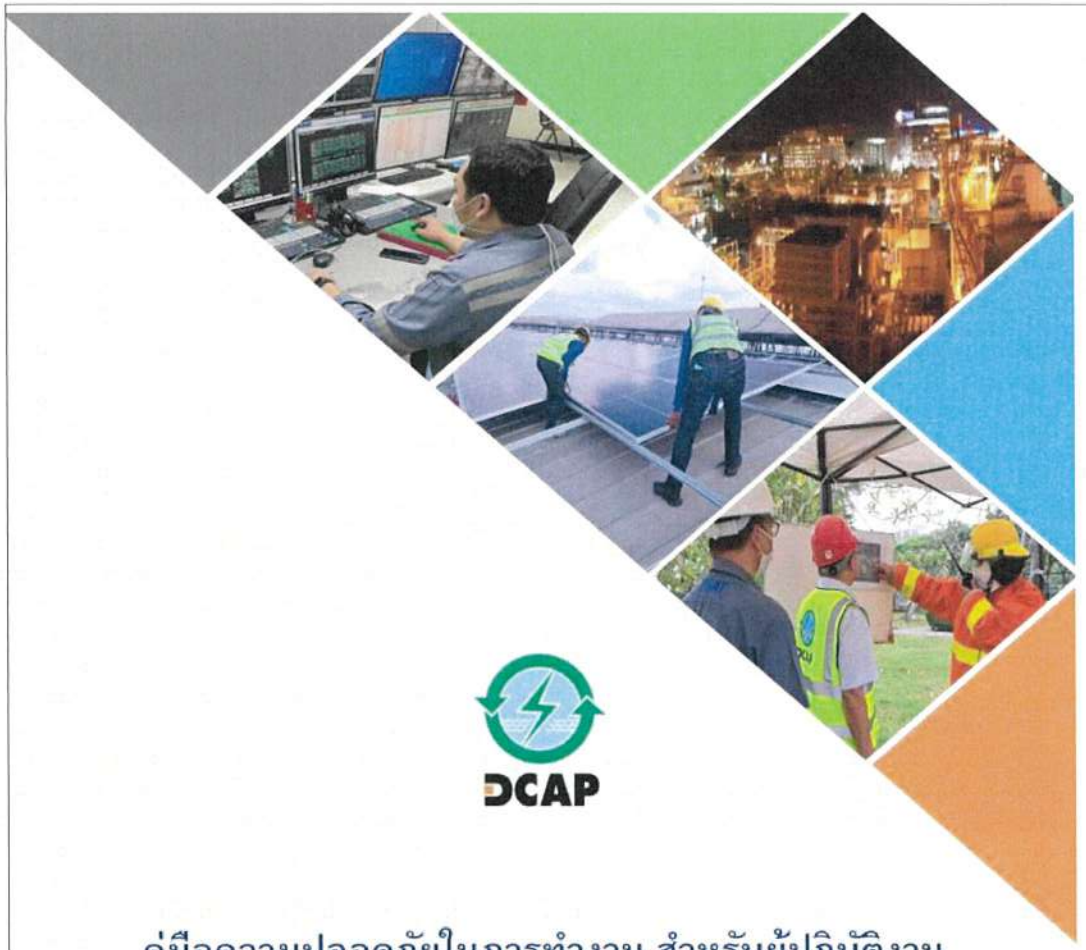
รองผู้จัดการใหญ่อาวุโส รักษาการผู้จัดการใหญ่ จึงประกาศคู่มือความปลอดภัยในการทำงานสำหรับผู้ปฏิบัติงานในพื้นที่ DCAP ฉบับปรับปรุงครั้งที่ 1 ลงวันที่ 16 พฤษภาคม 2567 เพื่อให้พนักงานและผู้ปฏิบัติงานใน DCAP ทุกคนยึดถือและปฏิบัติตาม รายละเอียดตามเอกสารแนบท้ายประกาศที่แบมาพร้อมนี้

ทั้งนี้ให้มีผลตั้งแต่วันที่ประกาศเป็นต้นไปจนกว่าจะมีการเปลี่ยนแปลง

จึงประกาศให้ทราบโดยทั่วกัน

ประกาศ ณ วันที่ 16 พฤษภาคม 2567

(นายอรรธวุฒิ วรรธรรมดุษฎี)
รองผู้จัดการใหญ่อาวุโส
รักษาการผู้จัดการใหญ่



คู่มือความปลอดภัยในการทำงาน สำหรับผู้ปฏิบัติงาน ในพื้นที่ บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็นจำกัด (DCAP)

บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด

District Cooling System and Power Plant Co., Ltd.

ปรับปรุงครั้งที่ 1 วันที่ 16 พฤษภาคม 2567

เบอร์ติดต่อกรณีฉุกเฉิน

เบอร์ติดต่อภายใน DCAP	
ห้องควบคุมการผลิต 24 ชั่วโมง (CCR)	02 327 4242 ต่อ 1125 ,5012
สำนักงาน DCAP	02 327 4242 ต่อ 1121
สำนักงาน คกบผ.	02 327 4242 ต่อ 2104
อาคารรักษาความปลอดภัย	02 327 4242 ต่อ 1601
เบอร์ติดต่อภายนอก	
สถานีดับเพลิงและกู้ภัย ทสภ.	02 132 9911
สถานีดับเพลิงและกู้ภัย ทสภ. (SAT1)	02 132 6741
ศูนย์รักษาความปลอดภัย ทสภ.	02 132 4000
คลีนิคแพทย์ ทอท.	0 2132 7777
โรงพยาบาลจุฬารัตน์ 9	02 115 2111
โรงพยาบาลลาดกระบัง	02 326 9995
สถานีตำรวจภูธรท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ	02 134 0555
หน่วยบริการการแพทย์ฉุกเฉินศูนย์นเรนทร	1669

คำนำ

บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด (DCAP) จัดทำคู่มือปฏิบัติงานด้านความปลอดภัยในการทำงานฉบับนี้ขึ้น โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อให้ผู้ปฏิบัติงานในพื้นที่ DCAP ทุกคนทราบถึงกฎ ระเบียบ หลักปฏิบัติด้านความปลอดภัยในการทำงานพื้นฐานที่ต้องนำไปปฏิบัติและเพื่อเป็นแนวทางให้ปฏิบัติงานด้วยความปลอดภัย สอดคล้องตามนโยบายฯ และเจตนารมณ์ของกฎหมายด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน เพื่อควบคุมป้องกันอุบัติเหตุ ความเจ็บป่วยและความสูญเสียที่อาจจะเกิดขึ้นกับผู้ปฏิบัติงานเพื่อนร่วมงาน ตลอดจนทรัพย์สิน สิ่งแวดล้อมและชุมชนใกล้เคียง ซึ่งเป็นเป้าหมายสูงสุดของการดำเนินงานด้านความปลอดภัยฯ

คณะกรรมการความปลอดภัยฯ
บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด
พฤษภาคม 2567

สารบัญ

1. ความรู้พื้นฐานด้านความปลอดภัย	6
2. ข้อกำหนดด้านความปลอดภัยทั่วไป	13
2.1 การแต่งกาย	13
2.2 ข้อปฏิบัติทั่วไป	13
2.3 การสูบบุหรี่	15
2.4 การผ่านเข้า - ออก พื้นที่	15
2.5 การขับขี่รถ	15
2.6 การนำสิ่งของ เข้า – ออก	16
2.7 การเตรียมการและการปฏิบัติเมื่อเกิดอุบัติเหตุ/เหตุฉุกเฉิน	16
2.8 ข้อห้ามอื่น ๆ	18
3. ข้อปฏิบัติด้านความปลอดภัย	19
3.1 อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	19
3.2 การขออนุญาตเข้าปฏิบัติงาน	22
3.3 การปฏิบัติงานในที่อับอากาศ	23
3.4 การปฏิบัติงานบนที่สูง	24
3.5 การปฏิบัติงานติดตั้ง – รื้อถอนนั่งร้าน	25
3.6 การปฏิบัติงานเกี่ยวกับไฟฟ้า	26
3.7 การล็อคและแขวนป้ายทะเบียน (Lock Out -Tag Out)	27
3.8 การปฏิบัติงานเกี่ยวกับปั้นจั่น	28

สารบัญ (ต่อ)

3.9 การปฏิบัติงานเกี่ยวกับการใช้รถยกหรือรถโฟล์คลิฟต์ 29
3.10 การปฏิบัติงานเกี่ยวกับสารเคมี 30
3.11 การปฏิบัติงานเกี่ยวกับฉนวน (Insulation) 31
3.12 การปฏิบัติงานเกี่ยวกับงานตัด งานเชื่อม 31
3.13 การปฏิบัติงานเกี่ยวกับเครื่องจักร 34
3.14 การปฏิบัติงานขุด 34
3.15 การยกสิ่งของอย่างปลอดภัย 35
3.16 การใช้สีและเครื่องหมายเพื่อความปลอดภัย 36
3.17 หลักปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ 37
3.18 การรายงานและสอบสวนอุบัติเหตุ 38
3.19 การป้องกันและระงับอัคคีภัย 39
3.20 การปฐมพยาบาลเบื้องต้น 41
3.21 การจัดการขยะ 43
บทลงโทษ 44

นโยบายคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม

ด้วย บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด (DCAP) มีความมุ่งมั่นที่จะดำเนินงานโดยคำนึงถึงคุณภาพ ความความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม ให้เป็นไปตามกฎหมาย มาตรฐานสากลและข้อกำหนดอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งการตอบสนองต่อความต้องการความคาดหวังของผู้มีส่วนได้ส่วนเสียทุกภาคส่วนซึ่งรวมถึงลูกค้า ชุมชน คู่ค้า หน่วยงานราชการ ผู้ถือหุ้น และพนักงาน พร้อมทั้งให้มีการพัฒนาและปรับปรุงการดำเนินงานอย่างต่อเนื่อง จึงประกาศนโยบายคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม เพื่อให้ผู้ปฏิบัติงานและผู้มีส่วนเกี่ยวข้องยึดถือเป็นแนวทางในการปฏิบัติงาน ดังนี้

1) มุ่งมั่นที่จะผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็นที่มีคุณภาพ (Quality) และเสถียรภาพ (Reliability) เพื่อตอบสนองความต้องการและสร้างความพึงพอใจสูงสุดแก่ลูกค้า
2) ปฏิบัติตามกฎหมาย ระเบียบ ข้อบังคับ ข้อกำหนดด้านคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด
3) มีการบริหารต้นทุนการผลิต (Cost Optimization) มุ่งหาเทคโนโลยีและการจัดการพลังงานที่มีประสิทธิภาพ (Energy Management) เพื่อสร้างมูลค่าเพิ่ม (Value Added)
4) ส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงานโดยตระหนักถึงการใช้ทรัพยากรธรรมชาติอย่างมีประสิทธิภาพและเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม
5) ควบคุมดูแลในเรื่องความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน เพื่อป้องกันโรคและอันตรายจากการทำงานและเพื่อเสริมสร้างสุขภาพที่ดีให้แก่ผู้ปฏิบัติงาน พร้อมทั้งป้องกันและลดผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมจากกระบวนการผลิต
6) สื่อสารและเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารการดำเนินงานด้านคุณภาพความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม เพื่อสร้างความเข้าใจที่ถูกต้องต่อผู้มีส่วนได้เสีย และสร้างความสัมพันธ์อันดี พร้อมส่งเสริมให้พนักงานและผู้ปฏิบัติงานมีส่วนร่วมในการเสนอแนะปรับปรุงงานด้านระบบคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม

คำจำกัดความที่เกี่ยวข้อง

ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน หมายถึง การกระทำหรือสภาพการทำงาน ซึ่งปลอดจากเหตุอันจะทำให้เกิดการประสบอันตราย การเจ็บป่วยหรือความเดือดร้อนรำคาญต่อชีวิต ร่างกาย จิตใจหรือสุขภาพอนามัยอันเนื่องจากการทำงานหรือเกี่ยวกับการทำงาน

นายจ้าง หมายถึง นายจ้างตามกฎหมายว่าด้วยการคุ้มครองแรงงานและให้หมายความรวมถึงผู้ประกอบกิจการซึ่งยอมให้บุคคลหนึ่งบุคคลใดมาทำงานหรือทำผลประโยชน์ให้แก่หรือในสถานประกอบกิจการ ไม่ว่าการทำงานหรือการทำผลประโยชน์นั้นจะเป็นส่วนหนึ่งส่วนใดหรือทั้งหมดในกระบวนการผลิตหรือธุรกิจในความรับผิดชอบของผู้ประกอบกิจการนั้นหรือไม่ก็ตาม

ลูกจ้าง หมายถึง ลูกจ้างตามกฎหมายว่าด้วยการคุ้มครองแรงงานและให้หมายความรวมถึงผู้ซึ่งได้รับความยินยอมให้ทำงานหรือทำผลประโยชน์ให้แก่หรือในสถานประกอบกิจการของนายจ้างไม่ว่าจะเรียกชื่ออย่างไรก็ตาม

เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน หมายถึง ลูกจ้างซึ่งนายจ้างแต่งตั้งให้ปฏิบัติหน้าที่ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

ความปลอดภัย *(Safety)* คือ สภาพที่ปลอดภัยจากอุบัติภัยต่างๆ อันจะเกิดแก่ร่างกาย ชีวิต หรือทรัพย์สินในขณะปฏิบัติงาน ซึ่งก็คือ สภาพการทำงานที่ถูกต้องโดยปราศจาก "อุบัติเหตุ" ในขณะทำงาน

ประสบอันตราย หมายถึง การที่ลูกจ้างได้รับอันตรายแก่กายหรือผลกระทบแก่จิตใจหรือถึงแก่ความตายเนื่องจากการทำงาน หรือป้องกันรักษาประโยชน์ให้แก่นายจ้างหรือตามคำสั่งของนายจ้าง

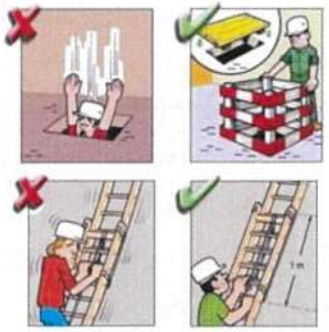
เจ็บป่วย หมายถึง การที่ลูกจ้างเจ็บป่วยหรือถึงแก่ความตายด้วยโรคซึ่งเกิดขึ้นตามลักษณะ หรือสภาพของงาน หรือเนื่องจากการทำงาน

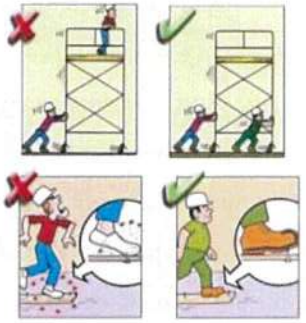
อุบัติการณ์เกือบเกิดอุบัติเหตุ *(Near miss)* หมายถึง เหตุการณ์ที่ไม่พึงประสงค์ที่เกิดขึ้นแล้วไม่มีผลของการบาดเจ็บ หรือเสียชีวิต หรือทรัพย์สินเสียหาย

อุบัติเหตุ *(Accident)* คือ เหตุการณ์ที่ไม่มีเจตนาให้เกิดขึ้น เมื่อเกิดขึ้นแล้วมีผลทำให้เกิดการบาดเจ็บหรือการเจ็บป่วยจากการทำงาน หรือการเสียชีวิต ความสูญเสียต่อทรัพย์สินผลิตภัณฑ์ กระบวนการทำงาน หยุดชะงักหรือความเสียหายต่อสิ่งแวดล้อม และสาธารณะชน

สาเหตุของการเกิดอุบัติเหตุจากการทำงาน

การกระทำที่ไม่ปลอดภัย (Unsafe act)	สภาพการณ์ที่ไม่ปลอดภัย (Unsafe condition)
• หมายถึง การกระทำหรือการปฏิบัติงานของคนที่มีผลทำให้เกิดความไม่ปลอดภัยกับตนเองและผู้อื่น ซึ่งเป็นสาเหตุหลักคิดเป็น 85% ของการเกิดอุบัติเหตุทั้งหมด • ตัวอย่างเช่น การทำงานในที่ที่ไม่ปลอดภัย การใช้เครื่องมือที่ชำรุดหรือไม่ถูกวิธี การยกหรือเคลื่อนย้ายวัสดุด้วยท่าทางหรือวิธีการที่ไม่ปลอดภัย เป็นต้น	• หมายถึง สภาพแวดล้อมที่อยู่รอบๆ ตัวผู้ปฏิบัติงานในขณะทำงาน ซึ่งเป็นสาเหตุรองคิดเป็น 15% ของการเกิดอุบัติเหตุทั้งหมด • ตัวอย่างเช่น สภาพของโรงงานอุตสาหกรรม เครื่องจักร กระบวนการผลิต เครื่องยนต์ อุปกรณ์ในการผลิต ไม่มีความปลอดภัยเพียงพอ บริเวณพื้นที่ทำงานลื่น ขรุขระ หรือสกปรก การจัดเก็บสารเคมีไม่ถูกวิธี แสงสว่างไม่เหมาะสม เป็นต้น



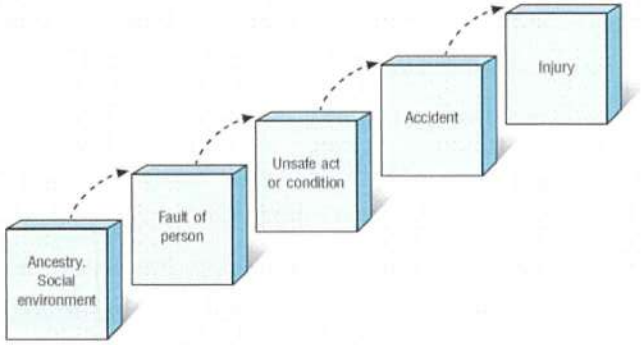


ทฤษฎีโดมิโน (Domino Theory)

สาเหตุของการเกิดอุบัติเหตุสามารถอธิบายได้ด้วยทฤษฎีโดมิโน (Domino Theory) ว่าการบาดเจ็บและความเสียหายต่างๆ เป็นผลที่สืบเนื่องโดยตรงมาจากอุบัติเหตุและอุบัติเหตุเป็นผลมาจากการกระทำที่ไม่ปลอดภัยหรือสภาพการณ์ที่ไม่ปลอดภัย ซึ่งเปรียบได้เหมือนตัวโดมิโนที่เรียงกันอยู่ 5 ตัวใกล้กัน เมื่อตัวที่หนึ่งล้มย่อมมีผลทำให้ตัวโดมิโนถัดไปล้มตามกันไปด้วยเป็นลูกโซ่ ตัวโดมิโนทั้ง 5 ตัว ได้แก่

1. สภาพแวดล้อมหรือภูมิหลังของบุคคล (Social Environment or Background)
2. ความบกพร่องของบุคคล (Defects of Person)
3. การกระทำหรือสภาพแวดล้อมที่ไม่ปลอดภัย (Unsafe Acts /Unsafe Conditions)
4. อุบัติเหตุ (Accident)
5. การบาดเจ็บหรือความเสียหาย (Injury/Damages)

ทฤษฎีโดมิโนนี้มีผู้เรียกชื่อใหม่เป็น **"ลูกโซ่ของอุบัติเหตุ (Accident Chain)"** อธิบายได้ว่าสภาพแวดล้อมของสังคมหรือภูมิหลังของคนใดคนหนึ่ง *(สภาพครอบครัว ฐานะความเป็นอยู่ การศึกษาอบรม)* ก่อให้เกิดความบกพร่องผิดปกติของคนนั้น *(มีทัศนะคติต่อความปลอดภัยไม่ถูกต้อง ชอบเสี่ยง มักง่าย)* ก่อให้เกิดการกระทำที่ไม่ปลอดภัยหรือสภาพการณ์ที่ไม่ปลอดภัยก่อให้เกิดอุบัติเหตุ เป็นผลให้เกิดการบาดเจ็บหรือความเสียหาย ดังรูป



ความสูญเสียจากการเกิดอุบัติเหตุ

อุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการทำงานทำให้เกิดความสูญเสียทั้งต่อร่างกายหรือทรัพย์สิน ผู้ประสบเหตุอาจได้รับบาดเจ็บ ทุพพลภาพหรือเสียชีวิต เกิดความเสียหายต่ออุปกรณ์ เครื่องมือ เครื่องจักร ซึ่งความสูญเสียที่เกิดขึ้นส่งผลกระทบทั้งต่อผู้ปฏิบัติงาน ครอบครัว ญาติพี่น้อง ผู้ร่วมงาน นายจ้าง ตลอดจนประเทศชาติ โดยความสูญเสียที่เกิดขึ้นแบ่งออกได้เป็น 2 ประเภท คือความสูญเสียทางตรง และความสูญเสียทางอ้อม ดังมีผู้เปรียบเทียบว่าความสูญเสียหรือค่าใช้จ่ายจากการเกิดอุบัติเหตุเปรียบเสมือน **"ภูเขาน้ำแข็ง"** โดยส่วนที่โผล่พ้นน้ำมองเห็นได้เพียงเล็กน้อยเท่านั้น เมื่อเทียบกับส่วนที่จมอยู่ใต้น้ำ เปรียบเสมือนค่าใช้จ่ายทางตรงที่เป็นเพียงส่วนน้อย ของค่าใช้จ่ายทั้งหมด

"ความสูญเสียที่เกิดขึ้นเปรียบเสมือนกับภูเขาน้ำแข็ง
โดยน้ำแข็งส่วนที่โผล่พ้นน้ำเปรียบได้กับความสูญเสีย
ทางตรง[1] ที่สามารถมองเห็นได้ซึ่งเป็นเพียงเล็กน้อยเท่านั้น
เมื่อเปรียบเทียบกับก้อนน้ำแข็งส่วนที่จมอยู่ใต้น้ำ
หรือความสูญเสียทางอ้อม[2]
ส่วนที่ไม่สามารถมองเห็นได้ซึ่งเป็นผลกระทบที่มากกว่า"

[1] จำนวนเงินที่ต้องจ่ายไปอันเกี่ยวเนื่องกับผู้ที่ได้รับบาดเจ็บโดยตรงจากอุบัติเหตุ ได้แก่ ค่ารักษาพยาบาล ค่าทำขวัญ ค่าทำศพ ค่าประกันชีวิตค่าทดแทน เป็นความสูญเสียที่เห็นได้ชัดเจน เปรียบเสมือนส่วนยอดของภูเขาน้ำแข็ง

[2] ค่าใช้จ่ายอื่นๆ นอกเหนือจากค่าใช้จ่ายทางตรงสำหรับการเกิดอุบัติเหตุแต่ละครั้ง ซึ่งแอบแฝงอยู่ในอุบัติเหตุ เปรียบดังส่วนใต้น้ำของภูเขาน้ำแข็งที่เรามักมองไม่เห็น เช่น การสูญเสียเวลาทำงานของผู้บาดเจ็บ ค่าใช้จ่ายในการซ่อมแซม เครื่องจักร เครื่องมือ อุปกรณ์ที่ได้รับความเสียหาย วัตถุดิบหรือสินค้าที่ได้รับความเสียหาย ผลผลิตลดลงเนื่องจากขบวนการผลิตขัดข้องหรือต้องหยุดชะงัก ค่าสวัสดิการต่างๆ ของผู้ได้รับบาดเจ็บ หรือการเสียชื่อเสียงภาพพจน์ของโรงงานเป็นต้น

แหล่งกำเนิดของความสูญเสียที่สำคัญที่สุด คือ

"มนุษย์"

เราสามารถควบคุมได้โดย

"จิตสำนึกด้านความปลอดภัยของผู้ปฏิบัติงานทุกท่าน

สภาพแวดล้อมในการทำงานที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ

หมายถึงสิ่งหรือสภาพต่างๆ ที่อยู่รอบตัวผู้ปฏิบัติงาน เช่น ความร้อน ความเย็น แสงสว่าง เสียงดัง ความสั่นสะเทือน รังสี ก๊าซ ไอสารฝุ่น ฟูม ละออง สารเคมี เชื้อโรคและสัตว์ต่างๆ นอกจากนี้ยังรวมถึงสภาพการทำงานที่ซ้ำซาก การเร่งรีบทำงาน การทำงานล่วงเวลา สัมพันธภาพระหว่างเพื่อนร่วมงาน ค่าตอบแทนและชั่วโมงการทำงาน เป็นต้น ความไม่เหมาะสมของสภาพแวดล้อมในการทำงานนับว่าเป็นปัจจัยที่มีส่วนเกี่ยวข้องในการก่อให้เกิดการเจ็บป่วยจากการทำงานได้

สภาพแวดล้อมในการทำงานที่อยู่รอบตัวผู้ปฏิบัติงาน ซึ่งอาจทำให้เกิดการเจ็บป่วย หรือโรคจากการทำงาน แบ่งเป็น 5 กลุ่ม ดังรูป

องค์ประกอบที่ทำให้เกิดการเจ็บป่วย/โรคจากการทำงาน

(1) **ผู้ปฏิบัติงาน** ปัจจัยที่เกี่ยวกับตัวผู้ปฏิบัติงานที่นับว่ามีอิทธิพลต่อการเจ็บป่วยและ/หรือโรคจากการทำงานมีหลายประการ เช่น อายุ เพศ กรรมพันธุ์ เชื้อชาติ ภาวะโภชนาการ โรคประจำตัว พื้นฐานการศึกษา องค์ประกอบด้านจิตใจ และองค์ประกอบด้านพฤติกรรม เป็นต้น

(2) **สภาพแวดล้อมในการทำงานที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ** คือสาเหตุที่สำคัญของการเกิดการเจ็บป่วยและ/หรือโรคจากการทำงาน ซึ่งแบ่งได้เป็นกลุ่มใหญ่ๆ ได้แก่ สภาพแวดล้อมทางกายภาพ ทางเคมี ทางชีวภาพ ทางการยศาสตร์ และทางจิตวิทยาสังคม

(3) **สิ่งแวดล้อมทั่วไป** เป็นปัจจัยภายนอกที่กระตุ้นและส่งเสริม ทั้งทางตรงและทางอ้อมที่จะทำให้โรคเกิดเร็วขึ้น เช่น สภาพที่พักอาศัยไม่ถูกสุขลักษณะ สภาพภูมิอากาศ และสภาพ เศรษฐกิจ เป็นต้น

องค์ประกอบทำให้เกิดการเจ็บป่วย และ/หรือโรคจากการทำงาน

โรคจากการทำงานหรือโรคจากการประกอบอาชีพ หมายความว่า โรคหรืออาการผิดปกติที่เกิดขึ้นอันเป็นผลเนื่องมาจากการทำงานหรือการประกอบอาชีพ เช่น โรคจากตะกั่วหรือสารประกอบของตะกั่ว โรคจากฝุ่นซิลิกา โรคจากภาวะอับอากาศ โรคมะเร็งที่เกิดจากแอสเบสตอส (ใยหิน) เป็นต้น

สิทธิและหน้าที่ของนายจ้างและลูกจ้างด้านความปลอดภัย

พระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554 ได้กำหนดสิทธิและหน้าที่ของนายจ้างและลูกจ้าง ดังนี้

- **นายจ้างและลูกจ้าง**มีหน้าที่ในการปฏิบัติตามพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554
- **นายจ้าง**มีหน้าที่จัดและดูแลสถานประกอบกิจการและลูกจ้างให้มีสภาพการทำงานและสภาพแวดล้อมในการทำงานที่ปลอดภัยและถูกสุขลักษณะ รวมทั้งส่งเสริมและสนับสนุนการปฏิบัติงานของลูกจ้าง มิให้ลูกจ้างได้รับอันตรายต่อชีวิต ร่างกาย จิตใจ และสุขภาพอนามัย
- **นายจ้าง**มีหน้าที่จัดและดูแลให้ลูกจ้างสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่ได้มาตรฐาน ถ้าลูกจ้างไม่สวมใส่อุปกรณ์ดังกล่าว ให้นายจ้างสั่งให้หยุดการทำงานจนกว่าลูกจ้างจะสวมใส่อุปกรณ์นั้น
- **นายจ้าง**มีหน้าที่จัดให้ผู้บริหาร หัวหน้างาน และลูกจ้างทุกคนได้รับการฝึกอบรมให้สามารถบริหารจัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานได้อย่างปลอดภัยก่อนการเข้าทำงาน เปลี่ยนงาน เปลี่ยนสถานที่ทำงาน หรือเปลี่ยนแปลงเครื่องจักรหรืออุปกรณ์
- **นายจ้าง**มีหน้าที่แจ้งให้ลูกจ้างทราบถึงอันตรายที่อาจเกิดขึ้นจากการทำงานและแจกคู่มือปฏิบัติงานให้ลูกจ้างทุกคนก่อนที่ลูกจ้างจะเข้าทำงาน เปลี่ยนงาน หรือเปลี่ยนสถานที่ทำงาน
- **นายจ้าง**มีหน้าที่ติดประกาศ คำเตือน คำสั่ง หรือคำวินิจฉัยของอธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน พนักงานตรวจความปลอดภัย หรือคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน แล้วแต่กรณี
- **นายจ้าง**เป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายในการดำ เนินงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน
- **ลูกจ้าง**มีหน้าที่ให้ความร่วมมือกับนายจ้างในการดำเนินการและส่งเสริมด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน โดยคำนึงถึงสภาพของงานและหน้าที่รับผิดชอบ
- **ลูกจ้าง**มีหน้าที่แจ้งข้อบกพร่องของสภาพการทำงานหรือการชำรุดเสียหายของอาคาร สถานที่เครื่องมือ เครื่องจักร หรืออุปกรณ์ ที่ไม่สามารถแก้ไขได้ด้วยตนเองต่อเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานหัวหน้างาน หรือผู้บริหาร
- **ลูกจ้าง**มีหน้าที่สวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่นายจ้างจัดให้และดูแลให้สามารถใช้งานได้ตามสภาพและลักษณะของงานตลอดระยะเวลาทำงาน
- ในสถานที่ที่มีสถานประกอบกิจการหลายแห่ง **ลูกจ้าง**มีหน้าที่ปฏิบัติตามหลักเกณฑ์เกี่ยวกับความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานของนายจ้าง และสถานประกอบกิจการอื่นที่ไม่ใช่ของนายจ้างด้วย
- **ลูกจ้าง**มีสิทธิได้รับความคุ้มครองจากการเลิกจ้าง หรือถูกโยกย้ายหน้าที่การงานเพราะเหตุที่ฟ้องร้อง เป็นพยานให้หลักฐาน หรือให้ข้อมูลเกี่ยวกับความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานต่อพนักงานตรวจความปลอดภัย คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน หรือศาล
- **ลูกจ้าง**มีสิทธิได้รับค่าจ้างหรือสิทธิประโยชน์อื่นใด ในระหว่างหยุดการทำงานหรือหยุดกระบวนการผลิตตามคำสั่งของพนักงานตรวจความปลอดภัย เว้นแต่ลูกจ้างที่จงใจกระทำการอันเป็นเหตุให้มีการหยุดการทำงานหรือหยุดกระบวนการผลิต

2. ข้อกำหนดด้านความปลอดภัยทั่วไป

2.1 การแต่งกาย

- ผู้ปฏิบัติงานทุกคน*ต้องแต่งกายเรียบร้อย และต้องสวมใส่ชุดยูนิฟอร์มประจำหน่วยงาน* และสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้ครบถ้วนตามลักษณะงานที่ปฏิบัติ

- ผู้ปฏิบัติงานทุกคน ต้องแสดงบัตรประชาชนหรือบัตรที่หน่วยงานราชการออกให้ติดต่อขอแลกบัตรเพื่อเข้าปฏิบัติงาน
- ต้องติดบัตรพนักงาน หรือบัตรอนุญาตที่ DCAP ออกให้ไว้ที่อกเสื้อตลอดเวลาที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ DCAP
- สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลและดูแลให้มีสภาพพร้อมใช้งาน

2.2 ข้อปฏิบัติทั่วไป

- ผู้ปฏิบัติงานทุกคน ต้องได้รับการอบรมด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม และกฎระเบียบข้อบังคับต่างๆ ก่อนเริ่มปฏิบัติงาน
- กรณีผู้รับเหมาที่จะเข้ามาปฏิบัติงานในพื้นที่ DCAP ต้องแจ้งกำหนดวันที่เริ่มงาน ระยะเวลาในการเตรียมงาน รวมทั้งกำหนดเสร็จของงาน พร้อมแจ้งชื่อพนักงานที่จะเข้ามาทำงาน ให้ผู้ควบคุมงานของ DCAP ทราบก่อนเริ่มงานอย่างน้อย 3 วัน
- ต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับต่างๆ และทำหน้าที่ตามที่กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
- ต้องจัดให้มีอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล ให้กับผู้ปฏิบัติงานของตนไม่น้อยกว่าที่กำหนดในกฎหมาย และครอบคลุมตามลักษณะงาน

และจะต้องดูแลให้มีการสวมใส่อุปกรณ์ดังกล่าวตลอดเวลาที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ DCAP

- ต้องดำเนินการขออนุญาตเข้าปฏิบัติงาน (Work Permit) ก่อนทุกครั้งและทุกวันที่มีการปฏิบัติงาน

- ต้องประเมินความเสี่ยงของงานที่ปฏิบัติทุกครั้งก่อนการปฏิบัติงาน โดยเฉพาะงานที่มีความเสี่ยง เช่น งานเกี่ยวกับอุปกรณ์ไฟฟ้าแรงสูง งานในสถานที่สูง งานในที่อับอากาศ เป็นต้น
- ต้องปฏิบัติตามกฎหมายด้านความปลอดภัย กฎระเบียบ ข้อบังคับอย่างเคร่งครัด
- ต้องจัดให้มีป้ายแสดงแนวเขตปฏิบัติงาน เชือกกั้นพื้นที่ ป้ายเตือนอันตรายและป้ายสัญลักษณ์ความปลอดภัยต่างๆ ในพื้นที่การปฏิบัติงาน
- กรณีที่ทำงานเกี่ยวกับงานโครงการหรือการก่อสร้าง ต้องมีป้ายแสดงชื่อโครงการ ผู้รับดำเนินการ ระยะเวลาการดำเนินงาน ชื่อและเบอร์ติดต่อของผู้ควบคุมงานหรือผู้ประสานงาน แสดงไว้ให้เห็นอย่างชัดเจน
- ต้องจัดหาเครื่องดับเพลิงแบบมือถือ (Rating 6A20B) ที่มีสภาพพร้อมใช้ประจำจุดทำงานในกรณีที่ทำงานเกี่ยวกับความร้อนหรือประกายไฟ
- ห้ามมิให้บุคคลที่มีอายุต่ำกว่า 18 ปีบริบูรณ์เข้าปฏิบัติงานในพื้นที่ DCAP และในกรณีที่ผู้ปฏิบัติงานไม่ใช่คนไทยจะต้องมีใบอนุญาตทำงานตามกฎหมายเท่านั้น
- กรณีมีเหตุจำเป็นที่จะต้องปฏิบัติงานในช่วงวันหยุด และ/หรือนอกเวลาทำการต้องได้รับอนุญาตจากผู้มีอำนาจของ DCAP ก่อนและจะต้องมีพนักงาน DCAP หรือผู้ปฏิบัติงาน คกบผ. (ที่ DCAP มอบหมาย) ควบคุมงานตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน

- ต้องดูแลรักษาบริเวณพื้นที่ทำงานให้เป็นระเบียบและปลอดภัยโดยต้องทำความสะอาดทุกครั้งหลังเลิกงานของทุกวัน

2.3 การสูบบุหรี่

- ห้ามสูบบุหรี่ในพื้นที่โรงไฟฟ้าและหน่วยผลิตน้ำเย็น ของ DCAP ยกเว้นสถานที่จัดไว้เฉพาะให้สูบบุหรี่เท่านั้น

2.4 การผ่านเข้า – ออกพื้นที่

- การเข้า - ออกเพื่อปฏิบัติงานในพื้นที่ DCAP ต้องใช้ประตูและเส้นทางที่กำหนดให้เท่านั้น
- ผู้ปฏิบัติงาน ต้องให้ความร่วมมือกับเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยในการตรวจค้นยานพาหนะ วัสดุอุปกรณ์และเครื่องจักรที่นำมารวมถึงการตรวจค้นร่างกาย ในกรณีที่มีความจำเป็น

2.5 การขับขี่รถ

- รถยนต์และจักรยานยนต์ ที่จะผ่านเข้า- ออกพื้นที่ DCAP ทุกคันจะต้องผ่านการตรวจสอบตามมาตรการรักษาความปลอดภัย
- ผู้ขับขี่ต้องมีใบอนุญาตขับขี่รถยนต์ถูกต้องตามประเภทรถที่กฎหมายกำหนด
- ต้องแสดงบัตรอนุญาตผ่านรถยนต์ไว้ที่ด้านหน้าของรถให้เห็นได้ชัดเจน
- ขับขี่รถยนต์และจักรยานยนต์ภายในพื้นที่ DCAP ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง และขับขี่ในเส้นทางที่กำหนดให้เท่านั้น

- รถยนต์และจักรยานยนต์ที่ได้รับอนุญาตให้เข้ามาในพื้นที่จะต้องจอดรถในบริเวณที่จัดให้เท่านั้นห้ามจอดกีดขวางการจราจรหรืออุปกรณ์ดับเพลิง

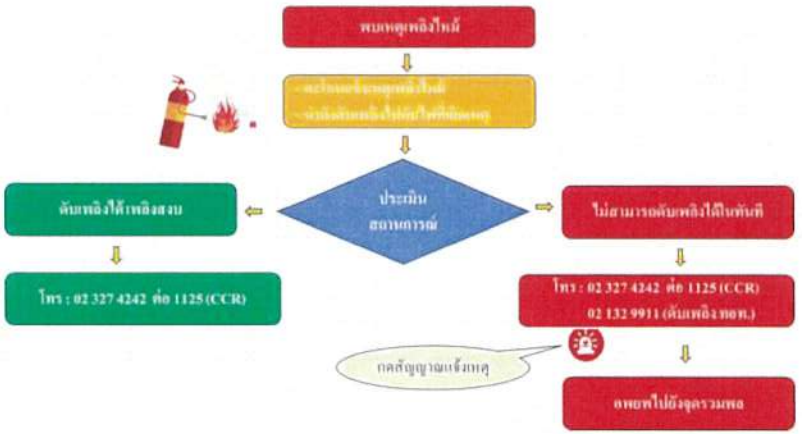
2.6 การนำสิ่งของ เข้า – ออก

- การนำสิ่งของเข้า – ออก พื้นที่ DCAP สามารถดำเนินการได้เฉพาะในวันและเวลาทำการเท่านั้น โดยต้องกรอกรายละเอียดตามเอกสารแบบฟอร์มใบนำของเข้า – ออก (แล้วแต่กรณี) หากเป็นทรัพย์สินหรืองานในความรับผิดชอบของ DCAP ต้องได้รับอนุมัติโดยผู้จัดการส่วนของ DCAP ขึ้นไป
- วันหยุดและ/หรือนอกเวลาทำการ สามารถนำสิ่งของเข้า-ออก พื้นที่ DCAP ได้เฉพาะงานเกี่ยวข้องกับงานเดินเครื่องและบำรุงรักษาโรงไฟฟ้าและหน่วยผลิตน้ำเย็นเท่านั้น โดยให้หัวหน้าหมวดเดินเครื่องเป็นผู้อนุมัติเท่านั้น
- หากตรวจพบสิ่งผิดกฎหมายที่ผู้ปฏิบัติงานนำเข้ามาในพื้นที่ DCAP จะดำเนินการตามกฎหมาย

2.7 การเตรียมการและการปฏิบัติเมื่อเกิดอุบัติเหตุ/เหตุฉุกเฉิน

- กรณีผู้รับเหมาที่เข้ามาปฏิบัติงานในพื้นที่ DCAP ต้องเตรียมแผนการ อุปกรณ์ และยานพาหนะที่พร้อมสำหรับให้ความช่วยเหลือแก่ผู้ปฏิบัติงานของตนทันทีที่ได้รับอุบัติเหตุในระหว่างปฏิบัติงาน
- กรณีเกิดอุบัติเหตุ ต้องรายงานการเกิดอุบัติเหตุเกี่ยวกับผู้ปฏิบัติงาน เครื่องจักร ตลอดจนยานพาหนะต่อผู้บังคับบัญชา หรือควบคุมงานของ DCAP หรือเจ้าหน้าความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ
- ดูแลรักษาเครื่องดับเพลิงให้มีสภาพพร้อมใช้งานและไม่วางสิ่งของกีดขวางทางเข้าถึงถังดับเพลิง ทางหนีไฟ ประตูและทางออกฉุกเฉิน
- เมื่อพบเหตุเพลิงไหม้ให้ควบคุมสติ และรีบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ต่อผู้ควบคุมงาน หรือกดสัญญาณแจ้งเหตุที่ติดตั้งประจำพื้นที่
- เมื่อได้ยินสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้หรือเหตุฉุกเฉิน ให้ผู้ปฏิบัติงานทุกคนรีบออกจากบริเวณที่ทำงานไปยังจุดรวมพลตามที่เจ้าหน้าที่ประกาศแจ้ง และนับจำนวนผู้ปฏิบัติงานในสังกัดของตน พร้อมแจ้งผลการตรวจนับผู้ปฏิบัติงานงานให้ DCAP ทราบทันที

ขั้นตอนการปฏิบัติเมื่อพบเหตุเพลิงไหม้



จุดรวมพลใน DCAP ดังนี้

1) **จุดที่ 1** หน้าอาคารสำนักงาน DCAP
2) **จุดที่ 2** หน้าอาคารสำนักงานโครงการเดินเครื่องและบำรุงรักษาฯ กฟผ.
3) **จุดที่ 3** หน้าอาคารรักษาความปลอดภัย

แนวปฏิบัติในกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้

2.8 ข้อห้ามอื่น ๆ

- ห้ามพกพาอาวุธปืน สิ่งเสพติดหรือสิ่งผิดกฎหมายทุกชนิดเข้ามาในพื้นที่ DCAP
- ห้ามใช้หรือเก็บสารที่มีพิษหรือสารไวไฟภายในพื้นที่ DCAP โดยเด็ดขาดเว้นแต่ได้รับอนุญาต

- ห้ามเล่นการพนัน ห้ามทะเลาะวิวาท ชกต่อยหรือดื่มเครื่องดื่มแอลกอฮอล์ทุกประเภทภายในพื้นที่ DCAP โดยเด็ดขาด
- ห้ามเข้าบริเวณที่ควบคุมหรือพื้นที่ห้ามเข้าก่อนได้รับอนุญาต
- ห้ามต่อเติมดัดแปลงระบบไฟฟ้าต่างๆ ก่อนได้รับอนุญาต
- ห้ามถ่ายหรือบันทึกภาพภายใน DCAP เว้นแต่ได้รับอนุญาต
- ห้ามใช้อุปกรณ์หรือน้ำดับเพลิงในงานอื่นที่นอกเหนือจากงานดับเพลิง เว้นแต่ได้รับอนุญาตจากผู้ควบคุมงานหรือเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย
- ห้ามจุดไฟ หรือสูบบุหรี่หรือทำงานที่ก่อให้เกิดประกายไฟหรือความร้อนในบริเวณที่มีป้าย "ระวังสารไวไฟ" หรือ "ห้ามก่อให้เกิดประกายไฟ"
- ห้ามผู้ปฏิบัติงานทำการใดๆ ซึ่งอาจเป็นอันตรายต่อสุขภาพและความปลอดภัยของตนเอง บุคคลอื่น และส่วนรวม

พื้นที่ควบคุม หมายถึง พื้นที่กระบวนการที่เกี่ยวข้องกับหน่วยผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็นของ DCAP
งานที่ต้องปฏิบัติงานในพื้นที่คาบเกี่ยวที่อยู่นอกพื้นที่ DCAP เช่น จุดจ่ายและรับน้ำเย็น ไอน้ำของอาคารต่างๆ ท่อส่งน้ำเย็น ไอน้ำฯ ท่อร้อยสายไฟฟ้าฯ ภายในท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ ให้ผู้รับเหมาถือปฏิบัติตามกฎความปลอดภัยของเจ้าของพื้นที่นั้นฯ (หากมี) เป็นการเพิ่มเติมอย่างเคร่งครัด

3. ข้อปฏิบัติด้านความปลอดภัยเฉพาะงาน

3.1 อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล *(Personal Protective Equipment : PPE)* หมายถึง อุปกรณ์สำหรับผู้ปฏิบัติงานที่นำมาสวมใส่ส่วนใดส่วนหนึ่งหรือหลายส่วนขณะปฏิบัติงาน เพื่อป้องกันอวัยวะส่วนนั้นๆ ของร่างกายไม่ให้ได้รับอันตรายที่อาจจะเกิดขึ้นอันเนื่องมาจากสภาพแวดล้อมในการทำงาน

- ต้องสวมใส่ PPE ตลอดเวลาที่เข้าไปปฏิบัติงานหรือเข้าในเขตพื้นที่บังคับใช้ PPE
- ห้ามใช้อุปกรณ์ PPE ที่ชำรุด หมดอายุหรือมีสภาพไม่พร้อมใช้งาน
- ต้องศึกษาทำความเข้าใจการใช้งาน และตรวจสอบสภาพความพร้อมของอุปกรณ์ PPE ทุกครั้งก่อนเริ่มใช้งาน
- เลือกชนิดและประเภทของอุปกรณ์ PPE ให้เหมาะสมกับลักษณะงานและความเสี่ยง โดยอุปกรณ์ PPE ต้องได้มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.) หรือมาตรฐานสากลที่เป็นที่ยอมรับตามกฎหมายกำหนด

<u>มาตรฐานอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) ที่กฎหมายไทยยอมรับ</u>

- มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.หรือTIS)
- มาตรฐานขององค์การมาตรฐานสากล (International Standardization and Organization : ISO)
- มาตรฐานสหภาพยุโรป (European Standards :EN หรือ CE)
- มาตรฐานประเทศออสเตรเลียและประเทศนิวซีแลนด์ (Australia Standards/New Zealand Standards : AS/NZS)
- มาตรฐานสถาบันมาตรฐานแห่งชาติประเทศสหรัฐอเมริกา (American National Standards Institute: ANSI)
- มาตรฐานอุตสาหกรรมประเทศญี่ปุ่น (Japanese Industrial Standards :JIS)
- มาตรฐานสถาบันความปลอดภัยและอนามัยในการทำงานแห่งชาติประเทศสหรัฐอเมริกา (The national Institute for Occupational Safety and Health : NIOSH)
- มาตรฐานสำนักงานบริหารความปลอดภัยและอาชีวอนามัยแห่งชาติ กรมแรงงาน ประเทศสหรัฐอเมริกา (Occupational Safety and Health Administration : OSHA)
- มาตรฐานสมาคมป้องกันอัคคีภัยแห่งชาติสหรัฐอเมริกา (National Fire Protection Association: NFPA)

ตัวอย่างอุปกรณ์ PPE และประโยชน์การใช้งาน

หมวกนิรภัย
(Safety Helmet)
เป็นอุปกรณ์ที่ใช้สวมศีรษะเพื่อป้องกันสิ่งของตกกระทบกระแทก เจาะทะลุศีรษะ ป้องกันไฟฟ้า

รองเท้านิรภัย
(Safety Shoes)
ใช้สวมเท้าเพื่อป้องกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นกับเท้า เช่น วัสดุเจาะทะลุฝ่าเท้า กันลื่น ทนทานต่อสารเคมี น้ำมัน ความร้อน ไฟฟ้า

ถุงมือ (Gloves)
ใช้สวมมือและแขนเพื่อป้องกันการสัมผัสกับสารเคมีที่ทำให้ผิวหนังระคายเคือง ป้องกันของมีคมบาด ความร้อน ไฟฟ้า การสั่นสะเทือน

แว่นตานิรภัย
(Safety Goggles)
เป็นอุปกรณ์ป้องกันอันตรายที่อาจเกิดขึ้นกับดวงตา และใบหน้า

กระบังหน้านิรภัย
(Face Shield)
เป็นอุปกรณ์ป้องกันอันตราย ที่อาจเกิดขึ้นกับดวงตาและใบหน้า เช่น ความร้อน สะเก็ดจากงานเชื่อม

อุปกรณ์ป้องกันระบบการได้ยิน
(Hearing Protection)
ใช้ป้องกันอันตรายที่อาจเกิดกับระบบการได้ยิน ทำหน้าที่ลดระดับเสียงที่ดังเกินมาตรฐานให้อยู่ในระดับที่ปลอดภัย

อุปกรณ์ป้องกันระบบทางเดินหายใจ
(Respiratory Protection)
ใช้ป้องกันอันตรายต่อระบบทางเดินหายใจ เช่น ป้องกันฝุ่นละออง โลหะ ไอระเหยของก๊าซและสารเคมี

ชุดป้องกันสารเคมี
(Protective Clothing)
ใช้สวมใส่เพื่อป้องกันสารเคมี น้ำมัน สารปนเปื้อนงานพ่นสี ไม่ให้สัมผัสกับร่างกายโดยตรง

ชุดดับเพลิง
(Fire Fighting Suit)
ใช้สวมใส่เพื่อป้องกันเปลวไฟรังสีความร้อน สะเก็ดไฟ ป้องกันการลุกลามของเปลวไฟและสะท้อนรังสีความร้อน

อุปกรณ์ป้องกันการตกจากที่สูง
(Fall Protection)
ใช้สวมใส่เพื่อป้องกันการตกจากการทำงานบนที่สูงเป็นเชือกนิรภัย พร้อมตะขอล็อคสามารถรับน้ำหนักตามพิกัด

ตัวอย่างการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

ลักษณะงาน	อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลขั้นต่ำที่ต้องสวมใส่
งานซ่อมบำรุง	
งานขุด เจาะ	
งานติดตั้งนั่งร้าน	
งานในที่อับอากาศ	
งานเปลี่ยน Insulation	
งานตัด เชื่อม	
งานบนที่สูง	
งานเกี่ยวกับสารเคมี	

3.2 การขออนุญาตเข้าปฏิบัติงาน (Work Permit)

- ผู้ปฏิบัติงาน ต้องแจ้งขออนุญาตก่อนเข้าปฏิบัติงานในพื้นที่โรงไฟฟ้าและหน่วยผลิตน้ำเย็น DCAP ทุกครั้ง โดยแนบใบสนองจ้างหรือแผนการปฏิบัติงานพร้อมกับแบบฟอร์มใบขออนุญาตเข้าปฏิบัติงาน (Work Permit) เพื่อขออนุญาตเข้าปฏิบัติงานกับผู้อนุญาตหรือเจ้าของพื้นที่ ตามแต่กรณี
- ต้องกำหนดขอบเขตของงานให้ชัดเจน ชี้บ่งอันตรายและประเมินความเสี่ยง พร้อมกำหนดมาตรการควบคุมและป้องกันที่เหมาะสมก่อนเริ่มปฏิบัติงานทุกครั้ง
- ตรวจสอบสภาพพื้นที่ เครื่องมือ เครื่องจักร อุปกรณ์ให้ปลอดภัยทั้งก่อน ระหว่างและหลังปฏิบัติงานทุกครั้ง
- เมื่อปฏิบัติงานแล้วเสร็จ ผู้ขออนุญาตเข้าปฏิบัติงานต้องแจ้งปิดงานโดยนำใบขออนุญาตเข้าปฏิบัติงาน มาแจ้งปิดกับ ผู้อนุญาตเพื่อตรวจสอบและลงนามในใบงาน
- กรณีที่ปฏิบัติงานไม่แล้วเสร็จภายใน 1 วัน ให้แจ้งปิดงานและขออนุญาตเข้าทำงาน (Work Permit) ใหม่ในวันถัดไป
- งานที่ทำให้เกิดความร้อนหรือมีประกายไฟเมื่อปฏิบัติงานแล้วเสร็จให้มีการตรวจสอบพื้นที่ปฏิบัติงานหลังงานแล้วเสร็จต่อเนื่องครบ 3 ชั่วโมง

"ใบขออนุญาตปฏิบัติงาน 1 ใบ ใช้สำหรับ 1 งานต่อ 1 วัน เท่านั้น"

3.3 การปฏิบัติงานในที่อับอากาศ

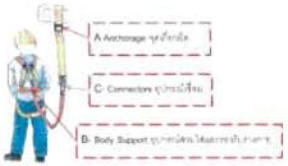
- **ผู้ปฏิบัติงาน** ต้องขออนุญาตปฏิบัติงานในที่อับอากาศทุกครั้งก่อนปฏิบัติงาน
- ผู้ปฏิบัติงานต้องผ่านการฝึกอบรม ***(ผู้ควบคุม ผู้ช่วยเหลือ และผู้ปฏิบัติงาน)*** และต้องแสดงผลการตรวจสุขภาพตามที่กฎหมายกำหนด
- ไม่อนุญาตให้ผู้ที่เป็นโรคเกี่ยวกับทางเดินหายใจ โรคหัวใจ เข้าปฏิบัติงานในที่อับอากาศ
- ต้องตัดแยกแหล่งพลังงานทั้งหมดที่เชื่อมต่อกับที่อับอากาศ ก่อนเริ่มปฏิบัติงาน
- ห้ามสูบบุหรี่หรือพกพาอุปกรณ์สำหรับจุดไฟหรือติดไฟไว้ที่บริเวณทางเข้า - ออกที่อับอากาศ

- ต้องตรวจวัดและบันทึกผลการตรวจวัดก๊าซออกซิเจน ก๊าซไวไฟ ก๊าซพิษอื่นๆ ***ก่อนที่จะเริ่มงาน และระหว่างปฏิบัติงาน***เพื่อเฝ้าระวังพร้อมทั้งบันทึกผล
- ในขณะปฏิบัติงานต้องมีการระบายอากาศภายในที่อับอากาศอย่างต่อเนื่อง
- อุปกรณ์ตรวจวัดต้องได้รับการสอบเทียบตามกำหนด
- ต้องมีผู้คอยเฝ้าระวังที่ทางเข้า-ออก พร้อมบันทึกรายชื่อผู้เข้า-ออก
- มีการจัดเตรียมเครื่องดับเพลิงที่เพียงพอและมีแผนรองรับเหตุฉุกเฉิน

คำจำกัดความของ **"ที่อับอากาศ"**

3.4 การปฏิบัติงานบนที่สูง

- *การปฏิบัติงานซึ่งมีความสูงเกิน 2 เมตรขึ้นไป* ต้องจัดให้มีนั่งร้านที่มั่นคงแข็งแรงและสามารถรับน้ำหนักบรรทุกได้ไม่น้อยกว่าสองเท่าของน้ำหนักการใช้งาน



- *การปฏิบัติงานบนพื้นที่สูงเกิน 4 เมตรขึ้นไป* ต้องจัดให้มีเข็มขัดนิรภัยและสายช่วยชีวิตตลอดเวลาที่มีการปฏิบัติงานและจัดทำที่ยึดสายช่วยชีวิตไว้กับส่วนหนึ่งส่วนใดของอาคารหรือโครงสร้างและต้องตรวจสอบความพร้อมของเข็มขัดนิรภัยทุกครั้งก่อนใช้งาน
- ผู้ปฏิบัติงานจะต้อง***ผ่านการฝึกอบรมที่สูง***ก่อนเริ่มปฏิบัติงาน
- ผู้ปฏิบัติงาน ต้องตรวจสอบพื้นที่ปฏิบัติงานทุกครั้งก่อนเริ่มปฏิบัติงาน
  - **ห้าม** จัดวางสิ่งของกีดขวางทางเดินตลอดจนทางขึ้น – ลง
  - **ห้าม** ผู้ปฏิบัติงานบนที่สูงปฏิบัติอยู่เพียงลำพังอย่างน้อยต้องมีผู้ปฏิบัติงานร่วมกัน 2 คน
  - **ห้าม** โยนวัสดุ สิ่งของ เครื่องมือ ขึ้น – ลง โดยเด็ดขาดให้ใช้เชือกหรือใส่ภาชนะที่มั่นคงแข็งแรงและผูกเชือกหย่อนลงมา
  - **ห้าม** ทำงานบนที่สูงภายนอกอาคารหรือภายนอกโครงสร้างหรืองานนั่งร้านแขวนหรือนั่งร้านแบบกระเช้าขณะฝนตก หรือลมแรงและในกรณีที่มีเหตุดังกล่าวให้รีบนำนั่งร้านลงสู่พื้นดิน
  - กั้นเขตพื้นที่ปฏิบัติงานไม่ให้บุคคลภายนอกเดินผ่าน
- การปฏิบัติงานบนที่สูงจะต้องมีป้ายประกาศเตือน และต้องกั้นเขตพื้นที่ทำงานไม่ให้บุคคลภายนอกเดินผ่าน

3.5 การปฏิบัติงานติดตั้ง - รื้อถอนนั่งร้าน

- ต้องขออนุญาตก่อนเข้าปฏิบัติงานติดตั้ง - รื้อถอนนั่งร้าน และสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้ครบถ้วนและตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน
- นั่งร้านต้องมีราวกันตกที่มีความสูง 90 - 110 cm จากพื้นนั่งร้านตลอดแนวยาวด้านนอกของพื้นนั่งร้าน และมีแผ่นกั้นส้นเท้าสูง 10 - 15 cm และต้องจัดให้มีพื้นที่นั่งร้านปูติดต่อกันมีความกว้างไม่น้อยกว่า 35 cm ยึดติดกับคานรับให้แน่น
- การรับส่งอุปกรณ์นั่งร้านผู้ที่ยืนอยู่จะต้องอยู่บนแผ่นรองรับที่มีความแข็งแรงและมีขนาดความกว้างเพียงพอ ห้ามยืนบนท่อนั่งร้านโดยเด็ดขาด
- เมื่อติดตั้งนั่งร้านแล้วเสร็จให้ตรวจเช็คสภาพนั่งร้าน และต้องได้รับการตรวจรับรองโดยวิศวกร หรือเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพพร้อมแขวนป้าย (TAG) แสดงผลการตรวจสอบที่นั่งร้าน
- ห้ามพิงนั่งร้านติดหรือใกล้กับหม้อแปลงไฟฟ้า
- ต้องติดป้ายชี้บ่งสถานะของนั่งร้านคือ คือ **"อยู่ระหว่างติดตั้ง"** หรือ **"อยู่ระหว่างรื้อถอน"** หรือ **"อยู่ระหว่างใช้งาน"** พร้อมระบุวันและเวลาในป้ายชี้บ่งสถานะ และติดให้เห็นได้ชัดเจน

3.6 การปฏิบัติงานเกี่ยวกับไฟฟ้า

- ผู้ปฏิบัติงาน ต้องศึกษาแบบระบบไฟฟ้าที่จะต้องเข้าปฏิบัติงานก่อนเข้าปฏิบัติงานทั้งในงานและส่วนที่อาจมีผลกระทบกับงานที่ปฏิบัติ
- การติดตั้ง ตรวจสอบหรือซ่อมแซมบริภัณฑ์ไฟฟ้า ต้องดำเนินการโดยบุคคลที่มีหน้าที่รับผิดชอบและก่อนปฏิบัติงานต้องตรวจสอบกระแสไฟฟ้าในบริเวณที่จะเข้าปฏิบัติงานก่อนทุกครั้ง เพื่อให้มั่นใจว่าบริเวณที่จะปฏิบัติงานหรืออุปกรณ์นั้นไม่มีกระแสไฟฟ้าอยู่หรือได้ทำการตัดระบบไฟฟ้าออกไปแล้วพร้อมแขวนป้ายพื้นสีแดง **"ห้ามสับสวิตซ์"**
- ใช้ Key Lock ในกรณีที่ไม่มั่นใจว่ามีการตัดระบบไฟฟ้าออกแล้ว และไม่มีใครสามารถนำระบบไฟฟ้าเข้าใช้งานได้ในขณะมีการปฏิบัติงาน
- กำหนดขอบเขตพื้นที่ในการปฏิบัติงานและติดตั้งป้ายห้ามผู้ที่เกี่ยวข้องเข้าไปในพื้นที่ก่อนเสมอ
- ขณะปฏิบัติงานต้องแขวนป้ายแสดงสภาวะการปฏิบัติงานก่อนทุกครั้งและปลดป้ายเมื่อปฏิบัติงานแล้วเสร็จ
- การเข้าปฏิบัติงานเกี่ยวกับระบบไฟฟ้าแรงดันสูงหรือแรงดันปานกลางควรมีอุปกรณ์ป้องกันและต้องระมัดระวังแรงดันเหนี่ยวนำ และจะต้องต่อสายดินก่อนทุกครั้ง
- **ห้าม** ใช้บันไดโลหะและวัสดุอื่นที่เป็นสื่อไฟฟ้าขณะปฏิบัติงานเกี่ยวกับไฟฟ้า
- อุปกรณ์ไฟฟ้าที่นำเข้ามาใช้งานต้องมีสภาพพร้อมใช้งาน ไม่ชำรุดและต้องได้รับการรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม(มอก.) หรือมาตรฐานสากล

3.7 การล็อคและแขวนป้ายทะเบียน (Lock Out -Tag Out)

ขั้นตอนการทำ Log Out Tag Out (LOTO)

1. **ชี้บ่งอันตราย** ของเครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่จะทำการซ่อมบำรุงว่ามีอันตรายอะไรบ้างที่อาจจะเกิดขึ้น
2. **ปิดเครื่องจักรหรืออุปกรณ์** ซึ่งเครื่องจักรต้องอยู่ในลักษณะหยุดนิ่งไม่ก่อให้เกิดอันตรายต่อผู้ปฏิบัติงาน
3. **ตัดแยกพลังงาน** ของเครื่องจักร เช่น ปิดเบรกเกอร์ สวิตซ์ วาล์วต่างๆ เป็นต้น
4. **ทำการล็อกโดยใช้กุญแจและทำป้ายเตือน** ซึ่งจะต้องติดกับตัวอุปกรณ์ที่ตัดแยกพลังงาน
5. **ตรวจสอบเครื่องจักร** หลังจากตัดแยกแหล่งพลังงานแล้ว ต้องพิจารณาว่าไม่มีพลังงานสะสมหรือคงเหลือภายในเครื่องจักรอุปกรณ์หรือกระบวนการผลิตนั้นๆ

ข้อควรระวังการใช้อุปกรณ์ Lock out

- อุปกรณ์ Lockout ที่ใช้กับงานระบบไฟฟ้าจะต้องไม่ทำจากวัสดุที่เป็นสื่อนำกระแสไฟ
- อุปกรณ์ Lockout จะต้องมีมาตรฐานรับรองอยู่ในสภาพพร้อมใช้งานอย่างปลอดภัย
- อุปกรณ์ Lockout จะต้องถูกประเภทตามลักษณะอุปกรณ์ที่ใช้งาน
- ผู้ปฏิบัติงานกับ Lockout จะต้องผ่านการอบรมวิธีการใช้งานอย่างถูกวิธี

รายละเอียดที่ระบุบน Tag out **อย่างน้อยดังต่อไปนี้**

- ชื่อผู้ที่แขวน Tag out
- หน่วยงาน
- เบอร์ติดต่อหรือช่องทางติดต่อ
- คำเตือนห้ามปลดป้ายออกโดยไม่ได้รับอนุญาต

"ห้ามปลด Lockout Tagout โดยไม่ได้รับอนุญาต"

3.8 การปฏิบัติงานเกี่ยวกับปั้นจั่น

- ผู้ปฏิบัติงาน ขับรถเครนและผู้ควบคุมท้ายเครน จะต้องผ่านการอบรมและตรวจร่างกายตามที่กำหนด
- ผู้ควบคุมปั้นจั่นและอุปกรณ์การยกต้องปฏิบัติตามสัญญาณที่ใช้ในการเคลื่อนย้ายวัสดุ
- การเริ่มยกขึ้นครั้งแรกควรยกอย่างช้าๆ และยกขึ้นเพียงเล็กน้อยเพื่อตรวจสอบความสมดุลและความสามารถในการยก กรณีที่วัสดุที่ยกหนักใกล้เคียงกับพิกัดกำหนดควรทดสอบการทำงานของห้ามล้อด้วย
- ปั้นจั่นที่นำมาใช้งานต้องมีใบรับรองผลการทดสอบตามที่กฎหมายกำหนด

พิกัดน้ำหนัก	ระยะเวลาทดสอบ
ปั้นจั่นที่ใช้ในงานอื่น ๆ	
ตั้งแต่ 1 ตัน แต่ไม่เกิน 3 ตัน	ทดสอบตามวาระทุก 1 ปี
มากกว่า 3 ตันแต่ไม่เกิน 50 ตัน	ทดสอบตามวาระทุก 6 เดือน
มากกว่า 50 ตัน	ทดสอบตามวาระทุก 3 เดือน
ปั้นจั่นที่ใช้ในงานก่อสร้าง	
ไม่เกิน 3 ตัน	ทดสอบตามวาระทุก 6 เดือน
มากกว่า 3 ตันขึ้นไป	ทดสอบตามวาระทุก 3 เดือน

- จัดทำป้ายบอกพิกัดน้ำหนักยกให้ตรงกับความสามารถในการยกสิ่งของอย่างปลอดภัย ติดไว้ที่รถยกเพื่อให้เห็นได้ชัดเจน และต้องไม่เกินขนาดพิกัดยกอย่างปลอดภัยของเครื่องยกนั้นๆ
- ปิดกั้นบริเวณและป้ายเตือน ห้ามผู้ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องเข้าพื้นที่ขณะที่ทำการยก เคลื่อนย้ายวัตถุหรือสิ่งของและตรวจสอบเส้นทางการยกเคลื่อนย้าย ก่อนยกหรือเคลื่อนย้ายชิ้นงาน
- จัดให้มีสัญญาณเสียงหรือแสงไฟเตือนภัยในขณะทำงาน

3.9 การปฏิบัติงานเกี่ยวกับการใช้รถยก (Forklift)

- ผู้ขับขี่รถยก (Forklift) ต้องผ่านการฝึกอบรมเกี่ยวกับการใช้รถยกแต่ละประเภท
- ก่อนเริ่มงานควรตรวจสภาพของรถยก (Forklift) และในกรณีพบความเสียหายให้แจ้งหัวหน้างานทันทีและห้ามใช้รถที่ผิดปกติหรือมีลักษณะที่ไม่ปลอดภัย
- คาดเข็มขัดนิรภัยทุกครั้งขณะที่ขับรถยก (Forklift)
- ปฏิบัติตามกฎจราจรในการขับขี่ยก (Forklift) แล้วใช้อัตราความเร็วตามกำหนด
- บีบแตรให้สัญญาณทุกครั้งเมื่อเลี้ยว ถอยหลัง ทางข้าม ประตูเข้า-ออกหรือมุมอับ
- เลือกใช้พาเลท (Pallet) ให้เหมาะสมกับของที่ต้องการยก
- ควรตั้งระยะความกว้างของงาให้เหมาะสม
- ต้องตรวจสอบสิ่งของที่บรรทุกอยู่บนพาเลท (Pallet) ให้อยู่ในสภาพที่มั่นคง
- เมื่อบรรทุกของและนำรถออก ควรให้งาอยู่ระดับสูงจากพื้นประมาณ 5 – 10 cm
- ติดป้ายบอกพิกัดน้ำหนักยก ไว้ที่รถยกเห็นได้ชัดเจนห้ามบรรทุกสิ่งของสูงหรือมีน้ำหนักของ เกินอัตรากำลังของรถ ตามรุ่นที่ระบุไว้
- ให้มีสัญญาณเสียงหรือแสงไฟเตือนภัยในขณะทำงาน
- การจอดรถยกต้องลดงาลงต่ำสุด ดึงห้ามล้อมือ ดับเครื่องยนต์แล้วดึงกุญแจออก

3.10 การปฏิบัติงานเกี่ยวกับสารเคมี

- ผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับสารเคมีต้องได้รับการอบรมความรู้ถึงคุณสมบัติ อันตราย ความปลอดภัยเกี่ยวกับการเคมีก่อนปฏิบัติงาน
- ต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) ให้เหมาะสมต่อสภาพการแพร่กระจายและฤทธิ์ของสารเคมี
- ต้องจัดให้มีป้ายบ่งชี้ ชนิด ประเภท และวิธีการปฏิบัติงานกรณีสัมผัสสารเคมี
- ต้องจัดเตรียมอุปกรณ์ วัสดุดูซับ ไว้เพื่อรองรับการเกิดเหตุกรณีสารเคมีหกรั่วไหลอย่างเพียงพอ
- กรณีสารเคมีหก รั่วไหลต้องรายงานหัวหน้างานและกำจัดตามกฎหมาย
- กรณีที่สัมผัสสารเคมีควรรีบล้างออกทันทีโดยรีบไปที่อาบน้ำฉุกเฉิน (Safety Shower) หรือที่ล้างตาฉุกเฉิน (Eye Wash) และนำส่งโรงพยาบาลทันที
- ห้ามวางสารเคมีบนพื้นโดยตรง โดยภาชนะบรรจุสารเคมีต้องจัดวางในถาดหรือพื้นที่ที่ป้องการการหกรั่วไหล
- ต้องมีเอกสารข้อมูลความปลอดภัย (SDS) อยู่บริเวณที่สะดวกต่อการเรียกใช้และสามารถอ่านหรือค้นหาได้อย่างสะดวก
- ห้าม รับประทานอาหาร ดื่มน้ำขณะปฏิบัติงานเกี่ยวกับสารเคมี

สัญลักษณ์สีสำหรับอุปกรณ์และท่อที่มีของไหลในสภาวะของเหลวหรือแก๊ส

การขนส่งการเคมี

- พนักงานขับรถขนส่งสารเคมี ต้องผ่านการอบรมหลักสูตรความปลอดภัยในการขนส่งสารเคมี และวิธีการขั้นตอนในการโต้ตอบกรณีฉุกเฉิน
- ต้องมีใบอนุญาตประกอบการขนส่ง และมีใบอนุญาตในการขับขี่
- รถขนส่งสารเคมีต้องตรวจสภาพเป็นประจำ
- ต้องมีเครื่องมือเครื่องใช้ที่จำเป็นสำหรับป้องกันอันตรายเมื่อมีอุบัติเหตุหรือเหตุฉุกเฉินเกิดขึ้น
- ต้องมีเอกสารข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีที่ขนส่ง SDS
- หลีกเลี่ยงการขนส่งสารเคมีในช่วงเวลาเร่งด่วน และขับรถตามความเร็วที่กำหมายกำหนด

3.11 การปฏิบัติงานเกี่ยวกับฉนวน (Insulation)

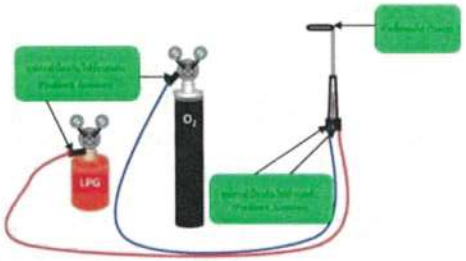
- ต้องจัดให้มีการป้องกันการฟุ้งกระจายของฉนวน
- ผู้ปฏิบัติงาน ต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ชุดคลุมทั้งตัว ถุงมือ ที่ครอบจมูกชนิดที่สามารถป้องกัน Insulation ได้
- ต้องจัดเก็บเศษฉนวนใส่ถุงให้เรียบร้อยเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจาย พร้อมติดป้ายบ่งชี้
- ภายหลังปฏิบัติงานเสร็จ ต้องทำความสะอาดพื้นที่บริเวณปฏิบัติงาน

3.12 การปฏิบัติงานเกี่ยวกับงานตัด งานเชื่อม

งานเชื่อมแก๊ส

- ต้องเก็บถังก๊าซภายใต้ความดัน ในลักษณะตั้งตรงมีสายรัดหรือโซ่ขึงรัดให้มั่นคง มีเกจวัดความดัน มีวาล์วนิรภัยและมีสภาพที่แข็งแรง
- ถังบรรจุแก๊สต้องมีมาตรวัดเพื่อควบคุมความดันของแก๊สที่ถังขณะใช้งาน มาตรวัดความดันต้องอยู่ในสภาพดี
- หัวเชื่อมและท่อนำแก๊สต้องอยู่ในสภาพดีและปลอดภัย
- ต้องติดป้ายแสดงประเภท และสถานะของถังก๊าซที่นำมาใช้งาน

- ถังก๊าซทุกใบต้องวางห่างจากจุดที่มีประกายไฟอย่างน้อย 3 เมตร
- ให้มีอุปกรณ์ป้องกันเปลวไฟย้อนกลับ (Flash back arrester) ติดตั้งไว้ครบทั้ง 4 ตำแหน่ง คือ ด้านหัวถัง และด้านหัวตัดหรือหัวเชื่อม ทั้งด้านแก๊สและอ๊อกซิเจน



- ต้องจัดให้มีอุปกรณ์ดับเพลิงที่พร้อมใช้งานไว้ในบริเวณที่ทำการเชื่อมและตัดทุกครั้งขณะปฏิบัติงาน โดยมีขนาด Rating ไม่ต่ำกว่า 6A20B
- ห้ามเชื่อมบริเวณที่มีสารไวไฟ หรือเชื้อเพลิงที่อาจลุกไหม้ได้
- ห้ามใช้ไฟแช็คจุดหัวเชื่อมหรือหัวตัดห้ามแขวนหัวเชื่อมบนอุปกรณ์ปรับความดัน
- ห้ามเชื่อมงานในที่อับอากาศ เว้นแต่ได้จัดให้มีการระบายอากาศที่ถูกต้อง
- ห้ามซ่อมท่อวาล์ว หรืออุปกรณ์ปรับความดันของถังแก๊ส ถ้าหากชำรุดให้เปลี่ยนใหม่ทันที
- ถังก๊าซและถังลมทุกถังที่นำเข้ามาใช้งานต้องมีฝาปิด (CAP) ตรงหัวถังแก๊สป้องกันการกระแทกของ Valve หัวถัง
- การเชื่อมตัดด้วยแก๊สบนที่สูงต้องมีผ้ากันไฟรองป้องกันสะเก็ดไฟตกลงมาด้านล่างและป้องกันการกระเด็นของสะเก็ดไฟไปยังด้านล่าง
- ต้องมีอุปกรณ์ป้องกันการกระเด็นของสะเก็ดไฟจากการเชื่อมไปยังจุดอื่น ๆ ขณะปฏิบัติงาน
- การเคลื่อนย้ายถังบรรจุก๊าซ ห้ามกลิ้งหรือลากถัง ให้ใช้รถเข็นที่มีโซ่คล้อง

งานเชื่อมไฟฟ้า

- ต้องจัดให้มีอุปกรณ์ดับเพลิงที่พร้อมใช้งานไว้ในบริเวณที่ทำการเชื่อมและตัดทุกครั้งขณะปฏิบัติงาน โดยมีขนาด Rating ไม่ต่ำกว่า 6A20B
- ในพื้นที่ที่มีวัสดุที่อาจติดไฟได้ ต้องใช้ฉากกั้นหรือผ้ากันไฟ เพื่อป้องกันสะเก็ดไฟกระเด็น
- **ห้าม**ใช้ลวดทองแดง หรือสายไฟแทนฟิวส์ที่ตู้เชื่อมอย่างเด็ดขาด
- **ห้าม**ปรับอัตรากระแสไฟฟ้าของตู้เชื่อมขณะที่กำลังเชื่อมอยู่
- หัวจับลวดเชื่อมต้องมีฉนวนหุ้ม
- สายเชื่อมและสายดินต้องต่อมาจากเครื่องเชื่อม และใกล้กับชิ้นงานที่จะเชื่อมมากที่สุด
- เมื่อไม่ได้ทำงานเชื่อม **ห้าม**วางหัวเชื่อมบนพื้น แต่ให้แขวนหรือจัดเก็บให้เรียบร้อย
- ขณะทำงานเชื่อมต้องหลีกเลี่ยงการสูดควันหรือฟูมที่ลอยขึ้นมา ถ้าเลี่ยงไม่ได้ต้องสวมหน้ากากป้องกันหรือระบายอากาศเฉพาะจุด
- ขณะเคาะสะแล็ก (สารคลุมแนวเชื่อม) ต้องสวมอุปกรณ์ป้องกันกระเด็นเข้าตาและระวังโดนผู้ปฏิบัติงานบริเวณใกล้เคียง
- ขณะปฏิบัติงานในที่โล่งแจ้งและมีฝนตกต้องหยุดปฏิบัติงาน เพราะอาจเกิดไฟรั่วหรือช็อต
- สายเชื่อมที่ต่อมาจากเครื่องเชื่อมต้องอยู่ในสภาพดี ข้อต่อสายต้องแน่นและหุ้มฉนวนให้เรียบร้อย
- กรณีตู้เชื่อมชำรุด ห้ามซ่อมเอง ต้องให้ผู้รับผิดชอบทำการซ่อม
- เมื่อเลิกงานต้องดับสวิตซ์ไฟฟ้าที่จ่ายไฟไปยังตู้เชื่อม

3.13 การปฏิบัติงานเกี่ยวกับเครื่องจักร

- ห้ามตัดท่อ เปิดปั๊ม และเครื่องอัดอากาศ หรืออุปกรณ์อื่นใด ยกเว้นได้รับใบอนุญาตจากผู้มีอำนาจของ DCAP และการปฏิบัติงานจะต้องเป็นไปตามเงื่อนไขให้ทำงานที่ระบุไว้
- เครื่องจักรต่างๆ ที่ใช้งานจะต้องมีฝาครอบและส่วนปิดคลุมเครื่องส่งกำลัง เช่น โซ่ เกียร์ ส่วนที่หมุน เพื่อป้องกันอุบัติเหตุที่เกิดจากการหนีบ บีบ และส่วนแหลมคมของเครื่องมือ ในขณะที่เครื่องจักรกำลังทำงาน
- เครื่องจักรใช้ได้เฉพาะคนที่มีหน้าที่เท่านั้น และต้องผ่านการอบรมการใช้เครื่องจักรอย่างถูกต้อง

3.14 การปฏิบัติงานขุด

- ห้ามทำการขุดหรือตอกดินใดๆ จนกว่าจะได้ตรวจสอบรายละเอียดตามที่กำหนดไว้แล้ว และได้รับอนุญาตให้ดำเนินการได้
- บริเวณที่จะทำการขุดหรือตอก จะต้องได้รับการตรวจสอบยืนยัน ให้ตรงกับตำแหน่งที่ระบุไว้ในใบอนุญาต และต้องตรวจสอบให้แน่ใจว่าไม่มีสภาพหรือแนวโน้มที่จะเกิดอันตรายใดๆกับผู้ปฏิบัติงานขุดหรือตอก

3.15 การยกสิ่งของอย่างปลอดภัย

1.**ยืนใกล้สิ่งของ**: ยืนใกล้กับของที่ต้องการยก วางเท้าข้างใดข้างหนึ่งอยู่ข้างของที่จะยก และเท้าอีกข้างวางไว้หลังตัวเองเล็กน้อยป้องกันการเสียสมดุลของร่างกายขณะยกของ

2.**งอเข่าหลังตรง**: ขณะยกของย่อเข่าลง ลำตัวตรงเพื่อให้น้ำหนักที่กดบนหมอนรองกระดูกสันหลังกระจายตัวเท่าๆ กัน

3.**จับวัตถุให้มั่นคง**: ใช้มือจับวัตถุให้มั่น ควรให้แขนชิดลำตัว ไม่กางแขนออก พยายามดึงวัตถุสิ่งของที่จะยกให้อยู่ชิดกับลำตัวมากที่สุดเพื่อให้น้ำหนักของวัตถุลงที่ต้นขาทั้งสองข้าง และเป็นการช่วยลดภาระของกล้ามเนื้อหลัง

4.**ตั้งศีรษะให้ตรง**: ตั้งศีรษะให้ตรงเป็นแนวเดียวกับกระดูกสันหลัง

5.**ใช้กล้ามเนื้อขาช่วยในการยกของ**: ยืดลำตัวขึ้นช้าๆ โดยใช้แรงกล้ามเนื้อขาค่อยๆ ดันตัวขึ้น การยกของควรใช้กล้ามเนื้อหลังให้ออกแรงน้อยที่สุด จะช่วยให้น้ำหนักของสิ่งของไปยังต้นขาทั้งสองข้างและลดภาระของกล้ามเนื้อหลัง

ทั้งนี้การยกของ ต้องคำนึงถึงอายุ เพศ และน้ำหนักของสิ่งของที่สามารถให้ลูกจ้างยกได้ตามที่กฎหมายกำหนด

**ห้ามหญิงมีครรภ์ ยก แบก หาม ฉุด ลาก หรือเข็นของ ที่มีน้ำหนักเกิน 15 kg ตาม พ.ร.บ.คุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2541 หมวด 3 การใช้แรงงานหญิง

3.16 การใช้สีและสัญลักษณ์เครื่องหมายเพื่อความปลอดภัย

ตัวอย่างรูปแบบของเครื่องหมายเพื่อความปลอดภัย

สัญลักษณ์ความปลอดภัย

สี	ความหมาย	รูปทรงเลขาคณิต	ตัวอย่างเครื่องหมาย		
แดง ห้าม	หยุด ห้ามทำ ต้องไม่ทำ	แถบวงกลม พร้อมแถบเฉียง	ห้ามใช้รถยก	ห้ามใช้น้ำดับไฟ	ห้ามสวมรองเท้าแตะ
ฟ้า บังคับ	ต้องทำ บังคับ ให้ปฏิบัติ	วงกลม	สวมหมวกนิรภัย	สวมรองเท้านิรภัย	สวมถุงมือนิรภัย
เหลือง เตือน	เตือน ระวัง มีอันตราย	สามเหลี่ยม ด้านเท่า	ไฟฟ้าแรงสูง	ระวังพื้นลื่น	ระวังอันตราย
เขียว สภาวะ ปลอดภัย	สภาวะ ปลอดภัย	สี่เหลี่ยมจตุรัส	ปฐมพยาบาล	ทางหนีไฟ FIRE EXIT	โทรศัพท์ฉุกเฉิน
แดง เกี่ยวกับ อัคคีภัย	อุปกรณ์ เกี่ยวกับ อัคคีภัย	สี่เหลี่ยมจตุรัส	บันไดหนีไฟ	สายดับเพลิง	จุดแจ้งเหตุเพลิงไหม้

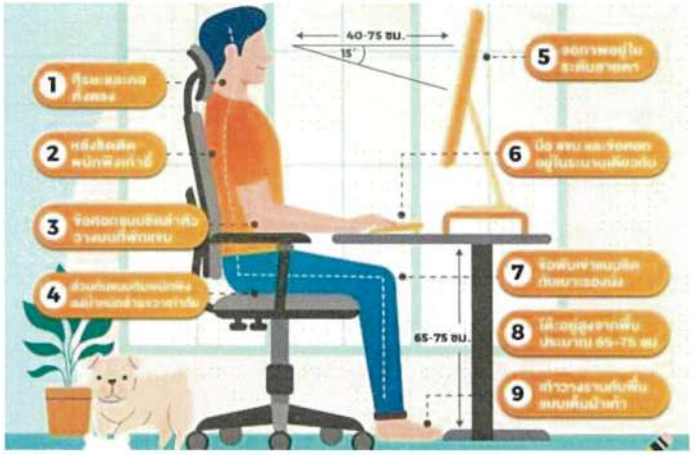
การกำหนดเครื่องหมายเพื่อความปลอดภัย

ให้ใช้แถบที่มีความกว้างขนาดเท่ากันเอียงทำมุม 45 องศา

สี	ความหมาย
	เครื่องหมายเพื่อความปลอดภัยที่แสดงพื้นที่อันตราย
	เครื่องหมายเพื่อความปลอดภัยที่แสดงเขตหวงห้าม หรือพื้นที่เก็บอุปกรณ์ผจญเพลิง
	เครื่องหมายเพื่อความปลอดภัยที่บังคับให้ปฏิบัติ
	เครื่องหมายเพื่อความปลอดภัยที่แสดงสภาวะปลอดภัย

3.17 หลักปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์

- ปรับหน้าจอให้ขอบบนของหน้าจออยู่ในระดับสายตา และควรห่างจากตาประมาณ 45 -75 เซนติเมตร
- ปรับแสงสว่างให้เหมาะสมและสบายตา
- นั่งห่างจากหน้าจอประมาณ 1 ช่วงแขน
- จัดระดับเก้าอี้ให้เหมาะสม ให้สามารถวางเท้าราบกับพื้น เพื่อให้เกิดการถ่ายเทน้ำหนักที่สมดุล
- ข้อมือเหยียดตรงในแนวราบเสมอกับแขน เพื่อให้สามารถใช้คีย์บอร์ดและเมาส์ได้อย่างสบาย
- ให้แขนและข้อศอกอยู่ในตำแหน่งที่สบายและอยู่ใกล้กับลำตัว
- จัดวางหน้าจอและคีย์บอร์ดให้อยู่ตรงกลางด้านหน้า
- จัดวางอุปกรณ์ เครื่องมือต่างๆ บนโต๊ะทำงาน โดยวางเครื่องมือที่ใช้บ่อยๆ อยู่ใกล้ตัวเพื่อให้สามารถหยิบใช้ได้สะดวก
- เมื่อใช้คอมพิวเตอร์ติดต่อกันนานๆ ควรละสายตามองไปที่อื่นหรือหลับตาเพื่อพักสายตา กะพริบตาบ่อยๆ เพื่อป้องกันตาแห้งและลุกเดินหรือยืดเหยียดให้กล้ามเนื้อได้ผ่อนคลาย



3.18 การรายงานและสอบสวนอุบัติเหตุ

- ผู้ที่ประสบกับเหตุ หรือ ผู้พบเห็นเหตุการณ์ต้องแจ้งการเกิดอุบัติเหตุทันทีต่อหัวหน้างาน หรือเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ
- ดำเนินการแก้ไขเบื้องต้น โดยเฉพาะอย่างยิ่งการช่วยเหลือผู้บาดเจ็บให้ได้รับการปฐมพยาบาลเบื้องต้น หรือจัดให้ได้รับความช่วยเหลือทางการแพทย์
- กั้นพื้นที่ห้ามผู้ที่ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องเข้าไปในบริเวณเกิดเหตุ
- เขียนรายงานการประสบอุบัติเหตุภายใน 7 วันทำการนับจากวันเกิดเหตุต่อผู้บังคับบัญชาตามลำดับ
- จัดให้มีการประชุมสวบสวนและวิเคราะห์เหตุการณ์ พร้อมจัดทำรายงานการสอบสวน

การบันทึกและสอบสวนอุบัติเหตุต้องครอบคลุมรายละเอียดดังนี้

- Who : ผู้ได้รับบาดเจ็บ
- When : เวลาที่เกิดอุบัติเหตุ
- Where : สถานที่ หรือบริเวณที่เกิดอุบัติเหตุ
- What : บรรยายรายละเอียดของเหตุการณ์ว่าเกิดอะไรขึ้น
- How : คนงานได้รับบาดเจ็บอย่างไร
- Why : ทำไมถึงเกิดอุบัติเหตุขึ้น

3.19 การป้องกันและระงับอัคคีภัย

ประเภทของเชื้อเพลิง และการเลือกใช้เครื่องดับเพลิง

สัญลักษณ์ของถังดับเพลิงแบ่งตามประเภทของไฟ ตามข้อกำหนดมาตรฐานสากล (NFPA 10)mออกเป็น 5 ประเภท (Class) โดยจำแนกตามลักษณะของการเกิดเพลิงไหม้ และระบุประเภทของเครื่องดับเพลิงไว้บนตัวถังเครื่องอย่างชัดเจนเป็นตัวอักษร A B C D และ K ซึ่งเป็นข้อกำหนดมาตรฐานสากล ดังนี้

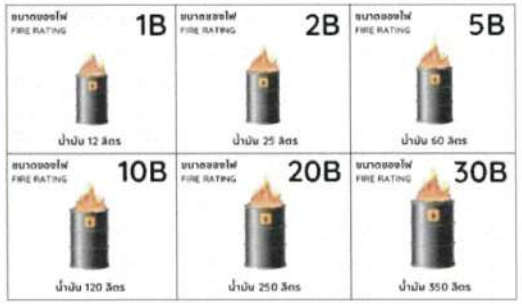
ประเภทถังดับเพลิง / ประเภทเชื้อเพลิง	ผงเคมีแห้ง (Dry Chemical)	น้ำยาเหลวระเหย (Halotron)	คาร์บอนไดออกไซด์ (CO_2)	โฟม (Foam)	เคมีสูตรน้ำ (Water Chemical)
ประเภท A **ของแข็ง** เช่น ไม้ กระดาษ ผ้า พลาสติก ปอ นุ่น ยาง สามารถดับได้ด้วยน้ำเปล่า	✓	✓	✗	✓	✓
ประเภท B **ของเหลวติดไฟ** เช่น น้ำมัน ทินเนอร์ ก๊าซติดไฟ เป็นต้น ดับด้วยวิธีกำจัดออกซิเจน	✓	✓	✓	✓	✓
ประเภท C **อุปกรณ์ที่มีไฟฟ้าไหลอยู่** เช่น เครื่องใช้ไฟฟ้า ไฟฟ้าลัดวงจร เป็นต้น ตัดระบบไฟฟ้าก่อนทำการดับไฟ	✓	✓	✓	✗	✓
ประเภท D **โลหะที่ติดไฟได้** เช่น ปุ๋ยยูเรีย อะลูมิเนียม แมกนีเซียม เป็นต้น ห้ามใช้น้ำดับเด็ดขาด เพราะจะทำให้ระเบิด	✗	✗	✗	✗	✗
ประเภท K **น้ำมันที่ใช้ในการทำอาหาร** เช่น น้ำมันพืช น้ำมันหมู เป็นต้น	✗	✗	✗	✓	✓

ควรเลือกใช้ถังดับเพลิงให้เหมาะสมกับประเภทของเชื้อเพลิง หากใช้ถังดับเพลิงที่มีสารดับเพลิงไม่เหมาะสม อาจจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและสุขภาพของผู้ใช้งานได้ เช่น CO_2 ควรใช้งานในพื้นที่ระบายได้ดี เนื่องจากต้องระบายก๊าซ CO_2 ออกไปให้เร็วที่สุด ป้องกันการสูดดมเข้าสู่ร่างกายมากเกินไป

ความสามารถในการดับเพลิง (Fire Rating) ของถังดับเพลิง

Class A
เพลิงไหม้ที่เกิดจาก
เชื้อเพลิงของแข็ง
เช่น ไม้ กระดาษ ผ้า พลาสติก ยาง นุ่น

Class B
เพลิงไหม้ที่เกิดจาก
เชื้อเพลิงของเหลวติดไฟ
เช่น น้ำมันเชื้อเพลิง ก๊าซหุงต้ม



วิธีการใช้เครื่องดับเพลิง

- *ดึงสลักนิรภัย* ปลดล็อกออกจากวาล์วที่หัวถัง ซึ่งจะมีกระดูกงูล็อกอยู่ หากดึงไม่ออกให้บิดแล้วค่อยดึงสลักออก
- *ปลดสายฉีด* ออกจากตัวถังดับเพลิง โดยจับปลายสายฉีกแล้วดึงออกมา จะง่ายกว่าดึงออกจากโคนสาย
- จับปลายสายให้แน่น และหันหัวฉีดไปยังต้นตอของเพลิง แล้วค่อยๆ *กดคันฉีด*ให้สารในถังดับเพลิงออกมา
- ฉีดสารในถังดับเพลิงไปยังฐานของต้นเพลิง พร้อมกับ*ส่ายปลายสาย*หัวฉีดไป-มาจนเปลวไฟดับสนิท

3.20 การปฐมพยาบาลเบื้องต้น

วิธีการปฐมพยาบาลกรณีไฟช็อต

- ผู้ที่เข้าไปช่วยเหลือจะต้องตั้งสติและคำนึงถึงความปลอดภัยเป็นหลัก
- ตัดกระแสไฟฟ้าในบริเวณที่เกิดเหตุทันทียกเว้นเป็นสายไฟแรงสูง ควรรีบแจ้งเจ้าหน้าที่เพื่อความปลอดภัย
- **ห้าม**สัมผัสตัวผู้ถูกไฟช็อตด้วยมือเปล่า ควรใช้วัสดุที่ไม่เป็นตัวนำไฟฟ้า เช่น ถุงมือยาง ผ้าแห้ง พลาสติกแห้ง
- เคลื่อนย้ายผู้ป่วยไปในพื้นที่ปลอดภัยและถูกวิธี
- สำหรับผู้ป่วยที่ได้รับบาดเจ็บจากไฟบ้านทั่วไปและมีเพียงบาดแผลไม่ลึกไม่มีอาการผิดปกติอื่นๆสามารถสังเกตอาการที่บ้านได้ ยกเว้น ผู้ได้รับบาดเจ็บเป็นเด็กเล็ก ผู้สูงอายุ หรือผู้ป่วยที่มีโรคประจำตัวบางชนิด เช่นโรคไต โรคหัวใจควรนำส่งโรงพยาบาลเพื่อให้แพทย์ประเมินอาการอีกครั้ง
- สำหรับผู้ป่วยที่หมดสติจะต้องพิจารณาว่าผู้ป่วยมีภาวะหัวใจหยุดเต้นหรือหยุดหายใจหรือไม่หากหยุดหายใจจะต้องรีบช่วยเหลือฟื้นคืนชีพ(CPR) ทันที และควรรีบแจ้งขอความช่วยเหลือทางการแพทย์ หรือนำส่งโรงพยาบาล

วิธีการปฐมพยาบาลโรคลมแดดหรือฮีทสโตรก

- รีบนำผู้ป่วยเข้าในที่ร่มและมีอากาศถ่ายเท
- นอนหงาย จัดท่าให้ยกขาขึ้นสูงเพื่อให้เลือดไหลเวียนมาสู่สมอง
- ดื่มน้ำระบายความร้อนภายในร่างกาย
- คลายเสื้อผ้าให้หลวมเพื่อระบายความร้อน
- ใช้ผ้าชุบน้ำเช็ดตัวหรือประคบเย็นเพื่อระบายความร้อน
- ถ้าผู้ป่วยซึม ไม่รู้สึกตัวรีบขอความช่วยเหลือทางการแพทย์ หรือนำส่งโรงพยาบาล

การปฐมพยาบาลกระดูกหัก

- ตรวจบริเวณใกล้เคียงที่พบผู้บาดเจ็บและหาสาเหตุที่ทำให้กระดูกหัก เช่น ตกจากที่สูง ล้มกระแทกพื้น
- สำรวจและสอบถามอาการบาดเจ็บอย่างละเอียดโดยไม่เคลื่อนย้ายผู้ป่วย
- หากมีเลือดออกต้องทำการห้ามเลือด
- หากเป็นอวัยวะที่สามารถดามได้ เช่น แขนหรือขา ให้ใช้วัสดุที่มีความแข็งดามเอาไว้เพื่อให้เคลื่อนไหวได้น้อยที่สุด หากมีการบิดจนผิดรูป ห้ามทำอะไร และให้พาผู้ป่วยไปพบแพทย์โดยเร็ว

ปฐมพยาบาลเมื่อสารเคมีเข้าตา

- ล้างดวงตาให้สะอาดด้วยน้ำอุ่น โดยเปิดน้ำสะอาดให้ไหลผ่านดวงตาเป็นเวลา 15–30 นาที แต่ต้องระมัดระวังไม่ให้น้ำพุ่งแรงจนเกินไป เพราะอาจเป็นอันตรายต่อดวงตาได้
- ในกรณีที่สวมคอนแทคเลนส์ ควรถอดคอนแทคเลนส์หลังจากล้างตาด้วยน้ำเปล่าแล้ว
- หากรู้สึกแสบตาอย่างรุนแรง ควรรีบพาผู้ป่วยไปพบแพทย์โดยเร็ว
- หลีกเลี่ยงการขยี้ตาหรือใช้ผ้าปิดดวงตา
- เมื่อถึงโรงพยาบาล แจ้งให้แพทย์ทราบถึงชนิดของสารเคมีที่เข้าตา

3.21 การจัดการขยะ

- ผู้ปฏิบัติงานต้องดำเนินการคัดแยกขยะก่อนทิ้งตามที่กำหนด ดังนี้

  ถังแดง : ขยะอันตราย เช่น ถุงมือหรือ ผ้าปนเปื้อน หลอดไฟ Insulation น้ำมัน

  ถังเขียว : ขยะเศษวัสดุธรรมชาติ เช่น หญ้า ใบไม้ กิ่งไม้

  ถังน้ำเงิน : ขยะทั่วไป เช่น ถุงอาหาร เศษอาหาร เศษผ้า เศษพลาสติก

  ถังเหลือง : ขยะรีไซเคิล เช่น ขวดแก้ว ขวดพลาสติก กระป๋อง กล่องลัง
- กรณีขยะอันตรายที่เกิดจากกระบวนการผลิตและซ่อมบำรุง ผู้ปฏิบัติงานต้องคัดแยกชนิด และประเภทพร้อมติดชื่อบ่งชี้ให้ชัดเจน

บทลงโทษ

กรณีที่พบว่าผู้ปฏิบัติงานละเลยหรือไม่ปฏิบัติตามกฎ ระเบียบด้านความปลอดภัย

ครั้งที่ 1 : ให้ผู้ควบคุมงานหรือเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ แจ้งหัวหน้างานเพื่อ**ตักเตือนผู้ปฏิบัติงาน**

↓

ครั้งที่ 2 : ให้ผู้ควบคุมงานหรือเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ แจ้งหัวหน้างานเพื่อ**สั่งให้หยุดปฏิบัติงานทันที**

↓

ครั้งที่ 3 : ให้ผู้ควบคุมงานหรือเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ แจ้งหน่วยงานต้นสังกัดของผู้ปฏิบัติงานเพื่อให้**หยุดการปฏิบัติงานในพื้นที่ DCAP เป็นเวลา 3 วัน**

↓

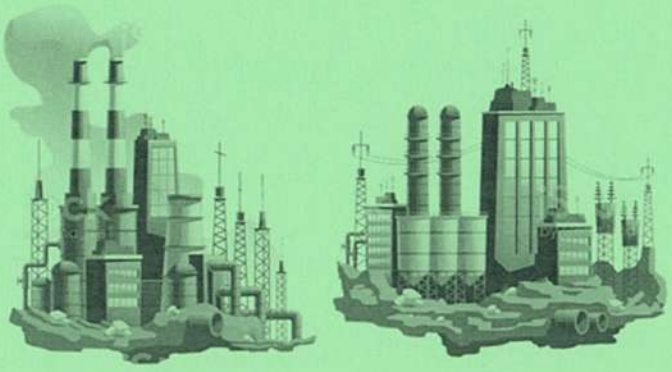
ครั้งที่ 4 : ให้ผู้ควบคุมงานหรือเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ แจ้งหน่วยงานต้นสังกัด และ DCAP เพื่อ **สั่งห้ามให้ผู้ปฏิบัติงานดังกล่าวเข้ามาปฏิบัติงานในพื้นที่ DCAP**

DCAP Zero Accident

DCAP
222 หมู่ 1 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ 10540
โทรศัพท์ 02 327 4242 โทรสาร 02 327 4244

ภาคผนวก ข-10

ระบบรวบรวมน้ำเสียส่วนกลางของท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ



2.7 การจัดการน้ำเสีย

2.7.1 ระยะก่อสร้าง

ในระหว่างการก่อสร้าง น้ำเสียที่เกิดขึ้นในพื้นที่ก่อสร้างและบริเวณที่พักคนงาน (Labour Housing Area) น้ำเสียที่เกิดขึ้นเกิดจากสำนักงานโครงการ เช่น น้ำจากห้องน้ำ มีปริมาณไม่มากนัก ดังนั้น โครงการจึงทำการติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป (Onsite Treatment) เพื่อบำบัดน้ำเสียให้ได้มาตรฐาน

สำหรับน้ำเสียจากที่พักคนงานจะเป็นน้ำเสียประเภทน้ำเสียชุมชน คาดว่าจากการใช้น้ำ 80% ของการใช้น้ำ โดยน้ำจากห้องสุขาจะถูกบำบัดด้วยบ่อเกรอะ-บ่อซึม น้ำจากการซักล้างและน้ำจากบ้านพักและที่อยู่อาศัยต่าง ๆ จะถูกรวบรวมโดยจะทำการดักไขมันและเติมอากาศก่อนจะให้ไหลล้นออกจากบ่อลงสู่คลองรักษาระดับน้ำภายในท่าอากาศยาน

2.7.2 ระยะดำเนินการ

น้ำเสียที่เกิดขึ้นในแต่ละวันเมื่อเปิดดำเนินการโครงการ สามารถแยกประเภทของน้ำทิ้งได้ดังนี้

- น้ำทิ้งชุมชน : มาจากอาคารผู้โดยสาร อาคารโรงอาหาร โรงแรม สำนักงานต่าง ๆ เป็นต้น
- น้ำทิ้งจากเครื่องบิน : มาจากห้องน้ำบนเครื่องบิน
- น้ำทิ้งอุตสาหกรรม : มาจากโรงเชื่อม/อาบโลหะด้วยสังกะสี (galvanic workshops)
- น้ำทิ้งจากครัว : มาจากร้านอาหารของครัวการบิน
- น้ำทิ้งปนเปื้อนน้ำมัน : มาจากโรงซ่อมบำรุงและล้างเครื่องบิน

การพัฒนาท่าอากาศยานสุวรรณภูมิในระยะแรกจะมีปริมาณน้ำเสียวันละ 12,654 ลูกบาศก์เมตร และได้ปรับปรุงระบบรวบรวมน้ำเสียดัง**รูปที่ 2.7-1** โดยมีแหล่งกำเนิด ปริมาณและลักษณะของน้ำเสียได้แสดงไว้ใน **ตารางที่ 2.7-1**

ตารางที่ 2.7-1

แหล่งกำเนิดและลักษณะของน้ำเสียที่เกิดจากการพัฒนาท่าอากาศยานสุวรรณภูมิในระยะแรก (45 MAP)

แหล่งกำเนิดของน้ำเสีย	ปริมาณ (ลบ.ม./วัน)	ลักษณะของน้ำเสีย	
		BOD (มก./ลิตร)	SS (มก./ลิตร)
Domestic wastewater: จากอาคารพักผู้โดยสารคลังสินค้า สำนักงาน และโรงแรม	5,232	355	200
Aircraft wastewater: จากเครื่องบิน	760	2,425	290
Industrial wastewater: จากอาคารคลังสินค้า	236	-	-
Kitchen wastewater: จากนัดตาการของครัวการบิน	2,970	1,270	690
Oily wastewater: จากโรงซ่อมบำรุง	1,728	-	-
Other wastewater: จากอาคารประกอบอื่น ๆ	1,728	-	-
รวม	12,654		

ที่มา : New Bangkok International Airport Co., td. Final Design of Wastewater Treatment Facilities, December 1995.

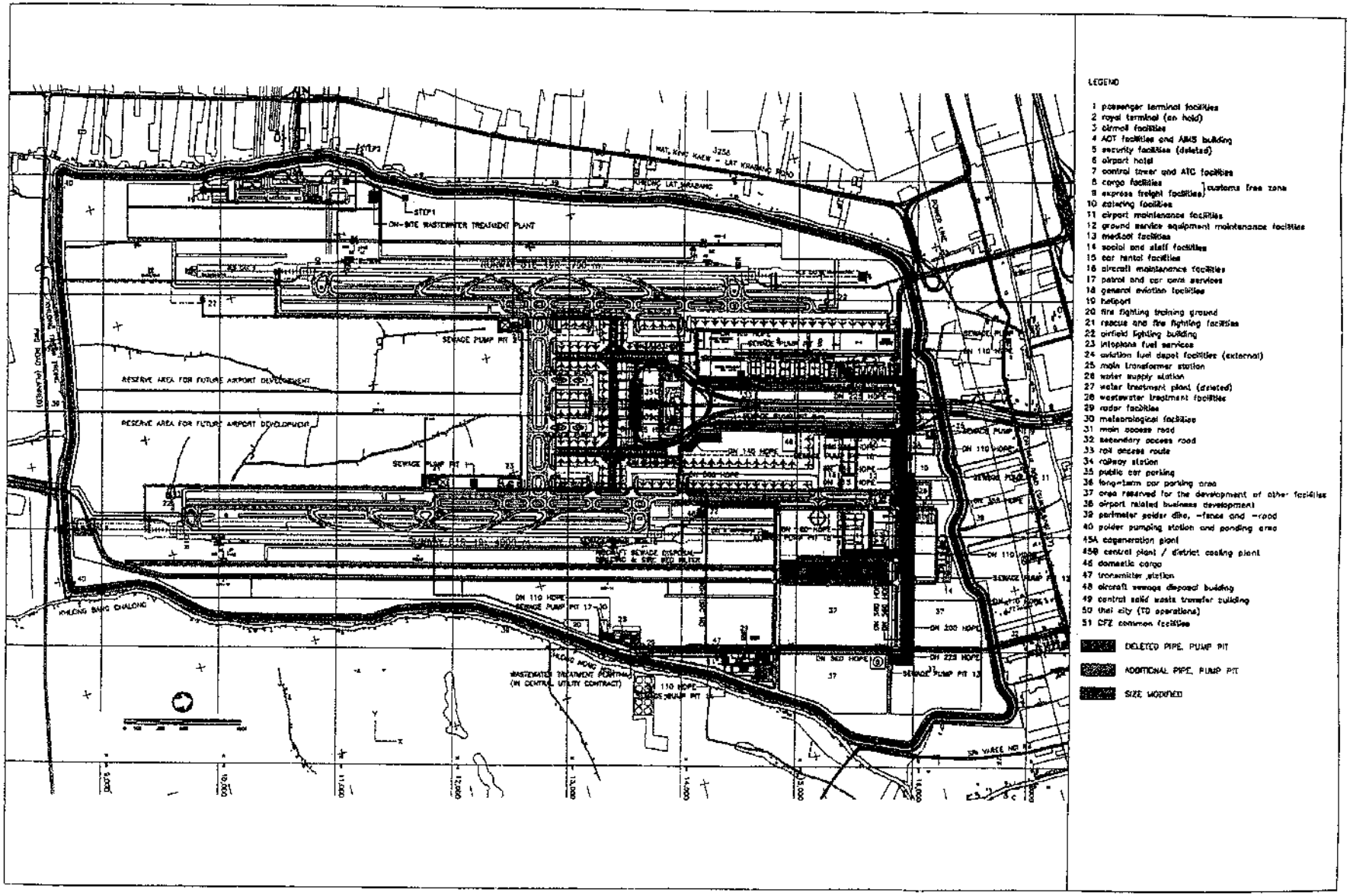


FIGURE 2.7-1 : MODIFIED WASTEWATER COLLECTION SYSTEM OF SBIA FIRST PHASE DEVELOPMENT

รูปที่ 2.7-1 : ระบบรวบรวมน้ำเสียของท่าอากาศยาน ระยะที่ 1

TEAM

ระบบบำบัดน้ำเสียของท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ ประกอบด้วย

(1) ระบบบำบัดน้ำเสียรวม

ระบบบำบัดน้ำเสียรวมตั้งอยู่บริเวณพื้นที่ 28 ดังรูปที่ 2.3-1 ซึ่งมีแบบแปลนดังรูปที่ 2.7-2 ระยะแรกได้ออกแบบไว้สำหรับบำบัดน้ำเสีย 16,000 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน เป็นระบบบำบัดน้ำเสียแบบชีวภาพ (Biological Treatment Plan) สามารถบำบัดสารอินทรีย์และธาตุอาหาร เช่น ไนโตรเจนและฟอสฟอรัสในน้ำเสีย

น้ำเสียจะถูกส่งผ่านระบบท่อใต้ดินแล้วสูบเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม (แบบชีวภาพ) ที่ตั้งอยู่ทางตะวันออกของท่าอากาศยาน การออกแบบระบบบำบัดน้ำเสียรวมจะใช้ Criteria ของน้ำเสียตามที่แสดงในตารางที่ 2.7-2 เพื่อบำบัดน้ำเสียให้มีคุณภาพตามมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้ง ก่อนจะปล่อยลงสู่แหล่งน้ำภายในท่าอากาศยาน

ตารางที่ 2.7-2

คุณลักษณะของน้ำเสียที่ใช้สำหรับออกแบบระบบบำบัดน้ำเสียรวม

พารามิเตอร์	คุณลักษณะน้ำเสีย (มก./ลิตร)	คุณลักษณะน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้ว (มก./ลิตร)
BOD_5	400	< 10
COD	774	< 10
SS	300	< 30
TKN	70	-
TP	8	< 2
Alkalinity	250	-

ที่มา : Final Design Report of Wastewater Treatment Facilities, December 1995.

ขั้นตอนการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียรวมประกอบด้วย (**รูปที่ 2.7-3**)

(ก) การบำบัดน้ำเสียขั้นเตรียมการ (Preliminary Treatment) เพื่อแยกของแข็งที่ไม่ละลายน้ำออกจากน้ำเสียประกอบด้วย

- ถังรวบรวมน้ำเสีย (Central Sewage Collection Tank) ขนาด 94 ลูกบาศก์เมตร สำหรับรวบรวมน้ำเสียจากกิจกรรมต่าง ๆ ภายในพื้นที่โครงการ
- ตะแกรงเครื่องกล (Mechanical Self Screen) มีช่องตะแกรงขนาด 3 มิลลิเมตร
- ถังกำจัดกรวดทราย (Grit Chamber) เพื่อตกตะกอนกรวดทราย
- ระบบควบคุมและวัดอัตราการไหล (Flow Measurement and Control)
- Inlet Works Odor Control เพื่อป้องกันกลิ่นระเหยออกนอกระบบ

(ข) ถังปฏิกิริยาชีวภาพ (Biological Reactors) น้ำเสียจาก Preliminary Treatment จะถูกส่งเข้าสู่ถังปฏิกิริยา ที่ประกอบด้วยส่วนบำบัดแบบไม่ใช้ออกซิเจนและแบบใช้ออกซิเจน เพื่อกำจัดไนโตรเจน ฟอสฟอรัส และสารอินทรีย์

(ค) ถังตกตะกอน (Clarifier) น้ำเสียจาก Biological Reactors จะส่งมาที่ถังตกตะกอน เพื่อแยกน้ำใสและตะกอนออกจากกัน โดยอาศัยแรงโน้มถ่วงของโลก

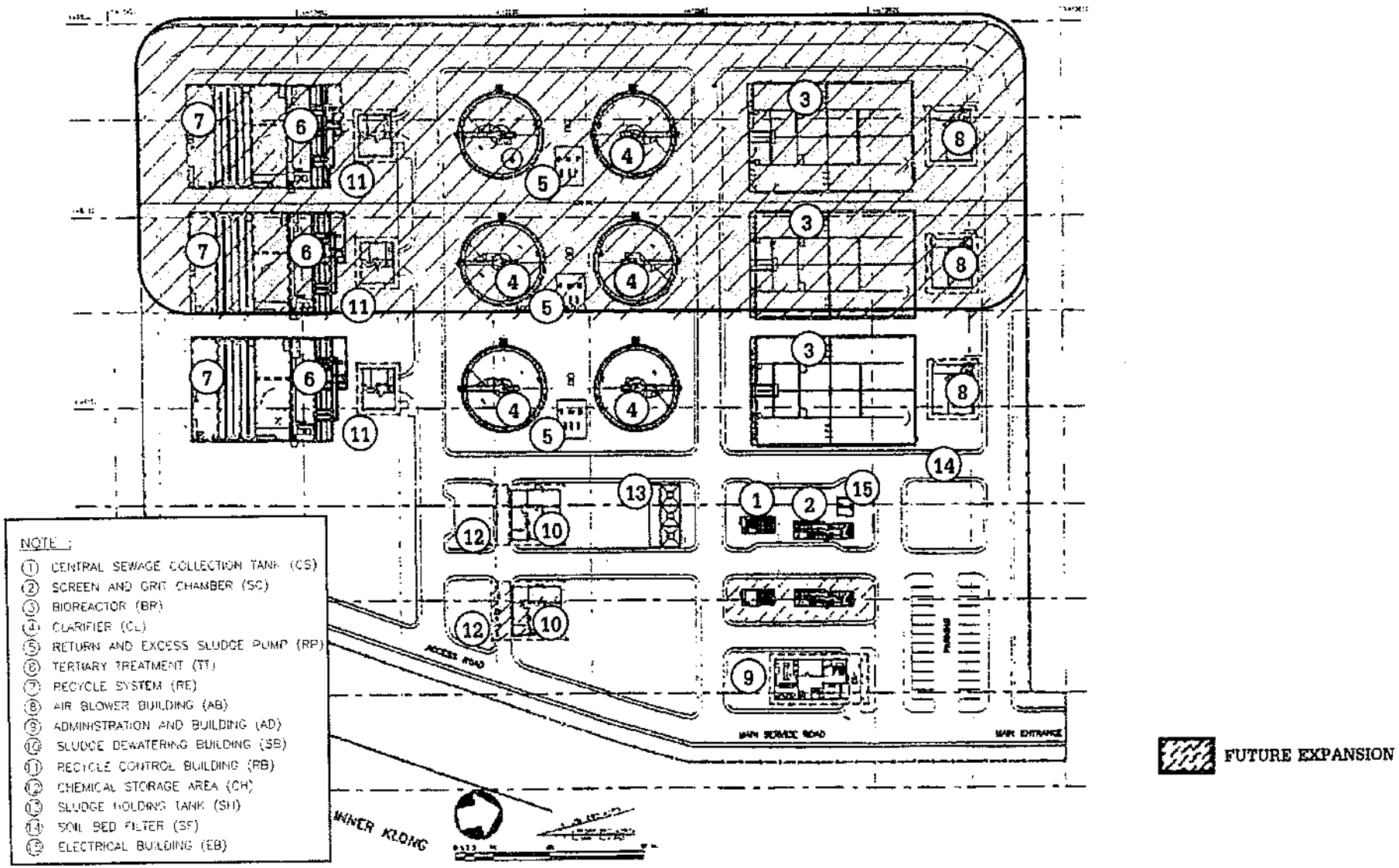


FIGURE 2.7-2 : WASTEWATER TREATMENT PLANT LAYOUT

รูปที่ 2.7-2 : แบบแปลนระบบบำบัดน้ำเสียของท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ

TEAM

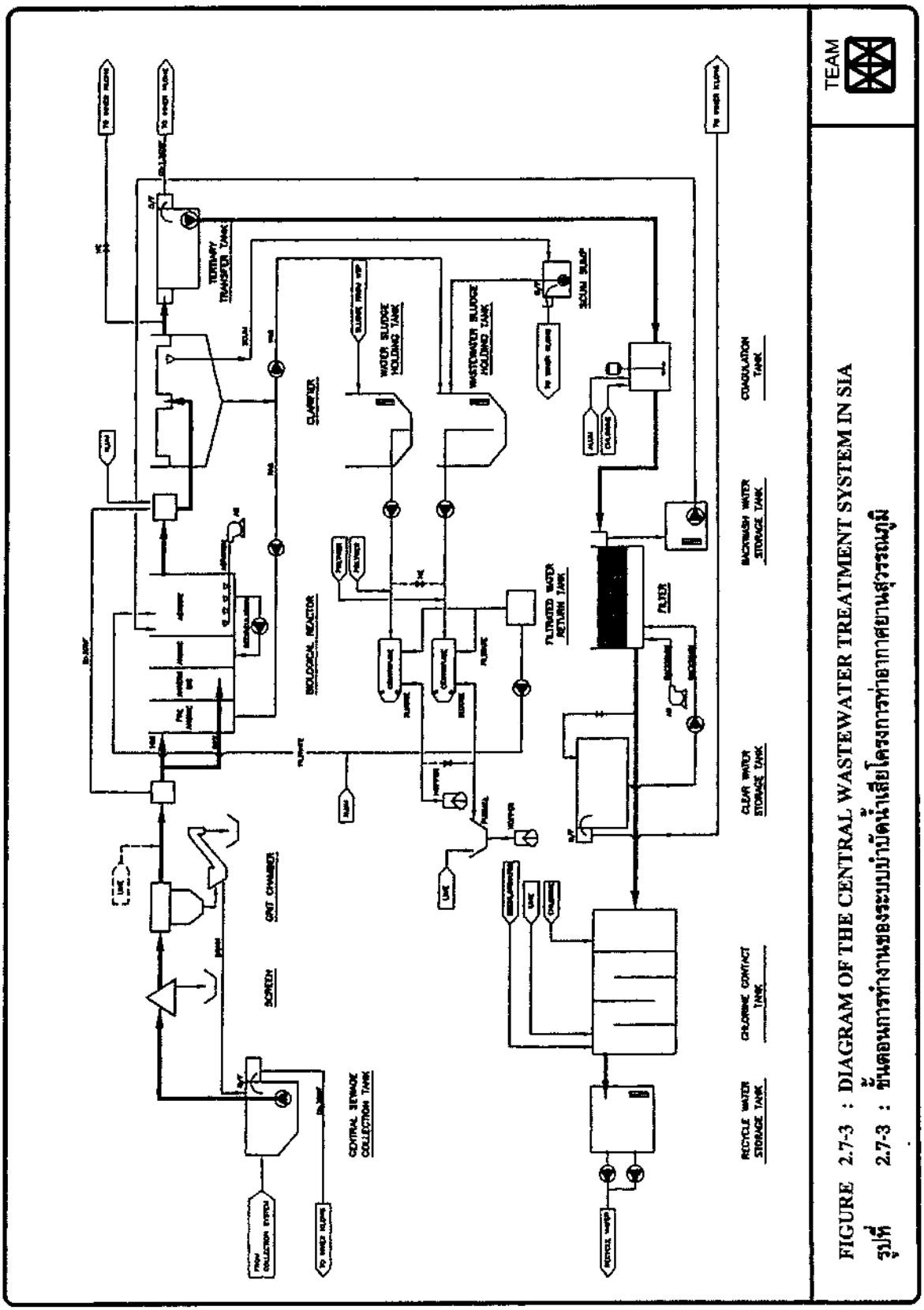


FIGURE 2.7-3 : DIAGRAM OF THE CENTRAL WASTEWATER TREATMENT SYSTEM IN SIA

รูปที่ 2.7-3 : ขั้นตอนการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียโครงการท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ

(ง) Tertiary Filtration น้ำใสที่แยกมาจาก Clarifier จะนำมาผสมกับสารส้ม (Alum) และนำไปกรองเพื่อลดปริมาณ SS ให้มีปริมาณต่ำตามที่กำหนด

(จ) ระบบฆ่าเชื้อโรค (Effluent Disinfection System) น้ำใสจาก Tertiary Filtration จะนำมาผ่านการฆ่าเชื้อโรคด้วยคลอรีนก่อนจะปล่อยออกจากระบบ

(ฉ) การจัดการสลัดจ์/ตะกอน (Sludge Handling) ตะกอนจากตัวตกตะกอนจะเก็บไว้ในถังเก็บตะกอนแล้วเติมสารโพลีเมอร์เพื่อนำไปเข้าเครื่องเหวี่ยงตะกอน (Centrifuges)

น้ำเสียที่ผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวมแล้วจะมีคุณภาพตามมาตรฐานน้ำทิ้ง เมื่อพิจารณาจากค่า BOD ทั้งก่อนและหลังจากผ่านระบบบำบัดน้ำทิ้ง สามารถนำไปใช้กับกิจกรรมภายในท่าอากาศยานได้ (**รูปที่ 2.7-4**) เช่นนำไปรดน้ำต้นไม้ 3,584 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน ใช้ในระบบหล่อเย็น (9,718 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน) ส่วนที่เหลือจะปล่อยลงในคลองภายในพื้นที่ท่าอากาศยาน

สำหรับน้ำเสียที่ปนเปื้อนด้วยน้ำมัน โลหะหนัก และสารพิษอื่น ๆ จากโรงล้างชิ้นส่วนเครื่องบิน โรงเก็บเครื่องบินและโรงซ่อมบำรุงอากาศยาน จะต้องนำไปบำบัดเบื้องต้นก่อนที่จะนำไปบำบัดที่โรงบำบัดน้ำเสียกลางดังนี้

(2) ระบบบำบัดน้ำเสียของโรงล้างชิ้นส่วนเครื่องบินและโรงเก็บเครื่องบิน (Pre-Cleaning Shop) สามารถรองรับน้ำเสียได้ 400 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน มีขั้นตอนบำบัดตาม**รูปที่ 2.7-5** และสรุปได้ดังนี้

(ก) น้ำเสียจากการล้างชิ้นส่วนเครื่องบินที่จะเข้าสู่ระบบบำบัดจะส่งมาจากบ่อพักน้ำเสีย 2 บ่อ โดยบ่อแรก (Sump A) จะรวบรวมน้ำล้างเครื่องบินในโรงเก็บเครื่องบิน ส่วนบ่อที่สอง (Sump B) จะรวบรวมน้ำล้างชิ้นส่วนเครื่องบินในบริเวณ Pre-Cleaning Shop และ Plating Shop น้ำเสียจากบ่อพักทั้งสองจะไหลเข้าสู่ Flow Measuring Chamber แล้วเข้าสู่ถังกวนเร็ว ซึ่งจะมีการเติมปูนขาวและสารส้ม และเข้าสู่ถังกวนช้าเพื่อตกตะกอนขนาดใหญ่ขึ้น

(ข) น้ำเสียจาก (ก) จะไหลเข้าสู่ ถังตกตะกอนขั้นต้น 1 (Sedimentation Tank No.1) เพื่อให้ตกตะกอนสมบูรณ์ ขณะเดียวกันให้กวาดคราบน้ำมันไปรวบรวมไว้ในถังรวบรวมสลัดจ์ (Sludge Holding Tank)

(ค) น้ำเสียจาก (ข) จะไหลเข้าสู่ถังกวนผสม 1 (Mixing Tank No.1) แล้วเติมสารส้ม โซดาไฟและคลอรีน เพื่อกำจัดแอมโมเนีย

(ง) น้ำเสียจาก (ค) จะไหลเข้าสู่ถังตกตะกอนขั้นที่ 2 (Sedimentation Tank No.2) เพื่อให้ตกตะกอนสมบูรณ์

(จ) น้ำเสียจาก (ง) จะไหลเข้าสู่ตัวกวนผสม 2 (Mixing Tank No.2) ที่จะมีการเติมคลอรีนเพื่อฆ่าเชื้อโรคก่อนจะระบายลงสู่บ่อพักน้ำ

(ฉ) ส่งน้ำจากบ่อพักน้ำไปยังถังกรองทรายเพื่อกรองสารแขวนลอย แล้วผ่านไปถังกรองด้วยคาร์บอนเพื่อกำจัดสารเคมีออกจากน้ำเสีย

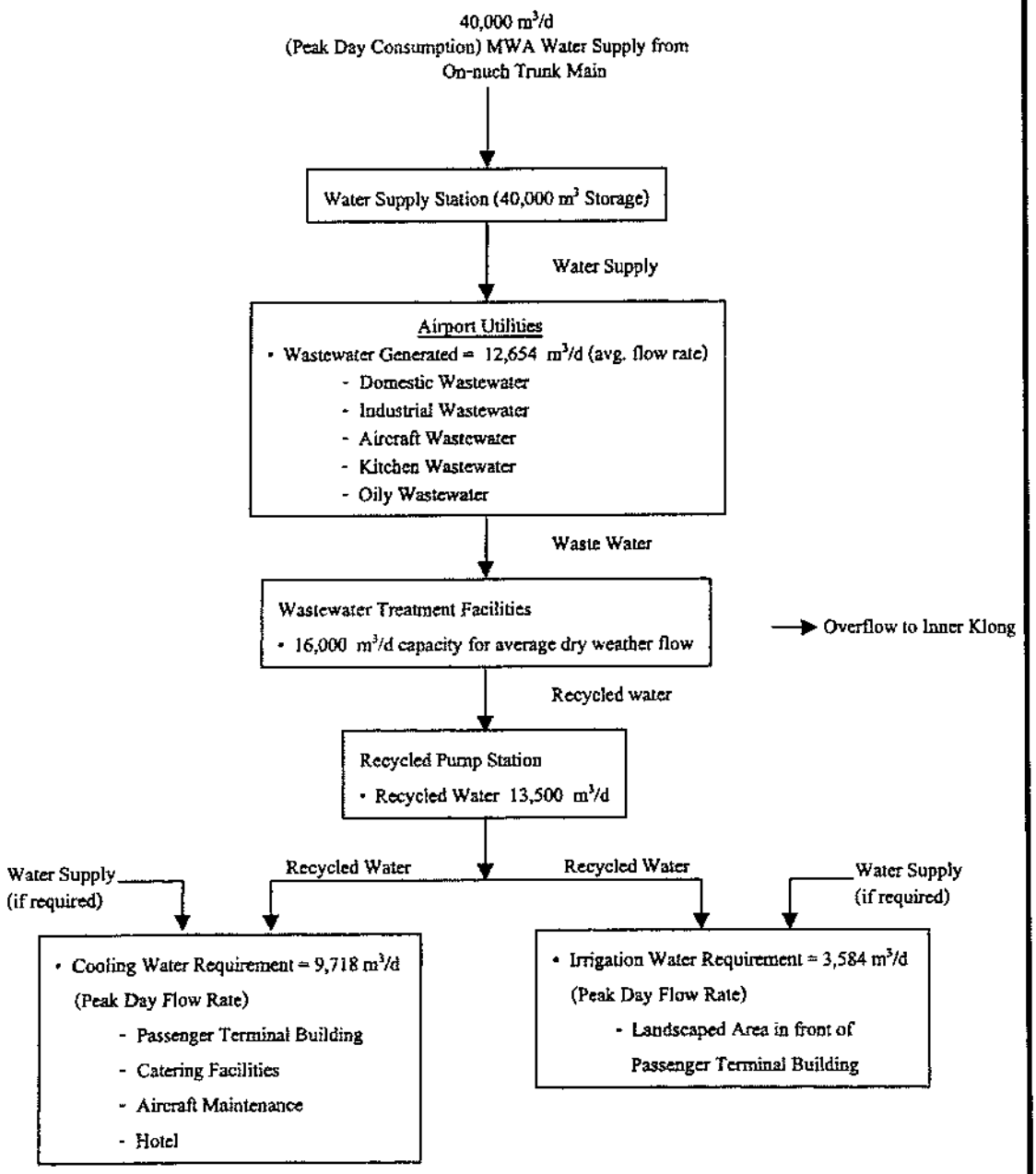


FIGURE 2.7-4 : FLOW DIAGRAM OF RECYCLE WATER FOR SUVARNABHUMI AIRPORT

รูปที่ 2.7-4 : ผังการนำน้ำเสียที่บำบัดแล้วนำกลับมาใช้ภายในพื้นที่ของท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ

TEAM

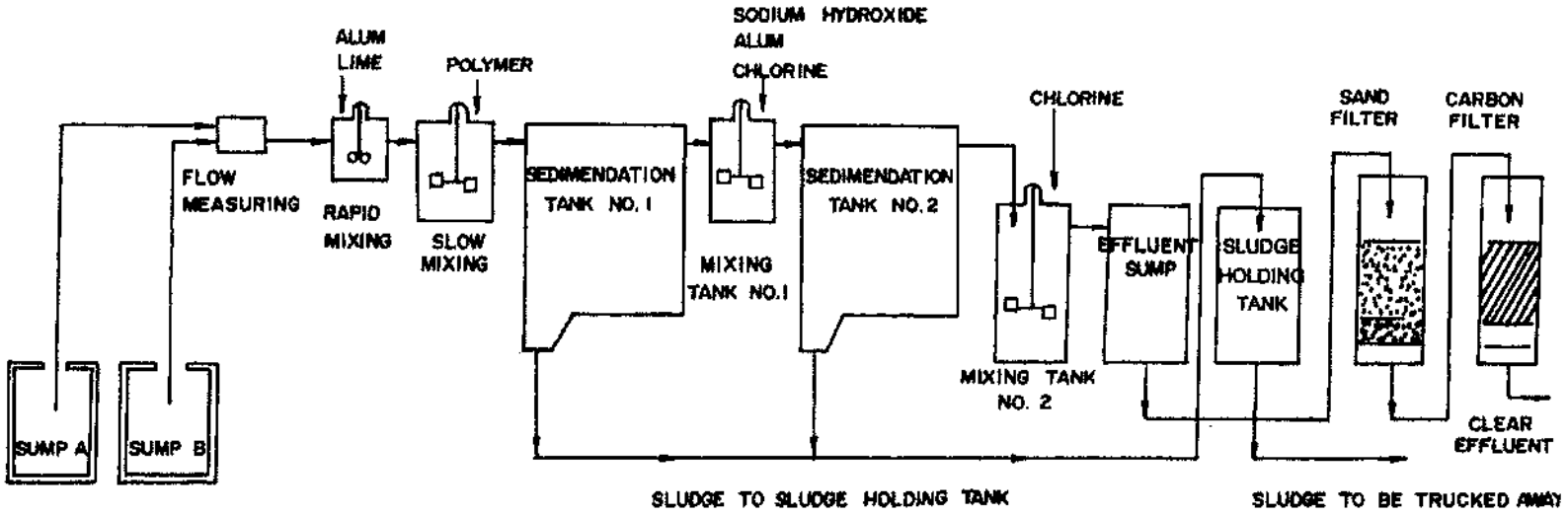


FIGURE 2.7-5 : DIAGRAM OF WASTEWATER TREATMENT PLANT FOR PRE-CLEANING SHOP

รูปที่ 2.7-5 : แสดงผังระบบบำบัดน้ำเสียโรงล้างชิ้นส่วนเครื่องบิน

TEAM

(3) ระบบบำบัดน้ำเสียของโรงซ่อมบำรุงเครื่องยนต์อากาศยาน (Engine Shop)

สามารถรับน้ำเสียได้ประมาณ 100 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน มีขั้นตอนบำบัดที่แตกต่างกันตามชนิดของสารปนเปื้อนในน้ำเสีย ดังนี้ **(รูปที่ 2.7-6)**

(ก) น้ำเสียจากการล้างชิ้นส่วนเครื่องยนต์ที่มีโลหะหนัก (โครเมียม) ปนเปื้อน จะถูกสูบไปยังถัง Reduction pond เพื่อเปลี่ยน Cr^{+6} ไปเป็น Cr^{+3} แล้วผ่านไปยังถังปรับสภาพส่วนที่ 1 เพื่อตกตะกอนโลหะหนัก ถังนี้ยังรับน้ำเสียประเภทกรดและด่างอีกด้วย จากนั้นผ่านน้ำเสียไปยังถังตกตะกอนแล้วเข้าสู่ Lamella Separator เพื่อแยกตะกอนโลหะหนักออกจากน้ำเสีย ตะกอนจะถูกรวบรวมไปที่ Sludge Tank และ Filter Press เพื่อทำให้เป็นตะกอนแห้ง ส่วนน้ำใสจะถูกปล่อยทิ้งไป

(ข) น้ำเสียที่มีฟีนอลปนเปื้อนจะนำมากรองโดยใช้ถ่านคาร์บอน แล้วผ่านเข้าถังปรับสภาพส่วนที่ 2 จากนั้นนำมากรองด้วย Media Filter และผ่านไปยังบ่อพักน้ำทิ้งเพื่อปรับความเป็นกรด-ด่าง ก่อนจะปล่อยทิ้ง

(ค) น้ำเสียที่มีกรด-ด่างปนเปื้อน จะผ่านเข้าสู่ถังปรับสภาพส่วนที่ 1 ผสมกับน้ำเสียจากถังปฏิกิริยาวิดักชันแล้วผ่านไปถังตกตะกอน จากนั้นจะมีขั้นตอนการบำบัดเช่นเดียวกับการบำบัดน้ำเสียจากการล้างชิ้นส่วนเครื่องยนต์

(ง) น้ำเสียจากถังล้างชิ้นส่วนจะถูกสูบเข้าถังพักน้ำ ซึ่งแยกเป็น 2 ถัง โดยถังพักที่ 1 จะรับน้ำเสียที่มีสารเคมี Ardox 6025 ซึ่งมีส่วนประกอบของฟีนิลอยู่ ส่วนถังพักที่ 2 จะรับน้ำเสียที่มีกรดฟอสฟอริค Ardox 185, 1,871, 188 น้ำเสียจากถังพักน้ำที่ 1 และ 2 จะสูบเข้าสู่ถังปฏิกิริยา ซึ่งมีการปรับสภาพความเป็นกรด-ด่างด้วยโซเดียมไฮดรอกไซด์และกรดซัลฟุริค เพื่อทำให้ปฏิกิริยาเคมีการกำจัดสารเคมีในน้ำเสียเกิดอย่างสมบูรณ์ จากนั้นน้ำเสียจะถูกกรองโดย Activated Carbon Filter เพื่อกำจัดฟีนอล ส่วนตะกอนจากถังปฏิกิริยาจะถูกสูบเข้าถังเก็บตะกอน (Sludge Tank) ตะกอนจาก Lamella Separator และจากถังปฏิกิริยา (Reactor Tank) จะถูกสูบมายังถังเก็บตะกอน เพื่อให้ตกตะกอนสู่ก้นถัง ตะกอนจากก้นถังจะถูกส่งไปยัง Filter Press เพื่อรีดน้ำออก ด้วย Sludge Dewatering Unit น้ำใสส่วนบนถูกนำกลับสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม

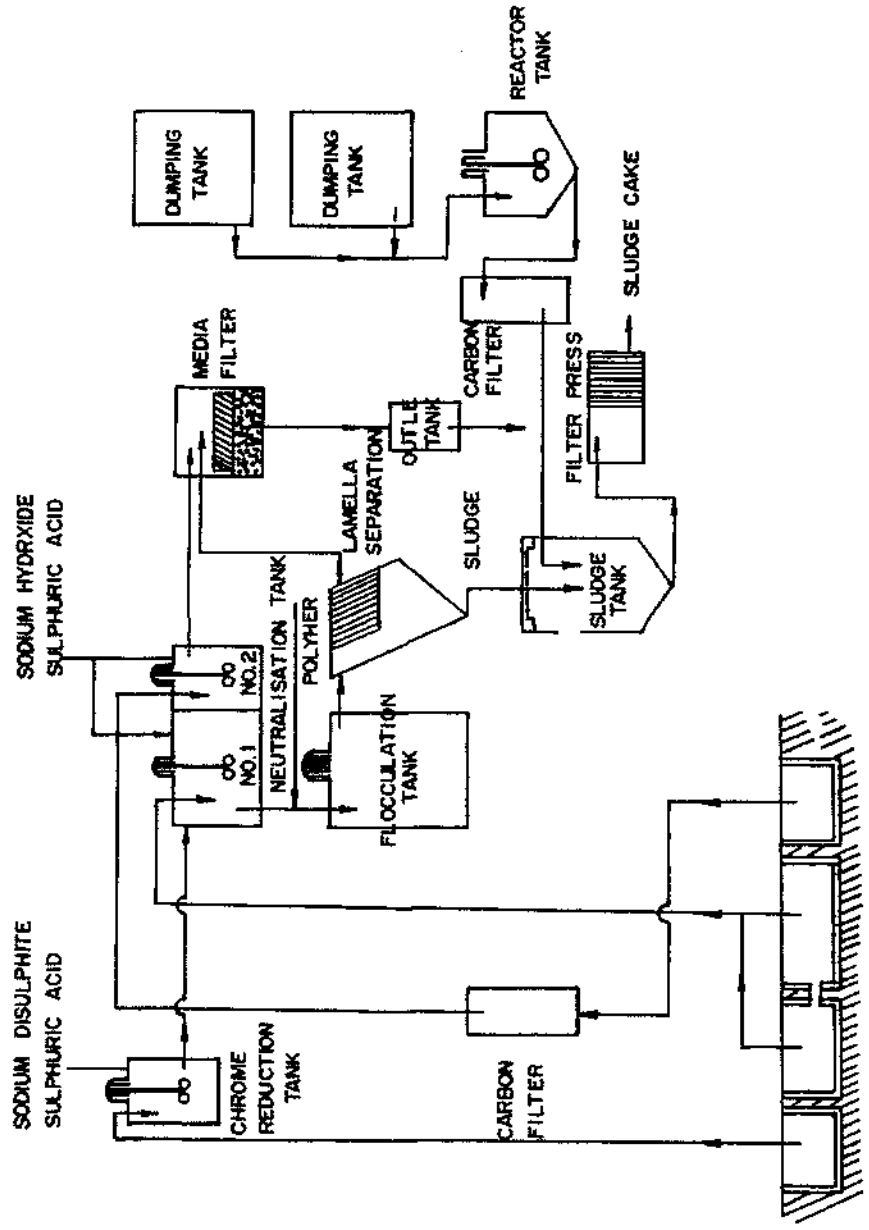
(4) ระบบบำบัดน้ำเสียจากการซ่อมบำรุงอากาศยาน (Chemical Wastewater Treatment) บริเวณ Single & Twin Hanger สามารถรับน้ำเสียได้ประมาณ 1,000 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน มีขั้นตอนบำบัดดังนี้ **(รูปที่ 2.7-7)**

(ก) น้ำเสียจากบริเวณ Single & Twin Hanger และ Cleaning and Painting Shop ถูกสูบเข้ามารวมกันในถังเก็บกักน้ำที่มี Concrete Buffle 3 ตัว ช่วยในการผสมและควบคุมความเร็วของน้ำเสียที่ไหลเข้าสู่ระบบ

(ข) น้ำเสียถูกสูบเจ้าสู่ Mixing Tank ถังแรกเพื่อกำจัดน้ำมันและตะกอนแขวนลอย โดยการเติมปูนขาว สารส้มและ Poly Electrolyte

(ค) น้ำเสียถูกสูบเข้าสู่ Oil Removal and 1st Clarifier Tank น้ำมันจะถูกเก็บไว้ใน Oil Removal Tank ขณะที่ตะกอนแขวนลอยจะตกตะกอนโดยแรงโน้มถ่วงของโลกในอีกถังหนึ่งแยกต่างหาก

(ง) น้ำเสียจาก (ค) จะถูกสูบเข้าสู่ Mixing Tank ถังที่ 2 เพื่อลดปริมาณ Cyanide และ Phenol โดยการเติม Sodium hydroxide และ Hyperchloride



TEAM

FIGURE 2.7-6 : DIAGRAM OF WASTEWATER TREATMENT FOR ENGINE SHOP

รูปที่ 2.7-6 : แสดงผังระบบบำบัดน้ำเสียโรงซ่อมเครื่องยนต์อากาศยาน

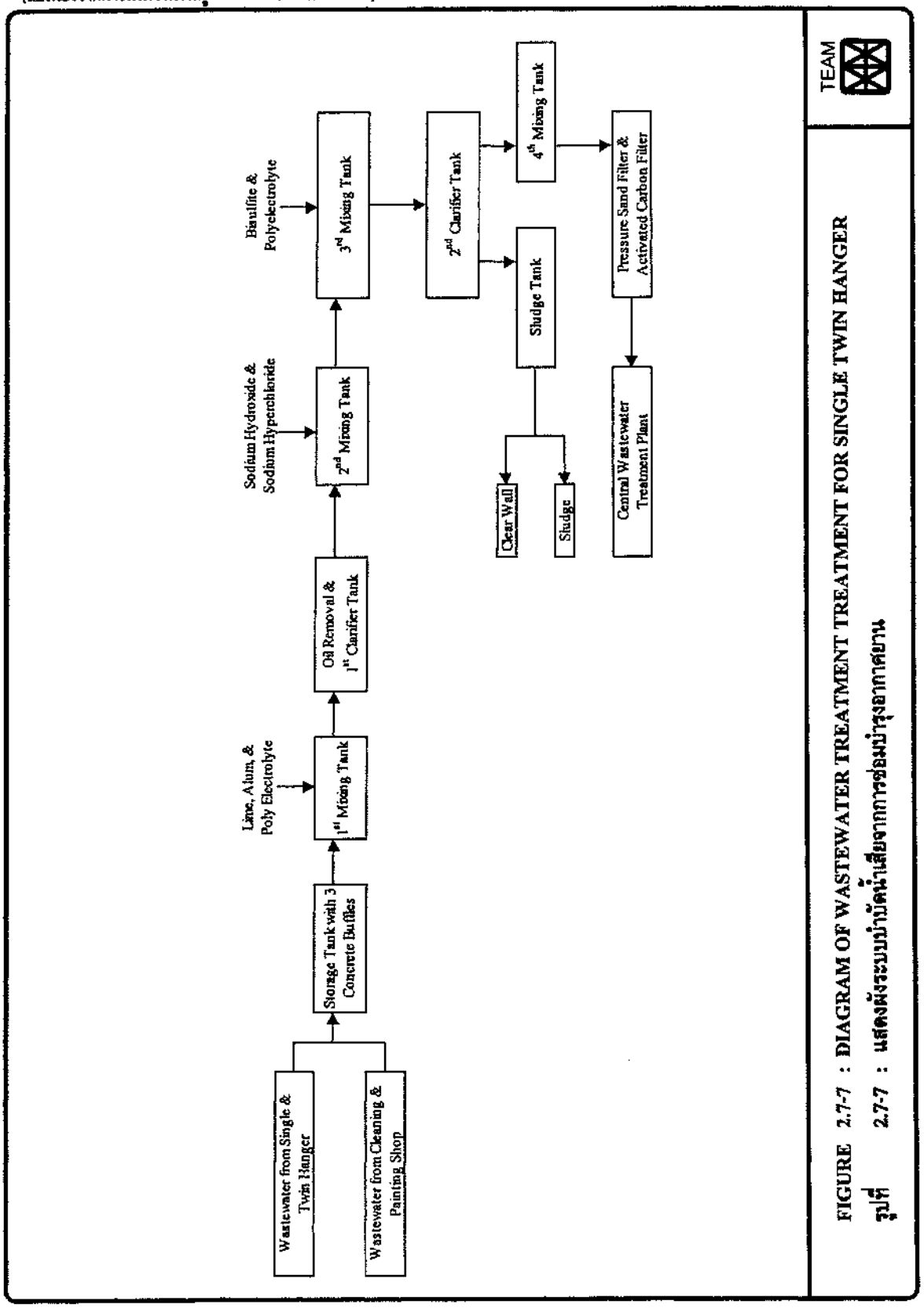


FIGURE 2.7-7 : DIAGRAM OF WASTEWATER TREATMENT TREATMENT FOR SINGLE TWIN HANGER

รูปที่ 2.7-7 : แสดงผังระบบบำบัดน้ำเสียจากการซ่อมบำรุงอากาศยาน

(จ) น้ำเสียจาก (ง) จะถูกสูบเข้าสู่ Mixing Tank ถังที่ 3 เพื่อตกตะกอนโลหะหนัก โดยการเติม Bisulfite และ Polyelectrolyte

(ฉ) น้ำเสียจาก (จ) จะถูกสูบเข้าสู่ Clarifier Tank ถังที่ 2 เพื่อตกตะกอนโลหะออกไซด์ ซึ่งจะถูกเก็บรวบรวมไว้ใน Sludge Tank เพื่อนำไปบำบัดต่อไป ส่วนน้ำใสนำไปเก็บไว้ใน Mixing Tank ที่ 4 เพื่อทำให้เป็นกลาง

(ช) ผ่านน้ำใสจาก (ฉ) ไปที่ Pressure Sand Filter & Activated Carbon Filter เพื่อกำจัดตะกอนแขวนลอยก่อนที่จะปล่อยลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม

(ซ) การจัดการ Sludge โดยเติม Polyelectrolyte และแยกออกจากน้ำโดยการกรองโดยใช้ความดัน เก็บส่วนที่เป็นน้ำใสไว้ใน Clear Wall ส่วน sludge ซึ่งจะมีประมาณ 2 ตัน จะนำไปบำบัดที่บริษัทที่ได้รับอนุญาตตามกฎหมายให้บำบัดของเสียอันตราย

2.8 การจัดการกากของเสีย (Solid Waste Handling)

การพัฒนาท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ ในระยะแรก คาดว่าจะมีกากของเสีย/มูลฝอยเกิดขึ้นประมาณ 66.5 ตันต่อวัน โดยแยกเป็น

- มูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ ได้แก่ กระดาษ พลาสติก เศษแก้ว โลหะ ไม้ และโฟม ประมาณ 30.03 ตันต่อวัน ซึ่งจะรวบรวมมาจากอาคารผู้โดยสาร คลังสินค้า โรงซ่อมบำรุงเครื่องบิน ส่วนสนับสนุนภาคพื้นดิน และสำนักงานต่าง ๆ
- มูลฝอยที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ ได้แก่ เศษอาหารต่าง ๆ ที่เป็นขยะเปียก ซึ่งรวบรวมมาจากภัตตาคาร/ครัวการบินไทย มูลฝอยบนเครื่องบิน เป็นต้น คาดว่าจะมีปริมาณมูลฝอยเกิดขึ้นประมาณ 30.18 ตันต่อวัน
- มูลฝอยติดเชื้อคาดว่าจะมีประมาณ 6.29 ตันต่อวัน มูลฝอยติดเชื้อนี้จะถูกรวบรวมมาจากสถานพยาบาลในท่าอากาศยานฯ

การจัดการมูลฝอยทั่วไปที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ และไม่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ จะถูกคัดแยกตั้งแต่จุดรองรับมูลฝอย (ถังขยะ) โดยการแยกประเภทของถังขยะตามสี ซึ่งจะจัดไว้ตามจุดต่าง ๆ ของอาคาร เช่น ถังรองรับมูลฝอยสีดำ จะรับมูลฝอยทั่วไปที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ ถังรองรับมูลฝอยสีขาวจะรองรับมูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ และถังสีแดงจะรองรับมูลฝอยติดเชื้อ จากนั้นจะมีเจ้าหน้าที่คอยรวบรวมมูลฝอยโดยจะมัดปากถุงและรวบรวมไปไว้ที่จุดพักของแต่ละอาคาร ดัง**รูปที่ 2.8-1** เพื่อรอเจ้าหน้าที่มารวบรวมและขนไปพักไว้ที่จุดพักมูลฝอยส่วนกลาง (หมายเลข 49 ดัง**รูปที่ 2.3-1**) จุดพักมูลฝอยส่วนกลางเป็นอาคาร 2 ชั้น เมื่อรถขนมูลฝอยมาเก็บขนมูลฝอยจากจุดต่าง ๆ ที่นำมารวมไว้โดยมีรถเทรลเลอร์มารองรับ และเมื่อรับมูลฝอยเต็ม ที่จะทำการขนออกไปกำจัดต่อไป

จากรายงานฉบับสมบูรณ์ การศึกษาความเหมาะสมการจัดการกากของเสียภายในท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ เดือนมิถุนายน 2545 การจัดการมูลฝอยในท่าอากาศยานฯ ในเบื้องต้นให้มีการจัดการดังนี้

- ประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่างๆ ได้แก่ กรมชลประทาน (โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาชลหารพิจิตร) สำนักงานเขตลาดกระบัง องค์การบริหารส่วนตำบลต่างๆ ในอำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ กรมอุตุนิยมวิทยา เพื่อตรวจสอบข้อมูลปริมาณฝนที่ตก รวมทั้งการพยากรณ์ปริมาณน้ำฝนล่วงหน้า หากพบว่าจะมีฝนตกบริเวณโดยรอบท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ และจำเป็นต้องระบายน้ำออก จะมีการประสานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องก่อนดำเนินการทุกครั้ง
- หากระดับน้ำภายนอกพื้นที่ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ ยังคงมีระดับสูงและสร้างความเดือดร้อนให้กับชาวบ้านโดยรอบ ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ จะไม่สูบน้ำออกจนกว่าระดับภายนอกจะลดลง

2.1.3 ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม

(1) การจัดการน้ำเสีย

1) แหล่งกำเนิดและปริมาณน้ำเสีย

น้ำเสียที่เกิดขึ้นในพื้นที่ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ ประกอบด้วย

1. น้ำเสียชุมชน ส่วนใหญ่เกิดจากอาคารผู้โดยสาร โรงแรม และสำนักงานต่าง ๆ
2. น้ำเสียจากอากาศยาน ที่รวบรวมมาจากห้องน้ำของอากาศยาน
3. น้ำเสียจากครัว เกิดจากกิจกรรมการปรุงอาหารและการล้างภาชนะของผู้ประกอบการที่ประกอบกิจกรรมครัวเป็นหลัก ได้แก่ ครัวการบินไทย ของบริษัท การบินไทย จำกัด (มหาชน) บริษัท LSG Sky Chefs ประเทศไทย จำกัด บริษัท ครัวการบินกรุงเทพ (Bangkok Air Catering) จำกัด และผู้ประกอบการร้านอาหารภายในพื้นที่ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ โดยน้ำเสียส่วนนี้มีระบบบำบัดน้ำเสียขั้นต้นเพื่อบำบัดน้ำเสียให้มีคุณภาพเป็นไปตามเกณฑ์ที่อนุญาตให้ระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ
4. น้ำเสียปนเปื้อนน้ำมัน เกิดจากการล้างอากาศยานและการซ่อมบำรุงอุปกรณ์ภาคพื้น เช่น บริษัท การบินไทย จำกัด (มหาชน) บริษัท บริการเชื้อเพลิงการบินกรุงเทพ จำกัด (มหาชน) (BAFS) บริษัท Aircraft Service International Group (ASIG) ประเทศไทย จำกัด และบริษัท Bangkok Flight Service (BFS) เป็นต้น น้ำเสียส่วนนี้มีระบบบำบัดน้ำเสียขั้นต้นเพื่อบำบัดน้ำเสียให้มีคุณลักษณะเป็นไปตามเกณฑ์ที่อนุญาตให้ระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ

2) ระบบบำบัดน้ำเสีย

ระบบบำบัดน้ำเสียของท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ ประกอบด้วยระบบบำบัดน้ำเสียขั้นต้น ระบบรวบรวม และระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง มีรายละเอียด ดังนี้

1. ระบบบำบัดน้ำเสียขั้นต้น เนื่องจากมีน้ำเสียจากแหล่งกำเนิดบางประเภทที่อาจมีผลต่อคุณสมบัติของน้ำเสียรวมที่เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง เช่น ศูนย์ซ่อมบำรุงอากาศยาน โรงซ่อมเครื่องยนต์อากาศยาน โรงล้างชิ้นส่วนอากาศยาน ครัวการบินกรุงเทพ ครัวการบินไทย โรงแรมโนโวเทล สุวรรณภูมิ แอร์พอร์ต เป็นต้น แหล่งกำเนิดน้ำเสียดังกล่าวจึงมีการติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น เพื่อบำบัดน้ำเสียให้เป็นไปตามเกณฑ์คุณลักษณะน้ำเสียที่สามารถระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางได้

2. ระบบรวบรวมน้ำเสียส่วนกลาง การรวบรวมน้ำเสียจากแหล่งกำเนิดน้ำเสียต่างๆ ภายในพื้นที่ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ ใช้ระบบท่อรวบรวมน้ำเสียซึ่งเป็นท่อ HDPE ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 11-56 เซนติเมตร ร่วมกับบ่อพักน้ำเสีย คสล. ความลึกไม่เกิน 3.00 เมตร จานวน 20 บ่อ

3. ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง เป็นระบบบำบัดน้ำเสียแบบชีวภาพแบบตะกอนเร่งดัดแปลง หรือ Modified Activated Sludge โดยออกแบบให้กำจัดไนโตรเจนและฟอสฟอรัส (Biological Nutrient Remove) ระบบออกแบบเป็น 2 ชุด (Stream) ขนานกัน แต่ละชุดมีอัตราการบำบัดน้ำเสียเฉลี่ย 9,000 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน (1 DWF) รวมอัตราการบำบัดน้ำเสีย 18,000 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน ผังแสดงกระบวนการบำบัดน้ำเสียของท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ แสดงดัง**รูปที่ 2.1-4** ซึ่งสรุปได้ดังนี้

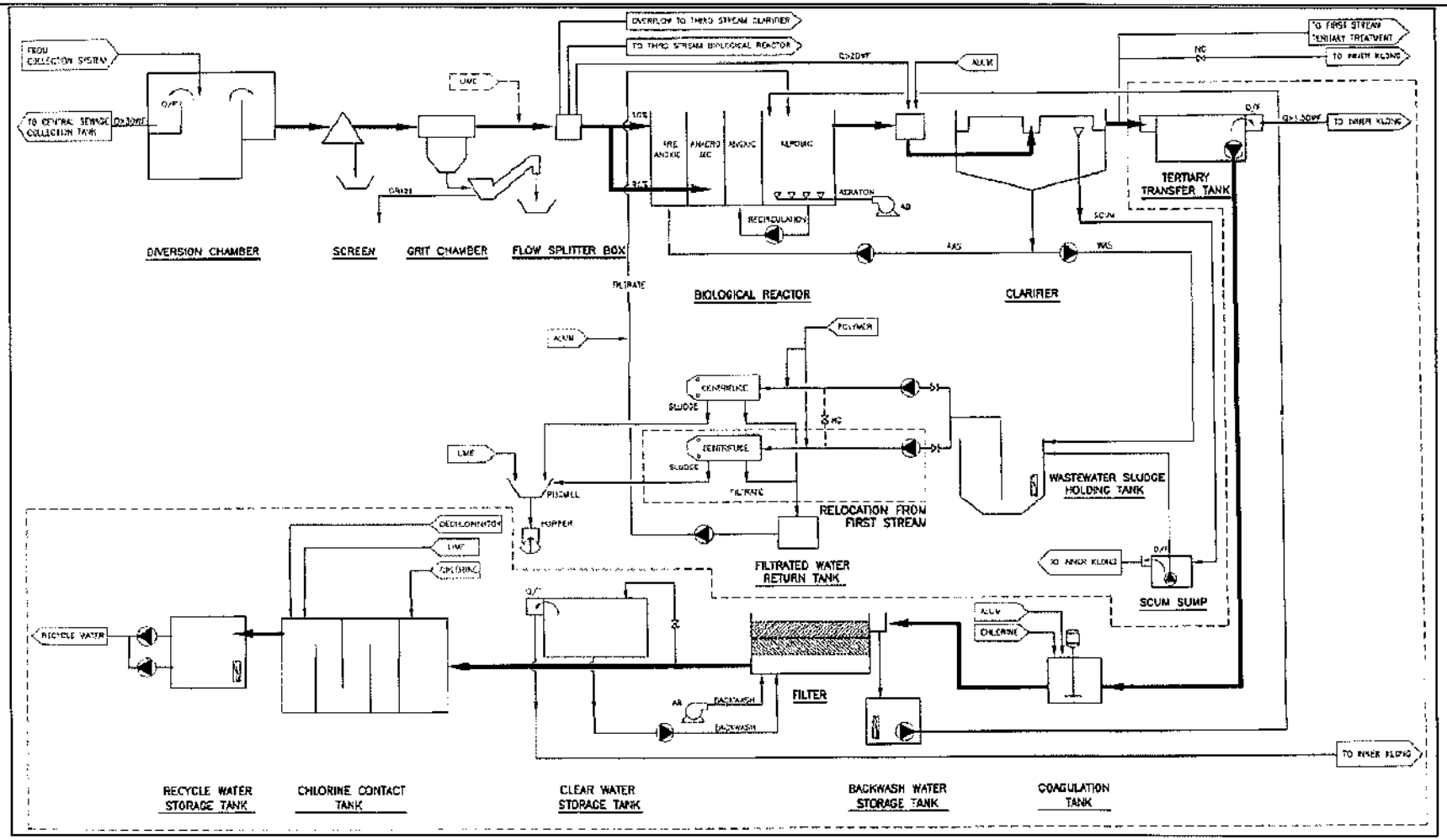
ระบบบำบัดขั้นต้น ประกอบด้วย ถังรับและกระจายน้ำเสีย (Diversion Chamber) เครื่องดักขยะอัตโนมัติ (Automatic Drum Screen) เครื่องแยกตะกอนทราย (Grit Classifier) มาตรวัดอัตราการไหลของน้ำเสียและวาล์วควบคุม (Flow Meter & Control Valve)

ระบบบำบัดน้ำเสียโดยวิธีการทางชีวภาพ ประกอบด้วย ถังกึ่งไร้อากาศขั้นต้น (Pre-Anoxic) จำนวน 1 ถังต่อชุด ถังไร้อากาศ (Anaerobic) จำนวน 1 ถังต่อชุด ถังกึ่งไร้อากาศ (Anoxic) จำนวน 1 ถังต่อชุด ถังเติมอากาศ (Aerobic) จำนวน 1 ถังต่อชุด ระบบการผสมและหมุนเวียนภายในเพื่อช่วยให้เกิดการผสมกันของน้ำเสีย ระบบเติมอากาศและระบบควบคุมซึ่งเป็นระบบเติมอากาศแบบต่อเนื่องตลอดเวลา ถังตกตะกอนจำนวน 2 ถังต่อชุด ระบบควบคุมเครื่องสูบตะกอนหมุนเวียนกลับ (Returned Activated Sludge Pump; RAS Pump) เพื่อรักษาปริมาณตะกอนในระบบ (MLSS) ให้เหมาะสมโดยระบบควบคุมตะกอนส่วนเกินจะสูบตะกอนส่วนเกินจากถังตกตะกอนเพื่อรวบรวมไว้ในถังเก็บตะกอน (Sludge Holding Tank) และระบบกำจัดตะกอนลอย

ระบบการบำบัดขั้นที่สาม (การบำบัดเพื่อนำกลับมาใช้ใหม่) ประกอบด้วย ถังกวนเร็ว ถังกรองทราย ระบบควบคุมการกรอง ระบบการล้างย้อน เครื่องเป่าลม ถังเก็บน้ำสำหรับใช้ล้างย้อน

ระบบฆ่าเชื้อโรค เพื่อปรับคุณภาพน้ำที่นำกลับมาใช้ใหม่ ประกอบด้วย ระบบเติมคลอรีนเพื่อกำจัดเชื้อโรคและระบบปรับค่าความเป็นกรดด่างของน้ำทิ้งที่ผ่านการปรับปรุงคุณภาพน้ำแล้วก่อนสูบไปใช้ในระบบรดน้ำต้นไม้ของท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ

ระบบการกำจัดตะกอน ประกอบด้วย เครื่องรีดตะกอนแบบเหวี่ยง จำนวน 1 ชุดต่อระบบบำบัด ระบบเตรียมสารละลายโพลิเมอร์และระบบจ่ายปูนขาวซึ่งเป็นระบบอัตโนมัติ ระบบลำเลียงตะกอนหลังรีดและการเก็บตะกอนแห้ง และระบบรวบรวมน้ำจากการรีดตะกอนและระบบสูบส่งน้ำเสียกลับเข้าไปบำบัดในถังเติมอากาศของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

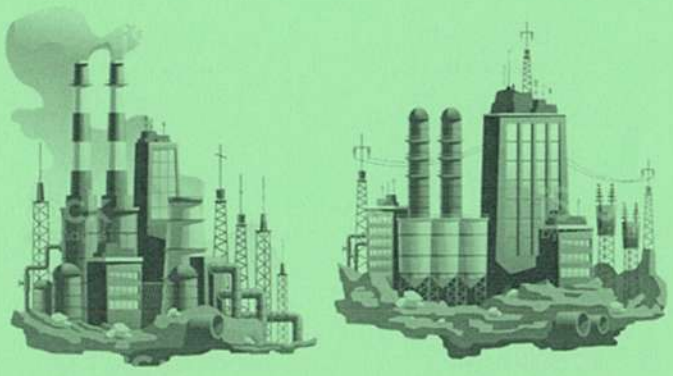


<u>ที่มา</u> : รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการ ที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิต ของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง โครงการก่อสร้างทางวิ่งเส้นที่ 3 และ 4 ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ ของ บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน) ตามหนังสือเลขที่ ทส(กกวล) 1009/11712 ลงวันที่ 9 กันยายน พ.ศ. 2563

รูปที่ 2.1-4 ผังกระบวนการบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ

ภาคผนวก ข-11

การตรวจสอบการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น



แผนที่ 2 แผนบำรุงรักษาป้องกัน

pH Meter

(Portable และ Online Monitoring)

แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2568

โครงการเดินเครื่องและบำรุงรักษาโรงไฟฟ้าและหน่วยผลิตน้ำเย็น

บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด

ชื่อแผน 2.	แผนการบำรุงรักษาป้องกัน (Preventive Maintenance) อุปกรณ์ pH Meter Portable และ pH Monitor Online ซึ่งใช้ในการตรวจสอบคุณภาพน้ำในบ่อปรับสภาพน้ำ และน้ำทิ้งก่อนปล่อยออกสู่นอกพื้นที่ ของโรงไฟฟ้าและหน่วยผลิตน้ำเย็น บริษัทผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด
วัตถุประสงค์	เพื่อเฝ้าระวังและควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งที่ปล่อยออกนอกพื้นที่โรงไฟฟ้าและหน่วยผลิตน้ำเย็น ให้มีค่าอยู่ในเกณฑ์ตามที่กฎหมายกำหนด โดยตรวจสอบอุปกรณ์ในระบบให้ มีความสมบูรณ์ ถูกต้องและเที่ยงตรง
เป้าหมาย	1. มีแผนการบำรุงรักษาและสอบเทียบอุปกรณ์ ตามแผนที่กำหนด 2. มีรายงานผลการบำรุงรักษาอุปกรณ์ ตามแผนที่กำหนด 3. เพื่อให้การรายงานผลการตรวจวัดค่า pH ของน้ำทิ้ง มีความถูกต้องเที่ยงตรงและเชื่อถือได้
ผู้รับผิดชอบ	1. หมวดเดินเครื่อง โครงการเดินเครื่องและบำรุงรักษา โรงไฟฟ้าและหน่วยผลิตน้ำเย็น มีหน้าที่เฝ้าระวัง และตรวจสอบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งให้มีค่าอยู่ในเกณฑ์ตามที่กฎหมายกำหนด 2. หมวดวางแผนการผลิตและบำรุงรักษา โครงการเดินเครื่องและบำรุงรักษา มีหน้าที่เฝ้าระวังและดูแลบำรุงรักษาอุปกรณ์ในระบบให้มีความสมบูรณ์ถูกต้องและเที่ยงตรง
แผนการดำเนินการ	1. ทำการ Calibrate pH Meter Portable ซึ่งใช้ในการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจาก จุดระบายน้ำทิ้งทุกๆจุด ที่ออกจาก โรงไฟฟ้าและหน่วยผลิตน้ำเย็น ทุก 4 เดือน 2. ทำการ Calibrate pH Monitor Online ซึ่งใช้ในการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากจุดระบายน้ำทิ้งของ Holding Pond ทุก 3 เดือน

3. ทำการ Calibrate pH Monitor Online ซึ่งใช้ในการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบ Neutralization ของน้ำทิ้งจาก Water Treatment Plant ทุก 3 เดือน

4. ทำความสะอาด Sensor ของ pH Monitor Online ซึ่งใช้ในการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากจุดระบายน้ำทิ้งของ Holding Pond ทุก 1 เดือน

ระยะเวลาดำเนินการ 1 มกราคม 2568 ถึง 31 ธันวาคม 2568

งบประมาณที่ใช้ งบทำการ คกบผ.

เอกสารประกอบการดำเนินการ

1. แผนการดำเนินการ
2. Inspection Sheet การ Calibrate pH Portable Meter
3. Inspection Sheet การ Calibrate pH Monitor Online ณ จุดระบายน้ำทิ้งของ Holding Pond
4. Inspection Sheet การ Calibrate pH Monitor Online ของระบบ Neutralization ที่ Water Treatment Plant
5. Inspection Sheet การทำความสะอาด Sensor ของ pH Monitor Online ณ จุดระบายน้ำทิ้งของ Holding Pond

อนุมัติ

วันที่ 3 มกราคม 2568

Inspection Sheet for pH Portable Meter

Technical Data	
Measuring range pH	-2.000 to +20.000
Readability	0.001 / 0.01 / 0.1 selectable
Accuracy	± 0.005
Measuring range pH in mV	-2000.0 to +2000.0
Readability in mV	0.1 / 1 selectable
Accuracy in mV	± 1 > | 1000 |
Measuring range pH in °C	-5 to 105 °C (23 to 221 °F)
Readability in °C	0.1
Accuracy in °C	± 0.2

Inspection Sheet No.	
Plant	Water Treatment Plant
Location	Laboratory room
Local Code	-
Serial Number :	C408649709
Drawing No.	-
Manual Code:	-
P&I Diagram No.	-
Manufacture :	Metler Toledo
Model :	pH Ion
Dealer :	Metler Toledo Tel : (662)2723-0381

7CHEMICAL EQUIPMENT PREVENTIVE MAINTENANCE PROGRAM YEAR 2023				REMARK
WEEK	17	34	51	
ITEM				
ACTUAL DATE	**22-Apr-68**			
Standard Buffer 1	(mV) ***181.5***			
Standard Buffer 2	(mV) ***6.2***			
Standard Buffer 3	(mV) ***-167.7***			
Slope (%)	***98.8% & 97.6%***			**Acceptable Value 90 - 105 %**
Offset (mV)	***6.10***			
Standard Check	Read ***10.01*** ***(Error + 0.1%)***			
Recorded by				

Inspection Sheet for pH Monitor Online System

Technical Data	
pH range	0 to 14 pH
pH Resolution	0.01 / 0.1 (adjustable)
pH Relative Accuracy	± 0.02 pH
mV Range	-1500 to +1500
mV Resolution	1 mV
mV Relative Accuracy	± 1 mV
Temperature input	Pt 100 / Pt 1000
Temperature measuring range	-20 to 200 °C (-4 to 392 °F)

Inspection Sheet No	
Plant	Power Plant
Location	Water Treatment Plant
Local Code	1WWA-PHT-0001
Serial Number :	
Drawing No.	DPP1-WWA-M2041-08
Manual Code:	SD-PP-ME-018
P&I Diagram No.	DPP1-WWA-M2041-08
Manufacture :	Polymetron
Model :	Transmitter 9135 / Sensor 8350
Dealer :	WATER TEST CO.,LTD.
	Tel : (662)993-6625-7

CHEMICAL EQUIPMENT PREVENTIVE MAINTENANCE PROGRAM YEAR 2023					
WEEK / ITEM	8	21	32		REMARK
ACTUAL DATE	**25-Feb-68**	**20-May-68**			
Standard Buffer 1	(pH) 4.02	-			(HANNA) buffer 4.01
Standard Buffer 2	(pH) 9.20	-			(HANNA) buffer 9.18
Slope (%)	***94.2 %***	-			**Acceptable Value 70 - 120 %**
Offset (pH)	***-1.64***	-			
Standard Check	Read ***9.18 (Error 0.01)***	-			(HANNA) buffer 9.18
Recorded by		-			

REMARK : 20/5/2568 หน้าจอเสียหายไม่สามารถบำรุงรักษาได้ อยู่ระหว่างซ่อมแซม

Inspection Sheet for pH Monitor Online System

Technical Data	
pH range	-1.00 to +15.00 pH
pH Resolution	Auto / 0.01 / 0.1 / 1
pH Relative	± 0.03 pH
mV Range	-1500 to +1500
mV Resolution	1 mV
mV Relative	± 2 mV
Temperature input	PT1000 (PT100 with adapter)
Temperature	-30 to 130 °C (22 to 226 °F)

Inspection Sheet No	
Plant	Power Plant
Location	Holding Pond
Local Code	
Serial Number :	
Drawing No.	
Manual Code:	
P&I Diagram No.	
Manufacture :	Metter-Toledo
Model :	Transmitter M300
Dealer :	Metter-Toledo (Thailand) Limited
	Tel : (662)719-6479

CHEMICAL EQUIPMENT PREVENTIVE MAINTENANCE PROGRAM YEAR 2022					
ITEM	8	21			REMARK
ACTUAL DATE	**25-Feb-68**	**20-May-68**			
Standard Buffer 1	(pH) 6.86	(pH) 6.87			(HANNA) buffer 6.86
Standard Buffer 2	(pH) 9.18	(pH) 9.20			(HANNA) buffer 9.18
Slope (%)	58.23 %	89.19 %			**Acceptable Value 80 - 110 %**
Offset (pH)	5.41	7.25			**Acceptable Value -6.5 - 7.5 mV**
Standard Check	Read ***9.17 (Error 0.01%)***	Read ***9.16 (Error 0.02%)***			(HANNA) buffer 9.18
Recorded by					
REMARK	อยู่ระหว่างจัดซื้อมาเปลี่ยน				

DISTRICT COOLING SYSTEM AND POWER PLANT

ผลการตรวจสอบสภาพ pH sensor (Online Monitoring) ประจำเดือนมกราคม พ.ศ. 2568

Date: 31/1/2025

ITEM	DESCRIPTION	INSPECTION	REMARK
1	สภาพ pH sensor	☑ ☐ สภาพทั่วไป ปกติ ไม่ปกติ ระบุ	
		รูปที่ 1 แสดงสภาพหัว pH sensor ก่อนการบำรุงรักษา รูปที่ 2 แสดงสภาพหัว pH sensor หลังการบำรุงรักษา	อ่านค่า อุณหภูมิ ได้ปกติ อ่านค่า pH ได้ปกติ

ผู้ตรวจสอบ

ตำแหน่ง

วันที่ 31/1/2025

ผู้รับรองการรายงานผล

ตำแหน่ง

วันที่ 31/1/2025

DISTRICT COOLING SYSTEM AND POWER PLANT

ผลการตรวจสอบสภาพ pH sensor (Online Monitoring) ประจำเดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568

Date: 28/2/2025

ITEM	DESCRIPTION	INSPECTION	REMARK
1	สภาพ pH sensor	สภาพทั่วไป ☑ ปกติ ☐ ไม่ปกติ ระบุ	
		รูปที่ 1 แสดงสภาพหัว pH sensor ก่อนการบำรุงรักษา รูปที่ 2 แสดงสภาพหัว pH sensor หลังการบำรุงรักษา	อ่านค่า อุณหภูมิ ได้ปกติ อ่านค่า pH ได้ปกติ

ผู้ตรวจสอบ

ตำแหน่ง

วันที่ 28/2/2025

ผู้รับรองการรายงานผล

ตำแหน่ง

วันที่ 28/2/2025

DISTRICT COOLING SYSTEM AND POWER PLANT

ผลการตรวจสอบสภาพ pH sensor (Online Monitoring) ประจำเดือนมีนาคม พ.ศ. 2568

Date: 28/3/2025

ITEM	DESCRIPTION	INSPECTION	REMARK
1	สภาพ pH sensor	สภาพทั่วไป ☑ ปกติ ☐ ไม่ปกติ ระบุ รูปที่ 1 แสดงสภาพหัว pH sensor ก่อนการบำรุงรักษา รูปที่ 2 แสดงสภาพหัว pH sensor หลังการบำรุงรักษา	อ่านค่า อุณหภูมิ ได้ปกติ อ่านค่า pH ได้ปกติ

ผู้ตรวจสอบ [redacted]

ตำแหน่ง

วันที่ 28/3/2025

ผู้รับรองการรายงานผล [redacted]

ตำแหน่ง

วันที่ 28/3/2025

DISTRICT COOLING SYSTEM AND POWER PLANT

ผลการตรวจสอบสภาพ pH sensor (Online Monitoring) ประจำเดือนเมษายน พ.ศ. 2568

Date: 29/4/2025

ITEM	DESCRIPTION	INSPECTION	REMARK
1	สภาพ pH sensor	สภาพทั่วไป ☑ ปกติ ☐ ไม่ปกติ ระบุ รูปที่ 1 แสดงสภาพหัว pH sensor ก่อนการบำรุงรักษา รูปที่ 2แสดงสภาพหัว pH sensor หลังการบำรุงรักษา	อ่านค่าอุณหภูมิ ได้ปกติ อ่านค่า pH ได้ปกติ

ผู้ตรวจสอบ [redacted]

ตำแหน่ง

วันที่ 29/4/2025

ผู้รับรองการรายงานผล [redacted]

ตำแหน่ง

วันที่ 29/4/2025

DISTRICT COOLING SYSTEM AND POWER PLANT

ผลการตรวจสอบสภาพ pH sensor (Online Monitoring) ประจำเดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2568

Date: 30/5/2025

ITEM	DESCRIPTION	INSPECTION	REMARK
1	สภาพ pH sensor	สภาพทั่วไป ☑ ปกติ ☐ ไม่ปกติ ระบุ รูปที่ 1 แสดงสภาพหัว pH sensor ก่อนการบำรุงรักษา After รูปที่ 2แสดงสภาพหัว pH sensor หลังการบำรุงรักษา	อ่านค่าอุณหภูมิ ได้ปกติ อ่านค่า pH ได้ปกติ

ผู้ตรวจสอบ

ตำแหน่ง

วันที่ 30/5/2025

ผู้รับรองการรายงานผล

ตำแหน่ง

วันที่ 30/5/2025

DISTRICT COOLING SYSTEM AND POWER PLANT

ผลการตรวจสอบสภาพ pH sensor (Online Monitoring) ประจำเดือน มิถุนายน พ.ศ. 2568

Date: 27/6/2025

ITEM	DESCRIPTION	INSPECTION	REMARK
1	สภาพ pH sensor	สภาพทั่วไป ☐ ปกติ ☑ ไม่ปกติ ระบุ Sensor มีความผิดปกติ ทางบริษัทรับไปเพื่อจะเคลม รูปที่ 1 แสดงสภาพหัว pH sensor ก่อนการบำรุงรักษา รูปที่ 2แสดงสภาพหัว pH sensor หลังการบำรุงรักษา	อ่านค่าอุณหภูมิ = อ่านค่า pH =

ผู้ตรวจสอบ

ตำแหน่ง

วันที่ 27/6/2025

ผู้รับรองการรายงานผล

ตำแหน่ง

วันที่ 27/6/2025

แผนที่ 7 แผนการตรวจสอบ Oil Separator

แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2568
โครงการเดินเครื่องและบำรุงรักษาโรงไฟฟ้าและหน่วยผลิตน้ำเย็น
บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด

ชื่อแผน 7.	แผนการตรวจสอบ Oil Separator ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของระบบบำบัดน้ำทิ้งก่อนปล่อยออกสู่นอกพื้นที่ของโรงไฟฟ้าและหน่วยผลิตน้ำเย็น บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด
วัตถุประสงค์	เพื่อเฝ้าระวังและควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งที่ปล่อยออกนอกพื้นที่ โรงไฟฟ้าและหน่วยผลิตน้ำเย็น บริษัทผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด ให้มีค่าอยู่ในเกณฑ์ตามที่กฎหมายกำหนด รวมทั้งการตรวจสอบสภาพและทำความสะอาด Oil Separator ตามวาระ
เป้าหมาย	1. มีแผนการบำรุงรักษาระบบ Oil Separator และดำเนินการตามแผนที่กำหนด 2. มีรายงานผลการบำรุงรักษาตามแผนที่กำหนด 3. ควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งให้อยู่ในเกณฑ์ที่กฎหมายกำหนด โดยเฉพาะค่าน้ำมันและไขมัน (F-O-G) ต้องไม่เกิน 5.0 มก. /ล.
ผู้รับผิดชอบ	1. หมวดเดินเครื่องโครงการเดินเครื่องและบำรุงรักษา โรงไฟฟ้าและหน่วยผลิตน้ำเย็น มีหน้าที่ควบคุมระบบการทำงานของ Oil Separator เพื่อควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งให้มีค่าอยู่ในเกณฑ์ตามที่กฎหมายกำหนด 2. หมวดวางแผนการผลิตและบำรุงรักษา โครงการเดินเครื่องและบำรุงรักษา มีหน้าที่เฝ้าระวังและดูแลบำรุงรักษา Oil Separator ให้มีความสมบูรณ์และพร้อมสำหรับการใช้งาน
แผนการดำเนินการ	1. แยกน้ำมัน สารแขวนลอย ออกจาก Separator Tank ทุก 1 เดือน
ระยะเวลาดำเนินการ	1 มกราคม 2568 ถึง 31 ธันวาคม 2568
งบประมาณที่ใช้	งบทำการ ดกบผ.

เอกสารประกอบการดำเนินการ

1. แผนการดำเนินการ
2. แบบฟอร์มการตรวจสภาพ Oil Separator

อนุมัติ

วันที่ 3 มกราคม 2568

DCAP

DISTRICT COOLING SYSTEM AND POWER PLANT

ผลการตรวจสอบสภาพ Oil Separator

Date: 31/1/2025

ITEM	DESCRIPTION	INSPECTION	REMARK
1	Oil Separator	สภาพ Oil Separator Tank ☑ ปกติ ☐ ไม่ปกติ ระบุ ปริมาณ Waste Oil ที่กำจัด **2 ลิตร** รูปที่ 1 แสดงสภาพ Oil Separator Tank ก่อนการบำรุงรักษา รูปที่ 2 แสดงสภาพ Oil Separator Tank หลังการบำรุงรักษา	

ผู้ตรวจสอบ

ตำแหน่ง

วันที่ 31/1/2025

ผู้รับรองการรายงานผล

ตำแหน่ง

วันที่ 31/1/2025

DCAP

DISTRICT COOLING SYSTEM AND POWER PLANT

ผลการตรวจสอบสภาพ Oil Separator

Date: 28/2/2025

ITEM	DESCRIPTION	INSPECTION	REMARK
1	Oil Separator	สภาพ Oil Separator Tank ☑ ปกติ ☐ ไม่ปกติ ระบุ ปริมาณ Waste Oil ที่กำจัด - ลิตร รูปที่ 1 แสดงสภาพ Oil Separator Tank ก่อนการบำรุงรักษา After รูปที่ 2 แสดงสภาพ Oil Separator Tank หลังการบำรุงรักษา	

ผู้ตรวจสอบ

ตำแหน่ง

วันที่ 28/2/2025

ผู้รับรองการรายงานผล

ตำแหน่ง

วันที่ 28/2/2025

DCAP

DISTRICT COOLING SYSTEM AND POWER PLANT

ผลการตรวจสอบสภาพ Oil Separator

Date: 28/3/2025

ITEM	DESCRIPTION	INSPECTION	REMARK
1	Oil Separator	สภาพ Oil Separator Tank ☑ ปกติ ☐ ไม่ปกติ ระบุ ปริมาณ Waste Oil ที่กำจัด 3 ลิตร รูปที่ 1 แสดงสภาพ Oil Separator Tank ก่อนการบำรุงรักษา รูปที่ 2 แสดงสภาพ Oil Separator Tank หลังการบำรุงรักษา	

ผู้ตรวจสอบ

ตำแหน่ง

วันที่ 28/3/2025

ผู้รับรองการรายงานผล

ตำแหน่ง

วันที่ 28/3/2025

DISTRICT COOLING SYSTEM AND POWER PLANT

ผลการตรวจสอบสภาพ Oil Separator

Date: 29/4/2025

ITEM	DESCRIPTION	INSPECTION	REMARK
1	Oil Separator	สภาพ Oil Separator Tank ☑ ปกติ ☐ ไม่ปกติ ระบุ ปริมาณ Waste Oil ที่กำจัด - ลิตร รูปที่ 1 แสดงสภาพ Oil Separator Tank ก่อนการบำรุงรักษา After รูปที่ 2 แสดงสภาพ Oil Separator Tank หลังการบำรุงรักษา	

ผู้ตรวจสอบ

ตำแหน่ง

วันที่ 29/4/2025

ผู้รับรองการรายงานผล

ตำแหน่ง

วันที่ 29/4/2025

DISTRICT COOLING SYSTEM AND POWER PLANT

ผลการตรวจสอบสภาพ Oil Separator

Date: 30/5/2025

ITEM	DESCRIPTION	INSPECTION	REMARK
1	Oil Separator	สภาพ Oil Separator Tank ☑ ปกติ ☐ ไม่ปกติ ระบุ ปริมาณ Waste Oil ที่กำจัด - ลิตร รูปที่ 1 แสดงสภาพ Oil Separator Tank ก่อนการบำรุงรักษา After รูปที่ 2 แสดงสภาพ Oil Separator Tank หลังการบำรุงรักษา	

ผู้ตรวจสอบ

ตำแหน่ง

วันที่ 30/5/2025

ผู้รับรองการรายงานผล

ตำแหน่ง

วันที่ 30/5/2025

DISTRICT COOLING SYSTEM AND POWER PLANT

ผลการตรวจสอบสภาพ Oil Separator

Date: 27/6/2025

ITEM	DESCRIPTION	INSPECTION	REMARK
1	Oil Separator	สภาพ Oil Separator Tank ☑ ปกติ ☐ ไม่ปกติ ระบุ ปริมาณ Waste Oil ที่กำจัด 5 ลิตร รูปที่ 1 แสดงสภาพ Oil Separator Tank ก่อนการบำรุงรักษา รูปที่ 2 แสดงสภาพ Oil Separator Tank หลังการบำรุงรักษา	

ผู้ตรวจสอบ

ตำแหน่ง

วันที่ 27/6/2025

ผู้รับรองการรายงานผล

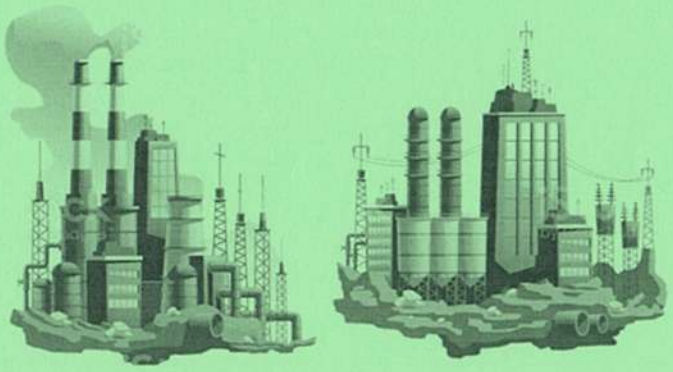
ตำแหน่ง

วันที่ 27/6/2025

ภาคผนวก ข-12

การขออนุญาตนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน

(กอ.1 กอ.2)



หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2568-6901

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ

บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด

ทะเบียนโรงงานเลขที่ 10110100325492

โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการจัดการ	ผู้รับดำเนินการ	เหตุผล
1	150202	วัสดุปนเปื้อน	10.000	042	10190000825494	
2	160215	หลอดไฟ	1.000	049	10190000825494	
3	130208	น้ำมันใช้แล้ว	4.500	042	10190000825494	
4	150203	กรองอากาศ (Filter Air)	6.000	071	20190300225401	
5	150110	ภาชนะปนเปื้อน	3.000	073	20190300225401	
6	170603	ฉนวน(Insulation)	4.500	073	20190300225401	
7	130208	น้ำมันใช้แล้ว	10.000	049	10130000525553	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม 2568 ถึงวันที่ 31 ธันวาคม 2568

ออกให้ ณ วันที่ 1 มกราคม 2568
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์

รหัสการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

011 คัดแยกประเภทหรือจำแนกทำยอด (sorting)
021 คักเก็บในภาชนะบรรจุ (storage) ในระหว่างการขนส่งและการกักเก็บและภาชนะบรรจุ
031 นากลับมาใช้ซ้ำ (reuse) ตามวัตถุประสงค์เดิมของวัสดุที่ไม่ใช้แล้วทั้ง ๆ
032 ส่งกลับผู้ขายเพื่อทำจัด (return to original producer for disposal) ในระบบซื้อขายเท่านั้น
033 นากรวจุกัดขยายกลับไปใช้บรรจุใหม่หรือใช้ซ้ำ (reuse container, to be refilled) ในระบบซื้อขายเท่านั้น
039 นากลับมาใช้ซ้ำด้วยวิธีอื่น ๆ (other reuse methods) ตามวัตถุประสงค์เดิมของวัสดุที่ไม่ใช้แล้วนั้น ๆ ในระบบ
041 ใช้เป็นเชื้อเพลิงทดแทน (use as fuel substitution or burn for energy recovery)โดยตรงในเตาเผา (incinerator) หรือเตาอุตสาหกรรมซีเมนต์ (cement industrial furnace)
042 ทำเชื้อเพลิงผสม (fuel blending) เพื่อนำไปใช้เป็นเชื้อเพลิงสำหรับเตาเผา (incinerator)เตาอุตสาหกรรมซีเมนต์ (cement industrial furnace) หรือหม้อไอน้ำและเตาอุตสาหกรรม (boiler and industrial furnace) ระบบปลายทาง
043 เผาเพื่อใช้เป็นพลังงาน (burn for energy recovery) เฉพาะวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตราย สำหรับเตาไข่ (stove) หรือหม้อไอน้ำและเตาอุตสาหกรรม (boiler and industrial furnace)
044 ใช้เป็นวัตถุดิบทดแทน (use as raw material substitution) ในเตาอุตสาหกรรมซีเมนต์ (cement industrial furnace)
045 ทำวัสดุผสม (material blending) หรือใช้เป็นวัตถุดิบทดแทน (use as raw material substitution) ในเตาอุตสาหกรรมซีเมนต์ (cement industrial furnace) ระบบปลายทาง
046 ทำเชื้อเพลิงทดแทนจากวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตราย สำหรับเตาอุตสาหกรรม หรือใช้ผลิตกระแสไฟฟ้าโดยเฉพาะ (use as fuel blending for energy recovery) ระบบปลายทาง
047 ใช้วัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตราย เพื่อใช้เป็นเชื้อเพลิงทดแทนโดยตรงในเตาเผา (incinerator) เพื่อผลิตกระแสไฟฟ้า
048 ใช้วัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่เป็นของเสียอันตราย เพื่อใช้เป็นเชื้อเพลิงทดแทนโดยตรง ในเตาเผา (incinerator) เพื่อผลิตกระแสไฟฟ้า
049 นากลับมาใช้ประโยชน์ด้วยวิธีอื่น ๆ (other recycle methods)
051 เน้าคระบวนการนำตัวทำละลายกลับมาใหม่ (solvent reclamation/regeneration)
052 เน้าคระบวนการนำโลหะกลับมาใหม่ (reclamation/regeneration of metal and metal compounds)
053 เน้าคระบวนการคืนสภาพกรด/ด่าง (acid/base regeneration)
054 เน้าคระบวนการคืนสภาพตัวเร่งปฏิกิริยา (catalyst regeneration)
055 เน้าคระบวนการคืนสภาพ ถ่านกัมมันต์ที่ใช้งานแล้ว (spent activated carbon regeneration)
056 เน้าคระบวนการคืนสภาพเรซินหรือเมมเบรนที่ใช้งานแล้ว (spent resin or membrane regeneration)
057 เน้าคระบวนการคืนสภาพทรายหล่อแบบที่ใช้งานแล้ว (spent green sand / no bake sand regeneration)
059 นำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วอื่น ๆ กลับคืนมาใหม่ (other recovery unlisted materials) ในระบ
061 บำบัดด้วยวิธีชีวภาพ (biological treatment) หรือวิธีเคมีชีวภาพ (chemical biological treatment)
062 บำบัดด้วยวิธีชีวภาพ (biological treatment) เพื่อใช้กำจัดชีวภาพหรือดำจุลโครงสร้างเป็นหลังงาน
063 บำบัดด้วยวิธีทางเคมี (chemical treatment) หรือบำบัดด้วยวิธีทางกายภาพ (physical treatment) หรือบำบัดด้วยวิธีทางเคมีกายภาพ (physico-chemical treatment)
065 บำบัดน้ำเสียด้วยวิธีทางเคมีกายภาพ (physico-chemical treatment of wastewater)
066 นำระบายเข้าบัดน้ำเสียรวม (discharge into central wastewater treatment plant)
067 ปรับเสถียรด้วยวิธีทางเคมี (chemical stabilization)
068 ปรับเสถียรหรือสร้างทางเคมีโดยใช้ซีเมนต์หรือวัสดุ pozzolanic pozzolanic (chemical fixation using cementitious and/or pozzolanic material)
069 ใช้วิธีบำบัดอื่น ๆ เพื่อทำลายความเป็นพิษ (other detoxification methods) ในระบ
071 ฝังกลบอนามัยสุขาภิบาล (sanitary landfill) เฉพาะสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ที่ไม่เป็นของเสียอันตรายเท่านั้น
072 ฝังกลบอย่างปลอดภัย (secure landfill)
073 ฝังกลบอย่างปลอดภัย เมื่อทำการปรับเสถียรหรือทำให้เป็นก้อนแข็งแล้ว (secure landfill of stabilized and/or solidified wastes)
074 เผาทำลาย (burn for destruction) ในเตาเผาขยะชุมชน หรือเตาเผาเฉพาะสำหรับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตรายเท่านั้น
075 เผาทำลายในเตาเผาเฉพาะสำหรับของเสียอันตราย (burn for destruction in hazardous waste incinerator)
076 เผาทำลายร่วมในเตาอุตสาหกรรมซีเมนต์ (co-incineration in cement kiln)
077 อัดฉีดลงปล่อยใต้ดิน หรือชั้นดินใต้ทะเล (deep well or underground injection; sea-bed insertion)
079 กำจัดด้วยวิธีอื่น ๆ (other disposal methods) ในระบ
081 รวบรวมและส่งออกนอกประเทศ (collect and export)
082 ถมทะเลหรือที่ดิน (land reclamation) เฉพาะวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตรายเท่านั้น
083 หมักทำปุ๋ยหรือสารปรับปรุงคุณภาพดิน (composting or soil conditioner) เฉพาะสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตรายเท่านั้น
084 ทำอาหารสัตว์ (animal feed) เฉพาะสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตรายเท่านั้น
085 ศึกษา วิจัยและพัฒนา (study research and develop) เพื่อการทดลองในลักษณะโครงการนำร่องเท่านั้น

เหตุผลกรณีอื่นๆ

01 ปรับดำเนินการให้ได้รับอนุญาตใช้ บำบัด/ กำจัด/นำกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่
02 วิธีการบำบัด/การจัดการไม่ใช้ประโยชน์ใหม่ ไม่เหมาะสม
03 ปรับดำเนินการให้รับคำสั่งปรับปรุงตามมาตรา 37 หรือหมดประกอบกิจการตามมาตรา 39 ตามพระราชบัญญัติโรงงาน
04 ปรับดำเนินการให้ทันกลยุทธ์การบำบัด/กำจัดปากล่องไม่ใช้ประโยชน์ในอ
05 ไม่สามารถยื่นขออนุญาตฯ ผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ได้
06 ผู้ใช้บริการยังไม่ได้แจ้งประกอบกิจการโรงงาน หรือไม่ได้แจ้งประกอบโรงงานขยาย
07 ไม่เข้าข่ายต้องขออนุญาตตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมเรื่องการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566

เหตุผลการไม่อนุญาต

99 อื่นๆ ระบุ.....

เหตุผลที่ไม่สามารถพิจารณาได้ เนื่องจากขาดเอกสาร หรือเอกสารไม่สมบูรณ์ดังนี้

11 สำเนาใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานของผู้รับดำเนินการ และหรือ ผู้ก่อกำเนิดวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
12 สำเนาหนังสือรับรองจดทะเบียนนิติบุคคลของผู้รับดำเนินการ และหรือ ผู้ก่อกำเนิดวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
13 สัญญาหรือแผ่นฝึกปฏิบัติการจัดการระหว่างผู้รับดำเนินการและ ผู้ก่อกำเนิดวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
14 หนังสือการประกันความรับผิด (Liability) ระหว่างผู้รับดำเนินการและ ผู้ก่อกำเนิดวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
15 หนังสือมอบอำนาจให้ผู้ดำเนินการโดยระบุชื่อบุโดยระบุชื่อ แทนกรรมการผู้มีอำนาจพร้อมติดอากรแสตมป์ของผู้รับดำเนินการ และหรือ ผู้ก่อกำเนิดวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
16 ผลวิเคราะห์ค่าความเข้มข้นทั้งหมดของสิ่งเจือปน (total concentration : mg/kg)
17 ผลวิเคราะห์ด้วยวิธีการสกัดสาร (waste extraction test , mg/l)
18 รายละเอียดกระบวนการผลิตพร้อมแสดงจุดที่เกิดของเสีย
19 รายละเอียดกระบวนการนำของเสียมาสำจัด/นำกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่
20 สำเนาใบอนุญาตส่งออกวัสดุอันตราย (วอ.6)
21 หนังสือรับรองจากกรมปศุสาการเกษตรในการหาปลาหรือสารปรับปรุงคุณภาพดิน
22 รหัสประเภทหรือชนิดหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วไม่ถูกต้อง
23 รหัสการจัดการไม่ถูกต้อง
24 การลงนามของกรรมการผู้มีอำนาจในสัญญา/สัญญา ไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขในหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล
25 เอกสารป้องกันความปลอดภัย

หมายเหตุ

- กรณีไม่ออนุญาต หากท่านไม่ทันด้วย สามารถแจ้งเป็นหนังสือพร้อมแนบผลไปยังกับคืนกรโรงงานอุตสาหกรรม ภายใน 15 วัน นับตั้งแต่วันที่ได้รับแจ้งคำสั่งทางตามปกครองนี้
- หากท่านจงใจนำทิ้งหนังสือปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงานโดยไม่ได้รับอนุญาต ถือเป็นความผิดตามมาตรา 45 แห่งพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ.2535 ต้องระวางโทษปรับไม่เกิน 2 แสนบาท

หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2568-6901

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ

บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด

ทะเบียนโรงงานเลขที่ 10110100325492

โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการจัดการ	ผู้รับดำเนินการ	เหตุผล
1	150202	วัสดุปนเปื้อน	0.000	042	10190000825494	
2	160215	หลอดไฟ	0.000	049	10190000825494	
3	130208	น้ำมันใช้แล้ว	0.000	042	10190000825494	
4	150203	กรองอากาศ (Filter Air)	0.000	071	20190300225401	
5	150110	ภาชนะปนเปื้อน	0.000	073	20190300225401	

6	170603	ฉนวน(Insulation)	0.000	073	20190300225401	
7	130208	น้ำมันใช้แล้ว	0.000	049	10130000525553	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม 2568 ถึงวันที่ 31 มกราคม 2568

ออกให้ ณ วันที่ 1 มกราคม 2568
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์

หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2568-6901
หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ
บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด
ทะเบียนโรงงานเลขที่ 10110100325492
โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการจัดการ	ผู้รับดำเนินการ	เหตุผล
1	150202	วัสดุปนเปื้อน	0.000	042	10190000825494	
2	160215	หลอดไฟ	0.000	049	10190000825494	
3	130208	น้ำมันใช้แล้ว	0.000	042	10190000825494	
4	150203	กรองอากาศ (Filter Air)	0.000	071	20190300225401	
5	150110	ภาชนะปนเปื้อน	0.000	073	20190300225401	
6	170603	ฉนวน(Insulation)	0.000	073	20190300225401	
7	130208	น้ำมันใช้แล้ว	0.000	049	10130000525553	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2568 ถึงวันที่ 28 กุมภาพันธ์ 2568

ออกให้ ณ วันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2568
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์

หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2568-6901
หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ
บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด
ทะเบียนโรงงานเลขที่ 10110100325492
โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการจัดการ	ผู้รับดำเนินการ	เหตุผล
1	150202	วัสดุปนเปื้อน	2.000	042	10190000825494	
2	160215	หลอดไฟ	0.000	049	10190000825494	
3	130208	น้ำมันใช้แล้ว	0.000	042	10190000825494	
4	150203	กรองอากาศ (Filter Air)	0.000	071	20190300225401	
5	150110	ภาชนะปนเปื้อน	0.000	073	20190300225401	
6	170603	ฉนวน(Insulation)	0.000	073	20190300225401	
7	130208	น้ำมันใช้แล้ว	0.000	049	10130000525553	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 มีนาคม 2568 ถึงวันที่ 31 มีนาคม 2568

ออกให้ ณ วันที่ 1 มีนาคม 2568
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์

หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2568-6901
หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ
บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด
ทะเบียนโรงงานเลขที่ 10110100325492
โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการจัดการ	ผู้รับดำเนินการ	เหตุผล
1	150202	วัสดุปนเปื้อน	0.000	042	10190000825494	
2	160215	หลอดไฟ	0.000	049	10190000825494	
3	130208	น้ำมันใช้แล้ว	0.000	042	10190000825494	
4	150203	กรองอากาศ (Filter Air)	0.000	071	20190300225401	

5	150110	ภาชนะปนเปื้อน	0.000	073	20190300225401	
6	170603	ฉนวน(Insulation)	0.000	073	20190300225401	
7	130208	น้ำมันใช้แล้ว	0.000	049	10130000525553	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 เมษายน 2568 ถึงวันที่ 30 เมษายน 2568

ออกให้ ณ วันที่ 1 เมษายน 2568
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์

หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2568-6901
หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ
บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด
ทะเบียนโรงงานเลขที่ 10110100325492
โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการจัดการ	ผู้รับดำเนินการ	เหตุผล
1	150202	วัสดุปนเปื้อน	0.000	042	10190000825494	
2	160215	หลอดไฟ	0.000	049	10190000825494	
3	130208	น้ำมันใช้แล้ว	0.000	042	10190000825494	
4	150203	กรองอากาศ (Filter Air)	0.000	071	20190300225401	
5	150110	ภาชนะปนเปื้อน	0.000	073	20190300225401	
6	170603	ฉนวน(Insulation)	0.000	073	20190300225401	
7	130208	น้ำมันใช้แล้ว	7.000	049	10130000525553	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 พฤษภาคม 2568 ถึงวันที่ 31 พฤษภาคม 2568

ออกให้ ณ วันที่ 1 พฤษภาคม 2568
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์

หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2568-6901
หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ
บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด
ทะเบียนโรงงานเลขที่ 10110100325492
โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการจัดการ	ผู้รับดำเนินการ	เหตุผล
1	150202	วัสดุปนเปื้อน	0.500	042	10190000825494	
2	160215	หลอดไฟ	0.100	049	10190000825494	
3	130208	น้ำมันใช้แล้ว	0.500	042	10190000825494	
4	150203	กรองอากาศ (Filter Air)	0.500	071	20190300225401	
5	150110	ภาชนะปนเปื้อน	0.500	073	20190300225401	
6	170603	ฉนวน(Insulation)	0.500	073	20190300225401	
7	130208	น้ำมันใช้แล้ว	3.000	049	10130000525553	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 มิถุนายน 2568 ถึงวันที่ 30 มิถุนายน 2568

ออกให้ ณ วันที่ 1 มิถุนายน 2568
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์

หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2568-6901
หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ
บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด
ทะเบียนโรงงานเลขที่ 10110100325492
โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการจัดการ	ผู้รับดำเนินการ	เหตุผล
1	150202	วัสดุปนเปื้อน	1.000	042	10190000825494	
2	160215	หลอดไฟ	0.100	049	10190000825494	
3	130208	น้ำมันใช้แล้ว	1.000	042	10190000825494	
4	150203	กรองอากาศ (Filter Air)	0.500	071	20190300225401	

5	150110	ภาชนะปนเปื้อน	0.500	073	20190300225401	
6	170603	ฉนวน(Insulation)	0.500	073	20190300225401	
7	130208	น้ำมันใช้แล้ว	0.000	049	10130000525553	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 กรกฎาคม 2568 ถึงวันที่ 31 กรกฎาคม 2568

ออกให้ ณ วันที่ 1 กรกฎาคม 2568
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์

หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2568-6901
หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ
บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด
ทะเบียนโรงงานเลขที่ 10110100325492
โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการจัดการ	ผู้รับดำเนินการ	เหตุผล
1	150202	วัสดุปนเปื้อน	0.000	042	10190000825494	
2	160215	หลอดไฟ	0.000	049	10190000825494	
3	130208	น้ำมันใช้แล้ว	0.500	042	10190000825494	
4	150203	กรองอากาศ (Filter Air)	0.000	071	20190300225401	
5	150110	ภาชนะปนเปื้อน	0.000	073	20190300225401	
6	170603	ฉนวน(Insulation)	0.000	073	20190300225401	
7	130208	น้ำมันใช้แล้ว	0.000	049	10130000525553	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 สิงหาคม 2568 ถึงวันที่ 31 สิงหาคม 2568

ออกให้ ณ วันที่ 1 สิงหาคม 2568
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์

หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2568-6901
หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ
บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด
ทะเบียนโรงงานเลขที่ 10110100325492
โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการจัดการ	ผู้รับดำเนินการ	เหตุผล
1	150202	วัสดุปนเปื้อน	2.000	042	10190000825494	
2	160215	หลอดไฟ	0.100	049	10190000825494	
3	130208	น้ำมันใช้แล้ว	1.000	042	10190000825494	
4	150203	กรองอากาศ (Filter Air)	0.000	071	20190300225401	
5	150110	ภาชนะปนเปื้อน	1.000	073	20190300225401	
6	170603	ฉนวน(Insulation)	1.000	073	20190300225401	
7	130208	น้ำมันใช้แล้ว	0.000	049	10130000525553	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 กันยายน 2568 ถึงวันที่ 30 กันยายน 2568

ออกให้ ณ วันที่ 1 กันยายน 2568
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์

หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2568-6901
หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ
บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด
ทะเบียนโรงงานเลขที่ 10110100325492
โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการจัดการ	ผู้รับดำเนินการ	เหตุผล
1	150202	วัสดุปนเปื้อน	0.000	042	10190000825494	
2	160215	หลอดไฟ	0.000	049	10190000825494	
3	130208	น้ำมันใช้แล้ว	0.000	042	10190000825494	
4	150203	กรองอากาศ (Filter Air)	0.000	071	20190300225401	

5	150110	ภาชนะปนเปื้อน	0.000	073	20190300225401	
6	170603	ฉนวน(Insulation)	0.000	073	20190300225401	
7	130208	น้ำมันใช้แล้ว	0.000	049	10130000525553	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2568 ถึงวันที่ 31 ตุลาคม 2568

ออกให้ ณ วันที่ 1 ตุลาคม 2568
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์

หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2568-6901

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ

บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด

ทะเบียนโรงงานเลขที่ 10110100325492

โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการจัดการ	ผู้รับดำเนินการ	เหตุผล
1	150202	วัสดุปนเปื้อน	2.000	042	10190000825494	
2	160215	หลอดไฟ	0.100	049	10190000825494	
3	130208	น้ำมันใช้แล้ว	0.000	042	10190000825494	
4	150203	กรองอากาศ (Filter Air)	2.500	071	20190300225401	
5	150110	ภาชนะปนเปื้อน	0.000	073	20190300225401	
6	170603	ฉนวน(Insulation)	0.000	073	20190300225401	
7	130208	น้ำมันใช้แล้ว	0.000	049	10130000525553	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 พฤศจิกายน 2568 ถึงวันที่ 30 พฤศจิกายน 2568

ออกให้ ณ วันที่ 1 พฤศจิกายน 2568
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์

หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2568-6901

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ

บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด

ทะเบียนโรงงานเลขที่ 10110100325492

โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการจัดการ	ผู้รับดำเนินการ	เหตุผล
1	150202	วัสดุปนเปื้อน	2.500	042	10190000825494	
2	160215	หลอดไฟ	0.600	049	10190000825494	
3	130208	น้ำมันใช้แล้ว	1.500	042	10190000825494	
4	150203	กรองอากาศ (Filter Air)	2.500	071	20190300225401	
5	150110	ภาชนะปนเปื้อน	1.000	073	20190300225401	
6	170603	ฉนวน(Insulation)	2.500	073	20190300225401	
7	130208	น้ำมันใช้แล้ว	0.000	049	10130000525553	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 ธันวาคม 2568 ถึงวันที่ 31 ธันวาคม 2568

ออกให้ ณ วันที่ 1 ธันวาคม 2568
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์

แบบ กอ.๒

เลขที่อ้างอิง I-19-0668-062984-0-N

เอกสารแสดงการจัดการ (Manifest Form)

ส่วนที่ ๑ ผู้ก่อกำเนิด

ชื่อผู้ก่อกำเนิด : บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด เลขทะเบียนโรงงาน : 10110100325492

สถานที่ตั้งโรงงาน : 222 หมู่ที่ 1 ถนนอ่อนนุช-ลาดกระบัง ตำบลหนองปรือ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ 10540

เบอร์โทรติดต่อ : เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน :

ผู้ได้รับมอบหมายให้ขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว :

ชื่อผู้ขับขี่ : นายธงชัย มาโรจน์ เลขทะเบียนพาหนะ : 86-7159 ขบ พาหนะที่ใช้ : รถท้าว

โดยขนส่งจากจังหวัด : สมุทรปราการ ไปยังจังหวัด : สระบุรี ใช้ระยะเวลาประมาณ : 3 วัน

ผู้รับดำเนินการ : บริษัท เบคเตอร์ เวิลด์ กรีน จำกัด (มหาชน) เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 10190000825494

สถานที่ตั้ง : 88/1 หมู่ที่ 8 ถนน- ตำบลห้วยแห้ง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี 18110

เบอร์โทรติดต่อ : เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน :

รายละเอียดของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ที่ขนส่ง :

ลำดับ	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	รหัสประเภท หรือชนิด	ภาชนะบรรจุ		ปริมาณ (ตัน)
			ชนิด	จำนวน	
1	หลอดไฟ	160215	1	1	0.1

รวมปริมาณทั้งหมด : ของเหลว 0 ตัน ของแข็ง 0.1 ตัน ของแข็งกึ่งเหลว 0 ตัน

[ ] น้ำหนักชั่งจริง [/] น้ำหนักประมาณการ

ข้อควรระวังระหว่างการขนส่ง :

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

ลงชื่อผู้ก่อกำเนิด : จิราภรณ์ หมื่นสุวรรณวดี ลายมือชื่อ : วันที่ :

ปริมาณที่ส่งมอบ : 0.1 ตัน

วันที่ส่งมอบ : 13/06/2568

เวลาที่ส่งมอบ :

ส่วนที่ ๒ รายละเอียดการขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

ลงชื่อผู้ขับขี่ : นายธงชัย มาโรจน์ ลายมือชื่อ : วันที่ :

[/] ผู้ก่อกำเนิดได้แนบภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่มีการลงนามในส่วนที่ ๑ และส่วนที่ ๒ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว

ส่วนที่ ๓ ผู้รับดำเนินการ

ชื่อผู้รับดำเนินการ : บริษัท เบคเตอร์ เวิลด์ กรีน จำกัด (มหาชน) เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 10190000825494

ส่วนที่ ๓/๑

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ตามที่ระบุข้างต้นมาถึงสถานที่รับจัดการ

ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : อ้อยทิพย์ สุขปลั่ง ลายมือชื่อ .

ขนส่งจากจังหวัด : สมุทรปราการ มายังจังหวัด : สระบุรี

ใช้ระยะเวลา : 2 วัน

วันที่มาถึง : 14/06/2568

เวลาที่มาถึง : 14:42

ส่วนที่ ๓/๒

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่ารับจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม

ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : พัชราภรณ์ ลั่นจันทึก ลายมือชื่อ : วันที่ :

ปริมาณที่รับมอบ : 0.03 ตัน

[/] น้ำหนักชั่งจริง [ ] น้ำหนักประมาณการ

วันที่รับมอบ : 14/06/2568 เวลาที่มอบ : 14:59

[/] ภาพถ่ายสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และ/หรือ

[ ] เอกสารแสดงลักษณะสำคัญของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

ส่วนที่ ๓/๓

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้จัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ตามที่ระบุข้างต้นแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาต

ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : กุลปริยา ป้อมทอง ลายมือชื่อ : วันที่ :

ปริมาณที่จัดการแล้วเสร็จ : 0.03 ตัน

วันที่จัดการแล้วเสร็จ : 20/06/2568 เวลาที่จัดการแล้วเสร็จ : 10:00

ปริมาณคงเหลือ : 0 ตัน

[/] ภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่ลงนามครบถ้วนถูกต้อง

ส่วนที่ ๔ ผู้ก่อกำเนิดสรุปผลการจัดการ

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น

[/] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๓)

[ ] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๕)

[ ] ได้รับคืนจากผู้รับดำเนินการแล้ว (ส่วนที่ ๖)

[ ] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จโดยผู้รับจัดการรายใหม่ตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๗)

ลงชื่อผู้ก่อกำเนิด : จิราภรณ์ หมื่นสุวรรณวดี ลายมือชื่อ : วันที่ :

แบบ กอ.๒

เลขที่อ้างอิง I-19-0668-062968-0-N

เอกสารแสดงการจัดการ (Manifest Form)

ส่วนที่ ๑ ผู้ก่อกำเนิด

ชื่อผู้ก่อกำเนิด : บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด เลขทะเบียนโรงงาน : 10110100325492

สถานที่ตั้งโรงงาน : 222 หมู่ที่ 1 ถนนอ่อนนุช-ลาดกระบัง ตำบลหนองปรือ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ 10540

เบอร์โทรติดต่อ : เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน :

ผู้ได้รับมอบหมายให้ขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว :

ชื่อผู้ขับขี่ : นายธงชัย มาโรจน์ เลขทะเบียนพาหนะ : 86-7159 ขบ พาหนะที่ใช้ : รถท้าว

โดยขนส่งจากจังหวัด : สมุทรปราการ ไปยังจังหวัด : สระบุรี ใช้ระยะเวลาประมาณ : 3 วัน

ผู้รับดำเนินการ : บริษัท เบคเตอร์ เวิลด์ กรีน จำกัด (มหาชน) เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 10190000825494

สถานที่ตั้ง : 88/1 หมู่ที่ 8 ถนน- ตำบลห้วยแห้ง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี 18110

เบอร์โทรติดต่อ : เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน :

รายละเอียดของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ที่ขนส่ง :

ลำดับ	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	รหัสประเภท หรือชนิด	ภาชนะบรรจุ		ปริมาณ (ตัน)
			ชนิด	จำนวน	
1	วัสดุปนเปื้อน	150202	ถุง	120	1.0

รวมปริมาณทั้งหมด : ของเหลว 0 ตัน ของแข็ง 1 ตัน ของแข็งกึ่งเหลว 0 ตัน

[ ] น้ำหนักชั่งจริง [/] น้ำหนักประมาณการ

ข้อควรระวังระหว่างการขนส่ง :

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

ลงชื่อผู้ก่อกำเนิด : จิราภรณ์ หมื่นสุวรรณวดี ลายมือชื่อ : วันที่ :

ปริมาณที่ส่งมอบ : 1 ตัน

วันที่ส่งมอบ : 13/06/2568

เวลาที่ส่งมอบ :

ส่วนที่ ๒ รายละเอียดการขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

ลงชื่อผู้ขับขี่ : นายธงชัย มาโรจน์ ลายมือชื่อ : วันที่ :

[/] ผู้ก่อกำเนิดได้แนบภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่มีการลงนามในส่วนที่ ๑ และส่วนที่ ๒ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว

ส่วนที่ ๓ ผู้รับดำเนินการ

ชื่อผู้รับดำเนินการ : บริษัท เบคเตอร์ เวิลด์ กรีน จำกัด (มหาชน) เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 10190000825494

ส่วนที่ ๓/๑

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ตามที่ระบุข้างต้นมาถึงสถานที่รับจัดการ

ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : อ้อยทิพย์ สุขปลั่ง ลายมือชื่อ :

ขนส่งจากจังหวัด : สมุทรปราการ มายังจังหวัด : สระบุรี

ใช้ระยะเวลา : 2 วัน

วันที่มาถึง : 14/06/2568

เวลาที่มาถึง : 14:42

ส่วนที่ ๓/๒

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่ารับจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม

ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : พัชราภรณ์ ลั่นจันทึก ลายมือชื่อ : วันที่ :

ปริมาณที่รับมอบ : 2.83 ตัน

[/] น้ำหนักชั่งจริง [ ] น้ำหนักประมาณการ

วันที่รับมอบ : 14/06/2568 เวลาที่มอบ : 14:59

[/] ภาพถ่ายสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และ/หรือ

[ ] เอกสารแสดงลักษณะสำคัญของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

ส่วนที่ ๓/๓

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้จัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ตามที่ระบุข้างต้นแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาต

ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : กุลปริยา ป้อมทอง ลายมือชื่อ : วันที่ :

ปริมาณที่จัดการแล้วเสร็จ : 2.83 ตัน

วันที่จัดการแล้วเสร็จ : 16/06/2568 เวลาที่จัดการแล้วเสร็จ : 14:15

ปริมาณคงเหลือ : 0 ตัน

[/] ภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่ลงนามครบถ้วนถูกต้อง

ส่วนที่ ๔ ผู้ก่อกำเนิดสรุปผลการจัดการ

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น

[/] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๓)

[ ] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๕)

[ ] ได้รับคืนจากผู้รับดำเนินการแล้ว (ส่วนที่ ๖)

[ ] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จโดยผู้รับจัดการรายใหม่ตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๗)

ลงชื่อผู้ก่อกำเนิด : จิราภรณ์ หมื่นสุวรรณวดี ลายมือชื่อ : วันที่ :

แบบ กอ.๒

เลขที่อ้างอิง 1-19-0668-062929-0-N

เอกสารแสดงการจัดการ (Manifest Form)

ส่วนที่ ๑ ผู้ก่อกำเนิด

ชื่อผู้ก่อกำเนิด : บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด เลขทะเบียนโรงงาน : 10110100325492

สถานที่ตั้งโรงงาน : 222 หมู่ที่ 1 ถนนอ่อนนุช-ลาดกระบัง ตำบลหนองปรือ อำเภอบางเกลี จังหวัดสมุทรปราการ 10540

เบอร์โทรติดต่อ : เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน :

ผู้ได้รับมอบหมายให้ขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว :

ชื่อผู้ขับขี่ : นายธงชัย มาโรจน์ เลขทะเบียนพาหนะ : 86-7159 ชบ พาหนะที่ใช้ : รถพ่วง

โดยขนส่งจากจังหวัด : สมุทรปราการ ไปยังจังหวัด : สระบุรี ใช้ระยะเวลาประมาณ : 3 วัน

ผู้รับดำเนินการ : บริษัท เบตเตอร์ เวิลด์ กรีน จำกัด (มหาชน) เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 20190300225401

สถานที่ตั้ง : 140 หมู่ที่ 8 ถนน- ตำบลห้วยแห้ง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี 18110

เบอร์โทรติดต่อ : เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน :

รายละเอียดของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ที่ขนส่ง :

ลำดับ	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	รหัสประเภท หรือชนิด	ภาชนะบรรจุ		ปริมาณ (ตัน)
			ชนิด	จำนวน	
1	ภาชนะปนเปื้อน	150110	ถุง	100	0.7

รวมปริมาณทั้งหมด : ของเหลว 0 ตัน ของแข็ง 0.7 ตัน ของแข็งกึ่งเหลว 0 ตัน

[ ] น้ำหนักชั่งจริง [/] น้ำหนักประมาณการ

ข้อควรระวังระหว่างการขนส่ง :

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

ลงชื่อผู้ก่อกำเนิด : จิราภรณ์ หมื่นสุวรรณวดี ลายมือชื่อ : วันที่ :

ปริมาณที่ส่งมอบ : 0.7 ตัน
วันที่ส่งมอบ : 13/06/2568
เวลาที่ส่งมอบ :

ส่วนที่ ๒ รายละเอียดการขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

ลงชื่อผู้ขับขี่ : นายธงชัย มาโรจน์ ลายมือชื่อ : วันที่ :

[/] ผู้ก่อกำเนิดได้แนบภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่มีการลงนามในส่วนที่ ๑ และส่วนที่ ๒ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว

ส่วนที่ ๓ ผู้รับดำเนินการ

ชื่อผู้รับดำเนินการ : บริษัท เบตเตอร์ เวิลด์ กรีน จำกัด (มหาชน) เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 20190300225401

ส่วนที่ ๓/๑
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ตามที่ระบุข้างต้นมาถึงสถานที่รับจัดการ
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : อ้อยทิพย์ สุขปลั่ง ลายมือชื่อ :

ขนส่งจากจังหวัด : สมุทรปราการ มายังจังหวัด : สระบุรี
ใช้ระยะเวลา : 2 วัน
วันที่มาถึง : 14/06/2568
เวลาที่มาถึง : 14:42

ส่วนที่ ๓/๒
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่ารับจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : พัชราภรณ์ ลั่นจันทึก ลายมือชื่อ : วันที่ :

ปริมาณที่รับมอบ : 0.11 ตัน
[/] น้ำหนักชั่งจริง [ ] น้ำหนักประมาณการ
วันที่รับมอบ : 14/06/2568 เวลาที่มอบ : 14:59
[/] ภาพถ่ายสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และ/หรือ
[ ] เอกสารแสดงลักษณะสำคัญของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

ส่วนที่ ๓/๓
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้จัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ตามที่ระบุข้างต้นแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาต
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : กุลปริยา ป้อมทอง ลายมือชื่อ : วันที่ :

ปริมาณที่จัดการแล้วเสร็จ : 0.11 ตัน
วันที่จัดการแล้วเสร็จ : 16/06/2568 เวลาที่จัดการแล้วเสร็จ : 14:15
ปริมาณคงเหลือ : 0 ตัน
[/] ภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่ลงนามครบถ้วนถูกต้อง

ส่วนที่ ๔ ผู้ก่อกำเนิดสรุปผลการจัดการ

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น
[/] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๓)
[ ] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๕)
[ ] ได้รับคืนจากผู้รับดำเนินการแล้ว (ส่วนที่ ๖)
[ ] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จโดยผู้รับจัดการรายใหม่ตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๗)
ลงชื่อผู้ก่อกำเนิด : จิราภรณ์ หมื่นสุวรรณวดี ลายมือชื่อ : วันที่ :

แบบ กอ.๒

เลขที่อ้างอิง 3-19-0668-062895-0-N

เอกสารแสดงการจัดการ (Manifest Form)

ส่วนที่ ๑ ผู้ก่อกำเนิด

ชื่อผู้ก่อกำเนิด : บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด เลขทะเบียนโรงงาน : 10110100325492

สถานที่ตั้งโรงงาน : 222 หมู่ที่ 1 ถนนอ่อนนุช-ลาดกระบัง ตำบลหนองปรือ อำเภอบางเกลี จังหวัดสมุทรปราการ 10540

เบอร์โทรติดต่อ : เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน :

ผู้ได้รับมอบหมายให้ขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว :

ชื่อผู้ขับขี่ : นายธงชัย มาโรจน์ เลขทะเบียนพาหนะ : 86-7156 ชบ พาหนะที่ใช้ : รถพ่วง

โดยขนส่งจากจังหวัด : สมุทรปราการ ไปยังจังหวัด : สระบุรี ใช้ระยะเวลาประมาณ : 3 วัน

ผู้รับดำเนินการ : บริษัท เบตเตอร์ เวิลด์ กรีน จำกัด (มหาชน) เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 20190300225401

สถานที่ตั้ง : 140 หมู่ที่ 8 ถนน- ตำบลห้วยแห้ง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี 18110

เบอร์โทรติดต่อ : เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน :

รายละเอียดของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ที่ขนส่ง :

ลำดับ	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	รหัสประเภท หรือชนิด	ภาชนะบรรจุ		ปริมาณ (ตัน)
			ชนิด	จำนวน	
1	กรองอากาศ (Filter Air)	150203	ชิ้น	440	1.25

รวมปริมาณทั้งหมด : ของเหลว 0 ตัน ของแข็ง 1.25 ตัน ของแข็งกึ่งเหลว 0 ตัน

[ ] น้ำหนักชั่งจริง [/] น้ำหนักประมาณการ

ข้อควรระวังระหว่างการขนส่ง :

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

ลงชื่อผู้ก่อกำเนิด : จิราภรณ์ หมื่นสุวรรณวดี ลายมือชื่อ : วันที่ :

ปริมาณที่ส่งมอบ : 1.25 ตัน
วันที่ส่งมอบ : 13/06/2568
เวลาที่ส่งมอบ :

ส่วนที่ ๒ รายละเอียดการขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

ลงชื่อผู้ขับขี่ : นายธงชัย มาโรจน์ ลายมือชื่อ : วันที่ :

[/] ผู้ก่อกำเนิดได้แนบภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่มีการลงนามในส่วนที่ ๑ และส่วนที่ ๒ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว

ส่วนที่ ๓ ผู้รับดำเนินการ

ชื่อผู้รับดำเนินการ : บริษัท เบตเตอร์ เวิลด์ กรีน จำกัด (มหาชน) เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 20190300225401

ส่วนที่ ๓/๑
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ตามที่ระบุข้างต้นมาถึงสถานที่รับจัดการ
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : อ้อยทิพย์ สุขปลั่ง ลายมือชื่อ :

ขนส่งจากจังหวัด : สมุทรปราการ มายังจังหวัด : สระบุรี
ใช้ระยะเวลา : 2 วัน
วันที่มาถึง : 14/06/2568
เวลาที่มาถึง : 14:42

ส่วนที่ ๓/๒
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่ารับจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : พัชราภรณ์ ลั่นจันทึก ลายมือชื่อ : วันที่ :

ปริมาณที่รับมอบ : 2.32 ตัน
[/] น้ำหนักชั่งจริง [ ] น้ำหนักประมาณการ
วันที่รับมอบ : 14/06/2568 เวลาที่มอบ : 14:59
[/] ภาพถ่ายสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และ/หรือ
[ ] เอกสารแสดงลักษณะสำคัญของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

ส่วนที่ ๓/๓
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้จัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ตามที่ระบุข้างต้นแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาต
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : กุลปริยา ป้อมทอง ลายมือชื่อ : วันที่ :

ปริมาณที่จัดการแล้วเสร็จ : 2.32 ตัน
วันที่จัดการแล้วเสร็จ : 14/06/2568 เวลาที่จัดการแล้วเสร็จ : 17:14
ปริมาณคงเหลือ : 0 ตัน
[/] ภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่ลงนามครบถ้วนถูกต้อง

ส่วนที่ ๔ ผู้ก่อกำเนิดสรุปผลการจัดการ

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น
[/] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๓)
[ ] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๕)
[ ] ได้รับคืนจากผู้รับดำเนินการแล้ว (ส่วนที่ ๖)
[ ] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จโดยผู้รับจัดการรายใหม่ตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๗)
ลงชื่อผู้ก่อกำเนิด : จิราภรณ์ หมื่นสุวรรณวดี ลายมือชื่อ : วันที่ :

แบบ กอ.๒

เลขที่อ้างอิง 1-13-0568-116906-0-N

เอกสารแสดงการจัดการ (Manifest Form)

ส่วนที่ ๑ ผู้ก่อกำเนิด

ชื่อผู้ก่อกำเนิด : บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด เลขทะเบียนโรงงาน : 10110100325492

สถานที่ตั้งโรงงาน : 222 หมู่ที่ 1 ถนนอ่อนนุช-ลาดกระบัง ตำบลหนองปรือ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ 10540

เบอร์โทรติดต่อ : เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน :

ผู้ได้รับมอบหมายให้ขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว :

ชื่อผู้ขับขี่ : นายธีระศักดิ์ สุขเงิน เลขทะเบียนพาหนะ : 73-2723 ขอนแก่น พาหนะที่ใช้ : รถบรรทุก

โดยขนส่งจากจังหวัด : สมุทรปราการ ไปยังจังหวัด : ปทุมธานี ใช้ระยะเวลาประมาณ : 3 วัน

ผู้รับดำเนินการ : บริษัท สยาม ลูป ออยล์ จำกัด เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 10130000525553

สถานที่ตั้ง : 8/3 หมู่ที่ 5 ถนน- ตำบลคลองพระอุดม อำเภอลาดหลุมแก้ว จังหวัดปทุมธานี 12140

เบอร์โทรติดต่อ : เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน :

รายละเอียดของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ที่ขนส่ง :

ลำดับ	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	รหัสประเภท หรือชนิด	ภาชนะบรรจุ		ปริมาณ (ตัน)
			ชนิด	จำนวน	
1	น้ำมันใช้แล้ว	130208	ถัง 200 ลิตร	35	7.0

รวมปริมาณทั้งหมด : ของเหลว 7 ตัน ของแข็ง 0 ตัน ของแข็งกึ่งเหลว 0 ตัน

[ ] น้ำหนักชั่งจริง [/] น้ำหนักประมาณการ

ข้อควรระวังระหว่างการขนส่ง :

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

ลงชื่อผู้ก่อกำเนิด : จิราภรณ์ หมื่นสุวรรณวดี ลายมือชื่อ : วันที่ :

ปริมาณที่ส่งมอบ : 7 ตัน
วันที่ส่งมอบ : 26/05/2568
เวลาที่ส่งมอบ :

ส่วนที่ ๒ รายละเอียดการขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

ลงชื่อผู้ขับขี่ : นายธีระศักดิ์ สุขเงิน ลายมือชื่อ : วันที่ :

[/] ผู้ก่อกำเนิดได้แนบภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่มีการลงนามในส่วนที่ ๑ และส่วนที่ ๒ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว

ส่วนที่ ๓ ผู้รับดำเนินการ

ชื่อผู้รับดำเนินการ : บริษัท สยาม ลูป ออยล์ จำกัด เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 10130000525553

ส่วนที่ ๓/๑ คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ตามที่ระบุข้างต้นมาถึงสถานที่รับจัดการ ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : ปรีญา ขมทอง ลายมือชื่อ .	ขนส่งจากจังหวัด : สมุทรปราการ มายังจังหวัด : ปทุมธานี ใช้ระยะเวลา : 1 วัน วันที่มาถึง : 20/05/2568 เวลาที่มาถึง : 16:00
ส่วนที่ ๓/๒ คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่ารับจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : ปรีญา ขมทอง ลายมือชื่อ : วันที่ :	ปริมาณที่รับมอบ : 7 ตัน [ ] น้ำหนักชั่งจริง [/] น้ำหนักประมาณการ วันที่รับมอบ : 27/05/2568 เวลาที่มอบ : 10:00 [/] ภาพถ่ายสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และ/หรือ [ ] เอกสารแสดงลักษณะสำคัญของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
ส่วนที่ ๓/๓ คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้จัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ตามที่ระบุข้างต้นแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาต ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : ปรีญา ขมทอง ลายมือชื่อ : วันที่ :	ปริมาณที่จัดการแล้วเสร็จ : 7 ตัน วันที่จัดการแล้วเสร็จ : 30/05/2568 เวลาที่จัดการแล้วเสร็จ : 09:30 ปริมาณคงเหลือ : 0 ตัน [/] ภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่ลงนามครบถ้วนถูกต้อง

ส่วนที่ ๔ ผู้ก่อกำเนิดสรุปผลการจัดการ

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น

[/] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๓)

[ ] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๕)

[ ] ได้รับคืนจากผู้รับดำเนินการแล้ว (ส่วนที่ ๖)

[ ] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จโดยผู้รับจัดการรายใหม่ตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๗)

ลงชื่อผู้ก่อกำเนิด : จิราภรณ์ หมื่นสุวรรณวดี ลายมือชื่อ : วันที่ :

แบบ กอ.๒

เลขที่อ้างอิง 1-13-0668-018927-0-N

เอกสารแสดงการจัดการ (Manifest Form)

ส่วนที่ ๑ ผู้ก่อกำเนิด

ชื่อผู้ก่อกำเนิด : บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด เลขทะเบียนโรงงาน : 10110100325492

สถานที่ตั้งโรงงาน : 222 หมู่ที่ 1 ถนนอ่อนนุช-ลาดกระบัง ตำบลหนองปรือ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ 10540

เบอร์โทรติดต่อ : เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน :

ผู้ได้รับมอบหมายให้ขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว :

ชื่อผู้ขับขี่ : นายธีระศักดิ์ สุขเงิน เลขทะเบียนพาหนะ : ผฆ4165 กท พาหนะที่ใช้ : รถอื่น ๆ

โดยขนส่งจากจังหวัด : สมุทรปราการ ไปยังจังหวัด : ปทุมธานี ใช้ระยะเวลาประมาณ : 3 วัน

ผู้รับดำเนินการ : บริษัท สยาม ลูป ออยล์ จำกัด เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 10130000525553

สถานที่ตั้ง : 8/3 หมู่ที่ 5 ถนน- ตำบลคลองพระอุดม อำเภอลาดหลุมแก้ว จังหวัดปทุมธานี 12140

เบอร์โทรติดต่อ : เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน :

รายละเอียดของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ที่ขนส่ง :

ลำดับ	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	รหัสประเภท หรือชนิด	ภาชนะบรรจุ		ปริมาณ (ตัน)
			ชนิด	จำนวน	
1	น้ำมันใช้แล้ว	130208	ถัง 200 ลิตร	4	0.7

รวมปริมาณทั้งหมด : ของเหลว 0.7 ตัน ของแข็ง 0 ตัน ของแข็งกึ่งเหลว 0 ตัน

[ ] น้ำหนักชั่งจริง [/] น้ำหนักประมาณการ

ข้อควรระวังระหว่างการขนส่ง :

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

ลงชื่อผู้ก่อกำเนิด : จิราภรณ์ หมื่นสุวรรณวดี ลายมือชื่อ : วันที่ :

ปริมาณที่ส่งมอบ : 0.7 ตัน
วันที่ส่งมอบ : 05/06/2568
เวลาที่ส่งมอบ :

ส่วนที่ ๒ รายละเอียดการขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

ลงชื่อผู้ขับขี่ : นายธีระศักดิ์ สุขเงิน ลายมือชื่อ : วันที่ :

[/] ผู้ก่อกำเนิดได้แนบภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่มีการลงนามในส่วนที่ ๑ และส่วนที่ ๒ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว

ส่วนที่ ๓ ผู้รับดำเนินการ

ชื่อผู้รับดำเนินการ : บริษัท สยาม ลูป ออยล์ จำกัด เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 10130000525553

ส่วนที่ ๓/๑ คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ตามที่ระบุข้างต้นมาถึงสถานที่รับจัดการ ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : ปรีญา ขมทอง ลายมือชื่อ :	ขนส่งจากจังหวัด : สมุทรปราการ มายังจังหวัด : ปทุมธานี ใช้ระยะเวลา : 1 วัน วันที่มาถึง : 05/06/2568 เวลาที่มาถึง : 16:00
ส่วนที่ ๓/๒ คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่ารับจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : ปรีญา ขมทอง ลายมือชื่อ : วันที่ :	ปริมาณที่รับมอบ : 0.7 ตัน [ ] น้ำหนักชั่งจริง [/] น้ำหนักประมาณการ วันที่รับมอบ : 06/06/2568 เวลาที่มอบ : 09:30 [/] ภาพถ่ายสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และ/หรือ [ ] เอกสารแสดงลักษณะสำคัญของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
ส่วนที่ ๓/๓ คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้จัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ตามที่ระบุข้างต้นแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาต ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : ปรีญา ขมทอง ลายมือชื่อ : วันที่ :	ปริมาณที่จัดการแล้วเสร็จ : 0.7 ตัน วันที่จัดการแล้วเสร็จ : 10/06/2568 เวลาที่จัดการแล้วเสร็จ : 14:30 ปริมาณคงเหลือ : 0 ตัน [/] ภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่ลงนามครบถ้วนถูกต้อง

ส่วนที่ ๔ ผู้ก่อกำเนิดสรุปผลการจัดการ

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น

[/] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๓)

[ ] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๕)

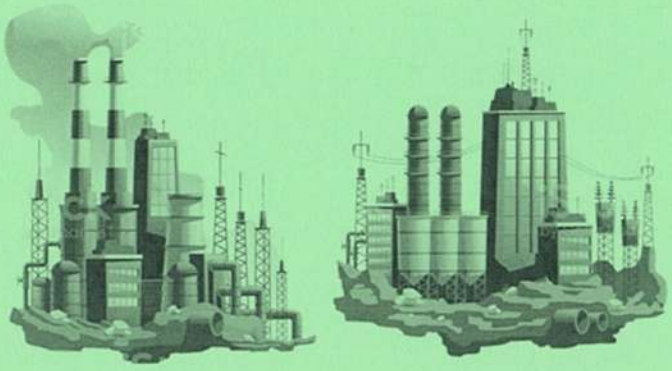
[ ] ได้รับคืนจากผู้รับดำเนินการแล้ว (ส่วนที่ ๖)

[ ] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จโดยผู้รับจัดการรายใหม่ตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๗)

ลงชื่อผู้ก่อกำเนิด : จิราภรณ์ หมื่นสุวรรณวดี ลายมือชื่อ : วันที่ :

ภาคผนวก ข-13

เอกสารการบันทึกปริมาณขยะของโครงการ



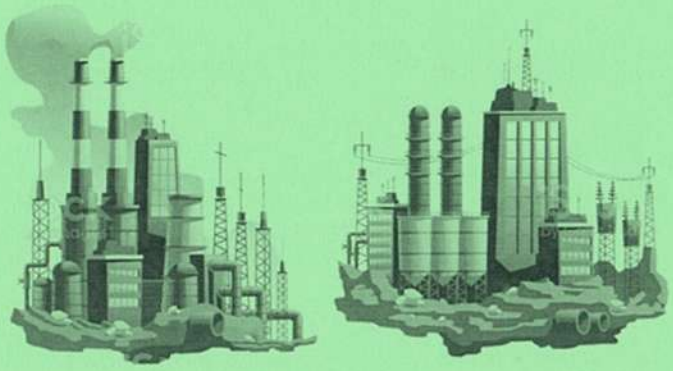
เดือน	ขยะจากการประกอบกิจการ		ขยะจากกิจกรรมพนักงาน
	ขยะอันตราย	ขยะไม่อันตราย	
มกราคม	-	-	600
กุมภาพันธ์	-	-	480
มีนาคม	-	-	480
เมษายน	-	-	480
พฤษภาคม	7,000	-	1,340
มิถุนายน	5,970	2,320	2,180
รวม	**12,970**	**2,320**	**5,560**

ปริมาณการกำจัดขยะจากกระบวนการ ระหว่างเดือน มกราคม - มิถุนายน 2568									
รายการ	รหัส	ปริมาณขยะจากกระบวนการ (kg)		รวม	วิธีการจัดการ	ผู้รับกำจัด/บำบัด	เลขผู้รับกำจัด/บำบัด	ผู้ขนส่ง	เลขผู้ขนส่ง
		อันตราย	ไม่อันตราย						
มกราคม									
-	-	-	-		-	-	-	-	-
กุมภาพันธ์									
-	-	-	-		-	-	-	-	-
มีนาคม									
-	-	-	-		-	-	-	-	-
เมษายน									
-	-	-	-		-	-	-	-	-
พฤษภาคม									
น้ำมันใช้แล้ว	13 02 08	7,000	-		049	บริษัท สยาม ลูป ออยล์ จำกัด	10130000525553	บริษัท สยาม ลูป ออยล์ จำกัด	
มิถุนายน									
หลอดไฟ	16 02 15	30	-		049	บริษัท เบตเตอร์ เวิลด์ กรีน จำกัด (มหาชน)	10190000825494	บริษัท เบตเตอร์ เวิลด์ ทรานสปอร์ต จำกัด	-
วัสดุปนเปื้อน	15 02 02	2,830	-		042	บริษัท เบตเตอร์ เวิลด์ กรีน จำกัด (มหาชน)	10190000825494	บริษัท เบตเตอร์ เวิลด์ ทรานสปอร์ต จำกัด	-
กรองอากาศ	15 02 03	-	2,320		071	บริษัท เบตเตอร์ เวิลด์ กรีน จำกัด (มหาชน)	20190300225401	บริษัท เบตเตอร์ เวิลด์ ทรานสปอร์ต จำกัด	-
ภาชนะปนเปื้อน	15 01 10	110	-		073	บริษัท เบตเตอร์ เวิลด์ กรีน จำกัด (มหาชน)	20190300225401	บริษัท เบตเตอร์ เวิลด์ ทรานสปอร์ต จำกัด	-
น้ำมันใช้แล้ว	13 02 08	3,000	-		049	บริษัท สยาม ลูป ออยล์ จำกัด	10130000525553	บริษัท สยาม ลูป ออยล์ จำกัด	-
รวม		12,970	2,320						
รวมขยะจากกระบวนการ		15,290							

ปริมาณการกำจัดขยะทั่วไป ระหว่างเดือน มกราคม - มิถุนายน 2568						
เดือน	จำนวนถัง	น้ำหนักขยะถัง	จำนวนครั้ง	รวมน้ำหนัก	ขนรอบพิเศษ	ผู้ดำเนินการ
มกราคม	12	10	5	600	0	บริษัท ทีเออาร์เอฟ จำกัด ภายใต้การกำกับดูแลของ บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน)
กุมภาพันธ์	12	10	4	480	0	บริษัท ทีเออาร์เอฟ จำกัด ภายใต้การกำกับดูแลของ บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน)
มีนาคม	12	10	4	480	0	บริษัท ทีเออาร์เอฟ จำกัด ภายใต้การกำกับดูแลของ บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน)
เมษายน	12	10	4	480	0	บริษัท ทีเออาร์เอฟ จำกัด ภายใต้การกำกับดูแลของ บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน)
พฤษภาคม	12	10	5	600	740	บริษัท ทีเออาร์เอฟ จำกัด ภายใต้การกำกับดูแลของ บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน)
มิถุนายน	12	10	4	480	1,700	บริษัท ทีเออาร์เอฟ จำกัด ภายใต้การกำกับดูแลของ บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน)
รวม (กิโลกรัม)				5,560		

ภาคผนวก ข-14

เอกสารการจัดการขยะมูลฝอยของโครงการ

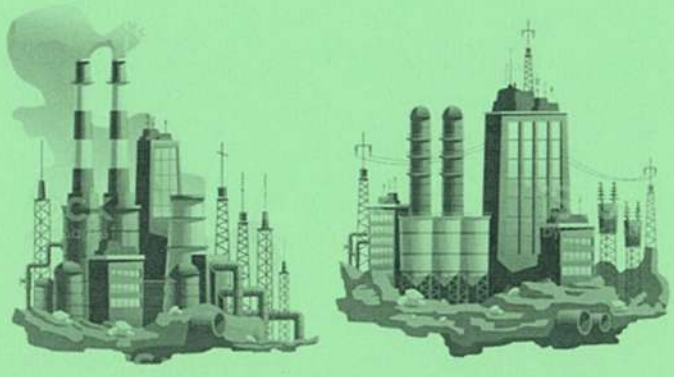


ปริมาณการกำจัดขยะจากกระบวนการ ระหว่างเดือน มกราคม - มิถุนายน 2568									
รายการ	รหัส	ปริมาณขยะจากกระบวนการ (kg)		รวม	วิธีการจัดการ	ผู้รับกำจัด/บำบัด	เลขผู้รับกำจัด/บำบัด	ผู้ขนส่ง	เลขผู้ขนส่ง
		อันตราย	ไม่อันตราย						
มกราคม									
-	-	-	-		-	-	-	-	-
กุมภาพันธ์									
-	-	-	-		-	-	-	-	-
มีนาคม									
-	-	-	-		-	-	-	-	-
เมษายน									
-	-	-	-		-	-	-	-	-
พฤษภาคม									
น้ำมันใช้แล้ว	13 02 08	7,000	-		049	บริษัท สยาม ลูป ออยล์ จำกัด	10130000525553	บริษัท สยาม ลูป ออยล์ จำกัด	
มิถุนายน									
หลอดไฟ	16 02 15	30	-		049	บริษัท เบคเตอร์ เวิลด์ กรีน จำกัด (มหาชน)	10190000825494	บริษัท เบคเตอร์ เวิลด์ ทรานสปอร์ต จำกัด	-
วัสดุปนเปื้อน	15 02 02	2,830	-		042	บริษัท เบคเตอร์ เวิลด์ กรีน จำกัด (มหาชน)	10190000825494	บริษัท เบคเตอร์ เวิลด์ ทรานสปอร์ต จำกัด	-
กระป๋องกาแฟ	15 02 03	-	2,320		071	บริษัท เบคเตอร์ เวิลด์ กรีน จำกัด (มหาชน)	20190300225401	บริษัท เบคเตอร์ เวิลด์ ทรานสปอร์ต จำกัด	-
ถุงมือปนเปื้อน	15 01 10	110	-		073	บริษัท เบคเตอร์ เวิลด์ กรีน จำกัด (มหาชน)	20190300225401	บริษัท เบคเตอร์ เวิลด์ ทรานสปอร์ต จำกัด	-
น้ำมันใช้แล้ว	13 02 08	3,000	-		049	บริษัท สยาม ลูป ออยล์ จำกัด	10130000525553	บริษัท สยาม ลูป ออยล์ จำกัด	-
รวม		12,970	2,320						
รวมขยะจากกระบวนการ		15,290							

ปริมาณการกำจัดขยะทั่วไป ระหว่างเดือน มกราคม - มิถุนายน 2568						
เดือน	จำนวนถัง	น้ำหนักขยะ/ถัง	จำนวนครั้ง	รวมน้ำหนัก	ขนรอบพิเศษ	ผู้ดำเนินการ
มกราคม	12	10	5	600	0	บริษัท ทีเออาร์เอฟ จำกัด ภายใต้การกำกับดูแลของ บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน)
กุมภาพันธ์	12	10	4	480	0	บริษัท ทีเออาร์เอฟ จำกัด ภายใต้การกำกับดูแลของ บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน)
มีนาคม	12	10	4	480	0	บริษัท ทีเออาร์เอฟ จำกัด ภายใต้การกำกับดูแลของ บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน)
เมษายน	12	10	4	480	0	บริษัท ทีเออาร์เอฟ จำกัด ภายใต้การกำกับดูแลของ บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน)
พฤษภาคม	12	10	5	600	740	บริษัท ทีเออาร์เอฟ จำกัด ภายใต้การกำกับดูแลของ บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน)
มิถุนายน	12	10	4	480	1,700	บริษัท ทีเออาร์เอฟ จำกัด ภายใต้การกำกับดูแลของ บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน)
รวม (กิโลกรัม)				5,560		

ภาคผนวก ข-15

แบบฟอร์มรายงานการเกิดอุบัติเหตุ และอุบัติการณ์และรายงานการสอบสวน
อุบัติเหตุ และอุบัติการณ์และขั้นตอนการดำเนินงาน เรื่อง
การรายงานการสอบสวนอุบัติเหตุ และอุบัติการณ์



DCAP

รายงานการสอบสวนอุบัติเหตุ อุบัติการณ์

☐ ด้านบุคคล ☐ ด้านทรัพย์สิน ☐ ระบบการผลิตฯ ☐ การบริการ ☐ สิ่งแวดล้อม

เรียน .....

รายงานการสอบสวนเหตุการณ์ ☐ อุบัติเหตุ (Accident) ☐ เกือบเกิดอุบัติเหตุ (Near Miss)

วันที่เกิดเหตุ ..... สถานที่เกิดเหตุ .....

งานที่ทำขณะเกิดเหตุ ..... สิ่งที่ทำให้เกิดเหตุ .....

ความรุนแรง ☐ระดับ A ☐ ระดับ B ☐ระดับ C ☐ ระดับ D โอกาสที่จะเกิดเหตุ ☐ บ่อยครั้ง ☐ บางครั้ง ☐ น้อยครั้ง

ผลกระทบของการเกิดเหตุ

☐ *กรณีด้านบุคคล* ☐ เจ็บป่วย ☐ บาดเจ็บ ☐ หยุดงาน ☐ ทุพพลภาพ ☐ เสียชีวิต ☐ เกือบเกิดความสูญเสีย

ชื่อ-สกุล ผู้ประสบเหตุ ..... ตำแหน่ง ..... เลขประจำตัว .....

สังกัด/หน่วยงาน ..... อายุ ..... ปี อายุงาน ..... ปี

☐ *กรณีทรัพย์สิน :* .....

☐ *กรณีระบบการผลิต :* .....

☐ *กรณีการบริการ :* .....

☐ *กรณีสิ่งแวดล้อม :* .....

ค่าใช้จ่ายจริง ..... บาท ประมาณการค่าใช้จ่ายแฝง ..... บาท

ลักษณะของการเกิดเหตุและสรุปความสูญเสียที่เกิดขึ้น : .....

สาเหตุ : .....

แนวทางการแก้ไข :	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดแล้วเสร็จ	ผู้ติดตาม
แนวทางการป้องกัน :			

ผู้ร่วมค้นหาสาเหตุ	ตำแหน่ง	ผู้ร่วมค้นหาสาเหตุ	ตำแหน่ง	หลักฐาน / เอกสาร ประกอบ (ถ้ามี)

ติดตามผลการดำเนินงาน

☐ การแก้ไขและป้องกันมีประสิทธิผล

☐ การแก้ไขและป้องกันไม่มีประสิทธิผล เนื่องจาก .....

แนวทางการดำเนินงานต่อไป : .....

ลงชื่อ ..... ผู้ติดตาม ลงชื่อ ..... ผู้ตรวจสอบ

( ) ( )

วันที่ ..... วันที่ .....

รายงานการเกิดอุบัติเหตุ อุบัติการณ์

DCAP

☐ อุบัติเหตุ (Accident) ☐ อุบัติการณ์ (Near Miss)

เลขที่ .....

วันที่ .....

เรียน .....

ข้าพเจ้า ..... ตำแหน่ง .....สังกัด.....โทรศัพท์ .....

☐ เป็นหัวหน้าผู้ประสบเหตุ ☐ เป็นผู้ประสบเหตุการณ์ ☐ เป็นผู้พบเห็นเหตุการณ์ ☐ อื่น ๆ.....

ข้อมูลของผู้ที่เกิดเหตุ นาย / นาง / นางสาว ชื่อ.....สกุล.....อายุ.....

ตำแหน่ง.....สังกัด.....บริษัท.....

ข้อมูลการเกิดเหตุ สถานที่เกิดเหตุ.....วันเดือนปี.....เวลา.....

งานที่ทำในขณะเกิดเหตุ.....

.....

เครื่องจักร/เครื่องมือ/อุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง.....

ลักษณะการเกิดเหตุ.....

.....

.....

ผลของการเกิดเหตุ .....

.....

.....

☐ ความสูญเสียต่อบุคคล .....

☐ ทรัพย์สินเสียหาย .....

☐ ความสูญเสียต่อระบบการผลิตฯ.....

☐ ความสูญเสียต่อการบริการ.....

☐ ความสูญเสียต่อสิ่งแวดล้อม.....

ระดับความรุนแรงของเหตุการณ์

☐ ความรุนแรงระดับ A ☐ ความรุนแรงระดับ B ☐ ความรุนแรงระดับ C ☐ ความรุนแรงระดับ D

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป

ลงชื่อ .....

(.....)

ระดับความรุนแรง	ผลกระทบ				
	บุคคล	ทรัพย์สิน	กระบวนการผลิต	การบริการ	สิ่งแวดล้อม
A	เสียชีวิต สูญเสียอวัยวะทุพพลภาพ	มากกว่า 2,500,001 บาท	สูญเสียกำลังการผลิต 100 % ทำให้ Unit Trip หรือเสียโอกาสการผลิตและจำหน่าย	ยกเลิกการบริการ	มีผลกระทบสูง และไม่สามารถฟื้นฟูได้ หรือใช้เวลานานมากแพร่กระจายสู่ชุมชนภายนอก
B	บาดเจ็บ / เจ็บป่วย หยุดงาน มากกว่า 3 วัน	ตั้งแต่ 250,001- 2,500,000 บาท	สูญเสียกำลังการผลิต ตั้งแต่ 50 % ขึ้นไป	หยุดการบริการชั่วคราว ตั้งแต่ 1 วันขึ้นไป	มีผลกระทบรุนแรง แต่สามารถฟื้นฟูได้ภายใน 1 เดือน แพร่กระจายออกสู่พื้นที่ใกล้เคียง
C	บาดเจ็บ / เจ็บป่วย หยุดงาน 1-3 วัน	ตั้งแต่ 25,001 - 250,000 บาท	สูญเสียกำลังการผลิต น้อยกว่า 50 %	หยุดการบริการชั่วคราว น้อยกว่า 1 วัน	มีผลกระทบปานกลาง ใช้เวลาแก้ไข ฟื้นฟูไม่เกิน 1 สัปดาห์ แพร่กระจายภายในพื้นที่เกิด
D	ปฐมพยาบาล ไม่หยุดงาน	น้อยกว่า 25,000 บาท	ไม่มีผลต่อระบบการผลิต ฯ	มีผลกระทบเล็กน้อย ไม่หยุดการบริการ	มีผลกระทบน้อย แก้ไขได้ทันที ไม่มีการแพร่กระจาย

เอกสารควบคุม

ขั้นตอนการดำเนินงาน

เรื่อง

การรายงานและการสอบสวนอุบัติเหตุ อุบัติการณ์

จัดทำโดย ชื่อ-สกุล (นางสาวกาญจนา ทองสุขสวนสงค์) ตำแหน่ง พนักงานบริหารคุณภาพ ความปลอดภัย สิ่งแวดล้อมและอาชีวอนามัย	วันที่แจกจ่าย 24 พ.ค. 2565
ตรวจสอบโดย ชื่อ-สกุล (นางสาวกาญจนา ทองสุขสวนสงค์) ตำแหน่ง ผู้จัดการส่วนบริหารองค์กร	วันที่มีผลบังคับใช้ 25 พ.ค. 2565
อนุมัติโดย ชื่อ-สกุล ตำแหน่ง ผู้จัดการฝ่ายจัดการธุรกิจ	

จำนวนหน้าทั้งหมด 10 หน้า สำเนาหมายเลข _____

ตารางการแจกจ่ายเอกสารควบคุม

ประเภท	สำเนาหมายเลข	ชื่อ/ตำแหน่ง/แหล่งข้อมูล	หมายเลขเครื่อง/สถานที่
เอกสารต้นฉบับ	-	เจ้าหน้าที่ควบคุมระบบเอกสารและข้อมูล	สำนักงาน DCAP
Hard Copy	สำเนาหมายเลข 1	คกบผ.	สำนักงาน คกบผ.
Electronic Copy	Copy Files 1	พนักงานบริหารทั่วไป/IT	Server DCAP (ISO) /Central Control Room
Electronic Copy	Copy Files 2	คกบผ.	สำนักงาน คกบผ.

สารบัญ

	หน้า
หน้าปก	1
ตารางการแจกจ่ายเอกสารควบคุม	2
สารบัญ	3
1. วัตถุประสงค์	4
2. ขอบเขต	4
3. คำจำกัดความ	4
4. ขั้นตอนการดำเนินงาน	5
5. เอกสารสนับสนุน	7
6. เอกสารบันทึกคุณภาพ	8
7. แผนผังขั้นตอนการดำเนินงาน	8
ตารางการแก้ไขเอกสารควบคุม	10

1. **วัตถุประสงค์**

เพื่อเป็นแนวทางในการรายงานและการสวบสวนอุบัติเหตุ อุบัติการณ์ รวมทั้งเพื่อเป็นแนวทางในการกำหนดมาตรการป้องกันหรือลดความสูญเสีย หรือผลกระทบที่อาจจะเกิดจากอุบัติเหตุ อุบัติการณ์

2. **ขอบเขต**

ขั้นตอนการดำเนินงานนี้ใช้ในการรายงานและการสวบสวนอุบัติเหตุ อุบัติการณ์ ที่เกิดขึ้นกับกระบวนการ ทรัพย์สิน บุคคล สิ่งแวดล้อม ภายใต้กิจกรรมกระบวนการผลิตและจำหน่ายไฟฟ้า ไอน้ำและน้ำเย็น ที่เกี่ยวเนื่องกับระบบบริหารงานคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม ในพื้นที่โรงไฟฟ้าหน่วยผลิตน้ำเย็น ของ บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด

3. **คำจำกัดความ**

บริษัทฯ	หมายถึง	บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด
ผู้จัดการใหญ่	หมายถึง	ผู้จัดการใหญ่ บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด
ผู้จัดการฝ่าย	หมายถึง	ผู้บังคับบัญชาระดับผู้จัดการฝ่าย ของบริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด
คกบผ.	หมายถึง	โครงการเดินเครื่องและบำรุงรักษาโรงไฟฟ้าและหน่วยผลิตน้ำเย็น การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (คกบผ.)
อุบัติเหตุ	หมายถึง	เหตุการณ์ที่ไม่พึงประสงค์ที่อาจเกิดจากการที่ไม่ได้คาดคิดไว้ล่วงหน้าหรือไม่ทราบล่วงหน้าหรือขาดการควบคุม แต่เมื่อเกิดขึ้นแล้วมีผลให้เกิดการบาดเจ็บหรือความเจ็บป่วยจากการทำงานหรือการเสียชีวิต หรือความสูญเสียต่อทรัพย์สิน กระบวนการผลิตหยุดชะงัก หรือความเสียหายต่อสิ่งแวดแวดล้อมหรือต่อสาธารณะชน
อุบัติการณ์	หมายถึง	เหตุการณ์ที่เกิดขึ้นในลักษณะเช่นเดียวกันกับการเกิดอุบัติเหตุ แต่ผลของอุบัติการณ์ไม่ทำให้ผู้ใดได้รับบาดเจ็บ ทรัพย์สินไม่เสียหาย ไม่ส่งผลกระทบกับกระบวนการผลิตและสิ่งแวดล้อม หรืออาจเรียกเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นนี้อีกอย่างหนึ่งว่าเป็นเหตุการณ์เกือบเกิดอุบัติเหตุ (Incident or Near Miss) ซึ่งการเกิดอุบัติการณ์บ่อยครั้ง อาจนำมาซึ่งการเกิดอุบัติเหตุได้ ถ้าไม่ได้รับการควบคุมป้องกัน

ระบบคุณภาพ หมายถึง ระบบบริหารงานคุณภาพ และ/หรือ ระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม และ/หรือ ระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

4. ขั้นตอนการดำเนินงาน

4.1 การรายงานและการสอบสวนอุบัติเหตุ

1) ผู้ประสบเหตุหรือผู้พบเห็นเหตุการณ์ ต้องรายงานเหตุการณ์การเกิดอุบัติเหตุทันที ต่อ ผู้บังคับบัญชา หรือ เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ (กรณีเกิดอุบัติเหตุกับบุคคล)
2) ผู้บังคับบัญชาหรือผู้มีอำนาจสูงสุด เมื่อได้รับรายงานให้สั่งการเพื่อดำเนินการแก้ไขเหตุการณ์เบื้องต้นหรือจัดการสถานที่เกิดเหตุ โดยกั้นพื้นที่ห้ามผู้ที่ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องเข้าไปในบริเวณเกิดเหตุ พร้อมประเมินความรุนแรงของอุบัติเหตุเบื้องต้น
3) กรณีเกิดอุบัติเหตุกับบุคคลให้เร่งดำเนินการช่วยเหลือผู้บาดเจ็บให้ได้รับการปฐมพยาบาลเบื้องต้น หรือจัดให้ได้รับความช่วยเหลือทางการแพทย์ โดยเร็วที่สุด
4) ผู้พบเห็นเหตุการณ์หรือผู้ประสบเหตุหรือผู้บังคับบัญชาของผู้ประสบเหตุ หรือ จป.วิชาชีพ จัดทำรายงานการประสบอุบัติเหตุ ตามแบบฟอร์มรายงานการเกิดอุบัติเหตุ อุบัติการณ์ (FM-IP-DCP-06-01) พร้อมแนบเอกสารหลักฐานประกอบ (ถ้ามี) เพื่อรายงานผู้บริหารตามลำดับบังคับบัญชา โดยให้รายงานภายใน 2 วันทำการนับจากวันเกิดเหตุ
5) เมื่อผู้บริหารได้รับรายงานแล้วต้องจัดให้มีการประชุมเพื่อสวบสวนและวิเคราะห์อุบัติเหตุภายใน 5 วันทำการและในกรณีที่เกิดอุบัติเหตุเกี่ยวกับบุคคลต้องดำเนินการสอบสวน ร่วมกับ จป.หัวหน้างาน และหรือ จป.วิชาชีพ โดยให้ดำเนินการดังนี้
   - สอบสวนผู้ประสบเหตุและผู้อยู่ในเหตุการณ์
   - ค้นหาลักษณะการประสบเหตุหรือสิ่งที่ทำให้เกิดอุบัติเหตุ
   - วิเคราะห์สาเหตุของเหตุการณ์ว่าเกิดจากการกระทำที่ไม่ปลอดภัย สภาพการทำงานที่ไม่ปลอดภัย หรือปัจจัยอื่นๆ ที่มีสาเหตุจากพื้นฐานของคน ระบบการจัดการ เป็นต้น
   - กำหนดหนดแนวทางในการดำเนินการแก้ไขและป้องกัน และผู้รับผิดชอบ

ระดับความรุนแรง	ผลกระทบ					ผู้ร่วมสอบสวนกรณีอุบัติเหตุเกี่ยวกับบุคคล
	บุคคล	ทรัพย์สิน	กระบวนการผลิต	การบริการ	สิ่งแวดล้อม	
A	เสียชีวิต สูญเสียอวัยวะทุพพลภาพ	≥ 2,500,001 บาท	สูญเสียกำลังการผลิต 100 % ทำให้ Unit Trip หรือเสียโอกาสการผลิตและจำหน่าย	ยกเลิกการบริการ	มีผลกระทบสูง และไม่สามารถฟื้นฟูได้ หรือใช้เวลานานมาก แพร่กระจายสู่ชุมชนภายนอก	ผู้จัดการใหญ่ / รองผู้จัดการใหญ่ / ผู้จัดการฝ่าย / คกบผ. /ผู้จัดการส่วน /จป.
B	บาดเจ็บ / เจ็บป่วย หยุดงาน มากกว่า 3 วัน	250,001-2,500,000 บาท	สูญเสียกำลังการผลิต ตั้งแต่ 50 % ขึ้นไป	หยุดการบริการชั่วคราวตั้งแต่ 1 วันขึ้นไป	มีผลกระทบรุนแรง แต่สามารถฟื้นฟูได้ภายใน 1 เดือน แพร่กระจายออกสู่พื้นที่ใกล้เคียง	รองผู้จัดการใหญ่ / ผู้จัดการฝ่าย / คกบผ./ผู้จัดการส่วน /จป.
C	บาดเจ็บ / เจ็บป่วย หยุดงาน 1-3 วัน	25,001 - 250,000 บาท	สูญเสียกำลังการผลิตน้อยกว่า 50 %	หยุดการบริการชั่วคราวน้อยกว่า 1 วัน	มีผลกระทบปานกลาง ใช้เวลาแก้ไข ฟื้นฟูไม่เกิน 1 สัปดาห์ แพร่กระจายภายในพื้นที่เกิดเหตุ	ผู้จัดการฝ่าย / คกบผ./ผู้จัดการส่วน /จป.
D	ปฐมพยาบาล ไม่หยุดงาน	≤ 25,000 บาท	ไม่มีผลต่อระบบการผลิต ฯ	มีผลกระทบเล็กน้อยไม่หยุดการบริการ	มีผลกระทบน้อย แก้ไขได้ทันที ไม่มีการแพร่กระจาย	ผู้จัดการส่วน / คกบผ. /จป.

6) หัวหน้างาน จป. วิชาชีพ หรือผู้ได้รับมอบหมาย บันทึกสรุปข้อมูลการสอบสวนอุบัติเหตุลงในแบบฟอร์มรายงานการสอบสวนอุบัติเหตุ อุบัติการณ์ (FM-IP-DCP-06-02) และดำเนินการสื่อสารผลการสอบสวนอุบัติเหตุให้หน่วยงานต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องทราบ
7) ผู้ได้รับมอบหมาย ดำเนินการแก้ไขและป้องกัน ตามที่กำหนดตามรายงานการสอบสวนอุบัติเหตุ อุบัติการณ์ (FM-IP-DCP-06-02)
8) หัวหน้างาน คณะกรรมการความปลอดภัยฯ หรือ จป.วิชาชีพ หรือผู้ได้รับมอบหมายดำเนินการตรวจติดตามผลการแก้ไขและป้องกันอุบัติเหตุและดำเนินการสื่อสารผลการสอบสวนให้พนักงานและผู้เกี่ยวข้องทราบ
9) ดำเนินการทบทวนผลการบ่งชี้อันตรายและประเมินความเสี่ยงจากกรณีที่เกิดอุบัติเหตุตามขั้นตอนการดำเนินงานเรื่องการบ่งชี้อันตรายและประเมินความเสี่ยง (SP-DCP-01)

4.2 **การรายงานและการสอบสวนอุบัติการณ์ (เหตุการณ์เกือบเกิดอุบัติเหตุ)**

1) ผู้ประสบเหตุหรือผู้พบเห็นเหตุการณ์ ต้องแจ้งเหตุการณ์เกือบเกิดอุบัติเหตุต่อผู้บังคับบัญชาหรือเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ (กรณีเกิดเหตุการณ์เกือบเกิดอุบัติเหตุกับบุคคล) ภายใน 1 วันทำการ
2) ผู้ประสบเหตุหรือผู้พบเห็นเหตุการณ์ หรือผู้ได้รับมอบหมายเขียนรายงานอุบัติการณ์ (เหตุการณ์เกือบเกิดอุบัติเหตุ) ตามแบบฟอร์มรายงานการเกิดอุบัติเหตุ อุบัติการณ์ (FM-IP-DCP-06-01) พร้อมแนบเอกสารหลักฐานประกอบ (ถ้ามี) เพื่อรายงานผู้บริหารตามลำดับบังคับบัญชา ภายใน 3 วันทำการ
3) ผู้บริหารเมื่อได้รับรายงานต้องจัดให้มีการประชุมเพื่อสวบสวนและวิเคราะห์อุบัติการณ์(เหตุการณ์เกือบเกิดอุบัติเหตุ)ภายใน 7 วันทำการและในกรณีที่เหตุการณ์เกือบเกิดอุบัติเหตุเกี่ยวกับบุคคลต้องดำเนินการสอบสวนร่วมกับ จป.หัวหน้างานและหรือ จป.วิชาชีพ โดยให้ดำเนินการดังนี้
    - สอบสวนผู้ประสบเหตุและผู้อยู่ในเหตุการณ์
    - ค้นหาลักษณะอุบัติการณ์ หรือสิ่งที่ทำให้เกิดเหตุการณ์เกือบเกิดอุบัติเหตุ
    - วิเคราะห์สาเหตุของอุบัติการณ์ว่าเกิดจากการกระทำที่ไม่ปลอดภัย สภาพการทำงานที่ไม่ปลอดภัย หรือปัจจัยอื่นๆ ที่มีสาเหตุจากพื้นฐานของคน ระบบการจัดการ เป็นต้น
    - กำหนดหนดแนวทางในการป้องกัน และผู้รับผิดชอบ
4) หัวหน้างานหรือจป. วิชาชีพหรือผู้ได้รับมอบหมายบันทึกสรุปข้อมูลการสอบสวนอุบัติการณ์ (เหตุการณ์เกือบเกิดอุบัติเหตุ) ลงในแบบฟอร์มรายงานการสอบสวนอุบัติเหตุ/อุบัติการณ์ (FM-IP-DCP-06-02)
5) ผู้ได้รับมอบหมาย ดำเนินการป้องกันตามที่กำหนดตามรายงานการสอบสวนอุบัติการณ์ (FM-IP-DCP-06-02)
6) หัวหน้างาน คณะกรรมการความปลอดภัยฯ/จป.วิชาชีพ หรือผู้ได้รับมอบหมาย ดำเนินการตรวจติดตามผลการป้องกันและดำเนินการสื่อสารผลการสอบสวนและผลการป้องกันให้พนักงานและผู้เกี่ยวข้องทราบ

5. **เอกสารสนับสนุน**

1) ขั้นตอนการดำเนินงานเรื่องการบ่งชี้อันตรายและประเมินความเสี่ยง (SP-DCP-01)

6. เอกสารบันทึกคุณภาพ

ลำดับ	ชื่อเอกสาร	รหัส	วิธีการจัดเก็บ	ระยะเวลา	สถานที่จัดเก็บ	ผู้รับผิดชอบ
1	รายงานการเกิดอุบัติเหตุ/อุบัติการณ์	FM-IP-DCP-06-01	เรียงตามลำดับวันที่	3 ปี	สำนักงาน DCAP	DCC / จป.วิชาชีพ
2	รายงานการสอบสวนอุบัติเหตุ/อุบัติการณ์	FM-IP-DCP-06-02	เรียงตามลำดับวันที่	3 ปี	สำนักงาน DCAP	DCC / จป.วิชาชีพ

7. แผนผังขั้นตอนการดำเนินงาน

7.1 การรายงานและการสอบสวนอุบัติเหตุ

ผู้รับผิดชอบ /ผู้เกี่ยวข้อง	การดำเนินงาน	เอกสารที่เกี่ยวข้อง
	เกิดอุบัติเหตุ	
ผู้ประสบกับเหตุ หรือพบเห็นเหตุการณ์	แจ้งการเกิดอุบัติเหตุทันที ต่อหัวหน้างาน หรือ จป.วิชาชีพ	-
หัวหน้างานหรือผู้มีอำนาจสูงสุด	สั่งการให้ดำเนินการแก้ไขเหตุการณ์เบื้องต้น ช่วยเหลือผู้บาดเจ็บให้ได้รับการปฐมพยาบาล และกั้นสถานที่เกิดอุบัติเหตุ	-
หัวหน้างาน หรือผู้พบเห็นเหตุการณ์ หรือผู้ประสบเหตุ หรือ จป.	เขียนรายงานการประสบอุบัติเหตุพร้อมแนบเอกสารหลักฐานประกอบภายใน 2 ทำการ	FM-IP-DCP-06-01
ผู้บริหาร	จัดให้มีการประชุมเพื่อสวบสวนและวิเคราะห์อุบัติเหตุที่เกิดขึ้น พร้อมกำหนดแนวทางการแก้ไขป้องกัน ภายใน 5 วันทำการ	FM-IP-DCP-06-01 FM-IP-DCP-06-02
หัวหน้างาน หรือ จป. วิชาชีพ หรือผู้ได้รับมอบหมาย	ดำเนินการสื่อสารผลการสอบสวนอุบัติเหตุ ให้หน่วยงานต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องทราบ	FM-IP-DCP-06-02
ผู้ได้รับมอบหมาย	ดำเนินการแก้ไขและป้องกันตามที่กำหนด	FM-IP-DCP-06-02
หัวหน้างาน หรือ จป.หรือ ผู้ได้รับมอบหมาย	ติดตามและสรุปผลการดำเนินการ	FM-IP-DCP-06-02

7.2 การรายงานและการสอบสวนอุบัติการณ์

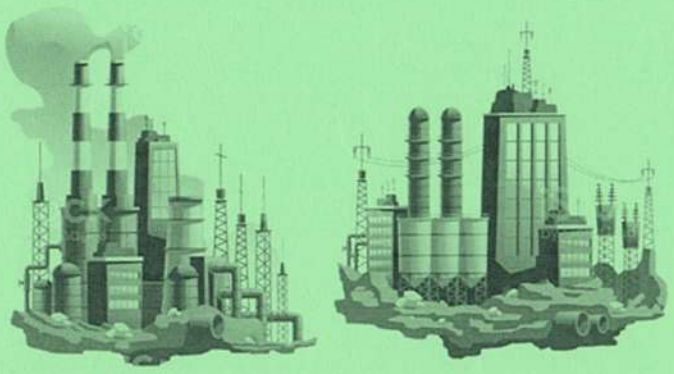
ผู้รับผิดชอบ /ผู้เกี่ยวข้อง	การดำเนินงาน	เอกสารที่เกี่ยวข้อง
	เกิดอุบัติการณ์(เหตุการณ์เกือบเกิดอุบัติเหตุ)	
ผู้ประสบเหตุ /ผู้พบเห็นเหตุการณ์	แจ้งเหตุการณ์เกือบเกิดอุบัติเหตุต่อหัวหน้างาน หรือจป.วิชาชีพ ภายใน 1 วันทำการ	
หัวหน้างาน/ผู้ประสบเหตุ /ผู้ได้รับมอบหมาย	เขียนรายงานอุบัติการณ์พร้อมแนบเอกสารหลักฐานประกอบภายใน 3 วันทำการ	FM-IP-DCP-06-01
ผู้บริหาร	จัดให้มีการประชุมเพื่อสวบสวนและวิเคราะห์อุบัติการณ์ที่เกิดขึ้นพร้อมกำหนดแนวทางการป้องกันภายใน 7 วันทำการ	FM-IP-DCP-06-01 FM-IP-DCP-06-02
หัวหน้างาน หรือ จป. วิชาชีพ หรือผู้ได้รับมอบหมาย	ดำเนินการสื่อสารผลการสอบสวนอุบัติการณ์ให้หน่วยงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้องทราบ	FM-IP-DCP-06-02
ผู้ได้รับมอบหมาย	ดำเนินการป้องกันตามที่กำหนด	FM-IP-DCP-06-02
หัวหน้างาน /จป. / ผู้ได้รับมอบหมาย	ติดตามผลการดำเนินการและสรุปผล	FM-IP-DCP-06-02

ตารางการแก้ไขเอกสารควบคุม

แก้ไขครั้งที่	วันที่มีผลบังคับใช้	หน้า	สาระสำคัญที่แก้ไข
0	19 มิถุนายน 2560	10	ทบทวนเอกสารและปรับปรุงเอกสารจากเดิม SP-DCP-02 เป็น IP-DCP-06 และประกาศใช้งานเอกสารใหม่ เพื่อเป็นการ Integrate เอกสารและเพื่อให้สอดคล้องตามข้อกำหนด ISO 9001:2015 ข้อ10.2 ข้อกำหนด ISO 14001:2015 ข้อ 10.2 ข้อกำหนด มอก.18001:2554 ข้อ 4.5.3
1	23 สิงหาคม 2562	4 6 ทุกหน้า	- เพิ่มขอบเขตในข้อ2 ให้ครอบคลุม "ระบบบริหารงานคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม" - เพิ่มเติมข้อ4 วงเล็บ 9) "ดำเนินการทบทวนผลการบ่งชี้อันตรายและประเมินความเสี่ยงจากกรณีที่เกิดอุบัติเหตุ ตาม ขั้นตอนการดำเนินงาน เรื่อง การบ่งชี้อันตรายและประเมินความเสี่ยง (SP-DCP-01)" - ทบทวนเอกสารเพื่อให้สอดคล้องตามข้อกำหนด ISO 45001 :2018 ข้อ 10.2
2	25 พฤษภาคม 2565	ทุกหน้า	ทบทวนเอกสารขั้นตอนการดำเนินงานเพื่อให้เป็นไปตามการดำเนินงานของ DCAP ในปัจจุบัน โดยปรับขอบเขตให้ครอบคลุมกระบวนการผลิตและจำหน่ายไฟฟ้า ไอน้ำและน้ำเย็น

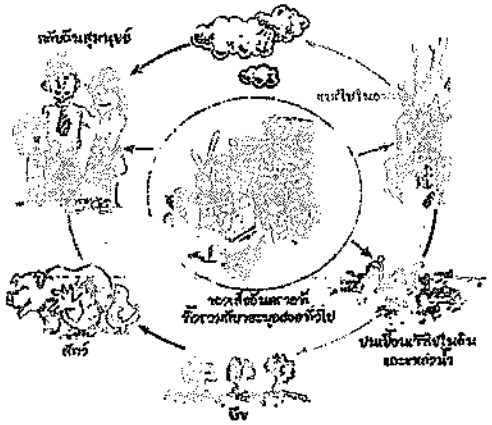
ภาคผนวก ข-16

คู่มือปฏิบัติงาน/ข้อกำหนดเกี่ยวกับการขนส่ง/พนักงานขับรถ/
ระเบียบปฏิบัติงานการจัดส่งสินค้าและการขนส่ง



XENON INTER CO., LTD.

บริษัท ซีนอน อินเตอร์ จำกัด



คู่มือ แนวทางการปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน ในขณะขนของเสียอันตราย

สำเนา
เอกสารควบคุม
CONTROLLED COPY

SD-HR02-03,R.02

เชื่อมยก ศรีทัยเสมือน

XENON INTER CO., LTD.
บริษัท ซีนอน อินเตอร์ จำกัด

คู่มือ แนวทางการปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน ในขณะขนของเสียอันตราย

บทนำ

เพื่อเป็นคู่มือ สำหรับเจ้าหน้าที่ใช้ในการตรวจกำกับดูแลโรงงานที่มีสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ที่เป็นของเสียอันตราย โดยเนื้อหาครอบคลุมระบบการจัดการกากอุตสาหกรรม ตั้งแต่การเข้าสู่ระบบการจัดการของเสียอันตรายการจัดทำรายละเอียดปริมาณการจัดเก็บ บรรจุภัณฑ์ สถานที่จัดเก็บ แผน และมาตรการป้องกันกรณีเกิดอุบัติภัยหรือเหตุฉุกเฉิน และวิธีการกำจัดเพื่อการกำกับดูแลเป็นไปตามข้อกฎหมายที่กำหนด และควบคุมการจัดการกากอุตสาหกรรม ไม่ให้มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

สำเนา
เอกสารควบคุม
CONTROLLED COPY

SD-HR02-03,R.02

XENON INTER CO., LTD.

บริษัท ซีนอน อินเตอร์ จำกัด

คู่มือ แนวทางการปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน ในขณะขนของเสียอันตราย

สารบัญ

	หน้า
1. วัตถุประสงค์	1
2. ขอบเขต	1
3. ความรับผิดชอบ	1
4. คำจำกัดความ	1-2
5. ของเสียอันตราย	3
6. การจำแนกตามคุณสมบัติ	3
7. การเตรียมการก่อนขนส่ง	4
8. การบรรจุ	4
- ภาชนะบรรจุประเภทหีบห่อ	
- ภาชนะบรรจุประเภท IBCs	
- แทงก์ที่เคลื่อนย้ายได้	
9. การจำแนกกลุ่มการบรรจุ	5
10. การจำแนกกลุ่มการบรรจุ ตามคุณสมบัติความเป็นพิษ	5
11. การจำแนกกลุ่มการบรรจุ ตามคุณสมบัติการกัดกร่อน	6
12. การแก้ไข กรณีเหตุฉุกเฉินระหว่างการขนส่ง	7
13. การรายงานเมื่อเกิดอุบัติเหตุ	7
14. การปฏิบัติงาน และการเตรียมความพร้อม	8-10
15. ขั้นตอนการควบคุมกากอุตสาหกรรมรั่วไหล และเกิดเพลิงไหม้	11

สำเนา
เอกสารควบคุม

CONTROLLED COPY

ขณะขนของเสียอน

บริษัท ซีนอน อินเตอร์ จำกัด

1. วัตถุประสงค์

เพื่อเป็นแนวทางในการปฏิบัติงาน กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินจากการขนส่งของเสียอันตราย จากอุตสาหกรรม

2. ขอบเขต

แผนโต้ตอบภาวะฉุกเฉิน จากกากอุตสาหกรรมจากการขนส่งของเสียอันตราย เป็นแผนสำหรับการป้องกัน , การโต้ตอบ และการรื้อเคลื่อนย้าย จากเกิดเหตุภาวะฉุกเฉินจากการขนส่งของเสียอันตราย จากอุตสาหกรรม โดยเริ่มจาก โรงงานลูกค้ามายังโรงงาน ซึ่งเป็นการเตรียมความพร้อม สำหรับภาวะฉุกเฉินในกรณีเหตุที่มีผู้ร่วมโซ่ตนเจ้าบ่วนมาก ซึ่งสามารถเกิดอุบัติเหตุ และอาจเป็นผลทำให้ของเสียจากอุตสาหกรรมรั่วไหล และส่งผลกระทบต่อ สภาพแวดล้อม หรือผลกระทบต่อชุมชนได้ดังนั้น แผนโต้ตอบภาวะฉุกเฉินนี้ จึงถูกเตรียมขึ้นมารองรับสถานการณ์ดังกล่าว

3. ความรับผิดชอบ

3.1 เจ้าหน้าที่บริษัทฯ มีหน้าที่ในการรับแจ้งเหตุ เมื่อมีเหตุการณ์สารเคมีรั่วไหลจากภายนอกโรงงาน

3.2 ทีมฉุกเฉินประจำโรงงาน มีหน้าที่ ออกระงับเหตุ เมื่อมีเหตุการณ์สารเคมีหก รั่วไหล หรือเหตุฉุกเฉิน ทั้งในเวลาทำงาน และนอกเวลาทำงาน

3.3 พนักงานรับรถ มีหน้าที่ ระงับเหตุในเบื้องต้น และแจ้งเหตุฉุกเฉินให้กับทีมฉุกเฉิน เพื่อเข้าระงับเหตุ

3.4 ผู้ควบคุมทีมฉุกเฉิน มีหน้าที่ ประสานงานกับ Emergency Commander ในการนำทีมฉุกเฉินเข้าระงับเหตุ

3.5 Emergency Commander มีหน้าที่สั่งการณ์ และควบคุมการโต้ตอบภาวะฉุกเฉิน มิให้ขยายผล

4. คำจำกัดความ

4.1 เหตุการณ์กากอุตสาหกรรมหก รั่วไหล ภายนอกโรงงาน หมายถึง เหตุการณ์ต่างๆ ที่มีกากอุตสาหกรรมทั้งประเภทของแข็ง และของเหลว หกรั่วไหลภายนอกโรงงาน ในระหว่างการขนส่ง โดยแบ่งออกได้ดังนี้

4.1.1 กากอุตสาหกรรมรั่วไหล ชั้นเบื้องต้น น้อยกว่า 5 ลิตร หรือ น้อยกว่า 5 กิโลกรัม

4.1.2 กากอุตสาหกรรมรั่วไหล ชั้นปานกลาง มากกว่า 5 ลิตร แต่น้อยกว่า 500 ลิตร หรือ มากกว่า 5 กิโลกรัม

4.1.3 กากอุตสาหกรรมรั่วไหล ชั้นฉุกเฉิน (รุนแรง) มากกว่า 500 ลิตร หรือ มากกว่า 500 กิโลกรัม หรือไม่สามารถ ระงับเหตุได้ด้วยตัวเอง

4.2 เหตุการณ์นอกเหนือจากกากอุตสาหกรรมรั่วไหล แล้วถือเป็นเหตุการณ์ขั้นรุนแรงทั้งสิ้น เช่น ไฟไหม้กาก หรือภาชนะบรรจุกาก , รถบรรทุกคว่ำ , รถบรรทุกตกถนน เป็นต้น

4.3 การจำแนกระดับภาวะฉุกเฉิน หมายถึง การจำแนกระดับความร้ายแรงของอุบัติเหตุที่เกิดขึ้น โดยกำหนดแบ่งระดับภาวะฉุกเฉิน ดังนี้

4.3.1 ภาวะฉุกเฉินระดับ 1

เป็นอุบัติเหตุร้ายแรงที่เกิดขึ้นตามเส้นทางขนส่งซึ่งพนักงาน และเจ้าหน้าที่ทีมฉุกเฉิน ของบริษัท ซีนอน อินเตอร์ จำกัด สามารถควบคุมสถานการณ์และความเสียหายมิให้ขยายผลได้

สำเนา
เอกสารควบคุม

CONTROLLED COPY

บริษัท ซีนอน อินเตอร์ จำกัด

คู่มือ แนวทางการปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน
ในขณะขนของเสียอันตราย

4.3.2 ภาวะฉุกเฉินระดับ 2

เป็นอุบัติเหตุร้ายแรง ที่มีการรั่วไหล และมีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ที่เกิดขึ้นตาม เส้นทางขนส่งซึ่งพนักงานของ บริษัท ซีนอน อินเตอร์ จำกัด และเจ้าหน้าที่ทีมฉุกเฉินของ บริษัท ซีนอน อินเตอร์ จำกัด ไม่สามารถควบคุมสถานการณ์ให้ต้องขอความช่วยเหลือจากผู้ชำนาญการ , เหตุเบาด หรือหน่วยงานอื่นๆ ใน เขตท้องที่นั้นๆ ในการควบคุมสถานการณ์และรางเสียราย

4.3.3 ภาวะฉุกเฉินระดับ 3

เป็นอุบัติภัยร้ายแรง ที่มีการรั่วไหลเกิดขึ้นตามเส้นทางขนส่ง และมีผลกระทบต่อชุมชน, สิ่งแวดล้อมอย่างมาก , มีคนบาดเจ็บถึงขั้นสาหัส หรือเสียชีวิต และเหตุการณ์ปิดเพื่อไม่สามารถควบคุมให้สู่ภาวะที่ปลอดภัยได้ จำเป็นต้องขอความช่วยเหลือ ในระดับที่ต้องเข้าผสานงานกับหน่วยงานรัฐบาลทั้งหมด ฉุกเฉินของ บริษัท ซีนอน อินเตอร์ จำกัด เข้าไปประสานงานระงับเหตุด้วย

สำเนา
เอกสารควบคุม

CONTROLLED COPY

SD-HR02-03,R.02

บริษัท ซีนอน อินเตอร์ จำกัด

คู่มือ แนวทางการปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน
ในขณะขนของเสียอันตราย

5. ของเสียอันตราย

"ของเสียอันตราย" หมายถึง ของเสียใดๆ ที่มีองค์ประกอบ หรือปนเปื้อนวัตถุอันตรายชนิดต่างๆ ซึ่งได้แก่ วัตถุระเบิด วัตถุไวไฟ วัตถุออกซิไดซ์ และวัตถุเปอร์ออกไซด์ วัตถุมีพิษ วัตถุที่ทำให้เกิดโรค วัตถุกัมมันตรังสี วัตถุที่ทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงทางพันธุกรรม วัตถุกัดกร่อน วัตถุที่ก่อให้เกิดการระคายเคือง วัตถุอื่นใดซึ่งอาจจะเป็น เหมืองกัญชา หรือสิ่งอื่นใดที่อาจทำให้เกิดอันตรายแก่บุคคล สัตว์ พืช ทรัพย์สิน หรือสิ่งแวดล้อม

6. การจำแนกคุณสมบัติ (Characteristic) ของเสียอันตรายสามารถแบ่งออกได้ 7 ประเภทดังนี้

คุณสมบัติไวไฟ : จุดวาบไฟ <60 องศาเซลเซียส ถูกเป็นไฟเมื่อเสียดสี ดูดความชื้น ปฏิกิริยาอากาศในเป็นก๊าซอัดที่จุดระเบิดได้ เป็นสารออกซิไดเซอร์

คุณสมบัติกัดกร่อน : pH ช 2 หรือ ณ 12.5 กัดกร่อนเหล็กกล้าชั้น SAE (Society of Automotive Engineers) 1020 > 6.35 มิลลิเมตร/ปี ที่ 55 องศาเซลเซียส

คุณสมบัติที่เกิดปฏิกิริยาได้ง่าย : มีสภาพไม่คงตัว ทำปฏิกิริยาได้รวดเร็วและรุนแรงกับน้ำ รวมกับน้ำได้ของผสมระเบิดได้ เกิดก๊าซพิษ หรือเป็นสารที่มี CN, S เมื่อ pH 2-12.5 จะปล่อยก๊าซพิษ ไฮดรอกซีไซด์พิษ

คุณสมบัติเป็นพิษ : มีอันตรายต่อสุขภาพของมนุษย์ทำให้ตายได้ในปริมาณเล็กน้อย เป็นพิษต่อสัตว์ทดลอง เป็นสารก่อให้เกิดมะเร็ง หรือ สารตัดแต่งมีโลหะหนักเรื้อสาหิยมากกว่าที่กำหนด

คุณสมบัติที่ถูกระล้างได้ : เมื่อนำมาสกัดด้วยวิธีมาตรฐานแล้ว มีปริมาณโลหะหนักหรือสารที่มีพิษ เช่น สะกั่ว ปรอท สารหนู ปนเปื้อน อยู่ในน้ำสกัดเท่ากับหรือเกินเท่ามาตรฐานกำหนดไว้

คุณสมบัติทำให้ติดโรค : ของเสียที่มีเชื้อโรคปนเปื้อนอยู่ในปริมาณหรือความเข้มข้นที่สามารถทำให้ติดโรคได้ แต่ะเป็นสารผสมที่ก่อให้เกิดการติดเชื้อได้

คุณสมบัติเป็นสารกัมมันตรังสี : ของเสียที่ประกอบ หรือปนเปื้อนด้วยสารกัมมันตรังสีที่ไม่ใช้แล้ว ในระดับกัมมันตรังสีสูงเกินกว่าเกณฑ์ปกติในธรรมชาติเกิดจากการผลิตซึ่งปนเปื้อนด้วยวัตถุกัมมันตรังสี

สำเนา
เอกสารควบคุม

CONTROLLED COPY

SD-HR02-03,R.02

บริษัท รีนอน อินเตอร์ จำกัด

คู่มือ แนวทางการปฏิบัติเมื่อเกิด ฤจ เจิ
ในขณะขนของเสียอันตราย

7. การเตรียมการก่อนการขนส่ง

เนื่องจากของเสียอันตราย ถือเป็นวัตถุอันตรายประเภทหนึ่ง ดังนั้นก่อนที่จะดำเนินการขนส่งของเสียอันตราย เพื่อนำไปกำจัด บำบัด และกำจัดนอกพื้นที่ ผู้ก่อกำเนิดของเสียอันตราย จะต้องทำการบรรจุของเสียอันตราย ติดฉลากความเป็นอันตราย (labelling) บนการบะบรรจุ ติดป้ายชื่อของเสียอันตราย (marking) และติดป้ายแสดงความเป็นอันตราย(placarding) บนอาคารยานพาหนะ ตามข้อแนะนำ การขนส่งวัตถุอันตรายขององค์การสหประชาชาติ (United Nations) และหรือตามมาตรฐาน และวิธีการขนส่งวัตถุอันตราย ของกรมควบคุมมลพิษ ดังนี้

8. การบรรจุ

ก่อนส่งมอบของเสียอันตรายออกนอกพื้นที่ ผู้ก่อกำเนิดของเสียอันตรายต้องบรรจุของเสีย ตามวิธีการที่เกี่ยวข้องกับ การบรรจุ ตามข้อแนะนำ การขนส่งวัตถุอันตราย ขององค์การสหประชาชาติ (Recommendations on the Transport of Dangerous Goods, (New York and Genova) และ / หรือตามมาตรฐาน และวิธีการขนส่งวัตถุอันตราย ของกรมควบคุมมลพิษ ซึ่งจะนำมาใช้ กับการบะบรรจุประเภทหีบห่อการบะบรรจุ IBCs (Intermediate Bulk Containers) และแท็งก์ที่เคลื่อนย้ายได้ (portable tank) เช่นนั้น รายละเอียดสรุปได้ดังนี้

8.1 การบะบรรจุประเภทหีบห่อ หมายถึง ส่วนของรับ และองค์ประกอบอื่นๆ หรือวัสดุที่จำเป็น เพื่อให้ส่วนของรับนั้นทำหน้าที่บรรจุของได้

8.2 การบะบรรจุ IBCs หมายถึง การบะบรรจุที่ตัง หรือยืดหยุ่น และออกแบบให้สามารถเคลื่อนย้ายได้ด้วยเครื่องจักร ทนต่อสภาวะการขนส่ง แบ่งออกเป็น

- ความจุไม่เกิน 1.5 ลูกบาศก์เมตร (1,500 ลิตร) สำหรับของเสียอันตรายที่เป็นของแข็งในกลุ่มการบรรจุ I เมื่อการบะบรรจุ IBCs ไม่ได้ทำด้วยโลหะ
- ความจุไม่เกิน 3.0 ลูกบาศก์เมตร (3,000 ลิตร) สำหรับของเสียอันตรายที่เป็นของแข็งในกลุ่มการบรรจุ I เมื่อการบะบรรจุ IBCs ทำด้วยโลหะ
- ความจุไม่เกิน 3.0 ลูกบาศก์เมตร (3,000 ลิตร) สำหรับของเสียอันตรายที่เป็นของแข็ง และของเหลวในกลุ่มการบรรจุ

8.3 แท็งก์ที่เคลื่อนย้ายได้ หมายถึง แท็งก์ที่เคลื่อนย้ายได้ที่ใช้ สำหรับขนส่งหลายระบบ (Multimodal Portable Tank) ที่มีความจุมากกว่า 450 ลิตร ซึ่งรวมอุปกรณ์ที่จำเป็นสำหรับ การขนส่งด้วย

นอกจากนี้องค์การสหประชาชาติได้แบ่งกลุ่มการบรรจุวัตถุอันตราย (ของเสียอันตราย) ตามความรุนแรงได้เป็น 3 กลุ่ม คือ

กลุ่มการบรรจุประเภท I เป็นกลุ่มการบรรจุวัตถุที่อันตรายมาก

กลุ่มการบรรจุประเภท II เป็นกลุ่มการบรรจุวัตถุที่อันตรายปานกลาง

กลุ่มการบรรจุประเภท III เป็นกลุ่มการบรรจุวัตถุที่อันตรายน้อย

สำเนา
เอกสารควบคุม
CONTROLLED COPY

SD-HR02-03,R.02

บริษัท รีนอน อินเตอร์ จำกัด

คู่มือ แนวทางการปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน
ในขณะขนของเสียอันตราย

9. การจำแนกกลุ่มการบรรจุ ตามสมบัติความไวไฟ

[illegible]	[illegible]	[illegible]
I	-	< 35
II	< 23	> 35
III	> 23 < 60.5	> 35

10. การจำแนกกลุ่มการบรรจุ ตามสมบัติความเป็นพิษ

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
I	> 5	> 4	> 0.5
II	> 5	>40 - 200	> 0.5 - 2
III	Solid > 50 - 200 Liquid > 50 - 200	&> 200 - 1000	> 2- 10

สำเนา
เอกสารควบคุม
CONTROLLED COPY

SD-HR02-03,R.02

11. การจำแนกกลุ่มการบรรจุ ตามคุณสมบัติการกัดกร่อน

I	สารที่เป็นสาเหตุให้เกิดการทำลายอย่างสมบูรณ์ทั้ง เนื้อเยื่อผิวหนังที่มีความหนาทาน ในช่วงเวลาเฝ้าสังเกตจนถึง 60 นาที โดยเริ่มนับหลังจาก เนื้อเยื่อนี้ได้สัมผัสกับสาร ปิน ระยะเวลามากกว่า 3 นาที แต่ไม่เกิน 60 นาที
II	สารที่เป็นสาเหตุให้เกิดการทำลายอย่างสมบูรณ์ทั้ง เนื้อเยื่อผิวหนังที่มีความหนาทาน ในช่วงเวลาเฝ้าสังเกตจนถึง 14 วัน โดยเริ่มนับหลังจาก เนื้อเยื่อนี้ได้สัมผัสกับสาร ปินระยะเวลามากกว่า 3 นาที แต่ไม่เกิน 60 นาที
III	สารที่เป็นสาเหตุให้เกิดการทำลายอย่างสมบูรณ์ทั้ง เนื้อเยื่อผิวหนังที่มีความหนาทาน ในช่วงเวลาเฝ้าสังเกตจนถึง 14 วัน โดยเริ่มนับหลังจาก เนื้อเยื่อนี้ได้สัมผัสกับสาร ปินระยะเวลามากกว่า 60 นาที แต่ไม่เกิน 4 ชั่วโมง สารที่ได้รับการพิจารณาว่าไม่เป็นสาเหตุให้เกิดการทำลายอย่างสมบูรณ์ทั้ง เนื้อเยื่อผิวหนังที่มีความหนาทาน แต่มีอัตราการกัดกร่อนผิวของเหล็กหรืออลูมิเนียมมากกว่า 6.25 มิลลิเมตรต่อปี ที่อุณหภูมิสำหรับการทดสอบทำกับ 55 องศาเซลเซียส (วิธีการทดสอบที่ ASTM G31-72)

สำเนา
เอกสารควบคุม
CONTROLLED COPY

12. การแก้ไข กรณีเหตุฉุกเฉินระหว่างการขนส่ง

12.1 การเกิดรั่วไหล

การณีที่มีของเสียอันตรายเกิด รั่วไหล ระหว่างการขนส่ง ผู้ขนส่งของเสียอันตรายจะต้องดำเนินการ เพื่อแก้ไขเหตุดังกล่าว มิให้มีผลกระทบต่อชุมชนของนาย และสิ่งแวดล้อม โดยจะต้องดำเนินการแก้ไขเหตุตามวิธีการ (procedure) ที่หน่วยงานรับกู้ยอมแนะนำ ผู้ขนส่งของเสียอันตรายที่ดำเนินการ การแก้ไขเหตุการณ์ รั่วไหลระหว่างการขนส่งตามเจ้าและแจ้ง ของหน่วยงานกำกับดูแล ได้รับการยกเว้น การปรับและเป็น เป็นผู้ขนส่งของเสียอันตราย และไม่ต้องจัดทำเอกสารกำกับการขนส่งของเสียอันตราย

12.2 การทำความสะอาดบริเวณที่เกิด ถั่น รั่วไหล (Discharge Clean-Up)

ผู้ขนส่ง ของเสียอันตราย จะต้องทำความสะอาดพื้นที่ ที่เกิดการหกหล่นรั่วไหล ให้อยู่ในสภาพที่ไม่เป็นอันตรายต่อสุขภาพของนาย ของมนุษย์และสิ่งแวดล้อม

13. การรายงานอุบัติเหตุ

ผู้ขนส่งของเสียอันตรายมีเป้าที่ในการรายงานการเกิดอุบัติเหตุ หรืออุบัติภัยที่เกิดขึ้นระหว่างการขนส่งของเสียอันตรายทันที โดยทางวาจา โทรศัพท์ โทรสาร หรือด้วยวิธีอื่นใดไปยังหน่วยงานกำกับดูแล และภายหลังจากที่ได้แก้ไขอุบัติภัยเรียบร้อยแล้ว หากอุบัติเหตุดังกล่าวก่อให้เกิดความเสียหายอย่างใดอย่างหนึ่ง ต่อไปนี้

13.1 มีผู้เสียชีวิต หรือได้รับบาดเจ็บสาหัส เนื่องจากของเสียอันตราย

13.2 มีความเสียหายทั้งต้นต่อยานพาหนะอุบัติกรณีรถชนกันมากกว่า 2 ล้านบาท

13.3 มีการอพยพประชาชนออกนอกพื้นที่เดิม

13.4 มีการปิดถนนเรือเส้นทางจราจรสายหลัก

13.5 มีการเปลี่ยนแปลงกำหนดเส้นทางของรถไฟ อายการปิดเนื่องจากเหตุการณ์นี้

13.6 เกิดเพลิงไหม้หรือการรั่วไหลของวัตถุกัมมันตรังสี หรือวัตถุติดเชื้อ

13.7 เกิดการรั่วไหลของของเสียอันตรายลงในแหล่งน้ำธรรมชาติ รวมทั้งทะเล แม่น้ำ ฯลฯ ที่มีปริมาณเกิน 400 กิโลกรัม (ของแข็ง) หรือ 450 กิโลกรัม (ของเหลว)

สำเนา
เอกสารควบคุม
CONTROLLED COPY

14. การปฏิบัติงาน และการเตรียมการฉุกเฉิน

14.1 ขั้นตอนการเตรียมพร้อม

14.1.1 พนักงานขับรถขนส่งจากอุตสาหกรรม

14.1.1.1 มีการอบรมเรื่องความปลอดภัย และแผนจุดจอดการขนส่ง

14.1.1.2 ตรวจร่างกายตามระยะเวลาที่กำหนด

14.1.1.3 ตรวจสอบอุปกรณ์ความปลอดภัย , อุปกรณ์ฉุกเฉิน , อุปกรณ์สื่อสาร ให้มีความพร้อมอยู่ตลอดเวลา

14.1.1.4 ศึกษาเส้นทางก่อนออกเดินทางไปรับจากอุตสาหกรรม และหลีกเลี่ยงเส้นทางที่ผ่านชุมชน

14.1.1.5 ตรวจสภาพรถ อุปกรณ์ต่างๆ เช่น วาล์วต่างๆ ที่ใช้งานของเหลว เป็นต้น

14.1.2 รถขนส่งจากอุตสาหกรรม

14.1.2.1 เข้าทำการตรวจสภาพ ตามระยะเวลาที่กำหนด เพื่อให้รถมีสมรรถนะ และความปลอดภัยสูง (Active Safety)

14.1.2.2 เตรียมอุปกรณ์ฉุกเฉินที่จำเป็น ไปกับรถขนส่งจากอุตสาหกรรม คือ

- เครื่องดับเพลิง
- อุปกรณ์ปฐมพยาบาล
- กรวยสะท้อนแสง ป้ายกรณีรถเสีย หรืออุบัติเหตุ เพื่อเป็นสัญญาณให้รถคันอื่นทราบ
- วัสดุดูดซับ ชนิดสารเคมี หรือน้ำมัน แล้วแต่การขนส่งจากอุตสาหกรรม เพื่อดูดซับของเหลว หรือสารเคมี
- พลั่ว ไว้สำหรับตักดิน หรือทรายเพื่อทำการกันเขื่อนจากอุตสาหกรรมที่มีของเหลว
- อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ชุดป้องกันสารเคมี Level 4 , แว่นตานิรภัย , ถุงมือ ป้องกันสารเคมี เป็นต้น
- แผนปฏิบัติ เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน
- อื่นๆ เช่น ไฟฉายนิรภัย ชุดวิทยุสื่อสาร

14.1.2.3 ทำการตรวจสอบ ถังจากอุตสาหกรรมเบื้องต้น ว่ามีการรั่วซึมจากความร้อนหรือไม่ ผ่านพิกัดมิติหรือไม่

14.1.2.4 ห้ามนำการขนของจากที่มีลักษณะที่อาจก่อให้เกิดความเสี่ยง ขึ้นมาขนส่งโดยเด็ดขาด เช่น ถังบรรจุ เป็นต้น

14.1.2.5 ห้ามนำถังที่ไม่ตรงกับ ที่ระบุในเอกสารขึ้นรถโดยเด็ดขาด และติดต่อกลับ บริษัท ซีนอน อินเตอร์ จำกัด โดยด่วน หากมีปัญหา

สำเนา
เอกสารควบคุม
CONTROLLED COPY

14.2 ขั้นตอนการควบคุมจากอุตสาหกรรมรั่วไหลระหว่างการขนส่งด้วยตัวเอง

14.2.1 สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้เหมาะสม เช่น

- หมวกนิรภัย
- แว่นนิรภัย หรือแว่นครอบตา (Goggle)
- หน้ากากกรองสารเคมี
- ถุงมือกันสารเคมี
- ชุดกันสารเคมี

14.2.2 ใช้กรวยสะท้อนแสงที่มีอยู่ประจำรถเพื่อบอกจุดเกิดเหตุและป้องกันอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการขนส่ง

14.2.3 ทำการปฐมพยาบาลเบื้องต้น ทั้งตนเองและผู้อื่น

14.2.4 ประเมินสถานการณ์เบื้องต้น

- ถังจากอุตสาหกรรมรั่วไหล ปริมาณที่รั่วไหลน้อยกว่า 5 ลิตร หรือ น้อยกว่า 5 กิโลกรัม หมายถึง ความรุนแรง สักน้อย และสามารถระงับเหตุได้ด้วยตนเอง
- ถังจากอุตสาหกรรมรั่วไหล ปริมาณที่รั่วไหล 5 ลิตร ถึง 500 ลิตร หรือ 5 กิโลกรัม ถึง 500 กิโลกรัม หมายถึง ความรุนแรงปานกลาง ประเมินสถานการณ์ว่าสามารถระงับเหตุด้วยตนเองได้หรือไม่
- ถังจากอุตสาหกรรมรั่วไหล ปริมาณที่รั่วไหลมากกว่า 500 ลิตร หรือ มากกว่า 500 กิโลกรัม หรือไม่สามารถ ระงับเหตุได้ด้วยตนเอง หมายถึง ความรุนแรงมาก ต้องแจ้งเหตุยังกรมการจังหวัด หรือเจ้าหน้าที่บริษัท เพื่อ ทำการแจ้งเหตุ และประสานงานในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

14.2.5 เข้าระงับเหตุ

- อยู่เหนือลม
- ใช้อุปกรณ์ที่มีอยู่หยุดการรั่วไหล เช่น ขี้เลื่อย , แผ่นดูดซับ , ทราย
- ใช้พลั่วตักถังที่ดูดซับเพื่อนำไปกำจัดต่อไป (กรณีมีเศษวัสดุที่ต้องเผาควรระวังไฟห่างจากแหล่งเกิดเหตุไม่มากกว่า 15 เมตร)

14.2.6 ทำความสะอาดเสียจากที่เกิดเหตุหลังระงับเหตุเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

14.2.7 ทำการเขียนรายงานเบื้องต้นโดยมีรายละเอียด ดังนี้

- สถานที่เกิดเหตุ / ชื่อถัง / บริษัทเจ้าของถัง
- สาเหตุ / สถานการณ์
- หมายเลขทะเบียนรถ / ชื่อผู้รับแจ้งเหตุ
- ผลกระทบที่เกิดขึ้น / ความเสียหาย • ผู้บาดเจ็บ (ถ้ามี) หมายเหตุ : หากถังที่รั่วไหลเป็นประเภทไวไฟ เช่น น้ำมัน , ตัวทำละลายต่างๆ ต้องทำการแยกวาดขนะหรือดังไว้ ห่างจากแหล่งที่อาจก่อให้เกิดประกายไฟ อย่างน้อย 15 เมตร เพื่อป้องกันการลุกลาม

สำเนา
เอกสารควบคุม
CONTROLLED COPY

XENON INTER CO., LTD.

บริษัท ซีนอน อินเตอร์ จำกัด

คู่มือ แนวทางการปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน ในขณะขนของเสียอันตราย

14.3 ขั้นตอนการควบคุมกากอุตสาหกรรมรั่วไหล , ไฟไหม้ , รถขนส่งพลิกคว่ำ , สารเคมีรั่วไหลมากกว่า 500 ลิตร ก่อให้เกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือไม่สามารถระงับเหตุด้วยตนเองได้ (ขั้นรุนแรง)

14.3.1 ติดต่อแจ้งเหตุ ให้กรรมการผู้จัดการ หรือเจ้าหน้าที่บริษัทฯ ตามรายละเอียดการรับเรื่องเหตุฉุกเฉินภายนอก โรงงาน

14.3.2 แจ้งทีมฉุกเฉิน เพื่อให้อยู่ในสภาพเตรียมพร้อม เพื่อรอคำสั่งในการออกระงับเหตุ

14.3.3 แจ้งกรรมการผู้จัดการ เพื่อให้ทราบข้อมูลที่เกิดขึ้นของเหตุฉุกเฉิน

14.3.4 แจ้งฝ่ายขนส่ง เพื่อให้ทราบข้อมูลที่เกิดขึ้นของเหตุฉุกเฉิน

14.4 ขั้นตอนการปฏิบัติงานของทีมฉุกเฉิน

14.4.1 เตรียมพร้อมเข้าปฏิบัติงานฉุกเฉินทุกเมื่อ เมื่อได้รับการแจ้งเหตุ และเข้าทำการเตรียมอุปกรณ์ฉุกเฉินในการ ระงับเหตุ

14.4.2 ตรวจสอบชนิดของกาก จากฝ่ายขนส่ง , ลูกค้าสัมพันธ์ เพื่อเตรียมมาตรการ ในการจัดการกากสารเคมี นั้น

14.4.3 ทำการตรวจสอบข้อมูลที่เกิดเหตุ และทำการจัดแบ่งหน้าที่ความรับผิดชอบสำหรับเจ้าหน้าที่ทีมฉุกเฉินในการเข้าผู้สถานการณ์ฉุกเฉิน

14.4.4 ทำการประเมินระดับของภาวะฉุกเฉิน , ความร้ายแรง เพื่อทำการประสานงาน และขอความช่วยเหลือจาก หน่วยราชการที่เกี่ยวข้อง

14.4.5 เมื่อได้รับคำสั่งจากกรรมการผู้จัดการแล้ว ให้ออกระงับเหตุทันทีโดยจะทำการเคลื่อนย้ายอุปกรณ์ , เจ้าหน้าที่ ทีมฉุกเฉิน และรถฉุกเฉินไปที่เกิดเหตุ

14.4.6 เมื่อสามารถระงับเหตุได้ ให้ทำการฟื้นฟูพื้นที่ และนำสิ่งปนเปื้อนมาเตรียมกำจัดเอง หรือส่งให้หน่วยงานอื่นที่ สามารถกำจัดได้

14.5 รายชื่อ ที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์ ของผู้ที่รับผิดชอบ และประสานงานเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน โดยเรียงรายชื่อ ตามความรับผิดชอบ โดยผู้มีหน้าที่รับผิดชอบโดยตรงอยู่อันดับต้น และไม่ผู้มีอำนาจรับผิดชอบแทนอยู่ใน อันดับถัดไป ดังนี้

เบอร์โทรศัพท์ในกรณีฉุกเฉิน

1. คุณจำรูญ	(หัวหน้างานคลังสินค้า)	065-6511661
2. คุณกำใหม่	(ผู้จัดการคลังสินค้าและขนส่ง)	087-4855005
3. คุณฟาดิมา	(หัวหน้างานธุรการขนส่ง)	009-2790004
4. คุณอนรรัตน์	(จป.วิชาชีพ)	083-7179525
บริษัท ซีนอน อินเตอร์ จำกัด		02-900-1970-3

เบอร์โทรศัพท์ในกรณีฉุกเฉิน

1.เหตุด่วนเหตุร้าย	191
2.อุบัติเหตุสารเคมี กรมควบคุมมลพิษ	1650
3.สายด่วนนิรภัย	1784

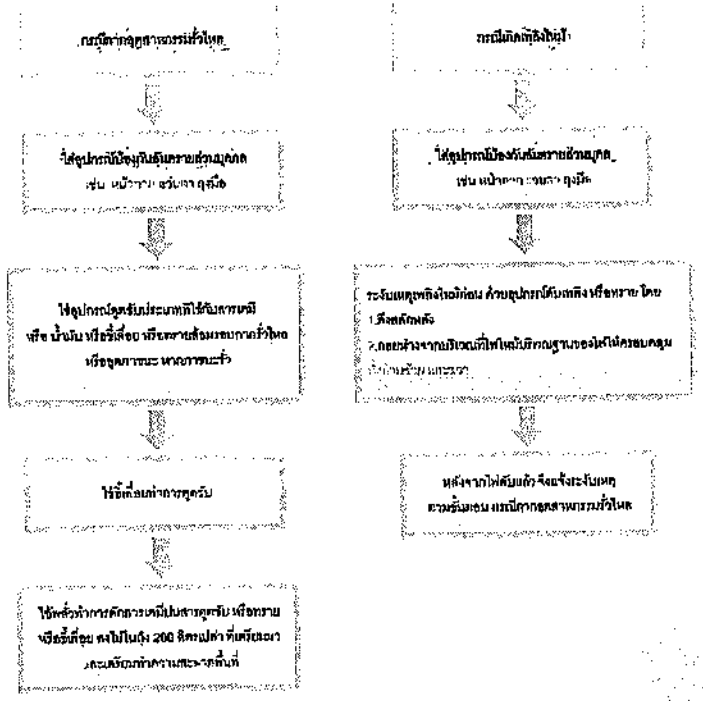
สำเนา
เอกสารควบคุม
CONTROLLED COPY

XENON INTER CO., LTD.

บริษัท ซีนอน อินเตอร์ จำกัด

คู่มือ แนวทางการปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน ในขณะขนของเสียอันตราย

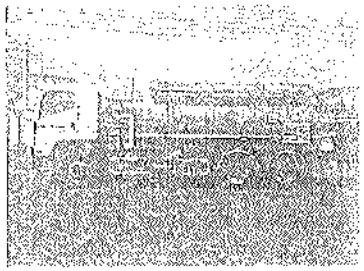
15. ขั้นตอนการควบคุมกากอุตสาหกรรมรั่วไหล และเกิดเพลิงไหม้
(กรณีที่สามารถระงับเหตุได้ด้วยตัวเอง)



สำเนา
เอกสารควบคุม
CONTROLLED COPY

XENON INTER CO., LTD.

บริษัท ซีนอน อินเตอร์ จำกัด



คู่มือ แนวทางการปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน ในขณะขนส่งสินค้า

สำเนา
เอกสารควบคุม

CONTROLLED COPY

SD-HR02-04,R.03

XENON INTER CO., LTD.
บริษัท ซีนอน อินเตอร์ จำกัด

คู่มือ แนวทางการปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน ในขณะขนส่งสินค้า

บทนำ

เนื่องด้วยปัจจุบัน บริษัทฯ มีปริมาณรถขนส่งจำนวนมาก โอกาสที่จะเกิดอุบัติเหตุที่ไม่พึงประสงค์ย่อมเกิดขึ้นได้ ซึ่งบริษัท มีความกระหนักในเรื่องความปลอดภัยของพนักงานขับรถ และสิ่งแวดล้อม จึงได้มีการจัดทำแนวทางการปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน ให้พนักงานขับรถทุกท่านได้ทราบ และปฏิบัติได้อย่างถูกต้อง เพื่อลดการเกิดอุบัติเหตุ ความรุนแรง และ การสูญเสียที่อาจจะเกิดขึ้น รวมทั้งได้มีการจัดเตรียมอุปกรณ์สนับสนุนในการปฏิบัติงาน

สำเนา
เอกสารควบคุม

CONTROLLED COPY

SD-HR02-04,R.03

XENON INTER CO., LTD.

บริษัท ซีนอน อินเตอร์ จำกัด

คู่มือ แนวทางการปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน ในขณะขนส่งสินค้า

สารบัญ

	หน้า
บทนำ	
1. แนวทางการปฏิบัติ เมื่อเกิดเพลิงไหม้ ขณะเติมผลิตภัณฑ์	1
2. แนวทางการปฏิบัติ เมื่อเกิดเพลิงไหม้ขณะเดินทาง	1
3. แนวทางการปฏิบัติ เมื่อเกิดเพลิงไหม้ขณะถ่ายผลิตภัณฑ์	2
4. แนวทางการปฏิบัติ เมื่อเกิดอุบัติเหตุจราจร	2
5. แนวทางการปฏิบัติ เมื่อเกิดเหตุ การหก รั่ว ไหล	3 - 4
6. แนวทางการปฏิบัติ เมื่อรถบรรทุก เสียหรือขัดข้อง	4
7. แนวทางการปฏิบัติ เมื่อเกิดผลิตภัณฑ์ผสม	5
8. แนวทางการปฏิบัติ เมื่อเกิดภาวะฉุกเฉิน ต้องจอดรถบนผิวจราจรบนทางหลวงบนไหล่ทางบนถนนในตัวเมือง	5
9. แนวทางการปฏิบัติ เมื่อเกิดภาวะฉุกเฉิน ต้องจอดรถบนทางโค้ง ทางชัน ขึ้น/ลง มีสิ่งบดบังการมองเห็น	6
10. แนวทางการปฏิบัติ เมื่อเกิดภาวะฉุกเฉิน การจอดรถในช่องทางที่มีเส้นแบ่งช่องการจราจรหรือช่องทางเดียว	6
11. แนวทางการปฏิบัติ เมื่อพบการเกิดอุบัติเหตุจราจร	6
12. แนวทางการปฏิบัติในยามเหตุการณ์ไม่สงบ (ก่อการร้าย)	6 - 7
13. แนวทางปฏิบัติ เมื่อรถที่ไม่มีคนเฝ้า	7
14. หลีกเลี่ยงความขัดแย้ง	7
15. รายการอุปกรณ์ฉุกเฉิน	8
16. อุปกรณ์เซฟตี้ประจำตัวคนขับรถ (สารเคมีแห้ง) , (สารเคมีเหลว)	9 - 10
17. ขั้นตอนการแจ้งเหตุฉุกเฉิน	11
18. วิธีการใช้ถังดับเพลิงมือถือ	12
แผนผังขั้นตอนการระงับเหตุฉุกเฉิน	13

สำเนา
เอกสารควบคุม
CONTROLLED COPY

XENON INTER CO., LTD.

บริษัท ซีนอน อินเตอร์ จำกัด

คู่มือ แนวทางการปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน ในขณะขนส่งสินค้า

1. แนวทางการปฏิบัติ เมื่อเกิดเพลิงไหม้ ขณะเติมผลิตภัณฑ์

การเกิดอุบัติเหตุทำให้แท็งค์ที่บรรทุกสารเคมีเกิดเพลิงไหม้ขณะ เติมผลิตภัณฑ์ และพนักงานขับรถสามารถปฏิบัติการได้ พนักงานขับรถควรปฏิบัติ ดังนี้

1.1 ควบคุมสติ

1.2 หยุดการไหลของผลิตภัณฑ์ทันที โดยกดปุ่มฉุกเฉิน

1.3 กดปุ่มดับเพลิงที่สถานีจ่าย

1.4 ปิดฝาถัง (กรณีที่เติมด้านบน)

1.5 สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล (PPE)

1.6 แจ้งขอความช่วยเหลือจากเจ้าหน้าที่สถานี

1.7 หากสามารถปฏิบัติได้ให้ใช้ถังดับเพลิงมือถือดับทันที

1.8 หยุดการเติมผลิตภัณฑ์จนกว่าจะได้รับอนุญาต

1.9 แจ้ง และรายงานข้อมูลต่อหัวหน้างาน

1.10 คอยฟังคำสั่ง และดำเนินการตามขั้นตอน ภายใต้คำแนะนำของหัวหน้างาน

2. แนวทางการปฏิบัติ เมื่อเกิดเพลิงไหม้ขณะเดินทาง

กรณีเกิดอุบัติเหตุทำให้แท็งค์ที่บรรทุกสารเคมีเกิดเพลิงไหม้ขณะเดินทาง และพนักงานขับรถสามารถปฏิบัติการได้พนักงานขับรถควรปฏิบัติ ดังนี้

2.1 ควบคุมสติ

2.2 เคลื่อนถ้ายรถออกจากชุมชน หรือเส้นทางจราจร (ถ้าสามารถปฏิบัติได้)

2.3 ดับเครื่องยนต์ และนำเอกสารเกี่ยวกับสารเคมีออกจากรถ

2.4 สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล (PPE)

2.5 ทำการดับเพลิงด้วยเครื่องดับเพลิงมือถือ

2.6 แจ้งขอความช่วยเหลือจากหน่วยดับเพลิงที่ใกล้ที่สุด

2.7 แจ้ง และรายงานเหตุการณ์ต่อหัวหน้างานให้ทราบทันที

2.8 คอยฟังคำสั่ง และดำเนินการตามขั้นตอน ภายใต้คำแนะนำของหัวหน้างาน

สำเนา
เอกสารควบคุม
CONTROLLED COPY

บริษัท ซันฮอน อินเตอร์ จำกัด

คู่มือ แนวทางการปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน ในขณะขนส่งสินค้า

3. แนวทางการปฏิบัติ เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินในขณะขนส่งผลิตภัณฑ์

กรณีเกิดอุบัติเหตุทำให้ถังที่บรรทุกสารเคมีกัดเหลี่ยมในขณะเดินทาง และพนักงานขับรถสามารถปฏิบัติการได้ พนักงานขับรถควรปฏิบัติ ดังนี้

3.1 ควบคุมสติ

3.2 หยุดการไหลของผลิตภัณฑ์ทันที

3.3 ใช้ผ้าปิดช่องระบาย

3.4 ปิดวาล์วทางจ่าย

3.5 ใช้ลังดับเพลิงฉีดดับเพลิง

3.6 แจ้งเจ้าหน้าที่ลูกค้าที่เกี่ยวข้อง

3.7 ดูแลเจ้าหน้าที่บรรทุกที่อยู่บริเวณใกล้เคียง และรายงานเหตุการณ์ให้หัวหน้างานทราบ

3.8 ฟังคำสั่ง และดำเนินการตามขั้นตอน ภายใต้คำแนะนำของหัวหน้างาน

4. แนวทางการปฏิบัติ เมื่อเกิดอุบัติเหตุจราจร

กรณีเกิดอุบัติเหตุทำให้ถังที่บรรทุกสารเคมีเกิดอุบัติเหตุจราจรและพนักงานขับรถสามารถปฏิบัติการได้ พนักงานขับรถควรปฏิบัติ ดังนี้

4.1 ควบคุมสติ

4.2 ให้สัญญาณเกี่ยวกับอันตรายแก่รถที่กำลังสัญจรบนเส้นทาง

4.3 แจ้งและรายงานข้อมูลเบื้องต้นต่อหัวหน้างานทันที

4.4 ไม่กล่าวโทษเชิงยอมรับผิดหรือปฏิเสธความรับผิดชอบใดๆ ในขณะนั้น

4.5 แจ้งเหตุต่อหน่วยที่ตำรวจ

4.6 เรียกรถพยาบาลกรณีที่มีผู้บาดเจ็บ

4.7 รวบรวมข้อมูลต่างๆ เช่น

- ชื่อ-ที่อยู่ และทะเบียนรถคู่กรณี
- ผู้โดยสารที่บาดเจ็บของรถคู่กรณี
- พยานผู้พบเห็น ชื่อและที่อยู่
- เจ้าหน้าที่ตำรวจที่มาตรวจสอบ (ชื่อ , ตำแหน่ง)

สำเนา
เอกสารควบคุม
CONTROLLED COPY

SD-HR02-04,R.03

บริษัท ซันฮอน อินเตอร์ จำกัด

การหก ถัง รั่วไหล

การเกิดการหก ถัง รั่วไหล ทุกครั้งย่อมหมายถึงแสดงให้เห็นของอันตราย ที่เกี่ยวเนื่องกับผลิตภัณฑ์ ซึ่งจะส่งผลเสียหาย และผลกระทบต่อทั้งแวดล้อม หากจะมีการปฏิบัติได้อย่างพิถีพิถัน ยังเป็นผลให้เกิดค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับการทำความสะอาด และกาหลีกเลี่ยงเป็นที่เสี่ยงเสีย

ดังนั้น จึงเน้นสิ่งสำคัญที่พนักงานขับรถ ผู้ที่มีส่วนเกี่ยวข้อง จำเป็นต้องสร้างความคุ้นเคยต่อเครื่องมืออุปกรณ์ต่างๆ ที่ติดตั้งไว้บนรถบรรทุกสารเคมี เพื่อให้การแก้ไขเป็นไปอย่างประสิทธิภาพ

5. แนวทางปฏิบัติ เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน การ หก รั่วไหล

5.1 การหก ถัง รั่วไหลในถัง ขณะเดินผลิตภัณฑ์ กรณีหกเล็กน้อย (ต้นทาง)

เป็นกรณีที่พนักงานขับรถสามารถควบคุมสถานการณ์ได้ และปราศจากความเสี่ยงต่อบุคคล รถ รวมทั้งไม่ก่อให้เกิดอันตราย ต่อพนักงาน รถคันอื่นๆ หรือเครื่องมืออุปกรณ์ที่ใช้ในคลังสินค้า ถ้าพนักงานปฏิบัติตามขั้นตอน ดังนี้

5.1.1 ควบคุมสติ ไม่ตกใจเครื่องยนต์

5.1.2 กรณีรั่ว ไหล หยุดการเติมทันที กดปุ่มฉุกเฉินเพื่อหยุดการรั่ว ไหล

5.1.3 กั้นบริเวณหากสารเคมี รั่ว ไหล มีความเป็นอันตราย

5.1.4 สวมชุดอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล (PPE)

5.1.5 นำผ้าบางๆ ปูลงท่อระบายน้ำบริเวณพื้นที่ที่ต่อเพื่อป้องสารเคมีไหลลงท่อ

5.1.6 เก็บตู้สารเคมี โดยการโรยทราย และใช้ผ้าเช็ดดูดซึมกับตู้

5.1.7 แจ้งเจ้าหน้าที่คลังสินค้า และรายงานหัวหน้าทันที

5.1.8 ไม่ดำเนินการเติมผลิตภัณฑ์จนกว่าจะได้รับอนุญาต

5.2 การหก ถัง รั่วไหล ขณะขนส่งสินค้า (ระหว่างทาง)

5.2.1 หยุดรถข้างทาง และดับเครื่องยนต์ทันที

5.2.2 ตรวจสอบความเรียบร้อย

5.2.3 กั้นบริเวณรถ-แดง หรือตั้งกรวยจราจร เพื่อให้สัญญาณแก่รถที่สัญจร

5.2.4 รายงานข้อมูลเบื้องต้นต่อหัวหน้าทันที

5.2.5 ประสานงานไปยังหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

5.2.6 สวมชุดป้องกันสารเคมี

5.2.7 ทีมดับตู้หยุดการรั่วไหลของสารเคมีทันที โดยการปิดวาล์วฉุกเฉินหัวจ่ายสารเคมี

สำเนา
เอกสารควบคุม
CONTROLLED COPY

SD-HR02-04,R.03

5.2.8 โยกหรายลงบนสารเคมีที่รั่วไหลลงพื้น

5.2.9 ใช้พลั่วตักหรายที่ปนเปื้อนสารเคมีใส่ลงถังพลาสติกสีเหลือง

5.2.10 เก็บกวาดพื้นที่ให้สะอาด

5.2.11 ล้างชุดป้องกันให้สะอาดก่อนออกจากพื้นที่

5.2.12 รายงานและประมวลสรุปการกู้คืนสารเคมีรั่วไหล

5.3 การหก ล้น รั่วไหลในตัวพื้นที่หน้างานลูกค้า ขณะส่งผลิตภัณฑ์ (ปลายทาง)

การหกรั่วไหลใดๆ ที่ขณะ ถึงแม้จะเกิดขึ้นเพียงเล็กน้อย ก็สามารถเป็นอันตรายได้ ถ้าเกิดขึ้นในเกณฑ์ของลูกค้า และพนักงานขับรถกำลังอยู่ในสถานที่ ที่ไม่สามารถควบคุมสิ่งแวดล้อมได้ ดังนั้นขั้นตอนเข้าเป็นการเมื่อเกิดการปฏิบัติงานกำลังก็จ

5.3.1 ควบคุมสติ หยุดการไหลของผลิตภัณฑ์ทันที โดยการหรายฉุกเฉิน

5.3.2 ดับเครื่องยนต์

5.3.3 ห้ามสูบบุหรี่ หรือเข้าใกล้บริเวณที่เป็นอันตราย

5.3.4 กั้นบริเวณที่เป็นอันตราย

5.3.5 แจ้งให้เจ้าหน้าที่ของลูกค้าทราบทันที

5.3.6 แจ้ง และรายงานหัวหน้างานทันที

5.3.7 ควบคุมดูแลพื้นที่อย่างใกล้ชิด

5.3.8 ควบคุม และเคลื่อนย้ายแหล่งที่ทำให้เกิดประกายไฟ

5.3.9 พยายามควบคุมการรั่วไหลไม่ให้ขยายบริเวณ

5.3.10 คอยฟังคำสั่ง และดำเนินการตามขั้นตอนภายในคำแนะนำ

6. แนวทางปฏิบัติ เมื่อรถบรรทุก เสีย หรือขัดข้อง

ในกรณีที่กลไก และระบบการทำงานที่สำคัญของรถขัดข้อง และอาจก่อความไม่ปลอดภัยในการขับขี่ตลอดจนการปฏิบัติงานอื่นๆ พนักงานขับรถ ควรปฏิบัติดังนี้

6.1 นำรถออกจากถนน หรือเลี่ยงจราจร และจอดในพื้นที่ปลอดภัยที่สุด

6.2 ถ้าจำเป็นต้องจอดบนเลี่ยงจราจร ให้ตั้งกรวยจราจร

6.3 เป่า และดูแลตลอดเวลา ทันต่อเหตุที่ต้องไป เพื่อแจ้งแผนกหัวหน้างานทราบ

6.4 แจ้ง หรือให้ผู้อื่นช่วยแจ้งเหตุให้หัวหน้างานทราบทันที

6.5 ห้ามลากรถผลิตภัณฑ์ เว้นแต่ได้รับอนุญาตจากหัวหน้างาน หรือเป็นการดำเนินการเพื่อความปลอดภัยของเจ้าหน้าที่ตำรวจ

6.6 ดำเนินการตามขั้นตอนภายในคำแนะนำของหัวหน้างาน

สำเนา
เอกสารควบคุม
CONTROLLED COPY

7. แนวปฏิบัติ เมื่อเกิดผลิตภัณฑ์ผสม

ควรระมัดระวัง และป้องกันไม่ให้ผลิตภัณฑ์ผสม ตลอดจนความเสี่ยงในการทำให้คุณภาพเสียจากผลิตภัณฑ์ผสม โดยเฉพาะอย่างยิ่งจะมีความคับข้องใจในขณะทำการเติม หรือถ่ายผลิตภัณฑ์ ระหว่างพนักงานขับรถจะต้องหลีกเลี่ยงไม่ให้เกิดผลิตภัณฑ์ผสม ด้วยการปฏิบัติตามขั้นตอนการเติม หรือการถ่ายผลิตภัณฑ์ที่ถูกต้อง และหากเกิดผลิตภัณฑ์ผสม พนักงานขับรถจะต้องปฏิบัติดังนี้

7.1 ควบคุมสติ

7.2 หยุดการไหลของผลิตภัณฑ์ทันที โดยการหรายฉุกเฉิน ในกรณีเติมผลิตภัณฑ์

7.3 แจ้งให้หยุดการไหลผลิตภัณฑ์ที่เกิดการผสม

7.4 แจ้ง และรายงานเหตุการณ์ให้หัวหน้างานทราบทันที

7.5 ดำเนินการอย่างเคร่งครัดตามคำแนะนำของหัวหน้างาน

แนวทางปฏิบัติในสภาพต่างๆ ของการฉุกเฉิน

สถานการณ์ของการฉุกเฉิน

พนักงานขับรถไม่ควรจะกระทำการใดๆ ที่จะเป็นความเสี่ยง หรือก่อให้เกิดอันตรายต่อตนเอง และผู้อื่น ทั้งต่อชีวิต ทรัพย์สินรวมทั้งถนน ส่ง เครื่องมือ อุปกรณ์ และผลิตภัณฑ์ เช่น การรีบเร่งเข้าไปอยู่ในเหตุการณ์ที่ผิดปกติ เช่น เพลิงไหม้ น้ำท่วม เป็นต้น ซึ่งอาจก่อให้เกิดอันตรายได้ ให้พนักงานขับรถนำรถจอดในสถานที่ใกล้เคียงที่สันนิษฐานปลอดภัย และติดต่อหัวหน้างานเพื่อรายงาน และขอทราบขั้นตอนการปฏิบัติงาน

8. แนวทางปฏิบัติ เมื่อเกิดการฉุกเฉิน จอดรถบนเลี่ยงจราจรบนทางแคบ บนไหล่ทาง บนถนนคับเนื่อง

8.1 เปิดไฟสัญญาณฉุกเฉินที่ตามสัญญาณอันตรายตลอดเวลา

8.2 วางกรวยจราจรโดยมีระยะห่างจากกัน 5 เมตร วางตรงกลางของช่องทางห่างจากตัวรถไม่ ข้างหน้า 30 เมตร และด้านหลัง 100 เมตร โดยให้สัญญาณกระพริบตลอดเวลา

8.3 แจ้ง และรายงานเหตุการณ์มายังหัวหน้างานทันที

8.4 คอยฟังคำสั่ง และดำเนินการตามขั้นตอน ภายใต้คำแนะนำของหัวหน้างาน

สำเนา
เอกสารควบคุม
CONTROLLED COPY

คู่มือ แนวทางการปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน ในขณะขนส่งสินค้า

บริษัท จีนอน อินเตอร์ จำกัด

9. แนวทางปฏิบัติ เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน การจอดรถบนทางโล่ง ทางตันชั้นเดียว มีสิ่งขอบรักวรมองเห็นสัญญาณเตือน

สิ่งที่ควรวางการมองเห็น หน้างานขับรถต้องดำเนินการดังนี้

9.1 พยายามหยุดรถในที่ปลอดภัยที่สุด

9.2 วางกรวยจราจรทั้งด้านหน้า และด้านหลังเป็นระยะห่างไม่น้อยกว่า 30 เมตร หรือไม่น้อยกว่า 150 เมตร

9.3 แจ้ง และรายงานเหตุการณ์มายังหัวหน้างาน

9.4 เฝ้าดูแลรักษารถตลอดจนกว่าจะมีเจ้าหน้าที่ไปแจ้งแก่หัวหน้างาน

9.5 คอยฟังคำสั่ง และดำเนินการตามขั้นตอน ภายใต้คำแนะนำของหัวหน้า

10. แนวทางการปฏิบัติ เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน การจอดรถในช่องทางที่มีเส้นแบ่งช่องจราจร หรือช่องทางเดียว

การจอดรถในช่องทางที่มีเส้นแบ่งช่องจราจร หรือ ช่องทางเดียว เมื่อมีการจำเป็นต้องจอดอยู่ใน ช่องทางการจราจร ไม่ว่าจะมีเส้นแบ่ง หรือช่องทางเดียวก็ตาม ให้หน้างานขับรถดำเนินการดังนี้

10.1 จอดรถตรงไหล่ทาง

10.2 ให้สัญญาณไฟฉุกเฉินตลอดเวลา

10.3 วางเครื่องหมายเตือนไว้ด้านท้าย โดยวางตำแหน่งกลางในช่องทางที่จอดรถวางอยู่ มีระยะห่างจากท้ายรถประมาณ 30 เมตร 1 อัน และ 60 เมตร 1 อัน ส่วนที่ 3 วางข้างรถด้านที่มีการจราจร

10.4 แจ้ง และรายงานมายังหัวหน้างานทันที

10.5 คอยฟังคำสั่ง และดำเนินการขั้นตอนภายใต้คำแนะนำของหัวหน้างาน

11. แนวทางปฏิบัติ เมื่อรถเกิดขัดข้องกีดขวางจราจร

การขอความช่วยเหลือที่สถานที่เกิดเหตุ

11.1 นำรถออกจากสถานที่ดังเหตุ ถ้าไม่มีส่วนเกี่ยวข้องกับเหตุการณ์

11.2 ถ้าเป็นรถคันอื่นของบริษัทฯ ต้องติดต่อ และแจ้งให้หัวหน้าทราบทันที

11.3 หากสามารถจอดรถไว้ และปลอดภัยจากอันตรายเหตุ ให้พนักงานขับรถให้การช่วยเหลือตามสมควร แต่ต้องมีการรายงาน

11.4 คอยฟังคำสั่ง และดำเนินการตามขั้นตอนภายใต้คำแนะนำของหัวหน้างาน

12. แนวทางปฏิบัติในยามเหตุการณ์ไม่ปลอดภัย (ก่อการร้าย)

ในกรณีที่บ้านเมืองไม่สงบ มีสงคราม หรือเหตุการณ์รุนแรง รวมถึงการก่อการร้าย ซึ่งอาจจะเกี่ยวข้องทั้งทางตรง และทางอ้อม ในการปฏิบัติงานขนส่ง หน้างานขับรถควรปฏิบัติดังนี้

12.1 การตรวจก่อนยังงาน ในการจะปฏิบัติงานขับรถจะต้องทำการตรวจก่อนเริ่มงาน หน้างานขับรถการสังเกตด้วยว่ามีวัตถุน่าสงสัย หรือผิดปกติ เช่นสายไฟโดยออกมานอกไป วัตถุน่าสงสัยที่ติดกับช่องว่างรถตัวรถ หรือที่ช่องรถว่างถูกจี้ดช่วน หรือถูกทำลาย ถ้ามีเหตุน่าสงสัยให้รายงานหัวหน้างานหัวหน้างานทันที

สำเนา
เอกสารควบคุม

CONTROLLED COPY

12.2 การตรวจก่อนออกรถทุกครั้ง โดยการเดินสำรวจรถทุกครั้ง ในกรณีที่จอดรถไว้นอกพื้นที่จอด และไม่มีหมายเหตุ มองหาสิ่งผิดปกติ หรือน่าสงสัย

12.3 ให้เดินทางตามการขนส่งที่กำหนดไว้

12.4 แจ้งให้หัวหน้างานทราบทันทีที่มีการเปลี่ยนแปลงเส้นทาง หรือเกิดการขนส่งในการขนส่ง

12.5 ถ้าเส้นทางหรือมีอันตราย เช่น เกิดเหตุไม่สงบ ถ้าหยุดรถให้แจ้งหัวหน้างานทราบ และเลี่ยงทางเดินอื่น

12.6 ให้จอดรถเฉพาะจุดที่กำหนดไว้ ตามที่ระบุในรูปการ์ด หรือหัวหน้างานกำหนด

12.7 เมื่อหยุด จอด หรือขณะเดินทางให้ล็อคประตูหน้าต่างเสมอ

12.8 ไม่ทิ้งกุญแจในรถ เมื่อรถจอดไม่ว่าจะอยู่ในหรือนอกบริเวณที่จอดรถ

12.9 เมื่อรถไม่ได้ใช้งาน จะต้องจอดในที่จอดของบริษัท ซึ่งมีการตรวจความปลอดภัยที่ทางเข้า และ รอบๆ บริเวณ

12.10 ให้ตรวจรถอย่างที่ถ้วนทุกครั้ง เพื่อให้แน่ใจว่าไม่มีสิ่งแปลกปลอม หรือวัตถุที่มีการติดไฟ่บนตัวรถ หรือบริเวณใกล้เคียง

12.11 ให้ตรวจสภาพอุปกรณ์ต่อสารให้อยู่ในสภาพใช้การได้ดี เพื่อจะได้ติดต่อสื่อสารได้ตลอดเวลาที่ต้องการ

12.12 ถ้ารถมีการเสียหาย เพื่อรอจัดส่งในวันถัดไป จะต้องมีการตรวจระวังด้านความปลอดภัยเพิ่มเติม

13. แนวทางปฏิบัติ เมื่อรถไม่มีคนขับ

13.1 ห้ามทั้งรถณะที่ทำการเติมผลิตภัณฑ์ ลงผลิตภัณฑ์ หรือระหว่างการถ่ายผลิตภัณฑ์ การหยุด หักตามที่ได้รับอนุญาตเท่านั้น เช่น จอดพักกลางวัน หรือพักระหว่างทาง จะต้องดึงกุญแจออกเสมอและล็อคประตูรถ

13.2 ขณะขับรถ ประตูด้านผู้โดยสารจะต้องล็อคไว้เสมอ ให้สังเกตคนแปลกหน้าที่เดินมาใกล้รถเมื่อจอดรถขณะรถติด รถหยุดที่ทางแยก หรือติดไฟแดง ให้ระวังในเรื่องการปล้นรถ

13.3 ขณะทำการลงผลิตภัณฑ์ ให้ล็อครถไว้เสมอ โดยเฉพาะด้านที่มองไปเห็นขณะลงผลิตภัณฑ์

14. หลักเพื่อความปลอดภัย

เพื่อหลีกเลี่ยงความขัดแย้งกับคนอื่น หรือกับลูกค้าให้ถือแนวปฏิบัติ ดังนี้

14.1 ให้ปฏิบัติตัวให้สุภาพ และเป็นนักขับรถมืออาชีพ ด้วยการรับฟังความคิดเห็นของผู้อื่น

14.2 ต้องควบคุมอารมณ์ได้ดี

14.3 อย่าถือเอาเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นว่าเป็นเรื่องส่วนตัว

14.4 อย่าแสดงอาการขุ่นเคือง หรือทะเลาะกับผู้ขับขี่

14.5 เมื่อลูกค้าไม่ปรึกษาหน้าสถานที่ของลูกค้า และเห็นว่ามีเหตุการณ์ไม่น่าวางใจเกิดขึ้น เสี่ยงกับการทำงาน ด้วยความปลอดภัย ให้ขับผ่านสถานที่นั้นเสีย และแจ้งหัวหน้างาน

14.6 ถ้าคุณถ่ายสินค้าผลิตภัณฑ์ปูน และเหตุการณ์เกิดร้ายแรง ให้ทำการหยุดการไหล ถ้าเป็นไปได้ และรีบออกจากสถานที่นั้น ถ้าทำได้ แต่กรณีที่ทำไม่ได้ ให้คำนึงถึงความปลอดภัยของตนเองเป็นสำคัญ ให้หาที่หลบภัย

14.7 ถ้าถูกปล้นทำร้าย ให้แจ้งเจ้าหน้าที่ตำรวจทันที แล้วแจ้งหัวหน้างาน

สำเนา
เอกสารควบคุม

CONTROLLED COPY

XENON INTER CO., LTD.

บริษัท ซีนอน อินเตอร์ จำกัด

คู่มือ แนวทางการปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน ในขณะขนส่งสินค้า

15. รายการอุปกรณ์ฉุกเฉิน

15.1 อุปกรณ์ฉุกเฉินประจำรถ

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หมายเหตุ
1	ก้อนยาง	1 ชิ้น	จัดเป็นชุดไว้ประจำ อยู่บนรถบรรทุก
2	ลิ่มไม้	1 ชุด	
3	กระป๋อง	1 ใบ	
4	เศษผ้า	1/2 กก.	
5	วัสดุดูดซับสารเคมี	3 ชิ้น	
6	ไฟฉาย (ชนิดกันระเบิด)	1 ชิ้น	
7	ถังทับเพลิงมือถือ	2 ถัง	
8	ขวดน้ำล้างตา	1 ขวด	
9	กล่องยาสามัญประจำรถ	1 ชุด	
10	บริเวณ ขาว-แดง	1 บ้วน	
11	กรวยจราจร	3 ชิ้น	
12	หมอนหนุนล้อ	2 ล้อ	
13	ทราย	1 ถุง	
14	ไม้ตัว	1 ชิ้น	

15.2 อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล (PPE)

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หมายเหตุ
1	เสื้อสะท้อนแสงตัวรี	1 ตัว	จัดเป็นชุดไว้ประจำ อยู่บนรถบรรทุก ทุกๆ คัน
2	ถุงมือยางไนโตร	2 คู่	
3	หน้ากากกันสารเคมี	1 ชุด	
4	แว่นครอบตา (ก๊อกเกิล)	1 ชิ้น	
5	หมวกนิรภัย + สายยางรัดคาง	1 ชุด	
6	ชุดกันสารเคมี	1 ชุด	
7	รองเท้าบูท	1 คู่	

สำเนา
เอกสารควบคุม

CONTROLLED COPY

SD-HR02-04.R.03

XENON INTER CO., LTD.

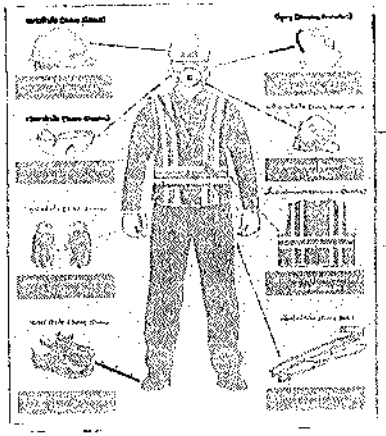
บริษัท ซีนอน อินเตอร์ จำกัด

คู่มือ แนวทางการปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน ในขณะขนส่งสินค้า

16. อุปกรณ์เซฟตี้ประจำตัวคนขับรถ (สารเคมีแห้ง)

อุปกรณ์เซฟตี้ประจำตัวคนขับรถ (สารเคมีแห้ง)

มี ☐ มี ☐ มี ☐ มี ☐



☐ มี ☐ มี ☐ มี ☐ มี

สำเนา
เอกสารควบคุม

CONTROLLED COPY

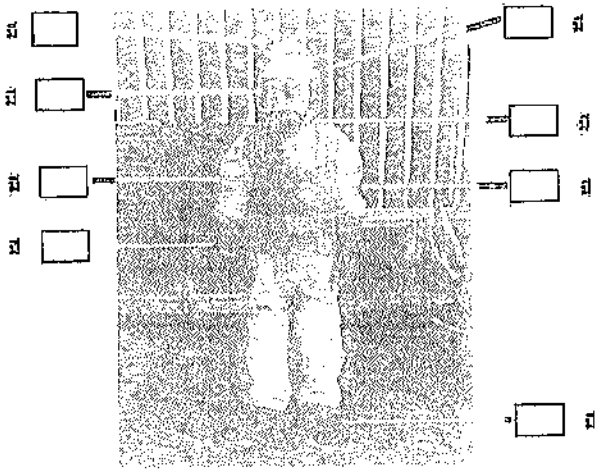
SD-HR02-04.R.03

บริษัท จีนอน อินเตอร์ จำกัด

คู่มือ แนวทางการปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน ในขณะขนส่งสินค้า

อุปกรณ์เซฟตี้ประจำตัวคนขับรถ (สารเคมีเหลว)

อุปกรณ์เซฟตี้ประจำตัวคนขับรถ (สารเคมีเหลว)



สำเนา
เอกสารควบคุม
CONTROLLED COPY

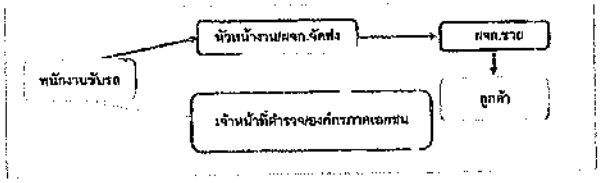
ง ปฏิ เมื่อ ดฉุกเฉิ ส

บริษัท จีนอน อินเตอร์ จำกัด

17. ขั้นตอนการแจ้งเหตุฉุกเฉิน

พนักงานขับรถ หรือ ผู้ประสบเหตุ ที่เกิดอุบัติเหตุ ติดต่อกลับมายังหัวหน้างาน และแจ้งเจ้าหน้าที่ตำรวจ และองค์กรภาคเอกชน พร้อมแจ้งข้อมูลที่จำเป็นอย่างละเอียด เช่น

- สถานที่เกิดเหตุ
- ประเภทของรถบรรทุก
- รูปร่างลักษณะของถังบรรจุสารเคมี และชนิดของสารเคมีที่บรรจุ
- ชื่อบริษัทขนส่ง
- จำนวนผู้ได้รับบาดเจ็บ



เบอร์โทรศัพท์ในกรณีฉุกเฉิน

1. คุณจำรูญ	(หัวหน้างานคลังสินค้า)	065-6511681
2. คุณเก่าใหม่	(ผู้จัดการคลังสินค้าและขนส่ง)	087-4855005
3. คุณทำกิมา	(หัวหน้างานธุรการขนส่ง)	089-2786504
4. คุณสมรรัตน์	(จป.วิชาชีพ)	083-7179525
บริษัท จีนอน อินเตอร์ จำกัด		02-808-1970-3

เบอร์โทรศัพท์ในกรณีฉุกเฉิน

1.เหตุด่วนเหตุร้าย	191
2.อุบัติเหตุสารเคมี กรมควบคุมมลพิษ	1650
3.สายด่วนนิรภัย	1784

สำเนา
เอกสารควบคุม
CONTROLLED COPY

XENON INTER CO., LTD.

บริษัท ซีนอน อินเตอร์ จำกัด

คู่มือ แนวทางการปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน ในขณะขนส่งสินค้า

ถังดับเพลิงมือถือ

เป็นอุปกรณ์ดับเพลิงขนาดเล็กที่ใช้ได้มกดี ในระยะเริ่มต้นของเพลิงไหม้เท่านั้น และยังมีปริมาณน้อยไม่เพียงพอ เมื่อเพลิงไหม้นั้นขยายตัวมากขึ้น ด้วยเหตุนี้ถังดับเพลิงขนาดเล็กจึงต้องติดตั้งในตำแหน่งที่เข้าถึงได้ง่ายโดยไม่ต้องปกค หรือขนย้ายอุปกรณ์เครื่องมือ

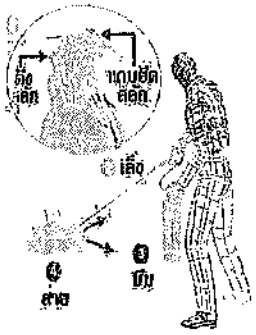
ถังดับเพลิงที่ใช้งานแล้ว ต้องจัดวางในกล่องเครื่องมือของรถ เพื่อเป็นการเตือนว่าต้องได้รับการตรวจสภาพ และเติมสารเคมีใหม่

18. วิธีการใช้ถังดับเพลิงแบบมือถือ

กรณีทั่วไป มีเพียง 4 ขั้นตอนเบื้องต้นดังนี้ คือ "ดึง เล็ง บีบ ส่าย"

1. ดึงสลัก บริเวณหัวบีบออก (ถังดับเพลิงบางรุ่นจะมีแถบยึดสลัก เป็น กวด หรือพลาสติกเส้นเล็กๆ ยึดสลักกับหัวบีบไว้ เพื่อป้องกันสลักหลุดโดยไม่ตั้งประสงค์ ต้องดึงสลักแรงพอที่จะทำให้แถบยึดสลักขาด ถึงจะดึงสลักออกได้)
2. ชนิดเข้าเป็นอยู่บริเวณเหนือลม ห่างจากเพลิงประมาณ 2.5 เมตร แล้วหยิบสายของถังดับเพลิงเล็งลงไปด้านล่างบริเวณฐานของไฟ (ฐานไฟ คือ เชื้อไฟ เช่น กระดาษ ไม้ น้ำมัน หมายเหตุ ถ้าไปจี้ดบริเวณเปลวไฟจะไม่มีประสิทธิภาพเท่าที่ควร)
3. บีบหัวบีบของถังดับเพลิง จะมีสารเคมีเพลิงพ่นออกมา
4. ส่ายสายถังดับเพลิงไปซ้ายขวา ไล่ดับเพลิงไปเรื่อยๆ

รูปวิธีการใช้ถังดับเพลิงแบบมือถือ



สำเนา
เอกสารควบคุม
CONTROLLED COPY

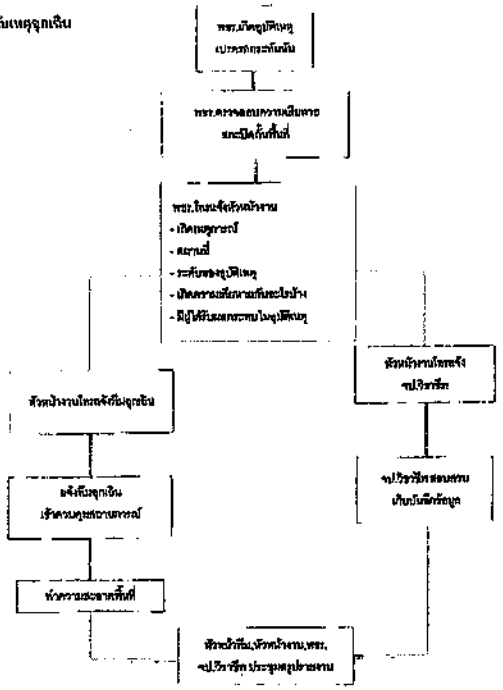
SD-HR02-04,R.03

XENON INTER CO., LTD.

บริษัท ซีนอน อินเตอร์ จำกัด

คู่มือ แนวทางการปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน ในขณะขนส่งสินค้า

ขั้นตอนการระงับเหตุฉุกเฉิน

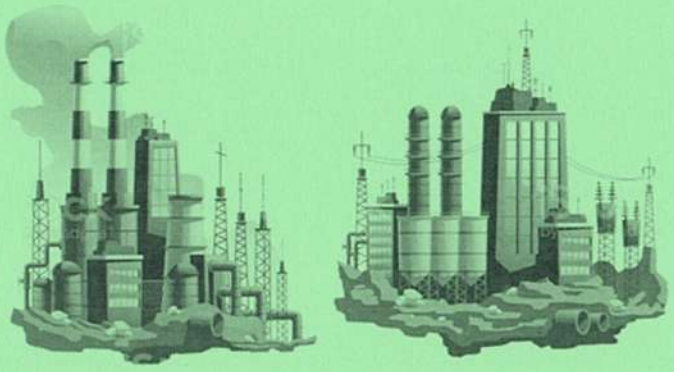


สำเนา
เอกสารควบคุม
CONTROLLED COPY

SD-HR02-04,R.03

ภาคผนวก ข-17

แนวทางการป้องกันและระงับอัคคีภัย



เอกสารควบคุม

วิธีการปฏิบัติงาน

เรื่อง

แนวทางการป้องกันและระงับอัคคีภัย

จัดทำโดย ชื่อ-สกุล (น ตำแหน่ง พนักงานบริหารคุณภาพความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม	วันที่แจกจ่าย [illegible]
ตรวจสอบโดย ชื่อ-สกุล ตำแหน่ง ผู้จัดการส่วนบริหารองค์กร	วันที่มีผลบังคับใช้ 17/มิ.ย./[illegible]
อนุมัติโดย ชื่อ-สกุล ตำแหน่ง ผู้จัดการฝ่ายจัดการธุรกิจ	

จำนวนหน้าทั้งหมด 15 หน้า สำเนาหมายเลข _____

ตารางการแจกจ่ายเอกสารควบคุม			
ประเภท	**สำเนาหมายเลข**	**ชื่อ/ตำแหน่ง/แหล่งข้อมูล**	**หมายเลขเครื่อง/สถานที่**
เอกสารต้นฉบับ	-	เจ้าหน้าที่ควบคุมระบบเอกสารและข้อมูล	สำนักงาน DCAP
Hard Copy	สำเนาหมายเลข 1	ดกบผ.	สำนักงาน ดกบผ.
Electronic Copy	Copy Files 1	พนักงานบริหารทั่วไป/IT	Server DCAP (ISO) /Central Control Room
Electronic Copy	Copy Files 2	เจ้าหน้าที่ควบคุมระบบเอกสารและข้อมูล (ดกบผ.)	สำนักงาน ดกบผ.

สารบัญ

	หน้า
ตารางการแจกจ่ายเอกสารควบคุม	2
สารบัญ	3
1.วัตถุประสงค์	4
2. ขอบเขต	4
3. คำจำกัดความ	4
4. แนวทางการป้องกันและระงับอัคคีภัย	
4.1 การเตรียมพร้อมในสถานการณ์ปกติ	5
4.2 การดำเนินงานขณะเกิดเหตุเพลิงไหม้	5
4.3 การดำเนินงานหลังเกิดเหตุเพลิงไหม้	9
5. หน้าที่และความรับผิดชอบคณะทำงานป้องกันและระงับอัคคีภัย	10
6. แผนผังขั้นตอนการดำเนินงาน	13
7. เอกสารสนับสนุน	14
8. เอกสารบันทึกคุณภาพ	14
ตารางการแก้ไขเอกสารควบคุม	15

1. วัตถุประสงค์

1.1 เพื่อเป็นแนวทางในการป้องกันและโต้ตอบในกรณีเกิดอัคคีภัย

1.2 เพื่อเป็นการป้องกันการสูญเสียชีวิต และทรัพย์สินจากอัคคีภัย

1.3 เพื่อสร้างความมั่นใจในเรื่องความปลอดภัยต่อพนักงานกรณีเกิดอัคคีภัย

1.4 เพื่อลดอัตราการเสี่ยงต่อการเกิดอัคคีภัย

2. ขอบเขต

แนวทางการป้องกันและระงับอัคคีภัยนี้ ครอบคลุมพื้นที่กระบวนการผลิตและจำหน่ายไฟฟ้า ไอน้ำและน้ำเย็น ของ บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด

3. คำจำกัดความ

DCAP หมายถึง บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด หรือ District Cooling System and Power Plant Co., Ltd.

ศกบผ. หมายถึง โครงการเดินเครื่องและบำรุงรักษาโรงไฟฟ้าและหน่วยผลิตน้ำเย็น การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

ทอท. หมายถึง บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน)

เพลิงไหม้ระดับที่ 1 หมายถึง เหตุเพลิงไหม้ที่ควบคุมได้ โดยผู้ปฏิบัติงานในที่เกิดเหตุ เช่น ควบคุมได้ภายในฝ่ายที่เกิดเหตุเพลิงไหม้

เพลิงไหม้ระดับที่ 2 หมายถึง เหตุเพลิงไหม้ที่ควบคุมได้ โดยใช้ทรัพยากรที่มีอยู่ทั้งหมดเข้าควบคุมสถานการณ์ โดยจัดองค์กรเข้าระงับเหตุ

เพลิงไหม้ระดับที่ 3 หมายถึง เหตุเพลิงไหม้ที่ไม่สามารถควบคุมได้ โดยใช้ทรัพยากรที่มีอยู่ จึงได้มีการติดต่อหน่วยงานภายนอกองค์กรเข้าช่วยเหลือและต้องอพยพพนักงาน

4. แนวทางการป้องกันและระงับอัคคีภัย

4.1 การเตรียมพร้อมในสถานการณ์ปกติ

4.1.1 DCAP และ คกบผ. กำหนดโครงสร้างและหน้าที่ความรับผิดชอบของคณะป้องกันและระงับอัคคีภัย โดยให้ผู้บริหารสูงสุดหรือผู้มีอำนาจ พิจารณาอนุมัติ

4.1.2 DCAP และ คกบผ. ต้องจัดให้มีการฝึกอบรมบุคลากร ในหลักสูตรที่เกี่ยวข้องกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย ตามที่กฎหมายกำหนด รวมทั้งหลักสูตรอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องตามความจำเป็นในการฝึกอบรม เพื่อเตรียมการรับสภาวะฉุกเฉิน

4.1.3 DCAP และ คกบผ. ต้องจัดทำแผนการฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟ และจัดให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง พร้อมจัดทำรายงานผลการฝึกซ้อมฯ ส่งหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องตามที่กฎหมายกำหนดและเก็บสำเนาไว้ที่บริษัทฯ เพื่อใช้เป็นข้อมูลในการประเมิน การทบทวน และการปรับปรุง

4.1.4 DCAP และ คกบผ. ต้องจัดให้มีการรณรงค์และประชาสัมพันธ์ เกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัยในสถานประกอบการ เพื่อให้พนักงานทุกคนตระหนักถึงภัยที่อาจเกิดขึ้นจากอัคคีภัย

4.1.5 DCAP และ คกบผ. ต้องจัดให้มีการตรวจตราและตรวจสอบ อุปกรณ์ อาคาร พื้นที่ วัสดุ และจัดทำบัญชีรายการอุปกรณ์ระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยและอื่นๆ พร้อมวิเคราะห์ สรุปและรายงานผลการตรวจตราและตรวจสอบให้ผู้บริหารทราบ

4.2 การดำเนินงานขณะเกิดเหตุเพลิงไหม้

4.2.1 **เพลิงไหม้ระดับที่ 1**

1) พนักงานที่พบเหตุเพลิงไหม้ เมื่อพบเห็นเหตุเพลิงไหม้ให้แจ้งหัวหน้างานทราบเบื้องต้น หรือแจ้งเพื่อนร่วมงานที่อยู่บริเวณใกล้เคียงเพื่อขอความช่วยเหลือ

2) พนักงานที่พบเหตุเพลิงไหม้ ประเมินสถานการณ์ว่าจะเข้าดับเพลิงได้หรือไม่

2.1) <u>กรณีดับได้</u>

- พนักงานที่พบเหตุ /พนักงานที่อยู่ใกล้เคียง เข้าดำเนินการดับเพลิงโดยใช้ถังดับเพลิงที่มีอยู่ในพื้นที่ใกล้เคียงและต้องเหมาะสมกับประเภทของเชื้อเพลิง

- เมื่อเพลิงสงบ รายงานหัวหน้างานทราบ
- หัวหน้างานรายงานผู้บังคับบัญชาตามลำดับ

2.2) <u>กรณีดับไม่ได้</u>

- แจ้งหัวหน้างานเพื่อขอความช่วยเหลือ
- กดสัญญาณแจ้งเหตุฉุกเฉินที่อยู่ใกล้ที่สุด

4.2.2 เพลิงไหม้ระดับที่ 2

1) หัวหน้างานเมื่อได้รับแจ้งเหตุ ให้ดำเนินการประกาศแจ้งเหตุเพื่อให้พนักงานและผู้เกี่ยวข้องทราบและสั่งการทีมฉุกเฉินเข้าระงับเหตุพร้อมรายงานผู้บังคับบัญชาตามลำดับ
2) พนักงานทุกคน เมื่อได้ยินสัญญาณแจ้งเหตุฉุกเฉินและประกาศแจ้งเหตุให้เตรียมความพร้อมสำหรับการอพยพหนีไฟ
3) ผู้อำนวยการดับเพลิง สั่งการให้ผู้ประสานงานการดับเพลิงเตรียมอพยพพนักงาน เตรียมตั้งศูนย์อำนวยการดับเพลิง พร้อมประสานงานแจ้งหน่วยงานภายนอกเพื่อเตรียมพร้อม เช่น ฝ่ายดับเพลิงและกู้ภัย ทอท. โรงพยาบาลใกล้เคียงและปิดประตูทางเข้าออกห้ามผู้ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องเข้ามาในพื้นที่
4) ทีมสนับสนุนต่างๆ เตรียมพร้อมให้การสนับสนุน
5) ผู้บัญชาการดับเพลิง ควบคุมและติดตามสถาการณ์และรายงานให้ผู้อำนวยการดับเพลิงทราบอย่างต่อเนื่อง
6) ผู้ควบคุมการดับเพลิงและทีมฉุกเฉิน เข้าควบคุมเหตุการณ์เพลิงไหม้พร้อมรายงานสถานการณ์ ให้ผู้บัญชาการดับเพลิงและผู้อำนวยการดับเพลิงทราบเป็นระยะอย่างต่อเนื่อง

<u>กรณีดับได้</u>

- รายงานผลการดับเพลิงให้ผู้บัญชาการดับเพลิงและผู้อำนวยการดับเพลิงทราบ
- สั่งควบคุมสถานที่เกิดเหตุ พร้อมกั้นแนวพื้นที่เกิดเหตุและห้ามผู้ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปยังบริเวณพื้นที่เกิดเหตุ
- ปฏิบัติตามแผนการดำเนินงานหลังเกิดเหตุเพลิงไหม้

<u>กรณีดับไม่ได้</u>

- ผู้ควบคุมการดับเพลิง รายงานผลการดับเพลิงให้ ผู้อำนวยการดับเพลิง /ผู้บัญชาการดับเพลิงทราบทันที ในกรณีที่เพลิงไหม้มรแนวโน้มรุนแรงขึ้น จนทีมฉุกเฉินไม่สามารถควบคุมสถานการณ์ได้
- ผู้อำนวยการดับเพลิง สั่งการใช้แผนเพลิงไหม้ระดับที่ 3

4.2.3 **เพลิงไหม้ระดับที่ 3**

1) ผู้อำนวยการดับเพลิง ผู้บัญชาการดับเพลิงเมื่อได้รับรายงานจากผู้ควบคุมการดับเพลิงว่าไม่สามารถดับเพลิงได้ต้องเร่งพิจารณาสั่งการ ดังนี้
   - ประกาศสภาวะฉุกเฉิน
   - อพยพพนักงาน
   - ขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก
   - หยุดกระบวนการผลิต
   - ตั้งศูนย์อำนวยการดับเพลิง
2) พนักงานทุกคน เมื่อได้ยินประกาศแจ้งให้อพยพและสัญญาณแจ้งให้อพยพให้อพยพตามแผนการอพยพหนีไฟ ไปยังจุดรวมพล
3) ผู้ประสานงานการดับเพลิง แจ้งเจ้าหน้าที่ รปภ. ทราบและจัดเตรียมความพร้อมของเส้นทางรองรับการเข้ามาของหน่วยงานดับเพลิงภายนอก
4) ผู้อำนวยการดับเพลิง ผู้ประสานงานการดับเพลิงและผู้บัญชาการดับเพลิง ร่วมกันปรึกษาหารือ และประเมินสถานการณ์ยังศูนย์อำนวยการดับเพลิง
5) เมื่อทีมดับเพลิงภายนอกมาถึง ให้ผู้บัญชาการดับเพลิงหรือผู้ประสานงานการดับเพลิง ชี้แจงสถานะการณ์ จุดเกิดเหตุ พร้อมกับแจ้งผู้ควบคุมการดับเพลิงทราบ
6) ผู้ควบคุมการดับเพลิง ควบคุมและประสานงานการดับเพลิงกับหน่วยงานดับเพลิงภายนอก
7) หัวหน้าทีมขนย้าย เตรียมพร้อมในการประสานงานกับเจ้าหน้าที่ดับเพลิงภายนอกในการดับเพลิงและเคลื่อนย้ายตามที่ร้องขอ
8) ผู้ควบคุมการดับเพลิง รายงานผลการดับเพลิงให้ผู้อำนวยการดับเพลิง /ผู้บัญชาการดับเพลิง ทราบเป็นระยะๆ อย่างต่อเนื่อง

9) เมื่อเพลิงสงบ ผู้อำนวยการดับเพลิงประกาศยกเลิกภาวะฉุกเฉินและรายงานต่อผู้บริหารระดับสูง (คณะกรรมการบริษัทฯ และ/หรือผู้ถือหุ้น) และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
10) ใช้แผนการดำเนินงานหลังเกิดเหตุเพลิงไหม้

4.2.4 **แผนการอพยพหนีไฟ**

1) ในภาวะฉุกเฉินที่มีความรุนแรง และอาจเป็นอันตรายต่อชีวิตของพนักงาน ผู้อำนวยการดับเพลิง/ผู้บัญชาการดับเพลิง สั่งการให้อพยพพนักงาน
2) เจ้าหน้าที่ควบคุมสัญญาณแจ้งเหตุฉุกเฉิน ประกาศแจ้งพนักงานให้อพยพ และเปิดสัญญาณแจ้งอพยพ (สัญญาณดังครั้งแรกจะหมายถึงการแจ้งเตือนเหตุฉุกเฉิน สัญญาณดังครั้งที่สองคือสัญญาณแจ้งให้อพยพ)
3) ผู้นำทางหนีไฟ เป็นตัวแทนแต่ละพื้นที่ ให้รวมกลุ่มพนักงาน และผู้รับเหมาในพื้นที่ตนเอง อพยพออกจากอาคารตามทางหนีไฟ เพื่อรวมตัวกันที่จุดรวมพลโดยหลีกเลี่ยงเส้นทางที่อาจเกิดอันตรายจากไฟไหม้
4) ผู้ควบคุมจุดรวมพล หรือผู้นำทางหนีไฟ ตรวจสอบรายชื่อพนักงานและผู้รับเหมาตามกลุ่มเมื่อผู้อพยพมารวมตัวกันที่จุดรวมพลเรียบร้อยแล้ว กรณีมีผู้ป่วยหรือผู้บาดเจ็บให้รีบแจ้งหัวหน้างานหรือผู้ประสานงานดับเพลิงเพื่อขอทีมปฐมพยาบาลและนำผู้ได้รับบาดเจ็บส่งโรงพยาบาลใกล้เคียง
5) ผู้ควบคุมจุดรวมพล รายงานยอดผู้อพยพต่อผู้อำนวยการดับเพลิง/ผู้บัญชาการดับเพลิง
   - กรณีไม่มีผู้สูญหาย ผู้อำนวยการดับเพลิง/ผู้บัญชาการดับเพลิง แจ้งให้พนักงานประจำ ณ จุดรวมพลจนกว่าเหตุการณ์สงบ
   - กรณีมีผู้สูญหาย ผู้อำนวยการดับเพลิง/ผู้บัญชาการดับเพลิง สั่งการทีมค้นหา/ช่วยชีวิตและทีมปฐมพยาบาล ดำเนินการค้นหาผู้สูญหาย
6) ทีมค้นหาและช่วยชีวิต เมื่อต้องเข้าพื้นที่เพื่อค้นหาผู้สูญหายในบริเวณที่เกิดเหตุต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล และเมื่อค้นหาในแต่ละพื้นที่แล้วต้องทำเครื่องหมายหรือสัญลักษณ์ให้เห็นชัดเจน

- กรณีพบผู้สูญหาย/ผู้บาดเจ็บ ให้เคลื่อนย้ายผู้บาดเจ็บออกมานอกสถานที่เกิดเหตุ ณ จุดที่ปลอดภัย เพื่อให้ทีมพยาบาลสามารถเข้าปฐมพยาบาลเบื้องต้นและนำผู้บาดเจ็บส่งโรงพยาบาลใกล้เคียงต่อไป
- กรณีไม่พบผู้สูญหาย/ผู้บาดเจ็บ ให้รายงานผู้อำนวยการดับเพลิงเพื่อดำเนินการค้นหาหรือประสานขอความช่วยเหลือทีมกู้ภัยจากภานนอกต่อไป

7) เมื่อเหตุการณ์สงบ ผู้อำนวยการดับเพลิงสั่งการประกาศยกเลิกภาวะฉุกเฉิน
8) ใช้แผนการดำเนินงานหลังเกิดเหตุเพลิงไหม้

4.3 แผนการดำเนินงานหลังเกิดเหตุเพลิงไหม้

4.3.1 การประชาสัมพันธ์และการให้ข่าว

1) ผู้จัดการใหญ่หรือผู้ได้รับมอบหมายเท่านั้น ที่มีอำนาจในการให้ข่าวหรือข้อมูลกับสื่อมวลชนและบุคคลภายนอก รวมทั้งรายงานเหตุการณ์การต่อผู้บริหารระดับสูงและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
2) พนักงานอื่นๆ สามารถให้ข้อมูลกับบุคคลภายนอกได้ ภายหลังจากที่บริษัทฯ ได้ทำสรุปเหตุการณ์ฉุกเฉินแล้ว เพื่อเป็นแนวทางในการตอบข้อซักถามจากหน่วยงานภายนอก

4.3.2 การเริ่มการผลิตหลังภาวะฉุกเฉิน

1) การเริ่มต้นเดินเครื่องหลังภาวะฉุกเฉิน ขึ้นอยู่กับความเสียหายของบริษัทฯ การทำความสะอาด การซ่อมแซม หรือเปลี่ยนเครื่องจักรอุปกรณ์ หรือความต้องการที่จะพิสูจน์หลักฐาน
2) การตัดสินใจเดินเครื่องเป็นอำนาจของผู้จัดการใหญ่ และ/หรือ ผู้จัดการฝ่ายที่เกี่ยวข้อง และ/หรือ คกบผ.

4.3.3 การตรวจสอบความเสียหายและการสอบสวน

1) การตรวจสอบความเสียหายที่เกิดจากอัคคีภัยและการประเมินผลกระทบต่อธุรกิจ โดยผู้จัดการฝ่ายจัดวางแผนและควบคุมการผลิต และ/หรือ ผู้จัดการฝ่ายจัดการธุรกิจ และ/หรือ ทีมตรวจสอบความเสียหาย และทีมประเมินผลกระทบต่อธุรกิจ ของ คกบผ. ร่วมกันตรวจสอบความเสียหายและประเมินค่า

ความเสียหายที่เกิดขึ้น พร้อมทั้งประเมินผลกระทบต่อความเสียหายที่เกิดขึ้นทั้งหมด

2) การสอบสวนเพื่อหาสาเหตุของเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นอาจประกอบด้วยหลายหน่วยงานทั้งจากหน่วยงานภายในและหน่วยงานภายนอก

- หน่วยงานภายใน ได้แก่ ฝ่ายวางแผนและควบคุมการผลิต ฝ่ายจัดการธุรกิจ คกบผ. เป็นต้น
- หน่วยงานภายนอก ได้แก่ เจ้าหน้าที่ตำรวจ เจ้าหน้าที่ ทอท. และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง เป็นต้น

4.3.4 การติดตามและช่วยเหลือผู้ประสบเหตุ

การติดตามและช่วยเหลือผู้ประสบอันตรายจากอัคคีภัย โดยผู้จัดการฝ่ายจัดการธุรกิจ หรือผู้ได้รับมอบหมาย

4.3.5 การตรวจสอบสภาพทางสิ่งแวดล้อม

การตรวจสอบสภาพทางสิ่งแวดล้อมและบำบัดมลพิษที่ตกค้าง โดยผู้จัดการฝ่ายวางแผนและควบคุมการผลิต หรือผู้ได้รับมอบหมาย ร่วมกับ คกบผ.

5. หน้าที่และความรับผิดชอบคณะทำงานป้องกันและระงับอัคคีภัย

5.1 ผู้อำนวยการดับเพลิง

- สั่งการ
- รายงานผลต่อผู้บริหารระดับสูงกว่า
- สั่งการขอความช่วยเหลือจากภายนอก
- สั่งการอพยพพนักงาน
- ให้ข้อมูล/ให้ข่าว
- สั่งการประกาศภาวะฉุกเฉิน

5.2 ผู้บัญชาการดับเพลิง

- สั่งการควบคุมการระงับเหตุของทีมฉุกเฉิน
- ควบคุมการสอบสวนการเกิดเหตุ
- จัดทำรายงานการสอบสวนเสนอผู้อำนวยการดับเพลิง

- ควบคุมการฟื้นฟูสภาพสถานประกอบการ
- รายงานการดำเนินการต่อผู้อำนวยการดับเพลิงขณะเกิดเหตุเป็นระยะๆ

5.3 ผู้ประสานงานการดับเพลิง

- ประเมินสถานการณ์ร่วมกับผู้อำนวยการดับเพลิง และผู้บัญชาการดับเพลิง
- ประสานงานกับหน่วยงานภายนอก
- ประสานงาน ส่งต่อคำสั่งจากผู้อำนวยการดับเพลิงไปยังทีมต่าง ๆ
- รับข้อมูลเพื่อรายงานต่อผู้อำนวยการดับเพลิง
- ช่วยเหลือผู้บัญชาการดับเพลิงจนกว่าเหตุการณ์สงบ

5.4 ผู้ควบคุมการดับเพลิง

- ควบคุมการดับเพลิงตลอดเวลาจนเพลิงสงบ
- รายงานความก้าวหน้าให้ผู้บัญชาการดับเพลิงทราบอย่างต่อเนื่อง
- สั่งการมอบหมายภารกิจในการดับเพลิงหน้างานทั้งหมดรวมทั้งคอยประสานการดับเพลิงกับทีมดับเพลิงจากภายนอกที่เข้ามาช่วยเหลือ

5.5 ทีมดับเพลิง

- ดับเพลิงตามภารกิจที่ได้รับมอบหมาย
- ปฏิบัติตามผู้ควบคุมการดับเพลิงสั่งการ

5.6 ทีมค้นหาและช่วยชีวิต

- เคลื่อนย้ายผู้ประสบภัยจากอุบัติเหตุ
- ค้นหาผู้ประสบภัย
- รับคำสั่งจากผู้บัญชาการดับเพลิง

5.7 ทีมควบคุมกระแสไฟฟ้า/ควบคุมเครื่องจักร

- ควบคุมระบบดับเพลิงต่างๆ ให้ทำงานได้ขณะเกิดเหตุตามสภาพการณ์
- ตัดกระแสไฟฟ้าตามที่ผู้บัญชาการดับเพลิงสั่งการ
- หยุดเดินเครื่องจักรเมื่อได้รับคำสั่งจากผู้บัญชาการดับเพลิง

5.8 ทีมประชาสัมพันธ์/ สื่อสาร

- ติดต่อประสานงานหน่วยสนับสนุนต่างๆ ภายใน
- แจ้งข่าวภายในเป็นระยะ

- ติดต่อขอความช่วยเหลือจากภายนอกตามที่ผู้อำนวยการดับเพลิง/ผู้ประสานงานการดับเพลิงแจ้ง
- ถ่ายภาพ/วีดีโอ
- เป็นศูนย์กลางในการรับเรื่องราว

5.9 ทีมปฐมพยาบาลเบื้องต้น

- จัดเตรียมเครื่องมือ/อุปกรณ์การปฐมพยาบาลเบื้องต้น
- ปฐมพยาบาลเบื้องต้นรักษาให้กับผู้ประสบภัย
- ติดตาม ประสานงานนำผู้ประสบภัยส่งโรงพยาบาลใกล้เคียง

5.10 ทีมควบคุมยานพาหนะ/ขนย้ายอุปกรณ์/บริการ

- ขนย้ายอุปกรณ์สำคัญๆ ตามแผนที่กำหนดหรือตามคำสั่ง
- จัดเตรียมเครื่องมือ/อุปกรณ์ที่จะใช้การขนย้ายอุปกรณ์
- สนับสนุนยานพาหนะหรือขนย้ายยานพาหนะในกรณีจำเป็น

5.11 ทีมรักษาความปลอดภัย (รปภ.)

- ปิดประตูห้ามรถหรือบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้ามาในพื้นที่ในขณะเกิดเหตุ เว้นแต่ได้รับคำสั่งจากผู้อำนวยการดับเพลิง ผู้ประสานงานการดับเพลิง ผู้บัญชาการดับเพลิง
- ควบคุมการจราจร
- ประสานงานกับเจ้าหน้าที่ตำรวจในเรื่องการจราจรและรักษาความปลอดภัย

5.12 ทีมอพยพ

หน้าที่ผู้ควบคุมจุดรวมพล

- ควบคุมผู้อพยพให้อยู่ในความสงบ
- ตรวจนับจำนวนคน
- รายงานผลการตรวจนับกับผู้บัญชาการดับเพลิงอย่างรวดเร็ว

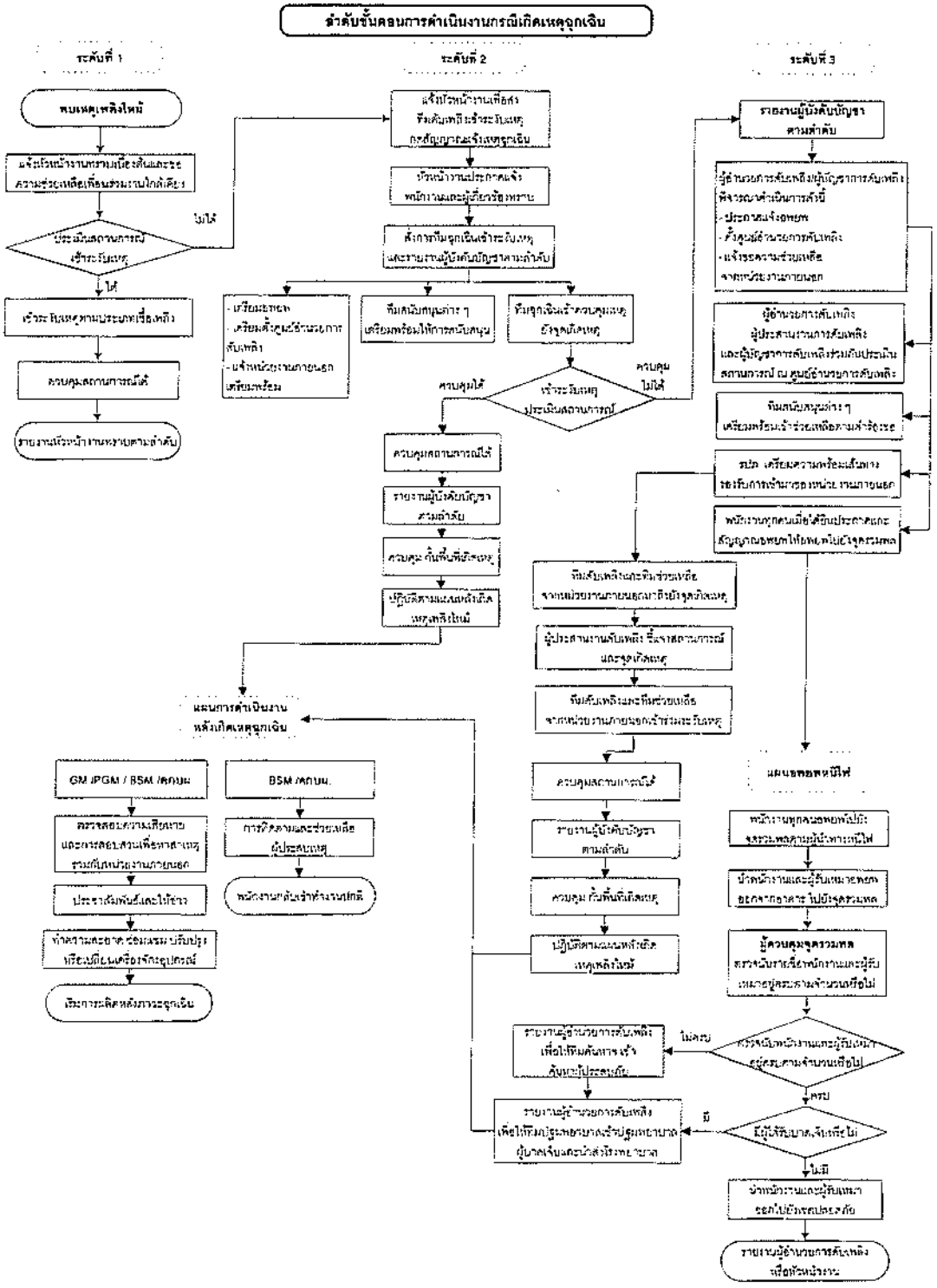
หน้าที่ผู้นำทางหนีไฟ

- นำพาคนหนีไฟไปตามเส้นทางหนีไฟที่ปลอดภัยไปจุดรวมพล

5.13 ผู้อพยพ (ผู้ปฏิบัติงานและผู้เยี่ยมชมและผู้รับเหมา)

- เตรียมความพร้อมอพยพและอพยพเมื่อได้ยินสัญญาณแจ้งให้อพยพ
- หนีตามเส้นทางหนีไฟ หรือตามผู้นำทางหนีไฟ
- ปฏิบัติตามผู้ควบคุมจุดรวมพลสั่ง และอยู่ในความสงบ

6. แผนผังขั้นตอนการดำเนินงาน



7. เอกสารสนับสนุน

7.1 คำสั่ง DCAP เรื่อง แต่งตั้งผู้ปฏิบัติงานทำหน้าที่ตามโครงสร้างแผนการป้องกันและระงับอัคคีภัย

7.2 ประกาศ DCAP เรื่อง แผนผังเส้นทางการอพยพหนีไฟและจุดรวมพล

8. เอกสารบันทึกคุณภาพ

ลำดับ	ชื่อเอกสาร	รหัส	วิธีการจัดเก็บ	ระยะเวลา	สถานที่จัดเก็บ	ผู้รับผิดชอบ
1	แผนการฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟ	-	เรียงตามปี	3 ปี	สำนักงาน DCAP	จป./ QSHE
2	รายงานผลการฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟ	-	เรียงตามปี	3 ปี	สำนักงาน DCAP	จป./ QSHE
3	บันทึกการฝึกอบรมเกี่ยวกับการฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟ	-	เรียงตามปี	3 ปี	สำนักงาน DCAP	จป./ QSHE
4	บันทึกผลการตรวจตราตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิง	-	เรียงตามปี	3 ปี	สำนักงาน DCAP	จป./ QSHE

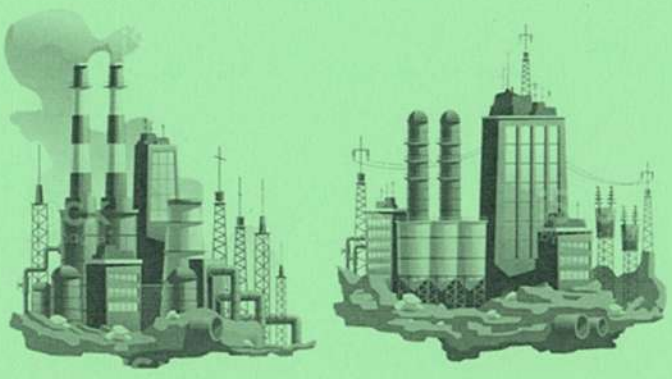
ตารางการแก้ไขเอกสารควบคุม

แก้ไขครั้งที่	วันที่มีผลบังคับใช้	หน้า	สาระสำคัญที่แก้ไข
0	24 ตุลาคม 2560	ทุกหน้า	- ยกเลิกการอ้างอิง คู่มือวิธีปฏิบัติงาน (Work Instruction) เรื่อง แผนการป้องกันและระงับอัคคีภัย สำหรับ บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด - เพิ่มเติม ประกาศ DCAP เรื่อง แผนผังเส้นทางการอพยพหนีไฟและจุดรวมพล - ทบทวนเอกสารและปรับปรุงเอกสารจากเดิม EI-DCP-01 และประกาศใช้งานเอกสารใหม่เป็น II-DCP-01 เพื่อเป็นการ Integrate เอกสารและเพื่อให้สอดคล้องตามข้อกำหนด ISO
1	17 มิถุนายน 2565	ทุกหน้า	ทบทวนเอกสารและปรับปรุงเอกสาร ดังนี้ - ปรับขอบเขตให้ครอบคลุมพื้นที่โรงไฟฟ้าหน่วยผลิตน้ำเย็นของ DCAP ตามการดำเนินงานในปัจจุบัน - ข้อ 4.2.3 ข้อ 9) เพิ่มข้อความ "หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง" - ข้อ 5 ปรับปรุงหน้าที่และความรับผิดชอบฯ เพื่อให้สอดคล้องกับคำสั่งของ DCAP ปัจจุบัน

ภาคผนวก ข-18

เอกสารข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี

(Safety Data Sheet : SDS)



ข้อมูลความปลอดภัยสารเคมี

Safety Data Sheet (SDS)

ฝ่ายเคมี
การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (สำนักงานไทรน้อย)
อาคาร ท.0019 ชั้น 5 เลขที่ 81 หมู่ 11 ถนน บางกรวย-ไทรน้อย อำเภอไทรน้อย จังหวัดนนทบุรี ประเทศไทย 11150
หมายเลขโทรศัพท์ 02-436-8789 ถึง 6710 http://pb.egat.co.th/

EGATTreat C102

หัวข้อที่ 1: ข้อมูลเกี่ยวกับสารเคมี และบริษัทผู้ผลิตและหรือจำหน่าย

ชื่อผลิตภัณฑ์ :	EGATTreat C102 (Scale & Corrosion Inhibitor)
การใช้ประโยชน์	สารควบคุมการเกิดตะกรันและการกัดกร่อน
ชื่อผู้ผลิต/ผู้จำหน่าย:	ฝ่ายเคมี การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (สำนักงานไทรน้อย) ตึก ท.0019 ชั้น 5 เลขที่ 81 หมู่ 11 ถนน บางกรวย-ไทรน้อย อำเภอ ไทรน้อย จังหวัด นนทบุรี รหัสไปรษณีย์ 11150 หมายเลขโทรศัพท์ 02-4368789 ต่อ 6710
หมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉิน :	หมายเลขโทรศัพท์ 02-4368789 ต่อ 6731 หรือติดต่อสายด่วนหมายเลข 1650

หัวข้อที่ 2 : ข้อมูลระบุความเป็นอันตราย

องค์ประกอบของฉลาก :

รูปสัญลักษณ์อันตราย :

คำสัญญาณ :	กัดกร่อน
ข้อความแสดงความเป็นอันตราย :	กัดกร่อน

หัวข้อที่ 3: ส่วนประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม

องค์ประกอบของสาร	CAS NUMBER	% W/W
2-Phosphonobutane – 1,2,4 – tricarboxylic acid	37971 - 36 - 1	≥ 13%
Acrylic acid/2 – acrylamido-2-methylpropylsulfonic acid co-polymer	40623 – 75 - 4	≥ 27%
น้ำ	7732 - 18 - 5	60%

หัวข้อที่ 4: วิธีการปฐมพยาบาล

เมื่อสูดดม :	ย้ายผู้ได้รับสารเคมีไปบริเวณที่อากาศถ่ายเทสะดวก
เมื่อสัมผัสผิวหนัง :	ล้างผิวหนังบริเวณที่สัมผัสสารเคมีทันทีด้วยน้ำสะอาดและสบู่ พบแพทย์ในกรณีที่เกิดการระคายเคืองผิวหนังบริเวณที่สัมผัสสารเคมี
เมื่อสัมผัสดวงตา :	ล้างตาด้วยน้ำสะอาดทันทีนานอย่างน้อย 15 นาที พบจักษุแพทย์
เมื่อกลืนกิน :	ให้ดื่มน้ำตามประมาณ 2 แก้ว รีบนำส่งแพทย์

หัวข้อที่ 5: มาตรการผจญเพลิง

สารดับเพลิงที่เหมาะสม :	ละอองน้ำ โฟม คาร์บอนไดออกไซด์ และผงเคมีแห้ง
อันตรายเฉพาะอย่างที่เกิดจากสารหรือส่วนผสม :	ไม่มีข้อมูล
อุปกรณ์ป้องกันพิเศษและข้อควรระวังสำหรับนักผจญเพลิง :	สวมชุดดับเพลิงและอุปกรณ์ป้องกันทางเดินหายใจชนิดถังบรรจุอากาศแบบพกพา (Self-Contained Breathing Apparatus, SCBA)

ปริมาณเปอร์เซ็นต์ของแก๊สหรือไอระเหยที่ผสมกับอากาศ จนเกิดเป็นส่วนผสมที่เหมาะสมที่จะทำให้เกิดการระเบิดได้ (ขั้นต่ำ-มากสุด) : ไม่มีข้อมูล

ผลิตภัณฑ์สลายตัวที่เป็นอันตราย : ไม่มีข้อมูล

NFPA:

HMIS rating:

ความไวไฟ	1
อุบัติภัย	3
การเกิดปฏิกิริยาเคมี	0
ข้อมูลพิเศษ	corrosive

หัวข้อที่ 6: มาตรการการจัดการเมื่อเกิดเหตุรั่วไหล

อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล :	สวมอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลที่เหมาะสม (ดูข้อมูลเพิ่มเติมหัวข้อที่ 8 การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล)
ขั้นตอนการปฏิบัติในกรณีฉุกเฉิน :	ป้องกันไม่ให้เกิดการรั่วไหลเพิ่มเติม ถ้าสามารถทำได้อย่างปลอดภัย อพยพคนออกจากพื้นที่สารหกเรด
ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม :	ห้ามให้ปนเปื้อนลงสู่แหล่งน้ำผิวดิน ใต้ดิน และ ดิน
วิธีการและวัสดุสำหรับกักเก็บและทำความสะอาด :	เก็บกวาดสารเคมีที่หกรั่วไหลใส่บรรจุภาชนะบรรจุที่เหมาะสม หรืออาจใช้การดูดซับด้วยวัสดุดูดซับรวมใส่ภาชนะเพื่อนำไปใช้หรือกำจัดต่อไป
ข้อมูลเพิ่มเติม (อ้างอิงจากข้อมูลความปลอดภัยหัวข้ออื่น) :	หัวข้อที่ 7 ข้อมูลการขนส่ง เคลื่อนย้าย ใช้งาน อย่างปลอดภัย หัวข้อที่ 8 ข้อมูลอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล หัวข้อที่ 13 ข้อมูลการจัดการ

หัวข้อที่ 7: ข้อปฏิบัติในการใช้และการเก็บรักษา

ข้อควรระวังในการขนส่ง เคลื่อนย้าย ใช้งานอย่างปลอดภัย :	หลีกเลี่ยงการสูดดมละอองสารเคมี ให้ทำงานในบริเวณที่มีการระบายอากาศเพียงพอ หลังการ ทำงานกับสารเคมีควรล้างมือให้สะอาด
สภาวะการเก็บรักษาอย่างปลอดภัย :	เก็บไว้ในบริเวณที่เย็น ห่างจากสารที่เข้ากันไม่ได้ เก็บในภาชนะที่ปิดสนิทเมื่อไม่ได้ใช้งาน

หัวข้อที่ 8: การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันภัยส่วนบุคคล

การควบคุมทางวิศวกรรมที่เหมาะสม :	มีการระบายอากาศที่เพียงพอ
อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล :	
การป้องกันตา/หน้า :	สวมแว่นตานิรภัย หลีกเลี่ยงการสัมผัสสารเคมีทางผิวหนังและตา หลีกเลี่ยงการสูดดมไอสารเคมี ล้างทำความสะอาดมือเมื่อเสร็จสิ้นการทำงาน แยกเสื้อผ้าที่ใช้ในการทำงาน
การป้องกันผิวหนัง :	สวมชุดป้องกันสารเคมี
การป้องกันมือ :	ถุงมือป้องกันสารเคมีชนิดที่ทำจากยาง หรือ PVC
การป้องกันระบบหายใจ :	ในกรณีที่เกิดไอของสารเคมี ควรใช้เครื่องช่วยหายใจที่มีอุปกรณ์ช่วยกรองอากาศ
ข้อควรปฏิบัติ :	ควรล้างมือ หน้า หรือส่วนที่มีโอกาสสัมผัสสารเคมีหลังเสร็จงาน

หัวข้อที่ 9: คุณสมบัติทางเคมีและกายภาพ

ลักษณะทั่วไป :	ของเหลวใสไม่มีสี-สีเหลืองอำพัน
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) :	1.0-3.0
ความถ่วงจำเพาะ :	1.10-1.15

หัวข้อที่ 10: ความเสถียรและความไวต่อการเกิดปฏิกิริยา

ความเสถียรทางเคมี :	สารนี้สามารถคงตัวภายใต้สภาวะอุณหภูมิ และ ความดันปกติ
อันตรายจากปฏิกิริยาพอลิเมอร์ :	ไม่มีข้อมูล
วัสดุที่เข้ากันไม่ได้ :	ไม่มีข้อมูล

หัวข้อที่ 11: ข้อมูลด้านพิษวิทยา

ไม่มีข้อมูล

หัวข้อที่ 12: ข้อมูลเชิงนิเวศน์

ไม่มีข้อมูล

หัวข้อที่ 13: มาตรการการกำจัด

มาตรการการกำจัด :	ภาระกำจัดสารเคมีให้ดำเนินการวิธีการกำจัดของเสียที่เป็นสารอันตรายตามระเบียบ ข้อบังคับ หรือกฎหมายของแต่ละประเทศ

หัวข้อที่ 14: ข้อมูลสำหรับการขนส่ง

ประเภทสารอันตรายตามข้อกำหนดของ DOT :	ไม่ได้กำหนด

หัวข้อที่ 15: ข้อมูลเกี่ยวกับกฎข้อบังคับ

ไม่มีข้อมูล

หัวข้อที่ 16: ข้อมูลอื่น

จัดทำโดย :	ฝ่ายเคมี การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
เริ่มใช้เมื่อ :	17 เมษายน 2562

ข้อมูลความปลอดภัยสารเคมี

Safety Data Sheet (SDS)

ฝ่ายเคมี
การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (สำนักงานไทรน้อย)
อาคาร ท.0019 ชั้น 5 เลขที่ 81 หมู่ 11 ถนน บางกรวย-ไทรน้อย อำเภอไทรน้อย จังหวัดนนทบุรี ประเทศไทย 11150
หมายเลขโทรศัพท์ 02-436-8789 ถึง 6710 http://pb.egat.co.th/

EGATreat C201

หัวข้อที่ 1: ข้อมูลเกี่ยวกับสารเคมี และบริษัทผู้ผลิตและหรือจำหน่าย

ชื่อผลิตภัณฑ์ :	EGATreat C201 (Isothiazolinone)
การใช้ประโยชน์ :	Microbiocide
ชื่อผู้ผลิต/ผู้จำหน่าย:	ฝ่ายเคมี การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (สำนักงานไทรน้อย) ตึก ท.0019 ชั้น 5 เลขที่ 81 หมู่ 11 ถนน บางกรวย-ไทรน้อย อำเภอ ไทรน้อย จังหวัด นนทบุรี รหัสไปรษณีย์ 11150 หมายเลขโทรศัพท์ 02-4368789 ต่อ 6710
หมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉิน :	หมายเลขโทรศัพท์ 02-4368789 ต่อ 6731 หรือติดต่อสายด่วน หมายเลข 1650

หัวข้อที่ 2 : ข้อมูลระบุความเป็นอันตราย

การจำแนกความเป็นอันตรายแบบ GHS :	กัดกร่อนโลหะ ประเภท 1 เป็นพิษเฉียบพลัน(ทางปาก) ประเภท 4 เป็นพิษเฉียบพลัน (ทางผิวหนัง) ประเภท 3 กัดกร่อนผิวหนัง/ระคายเคืองผิวหนัง ประเภท 1A ทำให้เกิดความเสียหายต่อดวงตาอย่างรุนแรง และระคายเคืองต่อดวงตา ประเภท 1 เกิดอาการแพ้ต่อผิวหนัง ประเภท 1 ความเป็นอันตรายเฉียบพลันต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ ประเภท 2
องค์ประกอบของฉลาก :	
รูปสัญลักษณ์อันตราย :	
คำสัญญาณ :	อันตราย
ข้อความแสดงความเป็นอันตราย :	อาจกัดกร่อนโลหะ เป็นอันตรายถ้ากลืนกิน (ทางปาก) เป็นพิษเมื่อสัมผัสกับผิวหนัง (ผิวหนัง) เป็นพิษถ้าสูดดม (ไอระเหย) ทำให้ผิวหนังไหม้อย่างรุนแรงและเกิดความเสียหายต่อดวงตา ทำให้เกิดความเสียหายต่อดวงตาอย่างรุนแรง อาจทำให้เกิดอาการแพ้ทางผิวหนัง เป็นพิษต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำที่มีผลกระทบในระยะยาว

หัวข้อที่ 2 : การบ่งชี้ความเป็นอันตราย (ต่อ)

ข้อความแสดงข้อควรระวัง :

หลีกเลี่ยงการสัมผัสถูกผิวหนังและดวงตา
ในกรณีที่สัมผัสถูกดวงตาหรือผิวหนัง, ให้รีบล้างด้วยน้ำปริมาณมากๆ
และให้ไปปรึกษาแพทย์
เมื่อใช้ไม่ให้ดื่มหรือกลืนกินอาหาร
จัดการและเปิดภาชนะด้วยความระมัดระวัง
รีบถอดเสื้อผ้าที่ถูกสารปนเปื้อนออกทันที
ให้ใช้เฉพาะในที่ที่ระบายอากาศได้ดี
ห้ามหายใจเอาไอหรือควัน
ใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลตามความเหมาะสม
สวมถุงมือป้องกัน
สวมอุปกรณ์ป้องกันใบหน้า/ดวงตา
ให้ปิดภาชนะให้แน่นและเก็บไว้ในที่ที่อากาศถ่ายเทสะดวก
ใช้ภาชนะที่ต้านทานการกัดกร่อน
ห้ามทิ้งในท่อระบายน้ำ

ความเป็นอันตรายอื่นที่ไม่มีผลในการจำแนกประเภท : ไม่มี

หัวข้อที่ 3: ส่วนประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม

องค์ประกอบของสาร	CAS NUMBER	% W/W
5-Chloro-2-methyl-4-isothiazoln-3-one	26172-55-4	10.2-12.0
2-Methyl-4-isothiazolin-3-one	2682-20-4	3.0-4.5
4,5-Dichloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one	64359-81-5	≤ 0.1
Water	7732-18-5	≤ 86
Other		To 100

หัวข้อที่ 4: วิธีการปฐมพยาบาล

เมื่อสูดดม : รีบออกไปที่อากาศบริสุทธิ์ ถ้าไม่หายใจให้ใช้เครื่องช่วยหายใจ ถ้าหายใจลำบากให้ใช้ออกซิเจน รีบปฐมพยาบาล ห้ามช่วยหายใจแบบเป่าปาก

เมื่อสัมผัสผิวหนัง : ปฐมพยาบาลทันที ล้างด้วยน้ำในปริมาณมากเป็นเวลาอย่างน้อย 15 นาที พร้อมถอดเสื้อผ้าและรองเท้าที่ปนเปื้อนสารออก ทำความสะอาดชุดก่อนนำกลับมาใช้

เมื่อสัมผัสดวงตา : รีบล้างตาด้วยน้ำในปริมาณมากอย่างน้อย 15 นาที อาจต้องล้างเปลือกตาทั้งบนล่างด้วย และให้ไปพบแพทย์ทันที

เมื่อกลืนกิน : ถ้ากลืนกิน ให้ดื่มน้ำหรือนม 2 แก้ว รีบไปพบแพทย์ทันที อย่าให้อะไรทางปากกับผู้หมดสติ

หัวข้อที่ 5: มาตรการผจญเพลิง

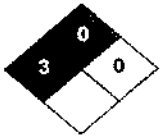
จุดวาบไฟ : ไม่มีข้อมูล

สารดับเพลิงที่เหมาะสม : ละอองน้ำ โฟม คาร์บอนไดออกไซด์ และผงเคมีแห้ง

ข้อมูลที่ใช้ดับเพลิงพิเศษ : ใช้น้ำฉีดฝอยให้เย็นที่ภาชนะบรรจุที่สัมผัสกับไฟ, ห้ามหายใจเอาควันเข้าไป ให้วิ่งหนีออกมา

หัวข้อที่ 5: มาตรการผจญเพลิง (ต่อ)

NFPA:



HMIS rating:

ความไวไฟ	3
สุขภาพ	0
การเกิดปฏิกิริยาเคมี	0
ข้อมูลพิเศษ	

หัวข้อที่ 6: มาตรการการจัดการเมื่อเกิดเหตุรั่วไหล

อุณหภูมิที่จุดติดไฟได้เอง : ไม่มีข้อมูล

ผลิตภัณฑ์สลายตัวที่เป็นอันตราย : ไฮโดรเจนคลอไรด์, ไนโตรเจนออกไซด์ และ ซัลเฟอร์ออกไซด์ ไฮโดรเจนไซยาไนด์ (กรดไฮโดรไซยานิค)

อุปกรณ์ป้องกันพิเศษและข้อควรระวังสำหรับนักผจญเพลิง : สวมชุดดับเพลิงและอุปกรณ์ป้องกันทางเดินหายใจชนิดถังบรรจุอากาศแบบพกพา (Self-Contained Breathing Apparatus, SCBA)

ปริมาณเปอร์เซ็นต์ของแก๊สหรือไอระเหยที่ผสมกับอากาศ จนเกิดเป็นส่วนผสมที่เหมาะสมที่จะทำให้เกิดการระเบิดได้ (ขั้นต่ำ-มากสุด) : ไม่มีข้อมูล

อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล : สวมอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลที่เหมาะสม (ดูข้อมูลเพิ่มเติมหัวข้อที่ 8 การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล)

ขั้นตอนการปฏิบัติในกรณีฉุกเฉิน : ป้องกันไม่ให้เกิดการรั่วไหลเพิ่มเติม ถ้าสามารถทำได้อย่างปลอดภัย อพยพคนออกจากพื้นที่สารหกรด

ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม : เก็บและทำความสะอาดที่ไหลออกไปทางท่อระบายน้ำและแหล่งน้ำธรรมชาติ

วิธีการและวัสดุสำหรับกักเก็บและทำความสะอาด : ดูดซับสารที่หกด้วย spill pillows หรือ insert solids เช่น ดิน หรือเวอร์มิคูไลท์ และถ่ายวัตถุดิบที่ปนเปื้อนลงบรรจุภัณฑ์ที่เหมาะสมเพื่อไปกำจัดทิ้ง ยับยั้งฤทธิ์ปริเวณที่สารหกด้วย สารละลายที่เตรียมขึ้นใหม่ของ 5% sodium bicarbonate และ 5% sodium hydrochlorite ในน้ำ นำสารละลายมาใช้ในบริเวณที่หกรั่วไหลในอัตราส่วนของสารละลาย 10 ต่อของสารที่หกรั่วไหล รอ 30 นาทีแล้วล้างด้วยน้ำปริมาณมากในบริเวณที่สารหกรั่วไหล (หากเป็นไปตามขั้นตอน, ใบอนุญาติและกฎระเบียบ)

ข้อมูลเพิ่มเติม (อ้างอิงจากข้อมูลความปลอดภัยหัวข้ออื่น) หัวข้อที่ 7 ข้อมูลการขนถ่าย เคลื่อนย้าย ใช้งาน อย่างปลอดภัย
หัวข้อที่ 8 ข้อมูลอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล
หัวข้อที่ 13 ข้อมูลการจัดการ

หัวข้อที่ 7: ข้อปฏิบัติในการใช้และการเก็บรักษา

ข้อควรระวังในการขนถ่าย เคลื่อนย้าย ใช้งานอย่างปลอดภัย : ล้างให้สะอาด ถอดเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนและซักให้สะอาดก่อน ใช้ในการระบายอากาศ
ห้ามให้สัมผัสตา, ผิวหนัง, และเสื้อผ้า หลีกเลี่ยงการสูดดมและกลืนกิน

สภาวะการเก็บรักษาอย่างปลอดภัย : อุณภูมิที่แนะนำในการเก็บรักษาที่ 40 องศาเซลเซียส อุณหภูมิต่ำสุดที่แนะนำในการเก็บรักษาที่ -10 องศาเซลเซียส ที่เก็บรักษาต้องเป็นที่ที่อากาศถ่ายเทได้ดี เพื่อป้องกันการสะสมของความดันผลิตภัณฑ์ที่บรรจุในภาชนะที่มีการระบายพิเศษ เก็บผลิตภัณฑ์ไว้ในภาชนะบรรจุเดิมเมื่อไม่ได้ใช้งาน ภาชนะจะต้องจัดเก็บและขนส่งในตำแหน่งที่ตั้งตรงเพื่อป้องกันไม่ให้สารล้นผ่านช่องระบายไม่เก็บวัสดุนี้ในภาชนะที่ทำจากเหล็ก

อื่นๆ : อันตรายจากภาชนะบรรจุเปล่าเนื่องจากภาชนะบรรจุเปล่ามีเศษ

หัวข้อที่ 7: ข้อปฏิบัติในการใช้และการเก็บรักษา (ต่อ)

ผลิตภัณฑ์ (ไอและ/หรือ ของเหลว) ปฏิบัติตามเอกสารข้อมูลความปลอดภัยและฉลากเตือนหลังจากภาชนะบรรจุว่างเปล่า

หัวข้อที่ 8: การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันภัยส่วนบุคคล

ค่าต่างๆที่ใช้ควบคุมการสัมผัส :	ไม่มี
การควบคุมทางวิศวกรรมที่เหมาะสม :	ใช้ในที่การระบายอากาศเพียงพอให้ความเข้มข้นในอากาศต่ำ
ระบบระบายอากาศ :	ให้เป็นไปตามระบบทั่วไปหรือห้องถิ่นระบายอากาศที่เสียเพื่อรักษาความเข้มข้นในอากาศภายใต้ OHSA PELs การระบายอากาศเสียของห้องถิ่น
อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล :	
การป้องกันตา/หน้า :	แว่นตาป้องกันสารเคมีและป้องกันใบหน้า ตามมาตรฐาน OSHA's ใน 29 CFR 1910.133 หรือ European Standard EN 166
การป้องกันผิวหนัง :	สวมชุดป้องกันสารเคมี
การป้องกันมือ :	สวมถุงมือ (PVC gloves, Nitrile gloves, Butyl gloves)
การป้องกันระบบหายใจ :	ปฏิบัติตามข้อกำหนดของ OSHA's ใน 29 CFR 1910.143 หรือ ANSI Z88.2 หรือ European Standard EN 149
ข้อควรปฏิบัติ :	เปลี่ยนเสื้อผ้าที่เปื้อนสารเคมี ล้างมือหลังการทำงานกับสาร ก่อนกินอาหาร หรือสูบบุหรี่ ห้ามกินอาหาร ดื่มหรือสูบบุหรี่ในบริเวณงาน

หัวข้อที่ 9: คุณสมบัติทางเคมีและกายภาพ

ลักษณะทั่วไป :	ของเหลวใส ไม่มีสี-มีสีเหลืองอ่อน
กลิ่น :	มีกลิ่นฉุน
ค่าขีดจำกัดของกลิ่นที่ได้รับ :	ไม่มีข้อมูล
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) (สารละลาย 1%) :	2-4
จุดหลอมเหลว / จุดเยือกแข็ง :	~-33°C
จุดเดือดเริ่มต้นและช่วงของการเดือด :	100°C
จุดวาบไฟ :	ไม่ใช่สารละลายไวไฟ
อัตราการระเหย :	< 1
ความสามารถในการลุกติดไฟได้ของของแข็งและก๊าซ :	ไม่สามารถใช้ได้
ค่าขีดจำกัดสูงสุดและต่ำสุดของความไวไฟหรือค่าขีดจำกัดสูงสุดและต่ำสุดของการระเบิด %), v/v)	ไม่มีข้อมูล
ความดันไอ(mm Hg) :	0.0027(5-Chloro-2-methyl-4-isothiazoline-3-one), $4.4x10^{-5}$ (2-Methyl-4-isothiazolin-3-one)
ความหนาแน่นไอ :	~ 0.62 g/l (Equivalent to water)
ความถ่วงจำเพาะที่ 20°C :	1.3
ความสามารถในการละลาย :	ละลายในน้ำ
ค่าสัมประสิทธิ์การละลายของสารในชั้นของ n-octanol ต่อน้ำ log K_{ow}) :	0.401
อุณหภูมิที่ลุกติดไฟได้เอง :	ไม่มีข้อมูล
อุณภูมิของการสลายตัว :	ไม่มีข้อมูล
ความหนืด (Bulk viscosity) (cps) :	ไม่มีข้อมูล
ข้อมูลอื่น ๆ :	ข้อมูลทางกายภาพเป็นข้อมูลจากตัวอย่างทดสอบซึ่งอาจจะแตกต่างตามแต่ละตัวอย่างค่าที่ได้ดังกล่าวไม่ควรที่จะถูกวิเคราะห์ว่าเป็นผลวิเคราะห์รับรองค่าของตัวอย่างเฉพาะส่วนใดหรือเป็นข้อมูลจำเพาะของผลิตภัณฑ์

หัวข้อที่ 10: ความเสถียรและความไวต่อการเกิดปฏิกิริยา

ความเสถียรทางเคมี :	เสถียรที่อุณหภูมิห้องในภาชนะที่ปิดภายใต้การเก็บรักษาและจัดการทั่วไป
สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง :	วัตถุดิบที่เข้ากันไม่ได้, ความร้อนที่เกินขนาด
วัสดุที่เข้ากันไม่ได้ :	สารออกซิไดซ์, เบส, เอมีน และ เมอแคปแทน
ผลิตภัณฑ์จากการสลายตัวที่เป็นอันตราย :	การสลายตัวด้วยความร้อน อาจทำให้เกิดไฮโดรเจนคลอไรด์, ซัลเฟอร์ไดออกไซด์และออกไซด์ของไนโตรเจน
อันตรายจากการเกิดปฏิกิริยาโพลิเมอร์ :	ไม่ได้รับรายงาน

หัวข้อที่ 11: ข้อมูลด้านพิษวิทยา

วิถีทางและรูปแบบของการได้รับสารเข้าสู่ร่างกาย :	
สัมผัสดวงตา :	กัดกร่อนดวงตา
สัมผัสผิวหนัง :	ผลการระคายเคืองผิวหนังอาจสำช้าเป็นเวลาหลายชั่วโมง วัตถุดิบอาจก่อให้เกิดผลดังนี้ เผาไหม้-กัดกร่อนที่ผิวหนัง-ผื่นแพ้สัมผัส
เข้าสู่ร่างกาย :	วัตถุดิบเป็นอันตรายถ้ากลืนกิน
การสูดดม :	ทำให้เกิดการระคายเคืองของจมูก, ลำคอ และปอด อาการของการได้รับสารทำให้เกิดอาการ ผิวไหม้และปวดอย่างรุนแรง
ความเป็นพิษเฉียบพลัน :	LD_{50} (ปาก, หนู) :457 mg/kg LD_{50} (ผิวหนัง, กระต่าย) : 660 mg/kg LC_{50}(การสูดดม, หนู) : 0.33 mg/l ai, 4 ชั่วโมง
การกัดกร่อนและการระคายเคืองต่อผิวหนัง :	กระต่าย, กัดกร่อน
การทำลายดวงตาอย่างรุนแรง/การระคายเคืองต่อดวงตา :	กระต่าย, กัดกร่อน
การก่อให้เกิดการกลายพันธุ์ของเซลล์สืบพันธุ์ :	ไม่มีข้อมูล
การก่อมะเร็ง :	ไม่มีข้อมูล
ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์ :	ไม่มีข้อมูล
ความเป็นพิษต่อระบบอวัยวะเป้าหมายที่เฉพาะเจาะจง จากการรับสัมผัสครั้งเดียว :	ไม่มีข้อมูล
ความเป็นพิษต่อระบบอวัยวะเป้าหมายที่เฉพาะเจาะจง จากการรับสัมผัสซ้ำ :	ไม่มีข้อมูล
อันตรายจากการสำลัก :	ไม่มีข้อมูล

หัวข้อที่ 12: ข้อมูลเชิงนิเวศน์

ความเป็นอันตรายเฉียบพลันต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ :	ฉับพลัน ปลา 96 ชั่วโมง LC50, เรนโบว์เทราท์ : 0.19 mg/l ฉับพลัน ปลา 96 ชั่วโมง LC50, บลูกิว ซันฟิช: 0.28 mg/l ฉับพลัน Daphinia 48 ชั่วโมง EC50 : 0.16 mg/l ฉับพลัน Algal EC50, Selenastrum : 18µg/l ฉับพลัน Algal EC50, Skeletonema : 3µg/l Activated Sludge Respiration EC50 : 4.5 mg/l
การเปลี่ยนแปลงในสิ่งแวดล้อม :	CAS#26172-55-4 : Octanol/water Coefficient=0.401 (log P) CAS#2682-20-4: Octanol/water Coefficient=-0.486 (log P)
กระบวนการย่อยสลาย :	CAS#26172-55-4 : t1/2 anerobic = 4.8 ชั่วโมง CAS#26172-55-4 : t1/2 anerobic = 17.3 ชั่วโมง CAS#26172-55-4 : t1/2 anerobic = 9.1 ชั่วโมง
ผลกระทบอื่น ๆ :	ไม่มีข้อมูล

หัวข้อที่ 13: มาตรการการกำจัด

มาตรการการกำจัด :	ไม่มีข้อมูล
ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม :	เก็บและทำความสะอาดสารที่หกรั่วไหลออกห่อระบายน้ำและแหล่งน้ำธรรมชาติ
การจัดหมวดหมู่ของเสีย :	เมื่อจะทำที่จะทิ้งวัสดุนี้จะจัดเป็น RCRA ของเสียอันตรายที่มีลักษณะของการกัดกร่อนของเสียอันตรายหมายเลข D002
คำแนะนำอื่นๆ :	การเผาของเหลวและของแข็งที่ปนเปื้อนเป็นไปตามข้อตกลงท้องถิ่น, รัฐ และกฎระเบียบรัฐบาล (ดู 40 CFR 268)

หัวข้อที่ 14: ข้อมูลสำหรับการขนส่ง

DOT **ชื่อที่ใช้ในการขนส่ง :**	ของเหลวกัดกร่อน, เป็นกรด, ออร์แกนิค, N.O.S.,ไอโซไทอะโวลิโนน, ไมโครไบโอไซด์
ประเภทอันตรายตามกรมการขนส่ง :	8
หมายเลข UN :	2922
กลุ่มบรรจุภัณฑ์ :	II
มลพิษทางทะเล(ใช่/ไม่ใช่) :	ใช่
ข้อควรระวังสำหรับผู้ใช้ :	ไม่มี
หมายเหตุ :	รายละเอียดที่ได้ให้ไว้ในส่วนนี้เป็นเพียงการให้ข้อมูลเท่านั้น กรุณาทำตามข้อบังคับที่เหมาะสมในการแบ่งประเภทการจัดขนส่ง

หัวข้อที่ 15: ข้อมูลเกี่ยวกับกฎข้อบังคับ

การจัดหมวดหมู่ในสถานที่ทำงาน :	ผลิตภัณฑ์นี้ถือเป็นอันตรายได้มาตรฐาน OSHA Hazard Communication Standard (29CFR 1910.1200) ผลิตภัณฑ์นี้อยู่ภายใต้การควบคุมของ Canadian Pest Control Products Act (P.C.P.Act) ดังนั้นผลิตภัณฑ์นี้ถูกยกเว้นจากการติดฉลาก และเอกสารข้อมูลความปลอดภัยที่ระบุไว้ในส่วนที่ 12 ของอันตรายของผลิตภัณฑ์

SARA TITLE 3 : Section 311/312 Categeorizations (40CFR 370)

ผลิตภัณฑ์นี้ถือเป็นอันตรายภายใต้มาตรฐาน 29CFR 1910.1200, จัดเป็นอันตรายต่อสุขภาพที่เกิดขึ้นได้ทันที

SARA TITLE 3 : Section 313 Information (40CFR 372)

ผลิตภัณฑ์นี้มีสารเคมีที่แสดงไว้ในส่วน 313: Magnesium nitrate (10377-60-3)

CERCLA Information (40CFR 302.4) :	ผลิตภัณฑ์นี้มีปริมาณรายงานภายใต้การครอบคลุมการตอบสนองด้านสิ่งแวดล้อม,ค่าชดเชย, และพระราชบัญญัติความรับผิดชอบ (CERCLA) และSupperfund Amendments and Reauthorization Act (SARA) Title III Section 304 หมายเลขของเสียอันตรายและปริมาณรายงานของวัตถุดิบนี้ระบุไว้ด้านล่าง, การปล่อยวัตถุดิบนี้เกินจากปริมาณที่ต้อง National Reponse Center(1-800-424-8802) ตามความเหมาะสมของรัฐและของท้องถิ่น, การกัดกร่อน 100lbs
รัฐ :	ผลิตภัณฑ์นี้เป็นเรื่องภายใต้การควบคุมภายใต้ US Fedral Insecticide and Rodenticide Act (FIFRA) และ ได้รับการยกเว้นจาก U.S. Toxic Substances Control Act (TSCA)

หัวข้อที่ 15: ข้อมูลเกี่ยวกับกฎข้อบังคับ (ต่อ)

ข้อกำหนดของยุโรป/นานาชาติ :	
การติดฉลากของยุโรปตาม EC Directives :	
สัญลักษณ์อันตราย :	C- กัดกร่อน
ข้อความที่เสี่ยง :	R-34 ที่ให้เกิดแผลไหม้ R20/21/22 เป็นอันตรายโดยการสูดดม, ในการสัมผัสถูกผิวหนังและถ้ากินกิน R43 อาจทำให้เกิดอาการแพ้โดยการสัมผัสกับผิวหนัง
ข้อมูลความปลอดภัย :	S36/37/39 ใส่เสื้อผ้า สวมถุงมือ และใส่หน้ากากป้องกันดวงตาและใบหน้าตามความเหมาะสม S26 ในกรณีที่สัมผัสถูกดวงตา ให้รีบล้างตาด้วยน้ำปริมาณมาก และให้พบแพทย์ S45 ในกรณีที่เกิดอุบัติเหตุหรือถ้าคุณรู้สึกไม่สบาย, ให้รีบไปพบแพทย์

หัวข้อที่ 16: ข้อมูลอื่น

หนังสืออ้างอิง :

1. CHEMINFO DATABASE, CCINFO disc, 2006-1
2. RTECS database, TOMES PLUS disc, Vol68, 2006
3. HSDB database, TOMES PLUS disc, Vol68, 2006
4. IRIS database, EPA

จัดทำโดย :	ฝ่ายเคมี การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
เริ่มใช้เมื่อ :	01 June 2563

ข้อมูลความปลอดภัยสารเคมี

Safety Data Sheet (SDS)

ฝ่ายเคมี
การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (สำนักงานไทรน้อย)
อาคาร ท.0019 ชั้น 5 เลขที่ 81 หมู่ 11 ถนน บางกรวย-ไทรน้อย อำเภอไทรน้อย จังหวัดนนทบุรี ประเทศไทย 11150
หมายเลขโทรศัพท์ 02-436-8789 ถึง 6710 http://pb.egat.co.th/

EGATreat C302

หัวข้อที่ 1: ข้อมูลเกี่ยวกับสารเคมี และบริษัทผู้ผลิตและหรือจำหน่าย

ชื่อผลิตภัณฑ์ : EGATreat C302 (Tolytriazole)

การใช้ประโยชน์ : ป้องกันการกัดกร่อนโลหะประเภทคอปเปอร์

ชื่อผู้ผลิต/ผู้จำหน่าย: ฝ่ายเคมี
การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (สำนักงานไทรน้อย)
ตึก ท.0019 ชั้น 5 เลขที่ 81 หมู่ 11 ถนน บางกรวย-ไทรน้อย
อำเภอ ไทรน้อย จังหวัด นนทบุรี รหัสไปรษณีย์ 11150
หมายเลขโทรศัพท์ 02-4368789 ต่อ 6710

หมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉิน : หมายเลขโทรศัพท์ 02-4368789 ต่อ 6731 หรือติดต่อสายด่วนหมายเลข 1650

หัวข้อที่ 2: ข้อมูลระบุความเป็นอันตราย

การจำแนกประเภทสารเดี่ยวหรือสารผสม : สารผสม

Classification according to Regulation (EC) No 1272/2008 [CLP] :

ความเป็นพิษเฉียบพลันทางช่องปาก ประเภท 3
ความเป็นพิษเฉียบพลันทางการสูดดม ประเภท 3
การระคายเคืองดวงตา ประเภท 1
ความเป็นพิษต่อระบบนิเวศน์ในน้ำเรื้อรัง ประเภท 4

Classification according to Directive 67/548/EEC[DSD] or Directive 1999/45/EC[OPD] :

อันตรายหากกลืนกิน ทำให้เกิดความเสียหายดวงตาอย่างรุนแรง เป็นอันตราย
ต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ อาจทำให้เกิดผลข้างเคียงในระยะยาวในสภาพแวดล้อมทางน้ำ

รูปสัญลักษณ์อันตราย :

คำสัญญาณ : ภัดกร่อน

ข้อความแสดงความเป็นอันตราย : อาจกัดกร่อนโลหะ

ข้อความแสดงข้อควรระวัง : เก็บในภาชนะเดิมเท่านั้น
ดูดซับสารที่หกรั่วไหลเพื่อป้องกันความเสียหายของวัสดุ
เก็บสารหกรั่วไหล

หัวข้อที่ 3: ส่วนประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม

องค์ประกอบของสาร	CAS NUMBER	% W/W
Tolytriazole sodium salt	64665-57-2	>49.5-51.0%
Free sodium hydroxide	1310-73-2	< 0.5 %
Water	7732-18-5	49-50.5%

หัวข้อที่ 4: วิธีการปฐมพยาบาล

ทั่วไป : ห้ามทำให้อาเจียน ให้ดื่มน้ำปริมาณมากๆ, น้ำส้มสายชู 1:4 หรือน้ำมะนาวตาม ด้วยนม ไม่ควรให้อะไรทางปากกับผู้ที่ไม่มีสติ รีบไปพบแพทย์

เมื่อสูดดม : เคลื่อนย้ายไปยังที่ที่มีอากาศบริสุทธิ์หลีกเลี่ยงการออกแรงและไปพบแพทย์ ถ้าหายใจลำบากให้ออกซิเจน

เมื่อสัมผัสผิวหนัง : ล้างด้วยสบู่และน้ำปริมาณมาก หากเกิดการระคายเคืองต่อผิวหนังควรนำส่งแพทย์ทันที

เมื่อสัมผัสดวงตา : ล้างออกด้วยความระมัดระวังด้วยน้ำเป็นเวลาหลายนาที ถ้ามีคอนแทคเลนส์ให้ถอดออก และล้างต่อหากยังมีอาการระคายเคืองตา ให้รีบไปพบแพทย์

เมื่อกลืนกิน : ล้างปาก ห้ามทำให้อาเจียน ถ้าอาเจียนเกิดขึ้น ป้องกันศีรษะอย่าให้ต่ำกว่าสะโพก เพื่อป้องกันการสำลักในปอด รีบนำส่งแพทย์ทันที

หัวข้อที่ 5: มาตรการผจญเพลิง

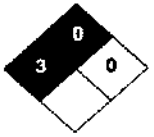
สารดับเพลิงที่เหมาะสม : โฟม คาร์บอนไดออกไซด์ และผลเคมีแห้ง

สารดับเพลิงที่ไม่เหมาะสม : ไม่มีข้อมูล

อันตรายที่เกิดขึ้นจากสารหรือของผสม : คาร์บอนไดออกไซด์ (CO_2) ไนโตรเจนออกไซด์ (NO_x)

อุปกรณ์ป้องกันพิเศษและข้อควรระวังสำหรับนักผจญเพลิง ผู้ดับเพลิงควรสวมเครื่องช่วยหายใจและอุปกรณ์ป้องกันที่เหมาะสม ดับเพลิงในสายลม ให้แน่ใจว่ามีการถ่ายเทอากาศเพียงพอ เคลื่อนย้ายภาชนะออกจากบริเวณที่เกิดเพลิงไหม้หากทำได้โดยไม่เกิดความเสี่ยง เก็บภาชนะให้เย็นด้วยน้ำ

NFPA:



HMIS rating:

ความไวไฟ	1
อุบัติภัย	3
การเกิดปฏิกิริยาเคมี	0
ข้อมูลพิเศษ	

หัวข้อที่ 6: มาตรการการจัดการเมื่อเกิดเหตุรั่วไหล

อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล : สวมอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลที่เหมาะสม (ดูข้อมูลเพิ่มเติมหัวข้อที่ 8 การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล)

ขั้นตอนการปฏิบัติในกรณีฉุกเฉิน : ให้แน่ใจว่ามีการถ่ายเทอากาศเพียงพอ นำแหล่งกำเนิดไฟทั้งหมดออก หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับดวงตาและผิวหนัง หลีกเลี่ยงการเกิดฝุ่น

ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม : ห้ามทิ้งลงสู่ท่อระบายน้ำ/น้ำผิวดิน/น้ำบาดาล ต้องหลีกเลี่ยงการปล่อยสู่สิ่งแวดล้อม แจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้องหากผลิตภัณฑ์ก่อให้เกิดมลภาวะต่อสิ่งแวดล้อม

วิธีการและวัสดุสำหรับกักเก็บและทำความสะอาด : เก็บกวาดขึ้นใส่ภาชนะและรอการกำจัด ล้างบริเวณที่ปนเปื้อนด้วยน้ำปริมาณมาก หลีกเลี่ยงการสร้างฝุ่น

ข้อมูลเพิ่มเติม (อ้างอิงจากข้อมูลความปลอดภัยหัวข้ออื่น) : หัวข้อที่ 7 ข้อมูลการขนถ่าย เคลื่อนย้าย ใช้งาน อย่างปลอดภัย
หัวข้อที่ 8 ข้อมูลอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล
หัวข้อที่ 13 ข้อมูลการจัดการ

หัวข้อที่ 7: ข้อปฏิบัติในการใช้และการเก็บรักษา

ข้อควรระวังในการขนถ่าย เคลื่อนย้าย ใช้งาน อย่างปลอดภัย : ใช้งานตามมาตรฐานสุขอนามัยในโรงงานอุตสาหกรรมและแนวปฏิบัติเพื่อความ

หัวข้อที่ 7: ข้อปฏิบัติในการใช้และการเก็บรักษา (ต่อ)

	ปลอดภัยควรมีการระบายอากาศอย่างเพียงพอในระหว่างการใช้งานและเคลื่อนย้าย หลีกเลี่ยงการสัมผัสผิวหนังและดวงตา
สภาวะการเก็บรักษาอย่างปลอดภัย :	ปิดภาชนะบรรจุให้แน่นจัดเก็บในที่แห้งมีอากาศถ่ายเทที่อุณหภูมิห้อง เก็บให้ห่างจากความร้อน ประกายไฟ หรือพื้นผิวที่ร้อน อาหาร เครื่องดื่ม ยาสูบ

หัวข้อที่ 8: การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันภัยส่วนบุคคล

ค่าต่างๆที่ใช้ควบคุมการสัมผัส :	ไม่มี
การควบคุมทางวิศวกรรมที่เหมาะสม :	จัดหาระบบระบายไอเสียหรือระบายอากาศแบบภายในอาคาร เตรียมฝักบัวและอุปกรณ์ล้างตาเพื่อความปลอดภัย
อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล :	
การป้องกันตา/หน้า :	สวมแว่นตาป้องกันสารเคมีตามาตรฐาน EN 166
การป้องกันผิวหนัง :	สวมใส่ชุดที่ปกปิดร่างกายมิดชิด
การป้องกันมือ :	สวมถุงมือป้องกันสารเคมี
การป้องกันระบบหายใจ :	ปฏิบัติตามระเบียบข้อบังคับของ OSHA ที่ระบุใน 29 CFR 1910.134 หรือตามมาตรฐาน EN 149

หัวข้อที่ 9: คุณสมบัติทางเคมีและกายภาพ

ลักษณะทั่วไป :	สีเหลืองใสไปถึงสีเหลืองอำพัน
กลิ่น :	กลิ่นอ่อน
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) :	ไม่น้อยกว่า 12.0
จุดหลอมเหลว / จุดเยือกแข็ง :	8 °C
จุดเดือดเริ่มต้นและช่วงของการเดือด :	100°C ที่ 1.013 เมกโคปาสคาล
จุดวาบไฟ :	170 °C ที่ระบบปิด
ความดันไอ :	0.04
ความหนาแน่น :	1.19 กรัมต่อลูกบาศก์เซนติเมตร
การละลาย :	ละลายน้ำ
ความไวไฟ :	ติดไฟได้
ข้อมูลอื่น ๆ	-

หัวข้อที่ 10: ความเสถียรและความไวต่อการเกิดปฏิกิริยา

การเกิดปฏิกิริยา :	มีเสถียรภาพภายใต้สภาวะการเก็บและการจัดการที่แนะนำ (ดูหัวข้อที่ 7 การจัดการและการเก็บรักษา)
ความคงตัว :	มีความคงตัวภายใต้สภาวะปกติ
สารหรือกรณีที่ควรหลีกเลี่ยง :	อุณหภูมิสูงและวัสดุที่เข้ากันไม่ได้
วัสดุที่เข้ากันไม่ได้ :	วัสดุออกซิไดซ์รุนแรงและโลหะหนัก
ผลิตภัณฑ์จากการสลายตัวที่เป็นอันตราย :	ผลิตภัณฑ์การสลายตัวอื่นๆ

หัวข้อที่ 11: ข้อมูลด้านพิษวิทยา

ความเป็นพิษเฉียบพลัน :	LD_{50} (ปาก,หนู) : 1980 mg/kg LD_{50} (เนื้อเยื่อ,กระต่าย) : 2000 mg/kg
การกัดกร่อนและการระคายเคืองต่อผิวหนัง :	กัดกร่อนรุนแรง ก่อให้เกิดแผลไหม้
การทำลายดวงตาอย่างรุนแรง/การระคายเคืองต่อดวงตา :	ทำให้เกิดอาการระคายเคืองตา

หัวข้อที่ 12: ข้อมูลเชิงนิเวศน์

ความเป็นอันตรายเฉียบพลันต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ :

ความเป็นพิษต่อปลา :	LC_{50} : 122 มิลลิกรัมต่อลิตร (สัตว์ทดลอง : Zebra fish, ระยะเวลาในการทดลอง : 96 ชั่วโมง) LC_{50} > 173 มิลลิกรัมต่อลิตร (สัตว์ทดลอง : Bluegill sunfish, ระยะเวลาในการทดลอง :96 ชั่วโมง) LC_{50} > 25 มิลลิกรัมต่อลิตร (สัตว์ทดลอง : Raincow trout, ระยะเวลาในการทดลอง : 96 ชั่วโมง)
ความเป็นพิษต่อไรน้ำและสิ่งมีชีวิตในน้ำที่ไม่มีกระดูกสันหลังอื่นๆ :	
	EC_{50} : 280 มิลลิกรัมต่อลิตร (สัตว์ทดลอง : ไรน้ำ, ระยะเวลาในการทดลอง : 48 ชั่วโมง) EC_{50} : 26.2 มิลลิกรัมต่อลิตร (สัตว์ทดลอง : Selenastrum capricomutum, ระยะเวลาในการทดลอง : 96 ชั่วโมง)
ผลการประเมิน PBT และ vPvB :	ข้อมูลไม่สามารถใช้ได้เนื่องจากไม่ได้มีการประเมินความปลอดภัยทางเคมี
ผลกระทบอื่น ๆ :	เป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำโดยมีผลในระยะยาว

หัวข้อที่ 13: มาตรการการกำจัด

การกำจัดสาร :	ให้ปฏิบัติตามกฎหมายและข้อกำหนดท้องถิ่น/ระดับประเทศ ติดต่อบริษัทรับกำจัดของเสียที่ได้รับอนุญาต
บรรจุภัณฑ์ :	ให้กำจัดตามระเบียบราชการหีบห่อที่ปนเปื้อนสารเคมีให้จัดการเช่นเดียวกับตัวสารเคมี ส่วนบรรจุภัณฑ์ที่ไม่ปนเปื้อนให้กำจัดเหมือนของเสียตามบ้านหรือนำกลับมาใช้

หัวข้อที่ 14: ข้อมูลสำหรับการขนส่ง

UN Number :	3267
UN Class :	8
UN Packin Group :	III/II
Transport hazard class :	8
UN proper shipping name :	Corrosive liquid, basic, organic, N.O.S.
ข้อควรระวังสำหรับผู้ใช้ :	มีฤทธิ์กัดกร่อน, ซึ่งทำให้ระคายเคือง
หมายเหตุ :	ควรขนส่งแยกกับของรับประทาน

หัวข้อที่ 15: ข้อมูลเกี่ยวกับกฎข้อบังคับ

ไม่ระบุ

หัวข้อที่ 16: ข้อมูลอื่น

จัดทำโดย :	ฝ่ายเคมี การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
เริ่มใช้เมื่อ :	1 มิถุนายน 2563

ข้อมูลความปลอดภัยสารเคมี

Safety Data Sheet (SDS)

EGAT

ฝ่ายเคมี

การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (สำนักงานไทรน้อย)

อาคาร พ.0019 ชั้น 5 เลขที่ 81 หมู่ 11 ถนน บางกรวย-ไทรน้อย อำเภอไทรน้อย จังหวัดนนทบุรี ประเทศไทย 11150

หมายเลขโทรศัพท์ 02-436-8789 ถึง 6710 http://pb.egat.co.th/

EGATreat F203

หัวข้อที่ 1: ข้อมูลเกี่ยวกับสารเคมี และบริษัทผู้ผลิตและหรือจำหน่าย

ชื่อผลิตภัณฑ์ : EGATreat F203 (Nitrite Borax Corrosion Inhibitor)

การใช้ประโยชน์ ใช้สำหรับการบำบัดน้ำหล่อเย็นในระบบปิด ระบบกึ่งปิด ระบบเปิดและในกรณีพิเศษจะสร้างแผ่นฟิล์มป้องกันบนพื้นผิวโลหะ เช่น เหล็ก ทองแดง และทองแดงผสม

ชื่อผู้ผลิต/ผู้จำหน่าย: ฝ่ายเคมี
การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (สำนักงานไทรน้อย)
ตึก ท.0019 ชั้น 5 เลขที่ 81 หมู่ 11 ถนน บางกรวย-ไทรน้อย
อำเภอ ไทรน้อย จังหวัด นนทบุรี รหัสไปรษณีย์ 11150
หมายเลขโทรศัพท์ 02-4368789 ต่อ 6710

หมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉิน : หมายเลขโทรศัพท์ 02-4368789 ต่อ 6731 หรือติดต่อสายด่วนหมายเลข 1650

หัวข้อที่ 2 : ข้อมูลระบุความเป็นอันตราย

การจำแนกประเภทของสารหรือสารผสม : Sodium Nitrite, Borax, Corrosion Inhibitor

การแบ่งประเภทตามข้อบังคับ (อีซี) เลขที่ 1272/2008

องค์ประกอบของฉลาก :

รูปสัญลักษณ์อันตราย :

ข้อความแสดงความเป็นอันตราย : อันตราย
H272 - อาจทวีความรุนแรงของไฟ; เป็นตัวออกซิไดซ์
H301 - ทำให้เกิดการระคายเคืองต่อตาอย่างรุนแรง
H400 - เป็นพิษมากต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ

ข้อความแสดงข้อควรระวัง :
P220 - เก็บให้ห่างจากเสื้อผ้า/วัตถุลุกติดไฟ
P273 - หลีกเลี่ยงการรั่วไหลสู่สิ่งแวดล้อม
P301+P310 - ถ้ากลืนกิน ให้รีบโทรศัพท์ปรึกษาศูนย์พิษวิทยาหรือแพทย์ทันที
P305+P351+P338 - ถ้าเข้าดวงตา ล้างด้วยน้ำเป็นเวลาหลายๆนาที ให้ถอดคอนแทคเลนส์ออก หากถอดออกได้ง่ายให้ล้างตาต่อไป

การจำแนกตามแนวทาง 67/548/EEC หรือแนวทาง 1999/45/EC
ไม่มี

ความเป็นอันตรายอื่นที่ไม่มีผลในการจำแนกประเภท : ไม่มี

หัวข้อที่ 3: ส่วนประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม

องค์ประกอบของสาร	CAS NUMBER	% W/W
Sodium Nitrite	7632-00-0	80-90
Borax	1303-96-4	10-20
Corossion Inhibitor	-	Max 0.2

หัวข้อที่ 4: วิธีการปฐมพยาบาล

เมื่อสูดดม : การหายใจเข้าไป ให้เคลื่อนย้ายผู้ป่วยออกไปที่ที่มีอากาศบริสุทธิ์ ถ้าผู้ป่วยหายใจลำบาก ส่งไปพบแพทย์

เมื่อสัมผัสผิวหนัง : เมื่อถูกผิวหนัง ให้ล้างผิวหนังด้วยสบู่และน้ำปริมาณมากทันทีและนำไปพบแพทย์

เมื่อสัมผัสดวงตา : ถ้าสัมผัสถูกตา ให้ชำระล้างตาทันทีด้วยน้ำปริมาณมากเป็นเวลาอย่างน้อย 15 นาที และเพื่อให้แน่ใจว่าล้างสารปนเปื้อนออกหมดให้ใช้นิ้วถ่างเปลือกตา ในระหว่างที่ล้าง รีบนำผู้ป่วยไปพบแพทย์

เมื่อกลืนกิน : ถ้ากลืนกินเข้าไป ให้ผู้ป่วยล้างปากด้วยน้ำปริมาณมาก ในกรณีที่ผู้ป่วยยังมีสติ ให้รีบนำไปพบแพทย์

หัวข้อที่ 5: มาตรการผจญเพลิง

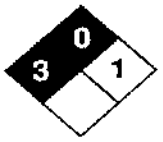
สารดับเพลิงที่เหมาะสม : น้ำ คาร์บอนไดออกไซด์ ผงเคมีแห้ง หรือโฟมที่เหมาะสม

อันตรายเฉพาะอย่างที่เกิดจากสารหรือส่วนผสม : คาร์บอน มอนออกไซด์, ก๊าซไฮโดรเจนคลอไรด์

อุปกรณ์ป้องกันพิเศษและข้อควรระวังสำหรับนักผจญเพลิง : สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันการหายใจชนิดมีถังอากาศในตัว (SCBA) และชุดป้องกันสารเคมีสัมผัสผิวหนังและตา

ปริมาณเปอร์เซ็นต์ของแก๊สหรือไอระเหยที่ผสมกับอากาศ จนเกิดเป็นส่วนผสมที่เหมาะสมที่จะทำให้เกิดการระเบิดได้ (ขั้นต่ำ-มากสุด) : เมื่อเกิดเพลิงไหม้จะทำให้เกิดก๊าซพิษออกมา การสัมผัสกับวัตถุอื่น อาจทำให้เกิดเพลิงไหม้ อาจเร่งให้เกิดการเผาไหม้

NFPA :



HMIS rating:

ความไวไฟ	0
สุขภาพ	3
การเกิดปฏิกิริยาเคมี	1
ข้อมูลพิเศษ	

หัวข้อที่ 6: มาตรการการจัดการเมื่อเกิดเหตุรั่วไหล

อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล : สวมอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลที่เหมาะสม (ดูข้อมูลเพิ่มเติมหัวข้อที่ 8 การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล)

ขั้นตอนการปฏิบัติในกรณีฉุกเฉิน : ให้ปฏิบัติด้วยความระมัดระวังเพื่อให้การสัมผัสกับผิวหนังหรือตาน้อยที่สุด และป้องกันไม่ให้สูดดมสารเคมี

ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม : อย่าปล่อยให้เข้าไปในท่อน้ำทิ้ง/น้ำบนดินหรือใต้ดิน

วิธีการและวัสดุสำหรับกักเก็บและทำความสะอาด : เก็บกวาดใส่ในถุงบรรจุและเก็บไว้เพื่อนำไปกำจัด ยึดล้างบริเวณที่สารหกรั่วไหลด้วยน้ำปริมาณมากๆ หลังจากเก็บกวาดเรียบร้อยแล้ว

ข้อมูลเพิ่มเติม (อ้างอิงจากข้อมูลความปลอดภัยหัวข้ออื่น) : หัวข้อที่ 7 ข้อมูลการขนส่ง เคลื่อนย้าย ใช้งาน อย่างปลอดภัย
หัวข้อที่ 8 ข้อมูลอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล
หัวข้อที่ 13 ข้อมูลการจัดการ

หัวข้อที่ 7: ข้อปฏิบัติในการใช้และการเก็บรักษา

ข้อควรระวังในการขนถ่าย เคลื่อนย้าย	ผู้ขนถ่ายเคลื่อนย้ายไม่ควรสูดดมสารเคมี หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับตา ผิวหนัง
ใช้งานอย่างปลอดภัย :	และเสื้อผ้าที่สวมใส่ หลีกเลี่ยงการสัมผัสโดนสารเคมีเป็นระยะเวลานานๆ
สภาวะการเก็บรักษาอย่างปลอดภัย :	เก็บในภาชนะที่ปิดมิดชิด
สารที่เข้ากันไม่ได้ :	เก็บให้ห่างจากสารติดไฟได้ แหล่งที่มีความร้อน ประกายไฟและเปลวไฟ

หัวข้อที่ 8: การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันภัยส่วนบุคคล

ค่าต่างๆที่ใช้ควบคุมการสัมผัส :	ไม่มีข้อมูล
อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล :	
การป้องกันตา/หน้า :	แว่นตาป้องกันสารเคมี
การป้องกันผิวหนัง :	สวมชุดป้องกันสารเคมี
การป้องกันมือ :	สวมถุงมือ
การป้องกันระบบหายใจ :	กรณีที่อยู่เป็นเวลาสั้นๆ หรืออากาศเป็นพิษระดับต่ำใช้หน้ากากกรองเพื่อช่วย หายใจในกรณีที่มีความเข้มข้นสูงหรืออยู่เป็นเวลานานให้ใช้เครื่องป้องกันที่มี อุปกรณ์ช่วยหายใจในตัว
ข้อควรปฏิบัติ :	เปลี่ยนเสื้อผ้าที่เปื้อนสารเคมี ล้างมือหลังการทำงานกับสาร ก่อนกินอาหาร หรือสูบบุหรี่

หัวข้อที่ 9: คุณสมบัติทางเคมีและกายภาพ

ลักษณะทั่วไป :	ของแข็งสีขาวมีงสีเหลืองอ่อน
กลิ่น :	ไม่มีกลิ่น
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) :	ไม่มีข้อมูล
จุดหลอมเหลว / จุดเยือกแข็ง :	จุดหลอมเหลว 271°C
จุดวาบไฟ :	ไม่มีข้อมูล
ความสามารถในการลุกติดไฟได้ของของแข็งและก๊าซ :	ไม่มีข้อมูล
อุณหภูมิสลายตัว :	ไม่มีข้อมูล
อันตรายจากการระเบิด :	ไม่มีข้อมูล
ความหนาแน่นที่ 25°C	2.168 g/cm^3
ความหนาแน่นรวมที่ 25 °C	ไม่มีข้อมูล
ความสามารถในการละลาย :	ละลายได้ในน้ำ
ค่าสัมประสิทธิ์การละลายของสารในชั้นของ n-octanol ต่อน้ำ (log K_{ow}) :	ไม่ได้กำหนดไว้

หัวข้อที่ 10: ความเสถียรและความไวต่อการเกิดปฏิกิริยา

ความเสถียรทางเคมี :	มีความเสถียรในสภาวะปกติ
สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง :	ความชื้น
วัสดุที่เข้ากันไม่ได้ :	เกลือแอมโมเนียม, แอคติเวทเต็ด คาร์บอน, กรดไซยาไนด์ และสารลดออกซิเจน
ผลิตภัณฑ์จากการสลายตัวที่เป็นอันตราย :	คาร์บอน มอนออกไซด์, คาร์บอนไดออกไซด์, ไฮโดรเจน คลอไรด์, ฟอสจีน

หัวข้อที่ 11: ข้อมูลด้านพิษวิทยา

วิถีทางและรูปแบบของการได้รับสารเข้าสู่ร่างกาย :

การสูดดม :	อาจเกิดอันตรายหากสูดดม สารเคมีนี้ระคายเคืองต่อเยื่อบุผิวในช่องจมูกและ ระบบการหายใจ
การกลืนกิน :	อาจเกิดอันตรายหากกลืนกิน
สัมผัสดวงตา :	ระคายเคืองต่อตา

หัวข้อที่ 11: ข้อมูลด้านพิษวิทยา (ต่อ)

สัมผัสผิวหนัง :	ระคายเคืองต่อผิวหนัง
อาการที่ปรากฏ :	ปวดศีรษะ กลื่นเหียน อ่อนเพลีย
ผลกระทบเฉียบพลันและที่เกิดขึ้นภายหลัง :	ถ้าสัมผัสนานๆ อาจทำลายไตและสมอง
ค่าความเป็นพิษที่วัดเป็นตัวเลข :	LD_{50} (กลืนกิน, หนู) : 180 mg/kg LD_{50} (กลืนกิน, กระต่าย) : 186 mg/kg LD_{50} (กลืนกิน, เด็ก) : 22 mg/kg LD_{50} (กลืนกิน, ผู้ใหญ่) : 321 mg/kg สัมผัสดวงตา (กระต่าย): 500 มก./กก./24 ชม.

หัวข้อที่ 12: ข้อมูลเชิงนิเวศน์

ความเป็นพิษ :	
ผลกระทบต่อระบบนิเวศน์ :	
ประเภทการทดสอบ EC50 Daphnia :	ชนิด Daphnia magna เวลา 48 hrs. ขนาด 66 mg/l
ประเภทการทดสอบ LC50 ปลา :	ชนิด Onchorhynchus mykiss (Rainbow trout) เวลา 96 hrs. ขนาด 0.2 mg/l
การสะสมทางชีวภาพที่อาจเกิดขึ้น :	ไม่มีข้อมูล
การเปลี่ยนแปลงในดิน :	ไม่มีข้อมูล
ข้อมูลรายละเอียดเสริมเกี่ยวกับนิเวศวิทยา หมายเหตุทั่วๆ ไป	ไม่มีข้อมูล

หัวข้อที่ 13: มาตรการการกำจัด

มาตรการการกำจัด :	ให้ติดต่อผู้ที่ได้รับการอนุญาตกำจัดของเสียเพื่อที่จะกำจัดเคมีชนิดนี้ ให้ทำตาม ข้อกำหนดเกี่ยวกับเสิ่งแวดล้อมที่ออกมาโดยรัฐบาล จังหวัดหรือท้องถิ่น
ภาชนะบรรจุที่ยังไม่ได้ล้างทำความสะอาด :	การกำจัดจะต้องทำตามกฎระเบียบอย่างเป็นทางการ

หัวข้อที่ 14: ข้อมูลสำหรับการขนส่ง

หมายเลข UN :	1500
ชื่อการจัดส่งสินค้าที่เหมาะสมของ UN :	Sodium Nitrite Borax
ชั้นเรียกอันตรายจากการขนส่ง :	
ประเภท :	Oxidizer
Class :	5.1
กลุ่มของภาชนะบรรจุ :	III

หัวข้อที่ 14: ข้อมูลสำหรับการขนส่ง

สิ่งที่เป็นอันตรายต่อสภาพแวดล้อม :	ไม่มีข้อมูล
สารที่เป็นพิษต่อทะเล :	ไม่มีข้อมูล
การป้องกันพิเศษล่วงหน้าสำหรับผู้ใช้ :	ไม่มีข้อมูล
การขนส่งขนาดใหญ่ตามภาคผนวก 2 ของ MARPOL73/78 และ รหัส IBC :	ไม่มีข้อมูล
"กฎระเบียบต้นแบบ" ของ UN :	ไม่มีข้อมูล

หัวข้อที่ 15: ข้อมูลเกี่ยวกับกฎข้อบังคับ

การติดฉลากตามระเบียบอีซี :

สัญลักษณ์ :	O ออกซิไดซ์
	T เป็นพิษ
	N เป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม
ข้อมูลเกี่ยวกับอันตราย :	R 8-25-50 หากสัมผัสกับวัสดุที่สุกไหม้ติดไฟอาจก่อให้เกิดเพลิงไหม้
	เป็นพิษเมื่อกลืนกิน
	เป็นพิษต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ
ข้อมูลเกี่ยวกับความปลอดภัย :	S 45-61 ในกรณีที่เกิดอุบัติเหตุหรือรู้สึกไม่สบาย ควรปรึกษาแพทย์ทันที
	พร้อมทั้งแสดงฉลากของสารเคมี หลีกเลี่ยงการปล่อยสารเคมีนี้สู่สิ่งแวดล้อม

หัวข้อที่ 16: ข้อมูลอื่น

จัดทำโดย :	ฝ่ายเคมี การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
เริ่มใช้เมื่อ :	1 มิถุนายน 2563

ข้อมูลความปลอดภัยสารเคมี

Safety Data Sheet (SDS)

ฝ่ายเคมี
การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (สำนักงานไทรน้อย)
อาคาร ท.0019 ชั้น 5 เลขที่ 81 หมู่ 11 ถนน บางกรวย-ไทรน้อย อำเภอไทรน้อย จังหวัดนนทบุรี ประเทศไทย 11150
หมายเลขโทรศัพท์ 02-436-8789 ถึง 6710 http://pis.egat.co.th/

Sodium Hydroxide (NaOH)

หัวข้อที่ 1: ข้อมูลเกี่ยวกับสารเคมี และบริษัทผู้ผลิตและหรือจำหน่าย

ชื่อผลิตภัณฑ์ :	50% Sodium Hydroxide
การใช้ประโยชน์	ปรับสภาพความเป็นกรด-ด่าง
ชื่อผู้ผลิต/ผู้จำหน่าย:	ฝ่ายเคมี
	การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (สำนักงานไทรน้อย)
	ตึก ท.0019 ชั้น 5 เลขที่ 81 หมู่ 11 ถนน บางกรวย-ไทรน้อย
	อำเภอ ไทรน้อย จังหวัด นนทบุรี รหัสไปรษณีย์ 11150
	หมายเลขโทรศัพท์ 02-4368789 ต่อ 6710
หมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉิน :	หมายเลขโทรศัพท์ 02-4368789 ต่อ 6731 หรือติดต่อสายด่วนหมายเลข 1650

หัวข้อที่ 2: ข้อมูลระบุความเป็นอันตราย

การจำแนกประเภทตามระบบ GHS :

ความเป็นอันตรายทางกายภาพ :	วัตถุระเบิด	ไม่ถูกจำแนก
	ก๊าซไวไฟ	ไม่ถูกจำแนก
	ละอองไวไฟ	ไม่ถูกจำแนก
	ก๊าซออกซิไดซ์	ไม่ถูกจำแนก
	ก๊าซภายใต้ความดัน	ไม่ถูกจำแนก
	ของเหลวไวไฟ	ไม่ถูกจำแนก
	ของแข็งไวไฟ	ไม่ถูกจำแนก
	สารเคี่ยซและสารผสมที่เกิดปฏิกิริยาได้เอง	ไม่ถูกจำแนก
	ของเหลวลุกติดไฟได้เองในอากาศ	ไม่ถูกจำแนก
	ของข้งจุดติดไฟได้เองในอากาศ	ไม่ถูกจำแนก
	สารเคี่ยวและสารผสมที่เกิดความร้อนได้เอง	ไม่ถูกจำแนก
	สารเคี่ยวและสารผสมที่ซึ่งเมื่อสัมผัสกับน้ำปล่อยก๊าซไวไฟ	ไม่ถูกจำแนก
	ของเหลวออกซิไดซ์	ไม่ถูกจำแนก
	ของแข็งออกซิไดซ์	ไม่ถูกจำแนก
	สารเพอร์ออกไซด์อินทรีย์	ไม่ถูกจำแนก
	สารกัดกร่อนโลหะ	ไม่ถูกจำแนก
ความเป็นอันตรายต่อสุขภาพ :	ความเป็นพิษเฉียบพลัน (ทางปาก)	ประเภทย่อย 4
	ความเป็นพิษเฉียบพลัน (ทางผิวหนัง)	ประเภทย่อย 4
	ความเป็นพิษเฉียบพลัน (การสูดดม สำหรับก๊าซ)	ไม่ถูกจำแนก
	ความเป็นพิษเฉียบพลัน (การสูดดม สำหรับไอ)	ไม่ถูกจำแนก
	ความเป็นพิษเฉียบพลัน (การสูดดม สำหรับฝุ่น)	ไม่ถูกจำแนก
	ความเป็นพิษเฉียบพลัน(การสูดดม สำหรับละออง)	ไม่ถูกจำแนก
	การกัดกร่อน/การระคายเคืองต่อผิวหนัง	ประเภทย่อย 1
	การทำลายดวงตาอย่างรุนแรงและการระคายเคืองต่อดวงตา	ประเภทย่อย 1
	การทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ต่อระบบทางเดินหายใจ	ไม่ถูกจำแนก
	การทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ต่อผิวหนัง	ไม่ถูกจำแนก
	การก่อให้เกิดการกลายพันธุ์ของเซลล์สืบพันธุ์	ไม่ถูกจำแนก
	สารก่อมะเร็ง	ไม่ถูกจำแนก
	ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์	ไม่ถูกจำแนก

หัวข้อที่ 2 : ข้อมูลระบุความเป็นอันตราย (ต่อ)

	ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจง -สัมผัสเพียงครั้งเดียว	
	ประเภทย่อย 3	
	ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจง -สัมผัสซ้ำ ไม่ถูกจำแนก	
	อันตรายจากการสำลัก	ไม่ถูกจำแนก
ความเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม :	ความเป็นพิษเฉียบพลันต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ	ประเภทย่อย 3
	ความเป็นพิษเรื้อรังต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ	ไม่ถูกจำแนก

องค์ประกอบฉลาก :

คำสัญญาณ : อันตราย

ข้อความแสดงความเป็นอันตราย : เป็นอันตรายเมื่อสัมผัสผิวหนัง
ทำให้ผิวหนังไหม้อย่างรุนแรงและทำลายดวงตา
ทำอันตรายต่อระบบทางเดินอาหาร
เป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ

ข้อความแสดงข้อควรระวัง : สวมถุงมือป้องกัน/ชุดป้องกัน/อุปกรณ์ป้องกันดวงตา/อุปกรณ์ป้องกันหน้า
จัดเก็บในพื้นที่มีการระบายอากาศได้ดี ปิดภาชนะบรรจุให้แน่น จัดเก็บในสถานที่ที่ปิดล็อกได้
หลีกเลี่ยงการรั่วไหลสู่สิ่งแวดล้อม
แยกชิ้นเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนสารให้สะดวกก่อนนำกลับมาใช้ใหม่
หากเข้าตา ล้างด้วยน้ำนาน 20 นาที ให้ถอดคอนแทคเลนส์ออก
หากกลืนกิน ให้ล้างปาก ห้ามทำให้อาเจียน
หากสัมผัสผิวหนัง ถอดเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนทั้งหมดออกทันที ล้างด้วยน้ำปริมาณมากนาน 20 นาที

ความเป็นอันตรายอื่นที่ไม่มีผลในการจำแนกประเภท: ไม่มีข้อมูล

หัวข้อที่ 3: ส่วนประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม

องค์ประกอบของสาร	CAS NUMBER	% W/W
Sodium hydroxide	1310-73-2	50%
Water	7732-18-5	50%

หัวข้อที่ 4: วิธีการปฐมพยาบาล

เมื่อสูดดม : หากหายใจเอาละอองสารเข้าสู่ร่างกายให้ย้ายผู้ป่วยไปยังบริเวณที่มีอากาศบริสุทธิ์
หากหายใจไม่สะดวกให้ใช้อุปกรณ์ช่วยหายใจ นำส่งแพทย์ทันที

เมื่อสัมผัสกับผิวหนัง : ถอดเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนออก ล้างออกด้วยน้ำปริมาณมาก อย่างน้อย 20 นาที

เมื่อสัมผัสดวงตา : ล้างด้วยน้ำปริมาณมาก ถอดคอนแทคเลนส์ออก เปิดเปลือกตาให้กว้างให้น้ำไหลผ่าน

เมื่อกลืนกิน : บ้วนปาก ห้ามทำให้อาเจียร นำส่งแพทย์ทันที

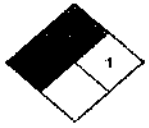
หัวข้อที่ 5: มาตรการผจญเพลิง

สารดับเพลิงที่เหมาะสม : ใช้สารดับเพลิงที่เหมาะสมกับสภาวะรอบๆ ที่เกิดเหตุเพลิงไหม้

อันตรายที่เกิดจากสารเคมีที่ไหม้ไฟ : สารนี้ไม่ติดไฟ แต่เมื่อสัมผัสน้ำหรือความชื้นจะทำให้เกิดความร้อนเมื่อ
ได้รับความร้อนสารระเหยให้ไอที่มีความเป็นด่าง

การป้องกันสำหรับเจ้าหน้าที่ดับเพลิง : สวมชุดดับเพลิง สวมหน้ากากป้องกันการหายใจชนิดมีถังอากาศ
ให้ฉีดน้ำเป็นสเปรยฝอยเพื่อหล่อเย็นภาชนะบรรจุ

NFPA :



HMIS rating :

ความไวไฟ	0
สุขภาพ	3
การเกิดปฏิกิริยาเคมี	1
ข้อมูลพิเศษ	

หัวข้อที่ 6: มาตรการการจัดการเมื่อเกิดเหตุรั่วไหล

ข้อระวังส่วนบุคคล : อพยพคนออกจากบริเวณที่สารรั่วไหล
ห้ามสัมผัสสารเคมีโดยตรง
ห้ามสูดดมเอาละอองไอเข้าสู่ร่างกาย

อุปกรณ์ป้องกันอันตราย : แว่นครอบตา รองเท้าบูท และถุงมือยางแบบหนา ชุดกันสารเคมี

ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม : กั้นบริเวณเพื่อป้องกันไม่ให้แหล่กระจายสู่ดิน น้ำ หรือสิ่งแวดล้อม

ขั้นตอนปฏิบัติงานฉุกเฉิน : สวมชุดป้องกันสารเคมี
รวบรวมใส่ภาชนะพลาสติก ปิดให้แน่น
ใช้วัสดุดูดซับที่เหมาะสม หรือทราย
ล้างทำความสะอาดบริเวณที่สารหกรั่วไหลหลังจากเก็บสารออกหมดแล้ว

ข้อควรระวังส่วนบุคคล : อพยพคนออกจากบริเวณที่สารรั่วไหล
ห้ามสัมผัสสารเคมีโดยตรง
ห้ามสูดดมเอาละอองไอเข้าสู่ร่างกาย
จากการบำบัดได้

วิธีการและวัสดุสำหรับกักเก็บและทำความสะอาด : สวมชุดป้องกันสารเคมี
รวบรวมใส่ในภาชนะพลาสติก ปิดให้แน่น
ใช้วัสดุดูดซับที่เหมาะสมหรือทราย
ล้างทำความสะอาดบริเวรที่สารหกรั่วไหลหลังจากเก็บสารออกหมดแล้ว

หัวข้อที่ 7: ข้อปฏิบัติในการใช้และการเก็บรักษา

การใช้งาน : หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับสาร

การจัดเก็บ : เก็บในภาชนะป้องกันการกัดกร่อน

หัวข้อที่ 8: การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันภัยส่วนบุคคล

IDLH	10 mg/m^3 (NIOSH 2012)
REL-C	2 mg/m^3 15 นาที (NIOSH 2012)
PEL-TWA	2 mg/m^3 (OSHA 2012)
TVL-C	2 mg/kg (ACGIH 2012)

การควบคุมทางวิสวกรรมที่เหมาะสม: จัดให้มีระบบระบายอากาศที่เพียงพอ

อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล: ป้องกันมือ (ถุงมือสำหรับป้องกันสารเคมี)
การป้องกันระบบหายใจ สวมหน้ากากป้องกันไอสารเคมี เมื่อต้องปฏิบัติกับโซดาไฟ
ที่มีอุณหภูมิสูง (สารนี้จะระเหยให้ไอที่มีความเป็นด่าง)
แว่นตานิรภัยหรือแว่นครอบตา
ชุดกันสารเคมี
กระบังหน้า

ข้อควรปฏิบัติ: เปลี่ยนเสื้อผ้าที่เปื้อนสารเคมี
ล้างมือและหน้าหลังจากทำงานกับสาร
ห้ามกินอาหาร ดื่มเครื่องดื่ม หรือสูบบุหรี่ในสถานที่ทำงาน

หัวข้อที่ 9: คุณสมบัติทางเคมีและกายภาพ

ลักษณะที่ปรากฏ :	ของเหลวใส ไม่มีสี
กลิ่น :	ไม่มีกลิ่น
ระดับค่าขีดจำกัดของกลิ่น :	ไม่มีข้อมูล
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) :	มากกว่า 14
จุดหลอมเหลว/จุดเยือกแข็ง :	4.4°C
อุณหภูมิจุดเริ่มเดือดและช่วงอุณหภูมิเดือด :	117°C -120°C
จุดวาบไฟ :	ไม่ติดไฟ
อัตราการระเหย:	ไม่มีข้อมูล
ความสามารถในการลุกติดไฟได้:	ไม่มีข้อมูล

หัวข้อที่ 9: คุณสมบัติทางเคมีและกายภาพ (ต่อ)

ค่าขีดจำกัดสูงสุดและต่ำสุดของความไวไฟ หรือค่าขีดจำกัดสูงสุดและต่ำสุดของการระเบิด (%, v/v):

	ขีดล่าง ไม่มีข้อมูล
	ขีดบน ไม่มีข้อมูล
ความดันไอ :	1.1 มม.ปรอท ที่อุณหภูมิ 20 °C
ความหนาแน่นไอ (อากาศ=1) :	0.2
ความหนาแน่นสัมพัทธ์ (น้ำ=1) :	1.3 ที่อุณหภูมิ 15 °C
ความสามารถในการละลายได้:	ละลายน้ำได้ดี
สัมประสิทธิ์การละลายของสารในขั้นของ n-octanol ต่อน้ำ (Log K_{ow})	ไม่มีข้อมูล
อุณหภูมิที่ติดไฟได้เอง:	ไม่ติดไฟ
อุณหภูมิของการสลายตัว:	ไม่มีข้อมูล
ความหนืด:	17cP ที่อุณหภูมิ 20 °C

หัวข้อที่ 10: ข้อมูลด้านพิษวิทยา

ความเป็นพิษเฉียบพลัน:	LD_{50} (Derman, Rabbit): 1,350 มิลลิกรัม/กิโลกรัม
	LD_{50} (i.p.,Mouse): 40 มิลลิกรัม/กิโลกรัม
การหายใจเข้าไป:	ระคายเคืองมูก คอ และปอด ทำให้ไอ แสบคอ หายใจถี่ หายใจลำบาก
การสัมผัสทางผิวหนัง:	กัดกร่อนผิวหนัง ผิวหนังเป็นผื่นแดง ผิวหนังไหม้
การสัมผัสทางดวงตา:	กัดกร่อนดวงตา ตาแดง ตามัว ตาไหม้ และตาบอดได้
การกลืนกิน:	แสบคอและหน้าอก ปวดท้อง ท้องร่วง คลื่นไส้ อาเจียร อ่อนเพลีย ช็อกหรือหมดสติ หรือเสียชีวิต
อาการที่ปรากฏ:	รู้สึกแสบร้อน ไอ หายใจมีเสียง หลอดลมตอบขบอักเสบ หายใจถี่ ปวดหัวคลื่นไส้ และอาเจียร
ผลกระทบเฉียบพลัน:	กัดกร่อนตัวหนัง ตางตาและทางเดินหายใจ กัดกร่อนเมื่อกลืนกิน ทำให้ปอดบวม หายใจลำบาก
ผลกระทบเรื้อรัง:	ทำให้ผิวหนังอักเสบ ทำให้หลอดลมอักเสบ ทำลายปอดอย่างถาวร

หัวข้อที่ 11: ความเสถียรและความไวต่อการเกิดปฏิกิริยา

การเกิดปฏิกิริยา :	ทำปฏิกิริยากับกรดแก่ (Hydrochloric, Sulfuric, Nitric) ทำปฏิกิริยากับโลหะ (Aluminum, Lead, Tin, Zinc) ทำให้เกิดก๊าซไฮโดรเจนที่ไวไฟและระเบิดได้ ทำปฏิกิริยากับ Ammonium salts ทำให้เกิด ammonia ซึ่งทำให้เกิดอันตราย จากพลาสติกใหม่ ทำปฏิกิริยากับสารโซเดียมไฮโปคลอไรท์เกิดก๊าซคลอรีนซึ่งเป็นพิษ
ความเสถียรทางเคมี:	เสถียรภายใต้อุณหภูมิปกติ
วัสดุที่เข้ากันไม่ได้:	ไม่มีข้อมูล
ผลิตภัณฑ์จากการสลายตัวที่เป็นอันตราย:	ไม่มีข้อมูล

หัวข้อที่ 12: ข้อมูลเชิงนิเวศน์

ความเป็นพิษต่อระบบนิเวศ :	ความเป็นพิษต่อปลา Oncorhynchus mykiss LC_{50} : 45.4 มิลิกรัม/ลิตร/96ชั่วโมง
	ความเป็นพิษต่อปลา Crustacea Daphnia magna EC50 : 40.38 มิลิกรัม/ลิตร/48ชั่วโมง
ความคงอยู่นานและความสามารถในการย่อยสลายทางชีวภาพ :	ไม่ย่อยสลายทางชีวภาพ
ศักยภาพและการสะสมทางชีวภาพ :	ไม่สะสมทางชีวภาพ
การเคลื่อนย้ายในดิน :	ไม่มีข้อมูล
ผลกระทบในทางเสียหายอื่น ๆ:	ไม่มีข้อมูล

หัวข้อที่ 13: มาตรการกำจัด

วิธีการกำจัด :	ให้ปฏิบัติตามกฎหมาย เพื่อให้มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุด
บรรจุภัณฑ์ :	ภาชนะบรรจุที่ทำความสะอาดแล้วให้กำจัดแบบขยะทั่วไป

หัวข้อที่ 14: ข้อมูลสำหรับการขนส่ง

หมายเลข UN Number :	1824
ชื่อที่ถูกต้องในการขนส่ง :	Sodium Hydroxide Solution
ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง :	8
กลุ่มบรรจุภัณฑ์ :	II
การติดฉลาก:	

มลภาวะทางทะเล :	ไม่มีข้อมูล
การขนส่งด้วยภาชนะขนาดใหญ่	L4BN
ข้อควรระวังพิเศษ :	ไม่มีข้อมูล

หัวข้อที่ 15: ข้อมูลเกี่ยวกับกฎข้อบังคับ

กฎหมาย/ข้อบังคับของประเทศไทย	พระราชบัญญัติวัตถุอันตราย พ.ศ. 2535 ประเภทวัตถุอันตราย: ชนิดที่1 (วัตถุอันตรายที่การผลิต การนำเข้า การส่งออก หรือการมีไว้ในครอบครองต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่กำหนดด้วย) บัญชี ก (กรมโรงงานอุตสาหกรรม กรมประมง)
	ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานเรื่องกำหนดชนิดและประเภทสารเคมี พ.ศ. 2535 ลำดับที่ 1393
การติดฉลากตามระเบียบ EC:	สัญลักษณ์ : C กัดกร่อน
ข้อความบอกความเสี่ยง:	R35ทำให้เกิดแผลไหม้อย่างรุนแรง
ข้อความบอกมาตรการความปลอดภัย:	S1/2 เก็บโดยปิดล็อค และให้พ้นมือเด็ก
	S26 เมื่อเข้าตาให้ล้างทันทีด้วยน้ำปริมาณมาก และไปทบแพทย์
	S37/39 สวมถุงมือ และแว่นตา/หน้ากากที่เหมาะสม
	S45 ในกรณีเกิดอุบัติเหตุหรือรู้สึกไม่สบายให้พบแพทย์ทันที (แสดงฉลากสารเคมีแก่แพทย์ด้วย)

หัวข้อที่ 16: ข้อมูลอื่น

จัดทำโดย :	ฝ่ายเคมี การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
เริ่มใช้เมื่อ :	10 สิงหาคม 2562

ข้อมูลความปลอดภัยสารเคมี

Safety Data Sheet (SDS)

ฝ่ายเคมี
การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (สำนักงานไทรน้อย)
อาคาร ท.0019 ชั้น 5 เลขที่ 81 หมู่ 11 ถนน บางกรวย-ไทรน้อย อำเภอไทรน้อย จังหวัดนนทบุรี ประเทศไทย 11150
หมายเลขโทรศัพท์ 02-436-8789 ถึง 6710 http://pb.egat.co.th/

Gas Turbine Compressor 1:19

หัวข้อที่ 1:ข้อมูลเกี่ยวกับสารเคมี และบริษัทผู้ผลิตและหรือจำหน่าย

ชื่อผลิตภัณฑ์ : Gas Turbine Compressor 1:19 (Comwash RMC 1:19)

การใช้ประโยชน์ ใช้ทำความสะอาดในงานอุตสาหกรรม

ชื่อผู้ผลิต/ผู้จำหน่าย: ฝ่ายเคมี
การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (สำนักงานไทรน้อย)
ตึก ท.0019 ชั้น 5 เลขที่ 81 หมู่ 11 ถนน บางกรวย-ไทรน้อย
อำเภอ ไทรน้อย จังหวัด นนทบุรี รหัสไปรษณีย์ 11150
หมายเลขโทรศัพท์ 02-4368789 ต่อ 6710

หมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉิน : หมายเลขโทรศัพท์ 02-4368789 ต่อ 6731 หรือติดต่อสายด่วนหมายเลข 1650

หัวข้อที่ 2 : ข้อมูลระบุความเป็นอันตราย

อันตรายที่อาจเกิดขึ้น : ไม่เป็นสารที่เป็นอันตรายตามคำสั่ง 1999/45/EC

หัวข้อที่ 3: ส่วนประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม

องค์ประกอบของสาร	CAS NUMBER	% W/W
non ionic surfactants อยู่ในรูปสารประกอบแบบ		
Ethoxylated fatty amine	61791-14-8	55-65
(เป็นอันตราย (Xn:Harmful) หากกลืนกิน		
ถ้าเข้าตาจะทำให้เกิดการระคายเคืองได้		

หัวข้อที่ 4: วิธีการปฐมพยาบาล

เมื่อสูดดม : อาจมีการสูดดมในส่วนของละอองไอ แต่ไม่ก่อให้เกิดอันตราย หลีกเลี่ยงได้
โดยเคลื่อนย้ายไปปฏิบัติงานบริเวณที่มีอากาศถ่ายเทสะดวก
ถ้าได้รับสารอย่างรุนแรงให้รีบไปพบแพทย์

เมื่อสัมผัสผิวหนัง : ล้างด้วยน้ำเปล่าให้สะอาด
ใช้ครีมสำหรับทามือทางพื้นที่ที่ระคายเคือง
ควรถอดและทำความสะอาดเสื้อผ้าเมื่อมีการเปรอะเปื้อน

เมื่อสัมผัสดวงตา : เมื่อเกิดการระคายเคืองที่ตาให้รีบล้างน้ำอย่างน้อย 15 นาที จนกระทั่ง
รู้สึกว่าหายระคายเคือง
ถ้าไม่ดีขึ้นให้รีบไปพบแพทย์

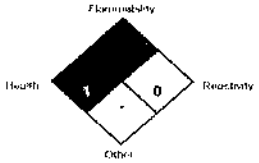
เมื่อกลืนกิน : ให้ดื่มน้ำตามมากๆ
ห้ามทำให้อาเจียร

หัวข้อที่ 5: มาตรการผจญเพลิง

สารดับเพลิงที่เหมาะสม : ใช้วิธีการดับเพลิงที่เหมาะสมกับสภาวะแวดล้อม
อันตรายเฉพาะอย่างที่เกิดจากสารหรือส่วนผสม : ไม่มีข้อมูล
อุปกรณ์ป้องกันพิเศษและข้อควรระวังสำหรับนักผจญเพลิง : สวมชุดดับเพลิงและอุปกรณ์ป้องกันทางเดินหายใจชนิดถังบรรจุอากาศแบบพกพา (Self-Contained Breathing Apparatus, SCBA)

ข้อแนะนำสำหรับการผจญเพลิง
อุปกรณ์ป้องกันพิเศษและข้อควรระวัง : ไม่ระบุ
ผลิตภัณฑ์สลายตัวที่เป็นอันตราย : ไม่มีข้อมูล

NFPA :



HMIS rating:

ความไวไฟ	0
สุขภาพ	1
การเกิดปฏิกิริยาเคมี	0
ข้อมูลพิเศษ	

หัวข้อที่ 6: มาตรการการจัดการเมื่อเกิดเหตุรั่วไหล

ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม : สามารถทำความสะอาดทิ้งด้วยน้ำเปล่า
ผลิตภัณฑ์สามารถละลายน้ำได้อย่างสมบูรณ์และย่อยสลายได้เองตามธรรมชาติ

วิธีการและวัสดุสำหรับเก็บ และทำความสะอาด : สามารถดูดซับได้ด้วยวัสดุเฉื่อย

หัวข้อที่ 7: ข้อปฏิบัติในการใช้และการเก็บรักษา

การขนถ่ายวัสดุ : ไม่มีข้อระวังพิเศษที่จำเป็น ควรหลีกเลี่ยงการสัมผัสกับผิวหนังเป็นเวลานาน
การเก็บรักษา : เก็บในภาชนะบรรจุเดิมที่ปิดสนิท ป้องกันความเย็น

หัวข้อที่ 8: การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันภัยส่วนบุคคล

การป้องกันระบบหายใจ : ไม่สามารถหลีกเลี่ยงได้
การป้องกันมือ : ควรสวมถุงมือยางเมื่อต้องปฏิบัติกับผลิตภัณฑ์เป็นระยะเวลานาน หรือ
ในกรณีที่ผู้ใช้งานมีผิวที่แพ้ง่าย
การป้องกันผิวหนัง : ไม่จำเป็นต้องปกป้องเป็นพิเศษเมื่อใช้งานในสภาวะการทำงานปกติ
การป้องกันดวงตา : ควรสวมแว่นตาเพื่อป้องกัน เพื่อลดปัญหาการกระเด็นเข้าสู่ดวงตา

หัวข้อที่ 9: คุณสมบัติทางเคมีและกายภาพ

ลักษณะทั่วไป : สีน้ำตาล, เหมือนไม่มีกลิ่น
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) : 6.5-7.5
จุดเดือด : 110°C-120°C
จุดหลอมเหลว : <-35 °C
จุดวาบไฟ : > 100°C
การติดไฟ : ไม่ติดไฟ และไม่สามารถติดไฟได้เอง
การระเบิด : ไม่มี
ความดันไอ : -
ความหนาแน่นและการละลายได้ในน้ำ : 1009-1012 kg/m^3 และ 100 %

หัวข้อที่ 10: ความเสถียรและความไวต่อการเกิดปฏิกิริยา

ความเสถียรทางเคมี :	เสถียร และไม่เกิดปฏิกิริยาออกซิไดซ์
ปฏิกิริยาที่เป็นอันตราย :	ไม่มีข้อมูล
การจำแนกผลิตภัณฑ์ที่เป็นอันตราย :	ไม่มีข้อมูล

หัวข้อที่ 11: ข้อมูลด้านพิษวิทยา

สินค้าจะถูกจัดประเภทเป็นที่ปลอดสารพิษ
ผลิตภัณฑ์นี้มีส่วนผสมที่ไม่จัดว่าเป็นสารก่อมะเร็งตามการแบ่งประเภท ของ OSHA, ACGIH, NTP และ IARC

หัวข้อที่ 12: ข้อมูลเชิงนิเวศน์

การถ่ายเท :	ดูดซึมได้ทันทีในพื้นดิน
ความคงทนต่อการเสื่อมสลายทางเคมี :	ย่อยสลายได้เองตามธรรมชาติ
ความสามารถของสารสะสมทางเคมีในแง่ชีววิทยา :	ไม่เกิดการสะสมของสาร
ผลข้างเคียงอื่น ๆ :	ไม่เป็นพิษต่อสิ่งแวดล้อม

หัวข้อที่ 13: มาตรการการกำจัด

การกำจัด :	ในการใช้ผลิตัณฑ์โดยทั่วไปจะไม่มีผลกระทบกับสิ่งมีชีวิต แต่สำหรับการกำจัดทิ้งต้องขึ้นอยู่กับกฎหมายของแต่ละพื้นที่

หัวข้อที่ 14: ข้อมูลสำหรับการขนส่ง

จัดเป็นสารเคมีประเภทไม่เป็นอันตรายต่อการขนส่ง

หัวข้อที่ 15: ข้อมูลเกี่ยวกับกฎข้อบังคับ

บนฉลาก :	ผลิตภัณฑ์ไม่มีการกำหนดคำเตือนหรือสัญลักษณ์อย่างเป็นทางการตามที่ระบุไว้ใน CHIP 1993, กฎข้อบังคับที่ 9 มีการระบุว่าไม่เป็นสารไวไฟ ไม่มีพิษ ย่อยสลายได้ตามธรรมชาติ ไม่เป็นพิษต่อสิ่งแวดล้อม
ขอบเขตการทำงาน :	ในการนำไปใช้ของเจ้าหน้าที่ ผลิตภัณฑ์และส่วนผสมไม่มีการกำหนดค่าที่แน่นอนขึ้นอยู่กับการนำไปใช้

หัวข้อที่ 16: ข้อมูลอื่น

ข้อมูลที่กล่าวไปข้างต้น ส่วนใหญ่กล่าวถึงเพียงในเรื่องของ สุขภาพและความปลอดภัยซึ่งก็เป็นข้อมูลที่เรามีและถูกต้อง ในส่วนอื่นอาจจะต้องให้ผู้ใช้ นำข้อมูลที่ทางเราให้รายละเอียดนำไปใช้ให้เหมาะสมกับการปฏิบัติงานของตน
ห้ามผสมผลิตภัณฑ์กับสารเคมีใดๆ ยกเว้นน้ำปราศจากแร่ธาตุ ตามคำแนะนำของผู้ผลิตเท่านั้น

จัดทำโดย :	ฝ่ายเคมี การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
เริ่มใช้เมื่อ :	2 มิถุนายน 2563

ข้อมูลความปลอดภัยสารเคมี

Safety Data Sheet (SDS)

EGAT BUSINESS | Chemical
ฝ่ายเคมี
การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (สำนักงานไทรน้อย)
อาคาร ท.0019 ชั้น 5 เลขที่ 81 หมู่ 11 ถนน บางกรวย-ไทรน้อย อำเภอไทรน้อย จังหวัดนนทบุรี ประเทศไทย 11150
หมายเลขโทรศัพท์ 02-436-8789 ถึง 6710 http://pb.egat.co.th/

Sodium Hypochlorite (NaOCl)

หัวข้อที่ 1:ข้อมูลเกี่ยวกับสารเคมี และบริษัทผู้ผลิตและหรือจำหน่าย

ชื่อผลิตภัณฑ์ :	10% Sodium Hypochlorite
การใช้ประโยชน์	biocide
ชื่อผู้ผลิต/ผู้จำหน่าย:	ฝ่ายเคมี การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (สำนักงานไทรน้อย) ตึก ท.0019 ชั้น 5 เลขที่ 81 หมู่ 11 ถนน บางกรวย-ไทรน้อย อำเภอ ไทรน้อย จังหวัด นนทบุรี รหัสไปรษณีย์ 11150 หมายเลขโทรศัพท์ 02-4368789 ต่อ 6710
หมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉิน :	หมายเลขโทรศัพท์ 02-4368789 ต่อ 6731 หรือติดต่อสายด่วนหมายเลข 1650

หัวข้อที่ 2: ข้อมูลระบุความเป็นอันตราย

การจำแนกประเภทตามระบบ GHS :

การกัดกร่อน/การระคายเคืองต่อผิวหนัง	ประเภทย่อย IA-1C
การทำลายดวงตาอย่างรุนแรงและการระคายเคืองต่อดวงตา	ประเภทย่อย 1
การทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ต่อผิวหนัง	ประเภทย่อย 1
ความเป็นพิษต่อระบบอวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจงจากการรับสัมผัสครั้งเดียว (ระบบประสาท ระบบทางเดินหายใจ)	ประเภทย่อย 1
ความเป็นพิษต่อระบบอวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจงจากการรับสัมผัสซ้ำ (ตับ อวัยวะรับกลิ่น ระบบทางเดินหายใจ)	ประเภทย่อย 1
ความเป็นอันตรายเฉียบพลันต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ	ประเภทย่อย 1

องค์ประกอบฉลาก :

คำสัญญาณ :	อันตราย
ข้อความแสดงความเป็นอันตราย :	อันตรายต่อระบบทางเดินหายใจเมื่อสัมผัสเป็นเวลานานหรือสัมผัสซ้ำ ระคายเคืองต่อผิวหนัง และทำลายเยื่อบุดวงตา อันตรายต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ
ข้อความแสดงข้อควรระวัง :	ควรได้รับคำแนะนำเฉพาะก่อนการใช้งาน หลีกเลี่ยงการสัมผัสหรือหายใจรับสาร สวมชุดป้องกันสารเคมี ถุงมือสารเคมี แว่นครอบตา บริเวณใช้งาน ควรมีระบบระบายอากาศที่ดี ห้ามปล่อยสารออกสู่สิ่งแวดล้อมหรือแหล่งน้ำ
ความเป็นอันตรายอื่นที่ไม่มีผลในการจำแนกประเภท:	ไม่มีข้อมูล

หัวข้อที่ 3: ส่วนประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม

องค์ประกอบของสาร	CAS NUMBER	% W/W
Sodium hypochlorite	7681-52-9	≥ 10
Sodium Chloride	7647-14-5	< 12
Sodium Hydroxide	1310-73-2	<1.5
Water	7732-18-5	76

หัวข้อที่ 4: วิธีการปฐมพยาบาล

เมื่อสูดดม :	ให้ย้ายผู้ป่วยไปยังบริเวณที่มีอากาศบริสุทธิ์ หากหายใจไม่สะดวกให้ใช้อุปกรณ์ช่วยหายใจ นำส่งแพทย์ทันที
เมื่อสัมผัสกับผิวหนัง :	ถอดเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนออก ล้างออกด้วยน้ำปริมาณมาก อย่างน้อย 20 นาที
เมื่อสัมผัสดวงตา :	ล้างด้วยน้ำปริมาณมาก ถอดคอนแทคเลนส์ออก เปิดเปลือกตาให้กว้างให้น้ำไหลผ่าน
เมื่อกลืนกิน :	บ้วนปาก ห้ามทำให้อาเจียน นำส่งแพทย์ทันที

หัวข้อที่ 5: มาตรการผจญเพลิง

สารดับเพลิงที่เหมาะสม :	น้ำ คาร์บอนไดออกไซด์ โฟม และผงเคมีแห้ง
อันตรายที่เกิดจากสารเคมีที่ไหม้ไฟ :	เมื่อไม่ลุกติดไฟ แต่ความร้อน จะทำให้เกิดการสลายตัว ให้ก๊าซออกซิเจน และก๊าซผลอรีน
การป้องกันสำหรับเจ้าหน้าที่ดับเพลิง :	สวมชุดดับเพลิง สวมหน้ากากป้องกันการหายใจชนิดมีถังอากาศ ให้ฉีดน้ำเป็นละอองฝอยเพื่อหล่อเย็นภาชนะบรรจุ

NFPA :

HMIS rating :

ความไวไฟ	0
สุขภาพ	3
การเกิดปฏิกิริยาเคมี	0
ข้อมูลพิเศษ	ออกซิไดซ์

หัวข้อที่ 6: มาตรการการจัดการเมื่อเกิดเหตุรั่วไหล

ข้อระวังส่วนบุคคล :	อพยพคนออกจากบริเวณที่สารรั่วไหล ห้ามสัมผัสสารเคมีโดยตรง ห้ามสูดดมไอระเหยไอเข้าสู่ร่างกาย
อุปกรณ์ป้องกันอันตราย :	สวมชุดป้องกันสารเคมี อุปกรณ์ช่วยหายใจ และถุงมือป้องกันสารเคมี
ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม :	กั้นบริเวณเพื่อป้องกันไม่ให้แพร่กระจายสู่ดิน น้ำ หรือสิ่งแวดล้อม
ขั้นตอนปฏิบัติงานฉุกเฉิน :	สวมชุดป้องกันสารเคมี อุปกรณ์ช่วยหายใจชนิดแบบมีไส้กรองก๊าซผลอรีน แว่นครอบตาหรือกระบังหน้า ให้ระบายอากาศในบริเวณที่มีการรั่วไหล ใช้อุปกรณ์ดักสารเคมีปนเปื้อนที่เป็นพลาสติก จัดเตรียมถุงและถังพลาสติก(แบบมีฝาปิด) นำสารเคมีปนเปื้อนใส่ถุงพลาสติกปิดรัดถุงแล้วใส่ลงถังพลาสติกปิดฝา แล้วใช้เทปผ้าพันปิดที่ขอบฝาถัง ติดป้ายที่ถัง "สารเคมีปนเปื้อนจากอุบัติเหตุ" นำไปกำจัดตามข้อกำหนด

หัวข้อที่ 7: ข้อปฏิบัติในการใช้และการเก็บรักษา

ข้อควรระวังในการขนถ่ายเคลื่อนย้าย ใช้งานอย่างปลอดภัย :	หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับสารเป็นเวลานาน จัดระบบการระบายอากาศที่เพียงพอในบริเวณใช้งาน
การจัดเก็บ :	ปิดภาชนะให้สนิท เก็บในบริเวณที่ระบายอากาศได้ดี เก็บในที่แห้ง เก็บให้ห่างจากความร้อนแสงแดด สารนี้สามารถทำปฏิกิริยารุนแรงกับเกรดทุกชนิด และสารเคมีที่มีความเป็นกรด และสาร รีดิวซ์ซิง

หัวข้อที่ 8: การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันภัยส่วนบุคคล

PEL-C	2 mg/m^3 (OSHA)
PEL-TWA	0.5 mg/m^3 (OSHA 1996)
TVL-STEL	1 mg/kg (ACGIH 2010)

การควบคุมทางวิสวกรรมที่เหมาะสม:	จัดให้มีระบบระบายอากาศที่เพียงพอ ติดตั้งระบบดูดอากาศเฉพาะที่
อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล:	ป้องกันมือ (ถุงมือสำหรับป้องกันสารเคมี) การป้องกันระบบหายใจ สวมหน้ากากป้องกันไอสารเคมี (หน้ากากกันก๊าซคลอรีน) แว่นตานิรภัยหรือแว่นครอบตา ชุดกันสารเคมี กระบังหน้า
ข้อควรปฏิบัติ:	เปลี่ยนเสื้อผ้าที่เปื้อนสารเคมี ล้างมือและหน้าหลังจากทำงานกับสาร ห้ามกินอาหาร ดื่มเครื่องดื่ม หรือสูบบุหรี่ในสถานที่ทำงาน

หัวข้อที่ 9: คุณสมบัติทางเคมีและกายภาพ

ลักษณะที่ปรากฏ :	ของเหลวใส สีเหลืองอมเขียว
กลิ่น :	กลิ่นฉุน
ระดับค่าขีดจำกัดของกลิ่น :	0.77 ppm
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) :	10.8-13.0
จุดหลอมเหลว/จุดเยือกแข็ง :	-19.4°C
อุณหภูมิจุดเริ่มเดือดและช่วงอุณหภูมิเดือด :	111°C
จุดวาบไฟ :	ไม่ติดไฟ
อัตราการระเหย:	ไม่มีข้อมูล
ความสามารถในการลุกติดไฟได้:	ไม่ติดไฟ
ค่าขีดจำกัดสูงสุดและต่ำสุดของความไวไฟ หรือค่าขีดจำกัดสูงสุดและต่ำสุดของการระเบิด (%, v/v):	
	ขีดล่าง ไม่มีข้อมูล
	ขีดบน ไม่มีข้อมูล
ความดันไอ :	17.5 มม.ปรอท ที่อุณหภูมิ 20 °C
ความหนาแน่นไอ (อากาศ=1) :	ไม่มีข้อมูล
ความหนาแน่นสัมพัทธ์ (น้ำ=1) :	1.2 ที่อุณหภูมิ 15 °C
ความสามารถในการละลายได้:	ละลายน้ำได้ดี
สัมประสิทธิ์การละลายของสารในชั้นของ n-octanol ต่อน้ำ (Log K_{ow})	ไม่มีข้อมูล
อุณหภูมิที่ติดไฟได้เอง:	ไม่ติดไฟ
อุณหภูมิของการสลายตัว:	ไม่มีข้อมูล
ความหนืด:	2.6cP ที่อุณหภูมิ 20 °C

หัวข้อที่ 10: ข้อมูลด้านพิษวิทยา

ความเป็นพิษเฉียบพลัน:	LD_{50} (หนูขุด ทางปาก): >5,000 มิลลิกรัม/กิโลกรัม LD_{50} (หนูขุด ทางการหายใจ): >10,500 มิลลิกรัม/กิโลกรัม LD_{50} (กระต่าย ทางผิวหนัง): >10,000 มิลลิกรัม/กิโลกรัม
การหายใจเข้าไป:	ทำให้ไอ แสบคอ หายใจมี หายใจลำบาก
การสัมผัสทางผิวหนัง:	ผิวหนังไหม้อย่างรุนแรง เจ็บปวด แผลพุพอง
การสัมผัสทางดวงตา:	ตาไหม้อย่างรุนแรง และตาบอดได้
การกลืนกิน:	แสบร้อนปาก คอ และหน้าอก ปวดท้อง คลื่นไส้ ลาเจียร หมดสติ
อาการที่ปรากฏ:	ไอ แสบคอ หายใจมี ปวดศีรษะ ปอดบวมน้ำ กล้ามเนื้อหดเกร็ง กล่องเสียงอักเสบ อ่อนเพลีย
ผลกระทบเฉียบพลัน:	กัดกร่อนดวงตา ผิวหนังและทางเดินหายใจ ทำให้ปอดบวมน้ำ
ผลกระทบเรื้อรัง:	ทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ต่อผิวหนัง ทำให้หลอดลมอักเสบ เป็นผลให้มีเลมเหะ ไอ หายใจมี

หัวข้อที่ 11: ความเสถียรและความไวต่อการเกิดปฏิกิริยา

การเกิดปฏิกิริยา :	ทำปฏิกิริยารุนแรงหรือระเบิดกับ กรดแก่ Acid compounds (Aluminium Chloride, Ferric Chloride, Alum) Acid Based cleaning compounds (Brick, Concrete cleaners) Ammonia Compounds (Ammonium chloride, Ammonium Hydroxide , Ammonium salt) จะปล่อยก๊าซ chlorine และก๊าซอื่นๆที่เป็นพิษ ทำปฏิกิริยารุนแรงกับสารอินทรีย์ (เช่น สารละลาย เชื้อเพลิง แอลกอฮอล์ สารฆ่าแมลง และ Glycols) Amines, Organic Polymers ก่อให้เกิด Chlorine, Chlorinated Organic Compounds และสารที่ระเบิดได้ สารรีดิวซ์ซิง (เช่น Sodium Bisulfite, Sodium Thiosulfate) จะให้ความร้อน
ความเสถียรทางเคมี:	เสถียรภายใต้อุณหภูมิปกติ
วัสดุที่เข้ากันไม่ได้:	Hydrogen Peroxide สารรีดิวซ์ โลหะ(ทองแดง นิเกิล โคบอล และเหล็ก) ห้ามใช้อุปกรณ์ทำด้วย Stainless Steel, Alummimum, Carbon Steel เพราะจะให้ ออกซิเจนซึ่งจะทำให้ภาชนะฉีกขาด
ผลิตภัณฑ์จากการสลายตัวที่เป็นอันตราย:	ก๊าซออกซิเจน และก๊าซคลอรีน
ผลิตภัณฑ์จากการสลายตัวที่เป็นอันตรายเมื่อสัมผัสกับน้ำ :	ไม่มีข้อมูล
ผลิตภัณฑ์จากการเผาไหม้:	ไม่มีข้อมูล

หัวข้อที่ 12: ข้อมูลเชิงนิเวศน์

ความเป็นพิษต่อระบบนิเวศ :	ความเป็นพิษต่อปลา Chupea harengus LC_{50} : 0.065 มิลิกรัม/ลิตร/96ชั่วโมง ความเป็นพิษต่อปลา Crustacea Daphinia magna EC50 : 0.032 มิลิกรัม/ลิตร/48ชั่วโมง ความเป็นพิษต่อสาหร่าย Gracilaria tenuistipitata Red algae EC50 : 46มิลิกรัม/ลิตร/96ชั่วโมง
ความคงอยู่นานและความสามารถในการย่อยสลายทางชีวภาพ :	ย่อยสลายทางชีวภาพได้อย่างรวดเร็ว
ศักยภาพและการสะสมทางชีวภาพ :	ไม่สะสมทางชีวภาพ
การเคลื่อนย้ายในดิน :	ไม่มีข้อมูล
ผลกระทบในทางเสียหายอื่น ๆ:	ไม่มีข้อมูล

หัวข้อที่ 13: มาตรการการกำจัด

วิธีการกำจัด :	ใช้น้ำทำความสะอาดและทำให้เป็นกลางด้วย โซเดียมซัลไฟท์หรือโซเดียมไธโอซัลไฟท์ หรือโซเดียมไบซัลไฟท์
บรรจุภัณฑ์ :	ภาชนะบรรจุที่ทำความสะอาดแล้วให้กำจัดแบบขยะทั่วไป

หัวข้อที่ 14: ข้อมูลสำหรับการขนส่ง

หมายเลข UN Number :	1791
ชื่อที่ถูกต้องในการขนส่ง :	Hypochlorite Solution
ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง :	8
กลุ่มบรรจุภัณฑ์ :	II
การติดฉลาก:	
มลภาวะทางทะเล :	ไม่มีข้อมูล
การขนส่งด้วยภาชนะขนาดใหญ่	L4BN
ข้อควรระวังพิเศษ :	ไม่มีข้อมูล

หัวข้อที่ 15: ข้อมูลเกี่ยวกับกฎข้อบังคับ

กฎหมาย/ข้อบังคับของประเทศไทย	พระราชบัญญัติวัตถุอันตราย พ.ศ. 2535 ประเภทวัตถุอันตราย: ชนิดที่1 (กรมโรงงานอุตสาหกรรม กรมประมง สำนักงานคณะกรรมการ อาหารและยา)

หัวข้อที่ 16: ข้อมูลอื่น

จัดทำโดย :	ฝ่ายเคมี การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
เริ่มใช้เมื่อ :	10 สิงหาคม 2562

ข้อมูลความปลอดภัยสารเคมี

Safety Data Sheet (SDS)

ฝ่ายเคมี
การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (สำนักงานไทรน้อย)
อาคาร ห.0019 ชั้น 5 เลขที่ 81 หมู่ 11 ถนน บางกรวย-ไทรน้อย อำเภอไทรน้อย จังหวัดนนทบุรี ประเทศไทย 11150
หมายเลขโทรศัพท์ 02-436-8789 ถึง 6710 http://pb.egat.co.th/

Hydrochloric Acid (HCl)

หัวข้อที่ 1: ข้อมูลเกี่ยวกับสารเคมี และบริษัทผู้ผลิตและหรือจำหน่าย

ชื่อผลิตภัณฑ์ : กรดไฮโดรคลอริก

การใช้ประโยชน์ ปรับแต่งคุณภาพน้ำ

ชื่อผู้ผลิต/ผู้จำหน่าย: ฝ่ายเคมี
การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (สำนักงานไทรน้อย)
ตึก ห.0019 ชั้น 5 เลขที่ 81 หมู่ 11 ถนน บางกรวย-ไทรน้อย
อำเภอ ไทรน้อย จังหวัด นนทบุรี รหัสไปรษณีย์ 11150
หมายเลขโทรศัพท์ 02-4368789 ต่อ 6710

หมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉิน : หมายเลขโทรศัพท์ 02-4368789 ต่อ 6731 หรือติดต่อสายด่วนหมายเลข 1650

หัวข้อที่ 2 : ข้อมูลระบุความเป็นอันตราย

การจำแนกประเภทตามระบบ GHS :

การกัดกร่อน/การระคายเคืองต่อผิวหนัง ประเภทย่อย1
การทำลายดวงตาอย่างรุนแรงและการระคายเคืองต่อดวงตา ประเภทย่อย 2A
การทำให้ไวต่อการกระตุ้นด้วยการแพ้ต่อผิวหนัง ประเภทย่อย 1
ความเป็นพิษต่อระบบอวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจงจากการรับสัมผัส
ครั้งเดียว (ระบบประสาท ระบบทางเดินหายใจ) ประเภทย่อย 1
ความเป็นพิษต่อระบบอวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจงจากการรับสัมผัส
ซ้ำ (ตับ อวัยวะรับกลิ่น ระบบทางเดินหายใจ) ประเภทย่อย 1
ความเป็นอันตรายเฉียบพลันต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ ประเภทย่อย 1

องค์ประกอบฉลาก :

คำสัญญาณ : ระวัง

ข้อความแสดงความเป็นอันตราย :
อันตรายต่อระบบทางเดินหายใจ
อันตรายต่อผิวหนังอย่างรุนแรงและทำลายดวงตา
อันตรายต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ
ทำให้เกิดการแพ้ที่ผิวหนัง

ข้อความแสดงข้อควรระวัง :
ควรได้รับคำแนะนำเฉพาะก่อนการใช้งาน
หลีกเลี่ยงการสัมผัสหรือหายใจรับสาร
สวมใส่หน้ากากป้องกันก๊าซ ชุดป้องกันสารเคมี ถุงมือกันสารเคมี แว่นครอบตา รองเท้า
บริเวณใช้งาน ควรมีระบบระบายอากาศที่ดี
ห้ามปล่อยสารออกสู่สิ่งแวดล้อมหรือแหล่งน้ำ
ห้ามใช้งานหากยังไม่ได้อ่านหรือเข้าใจข้อควรระวังด้านความปลอดภัย

ความเป็นอันตรายอื่นที่ไม่มีผลในการจำแนกประเภท: ไม่มีข้อมูล

หัวข้อที่ 3: ส่วนประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม

องค์ประกอบของสาร	CAS NUMBER	% W/W
Hydrochloric Acid	7647-01-0	35 %
Water	7732-18-5	65 %

หัวข้อที่ 4: วิธีการปฐมพยาบาล

เมื่อสูดดม : ให้ย้ายผู้ป่วยไปยังบริเวณที่มีอากาศบริสุทธิ์ หากหายใจไม่สะดวกให้ใช้อุปกรณ์ช่วยหายใจ นำส่งแพทย์ทันที

เมื่อสัมผัสกับผิวหนัง : ถอดเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนออก ล้างออกด้วยน้ำปริมาณมาก อย่างน้อย 20 นาที

เมื่อสัมผัสดวงตา : ล้างด้วยน้ำปริมาณมาก ถอดคอนแทคเลนส์ออก เปิดเปลือกตาให้กว้างให้น้ำไหลผ่าน

เมื่อกลืนกิน : บ้วนปาก ห้ามทำให้อาเจียน นำส่งแพทย์ทันที

หัวข้อที่ 5: มาตรการผจญเพลิง

สารดับเพลิงที่เหมาะสม : ให้ใช้สารดับเพลิงให้เหมาะสมกับเพลิงใหม่ที่เกิดบริเวณรอบๆ

อันตรายที่เกิดจากสารเคมีที่ไหม้ไฟ : เมื่อสัมผัสโลหะจะให้แก๊สไฮโดรเจน ซึ่งอาจระเบิดได้

การป้องกันสำหรับเจ้าหน้าที่ดับเพลิง : สวมชุดผจญเพลิง ชุดป้องกันสารเคมี สวมหน้ากากป้องกันการหายใจชนิดมีถังอัดอากาศ (SCBA) ฉีดน้ำเป็นละอองฝอยเพื่อหล่อเย็นภาชนะบรรจุ ห้ามฉีดน้ำใส่ภาชนะโดยตรง

NFPA :

NFPA SCALE (0-4)

HMIS rating :

ความไวไฟ	0
สุขภาพ	3
การเกิดปฏิกิริยาเคมี	1
ข้อมูลพิเศษ	ออกซิไดซ์

หัวข้อที่ 6: มาตรการการจัดการเมื่อเกิดเหตุรั่วไหล

ข้อระวังส่วนบุคคล :
อพยพคนออกจากบริเวณที่สารหกเรด ควรอยู่ในทิศทางเหนือลม
ห้ามสัมผัสสารเคมีโดยตรง
ห้ามสูดดมเอาไอสารเข้าไป
ให้กั้นแยกพื้นที่อันตรายและควบคุมบุคคลที่มีอุปกรณ์ป้องกันผ่านเข้าออกได้เท่านั้น
จัดให้มีการระบายอากาศอย่างเพียงพอ
การเข้าพื้นที่ต้องเข้าในทิศทางเหนือลม
ห้ามสัมผัสวัตถุปนเปื้อน

อุปกรณ์ป้องกันอันตราย : สวมชุดป้องกันสารเคมี อุปกรณ์ช่วยหายใจ และถุงมือป้องกันสารเคมี

ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม : กั้นบริเวณเพื่อป้องกันไม่ให้แพร่กระจายสู่ดิน น้ำ หรือสิ่งแวดล้อม

ขั้นตอนปฏิบัติงานฉุกเฉิน :
สวมชุดป้องกันสารเคมี อุปกรณ์ป้องกันระบบหายใจชนิดแบบมีไส้กรองสารเคมี ประเภทกรองไอกรด ให้ระบายอากาศในบริเวณที่เกิดเหตุ
ใช้อุปกรณ์ตักสารเคมีปนเปื้อนที่เป็นพลาสติก
จัดเตรียมถุงและถังพลาสติก (แบบมีฝาปิด)
นำสารเคมีปนเปื้อนใส่ถุงพลาสติกปิดรัดถุงแล้วใส่ลงถังพลาสติกปิดฝาแล้วใช้เทปผ้าพันปิดพี่
ขอบฝาถังติดป้ายที่ถัง "สารเคมีปนเปื้อนจากอุบัติเหตุ" นำไปกำจัดตามข้อกำหนด

หัวข้อที่ 7: ข้อปฏิบัติในการใช้และการเก็บรักษา

ข้อควรระวังในการขนถ่ายเคลื่อนย้าย ใช้งานอย่างปลอดภัย :
ภาชนะประเภทบรรจุภัณฑ์ที่ขนย้ายต้องแข็งแรง ปิดสนิท มีฉลากกำกับ
จัดระบบระบายอากาศที่เพียงพอในบริเวณใช้งาน
ป้องกันละอองไอของกรดในบริเวณทำงาน
หลีกเลี่ยงการสูดดม และการสัมผัสโดยตรง

การจัดเก็บ :
ปิดภาชนะให้สนิท เก็บในบริเวณที่ระบายอากาศได้ดี เก็บในที่แห้ง ห่างจากสารที่อาจเกิดปฏิกิริยา
เก็บให้ห่างจากความร้อน ความชื้น สารออกซิไดซ์ โลหะ แอลกอฮอล์ กรด ไซยาไนด์ ซัลไฟด์
ภาชนะบรรจุเป็นวัสดุทนการกัดกร่อน
ห้ามรับประทานอาหาร เครื่องดื่ม ในบริเวณพื้นที่ใช้สาร

ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม : ห้ามให้สารปนเปื้อนสิ่งแวดล้อม

หัวข้อที่ 8: การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันภัยส่วนบุคคล

PEL-C	5 mg/m^3 (NIOSH 2010/OSHA 2010)
PEL-TWA	2 mg/m^3
TVL-STEL	0.5 mg/kg (ACGIH 2010)

การควบคุมทางวิศวกรรมที่เหมาะสม: จัดให้มีการระบายอากาศที่เพียงพอ
ติดตั้งระบบดูดอากาศเฉพาะที่
ออกแบบให้เป็นระบบปิด ป้องกันไอสารเคมี

อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล: ป้องกันมือ (ถุงมือสำหรับป้องกันสารเคมี)
การป้องกันระบบหายใจ สวมหน้ากากป้องกันไอสารเคมี (หน้ากากกันก๊าซคลอรีน)
แว่นตานิรภัยหรือแว่นครอบตา
ชุดกันสารเคมี
กระบังหน้า

ข้อควรปฏิบัติ: เปลี่ยนเสื้อผ้าที่เปื้อนสารเคมี
ล้างมือและหน้าหลังจากทำงานกับสาร
ห้ามกินอาหาร ดื่มเครื่องดื่ม หรือสูบบุหรี่ในสถานที่ทำงาน

หัวข้อที่ 9: คุณสมบัติทางเคมีและกายภาพ

ลักษณะที่ปรากฏ :	ของเหลวใส ไม่มีสี
กลิ่น :	กลิ่นฉุน
ระดับค่าขีดจำกัดของกลิ่น :	ไม่มีข้อมูล
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) :	<0
จุดหลอมเหลว/จุดเยือกแข็ง :	-20 ถึง -30 °C
อุณหภูมิจุดเริ่มเดือดและช่วงอุณหภูมิเดือด :	63.8 °C ที่ 101.3 kPa
จุดวาบไฟ :	ไม่ติดไฟ
อัตราการระเหย:	<1
ความสามารถในการลุกติดไฟได้:	ไม่ติดไฟ
ค่าขีดจำกัดสูงสุดและต่ำสุดของความไวไฟ หรือค่าขีดจำกัดสูงสุดและต่ำสุดของการระเบิด (%, v/v):	
	ขีดล่าง ไม่มีข้อมูล
	ขีดบน ไม่มีข้อมูล
ความดันไอ :	100 มม.ปรอท (13.3 kPa)ที่อุณหภูมิ 20 °C
ความหนาแน่นไอ (อากาศ=1) :	1.27
ความหนาแน่นสัมพัทธ์ (น้ำ=1) :	1.18 ที่อุณหภูมิ 30 °C
ความสามารถในการละลายได้:	ละลายน้ำได้ดี
สัมประสิทธิ์การละลายของสารในชั้นของ n-octanol ต่อน้ำ (Log K_{ow})	ไม่มีข้อมูล
อุณหภูมิที่ติดไฟได้เอง:	ไม่ติดไฟ
อุณหภูมิของการสลายตัว:	ไม่มีข้อมูล
ความหนืด:	1.9 cP ที่อุณหภูมิ 20 °C (0.0148 mP)

หัวข้อที่ 10: ข้อมูลด้านพิษวิทยา

ความเป็นพิษเฉียบพลัน:	LD_{50} (กระต่าย ทางปาก): 900 มิลลิกรัม/กิโลกรัม
	LD_{50} (หนูขุก ทางการหายใจ): 8,300 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร
การหายใจเข้าไป:	ระคายเคืองจมูก คอ ปอด ไอ เจ็บคอ หายใจถี่ แผลไหม้ของเยื่อเมือกทำให้ปอดบวม สารนี้ทำให้เนื้อเยื่อและบริเวณทางเดินหายใจส่วนบน ถูกทำลายอย่างรุนแรง
การสัมผัสทางผิวหนัง:	เป็นแผลไหม้ อาจเป็นอันตรายหากถูกดูดซึมทางผิวหนัง
การสัมผัสทางดวงตา:	ระคายเคืองดวงตา ดวงตาไหม้อย่างรุนแรง
การกลืนกิน:	แสบร้อนปาก คอ และหน้าอก ปวดท้อง คลื่นไส้ อาเจียร หมดสติ
อาการที่ปรากฏ:	คลื่นไส้ อาเจียน ปวดศีรษะ ง่วงซึม ผิวหนังอักเสบ
ผลกระทบเฉียบพลัน:	ไม่มีข้อมูล
ผลกระทบเรื้อรัง:	ไม่มีข้อมูล

หัวข้อที่ 11: ความเสถียรและความไวต่อการเกิดปฏิกิริยา

การเกิดปฏิกิริยา :	ทำปฏิกิริยารุนแรงและก่อให้เกิดระเบิด กับ Acetylene, Ether, Fluorine compounds, Terpentine, Alcohols, Ammonia ด่างแก่ (เช่น Sodium Hydroxide, Potassium Hydroxide)
ความเสถียรทางเคมี :	เสถียรภายใต้อุณหภูมิและความดันปกติ ของการใช้และการเก็บ
ความเป็นไปได้ในการเกิดปฏิกิริยาอันตราย :	ความร้อน ความชื้น แสงแดด พื้นที่มีประกายไฟ
สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง :	โลหะ เมื่อสัมผัสแล้วจะให้แก๊สไฮโดรเจน ที่อาจระเบิดได้ วัตถุออกซิไดซ์ วัตถุรีดิวซ์ ด่าง
วัสดุที่เข้ากันไม่ได้ :	ไฮโดรเจนคลอไรด์, คลอรีน, แก๊สไฮโดรเจน
ผลิตภัณฑ์จากการสลายตัวที่เป็นอันตรายเมื่อสัมผัสน้ำ :	ไม่มีข้อมูล
ผลิตภัณฑ์จากการเผาไหม้ :	ไม่มีข้อมูล
ผลิตภัณฑ์จากการสลายตัวที่เป็นอันตราย :	ไม่มีข้อมูล

หัวข้อที่ 12: ข้อมูลเชิงนิเวศน์

ความเป็นพิษต่อระบบนิเวศ :	ความเป็นพิษต่อปลา Mosquito fish LC_{50} : 282 มิลลิกรัม/ลิตร/96ชั่วโมง
	ความเป็นพิษต่อ Crustacea Daphinia magna EC50 : 0.492 มิลิกรัม/ลิตร/48ชั่วโมง
ความคงอยู่นานและความสามารถในการย่อยสลายทางชีวภาพ :	สารนี้ไม่สามารถย่อยสลายทางชีวภาพ
ศักยภาพและการสะสมทางชีวภาพ :	ไม่สะสมทางชีวภาพ
การเคลื่อนย้ายในดิน :	ไม่มีข้อมูล
ผลกระทบในทางเสียหายอื่น ๆ:	สารนี้เป็นพิษมากต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ

หัวข้อที่ 13: มาตรการการกำจัด

วิธีการกำจัด :	ใช้น้ำทำความสะอาดและทำให้เป็นกลางด้วย โซเดียมคาร์บอเนต หรือปูนขาว
บรรจุภัณฑ์ :	ภาชนะบรรจุที่ทำความสะอาดแล้วให้กำจัดแบบขยะทั่วไป

หัวข้อที่ 14: ข้อมูลสำหรับการขนส่ง

หมายเลข UN Number :	1789
ชื่อที่ถูกต้องในการขนส่ง :	Hydrochloric Acid
ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง :	8
กลุ่มบรรจุภัณฑ์ :	II
การติดฉลาก:	
มลภาวะทางทะเล :	ไม่มีข้อมูล
การขนส่งด้วยภาชนะขนาดใหญ่	แท็งก์มาตรฐาน L4BN
ข้อควรระวังพิเศษ :	ไม่มีข้อมูล

หัวข้อที่ 15: ข้อมูลเกี่ยวกับกฎข้อบังคับ

กฎหมาย/ข้อบังคับของประเทศไทย	พระราชบัญญัติวัตถุอันตราย พ.ศ. 2535 ประเภทวัตถุอันตราย: ชนิดที่ 3 (กรมโรงงานอุตสาหกรรม กรมประมง สำนักงานคณะกรรมการ อาหารและยา) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมเรื่องการขนส่งวัตถุอันตรายทางบก พ.ศ. 2546 ประกาศกรมการขนส่งทางบก เรื่องการติดป้ายอักษรภาพและเครื่องหมายของรถบรรทุกวัตถุอันตราย พ.ศ. 2543

หัวข้อที่ 16: ข้อมูลอื่น

จัดทำโดย :	ฝ่ายเคมี การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
เริ่มใช้เมื่อ :	2 มิถุนายน 2563

ข้อมูลความปลอดภัยสารเคมี

Safety Data Sheet (SDS)

ฝ่ายเคมี
การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (สำนักงานไทรน้อย)
อาคาร พ.0019 ชั้น 5 เลขที่ 81 หมู่ 11 ถนน บางกรวย-ไทรน้อย อำเภอไทรน้อย จังหวัดนนทบุรี ประเทศไทย 11150
หมายเลขโทรศัพท์ 02-436-8789 ต่อ 6710 http://pb.egat.co.th/

50% Sulfuric acid (H_2SO_4)

หัวข้อที่ 1: ข้อมูลเกี่ยวกับสารเคมี และบริษัทผู้ผลิตและหรือจำหน่าย

ชื่อผลิตภัณฑ์ :	50% Sulfuric acid
การใช้ประโยชน์	ปรับสภาพความเป็นกรด-ด่าง
ชื่อผู้ผลิต/ผู้จำหน่าย:	ฝ่ายเคมี การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (สำนักงานไทรน้อย) ตึก ท.0019 ชั้น 5 เลขที่ 81 หมู่ 11 ถนน บางกรวย-ไทรน้อย อำเภอ ไทรน้อย จังหวัด นนทบุรี รหัสไปรษณีย์ 11150 หมายเลขโทรศัพท์ 02-4368789 ต่อ 6710
หมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉิน :	หมายเลขโทรศัพท์ 02-4368789 ต่อ 6731 หรือติดต่อสายด่วนหมายเลข 1650

หัวข้อที่ 2 : ข้อมูลระบุความเป็นอันตราย

การจำแนกประเภทตามระบบ GHS :

ความเป็นอันตรายต่อสุขภาพ :	ความเป็นพิษเฉียบพลัน ทางปาก กลุ่มที่ 5- ระวัง ทางการหายใจ กลุ่มที่ 2-อันตราย การกัดกร่อน/ระคายเคืองต่อดวงตา กลุ่มที่ 1-อันตราย การกัดกร่อน/ระคายเคืองต่อผิวหนัง กลุ่มที่ 1-อันตราย การก่อมะเร็ง กลุ่มที่ 1-อันตราย ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจงจากการสัมผัสครั้งเดียว กลุ่มที่1-อันตราย ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายเฉพาะเจาะจงจากการรับซ้ำ กลุ่มที่ 1-อันตราย
ความเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม :	ความเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อมทางน้ำ กลุ่มที่ 3
องค์ประกอบฉลาก :	
คำสัญญาณ :	อันตราย
ข้อความแสดงความเป็นอันตราย :	อาจเป็นอันตรายเมื่อกลืนกิน เป็นอันตรายถึงตายได้ ถ้าหายใจเข้าไป (ละออง) ทำให้ผิวหนังไหม้อย่างรุนแรงและทำลายดวงตาอย่างรุนแรง อาจก่อให้เกิดมะเร็ง (การหายใจ) อันตรายต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ

หัวข้อที่ 2 : ข้อมูลระบุความเป็นอันตราย

ข้อความแสดงข้อควรระวัง : ห้ามหายใจละอองไอของสารเข้าไป
สวมชุดและอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล
กรดซัลฟิวริกเมื่อกัดกร่อนโลหะจะให้ก๊าซไฮโดรเจนที่เป็นสารไวไฟ
เก็บให้ห่างจากสารที่เข้ากันไม่ได้

รหัสแสดงความเสี่ยง (Risk-Phrases) : R35 เกิดแผลไหม้รุนแรงได้

รหัสแสดงความปลอดภัย (Safety-Phrases) : S1/2 เก็บในสถานที่ปิดสนิท และพ้นจากเด็ก
S26 กรณีที่สารเข้าตาให้ล้างออกทันทีด้วยน้ำปริมาณมากและพบแพทย์
S30 ห้ามเติมน้ำลงในสารนี้
S45 กรณีเกิดอุบัติเหตุ หรือ รู้สึกไม่สบายให้พบแพทย์ทันที (นำฉลากของสารไปด้วย)

หัวข้อที่ 3: ส่วนประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม

องค์ประกอบของสาร	CAS NUMBER	% W/W
Sulfuric acid	7664-93-9	50.0
Water	7789-20-0	50.0

หัวข้อที่ 4: วิธีการปฐมพยาบาล

เมื่อสูดดม : ให้เคลื่อนย้ายไปที่ที่มีอากาศบริสุทธิ์ แล้วรีบนำส่งแพทย์

เมื่อสัมผัสกับผิวหนัง : ถอดเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนออก ชำระล้างผิวหนังด้วยน้ำไหลผ่านปริมาณมากๆ รีบนำส่งแพทย์

เมื่อสัมผัสดวงตา : ล้างตาทันทีด้วยน้ำปริมาณมาก ๆ รีบนำส่งแพทย์

เมื่อกลืนกิน : ใช้น้ำบ้วนปาก ห้ามให้อาเจียน รีบนำส่งแพทย์

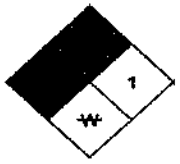
หัวข้อที่ 5: มาตรการผจญเพลิง

สารดับเพลิงที่เหมาะสม : เมื่อเพลิงไม่ไม่ควรใช้น้ำดับไฟโดยตรง ให้ใช้น้ำฉีดเป็นฝอยหรือใช้
คาร์บอนไดออกไซด์หรือผงเคมีแห้ง
คาร์บอนไดออกไซด์ใช้พ่นลงไปที่ไฟ

อันตรายที่เกิดจากสารเคมีที่ไหม้ไฟ : ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ที่เป็นก๊าซพิษ

การป้องกันสำหรับเจ้าหน้าที่ดับเพลิง : สวมอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยที่เหมาะสม

NFPA :



HMIS rating:

ความไวไฟ	0
สุขภาพ	4
การเกิดปฏิกิริยาเคมี	1
ข้อมูลพิเศษ	ทำปฏิกิริยาอย่างรุนแรงกับน้ำ

หัวข้อที่ 6: มาตรการการจัดการเมื่อเกิดเหตุรั่วไหล

ข้อระวังส่วนบุคคล : ห้ามสูดดมไอระเหย ละอองไอ และไม่ควรสัมผัสกับสาร

อุปกรณ์ป้องกันอันตราย : สวมชุดป้องกันที่ครอบตา หน้ากาก หมวกนิรภัยพร้อมกระบังหน้า ถุงมือ และรองเท้านิรภัยที่ป้องกันกรดซัลฟิวริก

ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม : กั้นบริเวณเพื่อป้องกันไม่ให้แพร่กระจายสู่ดิน น้ำ หรือสิ่งแวดล้อม

หัวข้อที่ 6: มาตรการการจัดการเมื่อเกิดเหตุรั่วไหล (ต่อ)

ขั้นตอนปฏิบัติงานฉุกเฉิน : สวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายที่ทนต่อการกัดกร่อนกรดซัลฟิวริก เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน และถ้าไม่ทราบความเข้มข้นของสารให้ใช้ SCBA
ควบคุมหรือจำกัดบริเวณที่สารหกรั่วไหล / กั้นบริเวณเพื่อป้องกันคนไม่ให้ได้รับอันตราย และอพยพคนออกจากบริเวณที่เกิดเหตุไปในทิสทางเหนือลม
ทำให้เป็นกลางโดยใช้สารเคมีประเภทด่าง เช่น ปูนขาว หินปูน เป็นต้น
นำไปบำบัดหรือฝังกลบตามกฎหมาย/ฟื้นฟูสภาพและตรวจติดตามสิ่งแวดล้อม

วิธีการและวัสดุ สำหรับกักเก็บและทำความสะอาด (Cleaning up) :
กักเก็บกรดซัลฟิวริดที่หกรั่วไหล หรือสารเคมีที่บำบัดแล้วในภาชนะที่ปิดมิดชิด และวัสดุของภาชนะทนต่อการกัดกร่อนของกรดซัลฟิวริกหรือสารเคมีที่ได้จากการบำบัดได้

หัวข้อที่ 7: ข้อปฏิบัติในการใช้และการเก็บรักษา

การใช้งาน : ให้สวมชุดป้องกัน หน้ากาก แว่นตา รองเท้า และถุงมือชนิดที่ทนต่อการกัดกร่อน ของกรดซัลฟิวริกได้
ให้ทำการล้างมือทุกครั้งที่มีการสัมผัสกรดซัลฟิวริก

การจัดเก็บ : เก็บในบริเวณที่เย็น แห้ง และมีการระบายอากาศเพียงพอ เก็บห่างจากความร้อน ความชื้น และสารที่เข้ากันไม่ได้
เก็บในภาชนะบรรจุที่ปิดมิดชิด ป้องกันการเสียหายทางกายภาพ

หัวข้อที่ 8: การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันภัยส่วนบุคคล

ACGIH(TLV)	1 mg/m^3 (TWA),3mg/m^3 (STEL)
OSHA(PEL)	1 mg/m^3 (TWA)
NIOSH	1 mg/m^3 (TWA),3mg/m^3 (IDLH)
LD_{50}	2,140 mg/kg (oral rat)

หัวข้อที่ 9: คุณสมบัติทางเคมีและกายภาพ

ลักษณะที่ปรากฏ : ของเหลว ลักษณะคล้ายน้ำมัน ไม่มีสีจนถึงสีน้ำตาลอ่อน

กลิ่น : ไม่มีกลิ่น

น้ำหนักโมเลกุล : 98.5

ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) : 1

จุดหลอมเหลว/จุดเยือกแข็ง : -35 ℃

อุณหภูมิจุดเริ่มเดือดและช่วงอุณหภูมิเดือด : 27℃ -340℃

จุดวาบไฟ : ไม่มีข้อมูล

อุณหภูมิที่สูงติดไฟได้ : ไม่มีข้อมูล

ขีดจำกัดการระเบิด : ขีดจำกัดล่าง (LEL)= ไม่มีข้อมูล
ขีดจำกัดบน (UEL) =ไม่มีข้อมูล

ความหนาแน่งสัมพัทธ์ : 1.83/27 ℃

ความสามารถในการละลาย : ละลายน้ำได้ดี

ความดันไอ : 0.001 มม.ปรอท ที่อุณหภูมิ 20 ℃

แรงดันไอ : 54.53 dynes/cm

ความหนืด : 28 cP ที่อุณหภูมิ 25 ℃

สัมประสิทธิ์การแพร่กระจายในน้ำ : 1.97 x 10^{-5} cm^2/sec

หัวข้อที่ 10: ความเสถียรและความไวต่อการเกิดปฏิกิริยา

การเกิดปฏิกิริยา :	ไม่มีข้อมูล
ความเสถียรทางเคมี :	มีความเถียรภายใต้สภาพแวดล้อมปกติ
ความเป็นไปได้ในการเกิดปฏิกิริยาอันตราย :	ไม่เกิดปฏิกิริยา polymerization ที่อันตราย
สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง :	หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับความร้อน
วัสดุที่เข้ากันไม่ได้ :	ไม่มีข้อมูล
ผลิตภัณฑ์จากการสลายตัวที่เป็นอันตราย :	Hydrogen Chloride สารประกอบคลอรีน Oxide ของ aluminium

หัวข้อที่ 11: ข้อมูลด้านพิษวิทยา

ความเป็นพิษเฉียบพลัน:	ไม่มีผลกระทบต่อสุขภาพ ถ้าการใช้งานได้ปฏิบัติตามเอกสารข้อมูลความปลอดภัยและฉลาก
การกัดกร่อนผิวหนังและการระคายเคือง ผิวหนัง :	อาจเกิดการระคายเคือง การได้รับการสัมผัสซ้ำ อาจทำให้ผิวแห้ง
การทำลายดวงตาอย่างรุนแรง/ระคายเคืองดวงตา :	อาจระคายเคืองต่อดวงตา
อาการแพ้ต่อระบบทางเดินหายใจและผิวหนัง :	การหายใจเอาไอ ฝุ่น หรือละอองของสารเข้าไป อาจก็ให้เกิดการระคายเคืองต่อทางเดินหายใจ
การก่อให้เกิดการกลายพันธุ์ของเซลล์สืบพันธุ์ :	ไม่มีข้อมูล
การก่อมะเร็ง :	ไม่อยู่ในบัญชีสารก่อมะเร็งของ NTP, IARC หรือ OSHA
ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์ :	ไม่มีข้อมูล
ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมาย-จากการสัมผัสครั้งเดียว :	ไม่มีข้อมูล
ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมาย-จากการรับสัมผัสซ้ำ :	ไม่มีข้อมูล
ความเป็นอันตรายจากการสำลัก :	ไม่มีข้อมูล

หัวข้อที่ 12: ข้อมูลเชิงนิเวศน์

ความเป็นพิษต่อระบบนิเวศ :	หลีกเลี่ยงการปนเปื้อนทางเดินน้ำ
ความคงอยู่นานและความสามารถในการย่อยสลายทาง	ไม่ย่อยสลายทางชีวภาพ
ศักยภาพและการสะสมทางชีวภาพ :	ไม่มีข้อมูล
การเคลื่อนย้ายในดิน :	ไม่มีข้อมูล
ผลกระทบในทางเสียหายอื่น ๆ:	ไม่ทิ้งหรือปล่อยให้ไหลลงสู่ท่อระบายน้ำ

หัวข้อที่ 13: มาตรการการกำจัด

วิธีการกำจัด :	ติดต่อขอคำแนะนำและรายละเอียดจากหน่วยงานที่ได้รับการรับรองแล้ว ปฏิบัติตามกฎหมายและข้อกำหนดของรัฐ รัฐบาลและท้องถิ่น

หัวข้อที่ 14: ข้อมูลสำหรับการขนส่ง

ไม่ได้ถูกจำแนกให้เป็นสินค้าอันตราย ภายใต้ ADG Code, IMDG Code และ IATA สำหรับการขนส่งทางถนน ทางรถไฟ ทางทะเล และทางอากาศ

หมายเลข UN Number :	2967 (SULPHAMIC ACID)
ชื่อที่ถูกต้องในการขนส่ง :	ไม่มีข้อมูล
ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง :	ไม่มีความเกี่ยวข้อง
กลุ่มบรรจุภัณฑ์ :	ไม่มีความเกี่ยวข้อง
มลภาวะทางทะเล :	ไม่มีมลภาวะทางทะเล
การขนส่งด้วยภาชนะขนาดใหญ่ ตาม Annex II MARPOL 73/78 and the IBC Code	ไม่มีความเกี่ยวข้อง
ข้อควรระวังพิเศษ :	ไม่มีความเกี่ยวข้อง

หัวข้อที่ 15: ข้อมูลเกี่ยวกับกฎข้อบังคับ

ตามข้อมูลที่มีอยู่ สารเคมีนี้ไม่ได้ถูกจำแนกให้เป็นวัตถุอันตราย

หัวข้อที่ 16: ข้อมูลอื่น

จัดทำโดย :	ฝ่ายเคมี การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
เริ่มใช้เมื่อ :	2 มิถุนายน 2563

ADITYA BIRLA

Safety Data Sheet
SODIUM HYDROXIDE 50%

Update: 20th January 2022

1. Identification

Product Identifiers
Product name: SODIUM HYDROXIDE 50%
Indication in other **CAS#:** 1310-73-2 **EC/EINECS:** 215-185-5
RTECS#: 011-002-00-6
UN#: 1824 **EC Annex 1Index #:** 011-002-00-6

Manufacturer Info:
Aditya Birla Chemicals (Thailand) Co., Ltd (Chlor Alkali Division)
3 Soi G-2, Prakomsongkrorad Rd, Tambol HuayPong Amphur Muang Rayong, Rayong 21150

- Tel. +66-3868-7356-9
- Fax +66-3868-5074
- **Emergency contact number: +66-3868-7354 (Thailand)**

2. Hazards identification

GHS Classification of the substance or mixture

Acute toxicity (Oral)	Category 4
Acute toxicity (Dermal)	Category 4
Skin corrosion/irritation	Category 1
Serious eye damage/eye irritation	Category 1
Specific target organ toxicity - single exposure (respiratory system)	Category 3
Hazardous to the aquatic environment (aquatic acute)	Category 3

Label elements

Signal word DANGER
Hazard statement(s)

- **H302** harmful if swallowed
- **H312** harmful in contact with skin
- **H314** Causes severe skin burns and eye damage
- **H318** Causes serious eye damage
- **H335** May cause respiratory irritation
- **H402** Harmful to aquatic life.

Precautionary statement(s)

- Wear protective gloves, respiratory and eye protection/face protection.
- **P404+P233** Store in well-ventilated place. Keep container tightly closed.
- **P273** Avoid release to the environment.
- **P363** Wash contaminated clothing before reuse
- **P305+P351** If in eyes, Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do.
- **P331** Do not induce vomiting
- **P302+P361+P353** If on skin, Remove/Take off immediately all contaminated clothing. Rinse skin with water/shower.

Other hazards which do not result in classification – none

3. Composition/information on ingredients

Substances
Formula: NaOH 50%

XENON INTER CO., LTD.

ADITYA BIRLA

Safety Data Sheet
SODIUM HYDROXIDE 50%

Update: 20th January 2022

Molecular Weight: 40 g/mol

Component	CAS No	Wt.%
Sodium Hydroxide	1310-73-2	50
Water	7732-18-5	50

4. First Aid Measures

Inhalation	Move victim to fresh air. If not breathing, give artificial respiration. If breathing is difficult, give oxygen. Get medical attention immediately.
Skin contact	Take off clothing and Wash plenty of water for at least 20 minutes. Get medical attention immediately.
Eye contact	Rinse thoroughly with plenty of water, keeping eyelids open.
Ingestion	Gargle, Don't vomit. Get medical attention immediately.

Most important symptoms and effects, both acute and delayed:
If inhaled : Cause severe irritation of mucous membranes of the nose throat, coughing and feeling of suffocation.
Skin contact: Cause serious burns, blistering and tissue destruction
Eye contact: Cause severe eye damage. Symptoms may include stinging, tearing, redness. Direct contact of the eyes will produce serious eye burns even blindness.
If swallowed : Ingestion of liquid sodium hydroxide may result in severe irritation or ulceration of the mouth, throat and digestive tract which may be displayed by nausea, pain, vomiting, and in severe cases, collapse, shock and death.
Indication of any immediate medical attention and special treatment needed: Health Monitoring, chest x-ray, vision.

5. Fire Fighting Measures

Suitable extinguishing media
Use extinguishing agent suitable for type of surrounding fire.
Unsuitable extinguishing media
None
Special protective equipment and precautions for fire-fighters
Wear full chemical resistant clothing with self-contained breathing apparatus for firefighting Use water to keep fire-exposed containers cool and continue until well after fire is out. If it is necessary to stop the flow of gas, use water spray to direct escaping gas away from men effecting the shut-off.

6. Accidental Release Measure

Personal precautions

- In event of leak or spill, keep upwind
- Evacuate personnel to safe areas.
- Avoid inhalation of vapors, gas
- Ensure adequate ventilation.
- Don't touch the substance.

Protective equipment
Wear face shield. Wear impervious protective clothing, including boots, gloves.
Environmental precautions
Do NOT let this chemical enter the environment.
Methods and materials for containment and cleaning up
Wear chemical protection suit
Use appropriate cleaning agent

XENON INTER CO., LTD.

ADITYA BIRLA

Safety Data Sheet
SODIUM HYDROXIDE 50%

Update: 29th January 2022

7. Handling and Storage

Precautions for safe handling

- Avoid contact with skin and eyes.
- Provide adequate ventilation during use.

Conditions for safe storage, including any incompatibilities

- Store in corrosion proof storage

8. Exposure Controls/Personal Protection

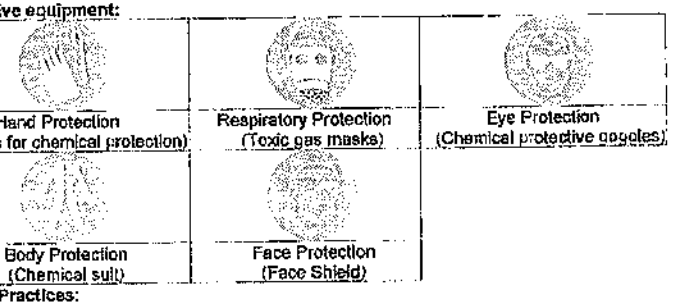
Control parameters

IDLH	10 mg/m³	(NIOSH 2012)
REL - C	2mg/m³ (5 min)	(NIOSH 2012)
PEL - TWA	2mg/m³	(OSHA 2012)
TLV - C	2mg/m³	(ACGIH 2012)

Appropriate engineering controls

- Ensure ventilation is adequate.

Personal protective equipment:



Work / Hygienic Practices:

- Wash contaminated clothing prior to reuse.
- Always wash hands before smoking, eating, drinking or using the toilet.
- Do not eat, drink, or smoke during work

9. Physical and Chemical Properties

1.)	Appearance	Clear liquid, No color
2.)	Odor	Not Applicable
3.)	Odor Threshold	Data unavailable
4.)	pH	>14
5.)	Melting point/freezing point	10 °C
6.)	Boiling point	143°C
7.)	Flash point	Not Applicable
8.)	Evaporation rate	Data unavailable
9.)	Flammability (solid, gas)	Data unavailable
10.)	Upper/lower flammability or explosive limits	Data unavailable
11.)	Vapour pressure	1 mmHg (1.2 k Pa)@20°C
12.)	Vapour density (Air =1)	1.2-1.5

XENON INTER CO., LTD

ADITYA BIRLA

Safety Data Sheet
SODIUM HYDROXIDE 50%

Update: 29th January 2022

13.)	Relative density	1.529 (15°C)
14.)	Water solubility	Soluble
15.)	Partition coefficient: n-octanol/water log Pow	Data unavailable
16.)	Auto ignition temperature	Not Applicable
17.)	Decomposition temperature	Data unavailable
18.)	Viscosity	79 cP @ 20°C

10. Stability and Reactivity

Reactivity

- Reacts with strong acid (Hydrochloric, Sulfuric and Nitric acid).
- Reacts with metal cause hydrogen combustible and explosion.
- Reacts with Ammonium salts cause Ammonia.
- Reacts Sodium Hydrochloride cause Chlorine gas

Chemical stability Stable under normal ambient handling conditions.

Possibility of hazardous reactions Hazardous polymerization will not occur.

Conditions to avoid Moisture

Incompatible materials
Oxidising Agent, organic substance and metals.

Hazardous decomposition products
No data available

11. Toxicological Information

Inhalation : Irritation of respiratory tract, Cough, Dry/Sore throat, Shortness of breath, Wheezing and Labored breathing.
Skin contact: Redness, Burning sensation, Skin burns.
Eye contact: Causes watering of the eyes, Redness, Pain, and Burns.
gestion: Burns the gastric/intestinal mucosa, vomit, diarrhea and shock
Immediate effects

- Corrosive to the eyes, the skin and the respiratory tract.
- Corrosive on ingestion, inflammation and edema of the bronchi, pneumonitis, pulmonary edema, feeling of suffocation.

Numerical measures of toxicity
Acute toxicity
LD_{50} Dermal - rat 1,350 ppm

12. Ecological Information

Eco toxicity	
Fish : Oncorhynchus mykiss (rainbow trout) LC_{50}	45.4 mg/l - 96 h
Crustacea: Daphnia magna EC_{50}	40.38mg/l - 48 h
Persistence and degradability	Rapid degradability
Bio-accumulative potential	not bio-accumulative
Mobility in soil	No data available
Other adverse effects	No data available

13. Disposal Considerations

Waste treatment methods

XENON INTER CO., LTD

ADITYA BIRLA

Safety Data Sheet
SODIUM HYDROXIDE 50%

Update: 29th January 2022

Waste treatment should be managed in an appropriate and approved waste facility. Dispose of all contained and contaminated spill residue in accordance with local/regional/national/international regulations.
Contaminated packaging
Dispose of as unused product

14. Transport Information

UN number	1824
UN proper shipping name	SODIUM HYDROXIDE
Transport hazard class (es)	8
Packaging group	II

ADR

- UN Number: 1824
- UN Proper Shipping Name: SODIUM HYDROXIDE
- Transport Hazard Class (es)
  - Class: 8
- Packing Group: II
- Environmental hazards: no
- Special precautions for user: No data available

RID

- UN Number: 1824
- UN Proper Shipping Name SODIUM HYDROXIDE
- Transport Hazard Class (es)
  - Class: 8
- Packing Group: II
- Environmental hazards: no
- Special precautions for user: No data available

IMDG

- UN Number: 1824
- UN Proper Shipping Name: SODIUM HYDROXIDE
- Transport Hazard Class (es)
  - Class: 8
  - EmS No.: F-A,S-B
- Packing Group: II

IATA

- UN Number: 1824
- Proper Shipping Name: Sodium hydroxide
- Transport Hazard Class (es):
  - Class: 8
- Packing Group: II
- Transport in bulk IBC Code: IBC02

15. Regulatory Information

Thailand Regulations:

- Hazardous substances: List 2.1 type 1
- Hazardous Substances: (Ministry of Labor)
- Quantities of dangerous concentrations of chemicals (Ministry of Labor)

International Laws and Regulations:
CLP: Annex VI (CLP Regulation)

XENON INTER CO., LTD.

ADITYA BIRLA

Safety Data Sheet
SODIUM HYDROXIDE 50%

Update: 29th January 2022

NFPA: 704

GHS:

16. Other Information

1. The National Institute for Occupational Safety and Health(NIOSH):NIOSH Pocket Guide to Chemical Hazardshttp://www.cdc.gov/niosh/npg/npgdcas.html
2. United Nations Recommendations on the Transport of Dangerous Goods (UNRTDG)
3. European chemical Substances Information System (ECB): ESIS, Annex VI
http://ecb.jrc.ec.europa.eu/esis/
http://ecb.jrc.ec.europa.eu/classification-labelling/clp/ghs/search.php
4. International Programme on Chemical Safety (IPCS): Chemical Safety Information from Intergovernmental Organizations (INCHEM) http://www.inchem.org/
5. United Stated National Library of Medicine: ChemIDplus Lite (ID PLUS)
http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?CHEM
6. New Jersey Department of Health (DOH)
http://web.doh.state.nj.us/rtkhsfs/qrsearch.aspx.
7. International Uniform Chemical Information Database (IUCLID)
http://ecb.jrc.ec.europa.eu/esis/index.php?PGM=dat
8. Hazardous Substances Data Bank (HSDB)
http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?HSDB
. NTP Study Reports Abstract for TR-392-Chlorinated Water (CAS Nos. 7782-50-5 and 7681-52-9)
National Toxicology Program, Department of Health and Human Services, 1992
http://ntp.niehs.nih.gov/
10. CRC Handbook of Chemistry and Physics 91st edition 2010-2011

XENON INTER CO., LTD.

ADITYA BIRLA

ADITYA BIRLA CHEMICALS (THAILAND) LTD. (CHLOR ALKALI DIVISION)

Zenith Tel. Serial Bldg (Bldg-7E- Floor) 3 Rd 0-2 Freshwater Street Road, Tambol Klong Toei, Amphur Klongtoey District, Bangkok – 10110, Thailand Tel : (662) 671356-5, 671357-4

CERTIFICATE OF ANALYSIS

PRODUCT : SODIUM HYDROXIDE SOLUTION

CUSTOMER		LABORATORY	
ชื่อผู้ซื้อ(Client) :	PRODUCTION	วันที่วิเคราะห์(Date):	05/09/2022
ชื่อผู้ซื้อ(Address) :	ATCT	เวลาที่รับตัวอย่าง(Time):	08.00
หมายเลขโทรศัพท์(Telephone) :	(038) 697036-9	วันที่ส่งตรวจ(Tested Date):	05/09/2022
จุดเก็บตัวอย่าง(Sampling point):	TANKFARM	วันที่ส่งมอบ(Delivery Date):	05/09/2022
ผู้เก็บตัวอย่าง (Sampling by) :	TANKFARM OPERATOR	เลขที่ใบรายงาน(Certificate No.) :	219/22
	IN 500 ml. PLASTIC BOTTLE	จำนวนหลัก(Dp):	1
ชื่อภาชนะ(Tank No.) :	10212	ลักษณะตัวอย่าง(Appearance):	CLEAR LIQUID
เลขที่ตัวอย่าง(Sample No.)	3089		

S.NO.	Characteristics	Unit	Specification	Test method	Result
*1	SPECIFIC GRAVITY AT 20°C	-	1.510-1.525	WIM/CAU/PROD/01/A	1.512
2	SODIUM HYDROXIDE (NaOH)	% BY WT	45.50-50.50	TIS 320-2512 clause 9.3 WIM/CAU/PROD/01/B	50.04
*3	SODIUM CHLORIDE (NaCl)	% BY WT	MAX 0.03	TIS 198-2513 WIM/CAU/PROD/01/C	0.0016
*4	SODIUM CARBONATE (Na_2CO_3)	% BY WT	MAX 0.50	TIS 320-2512 WIM/CAU/PROD/01/D	0.045
*5	SODIUM CHLORATE ($NaClO_3$)	PPM	MAX 200	TIS 320-2512 WIM/CAU/PROD/01/D	50
*6	IRON (Fe)	% BY WT	MAX 0.001	ASTM E371-15 WIM/CAU/PROD/01/G	0.00020
*7	FERRIC OXIDE (Fe_2O_3)	% BY WT	MAX 0.022	ASTM E371-14 WIM/CAU/PROD/01/G	0.00025
*8	HEAVY METALS	mg/kg	MAX 5.0	ICP (WIM/CAU/PROD/01/L)	1.21
*9	ARSENIC (As)	mg/kg	MAX 0.5	ICP (WIM/CAU/PROD/01/L)	<0.001
*10	MERCURY (Hg)	mg/kg	MAX 0.05	ICP (WIM/CAU/PROD/01/L)	<0.001
*11	LEAD (Pb)	mg/kg	MAX 0.5	ICP (WIM/CAU/PROD/01/L)	<0.001

☑ ON SPEC ☐ OFF SPEC

Manufacturing Date : 05/09/2022 Expiry Date : 05/09/2023

Verified by: SAMAIPORN K. (Asst. Chief chemist/Senior chemist/Chemist)

Approved by: SAMORN P. (Manager/Asst. Chief chemist/Senior chemist/Chemist)

Remark : 1. Reported test result refer to submitted sample only.
2. This report shall not be reproduced except in full with out prior approval of laboratory.
3. The reported results meet the specification after include the uncertainty
4. *This is not covered under the scope of ISO/IEC 17025

LOT NO : 31/09
MFG. : 05/09/22
EXP. : 05/09/23

XENON INTEK CO., LTD.

ADITYA BIRLA

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

โซเดียมไฮดรอกไซด์ 50 %

ปรับปรุงครั้งล่าสุด วันที่ : 25 มกราคม 2565

๑. ชื่อผลิตภัณฑ์และชื่อบริษัท

ตัวประกอบผลิตภัณฑ์

ชื่อผลิตภัณฑ์ : โซดาไฟ, SODIUM HYDROXIDE 50% /

การประกอบด้วยสารอื่นๆ : CAS#:1310-73-2 EC/EINECS:215-185-5 RTECS#:011-002-00-6

UN/#: 1824 EC Index #: 011-002-00-6

ข้อแนะนำในการใช้สารเคมีและข้อห้ามต่างๆในการใช้ : เป็นด่างแก่

รายละเอียดผู้ผลิต :

บริษัท อดิตยา เบอร์ล่า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (ดอง ผัลตาลี ดิวิชั่น) /

เลขที่ 3 ซ. จี-2 ถ.ปากน้ำสงเคราะห์ราษฎร์ ตำบล ทับไปง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150

- โทรศัพท์ : +66-3868-7358-9
- โทรสาร: +66-3868-5074
- **หมายเลขติดต่อฉุกเฉิน : +66-3868-7354 (ประเทศไทย)**

๒. ประเภทและเครื่องหมายอันตราย

การจำแนกประเภทสารเคมีหรือสารผสมตามระบบ GHS

ความเป็นพิษเฉียบพลัน (ทางปาก)	ประเภทย่อย 4
ความเป็นพิษเฉียบพลัน (ทางผิวหนัง)	ประเภทย่อย 4
การกัดกร่อน/การระคายเคืองต่อผิวหนัง	ประเภทย่อย 1
การทำลายดวงตาอย่างรุนแรง/การระคายเคืองต่อดวงตา	ประเภทย่อย 1
ความเป็นพิษต่อระบบเรื้อรังระเป็นหมายเฉพาะของอวัยวะจากการรับสัมผัสครั้งเดียว ระบบทางเดินหายใจ	ประเภทย่อย 3
ความเป็นอันตรายเฉียบพลันต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ	ประเภทย่อย 3

องค์ประกอบของฉลาก

คำสัญญาณอันตราย

ข้อความแสดงความเป็นอันตราย

H302 harmful if swallowed
H312 harmful if contact with skin
H314 เป็นอันตรายเมื่อสัมผัสผิวหนัง
H318 ทำให้ผิวหนังไหม้อย่างรุนแรงและตาบอดถาวร
H335 ทำอันตรายต่อระบบทางเดินหายใจ
H402 Harmful to aquatic life

XENON INTEK CO., LTD.

ADITYA BIRLA

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย
โซเดียมไฮดรอกไซด์ 50 %

ปรับปรุงครั้งล่าสุด วันที่ : 28 มกราคม 2565

-
- H401 เป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ

ข้อควรระวัง

- สวมถุงมือป้องกัน/ชุดป้องกัน/อุปกรณ์ป้องกันดวงตา/อุปกรณ์ป้องกันใบหน้า
- P404+P233 จัดเก็บในภาชนะที่มีการระบายอากาศได้ดีปิดภาชนะบรรจุให้แน่น จัดเก็บในสถานที่ที่ปิดล็อกได้
- P273 หลีกเลี่ยงการรั่วไหลสู่สิ่งแวดล้อม
- P363 แยกซักเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนสารให้สะอาดก่อนนำกลับมาใช้ใหม่
- P305+P351 หากเข้าตา ล้างด้วยน้ำนาน 20 นาที ให้ถอดคอนแทคเลนส์ออก
- P331 ถ้ากลืนกิน ให้ล้วงปาก ห้ามกักไว้อาเจียน
- P302+P361+P353 ถ้าสัมผัสผิวหนังถอดเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนทั้งหมดออกทันที ล้างด้วยน้ำปริมาณมากนาน 20 นาที

ความเป็นอันตรายอื่นที่ไม่มีผลในการจำแนกประเภท : ไม่มีข้อมูล

3. ส่วนผสมและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสมต่างๆ

เอกลักษณ์ของสารเคมี :

ชื่อทางเคมี :	Sodium Hydroxide
ชื่อสามัญ :	Sodium Hydroxide
ชื่อพ้องว:	Caustic soda
สูตรโมลกุล :	NaOH
มวลโมลกุล :	40 กรัม/โมล

ข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม :

สาร	หมายเลข CAS	ความเข้มข้น
โซเดียมไฮดรอกไซด์	1310-73-2	50%
น้ำ	7732-18-5	50%

สิ่งเจือปนและสารปรุงแต่งที่เป็นอันตราย : ไม่มี

4. มาตรการปฐมพยาบาล

วิธีการปฐมพยาบาล

การหายใจเข้าไป	หากหายใจเอาละอองสารเข้าสู่ร่างกาย ให้ย้ายผู้ป่วยไปยังบริเวณที่มีอากาศสิสุทธิ์หากหายใจไม่สะดวกให้ใช้อุปกรณ์ช่วยหายใจ นำส่งแพทย์ทันที
การสัมผัสทางผิวหนัง	ถอดเสื้อผ้าที่เปื้อนออกทันทีล้างออกด้วยน้ำปริมาณมาก อย่างน้อย 20 นาที
การสัมผัสทางดวงตา	ล้างด้วยน้ำปริมาณมากถอดคอนแทคเลนส์ออกถ้าเปิดเปลือกตาให้กว้างให้น้ำไหลผ่าน
การกลืนกิน	บ้วนปาก ห้ามทำให้อาเจียน นำส่งแพทย์ทันที

อาการ/ผลกระทบที่สำคัญ:

- การหายใจ : ไอแสบคอ หายใจลำ
- ผิวหนัง : ผิวหนังแดง แผลพุพอง ผิวหนังไหม้

ADITYA BIRLA

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย
โซเดียมไฮดรอกไซด์ 50 %

ปรับปรุงครั้งล่าสุด วันที่ : 28 มกราคม 2565

- การกลืนกิน : แสบปาก แสบคอและหลอดอาหาร ปวดท้องน้ำร่วงเดกิ้นไส้อาเจียน อ่อนเพลีย ช็อกหรือหมดสติ หรือเสียชีวิต
- ดวงตา : ทำแดง ปวดตา ทำให้แสบไหม้ตา ตาบวม ทำให้ตาบอดได้

ข้อควรพิจารณาทางการแพทย์ที่ต้องทำทันทีและการดูแลรักษาเฉพาะที่สำคัญที่ควรดำเนินการ :

- ตรวจสมรรถภาพการทำงานของปอด เอกซเรย์ปอด ตรวจสภาพและการมองเห็น

5. มาตรการดับเพลิง

สารดับเพลิงที่เหมาะสม : ใช้สารดับเพลิงที่เหมาะสมกับสภาวะรอบๆที่เกิดเพลิงไหม้

สารดับเพลิงที่ไม่เหมาะสม : -

ความเป็นอันตรายที่เกิดจากสารเคมี:

- สารนี้ไม่ติดไฟ แต่เมื่อสัมผัสน้ำหรือความชื้นจะทำให้เกิดความร้อน เมื่อได้รับความร้อน สารนี้จะระเหยให้ไอที่มีความเป็นด่าง

อุปกรณ์ป้องกันพิเศษและข้อควรระวังสำหรับนักผจญเพลิง :

- สวมชุดดับเพลิงสวมหน้ากากป้องกันการสูดไอที่มีสิ่งอากาศ
- ใช้น้ำฉีดเป็นละอองฝอยเพื่อหล่อเย็นภาชนะบรรจุ

6. มาตรการจัดการเมื่อมีการรั่วไหลของสาร

ข้อควรระวังส่วนบุคคล :

- อพยพคนออกจากบริเวณที่สารรั่วไหล
- ห้ามสัมผัสสารเคมีโดยตรง
- ห้ามสูดดมอาละอองไอเข้าสู่ร่างกาย

อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล :

- กระบังหน้า แว่นครอบตา รองเท้าบูทและถุงมือยางแบบหนา ชุดกันสารเคมี

ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม :

- ห้ามให้สารปนเปื้อนสิ่งแวดล้อม

วิธีการและวัสดุสำหรับกักเก็บและทำความสะอาด :

- สวมชุดป้องกันสารเคมี
- ใช้วัสดุดูดซับที่เหมาะสม

7. การจัดการและการเก็บรักษาอย่างปลอดภัย

ข้อควรระวังในการขนส่ง เคลื่อนย้าย ใช้งานอย่างปลอดภัย :

- หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับสาร
- ให้ใช้สารในบริเวณที่มีการระบายอากาศที่เพียงพอ

สภาวะการเก็บรักษาอย่างปลอดภัย:

- เก็บในภาชนะป้องกันการกัดกร่อน

8. การควบคุมการรับสัมผัสและความเป็นส่วนบุคคล

ค่าต่างๆที่ใช้ควบคุมการรับสัมผัส:

ADITYA BIRLA

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

โซเดียมไฮดรอกไซด์ 50 %

ปรับปรุงครั้งล่าสุด วันที่ : 28 มกราคม 2565

IDLH:	10	mg/m³	(NIOSH 2012)
REL-C:	2	mg/m³ (15 นาที)	(NIOSH 2012)
PEL-TWA:	2	mg/m³	(OSHA 2012)
TLV-C:	2	mg/m³	(ACGIH 2012)

การควบคุมทางวิศวกรรมที่เหมาะสม :

- จัดให้มีระบบระบายอากาศที่เพียงพอ

อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล :

การป้องกันมือ (ถุงมือสำหรับป้องกันสารเคมี)	หน้ากากป้องกันไอสารเคมี เมื่อต้องปฏิบัติงานกับโซดาไฟที่มีอุณหภูมิสูง (สารนี้จะระเหยให้ไอที่มีความเป็นด่าง)	แว่นตานิรภัย หรือแว่นครอบตา
การป้องกันตัว (ชุดกันสารเคมี)	การป้องกันหน้า (กระบังหน้า)	

ข้อควรปฏิบัติ:

- เปลี่ยนเสื้อผ้าที่เปื้อนสารเคมี
- ล้างมือและหน้าหลังจากการทำงานกับสาร
- ห้ามกินอาหาร ดื่มเครื่องดื่ม หรือสูบบุหรี่ในสถานที่ทำงาน

9. [illegible]

1.)	ลักษณะทั่วไป	ของเหลวใส ไม่มีสี
2.)	กลิ่น	ไม่มีกลิ่น
3.)	ระดับค่าขีดจำกัดของกลิ่น	ไม่มีข้อมูล
4.)	ค่าความเป็นกรดด่าง	มากกว่า 14
5.)	จุดหลอมเหลว/จุดเยือกแข็ง	10°C
6.)	จุดเดือดเริ่มต้นและช่วงของการเดือด	143 °C
7.)	จุดวาบไฟ	ไม่ติดไฟ
8.)	อัตราการระเหย	ไม่มีข้อมูล
9.)	ความสามารถในการลุกติดไฟได้	ไม่มีข้อมูล
10.)	ค่าขีดจำกัดสูงสุดและต่ำสุดของความไวไฟ หรือค่าขีดจำกัดสูงสุดและต่ำสุดของการระเบิด(%, v/v) ซึ่งต่าง : ไม่มีข้อมูลขีดบน : ไม่มีข้อมูล	
11.)	ความดันไอ	1.1 mmHg (1.2 kPa) ที่อุณหภูมิ 20 °C

XENON INTER CO., LTD

ADITYA BIRLA

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

โซเดียมไฮดรอกไซด์ 50 %

ปรับปรุงครั้งล่าสุด วันที่ : 28 มกราคม 2565

12.)	ความหนาแน่นไอ (อากาศ = 1)	1.2-1.5
13.)	ความหนาแน่นสัมพัทธ์ (น้ำ = 1)	1.520 ที่อุณหภูมิ 15°C
14.)	ความสามารถในการละลายได้	ละลายน้ำได้ดี
15.)	ค่าสัมประสิทธิ์การละลายของสารในชั้นของ nocturnal ต่อน้ำ (Log K_{ow})	ไม่มีข้อมูล
16.)	อุณหภูมิที่ลุกติดไฟได้เอง	ไม่ติดไฟ
17.)	อุณหภูมิของการสลายตัว	ไม่มีข้อมูล
18.)	ความหนืด	79 cP ที่อุณหภูมิ 20°C

10. [illegible]

การเกิดปฏิกิริยา:

- ทำปฏิกิริยากับกรดแก่ (Hydrochloric , Sulfuric, Nitric)ทำปฏิกิริยากับโลหะ (Aluminum, Lead, Tin, Zinc) ทำให้เกิดก๊าซไฮโดรเจนที่ไวไฟ และระเบิดได้ทำปฏิกิริยากับ Ammonium salts ทำให้เกิด Ammonia ซึ่งทำให้เกิดอันตรายจากเพลิงไหม้ ทำปฏิกิริยากับสารโซเดียมไฮโปคลอไรท์เกิดก๊าซคลอรีนซึ่งเป็นพิษ

ความเสถียรทางเคมี :

- เสถียรภายใต้อุณหภูมิปกติ

วัสดุที่เข้ากันไม่ได้ สารไดออกไซด์อย่างแรง สารอ่อนเกนิค โลหะ

ผลิตภัณฑ์จากการสลายตัวที่เป็นอันตราย :ไม่มีข้อมูล

11. [illegible]

ค่าประมาณการความเป็นพิษเฉียบพลัน :

LD_{50} (Dermal, Rat): 1,350 มิลลิกรัม/ กิโลกรัม

ข้อมูลเพิ่มเติมการพิษวิทยา :

การหายใจเข้าไป	ระคายเคืองจมูก คอ และปอดทั่วไปไอ แสบคอ หายใจถี่ หายใจลำบาก
การสัมผัสทางผิวหนัง	กัดกร่อนผิวหนัง ผิวหนังเป็นผื่นแดง ผิวหนังไหม้
การสัมผัสทางดวงตา	กัดกร่อนดวงตา ตาแดงตามัว ตาไหม้ และตาบอดได้
การกลืนกิน	แสบคอและหน้าอก ปวดท้องท้องร่วงคลื่นไส้อาเจียน อ่อนเพลีย ช็อกหรือหมดสติ หรือเสียชีวิต
อาการที่ปรากฏ	รู้สึกแสบร้อนไอหายใจมีเสียงหลอดลมตอนบนอักเสบหายใจถี่ ปวดหัวคลื่นไส้และอาเจียน
ผลกระทบเฉียบพลัน	กัดกร่อนผิวหนัง ดวงตาและทางเดินหายใจ กัดกร่อนเมื่อกลืนกิน ทำให้ปอดบวม หายใจลำบาก
ผลกระทบเรื้อรัง	ทำให้ผิวหนังอักเสบ ทำให้หลอดลมอักเสบ ทำลายปอดอย่างถาวร

12. [illegible]

ความเป็นพิษต่อระบบนิเวศน์ :

ความเป็นพิษต่อปลา Oncorhynchus mykiss LC_{50}: 45.4มิลลิกรัม/ ลิตร/96 ชั่วโมง

ความเป็นพิษต่อCrustacea Daphnia magna EC_{50}:40.38มิลลิกรัม/ ลิตร/48 ชั่วโมง

การตกค้างยาวนานและความสามารถในการย่อยสลายทางชีวภาพ :

ถูกสะเทินได้ในสถานที่เป็นกรดจากกระบวนย่อยสลายทางชีวภาพ

XENON INTER CO., LTD

ADITYA BIRLA

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

โซเดียมไฮดรอกไซด์ 50 %

ปรับปรุงครั้งล่าสุด วันที่ : 28 มกราคม 2565

ลักษณะในการระคายทางชีวภาพ: ไม่สะสมทางชีวภาพ

การเคลื่อนย้ายในดิน : ไม่มีข้อมูล

ผลกระทบในทางเสียหายอื่นๆ :ไม่มีข้อมูล

13. ข้อพิจารณาเกี่ยวกับการกำจัด

การกำจัดสาร : ให้ปฏิบัติตามกฎหมาย เพื่อไม่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุด

บรรจุภัณฑ์: ภาชนะบรรจุที่ทำความสะอาดแล้วให้กำจัดแบบขยะทั่วไป

14. ข้อมูลเกี่ยวกับการขนส่ง

หมายเลขสหประชาชาติ (UN number): 1824

ชื่อที่ถูกต้องในการขนส่งของสหประชาชาติ : SODIUM HYDROXIDE, SOLUTION

ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง : 8

กลุ่มการบรรจุ (ถ้ามี): II

ADR

- หมายเลขสหประชาชาติ (UN number): 1824
- ชื่อที่ถูกต้องในการขนส่งของสหประชาชาติ : SODIUM HYDROXIDE
- ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง :
  - ประเภท: 8
- กลุ่มการบรรจุ (ถ้ามี): II
- ความเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม: no
- ข้อควรระวังพิเศษ : ไม่มีข้อมูล

RID

- หมายเลขสหประชาชาติ (UN number): 1824
- ชื่อที่ถูกต้องในการขนส่งของสหประชาชาติ : SODIUM HYDROXIDE
- ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง :
  - ประเภท: 8
- กลุ่มการบรรจุ (ถ้ามี): II
- ความเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม: no
- ข้อควรระวังพิเศษ : ไม่มีข้อมูล

IMDG

- หมายเลขสหประชาชาติ (UN number): 1824
- ชื่อที่ถูกต้องในการขนส่งของสหประชาชาติ : SODIUM HYDROXIDE
- ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง :

XENON INTER CO., LTD

ADITYA BIRLA

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

โซเดียมไฮดรอกไซด์ 50 %

ปรับปรุงครั้งล่าสุด วันที่ : 28 มกราคม 2565

  - ประเภท: 8
  - EmS No.: F-A,S-B
- กลุ่มการบรรจุ (ถ้ามี): II

IATA

- หมายเลขสหประชาชาติ (UN number): 1824
- ชื่อที่ถูกต้องในการขนส่งของสหประชาชาติ : Sodium hydroxide
- ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง :
  - ประเภท: 8
- กลุ่มการบรรจุ (ถ้ามี): II
- การขนส่งด้วยภาชนะขนาดใหญ่: IBC Code: IBC02

15. ข้อมูลเกี่ยวกับกฎหมาย

กฎหมาย/ข้อบังคับของประเทศไทย

- วัตถุอันตราย: บัญชี 2.1 และ ชนิดที่ 4 ของวัตถุอันตราย
- สารอันตราย (กรมแรงงาน)
- ความเข้มข้นสารอันตราย (กรมแรงงาน)

กฎหมาย/ข้อบังคับของนานาชาติ

- CLP: สารคมีอันตรายที่ระบุใน Annex VI

การติดฉลาก

- NFPA:704

- GHS:

16. ข้อมูลอื่นๆ

แหล่งข้อมูลและเอกสารที่ใช้ทำเอกสารข้อมูลความปลอดภัย :

1. The National Institute for Occupational Safety and Health (NIOSH) NIOSH Pocket Guide to Chemical Hazardshttp://www.cdc.gov/niosh/npg/npgdcas.html

2. United Nations Recommendations on the Transport of Dangerous Goods (UNRTDG)

3. European chemical Substances Information System (ECB): ESIS, Annex VI

XENON INTER CO., LTD

ADITYA BIRLA

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

โซเดียมไฮดรอกไซด์ 50 %

ปรับปรุงครั้งล่าสุด วันที่ : 25 มกราคม 2553

http://echa.jrc.ec.europa.eu/esis/

http://echa.jrc.ec.europa.eu/classification-labelling/clp/ghs/search.php

4. International Programme on Chemical Safety (IPCS): Chemical Safety Information from Intergovernmental Organizations (INCHEM) http://www.inchem.org/

5. United Stated National Library of Medicine: ChemIDplus Lite (ID PLUS)

http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?CHEM

6. New Jersey Department of Health (DOH)

http://web.doh.state.nj.us/rtkhsis/qrsearch.aspx.

7. International Uniform Chemical Information Database (IUCLID)

http://echa.jrc.ec.europa.eu/esis/index.php?PGM=dat

8. Hazardous Substances Data Bank (HSDB)

http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?HSDB

9. NTP Study Reports Abstract for TR-392-Chlorinated Water (CAS Nos. 7782-50-5 and 7681-52-9)

National Toxicology Program, Department of Health and Human Services, 1992

http://ntp.niehs.nih.gov/

10. CRC Handbook of Chemistry and Physics 91st edition 2010-2011

XENON INTER CO., LTD

CHEMEX INDUSTRY CO.,LTD

SAFETY DATA SHEET

HYDROCHLORIC ACID 35%

1. CHEMICAL PRODUCT AND COMPANY IDENTIFICATION

Product Name: HYDROCHLORIC ACID 35 %

Manufacturer / Supplier Identification

Company : **CHEMEX INDUSTRY CO.,LTD.**

Plant : 85 Moo 1 Rama 2 Rd.,Bangthorad,Maug,Samutsakorn 74000 Thailand.
Tel : (6634)-432692-3 Fax : (6634)-432694

Head Office : 239 Sirintorn Rd.,Bangbamru Bangplud,Bangkok 10700

Tel: (662)-881-9150-5 Fax : (662)-881-9152,(662)-881-9154

2. COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS

CAS NO. : 7647-01-0

BASE CHEMICAL NAME : HYDROCHLORIC ACID

CHEMICAL FORMULA : HCl

SYNONYMS : MURIATIC ACID; HYDROGEN CHLORIDE, AQUEOUS

MOLECULAR WEIGHT : 36.46

Composition	CAS Number	%by weight
Hydrochloric Acid	7647-01-0	35
Water	7732-18-5	65

3. HAZARDS IDENTIFICATION

POISON! DANGER! CORROSIVE. LIQUID AND MIST CAUSE SEVERE BURNS TO ALL BODY TISSUE. MAY BE FATAL IF SWALLOWED OR INHALED. INHALATION MAY CAUSE LUNG DAMAGE.

Health Rating: 3 - Severe (Poison)
Flammability Rating: 0 - None
Reactivity Rating: 2 - Moderate
Contact Rating: 3 - Severe (Corrosive)
Lab Protective Equip: GOGGLES & SHIELD; LAB COAT & APRON; VENT HOOD; PROPER GLOVES
Storage Color Code: White (Corrosive)

Potential Health Effects

Inhalation:
Corrosive! Inhalation of vapors can cause coughing, choking, inflammation of the nose, throat, and upper respiratory tract, and in severe cases, pulmonary edema, circulatory failure, and death.
Ingestion:
Corrosive! Swallowing hydrochloric acid can cause immediate pain and burns of the mouth, throat, esophagus and gastrointestinal tract. May cause nausea, vomiting, and diarrhea. Swallowing may be fatal.
Skin Contact:
Corrosive! Can cause redness, pain, and severe skin burns. Concentrated solutions cause deep ulcers and discolor skin.
Eye Contact:
Corrosive! Vapors are irritating and may cause damage to the eyes. Contact may cause severe burns and permanent eye damage.
Chronic Exposure:
Long-term exposure to concentrated vapors may cause erosion of teeth. Long term exposures seldom occur due to the corrosive properties of the acid.
Aggravation of Pre-existing Conditions:
Persons with pre-existing skin disorders or eye disease may be more susceptible to the effects of this substance.

CHEMEX INDUSTRY CO.,LTD

4. FIRST AID MEARURES:

Inhalation:
Remove to fresh air. If not breathing, give artificial respiration. If breathing is difficult, give oxygen. Get medical attention immediately.
Ingestion:
DO NOT INDUCE VOMITING! Give large quantities of water or milk if available. Never give anything by mouth to an unconscious person. Get medical attention immediately.
Skin Contact:
In case of contact, immediately flush skin with plenty of water for at least 15 minutes while removing contaminated clothing and shoes. Wash clothing before reuse. Thoroughly clean shoes before reuse. Get medical attention immediately.
Eye Contact:
Immediately flush eyes with plenty of water for at least 15 minutes, lifting lower and upper eyelids occasionally. Get medical attention immediately.

5. FIRE FIGHTING MEASURES AND EXPLOSION HAZARD

Fire:
Extreme heat or contact with metals can release flammable hydrogen gas.
Explosion:
Not considered to be an explosion hazard.
Fire Extinguishing Media:
If involved in a fire, use water spray. Neutralize with soda ash or slaked lime.
Special Information:
In the event of a fire, wear full protective clothing and NIOSH-approved self-contained breathing apparatus with full facepiece operated in the pressure demand or other positive pressure mode. Structural firefighter's protective clothing is ineffective for fires involving hydrochloric acid. Stay away from ends of tanks. Cool tanks with water spray until well after fire is out.

6. ACCIDENTIAL RELEASE MEASURES

Ventilate area of leak or spill. Wear appropriate personal protective equipment as specified in Section 8. Isolate hazard area. Keep unnecessary and unprotected personnel from entering. Contain and recover liquid when possible. Neutralize with alkaline material (soda ash, lime), then absorb with an inert material (e. g., vermiculite, dry sand, earth), and place in a chemical waste container. Do not use combustible materials, such as saw dust. Do not flush to sewer! US Regulations (CERCLA) require reporting spills and releases to soil, water and air in excess of reportable quantities.

7. HANDLING AND STORAGE

Store in a cool, dry, ventilated storage area with acid resistant floors and good drainage. Keep out of direct sunlight and away from heat, water, and incompatible materials. Do not wash out container and use it for other purposes. When diluting, the acid should always be added slowly to water and in small amounts. Never use hot water and never add water to the acid. Water added to acid can cause uncontrolled boiling and splashing. When opening metal containers, use non-sparking tools because of the possibility of hydrogen gas being present. Containers of this material may be hazardous when empty since they retain product residues (vapors, liquid); observe all warnings and precautions listed for the product.

8. EXPOSURE CONTROLS/PERSONAL PROTECTION

Airborne Exposure Limits:
-OSHA Permissible Exposure Limit (PEL):
5 ppm Ceiling
-ACGIH Threshold Limit Value (TLV):
5 ppm Ceiling

Ventilation System:
A system of local and/or general exhaust is recommended to keep employee exposures below the Airborne Exposure Limits. Local exhaust ventilation is generally preferred because it can control the emissions of the contaminant at its source, preventing dispersion of it into the general work area.

Personal Respirators (NIOSH Approved):
If the exposure limit is exceeded, a full facepiece respirator with an acid gas cartridge may be worn up to 50 times the exposure limit or the maximum use concentration specified by the appropriate regulatory agency or respirator supplier, whichever is lowest. For emergencies or instances where the exposure levels are not known, use a full-facepiece positive-pressure, air-supplied respirator. WARNING: Air purifying respirators do not protect workers in oxygen-deficient atmospheres.

Skin Protection:
Rubber or neoprene gloves and additional protection including impervious boots, apron, or coveralls, as needed in areas of unusual exposure to prevent skin contact.

Eye Protection:
Use chemical safety goggles and/or a full face shield where splashing is possible. Maintain eye wash fountain and quick-drench facilities in work area.

CHEMEX INDUSTRY CO.,LTD

9. PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

Appearance:
Colorless, fuming liquid.
Odor:
Pungent odor of hydrogen chloride.
Solubility:
Infinite in water with slight evolution of heat.
Density:
1.17
% Volatiles by volume @ 21C (70F):
100
Boiling Point:
53C (127F) Azeotrope (20.2%) boils at 109C (228F)
Melting Point:
-74C (-101F)
Vapor Density (Air=1):
No information found.
Vapor Pressure (mm Hg):
190 @ 25C (77F)
Evaporation Rate (BuAc=1):
No information found.

10. STABILITY AND REACTIVITY

Stability:
Stable under ordinary conditions of use and storage. Containers may burst when heated.
Hazardous Decomposition Products:
When heated to decomposition, emits toxic hydrogen chloride fumes and will react with water or steam to produce heat and toxic and corrosive fumes. Thermal oxidative decomposition produces toxic chlorine fumes and explosive hydrogen gas.
Hazardous Polymerization:
Will not occur.
Incompatibilities:
A strong mineral acid, concentrated hydrochloric acid is incompatible with many substances and highly reactive with strong bases, metals, metal oxides, hydroxides, amines, carbonates and other alkaline materials. Incompatible with materials such as cyanides, sulfides, sulfites, and formaldehyde.
Conditions to Avoid:
Heat, direct sunlight.

11. TOXICOLOGICAL INFORMATION

ACUTE TOXICITY

INHALATION
Hydrogen chloride gas, mist and vapor can cause irritation of respiratory tract, with burning, choking, coughing,headaches and rapid heartbeat. Levels of 10 to 35 ppm can cause irritation of throat and 50-100 ppm is nearly unbearable for 1 hour. Inflammation, destruction of nasal passages and breathing difficulties can occur with higher concentrations and may be delayed in onset. 1000-2000 ppm can be fatal.

ANIMAL TOXICOLOGY
Inhalation LC50: 3124 ppm for 1Hour (rat)
Inhalation LC50: 1108 ppm for 1Hour (mouse)

CHRONIC TOXICITY
Exposures of 100 ppm for 6 hours a day for 50 days caused only slight unrest and irritation to the eyes and nose of rabbits, guinea pigs and pigeons. The hemoglobin content of the blood was also slightly diminished. Monkeys receiving twenty exposures of 33 ppm for 6 hours did not display any adverse effects. Higher exposures (unspecified) have caused weight loss which paralleled the severity of exposure. Baboons exposed to 500, 5000, or 10,000 ppm for 15 minutes did not have significant alterations in any pulmonary function parameters 3 days or 3 months after exposure. In humans, long term overexposures have been associated with erosion of the teeth.

CARCINOGENICITY
No standard carcinogenicity studies for hydrogen chloride were identified. Two studies on rats were conducted todetermine if hydrogen chloride increased the formation of nasal tumors or increased the carcinogenic potential of formaldehyde. In both studies the rats were exposed to 10 ppm hydrogen chloride, 6 hours per day, 5 days a week.

One study lasted 84 weeks while the other lasted the animals' lifetime. Hydrogen chloride did not cause an increase in nasal tumors and did not increase the carcinogenicity of formaldehyde.
Hydrogen chloride is not listed on the IARC, NTP or OSHA carcinogen lists.

DEVELOPMENTAL TOXICITY
No studies were identified relative to hydrogen chloride and reproductive toxicity.

12. ECOLOGICAL INFORMATION

Environmental Fate:

CHEMEX INDUSTRY CO.,LTD

When released into the soil, this material is not expected to biodegrade. When released into the soil, this material may leach into groundwater.

Environmental Toxicity:
This material is expected to be toxic to aquatic life.

13. DISPOSAL CONSIDERATIONS

Whatever cannot be saved for recovery or recycling should be handled as hazardous waste and sent to a RCRA approved waste facility. Processing, use or contamination of this product may change the waste management options. State and local disposal regulations may differ from federal disposal regulations. Dispose of container and unused contents in accordance with federal, state and local requirements.

14. TRANSPORT INFORMATION

Domestic (Land, D.O.T.)
Proper Shipping Name: HYDROCHLORIC ACID
Hazard Class: 8
UN/NA: UN1789
Packing Group: II
Information reported for product/size: 475LB
International (Water, I.M.O.)
Proper Shipping Name: HYDROCHLORIC ACID
Hazard Class: 8
UN/NA: UN1789
Packing Group: II
Information reported for product/size: 475LB

15. REGULATORY INFORMATION

U S FEDERAL REGULATIONS
REPORTABLE QUANTITY (RQ)
Reportable Quantity (RQ) is 5000 lbs.
TOXIC SUBSTANCES CONTROL ACT
Listed on TSCA Inventory
SUPERFUND AMENDMENTS AND REAUTHORIZATION ACT (SARA) TITLE III
Components identified with an asterisk (*) in Section 2 are subject to the reporting requirements of Section 313 of Title
III of the 1986 Superfund Amendments and Reauthorization Act (SARA) and 40 CFR Part 372.
SARA HAZARD CATEGORIES (40 CFR 370.2)
HEALTH: Immediate Health

CHEMEX INDUSTRY Co.,Ltd.

CHEMEX INDUSTRY CO.,LTD

INTERNATIONAL REGULATIONS
CANADA
WORKPLACE HAZARDOUS MATERIALS INFORMATION SYSTEM (WHMIS) CLASSIFICATION
WHMIS Classifications applicable to this product:
E (Corrosive Material) based on assignment to TDG Class 8

CANADIAN ENVIRONMENTAL PROTECTION ACT (CEPA)
All components of this product are on the Domestic Substances List (DSL).
HAZARDOUS PRODUCTS ACT
This product has been classified in accordance with the hazard criteria of the Canadian Controlled Products
Regulations (CPR).
EUROPE
EINECS No.: 231-595-7
STATE REGULATIONS
CALIFORNIA PROPOSITION 65
Hydrochloric acid does not appear on the California Proposition 65 list.

16. OTHER INFORMATION

The above information is believed to be correct but does not purport to be all inclusive and shall be used only as a guide.

1. ข้อมูลเกี่ยวกับสารเคมี และบริษัทผู้ผลิต และ /หรือจำหน่าย (Identification)

ตัวบ่งชี้ผลิตภัณฑ์

ชื่อผลิตภัณฑ์ : กรดไฮโดรคลอริก

การบ่งชี้ด้วยวิธีอื่นๆ : CAS#: 7647-01-0 EC/EINECS: 231-595-7 RTECS No.: MW4025000

UN/#: 1789 EC Annex 1 Index No. : 017-002-00-2

รายละเอียดผู้ผลิต : บริษัท เคมเม็กอุตสาหกรรม จำกัด

สำนักงานใหญ่ - 239 ถนนสิรินธร บางพลัด กรุงเทพฯ 10700 โรงงาน - 85 หมู่ 1 ถ.พระราม 2 ต.บางโทรัด
โทร.02-8818150-2 แฟ็กซ์ 02-8819152 อ.เมือง จ.สมุทรสาคร 74000
โทร.034-432692-3 แฟ็กซ์ 034-432694

2. การบ่งชี้ความเป็นอันตราย (Hazards Identification)

การจำแนกประเภทสารเดี่ยวหรือสารผสมตามระบบ GHS:

○ ความเป็นพิษเฉียบพลัน (ทางปาก)	ประเภทย่อย 4
○ การทำลายดวงตาอย่างรุนแรงและการระคายเคืองต่อดวงตา	ประเภทย่อย 2A
○ การทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ต่อผิวหนัง	ประเภทย่อย 1
○ ความเป็นพิษต่อระบบอวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจงจากการรับสัมผัสครั้งเดียว (ระบบประสาท ระบบทางเดินหายใจ)	ประเภทย่อย 1
○ ความเป็นพิษต่อระบบอวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจงจากการรับสัมผัสซ้ำ (ตับ อวัยวะรับกลิ่น ระบบทางเดินหายใจ)	ประเภทย่อย 1

องค์ประกอบของฉลาก:

คำสัญญาณ อันตราย

ข้อความแสดงความเป็นอันตราย

- อันตรายต่อระบบทางเดินหายใจ
- อันตรายต่อผิวหนังอย่างรุนแรงและทำลายดวงตา
- อันตรายต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ
- ทำให้เกิดการแพ้ที่ผิวหนัง

ข้อควรระวัง

- ควรได้รับคำแนะนำเฉพาะก่อนการใช้งาน
- หลีกเลี่ยงการสัมผัสหรือหายใจรับสาร
- สวมใส่หน้ากากป้องกันก๊าซ ชุดป้องกันสารเคมี ถุงมือกันสารเคมี แว่นครอบตา รองเท้า
- บริเวณใช้งาน ควรมีระบบระบายอากาศที่ดี
- ห้ามปล่อยสารออกสู่สิ่งแวดล้อมหรือ แหล่งน้ำ
- ห้ามใช้งานหากยังไม่ได้อ่านหรือเข้าใจข้อควรระวังด้านความปลอดภัย

ความเป็นอันตรายอื่นที่ไม่มีผลในการจำแนกประเภท : ไม่มีข้อมูล

3. องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม (Composition/Information on Ingredients)

เอกลักษณ์ของสารเคมี :

ชื่อทางเคมี : กรดไฮโดรคลอริก

ชื่อสามัญ : Hydrochloric Acid

ชื่อท้อง : กรดเกลือ กรดไฮโดรคลอริก Muriatic Acid

สูตรโมเลกุล : HCl

มวลโมเลกุล : 36.500 กรัม/โมล

ข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม :

สาร	หมายเลข CAS	ความเข้มข้น
Hydrochloric Acid	7647-01-0	35 %
Water	7732-18-5	65 %

สิ่งเจือปนและสารปรุงแต่งให้เสถียร : ไม่มี

4. มาตรการปฐมพยาบาล (First Aid Measures)

วิธีการปฐมพยาบาล

การหายใจเข้าไป	ให้ย้ายผู้ป่วยไปยังบริเวณที่มีอากาศบริสุทธิ์ หากหายใจไม่สะดวกให้ใช้อุปกรณ์ช่วยหายใจ นำส่งแพทย์ทันที
การสัมผัสทางผิวหนัง	ถอดเสื้อผ้าที่เปื้อนออกทันที ล้างออกด้วยน้ำปริมาณมาก ชะล้างผ่านผิวหนังส่วนที่โดนสารเคมีอย่างน้อยประมาณ 20 นาที ถ้ามีการระคายเคืองมาก รีบนำส่งแพทย์
การสัมผัสทางดวงตา	ล้างด้วยน้ำปริมาณมาก โดยลืมตาให้กว้าง ให้น้ำไหลผ่านอย่างน้อย 20 นาที ห้ามใช้น้ำยาล้างตา อาจใช้สารละลายน้ำเกลือ (Normal Saline Solution) ระวังอย่าให้น้ำล้างตาไหลเข้าดวงตาข้างที่ไม่ได้สัมผัสสาร แล้วรีบนำส่งแพทย์ทันที
การกลืนกิน	ห้ามทำให้ผู้ป่วยอาเจียน ควรให้ดื่มนมหรือน้ำสะอาด ในปริมาณมาก ๆ เพื่อเจือจางสาร

อาการ/ผลกระทบที่สำคัญ :

- การหายใจ : ระคายเคืองจมูกอย่างรุนแรง แสบคอ หายใจไม่ออก
- ผิวหนัง : ระคายเคืองผิวหนังอย่างรุนแรง เป็นแผลพุพองได้
- การกลืนกิน : ไหม้ปากและทางเดินอาหาร กลืนลำบาก คลื่นไส้ อาเจียน ท้องเสีย อาจเสียชีวิตได้
- ดวงตา : ระคายเคือง แดง ไหม้ อาจทำให้ตาบอดได้

ข้อควรพิจารณาทางการแพทย์ที่ต้องทำทันทีและการดูแลรักษาเฉพาะที่สำคัญที่ควรดำเนินการ : ผิวหนังบวม แดง จมูกและเหงือกมีเลือดออก โรคกระเพาะอักเสบ หลอดลมอักเสบเรื้อรัง

5. มาตรการผจญเพลิง (Fire Fighting Measures)

สารดับเพลิงที่เหมาะสม : ให้ใช้สารดับเพลิงให้เหมาะสมกับเพลิงไหม้ที่เกิดบริเวณรอบๆ

สารดับเพลิงที่ ไม่เหมาะสม : -

ความเป็นอันตรายที่เกิดจากสารเคมี : เมื่อสัมผัสโลหะจะให้แก๊สไฮโดรเจน ซึ่งอาจระเบิดได้

อุปกรณ์ป้องกันพิเศษและข้อควรระวังสำหรับนักผจญเพลิง :

- สวมชุดผจญเพลิง ชุดป้องกันสารเคมี สวมหน้ากากป้องกันการหายใจชนิดมีถังอัดอากาศ (SCBA)

- ฉีดน้ำเป็นละอองฝอยเพื่อหล่อเย็นภาชนะบรรจุ ห้ามฉีดน้ำไปยังภาชนะโดยตรง

6. มาตรการจัดการเมื่อมีการหกและรั่วไหลของสาร (Accidental Release Measure)

ข้อควรระวังส่วนบุคคล :

- อพยพคนออกจากบริเวณที่สารหกรด ควรอยู่ในทิศทางเหนือลม
- ห้ามสัมผัสสารเคมีโดยตรง
- ห้ามหายใจเอาไอสารเข้าไป
- ให้กั้นแยกพื้นที่อันตรายและควบคุมบุคคลที่มีอุปกรณ์ป้องกันผ่านเข้าออกได้เท่านั้น
- จัดให้มีการระบายอากาศอย่างเพียงพอ
- การเข้าพื้นที่ต้องเข้าในทิศทางเหนือลม
- ห้ามสัมผัสวัตถุปนเปื้อน

อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล :

- สวมชุดป้องกันสารเคมี อุปกรณ์ช่วยหายใจ รองเท้า และถุงมือป้องกันสารเคมี

ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม :

- ป้องกันไม่ให้สารไหลลงแหล่งน้ำสาธารณะ เพราะสารนี้มีผลกระทบต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ ซึ่งส่งผลเป็นอันตรายเนื่องจากเปลี่ยนแปลงค่า pH ของน้ำ

วิธีการ และวัสดุสำหรับกักเก็บ และทำความสะอาด :

- สวมชุดป้องกันสารเคมี อุปกรณ์ป้องกันระบบหายใจชนิดแบบมีไส้กรองสารเคมี ประเภทกรองไอกรด
- ให้ระบายอากาศในบริเวณที่เกิดเหตุ
- ใช้อุปกรณ์ตักสารเคมีปนเปื้อนที่เป็นพลาสติก
- จัดเตรียมถุงและถังพลาสติก (แบบมีฝาปิด)
- นำสารเคมีปนเปื้อนใส่ถุงพลาสติกปิดรัดถุงแล้วใส่ลงถังพลาสติกปิดฝาแล้วใช้เทปสีพันปิดที่ขอบฝาถัง
- ติดป้ายที่ถัง "สารเคมีปนเปื้อนจากอุบัติเหตุ" นำไปกำจัดตามข้อกำหนด

7. การขนถ่ายเคลื่อนย้าย ใช้งาน และการจัดเก็บ (Handling and Storage)

ข้อควรระวังในการขนถ่าย เคลื่อนย้าย ใช้งานอย่างปลอดภัย :

- ภาชนะประเภทบรรจุภัณฑ์ที่ขนย้ายต้องแข็งแรง ปิดสนิท มีฉลากกำกับ
- จัดระบบระบายอากาศที่เพียงพอในบริเวณใช้งาน
- ป้องกันละอองไอของกรดในบริเวณทำงาน
- หลีกเลี่ยงการสูดดม และการสัมผัสโดยตรง

สภาวะการเก็บรักษาอย่างปลอดภัย :

- ปิดภาชนะให้สนิท เก็บในบริเวณที่ระบายอากาศได้ดี เก็บในที่แห้ง ห่างจากสารที่อาจเกิดปฏิกิริยา
- เก็บให้ห่างจากความร้อน ความชื้น สารออกซิไดซ์ โลหะ แอลกอฮอล์ กรด ไซยาไนด์ ซัลไฟด์
- ภาชนะบรรจุเป็นวัสดุทนการกัดกร่อน
- ห้ามรับประทานอาหาร เครื่องดื่ม ในบริเวณพื้นที่ใช้สาร

ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม : ห้ามให้สารปนเปื้อนสิ่งแวดล้อม

8. การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล (Exposure Controls/Personal Protection)

ค่าต่างๆที่ใช้ควบคุมการรับสัมผัส :

IDLH	50	ppm	(NIOSH 2012)
REL-C:	5	ppm	(NIOSH 2012)
PEL-C:	5	ppm	(OSHA 2012)
TLV-Ceiling:	2	ppm	(ACGIH 2012)

การควบคุมทางวิศวกรรมที่เหมาะสม :

- จัดให้มีการระบายอากาศที่เพียงพอ
- ติดตั้งระบบดูดอากาศเฉพาะที่
- ออกแบบให้เป็นระบบปิด ป้องกันไอสารเคมี

อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล :

การป้องกันมือ (ถุงมือสำหรับป้องกันสารเคมี)	การป้องกันระบบหายใจ (หน้ากากกรองสารเคมีประเภทป้องกันไอกรด)	การป้องกันดวงตา (แว่นครอบตา)
ชุดกันสารเคมี	กระบังหน้า	

ข้อควรปฏิบัติ :

- เปลี่ยนเสื้อผ้าที่เปื้อนสารเคมี
- ล้างมือและหน้าหลังจากการทำงานกับสาร ก่อนกินอาหาร สูบบุหรี่หรือใช้ห้องน้ำ
- ห้ามกินอาหาร ดื่มเครื่องดื่ม หรือสูบบุหรี่ในสถานที่ทำงาน

9. คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี (Physical and Chemical Properties)

1.)	ลักษณะทั่วไป	ของเหลวใสไม่มีสี
2.)	กลิ่น	กลิ่นฉุน
3.)	ระดับค่าขีดจำกัดของกลิ่น	ไม่มีข้อมูล
4.)	ค่าความเป็นกรดด่าง	< 0
5.)	จุดหลอมเหลว/จุดเยือกแข็ง	-20 ถึง -30 °C
6.)	จุดเดือดเริ่มต้นและช่วงของการเดือด	63.8 °C ที่ 101.3kPa
7.)	จุดวาบไฟ	ไม่ติดไฟ
8.)	อัตราการระเหย	< 1
9.)	ความสามารถในการลุกติดไฟได้	ไม่ติดไฟ
10.)	ค่าขีดจำกัดสูงสุดและต่ำสุดของความไวไฟ หรือค่าขีดจำกัดสูงสุดและต่ำสุดของการระเบิด (%, v/v) ขีดล่าง : ไม่มีข้อมูล	ขีดบน : ไม่มีข้อมูล
11.)	ความดันไอ	100 mmHg (13.3 kPa) ที่อุณหภูมิ 20 °C
12.)	ความหนาแน่นไอ (อากาศ = 1)	1.27
13.)	ความหนาแน่นสัมพัทธ์ (น้ำ = 1)	1.18 ที่อุณหภูมิ 30 °C
14.)	ความสามารถในการละลายได้	ละลายในน้ำได้ดี
15.)	ค่าสัมประสิทธิ์การละลายของสารในชั้นของ n-octanol ต่อน้ำ ($Log\ K_{ow}$)	ไม่มีข้อมูล
16.)	อุณหภูมิที่ลุกติดไฟได้เอง	ไม่ติดไฟ
17.)	อุณหภูมิของการสลายตัว	ไม่มีข้อมูล
18.)	ความหนืด	1.9 cP ที่อุณหภูมิ 20°C (0.0148 mP)

10. ความเสถียรและความไวต่อปฏิกิริยา (Stability and Reactivity)

การเกิดปฏิกิริยา :

- ทำปฏิกิริยารุนแรงและก่อให้เกิดระเบิด กับ Acetylene, Ether, Fluorine compounds,Terpentine, Alcohols, Ammonia ด่างแก่ (เช่น Sodium Hydroxide, Potassium Hydroxide)

ความเสถียรทางเคมี :

- เสถียรภายใต้อุณหภูมิ และความดันปกติ ของการใช้และการเก็บ

ความเป็นไปได้ในการเกิดปฏิกิริยาอันตราย :

- ความร้อน ความชื้น แสงแดด พื้นที่มีประกายไฟ

สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง :

- โลหะ เมื่อสัมผัสแล้วจะให้แก๊สไฮโดรเจน ที่อาจระเบิดได้
- วัตถุออกซิไดซ์ วัตถุรีดิวซ์ ด่าง

วัสดุที่เข้ากันไม่ได้ :

- ไฮโดรเจนคลอไรด์, คลอรีน, แก๊สไฮโดรเจน

ผลิตภัณฑ์จากการสลายตัวที่เป็นอันตรายเมื่อสัมผัสน้ำ : ไม่มีข้อมูล

ผลิตภัณฑ์จากการเผาไหม้ : ไม่มีข้อมูล

ผลิตภัณฑ์จากการสลายตัวที่เป็นอันตราย : ไม่มีข้อมูล

11. ข้อมูลด้านพิษวิทยา (Toxicological Information)

ค่าประมาณการความเป็นพิษเฉียบพลัน :

กระต่าย(ทางปาก)	LD_{50} (Rabbit)	900	มิลลิกรัม/กิโลกรัม
หนูขุด (ทางการหายใจ)	LC_{50} (Rat)	8,300	มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร

ข้อมูลเพิ่มเติมทางพิษวิทยา : ไม่เป็นสารก่อมะเร็ง

การหายใจเข้าไป	ระคายเคืองจมูก คอ ปอด ไอ เจ็บคอ หายใจถี่ แผลไหม้ของเยื่อเมือก ทำให้ปอดบวม สารนี้ทำให้เนื้อเยื่อและบริเวณทางเดินหายใจส่วนบน ถูกทำลายอย่างรุนแรง
การสัมผัสทางผิวหนัง	เป็นแผลไหม้ อาจเป็นอันตรายหากถูกดูดซึมทางผิวหนัง
การสัมผัสทางดวงตา	ระคายเคืองดวงตา ดวงตาไหม้อย่างรุนแรง
การกลืนกิน	เกิดอาการปวดท้อง

อาการที่ปรากฏ	คลื่นไส้ อาเจียน ปวดศีรษะ ง่วงซึม ผิวหนังอักเสบ

12. ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา (Ecological Information)

ความเป็นพิษต่อระบบนิเวศน์ :

ความเป็นพิษต่อปลา Mosquito fish LC_{50} : 282 มิลลิกรัม/ ลิตร/ 96 ชั่วโมง

ความเป็นพิษต่อ Crustacea Daphnia magna EC_{50} : 0.492 มิลลิกรัม/ ลิตร/ 48 ชั่วโมง

การตกค้างยาวนาน และความสามารถในการย่อยสลายทางชีวภาพ : สารนี้ไม่สามารถย่อยสลายทางชีวภาพ

ศักยภาพในการสะสมทางชีวภาพ: ไม่สะสมทางชีวภาพ

การเคลื่อนย้ายในดิน : ไม่มีข้อมูล

ผลกระทบในทางเสียหายอื่นๆ : สารนี้เป็นพิษมากต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ

13. ข้อพิจารณาในการกำจัด (Disposal Considerations)

การกำจัดสาร : ใช้น้ำทำความสะอาด และทำให้เป็นกลางด้วย โซเดียมคาร์บอเนต หรือปูนขาว

บรรจุภัณฑ์ : ภาชนะบรรจุที่ทำความสะอาดแล้วให้กำจัดแบบขยะทั่วไป

14. ข้อมูลเกี่ยวกับการขนส่ง (Transport Information)

หมายเลขสหประชาชาติ (UN number): 1789

ชื่อที่ถูกต้องในการขนส่งของสหประชาชาติ : Hydrochloric Acid

ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง : 8

กลุ่มการบรรจุ (ถ้ามี) : II

การติดฉลาก :

มลภาวะทางทะเล : ไม่มีข้อมูล

การขนส่งด้วยภาชนะขนาดใหญ่: แท็งก์มาตรฐาน L4BN

ข้อควรระวังพิเศษ : ไม่มีข้อมูล

15. ข้อมูลเกี่ยวกับกฎข้อบังคับ (Regulatory Information)

กฎหมาย/ข้อบังคับของประเทศไทย :

- พระราชบัญญัติวัตถุอันตราย พ.ศ. 2535

  กระทรวงอุตสาหกรรม กำหนดประเภทวัตถุอันตราย: ชนิดที่ 3 (กรมโรงงานอุตสาหกรรม กรมประมง)

  ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมเรื่องการขนส่งวัตถุอันตรายทางบก พ.ศ. 2546

  ประกาศกรมการขนส่งทางบก เรื่องการติดป้ายอักษรภาพและเครื่องหมายของรถบรรทุกวัตถุอันตราย พ.ศ.2543

การติดฉลาก :

- **NFPA:**

Health Hazard : 3

Fire Hazard : 0

Reactivity Hazard : 1

- **GHS:**

16. ข้อมูลอื่น ๆ (Other Information)

วันที่จัดทำเอกสารข้อมูลความปลอดภัย : 14 กุมภาพันธ์ 2556

แหล่งข้อมูลและเอกสารที่ใช้ทำเอกสารข้อมูลความปลอดภัย :

1. The National Institute for Occupational Safety and Health(NIOSH):NIOSH Pocket Guide to Chemical Hazards http://www.cdc.gov/niosh/npg/npgdcas.html
2. United Nations Recommendations on the Transport of Dangerous Goods (UNRTDG) http://www.unece.org/trans/danger/publi/unrec/rev14/English/05E_Index.pdf

ข้อมูลความปลอดภัยสารเคมี

Safety Data Sheet (SDS)

ฝ่ายเคมี
การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (สำนักงานไทรน้อย)
อาคาร ท.0019 ชั้น 5 เลขที่ 81 หมู่ 11 ถนน บางกรวย-ไทรน้อย อำเภอไทรน้อย จังหวัดนนทบุรี ประเทศไทย 11150
หมายเลขโทรศัพท์ 02-436-8789 ต่อ 6710 http://pb.egat.co.th/

EGATreat C201

หัวข้อที่ 1 : ข้อมูลเกี่ยวกับสารเคมี และบริษัทผู้ผลิตและหรือจำหน่าย

ชื่อผลิตภัณฑ์ : EGATreat C201 (Isothiazolinone)

การใช้ประโยชน์ : Microbiocide

ชื่อผู้ผลิต/ผู้จำหน่าย: ฝ่ายเคมี
การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (สำนักงานไทรน้อย)
ตึก ท.0019 ชั้น 5 เลขที่ 81 หมู่ 11 ถนน บางกรวย-ไทรน้อย
อำเภอ ไทรน้อย จังหวัด นนทบุรี รหัสไปรษณีย์ 11150
หมายเลขโทรศัพท์ 02-4368789 ต่อ 6710

หมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉิน : หมายเลขโทรศัพท์ 02-4368789 ต่อ 6731 หรือติดต่อสายด่วน
หมายเลข 1650

หัวข้อที่ 2 : ข้อมูลระบุความเป็นอันตราย

การจำแนกความเป็นอันตรายแบบ GHS :
กัดกร่อนโลหะ ประเภท 1
เป็นพิษเฉียบพลัน(ทางปาก) ประเภท 4
เป็นพิษเฉียบพลัน (ทางผิวหนัง) ประเภท 3
กัดกร่อนผิวหนัง/ระคายเคืองผิวหนัง ประเภท 1A
ทำให้เกิดความเสียหายต่อดวงตาอย่างรุนแรง และระคายเคืองต่อดวงตา ประเภท 1
เกิดอาการแพ้ต่อผิวหนัง ประเภท 1
ความเป็นอันตรายเฉียบพลันต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ ประเภท 2

องค์ประกอบของฉลาก :

รูปสัญลักษณ์อันตราย :

คำสัญญาณ : อันตราย

ข้อความแสดงความเป็นอันตราย :
อาจกัดกร่อนโลหะ
เป็นอันตรายถ้ากลืนกิน (ทางปาก)
เป็นพิษเมื่อสัมผัสกับผิวหนัง (ผิวหนัง)
เป็นพิษถ้าสูดดม (ไอระเหย)
ทำให้ผิวหนังไหม้อย่างรุนแรงและเกิดความเสียหายต่อดวงตา
ทำให้เกิดความเสียหายต่อดวงตาอย่างรุนแรง
อาจทำให้เกิดอาการแพ้ทางผิวหนัง
เป็นพิษต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำที่มีผลกระทบในระยะยาว

หัวข้อที่ 2 : การบ่งชี้ความเป็นอันตราย (ต่อ)

ข้อความแสดงข้อควรระวัง :

หลีกเลี่ยงการสัมผัสถูกผิวหนังและดวงตา
ในกรณีที่สัมผัสถูกดวงตาหรือผิวหนัง, ให้รีบล้างด้วยน้ำปริมาณมากๆ
และให้ไปปรึกษาแพทย์
เมื่อใช้ไม่ให้ดื่มหรือกลืนกินอาหาร
จัดการและเปิดภาชนะด้วยความระมัดระวัง
รีบถอดเสื้อผ้าที่ถูกสารปนเปื้อนออกทันที
ให้ใช้เฉพาะในที่ที่ระบายอากาศได้ดี
ห้ามหายใจเอาไอหรือควัน
ใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลตามความเหมาะสม
สวมถุงมือป้องกัน
สวมอุปกรณ์ป้องกันใบหน้า/ดวงตา
ให้ปิดภาชนะให้แน่นและเก็บไว้ในที่ที่อากาศถ่ายเทสะดวก
ใช้ภาชนะที่ต้านทานการกัดกร่อน
ห้ามทิ้งในท่อระบายน้ำ

ความเป็นอันตรายอื่นที่ไม่มีผลในการจำแนกประเภท : ไม่มี

หัวข้อที่ 3: ส่วนประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม

องค์ประกอบของสาร	CAS NUMBER	% W/W
5-Chloro-2-methyl-4-isothiazoln-3-one	26172-55-4	10.2-12.0
2-Methyl-4-isothiazolin-3-one	2682-20-4	3.0-4.5
4,5-Dichloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one	64359-81-5	≤ 0.1
Water	7732-18-5	< 86
Other		To 100

หัวข้อที่ 4: วิธีการปฐมพยาบาล

เมื่อสูดดม : รีบออกไปที่อากาศบริสุทธิ์ ถ้าไม่หายใจให้ใช้เครื่องช่วยหายใจ ถ้าหายใจลำบากให้ใช้ออกซิเจน รีบปฐมพยาบาล ห้ามช่วยหายใจแบบเป่าปาก

เมื่อสัมผัสผิวหนัง : ปฐมพยาบาลทันที ล้างด้วยน้ำในปริมาณมากเป็นเวลาอย่างน้อย 15 นาที พร้อมถอดเสื้อผ้าและรองเท้าที่ปนเปื้อนสารออก ทำความสะอาดชุดก่อนนำกลับมาใช้

เมื่อสัมผัสดวงตา : รีบล้างตาด้วยน้ำในปริมาณมากอย่างน้อย 15 นาที อาจต้องล้างเปลือกตาทั้งบนล่างด้วย และให้ไปพบแพทย์ทันที

เมื่อกลืนกิน : ถ้ากลืนกิน ให้ดื่มน้ำหรือนม 2 แก้ว รีบไปพบแพทย์ทันที อย่าให้อะไรทางปากกับผู้หมดสติ

หัวข้อที่ 5: มาตรการผจญเพลิง

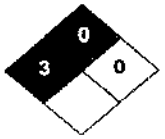
จุดวาบไฟ : ไม่มีข้อมูล

สารดับเพลิงที่เหมาะสม : ละอองน้ำ โฟม คาร์บอนไดออกไซด์ และผงเคมีแห้ง

ข้อมูลที่ใช้ดับเพลิงพิเศษ : ใช้น้ำฉีดฝอยให้เย็นที่ภาชนะบรรจุที่สัมผัสกับไฟ, ห้ามหายใจเอาควันเข้าไป ให้วิ่งหนีออกมา

หัวข้อที่ 5: มาตรการผจญเพลิง (ต่อ)

NFPA:



HMIS rating:

ความไวไฟ	3
สุขภาพ	0
การเกิดปฏิกิริยาเคมี	0
ข้อมูลพิเศษ	

หัวข้อที่ 6: มาตรการการจัดการเมื่อเกิดเหตุรั่วไหล

อุณหภูมิที่จุดติดไฟได้เอง : ไม่มีข้อมูล

ผลิตภัณฑ์สลายตัวที่เป็นอันตราย : ไฮโดรเจนคลอไรด์, ไนโตรเจนออกไซด์ และ ซัลเฟอร์ออกไซด์ ไฮโดรเจนไซยาไนด์ (กรดไฮโดรไซยานิค)

อุปกรณ์ป้องกันพิเศษและข้อควรระวังสำหรับนักผจญเพลิง : สวมชุดดับเพลิงและอุปกรณ์ป้องกันทางเดินหายใจชนิดถังบรรจุอากาศแบบพกพา (Self-Contained Breathing Apparatus, SCBA)

ปริมาณเปอร์เซ็นต์ของแก๊สหรือไอระเหยที่ผสมกับอากาศ จนเกิดเป็นส่วนผสมที่เหมาะสมที่จะทำให้เกิดการระเบิดได้ (ขั้นต่ำ-มากสุด) : ไม่มีข้อมูล

อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล : สวมอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลที่เหมาะสม (ดูข้อมูลเพิ่มเติมหัวข้อที่ 8 การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล)

ขั้นตอนการปฏิบัติในกรณีฉุกเฉิน : ป้องกันไม่ให้เกิดการรั่วไหลเพิ่มเติม ถ้าสามารถทำได้อย่างปลอดภัย อพยพคนออกจากพื้นที่สารหกรด

ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม : เก็บและทำความสะอาดที่ไหลออกไปทางท่อระบายน้ำและแหล่งน้ำธรรมชาติ

วิธีการและวัสดุสำหรับกักเก็บและทำความสะอาด : ดูดซับสารที่หกด้วย spill pillows หรือ insert solids เช่น ดิน หรือเวอร์มิคูไลท์ และถ่ายวัตถุดิบที่ปนเปื้อนลงบรรจุภัณฑ์ที่เหมาะสมเพื่อไปกำจัดทิ้ง ยับยั้งฤทธิ์บริเวณที่สารหกด้วย สารละลายที่เตรียมขึ้นใหม่ของ 5% sodium bicarbonate และ 5% sodium hydrochlorite ในน้ำ นำสารละลายมาใช้ในบริเวณที่หกรั่วไหลในอัตราส่วนของสารละลาย 10 ต่อของสารที่หกรั่วไหล รอ 30 นาทีแล้วล้างด้วยน้ำปริมาณมากในบริเวณที่สารหกรั่วไหล (หากเป็นไปตามขั้นตอน, ใบอนุญาต และกฎระเบียบ)

ข้อมูลเพิ่มเติม (อ้างอิงจากข้อมูลความปลอดภัยหัวข้ออื่น) หัวข้อที่ 7 ข้อมูลการขนถ่าย เคลื่อนย้าย ใช้งาน อย่างปลอดภัย
หัวข้อที่ 8 ข้อมูลอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล
หัวข้อที่ 13 ข้อมูลการจัดการ

หัวข้อที่ 7: ข้อปฏิบัติในการใช้และการเก็บรักษา

ข้อควรระวังในการขนถ่าย เคลื่อนย้าย ใช้งานอย่างปลอดภัย : ล้างให้สะอาด ถอดเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนและซักให้สะอาดก่อน ใช้ในการระบายอากาศ
ห้ามให้สัมผัสตา, ผิวหนัง, และเสื้อผ้า หลีกเลี่ยงการสูดดมและกลืนกิน

สภาวะการเก็บรักษาอย่างปลอดภัย : อุณหภูมิที่แนะนำในการเก็บรักษาที่ 40 องศาเซลเซียส อุณหภูมิต่ำสุดที่แนะนำในการเก็บรักษาที่ -10 องศาเซลเซียส ที่เก็บรักษาต้องเป็นที่ที่อากาศถ่ายเทได้ดี เพื่อป้องกันการสะสมของความดันผลิตภัณฑ์ที่บรรจุในภาชนะที่มีการระบายพิเศษ เก็บผลิตภัณฑ์ไว้ในภาชนะบรรจุเดิมเมื่อไม่ได้ใช้งาน ภาชนะจะต้องจัดเก็บและขนส่งในตำแหน่งที่ตั้งตรงเพื่อป้องกันไม่ให้สารล้นผ่านช่องระบายไม่เก็บวัสดุนี้ในภาชนะที่ทำจากแหล่ง

อื่นๆ : อันตรายจากภาชนะบรรจุเปล่าเนื่องจากภาชนะบรรจุเปล่ามีเศษ

หัวข้อที่ 7: ข้อปฏิบัติในการใช้และการเก็บรักษา (ต่อ)

ผลิตภัณฑ์ (ไอและ/หรือ ของเหลว) ปฏิบัติตามเอกสารข้อมูลความปลอดภัยและฉลากเตือนหลังจากภาชนะบรรจุว่างเปล่า

หัวข้อที่ 8: การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันภัยส่วนบุคคล

ค่าต่างๆที่ใช้ควบคุมการสัมผัส :	ไม่มี
การควบคุมทางวิศวกรรมที่เหมาะสม :	ใช้ในที่การระบายอากาศเพียงพอให้ความเข้มข้นในอากาศต่ำ
ระบบระบายอากาศ :	ให้เป็นไปตามระบบทั่วไปหรือห้องถิ่นระบายอากาศที่เสียเพื่อรักษาความเข้มข้นในอากาศภายใต้ OHSA PELs การระบายอากาศเสียของห้องถิ่น
อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล :	
การป้องกันตา/หน้า :	แว่นตาป้องกันสารเคมีและป้องกันใบหน้า ตามมาตรฐาน OSHA's ใน 29 CFR 1910.133 หรือ European Standard EN 166
การป้องกันผิวหนัง :	สวมชุดป้องกันสารเคมี
การป้องกันมือ :	สวมถุงมือ (PVC gloves, Nitrile gloves, Butyl gloves)
การป้องกันระบบหายใจ :	ปฏิบัติตามข้อกำหนดของ OSHA's ใน 29 CFR 1910.143 หรือ ANSI Z88.2 หรือ European Standard EN 149
ข้อควรปฏิบัติ :	เปลี่ยนเสื้อผ้าที่เปื้อนสารเคมี ล้างมือหลังการทำงานกับสาร ก่อนกินอาหาร หรือสูบบุหรี่ ห้ามกินอาหาร ดื่มหรือสูบบุหรี่ในบริเวณงาน

หัวข้อที่ 9: คุณสมบัติทางเคมีและกายภาพ

ลักษณะทั่วไป :	ของเหลวใส ไม่มีสี-มีสีเหลืองอ่อน
กลิ่น :	มีกลิ่นฉุน
ค่าขีดจำกัดของกลิ่นที่ได้รับ :	ไม่มีข้อมูล
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) (สารละลาย 1%) :	2-4
จุดหลอมเหลว / จุดเยือกแข็ง :	--33°C
จุดเดือดเริ่มต้นและช่วงของการเดือด :	100°C
จุดวาบไฟ :	ไม่ใช่สารละลายไวไฟ
อัตราการระเหย :	< 1
ความสามารถในการลุกติดไฟได้ของของแข็งและก๊าซ :	ไม่สามารถใช้ได้
ค่าขีดจำกัดสูงสุดและต่ำสุดของความไวไฟหรือค่าขีดจำกัดสูงสุดและต่ำสุดของการระเบิด %), v/v)	ไม่มีข้อมูล
ความดันไอ(mm Hg) :	0.0027(5-Chloro-2-methyl-4-isothiazoline-3-one), $4.4x10^{-5}$ (2-Methyl-4-isothiazolin-3-one)
ความหนาแน่นไอ :	~ 0.62 g/l (Equivalent to water)
ความถ่วงจำเพาะที่ 20°C :	1.3
ความสามารถในการละลาย :	ละลายในน้ำ
ค่าสัมประสิทธิ์การละลายของสารในชั้นของ n-octanol ต่อน้ำ log K_{ow}) :	0.401
อุณหภูมิที่ลุกติดไฟได้เอง :	ไม่มีข้อมูล
อุณภูมิของการสลายตัว :	ไม่มีข้อมูล
ความหนืด (Bulk viscosity) (cps) :	ไม่มีข้อมูล
ข้อมูลอื่น ๆ :	ข้อมูลทางกายภาพเป็นข้อมูลจากตัวอย่างทดสอบซึ่งอาจจะแตกต่างตามแต่ละตัวอย่างค่าที่ได้ดังกล่าวไม่ควรที่จะถูกวิเคราะห์ว่าเป็นผลวิเคราะห์รับรองค่าของตัวอย่างเฉพาะส่วนใดหรือเป็นข้อมูลจำเพาะของผลิตภัณฑ์

หัวข้อที่ 10: ความเสถียรและความไวต่อการเกิดปฏิกิริยา

ความเสถียรทางเคมี :	เสถียรที่อุณหภูมิห้องในภาชนะที่ปิดภายใต้การเก็บรักษาและจัดการทั่วไป
สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง :	วัตถุดิบที่เข้ากันไม่ได้, ความร้อนที่เกินขนาด
วัสดุที่เข้ากันไม่ได้ :	สารออกซิไดซ์, เบส, เอมีน และ เมอแคปแทน
ผลิตภัณฑ์จากการสลายตัวที่เป็นอันตราย :	การสลายตัวด้วยความร้อน อาจทำให้เกิดไฮโดรเจนคลอไรด์, ซัลเฟอร์ไดออกไซด์และออกไซด์ของไนโตรเจน
อันตรายจากการเกิดปฏิกิริยาโพลิเมอร์ :	ไม่ได้รับรายงาน

หัวข้อที่ 11: ข้อมูลด้านพิษวิทยา

วิถีทางและรูปแบบของการได้รับสารเข้าสู่ร่างกาย :	
สัมผัสดวงตา :	กัดกร่อนดวงตา
สัมผัสผิวหนัง :	ผลการระคายเคืองผิวหนังอาจล่าช้าเป็นเวลาหลายชั่วโมง วัตถุดิบอาจก่อให้เกิดผลดังนี้ เผาไหม้-กัดกร่อนที่ผิวหนัง-ผื่นแพ้สัมผัส
เข้าสู่ร่างกาย :	วัตถุดิบเป็นอันตรายถ้ากลืนกิน
การสูดดม :	ทำให้เกิดการระคายเคืองของจมูก, ลำคอ และปอด อาการของการได้รับสารทำให้เกิดอาการ ผิวไหม้และปวดอย่างรุนแรง
ความเป็นพิษเฉียบพลัน :	LD_{50} (ปาก, หนู) :457 mg/kg LD_{50} (ผิวหนัง, กระต่าย) : 660 mg/kg LC_{50}(การสูดดม, หนู) : 0.33 mg/l ai, 4 ชั่วโมง
การกัดกร่อนและการระคายเคืองต่อผิวหนัง :	กระต่าย, กัดกร่อน
การทำลายดวงตาอย่างรุนแรง/การระคายเคืองต่อดวงตา :	กระต่าย, กัดกร่อน
การก่อให้เกิดการกลายพันธุ์ของเซลล์สืบพันธุ์ :	ไม่มีข้อมูล
การก่อมะเร็ง :	ไม่มีข้อมูล
ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์ :	ไม่มีข้อมูล
ความเป็นพิษต่อระบบอวัยวะเป้าหมายที่เฉพาะเจาะจง จากการรับสัมผัสครั้งเดียว :	ไม่มีข้อมูล
ความเป็นพิษต่อระบบอวัยวะเป้าหมายที่เฉพาะเจาะจง จากการรับสัมผัสซ้ำ :	ไม่มีข้อมูล
อันตรายจากการสำลัก :	ไม่มีข้อมูล

หัวข้อที่ 12: ข้อมูลเชิงนิเวศน์

ความเป็นอันตรายเฉียบพลันต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ :	ฉับพลัน ปลา 96 ชั่วโมง LC50, เรนโบว์เทราท์ : 0.19 mg/l ฉับพลัน ปลา 96 ชั่วโมง LC50, บลูกิว ซันฟิช: 0.28 mg/l ฉับพลัน Daphinia 48 ชั่วโมง EC50 : 0.16 mg/l ฉับพลัน Algal EC50, Selenastrum : 18µg/l ฉับพลัน Algal EC50, Skeletonema : 3µg/l Activated Sludge Respiration EC50 : 4.5 mg/l
การเปลี่ยนแปลงในสิ่งแวดล้อม :	CAS#26172-55-4 : Octanol/water Coefficient=0.401 (log P) CAS#2682-20-4: Octanol/water Coefficient=-0.486 (log P)
ภระบวนการย่อยสลาย :	CAS#26172-55-4 : t1/2 anerobic = 4.8 ชั่วโมง CAS#26172-55-4 : t1/2 anerobic = 17.3 ชั่วโมง CAS#26172-55-4 : t1/2 anerobic = 9.1 ชั่วโมง
ผลกระทบอื่น ๆ :	ไม่มีข้อมูล

หัวข้อที่ 13: มาตรการการกำจัด

มาตรการการกำจัด :	ไม่มีข้อมูล
ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม :	เก็บและทำความสะอาดสารที่หกรั่วไหลออกห่อระบายน้ำและแหล่งน้ำธรรมชาติ
การจัดหมวดหมู่ของเสีย :	เมื่อจะทำที่จะทิ้งวัสดุนี้จะจัดเป็น RCRA ของเสียอันตรายที่มีลักษณะของการกัดกร่อนของเสียอันตรายหมายเลข D002
คำแนะนำอื่นๆ :	การเผาของเหลวและของแข็งที่ปนเปื้อนเป็นไปตามข้อตกลงท้องถิ่น, รัฐ และกฎระเบียบรัฐบาล (ดู 40 CFR 268)

หัวข้อที่ 14: ข้อมูลสำหรับการขนส่ง

DOT **ชื่อที่ใช้ในการขนส่ง :**	ของเหลวกัดกร่อน, เป็นกรด, ออร์แกนิค, N.O.S.,ไอโซไทอะโวลิโนน, ไมโครไบโอไซด์
ประเภทอันตรายตามกรมการขนส่ง :	8
หมายเลข UN :	2922
กลุ่มบรรจุภัณฑ์ :	II
มลพิษทางทะเล(ใช่/ไม่ใช่) :	ใช่
ข้อควรระวังสำหรับผู้ใช้ :	ไม่มี
หมายเหตุ :	รายละเอียดที่ได้ให้ไว้ในส่วนนี้เป็นเพียงการให้ข้อมูลเท่านั้น กรุณาทำตามข้อบังคับที่เหมาะสมในการแบ่งประเภทการจัดขนส่ง

หัวข้อที่ 15: ข้อมูลเกี่ยวกับกฎข้อบังคับ

การจัดหมวดหมู่ในสถานที่ทำงาน : ผลิตภัณฑ์นี้ถือเป็นอันตรายได้มาตรฐาน OSHA Hazard Communication Standard (29CFR 1910.1200) ผลิตภัณฑ์นี้อยู่ภายใต้การควบคุมของ Canadian Pest Control Products Act (P.C.P.Act) ดังนั้นผลิตภัณฑ์นี้ถูกยกเว้นจากการติดฉลาก และเอกสารข้อมูลความปลอดภัยที่ระบุไว้ในส่วนที่ 12 ของอันตรายของผลิตภัณฑ์

SARA TITLE 3 : Section 311/312 Categeorizations (40CFR 370)

ผลิตภัณฑ์นี้ถือเป็นอันตรายภายใต้มตรฐาน 29CFR 1910.1200, จัดเป็นอันตรายต่อสุขภาพที่เกิดขึ้นได้ทันที

SARA TITLE 3 : Section 313 Information (40CFR 372)

ผลิตภัณฑ์นี้มีสารเคมีที่แสดงไว้ในส่วน 313: Magnesium nitrate (10377-60-3)

CERCLA Information (40CFR 302.4) :	ผลิตภัณฑ์นี้มีปริมาณรายงานภายใต้การครอบคลุมการตอบสนองด้านสิ่งแวดล้อม,ค่าชดเชย, และพระราชบัญญัติความรับผิดชอบ (CERCLA) และSupperfund Amendments and Reauthorization Act (SARA) Title III Section 304 หมายเลขของเสียอันตรายและปริมาณรายงานของวัตถุดิบนี้ระบุไว้ด้านล่าง, การปล่อยวัตถุดิบนี้เกินจากปริมาณที่ต้อง National Reponse Center(1-800-424-8802) ตามความเหมาะสมของรัฐและของท้องถิ่น, การกัดกร่อน 100lbs
รัฐ :	ผลิตภัณฑ์นี้เป็นเรื่องภายใต้การควบคุมภายใต้ US Fedral Insecticide and Rodenticide Act (FIFRA) และ ได้รับการยกเว้นจาก U.S. Toxic Substances Control Act (TSCA)

หัวข้อที่ 15: ข้อมูลเกี่ยวกับกฎข้อบังคับ (ต่อ)

ข้อกำหนดของยุโรป/นานาชาติ :

การติดฉลากของยุโรปตาม EC Directives :

สัญลักษณ์อันตราย :	C- กัดกร่อน
ข้อความที่เสี่ยง :	R-34 ที่ให้เกิดแผลไหม้ R20/21/22 เป็นอันตรายโดยการสูดดม, ในการสัมผัสถูกผิวหนังและถ้ากินกิน R43 อาจทำให้เกิดอาการแพ้โดยการสัมผัสกับผิวหนัง
ข้อมูลความปลอดภัย :	S36/37/39 ใส่เสื้อผ้า สวมถุงมือ และใส่หน้ากากป้องกันดวงตาและใบหน้าตามความเหมาะสม S26 ในกรณีที่สัมผัสถูกดวงตา ให้รีบล้างตาด้วยน้ำปริมาณมาก และให้พบแพทย์ S45 ในกรณีที่เกิดอุบัติเหตุหรือถ้าคุณรู้สึกไม่สบาย, ให้รีบไปพบแพทย์

หัวข้อที่ 16: ข้อมูลอื่น

หนังสืออ้างอิง :

1. CHEMINFO DATABASE, CCINFO disc, 2006-1
2. RTECS database, TOMES PLUS disc, Vol68, 2006
3. HSDB database, TOMES PLUS disc, Vol68, 2006
4. IRIS database, EPA

จัดทำโดย :	ฝ่ายเคมี การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
เริ่มใช้เมื่อ :	01 June 2563

ข้อมูลความปลอดภัยสารเคมี

Safety Data Sheet (SDS)

ฝ่ายเคมี
การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (สำนักงานไทรน้อย)
อาคาร ท.0019 ชั้น 5 เลขที่ 81 หมู่ 11 ถนน บางกรวย-ไทรน้อย อำเภอไทรน้อย จังหวัดนนทบุรี ประเทศไทย 11150
หมายเลขโทรศัพท์ 02-436-8789 ต่อ 6710 http://pb.egat.co.th/

EGATreat C302

หัวข้อที่ 1: ข้อมูลเกี่ยวกับสารเคมี และบริษัทผู้ผลิตและหรือจำหน่าย

ชื่อผลิตภัณฑ์ : EGATreat C302 (Tolytriazole)

การใช้ประโยชน์ : ป้องกันการกัดกร่อนโลหะประเภทคอปเปอร์

ชื่อผู้ผลิต/ผู้จำหน่าย: ฝ่ายเคมี
การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (สำนักงานไทรน้อย)
ตึก ท.0019 ชั้น 5 เลขที่ 81 หมู่ 11 ถนน บางกรวย-ไทรน้อย
อำเภอ ไทรน้อย จังหวัด นนทบุรี รหัสไปรษณีย์ 11150
หมายเลขโทรศัพท์ 02-4368789 ต่อ 6710

หมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉิน : หมายเลขโทรศัพท์ 02-4368789 ต่อ 6731 หรือติดต่อสายด่วนหมายเลข 1650

หัวข้อที่ 2 : ข้อมูลระบุความเป็นอันตราย

การจำแนกประเภทสารเดี่ยวหรือสารผสม : สารผสม

Classification according to Regulation (EC) No 1272/2008 [CLP] :

ความเป็นพิษเฉียบพลันทางช่องปาก ประเภท 3
ความเป็นพิษเฉียบพลันทางการสูดดม ประเภท 3
การระคายเคืองดวงตา ประเภท 1
ความเป็นพิษต่อระบบนิเวศในน้ำเรื้อรัง ประเภท 4

Classification according to Directive 67/548/EEC[DSD] or Directive 1999/45/EC[OPD] :

อันตรายหากกลืนกิน ทำให้เกิดความเสียหายดวงตาอย่างรุนแรง เป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ อาจทำให้เกิดผลข้างเคียงในระยะยาวในสภาพแวดล้อมทางน้ำ

รูปสัญลักษณ์อันตราย :

คำสัญญาณ : กัดกร่อน

ข้อความแสดงความเป็นอันตราย : อาจกัดกร่อนโลหะ

ข้อความแสดงข้อควรระวัง : เก็บในภาชนะเดิมเท่านั้น
ดูดซับสารที่หกรั่วไหลเพื่อป้องกันความเสียหายของวัสดุ
เก็บสารหกรั่วไหล

หัวข้อที่ 3: ส่วนประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม

องค์ประกอบของสาร	CAS NUMBER	% W/W
Tolytriazole sodium salt	64665-57-2	>49.5-51.0%
Free sodium hydroxide	1310-73-2	< 0.5 %
Water	7732-18-5	49-50.5%

หัวข้อที่ 4: วิธีการปฐมพยาบาล

ทั่วไป : ห้ามทำให้อาเจียน ให้ดื่มน้ำปริมาณมากๆ, น้ำส้มสายชู 1:4 หรือน้ำมะนาวผสมด้วยนม ไม่ควรให้อะไรทางปากกับผู้ที่ไม่มีสติ รีบไปพบแพทย์

เมื่อสูดดม : เคลื่อนย้ายไปยังที่ที่มีอากาศบริสุทธิ์หลีกเลี่ยงการออกแรงและไปพบแพทย์ ถ้าหายใจลำบากให้ออกซิเจน

เมื่อสัมผัสผิวหนัง : ล้างด้วยสบู่และน้ำปริมาณมาก หากเกิดการระคายเคืองต่อผิวหนังควรนำส่งแพทย์ทันที

เมื่อสัมผัสดวงตา : ล้างออกด้วยความระมัดระวังด้วยน้ำเป็นเวลาหลายนาที ถ้ามีคอนแทคเลนส์ให้ถอดออก และล้างต่อหากยังมีอาการระคายเคืองตา ให้รีบไปพบแพทย์

เมื่อกลืนกิน : ล้างปาก ห้ามทำให้อาเจียน ถ้าอาเจียนเกิดขึ้น ป้องกันศีรษะอย่าให้ต่ำกว่าสะโพก เพื่อป้องกันการสำลักในปอด รีบนำส่งแพทย์ทันที

หัวข้อที่ 5: มาตรการผจญเพลิง

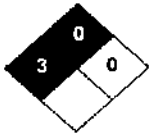
สารดับเพลิงที่เหมาะสม : โฟม คาร์บอนไดออกไซด์ และผลเคมีแห้ง

สารดับเพลิงที่ไม่เหมาะสม : ไม่มีข้อมูล

อันตรายที่เกิดขึ้นจากสารหรือของผสม : คาร์บอนไดออกไซด์ (CO_2) ไนโตรเจนออกไซด์ (NO_x)

อุปกรณ์ป้องกันพิเศษและข้อควรระวังสำหรับนักผจญเพลิง ผู้ดับเพลิงควรสวมเครื่องช่วยหายใจและอุปกรณ์ป้องกันที่เหมาะสม ดับเพลิงในลายลม ให้แน่ใจว่ามีการถ่ายเทอากาศเพียงพอ เคลื่อนย้ายภาชนะออกจากบริเวณที่เกิดเพลิงไหม้หากทำได้โดยไม่เกิดความเสี่ยง เก็บภาชนะให้เย็นด้วยน้ำ

NFPA:



HMIS rating:

ความไวไฟ	1
สุขภาพ	3
การเกิดปฏิกิริยาเคมี	0
ข้อมูลพิเศษ	

หัวข้อที่ 6: มาตรการการจัดการเมื่อเกิดเหตุรั่วไหล

อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล : สวมอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลที่เหมาะสม (ดูข้อมูลเพิ่มเติมหัวข้อที่ 8 การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล)

ขั้นตอนการปฏิบัติในกรณีฉุกเฉิน : ให้แน่ใจว่ามีการถ่ายเทอากาศเพียงพอ นำแหล่งกำเนิดไฟทั้งหมดออก หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับดวงตาและผิวหนัง หลีกเลี่ยงการเกิดฝุ่น

ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม : ห้ามทิ้งลงสู่ท่อระบายน้ำ/น้ำผิวดิน/น้ำบาดาล ต้องหลีกเลี่ยงการปล่อยสู่สิ่งแวดล้อม แจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้องหากผลิตภัณฑ์ก่อให้เกิดมลภาวะต่อสิ่งแวดล้อม

วิธีการและวัสดุสำหรับกักเก็บและทำความสะอาด : เก็บกวาดขึ้นใส่ภาชนะและรอการกำจัด ล้างบริเวณที่ปนเปื้อนด้วยน้ำปริมาณมาก หลีกเลี่ยงการสร้างฝุ่น

ข้อมูลเพิ่มเติม (อ้างอิงจากข้อมูลความปลอดภัยหัวข้ออื่น) : หัวข้อที่ 7 ข้อมูลการขนถ่าย เคลื่อนย้าย ใช้งาน อย่างปลอดภัย
หัวข้อที่ 8 ข้อมูลอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล
หัวข้อที่ 13 ข้อมูลการจัดการ

หัวข้อที่ 7: ข้อปฏิบัติในการใช้และการเก็บรักษา

ข้อควรระวังในการขนถ่าย เคลื่อนย้าย ใช้งาน อย่างปลอดภัย : ใช้งานตามมาตรฐานสุขอนามัยในโรงงานอุตสาหกรรมและแนวปฏิบัติเพื่อความ

หัวข้อที่ 7: ข้อปฏิบัติในการใช้และการเก็บรักษา (ต่อ)

	ปลอดภัยควรมีการระบายอากาศอย่างเพียงพอในระหว่างการใช้งานและเคลื่อนย้าย หลีกเลี่ยงการสัมผัสผิวหนังและดวงตา
สภาวะการเก็บรักษาอย่างปลอดภัย :	ปิดภาชนะบรรจุให้แน่นจัดเก็บในที่แห้งมีอากาศถ่ายเทที่อุณหภูมิห้อง เก็บให้ห่างจากความร้อน ประกายไฟ หรือพื้นผิวที่ร้อน อาหาร เครื่องดื่ม ยาสูบ

หัวข้อที่ 8: การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันภัยส่วนบุคคล

ค่าต่างๆที่ใช้ควบคุมการสัมผัส :	ไม่มี
การควบคุมทางวิศวกรรมที่เหมาะสม :	จัดหาระบบระบายไอเสียหรือระบายอากาศแบบภายในอาคาร เตรียมฝักบัวและอุปกรณ์ล้างตาเพื่อความปลอดภัย
อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล :	
การป้องกันตา/หน้า :	สวมแว่นตาป้องกันสารเคมีตามมาตรฐาน EN 166
การป้องกันผิวหนัง :	สวมใส่ชุดที่ปกปิดร่างกายมิดชิด
การป้องกันมือ :	สวมถุงมือป้องกันสารเคมี
การป้องกันระบบหายใจ :	ปฏิบัติตามระเบียบข้อบังคับของ OSHA ที่ระบุใน 29 CFR 1910.134 หรือตามมาตรฐาน EN 149

หัวข้อที่ 9: คุณสมบัติทางเคมีและกายภาพ

ลักษณะทั่วไป :	สีเหลืองใสไปถึงสีเหลืองอำพัน
กลิ่น :	กลิ่นอ่อน
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) :	ไม่น้อยกว่า 12.0
จุดหลอมเหลว / จุดเยือกแข็ง :	8 °C
จุดเดือดเริ่มต้นและช่วงของการเดือด :	100°C ที่ 1.013 เฮกโตปาสคาล
จุดวาบไฟ :	170 °C ที่ระบบปิด
ความดันไอ :	0.04
ความหนาแน่น :	1.19 กรัมต่อลูกบาศก์เซนติเมตร
การละลาย :	ละลายน้ำ
ความไวไฟ :	ติดไฟได้
ข้อมูลอื่น ๆ	

หัวข้อที่ 10: ความเสถียรและความไวต่อการเกิดปฏิกิริยา

การเกิดปฏิกิริยา :	มีเสถียรภาพภายใต้สภาวะการเก็บและการจัดการที่แนะนำ (ดูหัวข้อที่ 7 การจัดการและการเก็บรักษา)
ความคงตัว :	มีความคงตัวภายใต้สภาวะปกติ
สารหรือกรณีที่ควรหลีกเลี่ยง :	อุณหภูมิสูงและวัสดุที่เข้ากันไม่ได้
วัสดุที่เข้ากันไม่ได้ :	วัสดุออกซิไดซ์รุนแรงและโลหะหนัก
ผลิตภัณฑ์จากการสลายตัวที่เป็นอันตราย :	ผลิตภัณฑ์การสลายตัวอื่นๆ

หัวข้อที่ 11: ข้อมูลด้านพิษวิทยา

ความเป็นพิษเฉียบพลัน :	LD_{50} (ปาก,หนู) : 1980 mg/kg LD_{50} (เนื้อเยื่อ,กระต่าย) : 2000 mg/kg
การกัดกร่อนและการระคายเคืองต่อผิวหนัง :	กัดกร่อนรุนแรง ก่อให้เกิดแผลไหม้
การทำลายดวงตาอย่างรุนแรง/การระคายเคืองต่อดวงตา :	ทำให้เกิดอาการระคายเคืองตา

หัวข้อที่ 12: ข้อมูลเชิงนิเวศน์

ความเป็นอันตรายเฉียบพลันต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ :

ความเป็นพิษต่อปลา :	LC_{50} : 122 มิลลิกรัมต่อลิตร (สัตว์ทดลอง : Zebra fish, ระยะเวลาในการทดลอง : 96 ชั่วโมง) LC_{50} > 173 มิลลิกรัมต่อลิตร (สัตว์ทดลอง : Bluegill sunfish, ระยะเวลาในการทดลอง :96 ชั่วโมง) LC_{50} > 25 มิลลิกรัมต่อลิตร (สัตว์ทดลอง : Raincow trout, ระยะเวลาในการทดลอง : 96 ชั่วโมง)

ความเป็นพิษต่อไรน้ำและสิ่งมีชีวิตในน้ำที่ไม่มีกระดูกสันหลังอื่นๆ :

	EC_{50} : 280 มิลลิกรัมต่อลิตร (สัตว์ทดลอง : ไรน้ำ, ระยะเวลาในการทดลอง : 48 ชั่วโมง) EC_{50} : 26.2 มิลลิกรัมต่อลิตร (สัตว์ทดลอง : Selenastrum capricornutum, ระยะเวลาในการทดลอง : 96 ชั่วโมง)
ผลการประเมิน PBT และ vPvB :	ข้อมูลไม่สามารถใช้ได้เนื่องจากไม่ได้มีการประเมินความปลอดภัยทางเคมี
ผลกระทบอื่น ๆ :	เป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำโดยมีผลในระยะยาว

หัวข้อที่ 13: มาตรการการกำจัด

การกำจัดสาร :	ให้ปฏิบัติตามกฎหมายและข้อกำหนดท้องถิ่น/ระดับประเทศ ติดต่อบริษัทรับกำจัดของเสียที่ได้รับอนุญาต
บรรจุภัณฑ์ :	ให้กำจัดตามระเบียบราชการหีบห่อที่ปนเปื้อนสารเคมีให้จัดการเช่นเดียวกับตัวสารเคมี ส่วนบรรจุภัณฑ์ที่ไม่ปนเปื้อนให้กำจัดเหมือนของเสียตามบ้านหรือนำกลับมาใช้

หัวข้อที่ 14: ข้อมูลสำหรับการขนส่ง

UN Number :	3267
UN Class :	8
UN Packin Group :	III/II
Transport hazard class :	8
UN proper shipping name :	Corrosive liquid, basic, organic, N.O.S.
ข้อควรระวังสำหรับผู้ใช้ :	มีฤทธิ์กัดกร่อน, ซึ่งทำให้ระคายเคือง
หมายเหตุ :	ควรขนส่งแยกกับของรับประทาน

หัวข้อที่ 15: ข้อมูลเกี่ยวกับกฎข้อบังคับ

ไม่ระบุ

หัวข้อที่ 16: ข้อมูลอื่น

จัดทำโดย :	ฝ่ายเคมี การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
เริ่มใช้เมื่อ :	1 มิถุนายน 2563

ข้อมูลความปลอดภัยสารเคมี

Safety Data Sheet (SDS)

ฝ่ายเคมี
การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (สำนักงานไทรน้อย)
อาคาร ท.0019 ชั้น 5 เลขที่ 81 หมู่ 11 ถนน บางกรวย-ไทรน้อย อำเภอไทรน้อย จังหวัดนนทบุรี ประเทศไทย 11150
หมายเลขโทรศัพท์ 02-436-8789 ต่อ 6710 http://pb.egat.co.th/

EGATreat F203

หัวข้อที่ 1: ข้อมูลเกี่ยวกับสารเคมี และบริษัทผู้ผลิตและหรือจำหน่าย

ชื่อผลิตภัณฑ์ : EGATreat F203 (Nitrite Borax Corrosion Inhibitor)

การใช้ประโยชน์ ใช้สำหรับการบำบัดน้ำหล่อเย็นในระบบปิด ระบบกึ่งปิด ระบบเปิดและในกรณีพิเศษจะสร้างแผ่นฟิล์มป้องกันบนพื้นผิวโลหะ เช่น เหล็ก ทองแดง และทองแดงผสม

ชื่อผู้ผลิต/ผู้จำหน่าย: ฝ่ายเคมี
การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (สำนักงานไทรน้อย)
ตึก ท.0019 ชั้น 5 เลขที่ 81 หมู่ 11 ถนน บางกรวย-ไทรน้อย
อำเภอ ไทรน้อย จังหวัด นนทบุรี รหัสไปรษณีย์ 11150
หมายเลขโทรศัพท์ 02-4368789 ต่อ 6710

หมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉิน : หมายเลขโทรศัพท์ 02-4368789 ต่อ 6731 หรือติดต่อสายด่วนหมายเลข 1650

หัวข้อที่ 2 : ข้อมูลระบุความเป็นอันตราย

การจำแนกประเภทของสารหรือสารผสม : Sodium Nitrite, Borax, Corrosion Inhibitor

การแบ่งประเภทตามข้อบังคับ (อีซี) เลขที่ 1272/2008

องค์ประกอบของฉลาก :

รูปสัญลักษณ์อันตราย :

ข้อความแสดงความเป็นอันตราย : อันตราย
H272 - อาจทวีความรุนแรงของไฟ; เป็นตัวออกซิไดซ์
H301 - ทำให้เกิดการระคายเคืองต่อตาอย่างรุนแรง
H400 - เป็นพิษมากต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ

ข้อความแสดงข้อควรระวัง :
P220 - เก็บให้ห่างจากเสื้อผ้า/วัตถุลุกติดไฟ
P273 - หลีกเลี่ยงการรั่วไหลสู่สิ่งแวดล้อม
P301+P310 - ถ้ากลืนกิน ให้รีบโทรศัพท์ปรึกษาศูนย์พิษวิทยาหรือแพทย์ทันที
P305+P351+P338 - ถ้าเข้าดวงตา ล้างด้วยน้ำเป็นเวลาหลายๆนาที ให้ถอดคอนแทคเลนส์ออก หากถอดออกได้ง่ายให้ล้างตาต่อไป

การจำแนกตามแนวทาง 67/548/EEC หรือแนวทาง 1999/45/EC
ไม่มี

ความเป็นอันตรายอื่นที่ไม่มีผลในการจำแนกประเภท : ไม่มี

หัวข้อที่ 3: ส่วนประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม

องค์ประกอบของสาร	CAS NUMBER	% W/W
Sodium Nitrite	7632-00-0	80-90
Borax	1303-96-4	10-20
Corossion Inhibitor	-	Max 0.2

หัวข้อที่ 4: วิธีการปฐมพยาบาล

เมื่อสูดดม : การหายใจเข้าไป ให้เคลื่อนย้ายผู้ป่วยออกไปที่ที่มีอากาศบริสุทธิ์ ถ้าผู้ป่วยหายใจลำบาก ส่งไปพบแพทย์

เมื่อสัมผัสผิวหนัง : เมื่อถูกผิวหนัง ให้ล้างผิวหนังด้วยสบู่และน้ำปริมาณมากทันทีและนำไปพบแพทย์

เมื่อสัมผัสดวงตา : ถ้าสัมผัสถูกตา ให้ฉีดล้างตาทันทีด้วยน้ำปริมาณมากเป็นเวลาอย่างน้อย 15 นาที และเพื่อให้แน่ใจว่าล้างสารปนเปื้อนออกหมดให้ใช้นิ้วถ่างเปลือกตา ในระหว่างที่ล้าง รีบนำผู้ป่วยไปพบแพทย์

เมื่อกลืนกิน : ถ้ากลืนกินเข้าไป ให้ผู้ป่วยล้างปากด้วยน้ำปริมาณมาก ในกรณีที่ผู้ป่วยยังมีสติ ให้รีบนำไปพบแพทย์

หัวข้อที่ 5: มาตรการผจญเพลิง

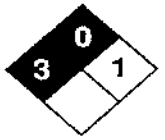
สารดับเพลิงที่เหมาะสม : น้ำ คาร์บอนไดออกไซด์ ผงเคมีแห้ง หรือโฟมที่เหมาะสม

อันตรายเฉพาะอย่างที่เกิดจากสารหรือส่วนผสม : คาร์บอน มอนอกไซด์, ก๊าซไฮโดรเจนคลอไรด์

อุปกรณ์ป้องกันพิเศษและข้อควรระวังสำหรับนักผจญเพลิง : สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันการหายใจชนิดมีถังอากาศในตัว (SCBA) และชุดป้องกันสารเคมีสัมผัสผิวหนังและตา

ปริมาณเปอร์เซ็นต์ของแก๊สหรือไอระเหยที่ผสมกับอากาศ จนเกิดเป็นส่วนผสมที่เหมาะสมที่จะทำให้เกิดการระเบิดได้ (ขั้นต่ำ-มากสุด) : เมื่อเกิดเพลิงไหม้จะทำให้เกิดก๊าซพิษออกมา การสัมผัสกับวัตถุอื่น อาจทำให้เกิดเพลิงไหม้ อาจเร่งให้เกิดการเผาไหม้

NFPA :



HMIS rating:

ความเป็นไฟ	0
สุขภาพ	3
การเกิดปฏิกิริยาเคมี	1
ข้อมูลพิเศษ	

หัวข้อที่ 6: มาตรการการจัดการเมื่อเกิดเหตุรั่วไหล

อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล : สวมอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลที่เหมาะสม (ดูข้อมูลเพิ่มเติมหัวข้อที่ 8 การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล)

ขั้นตอนการปฏิบัติในกรณีฉุกเฉิน : ให้ปฏิบัติด้วยความระมัดระวังเพื่อให้การสัมผัสกับผิวหนังหรือตาน้อยที่สุด และป้องกันไม่ให้สูดดมสารเคมี

ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม : อย่าปล่อยให้เข้าไปในท่อน้ำทิ้ง/น้ำบนดินหรือใต้ดิน

วิธีการและวัสดุสำหรับกักเก็บและทำความสะอาด : เก็บภาวดใส่ในถุงบรรจุและเก็บไว้เพื่อนำไปกำจัด ฉีดล้างบริเวณที่สารหกรั่วไหลด้วยน้ำปริมาณมากๆ หลังจากเก็บภาวดเรียบร้อยแล้ว

ข้อมูลเพิ่มเติม (อ้างอิงจากข้อมูลความปลอดภัยหัวข้ออื่น) : หัวข้อที่ 7 ข้อมูลการขนถ่าย เคลื่อนย้าย ใช้งาน อย่างปลอดภัย
หัวข้อที่ 8 ข้อมูลอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล
หัวข้อที่ 13 ข้อมูลการจัดการ

หัวข้อที่ 7: ข้อปฏิบัติในการใช้และการเก็บรักษา

ข้อควรระวังในการขนถ่าย เคลื่อนย้าย	ผู้ขนถ่ายเคลื่อนย้ายไม่ควรสูดดมสารเคมี หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับตา ผิวหนัง
ใช้งานอย่างปลอดภัย :	และเสื้อผ้าที่สวมใส่ หลีกเลี่ยงการสัมผัสโดนสารเคมีเป็นระยะเวลานานๆ
สภาวะการเก็บรักษาอย่างปลอดภัย :	เก็บในภาชนะที่ปิดมิดชิด
สารที่เข้ากันไม่ได้ :	เก็บให้ห่างจากสารติดไฟได้ แหล่งที่มีความร้อน ประกายไฟและเปลวไฟ

หัวข้อที่ 8: การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันภัยส่วนบุคคล

ค่าต่างๆที่ใช้ควบคุมการสัมผัส :	ไม่มีข้อมูล
อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล :	
การป้องกันตา/หน้า :	แว่นตาป้องกันสารเคมี
การป้องกันผิวหนัง :	สวมชุดป้องกันสารเคมี
การป้องกันมือ :	สวมถุงมือ
การป้องกันระบบหายใจ :	กรณีที่อยู่เป็นเวลาสั้นๆ หรืออากาศเป็นพิษระดับต่ำใช้หน้ากากกรองเพื่อช่วยหายใจในกรณีที่มีความเข้มข้นสูงหรืออยู่เป็นเวลานานให้ใช้เครื่องป้องกันที่มีอุปกรณ์ช่วยหายใจในตัว
ข้อควรปฏิบัติ :	เปลี่ยนเสื้อผ้าที่เปื้อนสารเคมี ล้างมือหลังการทำงานกับสาร ก่อนกินอาหาร หรือสูบบุหรี่

หัวข้อที่ 9: คุณสมบัติทางเคมีและกายภาพ

ลักษณะทั่วไป :	ของแข็งสีขาวถึงสีเหลืองอ่อน
กลิ่น :	ไม่มีกลิ่น
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) :	ไม่มีข้อมูล
จุดหลอมเหลว / จุดเยือกแข็ง :	จุดหลอมเหลว 271°C
จุดวาบไฟ :	ไม่มีข้อมูล
ความสามารถในการลุกติดไฟได้ของของแข็งและก๊าซ :	ไม่มีข้อมูล
อุณหภูมิสลายตัว :	ไม่มีข้อมูล
อันตรายจากการระเบิด :	ไม่มีข้อมูล
ความหนาแน่นที่ 25°C	2.168 g/cm^3
ความหนาแน่นรวมที่ 25 °C	ไม่มีข้อมูล
ความสามารถในการละลาย :	ละลายได้ในน้ำ
ค่าสัมประสิทธิ์การละลายของสารในชั้นของ n-octanol ต่อน้ำ (log K_{ow}) :	ไม่ได้กำหนดไว้

หัวข้อที่ 10: ความเสถียรและความไวต่อการเกิดปฏิกิริยา

ความเสถียรทางเคมี :	มีความเสถียรในสภาวะปกติ
สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง :	ความชื้น
วัสดุที่เข้ากันไม่ได้ :	เกลือแอมโมเนียม, แอคทิเวทเต็ด คาร์บอน, กรดไซยาไนด์ และสารลดออกซิเจน
ผลิตภัณฑ์จากการสลายตัวที่เป็นอันตราย :	คาร์บอน มอนอกไซด์, คาร์บอนไดออกไซด์, ไฮโดรเจน คลอไรด์, ฟอสจีน

หัวข้อที่ 11: ข้อมูลด้านพิษวิทยา

วิถีทางและรูปแบบของการได้รับสารเข้าสู่ร่างกาย :

การสูดดม :	อาจเกิดอันตรายหากสูดดม สารเคมีนี้ระคายเคืองต่อเยื่อบุผิวในช่องจมูกและระบบการหายใจ
การกลืนกิน :	อาจเกิดอันตรายหากกลืนกิน
สัมผัสดวงตา :	ระคายเคืองต่อตา

หัวข้อที่ 11: ข้อมูลด้านพิษวิทยา (ต่อ)

สัมผัสผิวหนัง :	ระคายเคืองต่อผิวหนัง
อาการที่ปรากฏ :	ปวดศีรษะ คลื่นเหียน อ่อนเพลีย
ผลกระทบเฉียบพลันและที่เกิดขึ้นภายหลัง :	ถ้าสัมผัสนานๆ อาจทำลายไตและสมอง
ค่าความเป็นพิษที่วัดเป็นตัวเลข :	LD_{50} (กลืนกิน, หนู) : 180 mg/kg LD_{50} (กลืนกิน, กระต่าย) : 186 mg/kg LD_{50} (กลืนกิน, เด็ก) : 22 mg/kg LD_{50} (กลืนกิน, ผู้ใหญ่) : 321 mg/kg สัมผัสดวงตา (กระต่าย): 500 มก./กก./24 ชม.

หัวข้อที่ 12: ข้อมูลเชิงนิเวศน์

ความเป็นพิษ :	
ผลกระทบต่อระบบนิเวศน์ :	
ประเภทการทดสอบ EC50 Daphnia :	ชนิด Daphnia magna เวลา 48 hrs. ขนาด 66 mg/l
ประเภทการทดสอบ LC50 ปลา :	ชนิด Onchorhynchus mykiss (Rainbow trout) เวลา 96 hrs. ขนาด 0.2 mg/l
การสะสมทางชีวภาพที่อาจเกิดขึ้น :	ไม่มีข้อมูล
การเปลี่ยนแปลงในดิน :	ไม่มีข้อมูล
ข้อมูลรายละเอียดเสริมเกี่ยวกับนิเวศวิทยา หมายเหตุทั่วๆ ไป	ไม่มีข้อมูล

หัวข้อที่ 13: มาตรการการกำจัด

มาตรการการกำจัด :	ให้ติดต่อผู้ที่ได้รับการอนุญาตกำจัดของเสียเพื่อที่จะกำจัดเคมีชนิดนี้ ให้ทำตามข้อกำหนดเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อมที่ออกมาโดยรัฐบาล จังหวัดหรือท้องถิ่น
ภาชนะบรรจุที่ยังไม่ได้ล้างทำความสะอาด :	การกำจัดจะต้องทำตามกฎระเบียบอย่างเป็นทางการ

หัวข้อที่ 14: ข้อมูลสำหรับการขนส่ง

หมายเลข UN :	1500
ชื่อการจัดส่งสินค้าที่เหมาะสมของ UN :	Sodium Nitrite Borax
ขั้นเรียกอันตรายจากการขนส่ง :	
ประเภท :	Oxidizer
Class :	5.1
กลุ่มของภาชนะบรรจุ :	III

หัวข้อที่ 14: ข้อมูลสำหรับการขนส่ง

สิ่งที่เป็นอันตรายต่อสภาพแวดล้อม :	ไม่มีข้อมูล
สารที่เป็นพิษต่อทะเล :	ไม่มีข้อมูล
การป้องกันพิเศษล่วงหน้าสำหรับผู้ใช้ :	ไม่มีข้อมูล
การขนส่งขนาดใหญ่ตามภาคผนวก 2 ของ MARPOL73/78 และ รหัส IBC :	ไม่มีข้อมูล
"กฎระเบียบต้นแบบ" ของ UN :	ไม่มีข้อมูล

หัวข้อที่ 15: ข้อมูลเกี่ยวกับกฎข้อบังคับ

การติดฉลากตามระเบียบอีซี :

สัญลักษณ์ :	O ออกซิไดซ์ T เป็นพิษ N เป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม
ข้อมูลเกี่ยวกับอันตราย :	R 8-25-50 หากสัมผัสกับวัสดุที่ลุกไหม้ติดไฟอาจก่อให้เกิดเพลิงไหม้ เป็นพิษเมื่อกลืนกิน เป็นพิษต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ
ข้อมูลเกี่ยวกับความปลอดภัย :	S 45-61 ในกรณีที่เกิดอุบัติเหตุหรือรู้สึกไม่สบาย ควรปรึกษาแพทย์ทันที พร้อมทั้งแสดงฉลากของสารเคมี หลีกเลี่ยงการปล่อยสารเคมีนี้สู่สิ่งแวดล้อม

หัวข้อที่ 16: ข้อมูลอื่น

จัดทำโดย :	ฝ่ายเคมี การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
เริ่มใช้เมื่อ :	1 มิถุนายน 2563

ข้อมูลความปลอดภัยสารเคมี

Safety Data Sheet (SDS)

EGAT

ฝ่ายเคมี
การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (สำนักงานไทรน้อย)
อาคาร ท.0019 ชั้น 5 เลขที่ 81 หมู่ 11 ถนน บางกรวย-ไทรน้อย อำเภอไทรน้อย จังหวัดนนทบุรี ประเทศไทย 11150
หมายเลขโทรศัพท์ 02-436-8789 ถึง 6710 http://pb.egat.co.th/

EGATreat F103

หัวข้อที่ 1: ข้อมูลเกี่ยวกับสารเคมี และบริษัทผู้ผลิตและหรือจำหน่าย

ชื่อผลิตภัณฑ์ :	EGATreat F103 (Neutralizing Amine)
การใช้ประโยชน์	Neutralizing Amine
ชื่อผู้ผลิต/ผู้จำหน่าย:	ฝ่ายเคมี การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (สำนักงานไทรน้อย) ตึก ท.0019 ชั้น 5 เลขที่ 81 หมู่ 11 ถนน บางกรวย-ไทรน้อย อำเภอ ไทรน้อย จังหวัด นนทบุรี รหัสไปรษณีย์ 11150 หมายเลขโทรศัพท์ 02-4368789 ต่อ 6710
หมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉิน :	หมายเลขโทรศัพท์ 02-4368789 ต่อ 6731 หรือติดต่อสายตัวนหมายเลข 1650

หัวข้อที่ 2 : ข้อมูลระบุความเป็นอันตราย

การจำแนกประเภทของสารหรือสารผสม :

การแบ่งประเภทตามข้อบังคับ (อีซี) เลขที่ 1272/2008

องค์ประกอบของฉลาก :

รูปสัญลักษณ์อันตราย :

GHS 07

ข้อความแสดงความเป็นอันตราย :	พิษเฉียบพลัน เป็นสาเหตุให้เกิดระคายเคืองต่อดวงตาและผิวหนังอย่างรุนแรง อาจทำให้เกิดแผลไหม้หรือการบาดเจ็บถาวรได้ เป็นสาเหตุให้เกิดการระคายเคืองต่อระบบทางเดินอาหารอย่างรุนแรง โดยอาจทำให้เกิดการอาเจียนและแผลไหม้ อาจทำอันตรายต่อตับและไต เกิดการระคายเคืองที่ปอดและโรคปอดได้ เป็นสาเหตุที่ทำให้เกิดการระคายเคืองต่อระบบทางเดินหายใจส่วนบน โดยทำให้ เกิดอาการปวด แสบ แผลไหม้และอักเสบที่บริเวณระบบทางเดินหายใจ พิษเรื้อรัง การสูดดมหรือกลืนสารเคมีอย่างต่อเนื่องเป็นสาเหตุทำให้เกิดผลกระทบต่อ สุขภาพแบบเดียวกับพิษเฉียบพลันของสารเคมี
ข้อความแสดงข้อควรระวัง :	ไม่มี

การจำแนกตามแนวทาง 67/548/EEC หรือแนวทาง 1999/45/EC

ไม่มี

ความเป็นอันตรายอื่นที่ไม่มีผลในการจำแนกประเภท : ไม่มี

หัวข้อที่ 3: ส่วนประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม

องค์ประกอบของสาร	CAS NUMBER	% W/W
Morpholine	110-91-8	5-15
Cyclohexylamine	108-91-8	20-30
น้ำ	7732-18-5	1o 100

หัวข้อที่ 4: วิธีการปฐมพยาบาล

เมื่อสูดดม : เคลื่อนย้ายผู้ได้รับสารเคมีไปยังบริเวณที่มีอากาศบริสุทธิ์ รีบไปพบแพทย์

เมื่อสัมผัสผิวหนัง : ถอดเสื้อผ้าและรองเท้าที่เปื้อนสารเคมีออกทันที ล้างผิวหนังบริเวณที่สัมผัสสารเคมีทันทีด้วยสบู่และน้ำสะอาด ซักทำความสะอาดเสื้อผ้าก่อนนำกลับมาใช้ พบแพทย์ถ้าผิวหนังเกิดแผลไหม้หรือเกิดการระคายเคืองผิวหนัง

เมื่อสัมผัสดวงตา : ล้างตาด้วยน้ำทันทีด้วยน้ำสะอาดนาน 15 นาที ถ้ามีอาการระคายเคืองพบจักษุแพทย์

เมื่อกลืนกิน : ห้ามทำให้ผู้ได้รับสารเคมีอาเจียน ให้ล้างปากด้วยน้ำและดื่มน้ำ 2-4 แก้ว ไปพบแพทย์ทันที

หัวข้อที่ 5: มาตรการผจญเพลิง

สารดับเพลิงที่เหมาะสม : น้ำ ผงเคมีแห้ง โฟม

อันตรายเฉพาะอย่างที่เกิดจากสารหรือส่วนผสม : เมื่อสัมผัสกับโลหะที่มีความไวในการเกิดปฏิกิริยาจะทำให้เกิดแกสไฮโดรเจน

อุปกรณ์ป้องกันพิเศษและข้อควรระวังสำหรับนักผจญเพลิง : หน้ากากที่ได้รับการรับรองมาตรฐานจาก NIOSH ใช้ละอองน้ำในการทำให้ภาชนะบรรจุเย็นลงเพื่อป้องกันการเกิดควันของสารเคมี

ปริมาณเปอร์เซ็นต์ของแก๊สหรือไอระเหยที่ผสมกับอากาศ จนเกิดเป็นส่วนผสมที่เหมาะสมที่จะทำให้เกิดการระเบิดได้ (ขั้นต่ำ-มากสุด) : ไม่มีข้อมูล

NFPA :

HMIS rating:

ความไวไฟ	1
สุขภาพ	2
การเกิดปฏิกิริยาเคมี	0
ข้อมูลพิเศษ	

หัวข้อที่ 6: มาตรการการจัดการเมื่อเกิดเหตุรั่วไหล

อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล : สวมอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลที่เหมาะสม (ดูข้อมูลเพิ่มเติมหัวข้อที่ 8 การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล)

ขั้นตอนการปฏิบัติในกรณีฉุกเฉิน : ป้องกันไม่ให้เกิดการรั่วไหลเพิ่มเติม ถ้าสามารถทำได้อย่างปลอดภัย อพยพคนออกจากพื้นที่สารหกรด

ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม : อย่าปล่อยให้เข้าไปในท่อน้ำทิ้ง/น้ำบนดินหรือใต้ดิน

วิธีการและวัสดุสำหรับกักเก็บและทำความสะอาด : การเก็บสารเคมีที่หกรั่วไหลให้ใช้อุปกรณ์ที่ไม่ก่อให้เกิดประกายไฟ หรือใช้วัสดุดูดซับและเก็บใส่ภาชนะพลาสติกหรือภาชนะที่ทำจากเหล็ก

ข้อมูลเพิ่มเติม (อ้างอิงจากข้อมูลความปลอดภัยหัวข้ออื่น) : หัวข้อที่ 7 ข้อมูลการขนถ่าย เคลื่อนย้าย ใช้งาน อย่างปลอดภัย
หัวข้อที่ 8 ข้อมูลอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล
หัวข้อที่ 13 ข้อมูลการจัดการ

หัวข้อที่ 7: ข้อปฏิบัติในการใช้และการเก็บรักษา

ข้อควรระวังในการขนถ่าย เคลื่อนย้าย ใช้งานอย่างปลอดภัย : ล้างทำความสะอาดมือและร่างกายหลังจากการใช้งาน

หัวข้อที่ 7: ข้อปฏิบัติในการใช้และการเก็บรักษา (ต่อ)

ถอดเสื้อผ้าที่เปื้อนสารเคมีออกและทำความสะอาดก่อนนำกลับมาใช้อีกครั้ง
เครื่องมือและอุปกรณ์การทำงานควรเป็นชนิดที่ป้องกันการเกิดประกายไฟและการระเบิด

สภาวะการเก็บรักษาอย่างปลอดภัย : จัดเก็บในบริเวณที่แห้ง เย็นและห่างจากสารที่เข้ากันไม่ได้ เมื่อไม่ได้ใช้งานภาชนะบรรจุเคมีภัณฑ์ควรปิดแน่นสนิท เก็บที่อุณหภูมิปานกลาง ห้ามแช่แข็ง หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับของเหลวหรือละอองน้ำ

อื่นๆ : ภาชนะบรรจุเคมีภัณฑ์เปล่าอาจมีสารตกค้างเหลืออยู่ซึ่งอาจก่อให้เกิดอันตรายได้ ห้ามตัด เชื่อม เจาะหรือทำให้ภาชนะบรรจุเคมีภัณฑ์สัมผัสกับความร้อน ประกายไฟหรือไฟ การกำจัดให้ปฏิบัติตามวิธีการกำจัดสารเคมีหรือวัตถุอันตราย

หัวข้อที่ 8: การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันภัยส่วนบุคคล

ค่าต่างๆที่ใช้ควบคุมการสัมผัส : ไม่มีข้อมูล

อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล :

การป้องกันตา/หน้า : สวมแว่นตานิรภัยป้องกันสารเคมีหรือหน้ากาก

การป้องกันผิวหนัง : สวมเสื้อผ้า รองเท้า

การป้องกันมือ : ถุงมือป้องกันสารเคมีที่เหมาะสม

การป้องกันระบบหายใจ : สวมอุปกรณ์ป้องกันที่ได้รับการรับรองมาตรฐานชนิดที่สามารถป้องกันได้เต็มหน้า

ข้อควรปฏิบัติ : เปลี่ยนเสื้อผ้าที่เปื้อนสารเคมี
ล้างมือหลังการทำงานกับสาร ก่อนกินอาหาร หรือสูบบุหรี่

อื่นๆ : ควรมีระบบระบายอากาศที่ดี การระบายอากาศสามารถช่วยลดความเข้มข้นของสารเคมีในบรรยากาศให้ต่ำกว่าระดับที่กำหนดได้

หัวข้อที่ 9: คุณสมบัติทางเคมีและกายภาพ

ลักษณะทั่วไป :	ของเหลว ไม่มีสีถึงสีเหลืองอ่อน
กลิ่น :	กลิ่นคล้ายแอมโมเนีย
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) (สารละลาย 1%) :	11
จุดหลอมเหลว / จุดเยือกแข็ง :	ไม่มีข้อมูล
จุดวาบไฟ :	ไม่มีข้อมูล
ความสามารถในการลุกติดไฟได้ :	ไม่มีข้อมูล
อุณหภูมิสลายตัว :	ไม่มีข้อมูล
อันตรายจากการระเบิด :	ไม่มีข้อมูล
ความหนาแน่นที่ 20°C	1.00 g/cm^3
ความหนาแน่นรวมที่ 20 °C	ไม่มีข้อมูล
ความสามารถในการละลาย :	ละลายได้
ค่าสัมประสิทธิ์การละลายของสารในชั้นของ n-octanol ต่อน้ำ (log K_{ow}) :	ไม่ได้กำหนดไว้

หัวข้อที่ 10: ความเสถียรและความไวต่อการเกิดปฏิกิริยา

ความเสถียรทางเคมี : มีความเสถียรภายใต้สภาวะปกติ

สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง : สารที่เข้ากันไม่ได้ แหล่งกำเนิดประกายไฟ

วัสดุที่เข้ากันไม่ได้ : กรด, สารแอนไฮไดรด์, คลอไรด์และสารออกซิไดซ์

ผลิตภัณฑ์จากการสลายตัวที่เป็นอันตราย : ไนโตรเจนออกไซด์, คาร์บอนมอนนอกไซด์, คาร์บอนไดออกไซด์, แอมโมเนียและอนุพันธ์ของแอมโมเนีย

หัวข้อที่ 11: ข้อมูลด้านพิษวิทยา

วิถีทางและรูปแบบของการได้รับสารเข้าสู่ร่างกาย :

สัมผัสดวงตา :	ทำให้ระคายเคือง
สัมผัสผิวหนัง :	ทำให้ระคายเคืองต่อผิวหนังและเยื่อบุผิวในช่องจมูกและปากที่สร้างน้ำเมือกหล่อลื่น
การทำให้แพ้ :	ไม่มีรายงานเรื่องการแพ้ ไม่มีข้อมูลที่เกี่ยวข้องนอกเหนือจากนี้

หัวข้อที่ 12: ข้อมูลเชิงนิเวศน์

ความเป็นพิษ :

ความเป็นพิษเกี่ยวกับน้ำ :	ไม่มีข้อมูลที่เกี่ยวข้องนอกเหนือจากนี้
การคงอยู่และการย่อยสลาย :	เมื่ออยู่ในดิน Morpholine สามารถระเหยอย่างช้าๆและสลายตัวทางชีวภาพได้ สารเคมีจะไม่ถูกดูดซึมอยู่ในดินแต่จะเข้าสู่ระบบน้ำใต้ดิน เมื่ออยู่ในบรรยากาศ สารจะทำปฏิกิริยากับไฮดรอกซิล
การปฏิบัติต่อระบบสภาพแวดล้อม :	ไม่มีข้อมูลที่เกี่ยวข้องนอกเหนือจากนี้
การสะสมทางชีวภาพที่อาจเกิดขึ้น :	ไม่มีข้อมูลที่เกี่ยวข้องนอกเหนือจากนี้
การเปลี่ยนแปลงในดิน :	ไม่มีข้อมูลที่เกี่ยวข้องนอกเหนือจากนี้
ข้อมูลรายละเอียดเสริมเกี่ยวกับนิเวศวิทยา	
หมายเหตุทั่วๆ ไป :	ไม่มีข้อมูลที่เกี่ยวข้องนอกเหนือจากนี้

หัวข้อที่ 13: มาตรการการกำจัด

มาตรการการกำจัด :	เคมีภัณฑ์จัดเป็นสารอันตรายประเภทสารกัดกร่อนตามข้อกำหนดของ RCRA
ภาชนะบรรจุที่ยังไม่ได้ล้างทำความสะอาด :	การกำจัดให้ปฏิบัติตามระเบียบ ข้อบังคับหรือกฎหมายเกี่ยวกับการกำจัดของเสียประเภทสารกัดกร่อน

หัวข้อที่ 14: ข้อมูลสำหรับการขนส่ง

หมายเลข UN :	
IMDG,IATA	2054
ชื่อการจัดส่งสินค้าที่เหมาะสมของ UN :	
IMDG,IATA	ไม่มีข้อมูล
ชั้นเรียนอันตรายจากการขนส่ง :	
ADR	
ประเภท	ไม่มีข้อมูล
IMDG,IATA	
Class	ไม่มีข้อมูล
กลุ่มของภาชนะบรรจุ	
IMDG,IATA :	III
สิ่งที่เป็นอันตรายต่อสภาพแวดล้อม	
สารที่เป็นพิษต่อทะเล :	ไม่มีข้อมูล
การป้องกันพิเศษล่วงหน้าสำหรับผู้ใช้ :	ไม่มีข้อมูล
การขนส่งขนาดใหญ่ตามภาคผนวก 2 ของ MARPOL73/78 และ รหัส IBC :	ไม่มีข้อมูล
"กฎระเบียบต้นแบบ" ของ UN :	ไม่มีข้อมูล

หัวข้อที่ 15: ข้อมูลเกี่ยวกับกฎข้อบังคับ

การประเมินความปลอดภัยของสารเคมี :	ของเหลวไวไฟ

หัวข้อที่ 16: ข้อมูลอื่น

จัดทำโดย :	ฝ่ายเคมี การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
เริ่มใช้เมื่อ :	2 มิถุนายน 2563

ข้อมูลความปลอดภัยสารเคมี

Safety Data Sheet (SDS)

EGAT

ฝ่ายเคมี

การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (สำนักงานไทรน้อย)

อาคาร ท.0019 ชั้น 5 เลขที่ 81 หมู่ 11 ถนน บางกรวย-ไทรน้อย อำเภอไทรน้อย จังหวัดนนทบุรี ประเทศไทย 11150

หมายเลขโทรศัพท์ 02-436-8789 ถึง 6710 http://pb.egat.co.th/

EGATreat F201

หัวข้อที่ 1:ข้อมูลเกี่ยวกับสารเคมี และบริษัทผู้ผลิตและหรือจำหน่าย

ชื่อผลิตภัณฑ์ : EGATreat F201 (Activated Hydrazine)

การใช้ประโยชน์ : กำจัดออกซิเจนในน้ำ

ชื่อผู้ผลิต/ผู้จำหน่าย: ฝ่ายเคมี
การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (สำนักงานไทรน้อย)
ตึก ท.0019 ชั้น 5 เลขที่ 81 หมู่ 11 ถนน บางกรวย-ไทรน้อย
อำเภอ ไทรน้อย จังหวัด นนทบุรี รหัสไปรษณีย์ 11150
หมายเลขโทรศัพท์ 02-4368789 ต่อ 6710

หมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉิน : หมายเลขโทรศัพท์ 02-4368789 ต่อ 6731 หรือติดต่อสายด่วนหมายเลข 1650

หัวข้อที่ 2 : ข้อมูลระบุความเป็นอันตราย

การจำแนกความเป็นอันตรายแบบ GHS :

องค์ประกอบของฉลาก :

รูปสัญลักษณ์อันตราย :

คำสัญญาณ : อันตราย

ข้อความแสดงความเป็นอันตราย : อาจทำให้ถึงตายถ้ามีการซึมผ่านผิวหนัง
ก่อให้เกิดอาการไหม้ที่ดวงตาและผิวหนัง
อาจทำให้ตาบอด
ก่อให้เกิดอันตรายหากกลืนกิน
ก่อให้เกิดอันตรายหากสูดดม
อาจก่อให้เกิดอาการแพ้บนผิวหนัง
ก่อให้เกิดการระคายเคืองต่อทางเดินหายใจ
อาจก่อให้เกิดการปวดศีรษะ คลื่นไส้ เวียนศีรษะ ง่วงและซึมเซา
สูญเสียความรู้สึกตัว
อาจก่อให้เกิดมะเร็ง

ผลกระทบที่เกิดจากการได้รับสัมผัสเป็นเวลานาน : มีผลกระทบต่อปอด ทางเดินหายใจส่วนบน และไต

ลักษณะและอาการจากการได้รับสัมผัสอย่างเฉียบพลัน : กัดกร่อนต่อผิวหนังและดวงตา เกิดอาการไหม้ ระคายเคืองต่ออวัยวะในทางเดินหายใจ การได้รับสัมผัสเป็นเวลานานหรือรับสัมผัสซ้ำจะก่อให้เกิดปฏิกิริยาแพ้บนผิวหนัง ผิวแดง มีผื่นคัน ถ้ากลืนกินลงไปจะก่อให้เกิดการระคายเคืองต่อผิวหนังและลำไส้ คลื่นไส้และอาเจียน และอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อระบบประสาทส่วนกลาง เกิดอาการง่วงและซึมเซา อ่อนล้า ตัวสั่น
(ความรุนแรงของผลกระทบจะขึ้นอยู่กับปริมาณที่ได้รับสัมผัส)
ผิวหนัง มีความเป็นพิษระดับกลางถึงรุนแรง กัดกร่อน (จากการทดสอบกับสัตว์ทดลอง)

หัวข้อที่ 2 : ข้อมูลระบุความเป็นอันตราย (ต่อ)

ลักษณะและอาการจากการได้รับสัมผัสอย่างเฉียบพลัน : การสูดดม มีความเป็นพิษระดับต่ำถึงระดับกลาง (จากการทดสอบกับสัตว์ทดลอง)
ได้รับการสัมผัสซ้ำๆ ข้อมูลสำหรับองค์ประกอบที่สำคัญ ในบัญชีของ National Toxicology Program มีเหตุผลเพียงพอที่จะคาดเดาได้ว่าเป็นสารก่อมะเร็งสำหรับมนุษย์ แบ่งประเภทโดย International Agency for Research on Cancer อยู่ในกลุ่ม 2 B มีความเป็นไปได้ที่จะก่อให้เกิดมะเร็งในมนุษย์ การได้รับสัมผัสซ้ำๆอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อระบบทางเดินหายใจส่วนบน ปอด ไต และตับ

ความเป็นอันตรายอื่นที่ไม่มีผลในการจำแนกประเภท : ไม่มี

หัวข้อที่ 3: ส่วนประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม

องค์ประกอบของสาร	CAS NUMBER	% W/W
Hydrazine, monohydrate	7803-57-8	55
Water	7732-18-5	45

หัวข้อที่ 4: วิธีการปฐมพยาบาล

เมื่อสูดดม : ย้ายผู้ป่วยไปอยู่ในที่ที่มีอากาศบริสุทธิ์ ถ้าไม่หายใจให้ช่วยโดยการผายปอด ถ้าหายใจลำบากให้ก๊าซออกซิเจน

เมื่อสัมผัสผิวหนัง : รีบล้างออกด้วยน้ำจำนวนมากโดยทันทีเป็นเวลาอย่างน้อย 15 นาที พร้อมทั้งถอดเสื้อผ้าและรองเท้าที่ปนเปื้อนออก ล้างเสื้อผ้าและรองเท้าให้ละอาดก่อนนำมาใช้ใหม่

เมื่อสัมผัสดวงตา : รีบล้างดวงตาด้วยน้ำจำนวนมากโดยทันทีเป็นเวลาอย่างน้อย 15 นาที

เมื่อกลืนกิน : อย่าให้อาเจียน ถ้าผู้ป่วยมีสติเต็มที่ให้ดื่มน้ำเต็มแก้ว ห้ามให้อะไรทางปากถ้าผู้ป่วยไม่มีสติ

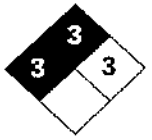
หัวข้อที่ 5: มาตรการผจญเพลิง

สารดับเพลิงที่เหมาะสม : ละอองน้ำ โฟมดับเพลิง และผงเคมีแห้ง

ข้อมูลที่ใช้ดับเพลิงพิเศษ : นักผจญเพลิงและบุคคลอื่นๆที่อาจจะสัมผัสกับผลิตภัณฑ์ที่เกิดจากการเผาไหม้ควรต้องใส่อุปกรณ์ผจญเบลิงแบบเต็มชุด พร้อมด้วยเครื่องหายใจบรรจุอากาศในตัว (แบบใช้ความดัน/ได้รับการรับรองจาก NIOSH หรือเทียบเท่า)

อันตรายที่เกิดจากไฟไหม้และการระเบิด : อันตรายจากการระเบิด สัมผัสกับโลหะจะให้ก๊าซไฮโดรเจนออกมา ถ้าเป็นสารละลายอยู่ในน้ำ hydrazine จะอยู่ในรูปของ monohydrate ซึ่งเรียกว่า hydrazine hydrate โดยมี hydrazine อยู่ 64% และมีน้ำอยู่ 36% conversion factor ระหว่าง % ของ hydrazine และ % ของ hydrazine hydrate คือ 0.64 ตัวอย่างเช่น hydrazine hydrate 55% จะมี 35% ของ hydrazine (55% x 0.64) และ 65% ของน้ำ

NFPA :



HMIS rating:

ความเสี่ยงไฟ	3
สุขภาพ	3
การเกิดปฏิกิริยาเคมี	3
ข้อมูลพิเศษ	

หัวข้อที่ 6: มาตรการการจัดการเมื่อเกิดเหตุรั่วไหล

ในกรณีที่เกิดการหกและรั่วไหล :

หยุดการรั่วไหลถ้าสามารถทำได้โดยไม่ต้องเสี่ยง เคลื่อนย้ายบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องออกจากพื้นที่ ให้อยู่ห่างจากบริเวณและอยู่ต้นลม หยุดแหล่งที่จะทำให้เกิดการสันดาปในบริเวณใกล้เคียงและท้ายลม ให้อากาศถ่ายเทได้สะดวก ดูหัวข้อที่ 8 การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล
ทำกำแพงกั้นเพื่อจำกัดพื้นที่รั่วไหล ใช้วัสดุดูดซับสารเคมีที่ไม่สามารถสันดาปได้ (เช่น ทราย ดิน diatomacoeus และ vermiculite เป็นต้น)และนำไปใส่ภาชนะเพื่อนำไปกำจัด โดยปฏิบัติตามกฎข้อบังคับของแต่ละท้องถิ่นแต่ละประเทศ (ดูหัวข้อที่ 13) หลีกเลี่ยงการทำให้เกิดโดยไม่ปล่อยให้ไหลลงสู่ทางเดินน้ำ แจ้งหน่วยราชการที่เกี่ยวข้องให้ทราบในกรณีที่สารเคมีกระจายเข้าสู่อากาศ ดิน ทางเดินน้ำ หรือท่อระบายน้ำ
เก็บน้ำที่ใช้ล้างเพื่อส่งกำจัดต่อไป ปรึกษาผู้เชี่ยวชาญด้าน กฎข้อบังคับในการทำรายงานตามข้อบังคับของแต่ละท้องที่ เพื่อช่วยในการกำหนดวิธีการกำจัดของเสีย หรือของเสียอันตราย หรือความต้องการอื่นๆที่ระบุไว้ตามประเด็นที่ยินยอมได้ในการควบคุม สภาพแวดล้อม

หัวข้อที่ 7: ข้อปฏิบัติในการใช้และการเก็บรักษา

ข้อควรระวังในการขนถ่าย เคลื่อนย้าย ใช้งานอย่างปลอดภัย อย่าใส่ปากหรือกลืนกินลงไป
อย่าให้สัมผัสกับ ดวงตา ผิวหนัง หรือเสื้อผ้า
หลีกเลี่ยงการหายใจน้ำละอองหรือไอของสารเคมีเข้าไป
ปิดฝาภาชนะ บรรจุให้มิดชิด
ใช้งานเฉพาะในบริเวณที่มีการระบายอากาศที่เพียงพอ
ชำระล้างให้สะอาดทุกครั้งหลังการสัมผัส
ระวังคำเตือนบนฉลากทั้งหมดจนกว่าภาชนะบรรจุจะได้รับการทำความสะอาด ทำใหม่หรือถูกทำลาย ภาชนะบรรจุที่ว่างเปล่าหลังจากการใช้งานแล้ว ยังคงมีสารเคมี และไอของสารเคมีเหลืออยู่ เก็บสารเคมีไว้ให้ห่างจากแหล่งที่เกิดการสันดาปและวัสดุที่เข้ากันไม่ได้

สภาวะการเก็บรักษาอย่างปลอดภัย :

หลีกเลี่ยงการสัมผัสแสงแดดโดยตรง เก็บไว้ในบริเวณ ที่มีอากาศเย็นและอากาศถ่ายเทได้ดี เก็บสารเคมีไว้ให้ห่างจากแหล่งที่เกิดการสันดาปและวัสดุที่เข้ากันไม่ได้
มีความเสถียรภายใต้สภาพการจัดเก็บที่แนะนำ
เก็บให้ห่างจากวัสดุที่สามารถเกิดการสันดาปได้ และแยกเก็บให้ห่างจากสารเหล่านี้ Metalic oxide, สาร strong oxidizing, Metalic salts, กรดแก่, Nitrite, Alkali metals

อื่นๆ :

อย่าเก็บไว้ในภาชนะบรรจุที่ทำมาจาก โลหะธรรมดา หรือเหล็กธรรมดา

หัวข้อที่ 8: การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันภัยส่วนบุคคล

ค่าต่างๆที่ใช้ควบคุมการสัมผัส :

US ACGIH Threshold Limit Values
อันตรายจากการดูดซึมทางผิวหนัง หมายเหตุ สามารถซึมเข้าทางผิวหนัง
Time Weighted Average (TWA) 0.01 ppm
US OSHA Table Z-1 Limits for Air Contaminants (29 CFR 1910. 1000)
อันตรายจากการดูดซึมทางผิวหนัง หมายเหตุ สามารถซึมเข้าทางผิวหนัง
PEL 1.0 ppm (1.3 มิลลิกรัม/ลบ.เมตร)

หัวข้อที่ 8: การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันภัยส่วนบุคคล (ต่อ)

การควบคุมทางวิศวกรรมที่เหมาะสม :

การหาข้อมูลทางวิศวกรรมเพื่อที่จะลดการได้รับสัมผัสสารในอากาศให้ต่ำกว่าขีดจำกัด หรือลดการสัมผัส ติดตั้งระบบระบายอากาศเพื่อลดการสัมผัสให้ต่ำที่สุดหรือให้ต่ำกว่าขีดจำกัด ถ้าเป็นไปได้ในทางปฏิบัติให้ติดตั้งเครื่องดูดอากาศในตำแหน่งที่อากาศได้รับการปนเปื้อน

อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล :

การป้องกันตา/หน้า :

ในที่ที่มีโอกาสสัมผัสกับดวงตา ให้สวมใส่กระบังหน้า แว่นตาป้องกันสารเคมี และมีอุปกรณ์ล้างตาฉุกเฉินเตรียมพร้อมไว้ใช้งานได้ทันที

การป้องกันผิวหนัง :

สวมใส่ชุดป้องกันสารเคมีที่เหมาะสมและถึงมือที่ทนต่อสารเคมีเพื่อป้องกันการสัมผัสผิวหนัง ปรึกษาผู้ผลิตถุงมือเพื่อให้เลือกใช้วัสดุที่เหมาะสมกับการใช้งาน
สวมแว่นตาป้องกัน กำบังหน้าและชุดที่ทนต่อสารเคมี เช่น ผ้ายางกันเปื้อน เพื่อป้องกันการหกหระเด็น ให้รีบล้างด้วยน้ำโดยทันที
ถ้าผิวหนังได้รับการสัมผัส รีบถอดเสื้อผ้าที่ถูกปนเปื้อนโดยทันทีและล้างให้สะอาด ก่อนนำมาใช้ใหม่ ล้างอุปกรณ์ป้องกัน ก่อนนำมาใช้ใหม่
ติดตั้งฝักบัวฉุกเฉินไว้ในบริเวณที่อาจเกิดการสัมผัสผิวหนัง ล้างให้สะอาดทุกครั้งหลังการใช้งาน

การป้องกันระบบหายใจ :

หลีกเลี่ยงการหายใจเอาไอและละอองเข้าไป ถ้าการรับสัมผัสในอากาศมีสูงเกินขีดจำกัด (ให้ดูจากหัวข้อข้างบน) ใช้เครื่องป้องกันการหายใจที่เหมาะสมที่ได้รับการรับรองจาก NIOSH ควรใช้ กระบังป้องกันเต็มหน้าแทนที่กระบังหรือแว่นนิรภัย ปรึกษาผู้ผลิตเครื่องช่วยหายใจเพื่อให้เหมาะสมกับการใช้งาน ดูข้อจำกัดในการใช้งานที่ระบุไว้โดย NIOSH
หรือผู้ผลิต สำหรับเหตุฉุกเฉินหรือเหตุอื่น ที่มีแนวโน้มที่จะได้รับการสัมผัสเกินขีดจำกัด ให้ใช้เครื่องช่วยหายใจความดันบวกแบบหน้ากากเต็มหน้า
เครื่องหายใจบรรจุอากาศในตัว หรือใช้ท่อส่งอากาศความดันบวกพร้อมด้วยอุปกรณ์บรรจุอากาศในตัว โปรแกรมป้องกันการหายใจจะต้องสอดคล้องกับ 29 CFR 1910.134

หัวข้อที่ 9: คุณสมบัติทางเคมีและกายภาพ

ลักษณะทั่วไป :	ของเหลวใส ไม่มีสี
กลิ่น :	มีกลิ่นคล้ายแอมโมเนีย
ค่าขีดจำกัดของกลิ่นที่ได้รับ :	ไม่มีข้อมูล
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) (สารละลาย 1%) :	10.7 (1% ในสารละลายน้ำ)
จุดหลอมเหลว / จุดเยือกแข็ง :	ไม่มีการทดสอบ
จุดเดือดเริ่มต้นและช่วงของการเดือด :	228 F (109 C)
จุดวาบไฟ :	ไม่มีข้อมูล
อัตราการระเหย :	ไม่มีข้อมูล
ความสามารถในการลุกติดไฟได้ :	ไม่มีข้อมูล
ค่าขีดจำกัดสูงสุดและต่ำสุดของความไวไฟหรือค่าขีดจำกัดลุงสุดและต่ำสุดของการระเบิด %), v/v)	ไม่มีข้อมูล
ความดันไอ(mm Hg) :	11-15 มิลลิเมตร ปรอท (68 F) (20 C)
ความหนาแน่นไอ :	0.64 กิโลกรัม/ลบ.เมตร
ความถ่วงจำเพาะที่ 20°C :	1.02 (68 F) (20 C)
ความสามารถในการละลาย :	68 F (20 C) ละลายโดยสมบูรณ์
ค่าสัมประสิทธิ์การละลายของสารในขั้นของ n-octanol ต่อน้ำ (log K_{ow}) :	ไม่มีข้อมูล
อุณหภูมิที่ลุกติดไฟได้เอง :	ไม่มีข้อมูล
อุณภูมิของการสลายตัว :	ไม่มีข้อมูล

หัวข้อที่ 9: คุณสมบัติทางเคมีและกายภาพ (ต่อ)

ความหนืด (Bulk viscosity) (cps) : ไม่มีข้อมูล
ข้อมูลอื่น ๆ : ไม่มีข้อมูล

หัวข้อที่ 10: ความเสถียรและความไวต่อการเกิดปฏิกิริยา

ความเสถียรทางเคมี : เป็นสารเคมีที่มีความเสถียรภายใต้การจัดเก็บที่ปกติ และใช้งานตามสภาพที่แนะนำไว้ เป็นสาร reducer ที่มีประสิทธิภาพสูง

สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง : หลีกเลี่ยงจากเปลวไฟ การเชื่อมโลหะ แหล่งที่มีอาจเกิดการสันดาป หรือที่ที่มีอุณหภูมิสูงที่ทำให้เกิด การสลายตัวด้วยความร้อน

วัสดุที่เข้ากันไม่ได้ : กรดแก่และสาร oxidizing, Nitrites, Alkali metal, Metalic salts, Metalic oxides, วัสดุที่เกิดการสันดาปได้, เกิดการกัดกร่อนได้กับ light metal และ โลหะผสม

ผลิตภัณฑ์จากการสลายตัวที่เป็นอันตราย : การสลายตัวด้วยความร้อนจะก่อให้เกิดสารที่ติดไฟได้และมีพิษ nitrogenous derivatives และไฮโดรเจน

อันตรายจากการเกิดปฏิกิริยาโพลิเมอร์ : ไม่ได้รับรายงาน

หัวข้อที่ 11: ข้อมูลด้านพิษวิทยา

ความเป็นพิษโดยเฉียบพลัน

ทางปาก : เป็นพิษปานกลาง (หนู) LD50 อยู่ระหว่าง 60-129 mg/kg

ทางผิวหนัง : เป็นพิษปานกลางจนถึงสูง (กระต่าย) LD50 อยู่ระหว่าง 91-238 mg/kg
เป็นพิษปานกลาง (กระต่าย) LD50 > 200 mg/kg (48%)
เป็นพิษปานกลาง (กระต่าย) LD50 > 960 mg/kg (15.5%)

การหายใจ : มีพิษ (หนู) 4 ชั่วโมง LD50 0.75 mg/kg
มีพิษเล็กน้อย (หนู) LD50 6.5 mg/l (64%)
อาการ หายใจลำบาก (เป็นละออง)

ระคายเคืองผิว : กัดกร่อน (กระต่าย) (58-100%)
ระคายเคืองเล็กน้อย (กระต่าย) ดรรชนีการระคายเคือง 2/8 (35%)
ระคายเคืองเล็กน้อยจนถึงปานกลาง (กระต่าย) ดรรชนีการระคายเคือง 1.8/8 (15.5%)

ระคายเคืองตา : กัดกร่อน (กระต่าย) (100%)
ระคายเคืองเล็กน้อย (กระต่าย) ดรรชนีการระคายเคือง 5/110 (15.5%)

ความเป็นพิษเมื่อได้รับซ้ำ : การได้รับซ้ำทางปากและโดยหายใจเข้าไป ทดสอบกับสัตว์หลายชนิดพันธ์ อวัยวะที่ได้รับ ผลกระทบมีต่อ ตับ ไต ระบบประสาท

ความเป็นสารก่อมะเร็ง : ได้รับสารทางปาก อวัยวะที่ได้รับผลกระทบ คือ ปอด ตับ ไต มีการเจริญเติบโตของเนื้องอก
ได้รับสารทางการสูดดม อวัยวะที่ได้รับผลกระทบ คือ ทางเดินหายใจส่วนบน มีการเจริญเติบโตของเนื้องอก

หัวข้อที่ 11: ข้อมูลด้านพิษวิทยา (ต่อ)

ความเป็นพิษต่อระบบพันธุกรรม : ประเมินผลจากการทดลอง มีการเปลี่ยนแปลงทางพันธุกรรมเกิดขึ้นในการทดลองที่ใช้แบคทีเรีย ยีสต์และเซลล์ของสัตว์

ประสบการณ์ต่อมนุษย์ : ระคายเคืองผิวหนัง พบอาการแพ้ที่ผิวหนัง
ระคายเคืองกระเพาะอาหารและลำไส้ คลื่นไส้และอาเจียน ตับ ไต ระบบไหลเวียนโลหิต เกิดการเปลี่ยนแปลงของโครงสร้างและการทำงาน ส่งผลต่อระบบประสาท มีอาการง่วง ซึม อ่อนเพลีย ร่างกายสั่น

หัวข้อที่ 12: ข้อมูลเชิงนิเวศน์

ความเป็นอันตรายเฉียบพลันต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ : มีพิษอย่างสูง ลาหร่าย 96 ชั่วโมง EC50 = 0.075 mg/l

ความเป็นพิษต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ : มีพิษปานกลาง Lepomis macrochirus (Bluegill sunfish) 96 ชั่วโมง LC50 = 1.2 mg/l
มีพิษปานกลาง Pimephales promelas (fathead minnow) 96 ชั่วโมง LC50 = 5.98 mg/l
มีพิษปานกลาง Poecilia reticulata (Guppy) 96 ชั่วโมง LC50 = 3.85 mg/l

ความเป็นพิษต่อสัตว์น้ำที่ไม่มีกระดูกสันหลัง : มีพิษอย่างสูง Daphnia pulex (Water flea) 48 ชั่วโมง EC50 = 0.18 mg/l
มีพิษอย่างสูง Daphnia magna (Water flea) 96 ชั่วโมง EC50 = 0.85 mg/l

หัวข้อที่ 13: มาตรการการกำจัด

มาตรการการกำจัด : ทำลายสารเคมีด้วยปฏิกิริยาออกซิเดชั่นกับสารละลายของ hypochlorite (sodium-calcium) ล้างภาชนะบรรจุด้วยน้ำ นำน้ำทิ้งมาใช้ได้อีกโดยผ่านขบวนการในภายหลัง การกำจัดปฏิบัติตามกฎข้อบังคับของแต่ละรัฐหรือท้องถิ่น ปรึกษาผู้เชี่ยวชาญด้านกฎข้อบังคับในการทำรายงานตามข้อบังคับของแต่ละท้องที่ เพื่อช่วยในการกำหนดวิธีการกำจัดของเสียหรือของเสียอันตราย

หัวข้อที่ 14: ข้อมูลสำหรับการขนส่ง

ชื่อที่ใช้ในการขนส่ง : Hydrazine, การละลายในน้ำ
ประเภทอันตรายตามกรมการขนส่ง : 6.1
หมายเลข UN : 3239
กลุ่มบรรจุภัณฑ์ : III
มลพิษทางทะเล(ใช่/ไม่ใช่) : ใช่
ข้อควรระวังสำหรับผู้ใช้ : ไม่มีข้อมูล

หัวข้อที่ 15: ข้อมูลเกี่ยวกับกฎข้อบังคับ

การจัดหมวดหมู่ในสถานที่ทำงาน : ไม่มีองค์ประกอบใดในผลิตภัณฑ์นี้ที่มีปริมาณสูงกว่าหรือเท่ากับ 0.1% ที่ถูกระบุว่าเป็นสารก่อมะเร็ง หรือมีแนวโน้มที่จะก่อมะเร็งตามข้อบังคับของ OSHA

การจัดหมวดหมู่ในสถานที่ทำงาน (ต่อ) : ผลิตภัณฑ์นี้อยู่ภายใต้การควบคุมของ California Ptop. 65 ผลิตภัณฑ์นี้ประกอบด้วยสารเคมีที่รัฐแคลิฟอร์เนียกำหนดว่าเป็นสารก่อมะเร็ง
ผลิตภัณฑ์นี้อยู่ภายใต้การควบคุมของ Toxic Substance Control Act (TSCA) ผลิตภัณฑ์นี้เป็นไปตามข้อบังคับของสินค้าคงคลัง TSCA โดย hydrate ของสารเคมีนี้หมายถึงส่วนผสมของสารเคมี anhydrous กับน้ำ

SARA TITLE 3 : Section 311/312 Categeorizations (40CFR 370)
ผลิตภัณฑ์นี้ถือเป็นอันตรายภายใต้มาตรฐาน 29CFR 1910.1200, จัดเป็นอันตรายต่อสุขภาพที่เกิดขึ้นได้ทันที

SARA TITLE 3 : Section 313 Information (40CFR 372)
ผลิตภัณฑ์นี้มีสารเคมีที่แสดงไว้ในส่วน 313: Magnesium nitrate (10377-60-3)

หัวข้อที่ 16: ข้อมูลอื่น

เบ็ดเตล็ด :

Grade :	Hydrazine Hydrate 40%, Hydrazine Hydrate 55%
ข้อบังคับในการใช้งาน :	สำหรับอุตสาหกรรมและการใช้งานโดยผู้เชี่ยวชาญ
จัดทำโดย :	ฝ่ายเคมี การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
เริ่มใช้เมื่อ :	2 มิถุนายน 2563

ข้อมูลความปลอดภัยสารเคมี

Safety Data Sheet (SDS)

ฝ่ายเคมี
การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (สำนักงานไทรน้อย)
อาคาร ท.0019 ชั้น 5 เลขที่ 81 หมู่ 11 ถนน บางกรวย-ไทรน้อย อำเภอไทรน้อย จังหวัดนนทบุรี ประเทศไทย 11150
หมายเลขโทรศัพท์ 02-436-8789 ต่อ 6710 http://pb.egat.co.th/

EGATreat B101

หัวข้อที่ 1: ข้อมูลเกี่ยวกับสารเคมี และบริษัทผู้ผลิตและหรือจำหน่าย

ชื่อผลิตภัณฑ์ :	EGATreat B101 (Trisodium phosphate)
การใช้ประโยชน์	ปรับสภาพน้ำหม้อน้ำ
ชื่อผู้ผลิต/ผู้จำหน่าย:	ฝ่ายเคมี การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (สำนักงานไทรน้อย) ตึก ท.0019 ชั้น 5 เลขที่ 81 หมู่ 11 ถนน บางกรวย-ไทรน้อย อำเภอ ไทรน้อย จังหวัด นนทบุรี รหัสไปรษณีย์ 11150 หมายเลขโทรศัพท์ 02-4368789 ต่อ 6710
หมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉิน :	หมายเลขโทรศัพท์ 02-4368789 ต่อ 6731 หรือติดต่อสายด่วนหมายเลข 1650

หัวข้อที่ 2 : ข้อมูลระบุความเป็นอันตราย

การจำแนกประเภทของสารหรือสารผสม :

การแบ่งประเภทตามข้อบังคับ (อีซี) เลขที่ 1272/2008

องค์ประกอบของฉลาก :

รูปสัญลักษณ์อันตราย :

GHS 07

ข้อความแสดงความเป็นอันตราย :	Skin Irrit 2 H315 เป็นสาเหตุให้เกิดการระคายเคืองผิวหนัง Eye Irrit H319 เป็นสาเหตุให้เกิดการระคายเคืองอย่างร้ายแรงที่ตา STOT SE 3 H335 อาจเป็นสาเหตุให้เกิดการระคายเคืองต่อระบบหายใจ
ข้อความแสดงข้อควรระวัง :	P261 หลีกเลี่ยงการสูดหายใจเอาฝุ่น/ไอสาร/แก๊ส/หมอก/ไอ/ละอองฝุ่น P280 สวมถุงมือป้องกัน/ป้องกันเสื้อผ้า/ที่ป้องกันตา/ที่ป้องกันหน้า P305+P351+P338 หากเข้าตา ชะด้วยน้ำอย่างระมัดระวังเป็นเวลาหลายๆนาที ถอดคอนแทคเลนส์ P405 เก็บในที่ใส่กุญแจปิด P403+P233 เก็บในที่มีการระบายอากาศที่ดี ควบคุมให้ตู้บรรจุปิดแน่น P501 ทิ้งที่บรรจุ/ภาชนะที่บรรจุตามกฎหมายของท้องถิ่น/ในประเทศ /ระหว่างประเทศ

การจำแนกตามแนวทาง 67/548/EEC หรือแนวทาง 1999/45/EC

Xi ทำให้ระคายเคือง

R36/37/38 : ระคายเคืองต่อตา ระบบหายใจและผิวหนัง

ความเป็นอันตรายอื่นที่ไม่มีผลในการจำแนกประเภท : ไม่มี

หัวข้อที่ 3: ส่วนประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม

องค์ประกอบของสาร	CAS NUMBER	% W/W
Trisodiumphosphate	7601-54-9	100

หัวข้อที่ 4: วิธีการปฐมพยาบาล

เมื่อสูดดม : ในกรณีที่คนไข้ไม่รู้สึกตัวให้จัดท่าทางในท่านอนตะแคงด้านข้าง

เมื่อสัมผัสผิวหนัง : ล้างด้วยน้ำและสบู่แล้วฟอกให้ทั่วทันที

เมื่อสัมผัสดวงตา : ขะตาที่เปิดอยู่ใต้น้ำที่กำลังไหลเป็นเวลาหลายนาที ถ้าอาการไม่ดีขึ้น ให้ปรึกษาแพทย์

เมื่อกลืนกิน : หากอาการยังไม่บรรเทาให้ปรึกษาแพทย์

หัวข้อที่ 5: มาตรการผจญเพลิง

สารดับเพลิงที่เหมาะสม : ละอองน้ำ โฟม คาร์บอนไดออกไซด์ และผงเคมีแห้ง

อันตรายเฉพาะอย่างที่เกิดจากสารหรือส่วนผสม : ไม่มีข้อมูลที่เกี่ยวข้องนอกเหนือจากนี้

อุปกรณ์ป้องกันพิเศษและข้อควรระวังสำหรับนักผจญเพลิง : สวมชุดดับเพลิงและอุปกรณ์ป้องกันทางเดินหายใจชนิดถังบรรจุอากาศแบบพกพา (Self-Contained Breathing Apparatus, SCBA)

ปริมาณเปอร์เซ็นต์ของแก๊สหรือไอระเหยที่ผสมกับอากาศ จนเกิดเป็นส่วนผสมที่เหมาะสมที่จะทำให้เกิดการระเบิดได้ (ขั้นต่ำ-มากสุด) : ไม่มีข้อมูล

NFPA :

NFPA SCALE (0-4)

HMIS rating:

ความไวไฟ	0
สุขภาพ	3
การเกิดปฏิกิริยาเคมี	0
ข้อมูลพิเศษ	1

หัวข้อที่ 6: มาตรการการจัดการเมื่อเกิดเหตุรั่วไหล

อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล : สวมอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลที่เหมาะสม (ดูข้อมูลเพิ่มเติมหัวข้อที่ 8 การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล)

ขั้นตอนการปฏิบัติในกรณีฉุกเฉิน : ป้องกันไม่ให้เกิดการรั่วไหลเพิ่มเติม ถ้าสามารถทำได้อย่างปลอดภัย อพยพคนออกจากพื้นที่สารหกรด

ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม : อย่าปล่อยให้เข้าไปในท่อน้ำทิ้ง/น้ำบนดินหรือใต้ดิน

วิธีการและวัสดุสำหรับกักเก็บและทำความสะอาด : ตรวจให้แน่ใจว่ามีการระบายอากาศที่ดีพอ

ข้อมูลเพิ่มเติม (อ้างอิงจากข้อมูลความปลอดภัยหัวข้ออื่น) : หัวข้อที่ 7 ข้อมูลการขนถ่าย เคลื่อนย้าย ใช้งาน อย่างปลอดภัย
หัวข้อที่ 8 ข้อมูลอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล
หัวข้อที่ 13 ข้อมูลการจัดการ

หัวข้อที่ 7: ข้อปฏิบัติในการใช้และการเก็บรักษา

ข้อควรระวังในการขนถ่าย เคลื่อนย้าย ใช้งานอย่าวปลอดภัย เก็บในที่เย็นและแห้งในภาชนะปิดที่แน่นหนา

สภาวะการเก็บรักษาอย่างปลอดภัย : เก็บในบริเวณที่เย็นและแห้ง เก็บในบริเวณที่มีการระบายอากาศเพียงพอ
เก็บในภาชนะที่ปิดมิดชิด

หัวข้อที่ 7: ข้อปฏิบัติในการใช้และการเก็บรักษา (ต่อ)

เก็บโดยปิดผนึกอย่างแน่นหนา

อื่นๆ : ไม่พบข้อมูลที่ระบุถึงการสิ้นสุดการใช้งาน

หัวข้อที่ 8: การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันภัยส่วนบุคคล

ค่าต่างๆที่ใช้ควบคุมการสัมผัส : 7601-54-9 Trisodium orthophosphate WEEL(USA) ค่าระยะสั้น 5 mg/m^3

อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล :

การป้องกันตา/หน้า : แว่นตาป้องกันสารเคมี

การป้องกันผิวหนัง : สวมชุดป้องกันสารเคมี

การป้องกันมือ : สวมถุงมือ

การป้องกันระบบหายใจ : กรณีที่อยู่เป็นเวลาสั้นๆ หรืออากาศเป็นพิษระดับต่ำใช้หน้ากากครองเพื่อช่วยหายใจในกรณีที่มีความเข้มข้นสูงหรืออยู่เป็นเวลานานให้ใช้เครื่องป้องกันที่มีอุปกรณ์ช่วยหายใจในตัว

ข้อควรปฏิบัติ : เปลี่ยนเสื้อผ้าที่เปื้อนสารเคมี
ล้างมือหลังการสัมผัสกับสาร ก่อนกินอาหาร หรือสูบบุหรี่

หัวข้อที่ 9: คุณสมบัติทางเคมีและกายภาพ

ลักษณะทั่วไป :	ของแข็งสีขาว
กลิ่น :	ไม่มีกลิ่น
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) (สารละลาย 1%) :	11.5-12.5
จุดหลอมเหลว / จุดเยือกแข็ง :	75°C
จุดวาบไฟ :	ไม่สามารถใช้ได้
ความสามารถในการลุกติดไฟได้ของของแข็งและก๊าซ :	ไม่สามารถใช้ได้
อุณหภูมสลายตัว :	ไม่ได้กำหนดไว้
อันตรายจากการระเบิด :	ไม่มีข้อมูล
ความหนาแน่นที่ 20°C	0.7 g/cm^3
ความหนาแน่นรวมที่ 20 °C	600-900 kg/m^3
ความสามารถในการละลาย :	140g/l
ค่าสัมประสิทธิ์การละลายของสารในชั้นของ n-octanol ต่อน้ำ ($log K_{ow}$) :	ไม่ได้กำหนดไว้

หัวข้อที่ 10: ความเสถียรและความไวต่อการเกิดปฏิกิริยา

ความเสถียรทางเคมี :	ไม่มีข้อมูล
สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง :	ไม่มีข้อมูล
วัสดุที่เข้ากันไม่ได้ :	อลูมิเนียม กรดแร่เข้มข้น
ผลิตภัณฑ์จากการสลายตัวที่เป็นอันตราย :	ฟอสฟอรัสออกไซด์

หัวข้อที่ 11: ข้อมูลด้านพิษวิทยา

วิถีทางและรูปแบบของการได้รับสารเข้าสู่ร่างกาย :

สัมผัสดวงตา : ทำให้ระคายเคือง

สัมผัสผิวหนัง : ทำให้ระคายเคืองต่อผิวหนังและเยื่อบุผิวในช่องจมูกและปากที่สร้างน้ำเมื่อกหล่อลื่น

การทำให้แพ้ : ไม่มีรายงานเรื่องการแพ้
ไม่มีข้อมูลที่เกี่ยวข้องนอกเหนือจากนี้

หัวข้อที่ 12: ข้อมูลเชิงนิเวศน์

ความเป็นพิษ :

ความเป็นพิษเกี่ยวกับน้ำ :	ไม่มีข้อมูลที่เกี่ยวข้องนอกเหนือจากนี้
การคงอยู่และการย่อยสลาย :	ไม่มีข้อมูลที่เกี่ยวข้องนอกเหนือจากนี้
การปฏิบัติต่อระบบสภาพแวดล้อม :	
การสะสมทางชีวภาพที่อาจเกิดขึ้น :	ไม่มีข้อมูลที่เกี่ยวข้องนอกเหนือจากนี้
การเปลี่ยนแปลงในดิน :	ไม่มีข้อมูลที่เกี่ยวข้องนอกเหนือจากนี้
ข้อมูลรายละเอียดเสริมเกี่ยวกับนิเวศวิทยา	
หมายเหตุทั่วๆ ไป	เป็นอันตรายต่อน้ำขั้น 1 (กฎข้อบังคับของเยอรมัน) (การประเมินค่าตามรายการ) : อันตรายเล็กน้อยกับน้ำ อย่าปล่อยให้ผลิตภัณฑ์ที่ยังไม่ได้เจือจางหรือผลิตภัณฑ์เป็นจำนวนมากไปถึงน้ำผิวดิน เส้นทางน้ำหรือระบบระบายน้ำเสีย การชะล้างสารเป็นจำนวนมากลงในทางระบายน้ำหรือแหล่งน้ำในสภาพแวดล้อมจะทำให้ค่า ความเป็นกรด-ด่าง เพิ่มสูงขึ้น ค่าความเป็นกรด-ด่าง ที่สูงขึ้นเป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำการทำให้เจือจางจนถึงระดับที่ไม่เพิ่มค่าความเป็นกรด-ด่าง จะลดลงมากดังนั้นหลังการใช้งานน้ำเสียของผลิตภัณฑ์เมื่อเททิ้งในท่อระบายจึงมีอันตรายต่อน้ำในระดับต่ำ

หัวข้อที่ 13: มาตรการการกำจัด

มาตรการการกำจัด :	ต้องไม่ทิ้งไปพร้อมกับขยะจากบ้านเรือ และอย่าปล่อยให้ผลิตภัณฑ์เข้าถึงการระบายน้ำเสีย
ภาชนะบรรจุที่ยังไม่ได้ล้างทำความสะอาด :	การกำจัดจะต้องทำตามกฎระเบียบอย่างเป็นทางการ

หัวข้อที่ 14: ข้อมูลสำหรับการขนส่ง

หมายเลข UN :	
IMDG,IATA	ยกเลิก
ชื่อการจัดส่งสินค้าที่เหมาะสมของ UN :	
IMDG,IATA	ยกเลิก
ชั้นเรียนอันตรายจากการขนส่ง :	
ADR	
ประเภท	9 สารอันตรายและสิ่งของเบ็ดเตล็ด
IMDG,IATA	
Class	9 Miscellaneous dangerous substances and articles
กลุ่มของภาชนะบรรจุ	
IMDG,IATA	ยกเลิก
สิ่งที่เป็นอันตรายต่อสภาพแวดล้อม	
สารที่เป็นพิษต่อทะเล	ไม่ใช่
การป้องกันพิเศษล่วงหน้าสำหรับผู้ใช้	คำเตือน ! สารอันตรายและสิ่งของเบ็ดเตล็ด
การขนส่งขนาดใหญ่ตามภาคผนวก 2 ของ MARPOL73/78 และ รหัส IBC	ไม่สามารถใช้ได้
"กฎระเบียบต้นแบบ" ของ UN	9

หัวข้อที่ 15: ข้อมูลเกี่ยวกับกฎข้อบังคับ

การประเมินความปลอดภัยของสารเคมี :	ไม่ได้ดำเนินการตามการประเมินความปลอดภัยของสารเคมี

หัวข้อที่ 16: ข้อมูลอื่น

จัดทำโดย :	ฝ่ายเคมี การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
เริ่มใช้เมื่อ :	17 เมษายน 2562

ข้อมูลความปลอดภัยสารเคมี

Safety Data Sheet (SDS)

ฝ่ายเคมี
การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (สำนักงานไทรน้อย)
อาคาร ท.0019 ชั้น 5 เลขที่ 81 หมู่ 11 ถนน บางกรวย-ไทรน้อย อำเภอไทรน้อย จังหวัดนนทบุรี ประเทศไทย 11150
หมายเลขโทรศัพท์ 02-436-8789 ถึง 6710 http://pb.egat.co.th/

Sodium Hydroxide (NaOH)

หัวข้อที่ 1:ข้อมูลเกี่ยวกับสารเคมี และบริษัทผู้ผลิตและหรือจำหน่าย

ชื่อผลิตภัณฑ์ :	50% Sodium Hydroxide
การใช้ประโยชน์	ปรับสภาพความเป็นกรด-ด่าง
ชื่อผู้ผลิต/ผู้จำหน่าย:	ฝ่ายเคมี การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (สำนักงานไทรน้อย) ตึก ท.0019 ชั้น 5 เลขที่ 81 หมู่ 11 ถนน บางกรวย-ไทรน้อย อำเภอ ไทรน้อย จังหวัด นนทบุรี รหัสไปรษณีย์ 11150 หมายเลขโทรศัพท์ 02-4368789 ต่อ 6710
หมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉิน :	หมายเลขโทรศัพท์ 02-4368789 ต่อ 6731 หรือติดต่อสายด่วนหมายเลข 1650

หัวข้อที่ 2 : ข้อมูลระบุความเป็นอันตราย

การจำแนบประเภทตามระบบ GHS :

ความเป็นอันตรายทางกายภาพ :	วัตถุระเบิด	ไม่ถูกจำแนก
	ก๊าซไวไฟ	ไม่ถูกจำแนก
	ละอองไวไฟ	ไม่ถูกจำแนก
	ก๊าซออกซิไดซ์	ไม่ถูกจำแนก
	ก๊าซภายใต้ความดัน	ไม่ถูกจำแนก
	ของเหลวไวไฟ	ไม่ถูกจำแนก
	ของแข็งไวไฟ	ไม่ถูกจำแนก
	สารเดี่ยวและสารผสมที่เกิดปฏิกิริยาได้เอง	ไม่ถูกจำแนก
	ของเหลวลุกติดไฟได้เองในอากาศ	ไม่ถูกจำแนก
	ของขึ้งจุดติดไฟได้เองในอากาศ	ไม่ถูกจำแนก
	สารเดี่ยวและสารผสมที่เกิดความร้อนได้เอง	ไม่ถูกจำแนก
	สารเดี่ยวและสารผสมที่ซึ่งเมื่อสัมผัสกับน้ำปล่อยก๊าซไวไฟ	ไม่ถูกจำแนก
	ของเหลวออกซิไดซ์	ไม่ถูกจำแนก
	ของแข็งออกซิไดซ์	ไม่ถูกจำแนก
	สารเพอร์ออกไซด์อินทรีย์	ไม่ถูกจำแนก
	สารกัดกร่อนโลหะ	ไม่ถูกจำแนก
ความเป็นอันตรายต่อสุขภาพ :	ความเป็นพิษเฉียบพลัน (ทางปาก)	ประเภทย่อย 4
	ความเป็นพิษเฉียบพลัน (ทางผิวหนัง)	ประเภทย่อย 4
	ความเป็นพิษเฉียบพลัน (การสูดดม สำหรับก๊าซ)	ไม่ถูกจำแนก
	ความเป็นพิษเฉียบพลัน (การสูดดม สำหรับไอ)	ไม่ถูกจำแนก
	ความเป็นพิษเฉียบพลัน (การสูดดม สำหรับฝุ่น)	ไม่ถูกจำแนก
	ความเป็นพิษเฉียบพลัน(การสูดดม สำหรับละออง)	ไม่ถูกจำแนก
	การกัดกร่อน/การละคายเคืองต่อผิวหนัง	ประเภทย่อย 1
	การทำลายดวงตาอย่างรุนแรงและการระคายเคืองต่อดวงตา	ประเภทย่อย 1
	การทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแท้ต่อระบบทางเดินหายใจ	ไม่ถูกจำแนก
	การทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแท้ต่อรผิวหนัง	ไม่ถูกจำแนก
	การก่อให้เกิดการกลายพันธุ์ของเซลล์สืบพันธุ์	ไม่ถูกจำแนก
	สารก่อมะเร็ง	ไม่ถูกจำแนก
	ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์	ไม่ถูกจำแนก

หัวข้อที่ 2 : ข้อมูลระบุความเป็นอันตราย (ต่อ)

	ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจง - สัมผัสเพียงครั้งเดียว	
	ประเภทย่อย 3	
	ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจง - สัมผัสซ้ำ	ไม่ถูกจำแนก
	อันตรายจากการสำลัก	ไม่ถูกจำแนก
ความเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม :	ความเป็นพิษเฉียบพลันต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ	ประเภทย่อย 3
	ความเป็นพิษเรื้อรังต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ	ไม่ถูกจำแนก

องค์ประกอบฉลาก :

คำสัญญาณ :	อันตราย
ข้อความแสดงความเป็นอันตราย :	เป็นอันตรายเมื่อสัมผัสผิวหนัง ทำให้ผิวหนังไหม้อย่างรุนแรงและทำลายดวงตา ทำอันตรายต่อระบบทางเดินอาหาร เป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ
ข้อความแสดงข้อควรระวัง :	สวมถุงมือป้องกัน/ชุดป้องกัน/อุปกรณ์ป้องกันดวงตา/อุปกรณ์ป้องกันหน้า จัดเก็บในพื้นที่มีการระบายอากาศได้ดี ปิดภาชนะบรรจุให้แน่น จัดเก็บในสถานที่ที่ปิดล็อกได้ หลีกเลี่ยงการรั่วไหลสู่สิ่งแวดล้อม แยกซักเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนสารให้สะอาดก่อนนำกลับมาใช้ใหม่ หากเข้าตา ล้างด้วยน้ำนาน 20 นาที ให้ถอดคอนแทคเลนส์ออก หากกลืนกิน ให้ล้างปาก ห้ามทำให้อาเจียน ถ้าสัมผัสผิวหนัง ถอดเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนทั้งหมดออกทันที ล้างด้วยน้ำปริมาณมากนาน 20 นาที
ความเป็นอันตรายอื่นที่ไม่มีผลในการจำแนกประเภท:	ไม่มีข้อมูล

หัวข้อที่ 3: ส่วนประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม

องค์ประกอบของสาร	CAS NUMBER	% W/W
Sodium hydroxide	1310-73-2	50%
Water	7732-18-5	50%

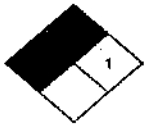
หัวข้อที่ 4: วิธีการปฐมพยาบาล

เมื่อสูดดม :	หากหายใจเอาละอองสารเข้าสู่ร่างกายให้ย้ายผู้ป่วยไปยังบริเวณที่มีอากาศบริสุทธิ์ หากหายใจไม่สะดวกให้ใช้อุปกรณ์ช่วยหายใจ นำส่งแพทย์ทันที
เมื่อสัมผัสกับผิวหนัง :	ถอดเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนออก ล้างออกด้วยน้ำปริมาณมาก อย่างน้อย 20 นาที
เมื่อสัมผัสดวงตา :	ล้างด้วยน้ำปริมาณมาก ถอดคอนแทคเลนส์ออก เปิดเปลือกตาให้กว้างให้น้ำไหลผ่าน
เมื่อกลืนกิน :	บ้าวปาก ห้ามทำให้อาเจียร นำส่งแพทย์ทันที

หัวข้อที่ 5: มาตรการผจญเพลิง

สารดับเพลิงที่เหมาะสม :	ใช้สารดับเพลิงที่เหมาะสมกับสภาวะรอบๆ ที่เกิดเพลิงไหม้
อันตรายที่เกิดจากสารเคมีที่ไหม้ไฟ :	สารนี้ไม่ติดไฟ แต่เมื่อสัมผัสน้ำหรือความชื้นจะทำให้เกิดความร้อนเมื่อ ได้รับความร้อนสารระเหยให้ไอที่มีความเป็นด่าง
การป้องกันสำหรับเจ้าหน้าที่ดับเพลิง :	สวมชุดดับเพลิง สวมหน้ากากป้องกันการหายใจชนิดมีถังอากาศ ให้ฉีดน้ำเป็นละอองฝอยเพื่อหล่อเย็นภาชนะบรรจุ

NFPA :



HMIS rating :

ความไวไฟ	0
สุขภาพ	3
การเกิดปฏิกิริยาเคมี	1
ข้อมูลพิเศษ	

หัวข้อที่ 6: มาตรการการจัดการเมื่อเกิดเหตุรั่วไหล

ข้อระวังส่วนบุคคล :	อพยพคนออกจากบริเวณที่สารรั่วไหล ห้ามสัมผัสสารเคมีโดยตรง ห้ามสูดดมเอาละอองไอเข้าสู่ร่างกาย
อุปกรณ์ป้องกันอันตราย :	แว่นครอบตา รองเท้าบูท และถุงมือยางแบบหนา ชุดกันสารเคมี
ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม :	กั้นบริเวณเพื่อป้องกันไม่ให้แพร่กระจายสู่ดิน น้ำ หรือสิ่งแวดล้อม
ขั้นตอนปฏิบัติงานฉุกเฉิน :	สวมชุดป้องกันสารเคมี รวบรวมใส่ภาชนะพลาสติก ปิดให้แน่น ใช้วัสดุดูดซับที่เหมาะสม หรือทราย ล้างทำความสะอาดบริเวณที่สารหกรั่วไหลหลังจากเก็บสารออกหมดแล้ว
ข้อควรระวังส่วนบุคคล :	อพยพคนออกจากบริเวณที่สารรั่วไหล ห้ามสัมผัสสารเคมีโดยตรง ห้ามสูดดมเอาละอองไอเข้าสู่ร่างกาย จากการบำบัดได้
วิธีการและวัสดุสำหรับกักเก็บและทำความสะอาด :	สวมชุดป้องกันสารเคมี รวบรวมใส่ในภาชนะพลาสติก ปิดให้แน่น ใช้วัสดุดูดซับที่เหมาะสมหรือทราย ล้างทำความสะอาดบริเวณที่สารหกรั่วไหลหลังจากเก็บสารออกหมดแล้ว

หัวข้อที่ 7: ข้อปฏิบัติในการใช้และการเก็บรักษา

การใช้งาน :	หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับสาร
การจัดเก็บ :	เก็บในภาชนะป้องกันการกัดกร่อน

หัวข้อที่ 8: การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันภัยส่วนบุคคล

IDLH	10 mg/m^3 (NIOSH 2012)
REL-C	2 mg/m^3 15 นาที (NIOSH 2012)
PEL-TWA	2 mg/m^3 (OSHA 2012)
TVL-C	2 mg/kg (ACGIH 2012)

การควบคุมทางวิศวกรรมที่เหมาะสม:	จัดให้มีระบบระบายอากาศที่เพียงพอ
อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล:	ป้องกันมือ (ถุงมือสำหรับป้องกันสารเคมี) การป้องกันระบบหายใจ สวมหน้ากากป้องกันไอสารเคมี เมื่อต้องปฏิบัติกับโซดาไฟ ที่มีอุณหภูมิสูง (สารนี้จะระเหยให้ไอที่มีความเป็นด่าง) แว่นตานิรภัยหรือแว่นครอบตา ชุดกันสารเคมี กระบังหน้า
ข้อควรปฏิบัติ:	เปลี่ยนเสื้อผ้าที่เปื้อนสารเคมี ล้างมือและหน้าหลังจากทำงานกับสาร ห้ามกินอาหาร ดื่มเครื่องดื่ม หรือสูบบุหรี่ในสถานที่ทำงาน

หัวข้อที่ 9: คุณสมบัติทางเคมีและกายภาพ

ลักษณะที่ปรากฏ :	ของเหลวใส ไม่มีสี
กลิ่น :	ไม่มีกลิ่น
ระดับค่าขีดจำกัดของกลิ่น :	ไม่มีข้อมูล
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) :	มากกว่า 14
จุดหลอมเหลว/จุดเยือกแข็ง :	4.4°C
อุณหภูมิจุดเริ่มเดือดและช่วงอุณหภูมิเดือด :	117°C -120°C
จุดวาบไฟ :	ไม่ติดไฟ
อัตราการระเหย:	ไม่มีข้อมูล
ความสามารถในการลุกติดไฟได้:	ไม่มีข้อมูล

หัวข้อที่ 9: คุณสมบัติทางเคมีและกายภาพ (ต่อ)

ค่าขีดจำกัดสูงสุดและต่ำสุดของความไวไฟ หรือค่าขีดจำกัดสูงสุดและต่ำสุดของการระเบิด (%, v/v):

	ขีดล่าง ไม่มีข้อมูล
	ขีดบน ไม่มีข้อมูล
ความดันไอ :	1.1 มม.ปรอท ที่อุณหภูมิ 20 °C
ความหนาแน่นไอ (อากาศ=1) :	0.2
ความหนาแน่นสัมพัทธ์ (น้ำ=1) :	1.3 ที่อุณหภูมิ 15 °C
ความสามารถในการละลายได้:	ละลายน้ำได้ดี
สัมประสิทธิ์การละลายของสารในชั้นของ n-octanol ต่อน้ำ (Log K_{ow}) ไม่มีข้อมูล	
อุณหภูมิที่ติดไฟได้เอง:	ไม่ติดไฟ
อุณหภูมิของการสลายตัว:	ไม่มีข้อมูล
ความหนืด:	17cP ที่อุณหภูมิ 20 °C

หัวข้อที่ 10: ข้อมูลด้านพิษวิทยา

ความเป็นพิษเฉียบพลัน:	LD_{50} (Derman, Rabbit): 1,350 มิลลิกรัม/กิโลกรัม LD_{50} (i.p.,Mouse): 40 มิลลิกรัม/กิโลกรัม
การหายใจเข้าไป:	ระคายเคืองมูก คอ และปอด ทำให้ไอ แสบคอ หายใจสั้น หายใจลำบาก
การสัมผัสทางผิวหนัง:	กัดกร่อนผิวหนัง ผิวหนังเป็นผื่นแดง ผิวหนังไหม้
การสัมผัสทางดวงตา:	กัดกร่อนดวงตา ตาแดง ตามัว ตาไหม้ และตาบอดได้
การกลืนกิน:	แสบคอและหน้าอก ปวดท้อง ท้องร่วง คลื่นไส้ อาเจียร อ่อนเพลีย ช็อกหรือหมดสติ หรือเสียชีวิต
อาการที่ปรากฏ:	รู้สึกแสบร้อน ไอ หายใจมีเสียง หลอดลมตอนบนอักเสบ หายใจถี่ ปวดหัวคลื่นไส้ และอาเจียร
ผลกระทบเฉียบพลัน:	กัดกร่อนผิวหนัง ดวงตาและทางเดินหายใจ กัดกร่อนเมื่อกลืนกิน ทำให้ปอดบวม หายใจลำบาก
ผลกระทบเรื้อรัง:	ทำให้ผิวหนังอักเสบ ทำให้หลอดลมอักเสบ ทำลายปอดอย่างถาวร

หัวข้อที่ 11: ความเสถียรและความไวต่อการเกิดปฏิกิริยา

การเกิดปฏิกิริยา :	ทำปฏิกิริยากับกรดแก่ (Hydrochloric, Sulfuric, Nitric) ทำปฏิกิริยากับโลหะ (Aluminum, Lead, Tin, Zinc) ทำให้เกิดก๊าซไฮโดรเจนที่ไวไฟและระเบิดได้ ทำปฏิกิริยากับ Ammonium salts ทำให้เกิด ammonia ซึ่งทำให้เกิดอันตราย จากเพลิงไหม้ ทำปฏิกิริยากับสารโซเดียมไฮโปคลอไรท์เกิดก๊าซคลอรีนซึ่งเป็นพิษ
ความเสถียรทางเคมี:	เสถียรภายใต้อุณหภูมิปกติ
วัสดุที่เข้ากันไม่ได้:	ไม่มีข้อมูล
ผลิตภัณฑ์จากการสลายตัวที่เป็นอันตราย:	ไม่มีข้อมูล

หัวข้อที่ 12: ข้อมูลเชิงนิเวศน์

ความเป็นพิษต่อระบบนิเวศ :	ความเป็นพิษต่อปลา Oncorhynchus mykiss LC_{50} : 45.4 มิลิกรัม/ลิตร/96ชั่วโมง ความเป็นพิษต่อปลา Crustacea Daphnia magna EC50 : 40.38 มิลิกรัม/ลิตร/48ชั่วโมง
ความคงอยู่ยนานและความสามารถในการย่อยสลายทางชีวภาพ : ไม่ย่อยสลายทางชีวภาพ	
ศักยภาพและการสะสมทางชีวภาพ :	ไม่สะสมทางชีวภาพ
การเคลื่อนย้ายในดิน :	ไม่มีข้อมูล
ผลกระทบในทางเสียหายอื่น ๆ:	ไม่มีข้อมูล

หัวข้อที่ 13: มาตรการการกำจัด

วิธีการกำจัด :	ให้ปฏิบัติตามกฎหมาย เพื่อให้มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุด
บรรจุภัณฑ์ :	ภาชนะบรรจุที่ทำความสะอาดแล้วให้กำจัดแบบขยะทั่วไป

หัวข้อที่ 14: ข้อมูลสำหรับการขนส่ง

หมายเลข UN Number :	1824
ชื่อที่ถูกต้องในการขนส่ง :	Sodium Hydroxide Solution
ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง :	8
กลุ่มบรรจุภัณฑ์ :	II
การติดฉลาก:	

มลภาวะทางทะเล :	ไม่มีข้อมูล
การขนส่งด้วยภาชนะขนาดใหญ่	I 4BN
ข้อควรระวังพิเศษ :	ไม่มีข้อมูล

หัวข้อที่ 15: ข้อมูลเกี่ยวกับกฎข้อบังคับ

กฎหมาย/ข้อบังคับของประเทศไทย	พระราชบัญญัติวัตถุอันตราย พ.ศ. 2535 ประเภทวัตถุอันตราย: ชนิดที่1 (วัตถุอันตรายที่ห้ามผลิต การนำเข้า การส่งออก หรือการมีไว้ในครอบครองต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่กำหนดด้วย) บัญชี ง (กรมโรงงานอุตสาหกรรม กรมประมง) ประกาศกระทรวงสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานเรื่องกำหนดชนิดและประเภทสารเคมี พ.ศ. 2535 ลำดับที่ 1393
การติดฉลากตามระเบียบ EC:	สัญลักษณ์ : C กัดกร่อน
ข้อความบอกความเสี่ยง:	R35ทำให้เกิดแผลไหม้อย่างรุนแรง
ข้อความบอกมาตรการความปลอดภัย:	S1/2 เก็บโดยปิดล็อค และให้พ้นมือเด็ก S26 เมื่อเข้าตาให้ล้างทันทีด้วยน้ำปริมาณมาก และไปพบแพทย์ S37/39 สวมถุงมือ และแว่นตา/หน้ากากที่เหมาะสม S45 ในกรณีเกิดอุบัติเหตุหรือรู้สึกไม่สบายให้พบแพทย์ทันที (แสดงฉลากสารเคมีแก่แพทย์ด้วย)

หัวข้อที่ 16: ข้อมูลอื่น

จัดทำโดย :	ฝ่ายเคมี การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
เริ่มใช้เมื่อ :	10 สิงหาคม 2562

ข้อมูลความปลอดภัยสารเคมี

Safety Data Sheet (SDS)

EGAT

ฝ่ายเคมี
การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (สำนักงานไทรน้อย)
อาคาร พ.0019 ชั้น 5 เลขที่ 81 หมู่ 11 ถนน บางกรวย-ไทรน้อย อำเภอไทรน้อย จังหวัดนนทบุรี ประเทศไทย 11150
หมายเลขโทรศัพท์ 02-436-8789 ถึง 6710 http://pb.egat.co.th/

Gas Turbine Compressor 1:19

หัวข้อที่ 1: ข้อมูลเกี่ยวกับสารเคมี และบริษัทผู้ผลิตและหรือจำหน่าย

ชื่อผลิตภัณฑ์ :	Gas Turbine Compressor 1:19 (Comwash RMC 1:19)
การใช้ประโยชน์	ใช้ทำความสะอาดในงานอุตสาหกรรม
ชื่อผู้ผลิต/ผู้จำหน่าย:	ฝ่ายเคมี การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (สำนักงานไทรน้อย) ตึก พ.0019 ชั้น 5 เลขที่ 81 หมู่ 11 ถนน บางกรวย-ไทรน้อย อำเภอ ไทรน้อย จังหวัด นนทบุรี รหัสไปรษณีย์ 11150 หมายเลขโทรศัพท์ 02-4368789 ต่อ 6710
หมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉิน :	หมายเลขโทรศัพท์ 02-4368789 ต่อ 6731 หรือติดต่อสายด่วนหมายเลข 1650

หัวข้อที่ 2: ข้อมูลระบุความเป็นอันตราย

อันตรายที่อาจเกิดขึ้น :	ไม่เป็นสารที่เป็นอันตรายตามคำสั่ง 1999/45/EC

หัวข้อที่ 3: ส่วนประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม

องค์ประกอบของสาร	CAS NUMBER	% W/W
non ionic surfactants อยู่ในรูปสารประกอบแบบ		
Ethoxylated fatty amine	61791-14-8	55-65
(เป็นอันตราย (Xn:Harmful) หากกลืนกิน		
ถ้าเข้าตาจะทำให้เกิดการระคายเคืองได้		

หัวข้อที่ 4: วิธีการปฐมพยาบาล

เมื่อสูดดม :	อาจมีการสูดดมในส่วนของละอองไอ แต่ไม่ก่อให้เกิดอันตราย หลีกเลี่ยงได้ โดยเคลื่อนย้ายไปปฏิบัติงานบริเวณที่มีอากาศถ่ายเทสะดวก ถ้าได้รับสารอย่างรุนแรงให้รีบไปพบแพทย์
เมื่อสัมผัสผิวหนัง :	ล้างด้วยน้ำเปล่าให้สะอาด ใช้ครีมสำหรับทามือทางที่ที่ระคายเคือง ควรถอดและทำความสะอาดเสื้อผ้าเมื่อมีการเปรอะเปื้อน
เมื่อสัมผัสดวงตา :	เมื่อเกิดการระคายเคืองที่ตาให้รีบล้างน้ำอย่างน้อย 15 นาที จนกระทั่งรู้สึกว่าหายระคายเคือง ถ้าไม่ดีขึ้นให้รีบไปพบแพทย์
เมื่อกลืนกิน :	ให้ดื่มน้ำตามมากๆ ห้ามทำให้อาเจียร

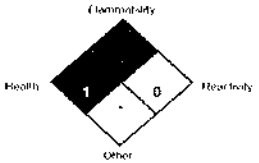
หัวข้อที่ 5: มาตรการผจญเพลิง

สารดับเพลิงที่เหมาะสม :	ใช้วิธีการดับเพลิงที่เหมาะสมกับสภาวะแวดล้อม
อันตรายเฉพาะอย่างที่เกิดจากสารหรือส่วนผสม :	ไม่มีข้อมูล
อุปกรณ์ป้องกันพิเศษและข้อควรระวังสำหรับนักผจญเพลิง :	สวมชุดดับเพลิงและอุปกรณ์ป้องกันทางเดินหายใจชนิดถังบรรจุอากาศแบบพกพา (Self-Contained Breathing Apparatus, SCBA)

ข้อแนะนำสำหรับการผจญเพลิง

อุปกรณ์ป้องกันพิเศษและข้อควรระวัง :	ไม่ระบุ
ผลิตภัณฑ์สลายตัวที่เป็นอันตราย :	ไม่มีข้อมูล

NFPA :



HMIS rating:

ความไวไฟ	0
สุขภาพ	1
การเกิดปฏิกิริยาเคมี	0
ข้อมูลพิเศษ	

หัวข้อที่ 6: มาตรการการจัดการเมื่อเกิดเหตุรั่วไหล

ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม :	สามารถทำความสะอาดพื้นด้วยน้ำเปล่า ผลิตภัณฑ์สามารถละลายน้ำได้อย่างสมบูรณ์และย่อยสลายได้เองตามธรรมชาติ
วิธีการและวัสดุสำหรับเก็บ และทำความสะอาด :	สามารถดูดซับได้ด้วยวัสดุเฉื่อย

หัวข้อที่ 7: ข้อปฏิบัติในการใช้และการเก็บรักษา

การขนถ่ายวัสดุ :	ไม่มีข้อระวังพิเศษที่จำเป็น ควรหลีกเลี่ยงการสัมผัสกับผิวหนังเป็นเวลานาน
การเก็บรักษา :	เก็บในภาชนะบรรจุเดิมที่ปิดสนิท ป้องกันความเย็น

หัวข้อที่ 8: การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันภัยส่วนบุคคล

การป้องกันระบบหายใจ :	ไม่สามารถหลีกเลี่ยงได้
การป้องกันมือ :	ควรสวมถุงมือยางเมื่อต้องปฏิบัติกับผลิตภัณฑ์เป็นระยะเวลานาน หรือในกรณีที่ผู้ใช้งานมีผิวที่แห้งง่าย
การป้องกันผิวหนัง :	ไม่จำเป็นต้องปกป้องเป็นพิเศษเมื่อใช้งานในสภาวะการทำงานปกติ
การป้องกันดวงตา :	ควรสวมแว่นตาเพื่อป้องกัน เพื่อลดปัญหาการกระเด็นเข้าสู่ดวงตา

หัวข้อที่ 9: คุณสมบัติทางเคมีและกายภาพ

ลักษณะทั่วไป :	สีน้ำตาล, เหมือนไม่มีกลิ่น
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) :	6.5-7.5
จุดเดือด :	110°C-120°C
จุดหลอมเหลว :	<-35 °C
จุดวาบไฟ :	> 100°C
การติดไฟ :	ไม่ติดไฟ และไม่สามารถติดไฟได้เอง
การระเบิด :	ไม่มี
ความดันไอ :	-
ความหนาแน่นและการละลายได้ในน้ำ :	1009-1012 kg/m^3 และ 100 %

หัวข้อที่ 10: ความเสถียรและความไวต่อการเกิดปฏิกิริยา

ความเสถียรทางเคมี :	เสถียร และไม่เกิดปฏิกิริยาออกซิไดซ์
ปฏิกิริยาที่เป็นอันตราย :	ไม่มีข้อมูล
การจำแนกผลิตภัณฑ์ที่เป็นอันตราย :	ไม่มีข้อมูล

หัวข้อที่ 11: ข้อมูลด้านพิษวิทยา

สินค้าจะถูกจัดประเภทเป็นที่ปลอดสารพิษ

ผลิตภัณฑ์นี้มีส่วนผสมที่ไม่จัดว่าเป็นสารก่อมะเร็งตามการแบ่งประเภท ของ OSHA, ACGIH, NTP และ IARC

หัวข้อที่ 12: ข้อมูลเชิงนิเวศน์

การถ่ายเท :	ดูดซึมได้ทันทีในพื้นดิน
ความคงทนต่อการเสื่อมสลายทางเคมี :	ย่อยสลายได้เองตามธรรมชาติ
ความสามารถของสารสะสมทางเคมีในแง่ชีววิทยา :	ไม่เกิดการสะสมของสาร
ผลข้างเคียงอื่น ๆ :	ไม่เป็นพิษต่อสิ่งแวดล้อม

หัวข้อที่ 13: มาตรการการกำจัด

การกำจัด :	ในการใช้ผลิตัณฑ์โดยทั่วไปจะไม่มีผลกระทบกับสิ่งมีชีวิต แต่สำหรับการกำจัดทิ้งต้องขึ้นอยู่กับกฎหมายของแต่ละพื้นที่

หัวข้อที่ 14: ข้อมูลสำหรับการขนส่ง

จัดเป็นสารเคมีประเภทไม่เป็นอันตรายต่อการขนส่ง

หัวข้อที่ 15: ข้อมูลเกี่ยวกับกฎข้อบังคับ

บนฉลาก :	ผลิตภัณฑ์ไม่มีการกำหนดคำเตือนหรือสัญลักษณ์อย่างเป็นทางการตามที่ระบุไว้ใน CHIP 1993, กฎข้อบังคับที่ 9 มีการระบุว่าไม่เป็นสารไวไฟ ไม่มีพิษ ย่อยสลายได้ตามธรรมชาติ ไม่เป็นพิษต่อสิ่งแวดล้อม
ขอบเขตการทำงาน :	ในการนำไปใช้ของเจ้าหน้าที่ ผลิตภัณฑ์และส่วนผสมไม่มีการกำหนดค่าที่แน่นอนขึ้นอยู่กับการนำไปใช้

หัวข้อที่ 16: ข้อมูลอื่น

ข้อมูลที่กล่าวไปข้างต้น ส่วนใหญ่กล่าวถึงเพียงในเรื่องของ สุขภาพและความปลอดภัยซึ่งก็เป็นข้อมูลที่เรามีและถูกต้อง ในส่วนอื่นอาจจะต้องให้ผู้ใช้ นำข้อมูลที่ทางเราให้รายละเอียดนำไปใช้ให้เหมาะสมกับการปฏิบัติงานของตน

ห้ามผสมผลิตภัณฑ์กับสารเคมีใดๆ ยกเว้นน้ำปราศจากแร่ธาตุ ตามคำแนะนำของผู้ผลิตเท่านั้น

จัดทำโดย :	ฝ่ายเคมี การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
เริ่มใช้เมื่อ :	2 มิถุนายน 2563

ข้อมูลความปลอดภัยสารเคมี

Safety Data Sheet (SDS)

ฝ่ายเคมี
การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (สำนักงานไทรน้อย)
อาคาร ท.0019 ชั้น 5 เลขที่ 81 หมู่ 11 ถนน บางกรวย-ไทรน้อย ตำบลไทรน้อย อำเภอไทรน้อย จังหวัดนนทบุรี ประเทศไทย 11150
หมายเลขโทรศัพท์ 02-436-8789 ถึง 6710 http://pb.egat.co.th/

Sodium Hypochlorite (NaOCl)

หัวข้อที่ 1: ข้อมูลเกี่ยวกับสารเคมี และบริษัทผู้ผลิตและหรือจำหน่าย

ชื่อผลิตภัณฑ์ :	10% Sodium Hypochlorite
การใช้ประโยชน์	biocide
ชื่อผู้ผลิต/ผู้จำหน่าย:	ฝ่ายเคมี การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (สำนักงานไทรน้อย) ตึก ท.0019 ชั้น 5 เลขที่ 81 หมู่ 11 ถนน บางกรวย-ไทรน้อย อำเภอ ไทรน้อย จังหวัด นนทบุรี รหัสไปรษณีย์ 11150 หมายเลขโทรศัพท์ 02-4368789 ต่อ 6710
หมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉิน :	หมายเลขโทรศัพท์ 02-4368789 ต่อ 6731 หรือติดต่อสายด่วนหมายเลข 1650

หัวข้อที่ 2 : ข้อมูลระบุความเป็นอันตราย

การจำแนกประเภทตามระบบ GHS :

การกัดกร่อน/การระคายเคืองต่อผิวหนัง	ประเภทย่อย 1A-1C
การทำลายดวงตาอย่างรุนแรงและการระคายเคืองต่อดวงตา	ประเภทย่อย 1
การทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ต่อผิวหนัง	ประเภทย่อย 1
ความเป็นพิษต่อระบบอวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจงจากการรับสัมผัสครั้งเดียว (ระบบประสาท ระบบทางเดินหายใจ)	ประเภทย่อย 1
ความเป็นพิษต่อระบบอวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจงจากการรับสัมผัสซ้ำ (ตับ อวัยวะรับกลิ่น ระบบทางเดินหายใจ)	ประเภทย่อย 1
ความเป็นอันตรายเฉียบพลันต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ	ประเภทย่อย 1

องค์ประกอบฉลาก :

คำสัญญาณ :	อันตราย
ข้อความแสดงความเป็นอันตราย :	อันตรายต่อระบบทางเดินหายใจเมื่อสัมผัสเป็นเวลานานหรือสัมผัสซ้ำ ระคายเคืองต่อผิวหนัง และทำลายเยื่อบุดวงตา อันตรายต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ
ข้อความแสดงข้อควรระวัง :	ควรได้รับคำแนะนำเฉพาะก่อนการใช้งาน หลีกเลี่ยงการสัมผัสหรือหายใจรับสาร สวมชุดป้องกันสารเคมี ถุงมือสารเคมี แว่นครอบตา บริเวณใช้งาน ควรมีระบบระบายอากาศที่ดี ห้ามเปลือยสารออกสู่สิ่งแวดล้อมหรือแหล่งน้ำ
ความเป็นอันตรายอื่นที่ไม่มีผลในการจำแนกประเภท:	ไม่มีข้อมูล

หัวข้อที่ 3: ส่วนประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม

องค์ประกอบของสาร	CAS NUMBER	% W/W
Sodium Hypochlorite	7681-52-9	≥ 10
Sodium Chloride	7647-14-5	< 12
Sodium Hydroxide	1310-73-2	<1.5
Water	7732-18-5	76

หัวข้อที่ 4: วิธีการปฐมพยาบาล

เมื่อสูดดม :	ให้ย้ายผู้ป่วยไปยังบริเวณที่มีอากาศบริสุทธิ์ หากหายใจไม่สะดวกให้ใช้อุปกรณ์ช่วยหายใจ นำส่งแพทย์ทันที
เมื่อสัมผัสกับผิวหนัง :	ถอดเสื้อผ้าที่เปรอะเปื้อนออก ล้างออกด้วยน้ำปริมาณมาก อย่างน้อย 20 นาที
เมื่อสัมผัสดวงตา :	ล้างด้วยน้ำปริมาณมาก ถอดคอนแทคเลนส์ออก เปิดเปลือกตาให้กว้างให้น้ำไหลผ่าน
เมื่อกลืนกิน :	บ้วนปาก ห้ามทำให้อาเจียน นำส่งแพทย์ทันที

หัวข้อที่ 5: มาตรการผจญเพลิง

สารดับเพลิงที่เหมาะสม :	น้ำ คาร์บอนไดออกไซด์ โฟม และผงเคมีแห้ง
อันตรายที่เกิดจากสารเคมีที่ไหม้ไฟ :	เมื่อไม่ลุกติดไฟ แต่ความร้อน จะทำให้เกิดการสลายตัว ให้ก๊าซออกซิเจน และก๊าซคลอรีน
การป้องกันสำหรับเจ้าหน้าที่ดับเพลิง :	สวมชุดดับเพลิง สวมหน้ากากป้องกันการหายใจชนิดมีถังอากาศ ให้ฉีดน้ำเป็นละอองฝอยเพื่อหล่อเย็นภาชนะบรรจุ

NFPA :

HMIS rating :

ความไวไฟ	0
อุบัติภัย	3
การเกิดปฏิกิริยาเคมี	0
ข้อมูลพิเศษ	ออกซิไดซ์

หัวข้อที่ 6: มาตรการการจัดการเมื่อเกิดเหตุรั่วไหล

ข้อระวังส่วนบุคคล :	อพยพคนออกจากบริเวณที่สารรั่วไหล ห้ามสัมผัสสารเคมีโดยตรง ห้ามสูดดมเอาละอองไอเข้าสู่ร่างกาย
อุปกรณ์ป้องกันอันตราย :	สวมชุดป้องกันสารเคมี อุปกรณ์ช่วยหายใจ และถุงมือป้องกันสารเคมี
ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม :	เก็บบริเวณเพื่อป้องกันไม่ให้แพร่กระจายสู่ดิน น้ำ หรือสิ่งแวดล้อม
ขั้นตอนปฏิบัติงานฉุกเฉิน :	สวมชุดป้องกันสารเคมี อุปกรณ์ช่วยหายใจชนิดแบบมีไส้กรองก๊าซคลอรีน แว่นครอบตาหรือกระบังหน้า ให้ระบายอากาศในบริเวณที่มีการรั่วไหล ใช้อุปกรณ์ตักสารเคมีปนเปื้อนที่เป็นพลาสติก จัดเตรียมถุงและภาชนะพลาสติก(แบบมีฝาปิด) นำสารเคมีปนเปื้อนใส่ถุงพลาสติกปิดรัดถุงแล้วใส่ลงถังพลาสติกปิดฝา แล้วใช้เทปล้าพันปิดที่ขอบฝาถัง ติดป้ายที่ถัง "สารเคมีปนเปื้อนจากอุบัติเหตุ" นำไปกำจัดตามข้อกำหนด

หัวข้อที่ 7: ข้อปฏิบัติในการใช้และการเก็บรักษา

ข้อควรระวังในการขนถ่ายเคลื่อนย้าย ใช้งานอย่างปลอดภัย :	หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับสารเป็นเวลานาน จัดระบบการระบายอากาศที่เพียงพอในบริเวณใช้งาน
การจัดเก็บ :	ปิดภาชนะให้สนิท เก็บในบริเวณที่ระบายอากาศได้ดี เก็บในที่แห้ง เก็บให้ห่างจากความร้อนแสงแดด สารนี้สามารถทำปฏิกิริยารุนแรงกับกรดทุกชนิด และสารเคมีที่มีความเป็นกรด และสาร รีดิวซ์ซิง

หัวข้อที่ 8: การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันภัยส่วนบุคคล

PEL-C	2 mg/m^3 (OSHA)
PEL-TWA	0.5 mg/m^3 (OSHA 1996)
TVL-STEL	1 mg/kg (ACGIH 2010)

การควบคุมทางวิศวกรรมที่เหมาะสม: จัดให้มีระบบระบายอากาศที่เพียงพอ
ติดตั้งระบบดูดอากาศเฉพาะที่

อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล: ป้องกันมือ (ถุงมือสำหรับป้องกันสารเคมี)
การป้องกันระบบหายใจ สวมหน้ากากป้องกันไอสารเคมี (หน้ากากกันก๊าซคลอรีน)
แว่นตานิรภัยหรือแว่นครอบตา
ชุดกันสารเคมี
กระบังหน้า

ข้อควรปฏิบัติ: เปลี่ยนเสื้อผ้าที่เปื้อนสารเคมี
ล้างมือและหน้าหลังจากทำงานกับสาร
ห้ามกินอาหาร ดื่มเครื่องดื่ม หรือสูบบุหรี่ในสถานที่ทำงาน

หัวข้อที่ 9: คุณสมบัติทางเคมีและกายภาพ

ลักษณะที่ปรากฏ : ของเหลวใส สีเหลืองอมเขียว
กลิ่น : กลิ่นฉุน
ระดับค่าขีดจำกัดของกลิ่น : 0.77 ppm
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) : 10.8-13.0
จุดหลอมเหลว/จุดเยือกแข็ง : -19.4°C
อุณหภูมิจุดเริ่มเดือดและช่วงอุณหภูมิเดือด : 111°C
จุดวาบไฟ : ไม่ติดไฟ
อัตราการระเหย: ไม่มีข้อมูล
ความสามารถในการลุกติดไฟได้: ไม่ติดไฟ
ค่าขีดจำกัดสูงสุดและต่ำสุดของความไวไฟ หรือค่าขีดจำกัดสูงสุดและต่ำสุดของการระเบิด (%, v/v):
ขีดล่าง ไม่มีข้อมูล
ขีดบน ไม่มีข้อมูล
ความดันไอ : 17.5 มม.ปรอท ที่อุณหภูมิ 20 °C
ความหนาแน่นไอ (อากาศ=1) : ไม่มีข้อมูล
ความหนาแน่นสัมพัทธ์ (น้ำ=1) : 1.2 ที่อุณหภูมิ 15 °C
ความสามารถในการละลายได้: ละลายน้ำได้ดี
สัมประสิทธิ์การละลายของสารในชั้นของ n-octanol ต่อน้ำ (Log K_{ow}) ไม่มีข้อมูล
อุณหภูมิที่ติดไฟได้เอง: ไม่ติดไฟ
อุณหภูมิของการสลายตัว: ไม่มีข้อมูล
ความหนืด: 2.6cP ที่อุณหภูมิ 20 °C

หัวข้อที่ 10: ข้อมูลด้านพิษวิทยา

ความเป็นพิษเฉียบพลัน: LD_{50} (หนูขุก ทางปาก): >5,000 มิลลิกรัม/กิโลกรัม
LD_{50} (หนูขุก ทางการหายใจ): >10,500 มิลลิกรัม/กิโลกรัม
LD_{50} (กระต่าย ทางผิวหนัง): >10,000 มิลลิกรัม/กิโลกรัม

การหายใจเข้าไป: ทำให้ไอ แสบคอ หายใจเร็ว หายใจลำบาก
การสัมผัสทางผิวหนัง: ผิวหนังไหม้อย่างรุนแรง เจ็บปวด แผลพุพอง
การสัมผัสทางดวงตา: ตาไหม้อย่างรุนแรง และตาบอดได้
การกลืนกิน: แสบร้อนปาก คอ และหน้าอก ปวดท้อง คลื่นไส้ อาเจียร หมดสติ
อาการที่ปรากฏ: ไอ แสบคอ หายใจสั้น ปวดศีรษะ ปอดบวมน้ำ กล้ามเนื้อหดเกร็ง กล่องเสียงอักเสบ
อ่อนเหลีย
ผลกระทบเฉียบพลัน: ภัดการอ่อนดวงตา ผิวหนังและทางเดินหายใจ ทำให้ปอดบวมน้ำ
ผลกระทบเรื้อรัง: ทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแท้ต่อผิวหนัง ทำให้หลอดลมอักเสบ
เป็นผลให้มีเสมหะ ไอ หายใจสั้น

หัวข้อที่ 11: ความเสถียรและความไวต่อการเกิดปฏิกิริยา

การเกิดปฏิกิริยา : ทำปฏิกิริยารุนแรงหรือระเบิดกับ
กรดแก่
Acid compounds (Aluminium Chloride, Ferric Chloride, Alum)
Acid Based cleaning compounds (Brick, Concrete cleaners)
Ammonia Compounds (Ammonium chloride, Ammonium Hydroxide
, Ammonium salt)
จะปล่อยก๊าซ chlorine และก๊าซอื่นๆที่เป็นพิษ ทำปฏิกิริยารุนแรงกับสารอินทรีย์
(เช่น สารละลาย เชื้อเพลิง แอลกอฮอล์ สารฆ่าแมลง และ Glycols)
Amines, Organic Polymers ก่อให้เกิด Chlorine, Chlorinated Organic
Compounds และสารที่ระเบิดได้
สารรีดิวซ์ซึ่ง (เช่น Sodium Bisulfite, Sodium Thiosulfate) จะให้ความร้อน

ความเสถียรทางเคมี: เสถียรภายใต้อุณหภูมิปกติ
วัสดุที่เข้ากันไม่ได้: Hydrogen Peroxide สารรีดิวซ์ง โลหะ(ทองแดง นิเกิล โคบอล และเหล็ก)
ห้ามใช้อุปกรณ์ทำด้วย Stainless Steel, Alummimum, Carbon Steel เพราะจะให้
ออกซิเจนซึ่งจะทำให้ภาชนะฉีกขาด
ผลิตภัณฑ์จากการสลายตัวที่เป็นอันตราย: ก๊าซออกซิเจน และก๊าซคลอรีน
ผลิตภัณฑ์จากการสลายตัวที่เป็นอันตรายเมื่อสัมผัสกับน้ำ : ไม่มีข้อมูล
ผลิตภัณฑ์จากการเผาไหม้: ไม่มีข้อมูล

หัวข้อที่ 12: ข้อมูลเชิงนิเวศน์

ความเป็นพิษต่อระบบนิเวศ : ความเป็นพิษต่อปลา Chupea harengus LC_{50} : 0.065 มิลิกรัม/ลิตร/96ชั่วโมง
ความเป็นพิษต่อปลา Crustacea Daphinia magna EC50 :
0.032 มิลิกรัม/ลิตร/48ชั่วโมง
ความเป็นพิษต่อสาหร่าย Gracilaria tenuistipitata Red algae
EC50 : 46มิลิกรัม/ลิตร/96ชั่วโมง
ความคงอยู่นานและความสามารถในการย่อยสลายทางชีวภาพ : ย่อยสลายทางชีวภาพได้อย่างรวดเร็ว
ศักยภาพและการสะสมทางชีวภาพ : ไม่สะสมทางชีวภาพ
การเคลื่อนย้ายในดิน : ไม่มีข้อมูล
ผลกระทบในทางเสียหายอื่น ๆ: ไม่มีข้อมูล

หัวข้อที่ 13: มาตรการการกำจัด

วิธีการกำจัด : ใช้น้ำทำความสะอาดและทำให้เป็นกลางด้วย โซเดียมซัลไฟท์หรือโซเดียมไธโอซัลไฟท์
หรือโซเดียมไบซัลไฟท์
บรรจุภัณฑ์ : ภาชนะบรรจุที่ทำความสะอาดแล้วให้กำจัดแบบขยะทั่วไป

หัวข้อที่ 14: ข้อมูลสำหรับการขนส่ง

หมายเลข UN Number : 1791
ชื่อที่ถูกต้องในการขนส่ง : Hypochlorite Solution
ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง : 8
กลุ่มบรรจุภัณฑ์ : II
การติดฉลาก:

มลภาวะทางทะเล : ไม่มีข้อมูล
การขนส่งด้วยภาชนะขนาดใหญ่ IL48N
ข้อควรระวังพิเศษ : ไม่มีข้อมูล

หัวข้อที่ 15: ข้อมูลเกี่ยวกับกฎข้อบังคับ

กฎหมาย/ข้อบังคับของประเทศไทย	พระราชบัญญัติวัตถุอันตราย พ.ศ. 2535 ประเภทวัตถุอันตราย: ชนิดที่1 (กรมโรงงานอุตสาหกรรม กรมประมง สำนักงานคณะกรรมการ อาหารและยา)

หัวข้อที่ 16: ข้อมูลอื่น

จัดทำโดย :	ฝ่ายเคมี การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
เริ่มใช้เมื่อ :	10 สิงหาคม 2562

ข้อมูลความปลอดภัยสารเคมี

Safety Data Sheet (SDS)

EGAT

ฝ่ายเคมี
การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (สำนักงานไทรน้อย)
อาคาร ท.0019 ชั้น 5 เลขที่ 81 หมู่ 11 ถนน บางกรวย-ไทรน้อย อำเภอไทรน้อย จังหวัดนนทบุรี ประเทศไทย 11150
หมายเลขโทรศัพท์ 02-436-8789 ต่อ 6710 http://pb.egat.co.th/

Sodium Hypochlorite (NaOCl)

หัวข้อที่ 1: ข้อมูลเกี่ยวกับสารเคมี และบริษัทผู้ผลิตและหรือจำหน่าย

ชื่อผลิตภัณฑ์ :	10% Sodium Hypochlorite
การใช้ประโยชน์	biocide
ชื่อผู้ผลิต/ผู้จำหน่าย:	ฝ่ายเคมี การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (สำนักงานไทรน้อย) ตึก ท.0019 ชั้น 5 เลขที่ 81 หมู่ 11 ถนน บางกรวย-ไทรน้อย ตำบล ไทรน้อย จังหวัด นนทบุรี รหัสไปรษณีย์ 11150 หมายเลขโทรศัพท์ 02-4368789 ต่อ 6710
หมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉิน :	หมายเลขโทรศัพท์ 02-4368789 ต่อ 6731 หรือติดต่อสายด่วนหมายเลข 1650

หัวข้อที่ 2 : ข้อมูลระบุความเป็นอันตราย

การจำแนกประเภทตามระบบ GHS :

	การกัดกร่อน/การระคายเคืองต่อผิวหนัง ประเภทย่อย1A-1C
	การทำลายดวงตาอย่างรุนแรงและการระคายเคืองต่อดวงตา ประเภทย่อย 1
	การทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ต่อผิวหนัง ประเภทย่อย 1
	ความเป็นพิษต่อระบบอวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจงจากการรับสัมผัส ครั้งเดียว (ระบบประสาท ระบบทางเดินหายใจ) ประเภทย่อย 1
	ความเป็นพิษต่อระบบอวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจงจากการรับสัมผัส ซ้ำ (ตับ อวัยวะรับถลิ่น ระบบทางเดินหายใจ) ประเภทย่อย 1
	ความเป็นอันตรายเฉียบพลันต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ ประเภทย่อย 1
องค์ประกอบฉลาก :	
คำสัญญาณ :	อันตราย
ข้อความแสดงความเป็นอันตราย :	อันตรายต่อระบบทางเดินหายใจเมื่อสัมผัสเป็นเวลานานหรือสัมผัสซ้ำ ระคายเคืองต่อผิวหนัง และทำลายเยื่อบุดวงตา อันตรายต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ
ข้อความแสดงข้อควรระวัง :	ควรได้รับคำแนะนำเฉพาะก่อนการใช้งาน หลีกเลี่ยงการสัมผัสหรือหายใจรับสาร สวมชุดป้องกันสารเคมี ถุงมือสารเคมี แว่นครอบตา บริเวณใช้งาน ควรมีระบบระบายอากาศที่ดี ห้ามปล่อยสารออกสู่สิ่งแวดล้อมหรือแหล่งน้ำ
ความเป็นอันตรายอื่นที่ไม่มีผลในการจำแนกประเภท:	ไม่มีข้อมูล

หัวข้อที่ 3: ส่วนประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม

องค์ประกอบของสาร	CAS NUMBER	% W/W
Sodium hypochlorite	7681-52-9	≥ 10
Sodium Chloride	7647-14-5	< 12
Sodium Hydroxide	1310-73-2	<1.5
Water	7732-18-5	76

หัวข้อที่ 4: วิธีการปฐมพยาบาล

เมื่อสูดดม :	ให้ย้ายผู้ป่วยไปยังบริเวณที่มีอากาศบริสุทธิ์ หากหายใจไม่สะดวกให้ใช้อุปกรณ์ช่วยหายใจ นำส่งแพทย์ทันที
เมื่อสัมผัสกับผิวหนัง :	ถอดเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนออก ล้างออกด้วยน้ำปริมาณมาก อย่างน้อย 20 นาที
เมื่อสัมผัสดวงตา :	ล้างด้วยน้ำปริมาณมาก ถอดคอนแทคเลนส์ออก เปิดเปลือกตาให้กว้างให้น้ำไหลผ่าน
เมื่อกลืนกิน :	บ้วนปาก ห้ามทำให้อาเจียน นำส่งแพทย์ทันที

หัวข้อที่ 5: มาตรการผจญเพลิง

สารดับเพลิงที่เหมาะสม :	น้ำ คาร์บอนไดออกไซด์ โฟม และผงเคมีแห้ง
อันตรายที่เกิดจากสารเคมีที่ไหม้ไฟ :	เมื่อไม่ลุกติดไฟ แต่ความร้อน จะทำให้เกิดการสลายตัว ให้ก๊าซออกซิเจน และก๊าซคลอรีน
การป้องกันสำหรับเจ้าหน้าที่ดับเพลิง :	สวมชุดดับเพลิง สวมหน้ากากป้องกันการหายใจชนิดมีถังอากาศ ให้ฉีดน้ำเป็นละอองฝอยเพื่อหล่อเย็นภาชนะบรรจุ

NFPA :

HMIS rating :

ความไวไฟ	0
สุขภาพ	3
การเกิดปฏิกิริยาเคมี	0
ข้อมูลพิเศษ	ออกซิไดซ์

หัวข้อที่ 6: มาตรการการจัดการเมื่อเกิดเหตุรั่วไหล

ข้อระวังส่วนบุคคล :	อพยพคนออกจากบริเวณที่สารรั่วไหล ห้ามสัมผัสสารเคมีโดยตรง ห้ามสูดดมเอาละอองไอเข้าสู่ร่างกาย
อุปกรณ์ป้องกันอันตราย :	สวมชุดป้องกันสารเคมี อุปกรณ์ช่วยหายใจ และถุงมือป้องกันสารเคมี
ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม :	กั้นบริเวณเพื่อป้องกันไม่ให้แพร่กระจายสู่ดิน น้ำ หรือสิ่งแวดล้อม
ขั้นตอนปฏิบัติงานฉุกเฉิน :	สวมชุดป้องกันสารเคมี อุปกรณ์ช่วยหายใจชนิดแบบมีไส้กรองก๊าซคลอรีน แว่นครอบตาหรือกระบังหน้า ให้ระบายอากาศในบริเวณที่มีการรั่วไหล ใช้อุปกรณ์ดักสารเคมีปนเปื้อนที่เป็นพลาสติก จัดเตรียมถุงและถังพลาสติก(แบบมีฝาปิด) นำสารเคมีปนเปื้อนใส่ถุงพลาสติกปิดรัดถุงแล้วใส่ลงถังพลาสติกปิดฝา แล้วใช้เทปผ้าพันปิดที่ขอบฝาถัง ติดป้ายที่ถัง 'สารเคมีปนเปื้อนจากอุบัติเหตุ' นำไปกำจัดตามข้อกำหนด

หัวข้อที่ 7: ข้อปฏิบัติในการใช้และการเก็บรักษา

ข้อควรระวังในการขนถ่ายเคลื่อนย้าย ใช้งานอย่างปลอดภัย :	หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับสารเป็นเวลานาน จัดระบบการระบายอากาศที่เพียงพอในบริเวณใช้งาน
การจัดเก็บ :	ปิดภาชนะให้สนิท เก็บในบริเวณที่ระบายอากาศได้ดี เก็บในที่แห้ง เก็บให้ห่างจากความร้อนแสงแดด สารนี้สามารถทำปฏิกิริยารุนแรงกับกรดทุกชนิด และสารเคมีที่มีความเป็นกรด และสาร วัสดุติดไฟ

หัวข้อที่ 8: การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันภัยส่วนบุคคล

PEL-C	2 mg/m^3 (OSHA)
PEL-TWA	0.5 mg/m^3 (OSHA 1996)
TVL-STEL	1 mg/kg (ACGIH 2010)

การควบคุมทางวิสวกรรมที่เหมาะสม:	จัดให้มีระบบระบายอากาศที่เพียงพอ ติดตั้งระบบดูดอากาศเฉพาะที่
อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล:	ป้องกันมือ (ถุงมือสำหรับป้องกันสารเคมี) การป้องกันระบบหายใจ สวมหน้ากากป้องกันไอสารเคมี (หน้ากากกันก๊าซคลอรีน) แว่นตานิรภัยหรือแว่นครอบตา ชุดกันสารเคมี กระบังหน้า
ข้อควรปฏิบัติ:	เปลี่ยนเสื้อผ้าที่เปื้อนสารเคมี ล้างมือและหน้าหลังจากทำงานกับสาร ห้ามกินอาหาร ดื่มเครื่องดื่ม หรือสูบบุหรี่ในสถานที่ทำงาน

หัวข้อที่ 9: คุณสมบัติทางเคมีและกายภาพ

ลักษณะที่ปรากฏ :	ของเหลวใส สีเหลืองอมเขียว
กลิ่น :	กลิ่นฉุน
ระดับค่าขีดจำกัดของกลิ่น :	0.77 ppm
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) :	10.8-13.0
จุดหลอมเหลว/จุดเยือกแข็ง :	-19.4°C
อุณหภูมิจุดเริ่มเดือดและช่วงอุณหภูมิเดือด :	111°C
จุดวาบไฟ :	ไม่ติดไฟ
อัตราการระเหย:	ไม่มีข้อมูล
ความสามารถในการลุกติดไฟได้:	ไม่ติดไฟ
ค่าขีดจำกัดสูงสุดและต่ำสุดของความไวไฟ หรือค่าขีดจำกัดสูงสุดและต่ำสุดของการระเบิด (%, v/v):	
	ขีดล่าง ไม่มีข้อมูล
	ขีดบน ไม่มีข้อมูล
ความดันไอ :	17.5 มม.ปรอท ที่อุณหภูมิ 20 °C
ความหนาแน่นไอ (อากาศ=1) :	ไม่มีข้อมูล
ความหนาแน่นสัมพัทธ์ (น้ำ=1) :	1.2 ที่อุณหภูมิ 15 °C
ความสามารถในการละลายได้:	ละลายน้ำได้ดี
สัมประสิทธิ์การละลายของสารในชั้นของ n-octanol ต่อน้ำ (Log K_{ow}) ไม่มีข้อมูล	
อุณหภูมิที่ติดไฟได้เอง:	ไม่ติดไฟ
อุณหภูมิของการสลายตัว:	ไม่มีข้อมูล
ความหนืด:	2.6cP ที่อุณหภูมิ 20 °C

หัวข้อที่ 10: ข้อมูลด้านพิษวิทยา

ความเป็นพิษเฉียบพลัน:	LD_{50} (หนูทุก ทางปาก): >5,000 มิลลิกรัม/กิโลกรัม LD_{50} (หนูทุก ทางการหายใจ): >10,500 มิลลิกรัม/กิโลกรัม LD_{50} (กระต่าย ทางผิวหนัง): >10,000 มิลลิกรัม/กิโลกรัม
การหายใจเข้าไป:	ทำให้ไอ แสบคอ หายใจถี่ หายใจลำบาก
การสัมผัสทางผิวหนัง:	ผิวหนังไหม้อย่างรุนแรง เจ็บปวด แผลพุพอง
การสัมผัสทางดวงตา:	ตาไหม้อย่างรุนแรง และตาบอดได้
การกลืนกิน:	แสบร้อนปาก คอ และหน้าอก ปวดท้อง คลื่นไส้ อาเจียร หมดสติ
อาการที่ปรากฏ:	ไอ แสบคอ หายใจถี่ ปวดศีรษะ ปอดบวมน้ำ กล้ามเนื้อหดเกร็ง กล่องเสียงอักเสบ อ่อนเพลีย
ผลกระทบเฉียบพลัน:	ภัดกร่อนดวงตา ผิวหนังและทางเดินหายใจ ทำให้ปอดบวมน้ำ
ผลกระทบเรื้อรัง:	ทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ต่อผิวหนัง ทำให้หลอดลมอักเสบ เป็นผลให้มีเสมหะ ไอ หายใจถี่

หัวข้อที่ 11: ความเสถียรและความไวต่อการเกิดปฏิกิริยา

การเกิดปฏิกิริยา :	ทำปฏิกิริยารุนแรงหรือระเบิดกับ กรดแก่ Acid compounds (Aluminium Chloride, Ferric Chloride, Alum) Acid Based cleaning compounds (Brick, Concrete cleaners) Ammonia Compounds (Ammonium chloride, Ammonium Hydroxide , Ammonium salt) จะปล่อยก๊าซ chlorine และก๊าซอื่นๆที่เป็นพิษ ทำปฏิกิริยารุนแรงกับสารลันทรีย์ (เช่น สารละลาย เชื้อเพลิง แอลกอฮอล์ สารทำความสะอาด และ Glycols) Amines, Organic Polymers ก่อให้เกิด Chlorine, Chlorinated Organic Compounds และสารที่ระเบิดได้ สารรีดิวซ์ซิ่ง (เช่น Sodium Bisulfite, Sodium Thiosulfate) จะให้ความร้อน
ความเสถียรทางเคมี:	เสถียรภายใต้อุณหภูมิปกติ
วัสดุที่เข้ากันไม่ได้:	Hydrogen Peroxide สารรีดิวซ์ง โลหะ(ทองแดง นิเกิล โคบอล และเหล็ก) ห้ามใช้อุปกรณ์ทำด้วย Stainless Steel, Aluminimum, Carbon Steel เพราะจะให้ ออกซิเจนซึ่งจะทำให้การกัดกร่อนมีมากขาด
ผลิตภัณฑ์จากการสลายตัวที่เป็นอันตราย:	ก๊าซออกซิเจน และก๊าซคลอรีน
ผลิตภัณฑ์จากการสลายตัวที่เป็นอันตรายเมื่อสัมผัสกับน้ำ :	ไม่มีข้อมูล
ผลิตภัณฑ์จากการเผาไหม้:	ไม่มีข้อมูล

หัวข้อที่ 12: ข้อมูลเชิงนิเวศน์

ความเป็นพิษต่อระบบนิเวศ :	ความเป็นพิษต่อปลา Chupea harengus LC_{50} : 0.065 มิลิกรัม/ลิตร/96ชั่วโมง ความเป็นพิษต่อปลา Crustacea Daphinia magna EC50 : 0.032 มิลิกรัม/ลิตร/48ชั่วโมง ความเป็นพิษต่อสาหร่าย Gracilaria tenuistipitata Red algae EC50 : 46มิลิกรัม/ลิตร/96ชั่วโมง
ความคงอยู่นานและความสามารถในการย่อยสลายทางชีวภาพ	: ย่อยสลายทางชีวภาพได้อย่างรวดเร็ว
ศักยภาพและการสะสมทางชีวภาพ :	ไม่สะสมทางชีวภาพ
การเคลื่อนย้ายในดิน :	ไม่มีข้อมูล
ผลกระทบในทางเสียหายอื่น ๆ:	ไม่มีข้อมูล

หัวข้อที่ 13: มาตรการการกำจัด

วิธีการกำจัด :	ใช้น้ำทำความสะอาดและทำให้เป็นกลางด้วย โซเดียมซัลไฟต์หรือโซเดียมไธโอซัลไฟต์ หรือโซเดียมไบซัลไฟต์
บรรจุภัณฑ์ :	ภาชนะบรรจุที่ทำความสะอาดแล้วให้กำจัดแบบขยะทั่วไป

หัวข้อที่ 14: ข้อมูลสำหรับการขนส่ง

หมายเลข UN Number :	1791
ชื่อที่ถูกต้องในการขนส่ง :	Hypochlorite Solution
ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง :	8
กลุ่มบรรจุภัณฑ์ :	II
การติดฉลาก:	
มลภาวะทางทะเล :	ไม่มีข้อมูล
การขนส่งด้วยภาชนะขนาดใหญ่	I 4BN
ข้อควรระวังพิเศษ :	ไม่มีข้อมูล

หัวข้อที่ 15: ข้อมูลเกี่ยวกับกฎข้อบังคับ

กฎหมาย/ข้อบังคับของประเทศไทย	พระราชบัญญัติวัตถุอันตราย พ.ศ. 2535 ประเภทวัตถุอันตราย: ชนิดที่1 (กรมโรงงานอุตสาหกรรม กรมประมง สำนักงานคณะกรรมการ อาหารและยา)

หัวข้อที่ 16: ข้อมูลอื่น

จัดทำโดย :	ฝ่ายเคมี การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
เริ่มใช้เมื่อ :	10 สิงหาคม 2562

ข้อมูลความปลอดภัยสารเคมี

Safety Data Sheet (SDS)

ฝ่ายเคมี
การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (สำนักงานไทรน้อย)
อาคาร ท.0019 ชั้น 5 เลขที่ 81 หมู่ 11 ถนน บางกรวย-ไทรน้อย จังหวัดนนทบุรี ประเทศไทย 11150
หมายเลขโทรศัพท์ 02-436-8789 ถึง 6710 http://pb.egat.co.th/

Hydrochloric Acid (HCl)

หัวข้อที่ 1: ข้อมูลเกี่ยวกับสารเคมี และบริษัทผู้ผลิตและหรือจำหน่าย

ชื่อผลิตภัณฑ์ : กรดไฮโดรคลอริก

การใช้ประโยชน์ ปรับแต่งคุณภาพน้ำ

ชื่อผู้ผลิต/ผู้จำหน่าย: ฝ่ายเคมี
การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (สำนักงานไทรน้อย)
ตึก ท.0019 ชั้น 5 เลขที่ 81 หมู่ 11 ถนน บางกรวย-ไทรน้อย
อำเภอ ไทรน้อย จังหวัด นนทบุรี รหัสไปรษณีย์ 11150
หมายเลขโทรศัพท์ 02-4368789 ต่อ 6710

หมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉิน : หมายเลขโทรศัพท์ 02-4368789 ต่อ 6731 หรือติดต่อสายต่วนหมายเลข 1650

หัวข้อที่ 2: ข้อมูลระบุความเป็นอันตราย

การจำแนกประเภทตามระบบ GHS :

การกัดกร่อน/การระคายเคืองต่อผิวหนัง ประเภทย่อย1
การทำลายดวงตาอย่างรุนแรงและการระคายเคืองต่อดวงตา ประเภทย่อย 2A
การทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ต่อผิวหนัง ประเภทย่อย 1
ความเป็นพิษต่อระบบอวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจงจากการรับสัมผัส
ครั้งเดียว (ระบบประสาท ระบบทางเดินหายใจ) ประเภทย่อย 1
ความเป็นพิษต่อระบบอวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจงจากการรับสัมผัส
ซ้ำ (ตับ อวัยวะรับกลิ่น ระบบทางเดินหายใจ) ประเภทย่อย 1
ความเป็นอันตรายเฉียบพลันต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ ประเภทย่อย 1

องค์ประกอบฉลาก :

คำสัญญาณ : ระวัง

ข้อความแสดงความเป็นอันตราย : อันตรายต่อระบบทางเดินหายใจ
อันตรายต่อผิวหนังอย่างรุนแรงและทำลายดวงตา
อันตรายต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ
ทำให้เกิดการแพ้ที่ผิวหนัง

ข้อความแสดงข้อควรระวัง : ควรได้รับคำแนะนำเฉพาะก่อนการใช้งาน
หลีกเลี่ยงการสัมผัสหรือหายใจรับสาร
สวมใส่หน้ากากป้องกันก๊าซ ชุดป้องกันสารเคมี ถุงมือกันสารเคมี แว่นครอบตา รองเท้า
บริเวณใช้งาน ควรมีระบบระบายอากาศที่ดี
ห้ามปล่อยสารออกสู่สิ่งแวดล้อมหรือแหล่งน้ำ
ห้ามใช้งานหากยังไม่ได้อ่านหรือเข้าใจข้อควรระวังด้านความปลอดภัย

ความเป็นอันตรายอื่นที่ไม่มีผลในการจำแนกประเภท: ไม่มีข้อมูล

หัวข้อที่ 3: ส่วนประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม

องค์ประกอบของสาร	CAS NUMBER	% W/W
Hydrochloric Acid	7647-01-0	35 %
Water	7732-18-5	65 %

หัวข้อที่ 4: วิธีการปฐมพยาบาล

เมื่อสูดดม : ให้ย้ายผู้ป่วยไปยังบริเวณที่มีอากาศบริสุทธิ์ หากหายใจไม่สะดวกให้ใช้อุปกรณ์ช่วยหายใจ
นำส่งแพทย์ทันที

เมื่อสัมผัสกับผิวหนัง : ถอดเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนออก ล้างออกด้วยน้ำปริมาณมาก อย่างน้อย 20 นาที

เมื่อสัมผัสดวงตา : ล้างด้วยน้ำปริมาณมาก ถอดคอนแทคเลนส์ออก เปิดเปลือกตาให้กว้างให้น้ำไหลผ่าน

เมื่อกลืนกิน : บ้วนปาก ห้ามทำให้อาเจียน นำส่งแพทย์ทันที

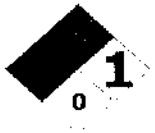
หัวข้อที่ 5: มาตรการผจญเพลิง

สารดับเพลิงที่เหมาะสม : ให้ใช้สารดับเพลิงให้เหมาะสมกับเพลิงใหม่ที่เกิดบริเวณรอบๆ

อันตรายที่เกิดจากสารเคมีที่ไหม้ไฟ : เมื่อสัมผัสโลหะจะให้แก๊สไฮโดรเจน ซึ่งอาจระเบิดได้

การป้องกันสำหรับเจ้าหน้าที่ดับเพลิง : สวมชุดผจญเพลิง ชุดป้องกันสารเคมี สวมหน้ากากป้องกันการหายใจชนิดมีถังอัดอากาศ (SCBA) ฉีดน้ำเป็นละอองฝอยเพื่อหล่อเย็นภาชนะบรรจุ ห้ามฉีดน้ำไปยังภาชนะโดยตรง

NFPA :



NFPA SCALE (0-4)

HMIS rating :

ความไวไฟ	0
ลุกไหม้	3
การเกิดปฏิกิริยาเคมี	1
ข้อมูลพิเศษ	ออกซิไดซ์

หัวข้อที่ 6: มาตรการการจัดการเมื่อเกิดเหตุรั่วไหล

ข้อระวังส่วนบุคคล : อพยพคนออกจากบริเวณที่สารหกรด ควรอยู่ในทิศทางเหนือลม
ห้ามสัมผัสสารเคมีโดยตรง
ห้ามสูดดมเอาไอสารเข้าไป
ให้กั้นแยกพื้นที่อันตรายและควบคุมบุคคลที่มีอุปกรณ์ป้องกันผ่านเข้าออกได้เท่านั้น
จัดให้มีการระบายอากาศอย่างเพียงพอ
ควรเข้าพื้นที่ต้องเข้าในทิศทางเหนือลม
ห้ามสัมผัสวัตถุปนเปื้อน

อุปกรณ์ป้องกันอันตราย : สวมชุดป้องกันสารเคมี อุปกรณ์ช่วยหายใจ และถุงมือป้องกันสารเคมี

ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม : กั้นบริเวณเพื่อป้องกันไม่ให้แพร่กระจายสู่ดิน น้ำ หรือสิ่งแวดล้อม

ขั้นตอนปฏิบัติงานฉุกเฉิน : สวมชุดป้องกันสารเคมี อุปกรณ์ป้องกันระบบหายใจชนิดแบบมีไส้กรองสารเคมี ประเภทกรองไอกรด ให้ระบายอากาศในบริเวณที่เกิดเหตุ
ใช้อุปกรณ์ตักสารเคมีปนเปื้อนที่เป็นพลาสติก
จัดเตรียมถุงและถังพลาสติก (แบบมีฝาปิด)
นำสารเคมีปนเปื้อนใส่ถุงพลาสติกปิดรัดถุงแล้วใส่ลงถังพลาสติกปิดฝาแล้วใช้เทปผ้าพันปิดที่
ขอบฝาถังติดป้ายที่ถัง "สารเคมีปนเปื้อนจากอุบัติเหตุ" นำไปกำจัดตามข้อกำหนด

หัวข้อที่ 7: ข้อปฏิบัติในการใช้และการเก็บรักษา

ข้อควรระวังในการขนถ่ายเคลื่อนย้าย ใช้งานอย่างปลอดภัย : ภาชนะประเภทบรรจุภัณฑ์ที่ขนย้ายต้องแข็งแรง ปิดสนิท มีฉลากกำกับ
จัดระบบระบายอากาศที่เพียงพอในบริเวณใช้งาน
ป้องกันละอองไอของกรดในบริเวณทำงาน
หลีกเลี่ยงการสูดดม และการสัมผัสโดยตรง

การจัดเก็บ : ปิดภาชนะให้สนิท เก็บในบริเวณที่ระบายอากาศได้ดี เก็บในที่แห้ง ห่างจากสารที่
อาจเกิดปฏิกิริยา
เก็บให้ห่างจากความร้อน ความชื้น สารออกซิไดซ์ โลหะ แอลกอฮอล์ กรด ไซยาไนด์ ซัลไฟด์
ภาชนะบรรจุเป็นวัสดุพอนการกัดกร่อน
ห้ามรับประทานอาหาร เครื่องดื่ม ในบริเวณพื้นที่ใช้สาร

ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม : ห้ามให้สารปนเปื้อนสิ่งแวดล้อม

หัวข้อที่ 8: การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันภัยส่วนบุคคล

PEL-C	5 mg/m^3 (NIOSH 2010/OSHA 2010)
PEL-TWA	2 mg/m^3
TVL-STEL	0.5 mg/kg (ACGIH 2010)
การควบคุมทางวิศวกรรมที่เหมาะสม:	จัดให้มีการระบายอากาศที่เพียงพอ ติดตั้งระบบดูดอากาศเฉพาะที่ ออกแบบให้เป็นระบบปิด ป้องกันไอสารเคมี
อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล:	ป้องกันมือ (ถุงมือสำหรับป้องกันสารเคมี) การป้องกันระบบหายใจ สวมหน้ากากป้องกันไอสารเคมี (หน้ากากกันก๊าซกลอรีน) แว่นตานิรภัยหรือแว่นกรอบตา ชุดกันสารเคมี กระบังหน้า
ข้อควรปฏิบัติ:	เปลี่ยนเสื้อผ้าที่เปื้อนสารเคมี ล้างมือและหน้าหลังจากทำงานกับสาร ห้ามกินอาหาร ดื่มเครื่องดื่ม หรือสูบบุหรี่ในสถานที่ทำงาน

หัวข้อที่ 9: คุณสมบัติทางเคมีและกายภาพ

ลักษณะที่ปรากฏ :	ของเหลวใส ไม่มีสี
กลิ่น :	กลิ่นฉุน
ระดับค่าขีดจำกัดของกลิ่น :	ไม่มีข้อมูล
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) :	<0
จุดหลอมเหลว/จุดเยือกแข็ง :	-20 ถึง -30 °C
อุณหภูมิจุดเริ่มเดือดและช่วงอุณหภูมิเดือด :	63.8 °C ที่ 101.3 kPa
จุดวาบไฟ :	ไม่ติดไฟ
อัตราการระเหย:	<1
ความสามารถในการลุกติดไฟได้:	ไม่ติดไฟ
ค่าขีดจำกัดสูงสุดและต่ำสุดของความไวไฟ หรือค่าขีดจำกัดสูงสุดและต่ำสุดของการระเบิด (%, v/v):	
	ขีดล่าง ไม่มีข้อมูล
	ขีดบน ไม่มีข้อมูล
ความดันไอ :	100 มม.ปรอท (13.3 kPa)ที่อุณหภูมิ 20 °C
ความหนาแน่นไอ (อากาศ=1) :	1.27
ความหนาแน่นสัมพัทธ์ (น้ำ=1) :	1.18 ที่อุณหภูมิ 30 °C
ความสามารถในการละลายได้:	ละลายน้ำได้ดี
สัมประสิทธิ์การละลายของสารในชั้นของ n-octanol ต่อน้ำ (Log K_{ow})	ไม่มีข้อมูล
อุณหภูมิที่ติดไฟได้เอง:	ไม่ติดไฟ
อุณหภูมิของการสลายตัว:	ไม่มีข้อมูล
ความหนืด:	1.9 cP ที่อุณหภูมิ 20 °C (0.0148 mP)

หัวข้อที่ 10: ข้อมูลด้านพิษวิทยา

ความเป็นพิษเฉียบพลัน:	LD_{50} (กระต่าย ทางปาก): 900 มิลลิกรัม/กิโลกรัม LD_{50} (หนูทุก ทางการหายใจ) 8,300 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร
การหายใจเข้าไป:	ระคายเคืองจมูก คอ ปอด ไอ เจ็บคอ หายใจถี่ แผลไหม้ของเยื่อเมือกทำให้ปอดบวม สารนี้ทำให้เนื้อเยื่อและบริเวณทางเดินหายใจส่วนบน ถูกทำลายอย่างรุนแรง
การสัมผัสทางผิวหนัง:	เป็นแผลไหม้ อาจเป็นอันตรายหากถูกดูดซึมทางผิวหนัง
การสัมผัสทางดวงตา:	ระคายเคืองดวงตา ดวงตาไหม้อย่างรุนแรง
การกลืนกิน:	แสบร้อนปาก คอ และหน้าอก ปวดท้อง คลื่นไส้ อาเจียร หมดสติ
อาการที่ปรากฏ:	คลื่นไส้ อาเจียน ปวดศีรษะ ง่วงซึม ผิวหนังอักเสบ
ผลกระทบเฉียบพลัน:	ไม่มีข้อมูล
ผลกระทบเรื้อรัง:	ไม่มีข้อมูล

หัวข้อที่ 11: ความเสถียรและความไวต่อการเกิดปฏิกิริยา

การเกิดปฏิกิริยา :	ทำปฏิกิริยารุนแรงและก่อให้เกิดระเบิด กับ Acetylene, Ether, Fluorine compounds, Terpentine, Alcohols, Ammonia ด่างแก่ (เช่น Sodium Hydroxide, Potassium Hydroxide)
ความเสถียรทางเคมี :	เสถียรภายใต้อุณหภูมิและความดันปกติ ของการใช้และการเก็บ
ความเป็นไปได้ในการเกิดปฏิกิริยาอันตราย :	ความร้อน ความชื้น แสงแดด พื้นที่มีประกายไฟ
สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง :	โลหะ เมื่อสัมผัสแล้วจะให้แก๊สไฮโดรเจน ที่อาจระเบิดได้ วัตถุออกซิไดซ์ วัตถุรีดิวซ์ ด่าง
วัสดุที่เข้ากันไม่ได้ :	ไฮโดรเจนคลอไรด์, คลอรีน, แก๊สไฮโดรเจน
ผลิตภัณฑ์จากการสลายตัวที่เป็นอันตรายเมื่อสัมผัสน้ำ :	ไม่มีข้อมูล
ผลิตภัณฑ์จากการเผาไหม้ :	ไม่มีข้อมูล
ผลิตภัณฑ์จากการสลายตัวที่เป็นอันตราย :	ไม่มีข้อมูล

หัวข้อที่ 12: ข้อมูลเชิงนิเวศน์

ความเป็นพิษต่อระบบนิเวศ :	ความเป็นพิษต่อปลา Mosquito fish LC_{50} : 282 มิลลิกรัม/ลิตร/96ชั่วโมง ความเป็นพิษต่อ Crustacea Daphnia magna EC50 : 0.492 มิลิกรัม/ลิตร/48ชั่วโมง
ความคงอยู่นานและความสามารถในการย่อยสลายทางชีวภาพ :	สารนี้ไม่สามารถย่อยสลายทางชีวภาพ
ศักยภาพและการสะสมทางชีวภาพ :	ไม่สะสมทางชีวภาพ
การเคลื่อนย้ายในดิน :	ไม่มีข้อมูล
ผลกระทบในทางเสียหายอื่น ๆ:	สารนี้เป็นพิษมากต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ

หัวข้อที่ 13: มาตรการการกำจัด

วิธีการกำจัด :	ใช้น้ำทำความสะอาดและทำให้เป็นกลางด้วย โซเดียมคาร์บอเนต หรือปูนขาว
บรรจุภัณฑ์ :	ภาชนะบรรจุที่ทำความสะอาดแล้วให้กำจัดแบบขยะทั่วไป

หัวข้อที่ 14: ข้อมูลสำหรับการขนส่ง

หมายเลข UN Number :	1789
ชื่อที่ถูกต้องในการขนส่ง :	Hydrochloric Acid
ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง :	8
กลุ่มบรรจุภัณฑ์ :	II
การติดฉลาก:	
มลภาวะทางทะเล :	ไม่มีข้อมูล
การขนส่งด้วยภาชนะขนาดใหญ่ :	แท็งก์มาตรฐาน L4BN
ข้อควรระวังพิเศษ :	ไม่มีข้อมูล

หัวข้อที่ 15: ข้อมูลเกี่ยวกับกฎข้อบังคับ

กฎหมาย/ข้อบังคับของประเทศไทย	พระราชบัญญัติวัตถุอันตราย พ.ศ. 2535 ประเภทวัตถุอันตราย: ชนิดที่ 3 (กรมโรงงานอุตสาหกรรม กรมประมง สำนักงานคณะกรรมการ อาหารและยา) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมเรื่องการขนส่งวัตถุอันตรายทางบก พ.ศ. 2546 ประกาศกรมการขนส่งทางบก เรื่องการติดป้ายอักษรภาพและเครื่องหมายของรถ บรรทุกวัตถุอันตราย พ.ศ. 2543

หัวข้อที่ 16: ข้อมูลอื่น

จัดทำโดย :	ฝ่ายเคมี การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
เริ่มใช้เมื่อ :	2 มิถุนายน 2563

ข้อมูลความปลอดภัยสารเคมี

Safety Data Sheet (SDS)

ฝ่ายเคมี
การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (สำนักงานไทรน้อย)
อาคาร ท.0019 ชั้น 5 เลขที่ 81 หมู่ 11 ถนน บางกรวย-ไทรน้อย อำเภอไทรน้อย จังหวัดนนทบุรี ประเทศไทย 11150
หมายเลขโทรศัพท์ 02-436-8789 ถึง 6710 http://pb.egat.co.th/

50% Sulfuric acid (H_2SO_4)

หัวข้อที่ 1: ข้อมูลเกี่ยวกับสารเคมี และบริษัทผู้ผลิตและหรือจำหน่าย

ชื่อผลิตภัณฑ์ :	50% Sulfuric acid
การใช้ประโยชน์	ปรับสภาพความเป็นกรด-ด่าง
ชื่อผู้ผลิต/ผู้จำหน่าย:	ฝ่ายเคมี การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (สำนักงานไทรน้อย) ตึก ท.0019 ชั้น 5 เลขที่ 81 หมู่ 11 ถนน บางกรวย-ไทรน้อย อำเภอ ไทรน้อย จังหวัด นนทบุรี รหัสไปรษณีย์ 11150 หมายเลขโทรศัพท์ 02-4368789 ต่อ 6710
หมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉิน :	หมายเลขโทรศัพท์ 02-4368789 ต่อ 6731 หรือติดต่อสายด่วนหมายเลข 1650

หัวข้อที่ 2 : ข้อมูลระบุความเป็นอันตราย

การจำแนกประเภทตามระบบ GHS :

ความเป็นอันตรายต่อสุขภาพ :	ความเป็นพิษเฉียบพลัน ทางปาก กลุ่มที่ 5- ระวัง ทางการหายใจ กลุ่มที่ 2-อันตราย การกัดกร่อน/ระคายเคืองต่อดวงตา กลุ่มที่ 1-อันตราย การกัดกร่อน/ระคายเคืองต่อผิวหนัง กลุ่มที่ 1-อันตราย ภาวะก่อมะเร็ง กลุ่มที่ 1-อันตราย ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจงจากการสัมผัสครั้งเดียว กลุ่มที่1-อันตราย ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายเฉพาะเจาะจงจากการรับซ้ำ กลุ่มที่ 1-อันตราย
ความเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม :	ความเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อมทางน้ำ กลุ่มที่ 3
องค์ประกอบฉลาก :	
คำสัญญาณ :	อันตราย
ข้อความแสดงความเป็นอันตราย :	อาจเป็นอันตรายเมื่อกลืนกิน เป็นอันตรายถึงตายได้ ถ้าหายใจเข้าไป (ละออง) ทำให้ผิวหนังไหม้อย่างรุนแรงและทำลายดวงตาอย่างรุนแรง อาจก่อให้เกิดมะเร็ง (การหายใจ) อันตรายต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ

หัวข้อที่ 2 : ข้อมูลระบุความเป็นอันตราย

ข้อความแสดงข้อควรระวัง : ห้ามหายใจละอองไอของสารเข้าไป
สวมชุดและอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล
กรดซัลฟิวริกเมื่อกัดกร่อนโลหะจะให้ก๊าซไฮโดรเจนที่เป็นสารไวไฟ
เก็บให้ห่างจากสารที่เข้ากันไม่ได้

รหัสแสดงความเสี่ยง (Risk-Phrases) : R35 เกิดแผลไหม้รุนแรงได้

รหัสแสดงความปลอดภัย (Safety-Phrases) : S1/2 เก็บในสถานที่ปิดสนิท และพ้นจากเด็ก
S26 กรณีที่สารเข้าตาให้ล้างออกทันทีด้วยน้ำปริมาณมากและพบแพทย์
S30 ห้ามเติมน้ำลงในสารนี้
S45 กรณีเกิดอุบัติเหตุ หรือ รู้สึกไม่สบายให้พบแพทย์ทันที (นำฉลากของสารไปด้วย)

หัวข้อที่ 3: ส่วนประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม

องค์ประกอบของสาร	CAS NUMBER	% W/W
Sulfuric acid	7664-93-9	50.0
Water	7789-20-0	50.0

หัวข้อที่ 4: วิธีการปฐมพยาบาล

เมื่อสูดดม : ให้เคลื่อนย้ายไปที่ที่มีอากาศบริสุทธิ์ แล้วรีบนำส่งแพทย์

เมื่อสัมผัสกับผิวหนัง : ถอดเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนออก ชำระล้างผิวหนังด้วยน้ำไหลผ่านปริมาณมากๆ รีบนำส่งแพทย์

เมื่อสัมผัสดวงตา : ล้างตาทันทีด้วยน้ำปริมาณมาก ๆ รีบนำส่งแพทย์

เมื่อกลืนกิน : ใช้น้ำบ้วนปาก ห้ามให้อาเจียน รีบนำส่งแพทย์

หัวข้อที่ 5: มาตรการผจญเพลิง

สารดับเพลิงที่เหมาะสม : เมื่อเพลิงไม่ไม่ควรใช้น้ำดับไฟโดยตรง ให้ใช้น้ำฉีดเป็นฝอยหรือใช้ คาร์บอนไดออกไซด์หรือผงเคมีแห้ง
คาร์บอนไดออกไซด์ใช้พ่นลงไปที่ไฟ

อันตรายที่เกิดจากสารเคมีที่ไหม้ไฟ : ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ที่เป็นก๊าซพิษ

การป้องกันสำหรับเจ้าหน้าที่ดับเพลิง : สวมอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยที่เหมาะสม

NFPA :

HMIS rating:

ความไวไฟ	0
สุขภาพ	4
การเกิดปฏิกิริยาเคมี	1
ข้อมูลพิเศษ	ทำปฏิกิริยาอย่างรุนแรงกับน้ำ

หัวข้อที่ 6: มาตรการการจัดการเมื่อเกิดเหตุรั่วไหล

ข้อระวังส่วนบุคคล : ห้ามสูดดมไอระเหย ละอองไอ และไม่ควรสัมผัสกับสาร

อุปกรณ์ป้องกันอันตราย : สวมชุดป้องกันที่ครอบตา หน้ากาก หมวกนิรภัยพร้อมกระบังหน้า ถุงมือ และรองเท้านิรภัยที่ป้องกันกรดซัลฟิวริก

ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม : กั้นบริเวณเพื่อป้องกันไม่ให้แพร่กระจายสู่ดิน น้ำ หรือสิ่งแวดล้อม

หัวข้อที่ 6: มาตรการการจัดการเมื่อเกิดเหตุรั่วไหล (ต่อ)

ขั้นตอนปฏิบัติงานฉุกเฉิน : สวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายที่ทนต่อการกัดกร่อนกรดซัลฟิวริก เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน และถ้าไม่ทราบความเข้มข้นของสารให้ใช้ SCBA
ควบคุมหรือจำกัดบริเวณที่สารหกรั่วไหล / กั้นบริเวณเพื่อป้องกันคนไม่ให้ได้รับอันตราย และอพยพคนออกจากบริเวณที่เกิดเหตุไปในทิสทางเหนือลม
ทำให้เป็นกลางโดยใช้สารเคมีประเภทด่าง เช่น ปูนขาว หินปูน เป็นต้น
นำไปบำบัดหรือฝังกลบตามกฎหมาย/ฟื้นฟูสภาพและตรวจติดตามสิ่งแวดล้อม

วิธีการและวัสดุ สำหรับกักเก็บและทำความสะอาด (Cleaning up) :
กักเก็บกรดซัลฟิวริดที่หกรั่วไหล หรือสารเคมีที่บำบัดแล้วในภาชนะที่ปิดมิดชิด และวัสดุของภาชนะทนต่อการกัดกร่อนของกรดซัลฟิวริกหรือสารเคมีที่ได้จากการบำบัดได้

หัวข้อที่ 7: ข้อปฏิบัติในการใช้และการเก็บรักษา

การใช้งาน : ให้สวมชุดป้องกัน หน้ากาก แว่นตา รองเท้า และถุงมือชนิดที่ทนต่อการกัดกร่อน ของกรดซัลฟิวริกได้
ให้ทำการล้างมือทุกครั้งที่มีการสัมผัสกรดซัลฟิวริก

การจัดเก็บ : เก็บในบริเวณที่เย็น แห้ง และมีการระบายอากาศเพียงพอ เก็บห่างจากความร้อน ความชื้น และสารที่เข้ากันไม่ได้
เก็บในภาชนะบรรจุที่ปิดมิดชิด ป้องกันการเสียหายทางกายภาพ

หัวข้อที่ 8: การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันภัยส่วนบุคคล

ACGIH(TLV)	1 mg/m^3 (TWA),3mg/m^3 (STEL)
OSHA(PEL)	1 mg/m^3 (TWA)
NIOSH	1 mg/m^3 (TWA),3mg/m^3 (IDLH)
LD_{50}	2,140 mg/kg (oral rat)

หัวข้อที่ 9: คุณสมบัติทางเคมีและกายภาพ

ลักษณะที่ปรากฏ : ของเหลว ลักษณะคล้ายน้ำมัน ไม่มีสีจนถึงสีน้ำตาลอ่อน

กลิ่น : ไม่มีกลิ่น

น้ำหนักโมเลกุล : 98.5

ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) : 1

จุดหลอมเหลว/จุดเยือกแข็ง : -35 °C

อุณหภูมิจุดเริ่มเดือดและช่วงอุณหภูมิเดือด : 27°C -340°C

จุดวาบไฟ : ไม่มีข้อมูล

อุณหภูมิที่สูงติดไฟได้ : ไม่มีข้อมูล

ขีดจำกัดการระเบิด : ขีดจำกัดล่าง (LEL)= ไม่มีข้อมูล
ขีดจำกัดบน (UEL) =ไม่มีข้อมูล

ความหนาแน่งสัมพัทธ์ : 1.83/27 °C

ความสามารถในการละลาย : ละลายน้ำได้ดี

ความดันไอ : 0.001 มม.ปรอท ที่อุณหภูมิ 20 °C

แรงดันไอ : 54.53 dynes/cm

ความหนืด : 28 cP ที่อุณหภูมิ 25 °C

สัมประสิทธิ์การแพร่กระจายในน้ำ : 1.97×10^{-5} cm^2/sec

หัวข้อที่ 10: ความเสถียรและความไวต่อการเกิดปฏิกิริยา

การเกิดปฏิกิริยา :	ไม่มีข้อมูล
ความเสถียรทางเคมี :	มีความเถียรภายใต้สภาพแวดล้อมปกติ
ความเป็นไปได้ในการเกิดปฏิกิริยาอันตราย :	ไม่เกิดปฏิกิริยา polymerization ที่อันตราย
สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง :	หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับความร้อน
วัสดุที่เข้ากันไม่ได้ :	ไม่มีข้อมูล
ผลิตภัณฑ์จากการสลายตัวที่เป็นอันตราย :	Hydrogen Chloride สารประกอบคลอรีน Oxide ของ aluminium

หัวข้อที่ 11: ข้อมูลด้านพิษวิทยา

ความเป็นพิษเฉียบพลัน:	ไม่มีผลกระทบต่อสุขภาพ ถ้าการใช้งานได้ปฏิบัติตามเอกสารข้อมูลความปลอดภัยและฉลาก
การกัดกร่อนผิวหนังและการระคายเคือง ผิวหนัง :	อาจเกิดการระคายเคือง การได้รับการสัมผัสซ้ำ อาจทำให้ผิวแห้ง
การทำลายดวงตาอย่างรุนแรง/ระคายเคืองดวงตา :	อาจระคายเคืองต่อดวงตา
อาการแพ้ต่อระบบทางเดินหายใจและผิวหนัง :	การหายใจเอาไอ ฝุ่น หรือละอองของสารเข้าไป อาจก็ให้เกิดการระคายเคืองต่อทางเดินหายใจ
การก่อให้เกิดการกลายพันธุ์ของเซลล์สืบพันธุ์ :	ไม่มีข้อมูล
การก่อมะเร็ง :	ไม่อยู่ในบัญชีสารก่อมะเร็งของ NTP, IARC หรือ OSHA
ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์ :	ไม่มีข้อมูล
ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมาย-จากการสัมผัสครั้งเดียว :	ไม่มีข้อมูล
ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมาย-จากการรับสัมผัสซ้ำ :	ไม่มีข้อมูล
ความเป็นอันตรายจากการสำลัก :	ไม่มีข้อมูล

หัวข้อที่ 12: ข้อมูลเชิงนิเวศน์

ความเป็นพิษต่อระบบนิเวศ :	หลีกเลี่ยงการปนเปื้อนทางเดินน้ำ
ความคงอยู่นานและความสามารถในการย่อยสลายทาง	ไม่ย่อยสลายทางชีวภาพ
ศักยภาพและการสะสมทางชีวภาพ :	ไม่มีข้อมูล
การเคลื่อนย้ายในดิน :	ไม่มีข้อมูล
ผลกระทบในทางเสียหายอื่น ๆ:	ไม่ทิ้งหรือปล่อยให้ไหลลงสู่ท่อระบายน้ำ

หัวข้อที่ 13: มาตรการการกำจัด

วิธีการกำจัด :	ติดต่อขอคำแนะนำและรายละเอียดจากหน่วยงานที่ได้รับการรับรองแล้ว ปฏิบัติตามกฎหมายและข้อกำหนดของรัฐ รัฐบาลและท้องถิ่น

หัวข้อที่ 14: ข้อมูลสำหรับการขนส่ง

ไม่ได้ถูกจำแนกให้เป็นสินค้าอันตราย ภายใต้ ADG Code, IMDG Code และ IATA สำหรับการขนส่งทางถนน ทางรถไฟ ทางทะเล และทางอากาศ

หมายเลข UN Number :	2967 (SULPHAMIC ACID)
ชื่อที่ถูกต้องในการขนส่ง :	ไม่มีข้อมูล
ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง :	ไม่มีความเกี่ยวข้อง
กลุ่มบรรจุภัณฑ์ :	ไม่มีความเกี่ยวข้อง
มลภาวะทางทะเล :	ไม่มีมลภาวะทางทะเล
การขนส่งด้วยภาชนะขนาดใหญ่ ตาม Annex II MARPOL 73/78 and the IBC Code	ไม่มีความเกี่ยวข้อง
ข้อควรระวังพิเศษ :	ไม่มีความเกี่ยวข้อง

หัวข้อที่ 15: ข้อมูลเกี่ยวกับกฎข้อบังคับ

ตามข้อมูลที่มีอยู่ สารเคมีนี้ไม่ได้ถูกจำแนกให้เป็นวัตถุอันตราย

หัวข้อที่ 16: ข้อมูลอื่น

จัดทำโดย :	ฝ่ายเคมี การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
เริ่มใช้เมื่อ :	2 มิถุนายน 2563

ADITYA BIRLA

Safety Data Sheet
SODIUM HYDROXIDE 50%

Update: 29th January 2022

1. Identification

Product identifiers
Product name: SODIUM HYDROXIDE 50%
Indication in other CAS#:1310-73-2 EC/EINECS: 215-185-5
RTECS#: 011-002-00-6
UN#: 1824 EC Annex 1Index #: 011-002-00-6

Manufacturer Info:
Aditya Birla Chemicals (Thailand) Co., Ltd (Chlor Alkali Division)
3 Soi G-2, Prakomsongkroad Rd, Tambol HuayPong Amphur Muang Rayong, Rayong 21150
- Tel. +66-3868-7356-9
- Fax +66-3868-5074
- **Emergency contact number: +66-3868-7354 (Thailand)**

2. Hazards Identification

GHS Classification of the substance or mixture

Acute toxicity (Oral)	Category 4
Acute toxicity (Dermal)	Category 4
Skin corrosion/irritation	Category 1
Serious eye damage/eye irritation	Category 1
Specific target organ toxicity - single exposure (respiratory system)	Category 3
Hazardous to the aquatic environment (aquatic acute)	Category 3

Label elements

Signal word DANGER
Hazard statement(s)
- H302 harmful if swallowed
- H312 harmful in contact with skin
- H314 Causes severe skin burns and eye damage
- H318 Causes serious eye damage
- H335 May cause respiratory irritation
- H402 Harmful to aquatic life.

Precautionary statement(s)
- Wear protective gloves, respiratory and eye protection/face protection.
- P404+P233 Store in well-ventilated place. Keep container tightly closed.
- P273 Avoid release to the environment.
- P363 Wash contaminated clothing before reuse
- P305+P351 If in eyes, Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do.
- P331 Do not induce vomiting
- P302+P361+P363 If on skin, Remove/Take off immediately all contaminated clothing. Rinse skin with water/shower.

Other hazards which do not result in classification – none

3. Composition/information on ingredients

Substances
Formula: NaOH 50%

ADITYA BIRLA

Safety Data Sheet
SODIUM HYDROXIDE 50%

Update: 29th January 2022

Molecular Weight: 40 g/mol

Component	CAS No	Wt.%
Sodium Hydroxide	1310-73-2	50
Water	7732-18-5	50

4. First Aid Measures

Inhalation	Move victim to fresh air. If not breathing, give artificial respiration. If breathing is difficult, give oxygen. Get medical attention immediately.
Skin contact	Take off clothing and Wash plenty of water for at least 20 minutes. Get medical attention immediately.
Eye contact	Rinse thoroughly with plenty of water, keeping eyelids open.
Ingestion	Gargle. Don't vomit. Get medical attention immediately.

Most important symptoms and effects, both acute and delayed:
If inhaled : Cause severe irritation of mucous membranes of the nose throat, coughing and feeling of suffocation.
Skin contact: Cause serious burns, blistering and tissue destruction
Eye contact: Cause severe eye damage. Symptoms may include stinging, tearing, redness. Direct contact of the eyes will produce serious eye burns even blindness.
If swallowed :Ingestion of liquid sodium hydroxide may result in severe irritation or ulceration of the mouth, throat and digestive tract which may be displayed by nausea, pain, vomiting, and in severe cases, collapse, shock and death.
Indication of any immediate medical attention and special treatment needed: Health Monitoring, chest x-ray, vision.

5. Fire Fighting Measures

Suitable extinguishing media
Use extinguishing agent suitable for type of surrounding fire.
Unsuitable extinguishing media
None
Special protective equipment and precautions for fire-fighters
Wear full chemical resistant clothing with self-contained breathing apparatus for firefighting Use water to keep fire-exposed containers cool and continue until well after fire is out. If it is necessary to stop the flow of gas, use water spray to direct escaping gas away from men effecting the shut-off.

6. Accidental Release Measures

Personal precautions
- In event of leak or spill, keep upwind
- Evacuate personnel to safe areas.
- Avoid inhalation of vapors, gas
- Ensure adequate ventilation.
- Don't touch the substance.

Protective equipment
Wear face shield. Wear impervious protective clothing, including boots, gloves.
Environmental precautions
Do NOT let this chemical enter the environment.
Methods and materials for containment and cleaning up
Wear chemical protection suit
Use appropriate cleaning agent

ADITYA BIRLA

Safety Data Sheet
SODIUM HYDROXIDE 50%

Update: 29th January 2022

7. Handling and Storage

Precautions for safe handling

- Avoid contact with skin and eyes.
- Provide adequate ventilation during use.

Conditions for safe storage, including any incompatibilities

- Store in corrosion proof storage

8. Exposure Controls/Personal Protection

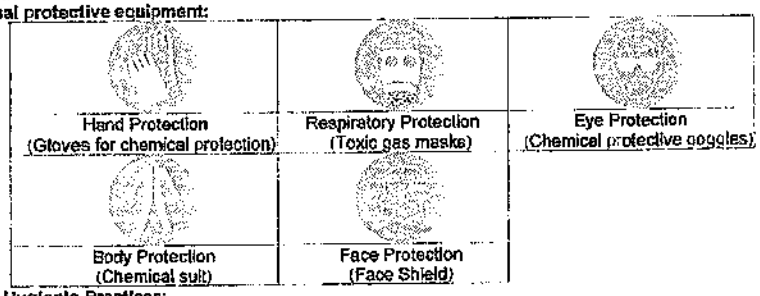
Control parameters

IDLH	10 mg/m³	(NIOSH 2012)
REL - C	2mg/m³ (5 min)	(NIOSH 2012)
PEL - TWA	2mg/m³	(OSHA 2012)
TLV - C	2mg/m³	(ACGIH 2012)

Appropriate engineering controls

- Ensure ventilation is adequate.

Personal protective equipment:



Work / Hygienic Practices:

- Wash contaminated clothing prior to reuse.
- Always wash hands before smoking, eating, drinking or using the toilet.
- Do not eat, drink, or smoke during work

9. Physical and Chemical Properties

1.)	Appearance	Clear liquid, No color
2.)	Odor	Not Applicable
3.)	Odor Threshold	Data unavailable
4.)	pH	>14
5.)	Melting point/freezing point	10 °C
6.)	Boiling point	143°C
7.)	Flash point	Not Applicable
8.)	Evaporation rate	Data unavailable
9.)	Flammability (solid, gas)	Data unavailable
10.)	Upper/lower flammability or explosive limits	Data unavailable
11.)	Vapour pressure	1 mmHg (1.2 k Pa)@20°C
12.)	Vapour density (Air =1)	1.2-1.5

XENON INTER CO., LTD

ADITYA BIRLA

Safety Data Sheet
SODIUM HYDROXIDE 50%

Update: 29th January 2022

13.)	Relative density	1.529 (15°C)
14.)	Water solubility	Soluble
15.)	Partition coefficient: n-octanol/water log Pow	Data unavailable
16.)	Auto ignition temperature	Not Applicable
17.)	Decomposition temperature	Data unavailable
18.)	Viscosity	79 cP @ 20°C

10. Stability and Reactivity

Reactivity

- Reacts with strong acid (Hydrochloric, Sulfuric and Nitric acid).
- Reacts with metal cause hydrogen combustible and explosion.
- Reacts with Ammonium salts cause Ammonia.
- Reacts Sodium Hydrochloride cause Chlorine gas

Chemical stability Stable under normal ambient handling conditions.

Possibility of hazardous reactions Hazardous polymerization will not occur.

Conditions to avoid Moisture

Incompatible materials
Oxidising Agent, organic substance and metals.

Hazardous decomposition products
No data available

11. Toxicological Information

Inhalation : Irritation of respiratory tract, Cough, Dry/Sore throat, Shortness of breath, Wheezing and Labored breathing.
Skin contact: Redness, Burning sensation, Skin burns.
Eye contact: Causes watering of the eyes, Redness, Pain, and Burns.
gestion: Burns the gastric/intestinal mucosa, vomit, diarrhea and shock
Immediate effects

- Corrosive to the eyes, the skin and the respiratory tract.
- Corrosive on ingestion, inflammation and edema of the bronchi, pneumonitis, pulmonary edema, feeling of suffocation.

Numerical measures of toxicity
Acute toxicity
LD_{50} Dermal - rat 1,350 ppm

12. Ecological Information

Eco toxicity	
Fish : Oncorhynchus mykiss (rainbow trout) LC_{50}	45.4 mg/l - 96 h
Crustacea: Daphnia magna EC_{50}	40.38mg/l - 48 h
Persistence and degradability	Rapid degradability
Bio-accumulative potential	not bio-accumulative
Mobility in soil	No data available
Other adverse effects	No data available

13. Disposal Considerations

Waste treatment methods

XENON INTER CO., LTD

ADITYA BIRLA

Safety Data Sheet
SODIUM HYDROXIDE 50%

Update: 29th January 2022

Waste treatment should be managed in an appropriate and approved waste facility. Dispose of all contained and contaminated spill residue in accordance with local/regional/national/international regulations.
Contaminated packaging
Dispose of as unused product

14. Transport information

UN number	1824
UN proper shipping name	SODIUM HYDROXIDE
Transport hazard class (es)	8
Packaging group	II

ADR

- UN Number: 1824
- UN Proper Shipping Name: SODIUM HYDROXIDE
- Transport Hazard Class (es)
  - Class: 8
- Packing Group: II
- Environmental hazards: no
- Special precautions for user: No data available

RID

- UN Number: 1824
- UN Proper Shipping Name SODIUM HYDROXIDE
- Transport Hazard Class (es)
  - Class: 8
- Packing Group: II
- Environmental hazards: no
- Special precautions for user: No data available

IMDG

- UN Number: 1824
- UN Proper Shipping Name: SODIUM HYDROXIDE
- Transport Hazard Class (es)
  - Class: 8
  - EmS No.: F-A,S-B
- Packing Group: II

IATA

- UN Number: 1824
- Proper Shipping Name: Sodium hydroxide
- Transport Hazard Class (es):
  - Class: 8
- Packing Group: II
- Transport in bulk IBC Code: IBC02

15. Regulatory information

Thailand Regulations:

- Hazardous substances: List 2.1 type 1
- Hazardous Substances: (Ministry of Labor)
- Quantities of dangerous concentrations of chemicals (Ministry of Labor)

International Laws and Regulations:
CLP: Annex VI (CLP Regulation)

XENON INTER CO., LTD.

ADITYA BIRLA

Safety Data Sheet
SODIUM HYDROXIDE 50%

Update: 29th January 2022

NFPA: 704

GHS:

16. Other information

1. The National Institute for Occupational Safety and Health(NIOSH):NIOSH Pocket Guide to Chemical Hazardshttp://www.cdc.gov/niosh/npg/npgdcas.html
2. United Nations Recommendations on the Transport of Dangerous Goods (UNRTDG)
3. European chemical Substances Information System (ECB): ESIS, Annex VI
http://ecb.jrc.ec.europa.eu/esis/
http://ecb.jrc.ec.europa.eu/classification-labelling/clp/ghs/search.php
4. International Programme on Chemical Safety (IPCS): Chemical Safety Information from Intergovernmental Organizations (INCHEM) http://www.inchem.org/
5. United Stated National Library of Medicine: ChemIDplus Lite (ID PLUS)
http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?CHEM
6. New Jersey Department of Health (DOH)
http://web.doh.state.nj.us/rtkhsfs/qrsearch.aspx.
7. International Uniform Chemical Information Database (IUCLID)
http://ecb.jrc.ec.europa.eu/esis/index.php?PGM=dat
8. Hazardous Substances Data Bank (HSDB)
http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?HSDB
. NTP Study Reports Abstract for TR-392-Chlorinated Water (CAS Nos. 7782-50-5 and 7681-52-9)
National Toxicology Program, Department of Health and Human Services, 1992
http://ntp.niehs.nih.gov/
10. CRC Handbook of Chemistry and Physics 91st edition 2010-2011

XENON INTER CO., LTD.

ADITYA BIRLA

ADITYA BIRLA CHEMICALS (THAILAND) LTD. (CHLOR ALKALI DIVISION)
Eastern Industrial Estate (City-To-Port) 1 Soi G-2 Pruksa-Utsahakam Road, Tambol Map Ta Phut,
Amphur Mueang Rayong, Rayong – 21150, Thailand Tel : (+66) 38 7355-9, 7357-8

WI-D-TIQC-TIS 17008
Trading 0324

CERTIFICATE OF ANALYSIS
PRODUCT : SODIUM HYDROXIDE SOLUTION

CUSTOMER		LABORATORY	
ชื่อผู้ใช้งาน(Dept) :	PRODUCTION	วันที่รับตัวอย่าง(Date):	05/09/2022
ที่อยู่ผู้ใช้วิเคราะห์ (Address) :	ABCT	เวลาที่รับตัวอย่าง(Time):	10.00
หมายเลขโทรศัพท์(Telephone) :	0310 387356-9	วันที่ส่งตรวจวิเคราะห์(Date):	05/09/2022
จุดเก็บตัวอย่าง(Sampling point):	TANKFARM	วันที่ออกใบรายงานผลวิเคราะห์(Date):	05/09/2022
ผู้เก็บตัวอย่าง (Sampling by) :	TANKFARM OPERATOR	เลขที่ใบรายงานผล(Certificate no.) :	219/22
	IN 360 ml. PLASTIC BOTTLE	จำนวนขวด (Pcs):	1
สังเกตุที่ (Track No.) :	18018	ลักษณะทั่วไป(Appearance):	CLEAR LIQUID
เลขที่ตัวอย่าง(Sample No.):	3109		

S.NO.	Characteristics	Unit	Specification	Test method	Result
*1	SPECIFIC GRAVITY AT 30°C	-	1.514-1.525	WIM/CAU/PROD/001/A	1.519
2	SODIUM HYDROXIDE (NaOH)	% BY WT	48.00-50.50	TIS 150-2552 titrate 7.3 WIM/CAU/PROD/001/B	50.04
*3	SODIUM CHLORIDE (NaCl)	% BY WT	MAX 0.03	TIS 168-2552 WIM/CAU/PROD/001/C	0.0046
*4	SODIUM CARBONATE (Na2CO3)	% BY WT	MAX 0.25	TIS 150-2552 WIM/CAU/PROD/001/B	0.015
*5	SODIUM CHLORATE (NaClO3)	PPM	MAX 300	TIS 150-2552 WIM/CAU/PROD/001/D	50
*6	IRON (Fe)	% BY WT	MAX 0.001	ASTM E291-18 WIM/CAU/PROD/001/C	0.00015
*7	FERRIC OXIDE (Fe2O3)	% BY WT	MAX 0.002	ASTM E291-18 WIM/CAU/PROD/001/C	0.00025
*8	HEAVY METALS	mg/kg	MAX 5.0	ICP (WIM/CAU/PROD/001/L)	1.24
*9	ARSENIC (As)	mg/kg	MAX 0.5	ICP (WIM/CAU/PROD/001/L)	<0.001
*10	MERCURY (Hg)	mg/kg	MAX 0.05	ICP (WIM/CAU/PROD/001/L)	<0.001
*11	LEAD (Pb)	mg/kg	MAX 0.5	ICP (WIM/CAU/PROD/001/L)	<0.001

☑ ON SPEC ☐ OFF SPEC

Manufacturing Date : 05/09/2022 Expiry Date : 05/09/2023

Verified by: SAMAIPORN K. Asst. Chief Chemist/Supervisor/Senior chemist/Chemist

Approved by: BAHORN P. Manager/Asst. Chief Chemist/Supervisor/Senior chemist/Chemist

Remark : 1. Reported test result refer to a sample of sample only.
2. This report shall not be reproduced except in full with out prior approval of Laboratory.
3. The reported results meet the specification after include the uncertainty
4. * This is not covered under the scope of ISO/IEC 17025

LOT NO : 3109
MFG. : 05/09/22
EXP. : 05/09/23

XENON INTER CO., LTD.

ADITYA BIRLA

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย
โซเดียมไฮดรอกไซด์ 50 %

ปรับปรุงครั้งล่าสุด วันที่ : 26 มกราคม 2566

1. ชื่อผลิตภัณฑ์และการใช้งานที่แนะนำ และข้อจำกัดการใช้

ตัวประกอบผลิตภัณฑ์

ชื่อผลิตภัณฑ์ : โซดาไฟ, SODIUM HYDROXIDE 50%

การประกอบด้วยสิ่งอื่นๆ : CAS#:1310-73-2 EC/EINECS:215-185-5 RTECS#:011-002-00-6
UN/#: 1824 EC Index #: 011-002-00-6

ข้อแนะนำในการใช้สารเคมีและข้อจำกัดต่างๆในการใช้ : เป็นด่างแก่

รายละเอียดผู้ผลิต :

บริษัท อดิตยา เบอร์ล่า เคมิคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (ดอด ปัสคาลี ดิวิชั่น)

เลขที่ 3 ซ. จี-2 ถ.ปรมณ์สงเคราะห์รามญาติ ตำบล ทับมาบ อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150

- โทรศัพท์ : +66-3868-7355-9
- โทรสาร: +66-3868-5074
- หมายเลขติดต่อฉุกเฉิน : +66-3868-7354 (ประเทศไทย)

2. การบ่งชี้ความเป็นอันตราย

การจำแนกประเภทสารเคมีหรือส่วนผสมตามระบบ GHS

ความเป็นพิษเฉียบพลัน (ทางปาก)	ประเภทย่อย 4
ความเป็นพิษเฉียบพลัน (ทางผิวหนัง)	ประเภทย่อย 4
การกัดกร่อน/การระคายเคืองต่อผิวหนัง	ประเภทย่อย 1
การทำลายดวงตาอย่างรุนแรง/การระคายเคืองต่อดวงตา	ประเภทย่อย 1
ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายเฉพาะเจาะจงจากการรับสัมผัสครั้งเดียว ระบบทางเดินหายใจ	ประเภทย่อย 3
ความเป็นอันตรายเฉียบพลันต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ	ประเภทย่อย 3

องค์ประกอบของฉลาก

คำสัญญาณอันตราย

ข้อความแสดงความเป็นอันตราย

H302 harmful if swallowed
H312 harmful if contact with skin
H314 เป็นอันตรายเมื่อสัมผัสผิวหนัง
H318 ทำให้ผิวหนังไหม้อย่างรุนแรงและทำลายดวงตา
H335 ทำอันตรายต่อระบบทางเดินหายใจ
H402 Harmful to aquatic life

XENON INTER CO., LTD.

ADITYA BIRLA

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย
โซเดียมไฮดรอกไซด์ 50 %

ปรับปรุงครั้งล่าสุด วันที่ : 28 มกราคม 2565

- H401 เป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ

ข้อควรระวัง

- สวมถุงมือป้องกัน/ชุดป้องกัน/อุปกรณ์ป้องกันดวงตา/อุปกรณ์ป้องกันหน้า
- P404+P233 จัดเก็บในพื้นที่ที่มีการระบายอากาศได้ดีปิดภาชนะบรรจุให้แน่น จัดเก็บในสถานที่ที่ปิดล็อกได้
- P273 หลีกเลี่ยงการรั่วไหลสู่สิ่งแวดล้อม
- P363 แยกซักเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนสารให้สะอาดก่อนนำกลับมาใช้ใหม่
- P305+P351 หากเข้าตา ล้างด้วยน้ำเกิน 20 นาที ให้ถอดคอนแทคเลนส์ออก
- P331 ถ้ากลืนกิน ให้ล้างปาก ห้ามทำให้อาเจียน
- P302+P361+P353 ถ้าสัมผัสผิวหนังถอดเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนทั้งหมดออกทันที ล้างด้วยน้ำปริมาณมากเกิน 20 นาที

ความเป็นอันตรายอื่นที่ไม่มีผลในการจำแนกประเภท : ไม่มีข้อมูล

3. [illegible]

เอกลักษณ์ของสารเคมี :

ชื่อทางเคมี :	Sodium Hydroxide
ชื่อสามัญ :	Sodium Hydroxide
ชื่อพ้อง:	Caustic soda
สูตรโมลกุล :	NaOH
มวลโมลกุล :	40 กรัม/โมล

ข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม :

สาร	หมายเลข CAS	ความเข้มข้น
โซเดียมไฮดรอกไซด์	1310-73-2	50%
น้ำ	7732-18-5	50%

สิ่งเจือปนและสารปรุงแต่งให้เสถียร : ไม่มี

4. [illegible]

วิธีการปฐมพยาบาล

การหายใจเข้าไป	หากหายใจเอาละอองสารเข้าสู่ร่างกาย ให้ย้ายผู้ป่วยไปยังบริเวณที่มีอากาศบริสุทธิ์หากหายใจไม่สะดวกให้ใช้อุปกรณ์ช่วยหายใจ นำส่งแพทย์ทันที
การสัมผัสทางผิวหนัง	ถอดเสื้อผ้าที่เปื้อนออกทันทีล้างออกด้วยน้ำปริมาณมาก อย่างน้อย 20 นาที
การสัมผัสทางดวงตา	ล้างด้วยน้ำปริมาณมากถอดคอนแทคเลนส์ออกเปิดเปลือกตาให้กว้างให้น้ำไหลผ่าน
การกลืนกิน	บ้วนปาก ห้ามทำให้อาเจียน นำส่งแพทย์ทันที

อาการ/ผลกระทบที่สำคัญ:

- การหายใจ : ไอแสบคอ หายใจถี่
- ผิวหนัง : ผิวหนังแดง แผลพุพอง ผิวหนังไหม้

XENON INTER CO., LTD

ADITYA BIRLA

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย
โซเดียมไฮดรอกไซด์ 50 %

ปรับปรุงครั้งล่าสุด วันที่ : 20 มกราคม 2565

- การกลืนกิน : แสบปาก แสบคอและหลอดอาหาร ปวดท้องท้องร่วงคลื่นไส้อาเจียน อ่อนเหลีย ช็อกหรือหมดสติ หรือเสียชีวิต
- ดวงตา : ตาแดง ปวดตา ทำให้แสบไหม้ตา ตามัว ทำให้ตาบอดได้

ข้อควรพิจารณาทางการแพทย์ที่ต้องทำทันทีและการดูแลรักษาเฉพาะที่สำคัญที่ควรดำเนินการ :

- ตรวจสมรรถภาพการทำงานของปอด เอกซเรย์ปอด ตรวจตาและการมองเห็น

5. [illegible]

สารดับเพลิงที่เหมาะสม : ใช้การดับเพลิงที่เหมาะสมกับสภาวะรอบๆที่เกิดเพลิงไหม้

สารดับเพลิงที่ไม่เหมาะสม : -

ความเป็นอันตรายที่เกิดจากสารเคมี:

- สารนี้ไม่ติดไฟ แต่เมื่อสัมผัสน้ำหรือความชื้นจะทำให้เกิดความร้อน เมื่อได้รับความร้อน สารนี้จะระเหยให้ไอที่มีความเป็นต่าง

อุปกรณ์ป้องกันพิเศษและข้อควรระวังสำหรับนักผจญเพลิง :

- สวมชุดดับเพลิงสวมหน้ากากป้องกันการหายใจชนิดมีถังอากาศ
- ให้ฉีดน้ำเป็นละอองฝอยเพื่อหล่อเย็นภาชนะบรรจุ

6. [illegible]

ข้อควรระวังส่วนบุคคล :

- อพยพคนออกจากบริเวณที่สารรั่วไหล
- ห้ามสัมผัสสารเคมีโดยตรง
- ห้ามสูดดมเอาละอองไอเข้าสู่ร่างกาย

อุปกรณ์ป้องกันกับส่วนบุคคล :

- กระบังหน้า แว่นครอบตา รองเท้าบูทและถุงมือยางแบบหนา ชุดกันสารเคมี

ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม :

- ห้ามให้สารปนเปื้อนสิ่งแวดล้อม

วิธีการและวัสดุสำหรับกักเก็บและทำความสะอาด :

- สวมชุดป้องกันสารเคมี
- ใช้วัสดุดูดรับที่เหมาะสม

7. [illegible]

ข้อควรระวังในการขนถ่าย เคลื่อนย้าย ใช้งานอย่างปลอดภัย :

- หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับสาร
- ให้ใช้สารในบริเวณที่มีการระบายอากาศที่เพียงพอ

สภาวะการเก็บรักษาอย่างปลอดภัย:

- เก็บในภาชนะป้องกันการกัดกร่อน

8. [illegible]

ค่าต่างๆที่ใช้ควบคุมการรับสัมผัส:

XENON INTER CO., LTD

ADITYA BIRLA

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

โซเดียมไฮดรอกไซด์ 50 %

ปรับปรุงครั้งล่าสุด วันที่ : 28 มกราคม 2565

IDLH:	10	mg/m^3		(NIOSH 2012)
REL-C:	2	mg/m^3	(15 นาที)	(NIOSH 2012)
PEL-TWA:	2	mg/m^3		(OSHA 2012)
TLV-C:	2	mg/m^3		(ACGIH 2012)

การควบคุมทางวิศวกรรมที่เหมาะสม :

- จัดให้มีระบบระบายอากาศที่เพียงพอ

อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล :

การป้องกันมือ (ถุงมือสำหรับป้องกันสารเคมี)	หน้ากากป้องกันไอสารเคมี เมื่อต้องปฏิบัติงานกับโซดาไฟที่มีอุณหภูมิสูง (สารนี้จะระเหยไม่ไอที่มีความเป็นด่าง)	แว่นตานิรภัย หรือแว่นครอบตา
การป้องกันตัว (ชุดกันสารเคมี)	การป้องกันหน้า (กระบังหน้า)	

ข้อควรปฏิบัติ:

- เปลี่ยนเสื้อผ้าที่เปื้อนสารเคมี
- ล้างมือและหน้าหลังจากการทำงานกับสาร
- ห้ามกินอาหาร ดื่มเครื่องดื่ม หรือสูบบุหรี่ในสถานที่ทำงาน

9. สมบัติทางกายภาพและทางเคมี

1.)	ลักษณะทั่วไป	ของเหลวใส ไม่มีสี
2.)	กลิ่น	ไม่มีกลิ่น
3.)	ระดับค่าขีดจำกัดของกลิ่น	ไม่มีข้อมูล
4.)	ค่าความเป็นกรดด่าง	มากกว่า 14
5.)	จุดหลอมเหลว/จุดเยือกแข็ง	10°C
6.)	จุดเดือดเริ่มต้นและช่วงของการเดือด	143 °C
7.)	จุดวาบไฟ	ไม่ติดไฟ
8.)	อัตราการระเหย	ไม่มีข้อมูล
9.)	ความสามารถในการลุกติดไฟได้	ไม่มีข้อมูล
10.)	ค่าขีดจำกัดสูงสุดและต่ำสุดของความไวไฟ หรือค่าขีดจำกัดสูงสุดและต่ำสุดของการระเบิด(%, v/v) ในอากาศ : ไม่มีข้อมูล ขีดบน : ไม่มีข้อมูล	
11.)	ความดันไอ	1.1 mmHg (1.2 kPa) ที่อุณหภูมิ 20 °C

XENON INTER CO., LTD

ADITYA BIRLA

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

โซเดียมไฮดรอกไซด์ 50 %

ปรับปรุงครั้งล่าสุด วันที่ : 28 มกราคม 2565

12.)	ความหนาแน่นไอ (อากาศ = 1)	1.2-1.5
13.)	ความหนาแน่นสัมพัทธ์ (น้ำ = 1)	1.529 ที่อุณหภูมิ 15°C
14.)	ความสามารถในการละลายได้	ละลายน้ำได้ดี
15.)	ค่าสัมประสิทธิ์การละลายของสารในชั้นของ noctamal ต่อน้ำ (Log K_{ow})	ไม่มีข้อมูล
16.)	อุณหภูมิที่ลุกติดไฟได้เอง	ไม่ติดไฟ
17.)	อุณหภูมิของการสลายตัว	ไม่มีข้อมูล
18.)	ความหนืด	79 cP ที่อุณหภูมิ 20°C

10. ความเสถียรและความไวต่อปฏิกิริยา

การเกิดปฏิกิริยา:

- ทำปฏิกิริยากับกรดแก่ (Hydrochloric , Sulfuric, Nitric)ทำปฏิกิริยากับโลหะ (Aluminum, Lead, Tin, Zinc) ทำให้เกิดก๊าซไฮโดรเจนที่ไวไฟ และระเบิดได้ทำปฏิกิริยากับ Ammonium salts ทำให้เกิด Ammonia ซึ่งทำให้เกิดอันตรายจากเพลิงไหม้ ทำปฏิกิริยากับสารโซเดียมไฮโปคลอไรท์เกิดก๊าซคลอรีนซึ่งเป็นพิษ

ความเสถียรทางเคมี :

- เสถียรภายใต้อุณหภูมิปกติ

วัสดุที่เข้ากันไม่ได้ : สารไดออกไซด์อย่างแรง สารออแกนิค โลหะ

ผลิตภัณฑ์จากการสลายตัวที่เป็นอันตราย : ไม่มีข้อมูล

11. ข้อมูลด้านพิษวิทยา

ค่าประมาณการความเป็นพิษเฉียบพลัน :

LD_{50} (Dermal, Rat): 1,350 มิลลิกรัม/ กิโลกรัม

ข้อมูลเพิ่มเติมทางพิษวิทยา :

การหายใจเข้าไป	ระคายเคืองจมูก คอ และปอดทำให้ไอ แสบคอ หายใจถี่ หายใจลำบาก
การสัมผัสทางผิวหนัง	กัดกร่อนผิวหนัง ผิวหนังเป็นผื่นแดง ผิวหนังไหม้
การสัมผัสทางดวงตา	กัดกร่อนดวงตา ตาแดงตามัว ตาไหม้ และตาบอดได้
การกลิ่นลิ้น	แสบคอและหน้าอก ปวดท้องท้องร่วงกลิ่นไส้อาเจียน อ่อนเพลีย ช็อกหรือหมดสติ หรือเสียชีวิต
อาการที่ปรากฏ	รู้สึกแสบร้อนไอหายใจมีเสียงหลอดลมตอนบนอักเสบหายใจถี่ ปวดหัวลิ้นไส้และอาเจียน
ผลกระทบเฉียบพลัน	กัดกร่อนผิวหนัง ดวงตาและทางเดินหายใจ กัดกร่อนเมื่อกลืนกิน ทำให้ปอดบวม หายใจลำบาก
ผลกระทบเรื้อรัง	ทำให้ผิวหนังอักเสบ ทำให้หลอดลมอักเสบ ทำลายปอดอย่างถาวร

12. ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา

ความเป็นพิษต่อระบบนิเวศน์ :

ความเป็นพิษต่อปลา Oncorhynchus mykiss LC_{50}: 45.4มิลลิกรัม/ ลิตร/96 ชั่วโมง

ความเป็นพิษต่อCrustacea Daphnia magna EC_{50}:40.38มิลลิกรัม/ ลิตร/48 ชั่วโมง

การตกค้างยาวนานและความสามารถในการย่อยสลายทางชีวภาพ :

ถูกสะเทินได้ในสภาวะที่เป็นกรดจากกระบวนย่อยสลายทางชีวภาพ

XENON INTER CO., LTD

ADITYA BIRLA

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

โซเดียมไฮดรอกไซด์ 50 %

ปรับปรุงครั้งล่าสุด วันที่ : 28 มกราคม 2555

ลักษณะในการสะสมทางชีวภาพ: ไม่สะสมทางชีวภาพ

การเคลื่อนย้ายในดิน : ไม่มีข้อมูล

ผลกระทบในทางเสียหายอื่นๆ :ไม่มีข้อมูล

13. ข้อควรพิจารณาในการกำจัด

การกำจัดสาร : ให้ปฏิบัติตามกฎหมาย หรือให้มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุด

บรรจุภัณฑ์: ภาชนะบรรจุที่ทำความสะอาดแล้วให้กำจัดแบบของทั่วไป

14. ข้อมูลเกี่ยวกับการขนส่ง

หมายเลขสหประชาชาติ (UN number): 1824

ชื่อที่ถูกต้องในการขนส่งของสหประชาชาติ : SODIUM HYDROXIDE, SOLUTION

ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง : 8

กลุ่มการบรรจุ (ถ้ามี): II

ADR

- หมายเลขสหประชาชาติ (UN number): 1824
- ชื่อที่ถูกต้องในการขนส่งของสหประชาชาติ : SODIUM HYDROXIDE
- ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง :
  - ประเภท: 8
- กลุ่มการบรรจุ (ถ้ามี): II
- ความเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม: no
- ข้อควรระวังพิเศษ : ไม่มีข้อมูล

RID

- หมายเลขสหประชาชาติ (UN number): 1824
- ชื่อที่ถูกต้องในการขนส่งของสหประชาชาติ : SODIUM HYDROXIDE
- ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง :
  - ประเภท: 8
- กลุ่มการบรรจุ (ถ้ามี): II
- ความเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม: no
- ข้อควรระวังพิเศษ : ไม่มีข้อมูล

IMDG

- หมายเลขสหประชาชาติ (UN number): 1824
- ชื่อที่ถูกต้องในการขนส่งของสหประชาชาติ : SODIUM HYDROXIDE
- ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง :

XENON INTER CO., LTD

ADITYA BIRLA

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

โซเดียมไฮดรอกไซด์ 50 %

ปรับปรุงครั้งล่าสุด วันที่ : 28 มกราคม 2555

  - ประเภท: 8
  - EmS No : F-A,S-B
- กลุ่มการบรรจุ (ถ้ามี): II

IATA

- หมายเลขสหประชาชาติ (UN number): 1824
- ชื่อที่ถูกต้องในการขนส่งของสหประชาชาติ : Sodium hydroxide
- ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง :
  - ประเภท: 8
- กลุ่มการบรรจุ (ถ้ามี): II
- การขนส่งด้วยภาชนะขนาดใหญ่: IBC Code: IBC02

15. ข้อมูลเกี่ยวกับกฎระเบียบ

กฎหมาย/ข้อบังคับของประเทศไทย

- วัตถุอันตราย บัญชี 2.1 และ ชนิดที่ 4 ของวัตถุอันตราย
- สารอันตราย (กระทรวงงาน)
- ความหมายสารอันตราย (กรมแรงงาน)

กฎหมาย/ข้อบังคับของนานาชาติ

- CLP: สารเคมีอันตรายที่ระบุใน Annex VI

การติดฉลาก

- NFPA:704

- GHS:

16. อื่นๆ

แหล่งข้อมูลและเอกสารที่ใช้ทำเอกสารข้อมูลความปลอดภัย :

1. The National Institute for Occupational Safety and Health (NIOSH): NIOSH Pocket Guide to Chemical Hazardshttp://www.cdc.gov/niosh/npg/npgdcas.html

2. United Nations Recommendations on the Transport of Dangerous Goods (UNRTDG)

3. European chemical Substances Information System (ECB): ESIS, Annex VI

XENON INTER CO., LTD

ADITYA BIRLA

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

โซเดียมไฮดรอกไซด์ 50 %

ปรับปรุงครั้งล่าสุด วันที่ : 28 มกราคม 2565

http://echa.jrc.ec.europa.eu/cas/

http://echa.jrc.ec.europa.eu/classification-labelling/clp/ghs/search.php

4. International Programme on Chemical Safety (IPCS): Chemical Safety Information from Intergovernmental Organizations (INCHEM) http://www.inchem.org/

5. United Stated National Library of Medicine: ChemIDplus Lite (ID PLUS)

http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?CHEM

6. New Jersey Department of Health (DOH)

http://web.doh.state.nj.us/rtkhsfs/qrsearch.aspx.

7. International Uniform Chemical Information Database (IUCLID)

http://echa.jrc.ec.europa.eu/esis/index.php?PGM=dat

8. Hazardous Substances Data Bank (HSDB)

http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?HSDB

9. NTP Study Reports Abstract for TR-392-Chlorinated Water (CAS Nos. 7782-50-5 and 7681-52-9)

National Toxicology Program, Department of Health and Human Services, 1992

http://ntp.niehs.nih.gov/

10. CRC Handbook of Chemistry and Physics 91st edition 2010-2011

XENON INTER CO., LTD

CHEMEX INDUSTRY CO.,LTD

SAFETY DATA SHEET

HYDROCHLORIC ACID 35%

1. CHEMICAL PRODUCT AND COMPANY IDENTIFICATION

Product Name: HYDROCHLORIC ACID 35 %

Manufacturer / Supplier Identification

Company : **CHEMEX INDUSTRY CO.,LTD.**

Plant : 85 Moo 1 Rama 2 Rd.,Bangthorad,Maug,Samutsakorn 74000 Thailand.
Tel : (6634)-432692-3 Fax : (6634)-432694

Head Office : 239 Sirintorn Rd.,Bangbamru Bangplud,Bangkok 10700

Tel: (662)-881-9150-5 Fax : (662)-881-9152,(662)-881-9154

2. COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS

CAS NO. : 7647-01-0

BASE CHEMICAL NAME : HYDROCHLORIC ACID

CHEMICAL FORMULA : HCl

SYNONYMS : MURIATIC ACID; HYDROGEN CHLORIDE, AQUEOUS

MOLECULAR WEIGHT : 36.46

Composition	CAS Number	%by weight
Hydrochloric Acid	7647-01-0	35
Water	7732-18-5	65

3. HAZARDS IDENTIFICATION

POISON! DANGER! CORROSIVE. LIQUID AND MIST CAUSE SEVERE BURNS TO ALL BODY TISSUE. MAY BE FATAL IF SWALLOWED OR INHALED. INHALATION MAY CAUSE LUNG DAMAGE.

Health Rating: 3 - Severe (Poison)
Flammability Rating: 0 - None
Reactivity Rating: 2 - Moderate
Contact Rating: 3 - Severe (Corrosive)
Lab Protective Equip: GOGGLES & SHIELD; LAB COAT & APRON; VENT HOOD; PROPER GLOVES
Storage Color Code: White (Corrosive)

Potential Health Effects

Inhalation:
Corrosive! Inhalation of vapors can cause coughing, choking, inflammation of the nose, throat, and upper respiratory tract, and in severe cases, pulmonary edema, circulatory failure, and death.
Ingestion:
Corrosive! Swallowing hydrochloric acid can cause immediate pain and burns of the mouth, throat, esophagus and gastrointestinal tract. May cause nausea, vomiting, and diarrhea. Swallowing may be fatal.
Skin Contact:
Corrosive! Can cause redness, pain, and severe skin burns. Concentrated solutions cause deep ulcers and discolor skin.
Eye Contact:
Corrosive! Vapors are irritating and may cause damage to the eyes. Contact may cause severe burns and permanent eye damage.
Chronic Exposure:
Long-term exposure to concentrated vapors may cause erosion of teeth. Long term exposures seldom occur due to the corrosive properties of the acid.
Aggravation of Pre-existing Conditions:
Persons with pre-existing skin disorders or eye disease may be more susceptible to the effects of this substance.

CHEMEX INDUSTRY CO.,LTD

4. FIRST AID MEARURES:

Inhalation:
Remove to fresh air. If not breathing, give artificial respiration. If breathing is difficult, give oxygen. Get medical attention immediately.
Ingestion:
DO NOT INDUCE VOMITING! Give large quantities of water or milk if available. Never give anything by mouth to an unconscious person. Get medical attention immediately.
Skin Contact:
In case of contact, immediately flush skin with plenty of water for at least 15 minutes while removing contaminated clothing and shoes. Wash clothing before reuse. Thoroughly clean shoes before reuse. Get medical attention immediately.
Eye Contact:
Immediately flush eyes with plenty of water for at least 15 minutes, lifting lower and upper eyelids occasionally. Get medical attention immediately.

5. FIRE FIGHTING MEASURES AND EXPLOSION HAZARD

Fire:
Extreme heat or contact with metals can release flammable hydrogen gas.
Explosion:
Not considered to be an explosion hazard.
Fire Extinguishing Media:
If involved in a fire, use water spray. Neutralize with soda ash or slaked lime.
Special Information:
In the event of a fire, wear full protective clothing and NIOSH-approved self-contained breathing apparatus with full facepiece operated in the pressure demand or other positive pressure mode. Structural firefighter's protective clothing is ineffective for fires involving hydrochloric acid. Stay away from ends of tanks. Cool tanks with water spray until well after fire is out.

6. ACCIDENTIAL RELEASE MEASURES

Ventilate area of leak or spill. Wear appropriate personal protective equipment as specified in Section 8. Isolate hazard area. Keep unnecessary and unprotected personnel from entering. Contain and recover liquid when possible. Neutralize with alkaline material (soda ash, lime), then absorb with an inert material (e. g., vermiculite, dry sand, earth), and place in a chemical waste container. Do not use combustible materials, such as saw dust. Do not flush to sewer! US Regulations (CERCLA) require reporting spills and releases to soil, water and air in excess of reportable quantities.

7. HANDLING AND STORAGE

Store in a cool, dry, ventilated storage area with acid resistant floors and good drainage. Keep out of direct sunlight and away from heat, water, and incompatible materials. Do not wash out container and use it for other purposes. When diluting, the acid should always be added slowly to water and in small amounts. Never use hot water and never add water to the acid. Water added to acid can cause uncontrolled boiling and splashing. When opening metal containers, use non-sparking tools because of the possibility of hydrogen gas being present. Containers of this material may be hazardous when empty since they retain product residues (vapors, liquid); observe all warnings and precautions listed for the product.

8. EXPOSURE CONTROLS/PERSONAL PROTECTION

Airborne Exposure Limits:
-OSHA Permissible Exposure Limit (PEL):
5 ppm Ceiling
-ACGIH Threshold Limit Value (TLV):
5 ppm Ceiling

Ventilation System:
A system of local and/or general exhaust is recommended to keep employee exposures below the Airborne Exposure Limits. Local exhaust ventilation is generally preferred because it can control the emissions of the contaminant at its source, preventing dispersion of it into the general work area.

Personal Respirators (NIOSH Approved):
If the exposure limit is exceeded, a full facepiece respirator with an acid gas cartridge may be worn up to 50 times the exposure limit or the maximum use concentration specified by the appropriate regulatory agency or respirator supplier, whichever is lowest. For emergencies or instances where the exposure levels are not known, use a full-facepiece positive-pressure, air-supplied respirator. WARNING: Air purifying respirators do not protect workers in oxygen-deficient atmospheres.

Skin Protection:
Rubber or neoprene gloves and additional protection including impervious boots, apron, or coveralls, as needed in areas of unusual exposure to prevent skin contact.

Eye Protection:
Use chemical safety goggles and/or a full face shield where splashing is possible. Maintain eye wash fountain and quick-drench facilities in work area.

CHEMEX INDUSTRY CO.,LTD

9. PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

Appearance:
Colorless, fuming liquid.
Odor:
Pungent odor of hydrogen chloride.
Solubility:
Infinite in water with slight evolution of heat.
Density:
1.17
% Volatiles by volume @ 21C (70F):
100
Boiling Point:
53C (127F) Azeotrope (20.2%) boils at 109C (228F)
Melting Point:
-74C (-101F)
Vapor Density (Air=1):
No information found.
Vapor Pressure (mm Hg):
190 @ 25C (77F)
Evaporation Rate (BuAc=1):
No information found.

10. STABILITY AND REACTIVITY

Stability:
Stable under ordinary conditions of use and storage. Containers may burst when heated.
Hazardous Decomposition Products:
When heated to decomposition, emits toxic hydrogen chloride fumes and will react with water or steam to produce heat and toxic and corrosive fumes. Thermal oxidative decomposition produces toxic chlorine fumes and explosive hydrogen gas.
Hazardous Polymerization:
Will not occur.
Incompatibilities:
A strong mineral acid, concentrated hydrochloric acid is incompatible with many substances and highly reactive with strong bases, metals, metal oxides, hydroxides, amines, carbonates and other alkaline materials. Incompatible with materials such as cyanides, sulfides, sulfites, and formaldehyde.
Conditions to Avoid:
Heat, direct sunlight.

11. TOXICOLOGICAL INFORMATION

ACUTE TOXICITY

INHALATION
Hydrogen chloride gas, mist and vapor can cause irritation of respiratory tract, with burning, choking, coughing,headaches and rapid heartbeat. Levels of 10 to 35 ppm can cause irritation of throat and 50-100 ppm is nearly unbearable for 1 hour. Inflammation, destruction of nasal passages and breathing difficulties can occur with higher concentrations and may be delayed in onset. 1000-2000 ppm can be fatal.

ANIMAL TOXICOLOGY
Inhalation LC50: 3124 ppm for 1Hour (rat)
Inhalation LC50: 1108 ppm for 1Hour (mouse)

CHRONIC TOXICITY
Exposures of 100 ppm for 6 hours a day for 50 days caused only slight unrest and irritation to the eyes and nose of rabbits, guinea pigs and pigeons. The hemoglobin content of the blood was also slightly diminished. Monkeys receiving twenty exposures of 33 ppm for 6 hours did not display any adverse effects. Higher exposures (unspecified) have caused weight loss which paralleled the severity of exposure. Baboons exposed to 500, 5000, or 10,000 ppm for 15 minutes did not have significant alterations in any pulmonary function parameters 3 days or 3 months after exposure. In humans, long term overexposures have been associated with erosion of the teeth.

CARCINOGENICITY
No standard carcinogenicity studies for hydrogen chloride were identified. Two studies on rats were conducted todetermine if hydrogen chloride increased the formation of nasal tumors or increased the carcinogenic potential of formaldehyde. In both studies the rats were exposed to 10 ppm hydrogen chloride, 6 hours per day, 5 days a week.

One study lasted 84 weeks while the other lasted the animals' lifetime. Hydrogen chloride did not cause an increase in nasal tumors and did not increase the carcinogenicity of formaldehyde.
Hydrogen chloride is not listed on the IARC, NTP or OSHA carcinogen lists.

DEVELOPMENTAL TOXICITY
No studies were identified relative to hydrogen chloride and reproductive toxicity.

12. ECOLOGICAL INFORMATION

Environmental Fate:

CHEMEX INDUSTRY CO.,LTD

When released into the soil, this material is not expected to biodegrade. When released into the soil, this material may leach into groundwater.

Environmental Toxicity:
This material is expected to be toxic to aquatic life.

13. DISPOSAL CONSIDERATIONS

Whatever cannot be saved for recovery or recycling should be handled as hazardous waste and sent to a RCRA approved waste facility. Processing, use or contamination of this product may change the waste management options. State and local disposal regulations may differ from federal disposal regulations. Dispose of container and unused contents in accordance with federal, state and local requirements.

14. TRANSPORT INFORMATION

Domestic (Land, D.O.T.)
Proper Shipping Name: HYDROCHLORIC ACID
Hazard Class: 8
UN/NA: UN1789
Packing Group: II
Information reported for product/size: 475LB
International (Water, I.M.O.)
Proper Shipping Name: HYDROCHLORIC ACID
Hazard Class: 8
UN/NA: UN1789
Packing Group: II
Information reported for product/size: 475LB

15. REGULATORY INFORMATION

U S FEDERAL REGULATIONS
REPORTABLE QUANTITY (RQ)
Reportable Quantity (RQ) is 5000 lbs.
TOXIC SUBSTANCES CONTROL ACT
Listed on TSCA Inventory
SUPERFUND AMENDMENTS AND REAUTHORIZATION ACT (SARA) TITLE III
Components identified with an asterisk (*) in Section 2 are subject to the reporting requirements of Section 313 of Title
III of the 1986 Superfund Amendments and Reauthorization Act (SARA) and 40 CFR Part 372.
SARA HAZARD CATEGORIES (40 CFR 370.2)
HEALTH: Immediate Health

INTERNATIONAL REGULATIONS
CANADA
WORKPLACE HAZARDOUS MATERIALS INFORMATION SYSTEM (WHMIS) CLASSIFICATION
WHMIS Classifications applicable to this product:
E (Corrosive Material) based on assignment to TDG Class 8

CANADIAN ENVIRONMENTAL PROTECTION ACT (CEPA)
All components of this product are on the Domestic Substances List (DSL).
HAZARDOUS PRODUCTS ACT
This product has been classified in accordance with the hazard criteria of the Canadian Controlled Products
Regulations (CPR).
EUROPE
EINECS No.: 231-595-7
STATE REGULATIONS
CALIFORNIA PROPOSITION 65
Hydrochloric acid does not appear on the California Proposition 65 list.

16. OTHER INFORMATION

The above information is believed to be correct but does not purport to be all inclusive and shall be used only as a guide.

1. ข้อมูลเกี่ยวกับสารเคมี และบริษัทผู้ผลิต และ /หรือจำหน่าย (Identification)

ตัวบ่งชี้ผลิตภัณฑ์

ชื่อผลิตภัณฑ์ : กรดไฮโดรคลอริก

การบ่งชี้ด้วยวิธีอื่นๆ : CAS#: 7647-01-0 EC/EINECS: 231-595-7 RTECS No.: MW4025000

UN#: 1789 EC Annex I Index No. : 017-002-00-2

รายละเอียดผู้ผลิต : บริษัท เคมเม็กอุตสาหกรรม จำกัด

สำนักงานใหญ่ - 239 ถนนสีรินธร บางพลัด กรุงเทพฯ 10700 โรงงาน - 85 หมู่ 1 ต.พระราม 2 ต.บางโทรัด

โทร.02-8818150-2 แฟ็กซ์ 02-8819152 อ.เมือง จ.สมุทรสาคร 74000

โทร.034-432692-3 แฟ็กซ์ 034-432694

2. การบ่งชี้ความเป็นอันตราย (Hazards Identification)

การจำแนกประเภทสารเดี่ยวหรือสารผสมตามระบบ GHS:

○ ความเป็นพิษเฉียบพลัน (ทางปาก)	ประเภทย่อย 4
○ การทำลายดวงตาอย่างรุนแรงและการระคายเคืองต่อดวงตา	ประเภทย่อย 2A
○ การทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ต่อผิวหนัง	ประเภทย่อย 1
○ ความเป็นพิษต่อระบบอวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจงจากการรับสัมผัสครั้งเดียว (ระบบประสาท ระบบทางเดินหายใจ)	ประเภทย่อย 1
○ ความเป็นพิษต่อระบบอวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจงจากการรับสัมผัสซ้ำ (ตับ อวัยวะรับกลิ่น ระบบทางเดินหายใจ)	ประเภทย่อย 1

องค์ประกอบของฉลาก:

คำสัญญาณ อันตราย

ข้อความแสดงความเป็นอันตราย

- อันตรายต่อระบบทางเดินหายใจ
- อันตรายต่อผิวหนังอย่างรุนแรงและทำลายดวงตา
- อันตรายต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ
- ทำให้เกิดการแพ้ที่ผิวหนัง

ข้อควรระวัง

- ควรได้รับคำแนะนำเฉพาะก่อนการใช้งาน
- หลีกเลี่ยงการสัมผัสหรือหายใจรับสาร
- สวมใส่หน้ากากป้องกันก๊าซ ชุดป้องกันสารเคมี ถุงมือกันสารเคมี แว่นครอบตา รองเท้า
- บริเวณใช้งาน ควรมีระบบระบายอากาศที่ดี
- ห้ามปล่อยสารออกสู่สิ่งแวดล้อมหรือ แหล่งน้ำ
- ห้ามใช้งานหากยังไม่ได้อ่านหรือเข้าใจข้อควรระวังด้านความปลอดภัย

ความเป็นอันตรายอื่นที่ไม่มีผลในการจำแนกประเภท : ไม่มีข้อมูล

3. องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม (Composition/Information on Ingredients)

เอกลักษณ์ของสารเคมี :

ชื่อทางเคมี : กรดไฮโดรคลอริก

ชื่อสามัญ : Hydrochloric Acid

ชื่อท้อง : **กรดเกลือ กรดไฮโดรคลอริก** Muriatic Acid

สูตรโมเลกุล : HCl

มวลโมเลกุล : 36.500 กรัม/โมล

ข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม :

สาร	หมายเลข CAS	ความเข้มข้น
Hydrochloric Acid	7647-01-0	35 %
Water	7732-18-5	65 %

สิ่งเจือปนและสารปรุงแต่งให้เสถียร : ไม่มี

4. มาตรการปฐมพยาบาล (First Aid Measures)

วิธีการปฐมพยาบาล

การหายใจเข้าไป	ให้ย้ายผู้ป่วยไปยังบริเวณที่มีอากาศบริสุทธิ์ หากหายใจไม่สะดวกให้ใช้อุปกรณ์ช่วยหายใจ นำส่งแพทย์ทันที
การสัมผัสทางผิวหนัง	ถอดเสื้อผ้าที่เปื้อนออกทันที ล้างออกด้วยน้ำปริมาณมาก ชะล้างผ่านผิวหนังส่วนที่โดนสารเคมีอย่างน้อยประมาณ 20 นาที ถ้ามีการระคายเคืองมาก รีบนำส่งแพทย์
การสัมผัสทางดวงตา	ล้างด้วยน้ำปริมาณมาก โดยลืมตาให้กว้าง ให้น้ำไหลผ่านอย่างน้อย 20 นาที ห้ามใช้น้ำยาล้างตา อาจใช้สารละลายน้ำเกลือ (Normal Saline Solution) ระวังอย่าให้น้ำล้างตาไหลเข้าดวงตาข้างที่ไม่ได้สัมผัสสาร แล้วรีบนำส่งแพทย์ทันที
การกลืนกิน	ห้ามทำให้ผู้ป่วยอาเจียน ควรให้ดื่มนมหรือน้ำสะอาด ในปริมาณมาก ๆ เพื่อเจือจางสาร

อาการ/ผลกระทบที่สำคัญ :

- การหายใจ : ระคายเคืองจมูกอย่างรุนแรง แสบคอ หายใจไม่ออก
- ผิวหนัง : ระคายเคืองผิวหนังอย่างรุนแรง เป็นแผลเป็นได้
- การกลืนกิน : ไหม้ปากและทางเดินอาหาร กลืนลำบาก กลื่นไส้ อาเจียน ท้องเสีย อาจเสียชีวิตได้
- ดวงตา : ระคายเคือง แดง ไหม้ อาจทำให้ตาบอดได้

ข้อควรพิจารณาทางการแพทย์ที่ต้องทำทันทีและการดูแลรักษาเฉพาะที่สำคัญที่ควรดำเนินการ : ผิวหนังบวมแดง จมูกและหรือกมีเลือดออก โรคกระเพาะอักเสบ หลอดลมอักเสบเรื้อรัง

5. มาตรการผจญเพลิง (Fire Fighting Measures)

สารดับเพลิงที่เหมาะสม : ให้ใช้สารดับเพลิงให้เหมาะสมกับเพลิงไหม้ที่เกิดบริเวณรอบๆ

สารดับเพลิงที่ ไม่เหมาะสม : -

ความเป็นอันตรายที่เกิดจากสารเคมี : เมื่อสัมผัสโลหะจะให้แก๊สไฮโดรเจน ซึ่งอาจระเบิดได้

อุปกรณ์ป้องกันพิเศษและข้อควรระวังสำหรับนักผจญเพลิง :

- สวมชุดผจญเพลิง ชุดป้องกันสารเคมี สวมหน้ากากป้องกันการหายใจชนิดมีถังอัดอากาศ (SCBA)

- จิดน้ำเป็นละอองฝอยเพื่อหล่อเย็นภาชนะบรรจุ ห้ามฉีดน้ำไปยังภาชนะโดยตรง

6. มาตรการจัดการเมื่อมีการหกและรั่วไหลของสาร (Accidental Release Measure)

ข้อควรระวังส่วนบุคคล :

- อพยพคนออกจากบริเวณที่สารหกรด การอยู่ในทิศทางเหนือลม
- ห้ามสัมผัสสารเคมีโดยตรง
- ห้ามหายใจเอาไอสารเข้าไป
- ให้กั้นแยกพื้นที่อันตรายและควบคุมบุคคลที่มีอุปกรณ์ป้องกันผ่านเข้าออกได้เท่านั้น
- จัดให้มีการระบายอากาศอย่างเพียงพอ
- การเข้าพื้นที่ต้องเข้าในทิศทางเหนือลม
- ห้ามสัมผัสวัตถุปนเปื้อน

อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล :

- สวมชุดป้องกันสารเคมี อุปกรณ์ช่วยหายใจ รองเท้า และถุงมือป้องกันสารเคมี

ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม :

- ป้องกันไม่ให้สารไหลลงแหล่งน้ำสาธารณะ เพราะสารนี้มีผลกระทบต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ ซึ่งส่งผลเป็นอันตรายเนื่องจากเปลี่ยนแปลงค่า pH ของน้ำ

วิธีการ และวัสดุสำหรับกักเก็บ และทำความสะอาด :

- สวมชุดป้องกันสารเคมี อุปกรณ์ป้องกันระบบหายใจชนิดแบบมีไส้กรองสารเคมี ประเภทกรองไอกรด
- ให้ระบายอากาศในบริเวณที่เกิดเหตุ
- ใช้อุปกรณ์ตักสารเคมีปนเปื้อนที่เป็นพลาสติก
- จัดเตรียมถุงและถังพลาสติก (แบบมีฝาปิด)
- นำสารเคมีปนเปื้อนใส่ถุงพลาสติกปิดรัดถุงแล้วใส่ลงถังพลาสติกปิดฝาแล้วใช้เทปผ้าพันปิดที่ขอบฝาถัง
- ติดป้ายที่ถัง "สารเคมีปนเปื้อนจากอุบัติเหตุ" นำไปกำจัดตามข้อกำหนด

7. การขนถ่ายเคลื่อนย้าย ใช้งาน และการจัดเก็บ (Handling and Storage)

ข้อควรระวังในการขนถ่าย เคลื่อนย้าย ใช้งานอย่างปลอดภัย :

- ภาชนะประเภทบรรจุภัณฑ์ที่ขนย้ายต้องแข็งแรง ปิดสนิท มีฉลากกำกับ
- จัดระบบระบายอากาศที่เพียงพอในบริเวณใช้งาน
- ป้องกันละอองไอของกรดในบริเวณทำงาน
- หลีกเลี่ยงการสูดดม และการสัมผัสโดยตรง

สภาวะการเก็บรักษาอย่างปลอดภัย :

- ปิดภาชนะให้สนิท เก็บในบริเวณที่ระบายอากาศได้ดี เก็บในที่แห้ง ห่างจากสารที่อาจเกิดปฏิกิริยา
- เก็บให้ห่างจากความร้อน ความชื้น สารออกซิไดซ์ โลหะ แอลกอฮอล์ กรด ไซยาไนด์ ซัลไฟด์
- ภาชนะบรรจุเป็นวัสดุทนการกัดกร่อน
- ห้ามรับประทานอาหาร เครื่องดื่ม ในบริเวณพื้นที่ใช้สาร

ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม : ห้ามให้สารปนเปื้อนสิ่งแวดล้อม

8. การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล (Exposure Controls/Personal Protection)

ค่าต่างๆที่ใช้ควบคุมการรับสัมผัส :

IDLH	50	ppm	(NIOSH 2012)
REL-C:	5	ppm	(NIOSH 2012)
PEL-C:	5	ppm	(OSHA 2012)
TLV-Ceiling:	2	ppm	(ACGIH 2012)

การควบคุมทางวิศวกรรมที่เหมาะสม :

- จัดให้มีการระบายอากาศที่เพียงพอ
- ติดตั้งระบบดูดอากาศเฉพาะที่
- ออกแบบให้เป็นระบบปิด ป้องกันไอสารเคมี

อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล :

การป้องกันมือ (ถุงมือสำหรับป้องกันสารเคมี)	การป้องกันระบบหายใจ (หน้ากากกรองสารเคมีประเภทป้องกันไอกรด)	การป้องกันดวงตา (แว่นครอบตา)
ชุดกันสารเคมี	กระบังหน้า	

ข้อควรปฏิบัติ :

- เปลี่ยนเสื้อผ้าที่เปื้อนสารเคมี
- ล้างมือและหน้าหลังจากการทำงานกับสาร ก่อนกินอาหาร สูบบุหรี่หรือใช้ห้องน้ำ
- ห้ามกินอาหาร ดื่มเครื่องดื่ม หรือสูบบุหรี่ในสถานที่ทำงาน

9. คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี (Physical and Chemical Properties)

1.)	ลักษณะทั่วไป	ของเหลวใสไม่มีสี
2.)	กลิ่น	กลิ่นฉุน
3.)	ระดับค่าขีดจำกัดของกลิ่น	ไม่มีข้อมูล
4.)	ค่าความเป็นกรดด่าง	< 0
5.)	จุดหลอมเหลว/จุดเยือกแข็ง	-20 ถึง -30 °C
6.)	จุดเดือดเริ่มต้นและช่วงของการเดือด	63.8 °C ที่ 101.3kPa
7.)	จุดวาบไฟ	ไม่ติดไฟ
8.)	อัตราการระเหย	< 1
9.)	ความสามารถในการลุกติดไฟได้	ไม่ติดไฟ
10.)	ค่าขีดจำกัดสูงสุดและต่ำสุดของความไวไฟ หรือค่าขีดจำกัดสูงสุดและต่ำสุดของการระเบิด (%, v/v) ขีดล่าง : ไม่มีข้อมูล	ขีดบน : ไม่มีข้อมูล
11.)	ความดันไอ	100 mmHg (13.3 kPa) ที่อุณหภูมิ 20 °C
12.)	ความหนาแน่นไอ (อากาศ = 1)	1.27
13.)	ความหนาแน่นสัมพัทธ์ (น้ำ = 1)	1.18 ที่อุณหภูมิ 30 °C
14.)	ความสามารถในการละลายได้	ละลายในน้ำได้ดี
15.)	ค่าสัมประสิทธิ์การละลายของสารในชั้นของ n-octanol ต่อน้ำ (Log K_{ow})	ไม่มีข้อมูล
16.)	อุณหภูมิที่ลุกติดไฟได้เอง	ไม่ติดไฟ
17.)	อุณหภูมิของการสลายตัว	ไม่มีข้อมูล
18.)	ความหนืด	1.9 cP ที่อุณหภูมิ 20°C (0.0148 mP)

10. ความเสถียรและความไวต่อปฏิกิริยา (Stability and Reactivity)

การเกิดปฏิกิริยา :

- ทำปฏิกิริยารุนแรงและก่อให้เกิดระเบิด กับ Acetylene, Ether, Fluorine compounds,Terpentine, Alcohols, Ammonia ด่างแก่ (เช่น Sodium Hydroxide, Potassium Hydroxide)

ความเสถียรทางเคมี :

- เสถียรภายใต้อุณหภูมิ และความดันปกติ ของการใช้และการเก็บ

ความเป็นไปได้ในการเกิดปฏิกิริยาอันตราย :

- ความร้อน ความชื้น แสงแดด พื้นที่มีประกายไฟ

สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง :

- โลหะ เมื่อสัมผัสแล้วจะให้แก๊สไฮโดรเจน ที่อาจระเบิดได้
- วัตถุออกซิไดซ์ วัตถุรีดิวซ์ ด่าง

วัสดุที่เข้ากันไม่ได้ :

- ไฮโดรเจนคลอไรด์, คลอรีน, แก๊สไฮโดรเจน

ผลิตภัณฑ์จากการสลายตัวที่เป็นอันตรายเมื่อสัมผัสน้ำ : ไม่มีข้อมูล

ผลิตภัณฑ์จากการเผาไหม้ : ไม่มีข้อมูล

ผลิตภัณฑ์จากการสลายตัวที่เป็นอันตราย : ไม่มีข้อมูล

11. ข้อมูลด้านพิษวิทยา (Toxicological Information)

ค่าประมาณการความเป็นพิษเฉียบพลัน :

กระต่าย(ทางปาก)	LD_{50} (Rabbit)	900	มิลลิกรัม/กิโลกรัม
หนูขุด (ทางการหายใจ)	LC_{50} (Rat)	8,300	มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร

ข้อมูลเพิ่มเติมทางพิษวิทยา : ไม่เป็นสารก่อมะเร็ง

การหายใจเข้าไป	ระคายเคืองจมูก คอ ปอด ไอ เจ็บคอ หายใจฉี่ แผลไหม้ของเยื่อเมือก ทำให้ปอดบวม สารนี้ทำให้เนื้อเยื่อและบริเวณทางเดินหายใจส่วนบน ถูกทำลายอย่างรุนแรง
การสัมผัสทางผิวหนัง	เป็นแผลไหม้ อาจเป็นอันตรายหากถูกดูดซึมทางผิวหนัง
การสัมผัสทางดวงตา	ระคายเคืองดวงตา ดวงตาไหม้อย่างรุนแรง
การกลืนกิน	เกิดอาการปวดท้อง

อาการที่ปรากฏ	คลื่นไส้ อาเจียน ปวดศีรษะ ง่วงซึม ผิวหนังอักเสบ

12. ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา (Ecological Information)

ความเป็นพิษต่อระบบนิเวศน์ :

ความเป็นพิษต่อปลา Mosquito fish LC_{50} : 282 มิลลิกรัม/ ลิตร/ 96 ชั่วโมง

ความเป็นพิษต่อ Crustacea Daphnia magna EC_{50} : 0.492 มิลลิกรัม/ ลิตร/ 48 ชั่วโมง

การตกค้างยาวนาน และความสามารถในการย่อยสลายทางชีวภาพ : สารนี้ไม่สามารถย่อยสลายทางชีวภาพ

ศักยภาพในการสะสมทางชีวภาพ: ไม่สะสมทางชีวภาพ

การเคลื่อนย้ายในดิน : ไม่มีข้อมูล

ผลกระทบในทางเสียหายอื่นๆ : สารนี้เป็นพิษมากต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ

13. ข้อพิจารณาในการกำจัด (Disposal Considerations)

การกำจัดสาร : ใช้น้ำทำความสะอาด และทำให้เป็นกลางด้วย โซเดียมคาร์บอเนต หรือปูนขาว

บรรจุภัณฑ์ : ภาชนะบรรจุที่ทำความสะอาดแล้วให้กำจัดแบบขยะทั่วไป

14. ข้อมูลเกี่ยวกับการขนส่ง (Transport Information)

หมายเลขสหประชาชาติ (UN number): 1789

ชื่อที่ถูกต้องในการขนส่งของสหประชาชาติ : Hydrochloric Acid

ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง : 8

กลุ่มการบรรจุ (ถ้ามี) : II

การติดฉลาก :

มลภาวะทางทะเล : ไม่มีข้อมูล

การขนส่งด้วยภาชนะขนาดใหญ่: เป็นไปตามมาตรฐาน L4BN

ข้อควรระวังพิเศษ : ไม่มีข้อมูล

15. ข้อมูลเกี่ยวกับกฎข้อบังคับ (Regulatory Information)

กฎหมาย/ข้อบังคับของประเทศไทย :

- **พระราชบัญญัติวัตถุอันตราย พ.ศ. 2535**

  กระทรวงอุตสาหกรรม กำหนดประเภทวัตถุอันตราย: ชนิดที่ 3 (กรมโรงงานอุตสาหกรรม กรมประมง)

  ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมเรื่องการขนส่งวัตถุอันตรายทางบก พ.ศ. 2546

  ประกาศกรมการขนส่งทางบก เรื่องการติดป้ายลักษณะภาพและเครื่องหมายของรถบรรทุกวัตถุอันตราย พ.ศ.2543

การติดฉลาก :

- **NFPA:**

Health Hazard : 3

Fire Hazard : 0

Reactivity Hazard : 1

- **GHS:**

16. ข้อมูลอื่น ๆ (Other Information)

วันที่จัดทำเอกสารข้อมูลความปลอดภัย : 14 กุมภาพันธ์ 2556

แหล่งข้อมูลและเอกสารที่ใช้ทำเอกสารข้อมูลความปลอดภัย :

1. The National Institute for Occupational Safety and Health(NIOSH):NIOSH Pocket Guide to Chemical Hazards http://www.cdc.gov/niosh/npg/npgdcas.html
2. United Nations Recommendations on the Transport of Dangerous Goods (UNRTDG) http://www.unece.org/trans/danger/publi/unrec/rev14/English/05E_Index.pdf