

ภาคผนวก ข.63

เอกสารระบบ Interlock ของ C_3^+ Hydrogenation


และ Acetylene Converter





บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)


Plant Operation


24


	PTT Global Chemical Public Company Limited	W-(O-P3-OP)-145: วิธีปฏิบัติงานของ C3+ Hydrogenation Reactor (R-1420)
---	---	--


	PTT Global Chemical Public Company Limited	W-(O-P3-OP)-145: วิธีปฏิบัติงานของ C3+ Hydrogenation Reactor (R-1420)
---	---	--


	PTT Global Chemical Public Company Limited	W-(O-P3-OP)-145: วิธีปฏิบัติงานของ C3+ Hydrogenation Reactor (R-1420)
---	---	--


	PTT Global Chemical Public Company Limited	W-(O-P3-OP)-145: วิธีปฏิบัติงานของ C3+ Hydrogenation Reactor (R-1420)
---	---	--


	PTT Global Chemical Public Company Limited	W-(O-P3-OP)-145: วิธีปฏิบัติงานของ C3+ Hydrogenation Reactor (R-1420)
---	---	--


	PTT Global Chemical Public Company Limited	W-(O-P3-OP)-145: วิธีปฏิบัติงานของ C3+ Hydrogenation Reactor (R-1420)
---	---	--


	PTT Global Chemical Public	W-(O-P3-OP)-145: วิธีปฏิบัติงานของ C3+
	Company Limited	Hydrogenation Reactor (R-1420)


	PTT Global Chemical Public	W-(O-P3-OP)-145: วิธีปฏิบัติงานของ C3+
	Company Limited	Hydrogenation Reactor (R-1420)


	PTT Global Chemical Public	W-(O-P3-OP)-145: วิธีปฏิบัติงานของ C3+
	Company Limited	Hydrogenation Reactor (R-1420)


	PTT Global Chemical Public	W-(O-P3-OP)-145: วิธีปฏิบัติงานของ C3+
	Company Limited	Hydrogenation Reactor (R-1420)


	PTT Global Chemical Public Company Limited	W-(O-P3-OP)-145: วิธีปฏิบัติงานของ C3+ Hydrogenation Reactor (R-1420)
---	---	--


	PTT Global Chemical Public Company Limited	W-(O-P3-OP)-145: วิธีปฏิบัติงานของ C3+ Hydrogenation Reactor (R-1420)
---	---	--


	PTT Global Chemical Public Company Limited	W-(O-P3-OP)-145: วิธีปฏิบัติงานของ C3+ Hydrogenation Reactor (R-1420)
---	---	--


	PTT Global Chemical Public Company Limited	W-(O-P3-OP)-145: วิธีปฏิบัติงานของ C3+ Hydrogenation Reactor (R-1420)
---	---	--


	PTT Global Chemical Public Company Limited	W-(O-P3-OP)-145: วิธีปฏิบัติงานของ C3+ Hydrogenation Reactor (R-1420)
---	---	--


	PTT Global Chemical Public Company Limited	W-(O-P3-OP)-145: วิธีปฏิบัติงานของ C3+ Hydrogenation Reactor (R-1420)
---	---	--


	PTT Global Chemical Public Company Limited	W-(O-P3-OP)-145: วิธีปฏิบัติงานของ C3+ Hydrogenation Reactor (R-1420)
---	---	--


	PTT Global Chemical Public Company Limited	W-(O-P3-OP)-145: วิธีปฏิบัติงานของ C3+ Hydrogenation Reactor (R-1420)
---	---	--

	PTT Global Chemical Public	W-(O-P3-OP)-145: วิธีปฏิบัติงานของ C3+
	Company Limited	Hydrogenation Reactor (R-1420)


	PTT Global Chemical Public	W-(O-P3-OP)-145: วิธีปฏิบัติงานของ C3+
	Company Limited	Hydrogenation Reactor (R-1420)

	PTT Global Chemical Public Company Limited	W-(O-P3-OP)-145: วิธีปฏิบัติงานของ C3+ Hydrogenation Reactor (R-1420)
---	---	--


	PTT Global Chemical Public Company Limited	W-(O-P3-OP)-145: วิธีปฏิบัติงานของ C3+ Hydrogenation Reactor (R-1420)
---	---	--


	PTT Global Chemical Public Company Limited	W-(O-P3-OP)-145: วิธีปฏิบัติงานของ C3+ Hydrogenation Reactor (R-1420)
---	---	--





	PTT Global Chemical Public Company Limited	W-(O-P3-OP)-145: วิธีปฏิบัติงานของ C3+ Hydrogenation Reactor (R-1420)
---	---	--




	PTT Global Chemical Public Company Limited	W-(O-P3-OP)-145: วิธีปฏิบัติงานของ C3+ Hydrogenation Reactor (R-1420)
---	---	--


	PTT Global Chemical Public Company Limited	W-(O-P3-OP)-145: วิธีปฏิบัติงานของ C3+ Hydrogenation Reactor (R-1420)
---	---	--

	PTT Global Chemical Public Company Limited	W-(O-P3-OP)-145: วิธีปฏิบัติงานของ C3+ Hydrogenation Reactor (R-1420)
---	---	--


	PTT Global Chemical Public Company Limited	W-(O-P3-OP)-145: วิธีปฏิบัติงานของ C3+ Hydrogenation Reactor (R-1420)
---	---	--


	PTT Global Chemical Public Company Limited	W-(O-P3-OP)-145: วิธีปฏิบัติงานของ C3+ Hydrogenation Reactor (R-1420)
---	---	--


--	--	--


	PTT Global Chemical Public Company Limited	W-(O-P3-OP)-145: วิธีปฏิบัติงานของ C3+ Hydrogenation Reactor (R-1420)
---	---	--


--	--	--


	PTT Global Chemical Public Company Limited	W-(O-P3-OP)-145: วิธีปฏิบัติงานของ C3+ Hydrogenation Reactor (R-1420)
---	---	--

	PTT Global Chemical Public Company Limited	W-(O-P3-OP)-145: วิธีปฏิบัติงานของ C3+ Hydrogenation Reactor (R-1420)
---	---	--


	PTT Global Chemical Public Company Limited	W-(O-P3-OP)-145: วิธีปฏิบัติงานของ C3+ Hydrogenation Reactor (R-1420)
---	---	--


	PTT Global Chemical Public Company Limited	W-(O-P3-OP)-145: วิธีปฏิบัติงานของ C3+ Hydrogenation Reactor (R-1420)
---	---	--


	PTT Global Chemical Public	W-(O-P3-OP)-145: วิธีปฏิบัติงานของ C3+
	Company Limited	Hydrogenation Reactor (R-1420)


	PTT Global Chemical Public	W-(O-P3-OP)-145: วิธีปฏิบัติงานของ C3+
	Company Limited	Hydrogenation Reactor (R-1420)


สงวนลิขสิทธิ์ © 2564 PTT Global Chemical Public Company Limited


	PTT Global Chemical Public Company Limited	W-(O-P3-OP)-145: วิธีปฏิบัติงานของ C3+ Hydrogenation Reactor (R-1420)
---	---	--


	PTT Global Chemical Public Company Limited	W-(O-P3-OP)-145: วิธีปฏิบัติงานของ C3+ Hydrogenation Reactor (R-1420)
---	---	--

	PTT Global Chemical Public Company Limited	W-(O-P3-OP)-145: วิธีปฏิบัติงานของ C3+ Hydrogenation Reactor (R-1420)
---	---	--

	PTT Global Chemical Public Company Limited	W-(O-P3-OP)-145: วิธีปฏิบัติงานของ C3+ Hydrogenation Reactor (R-1420)
---	---	--

	PTT Global Chemical Public Company Limited	W-(O-P3-OP)-145: วิธีปฏิบัติงานของ C3+ Hydrogenation Reactor (R-1420)
---	---	--

	PTT Global Chemical Public Company Limited	W-(O-P3-OP)-145: วิธีปฏิบัติงานของ C3+ Hydrogenation Reactor (R-1420)
---	---	--


	PTT Global Chemical Public Company Limited	W-(O-P3-OP)-145: วิธีปฏิบัติงานของ C3+ Hydrogenation Reactor (R-1420)
---	---	--





บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)


Plant Operation


|


	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	W-(O-P3-OP)-134: วิธีปฏิบัติงานของ Acetylenes Converter (R-1301)
---	---	---


	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	W-(O-P3-OP)-134: วิธีปฏิบัติงานของ Acetylenes Converter (R-1301)
---	---	---


	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	W-(O-P3-OP)-134: วิธีปฏิบัติงานของ Acetylenes Converter (R-1301)
---	---	---


	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	W-(O-P3-OP)-134: วิธีปฏิบัติงานของ Acetylenes Converter (R-1301)
---	---	---


	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	W-(O-P3-OP)-134: วิธีปฏิบัติงานของ Acetylenes Converter (R-1301)
---	---	---


	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	W-(O-P3-OP)-134: วิธีปฏิบัติงานของ Acetylenes Converter (R-1301)
---	---	---


	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	W-(O-P3-OP)-134: วิธีปฏิบัติงานของ Acetylenes Converter (R-1301)
---	---	---


	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	W-(O-P3-OP)-134: วิธีปฏิบัติงานของ Acetylenes Converter (R-1301)
---	---	---


	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	W-(O-P3-OP)-134: วิธีปฏิบัติงานของ Acetylenes Converter (R-1301)
---	---	---


	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	W-(O-P3-OP)-134: วิธีปฏิบัติงานของ Acetylenes Converter (R-1301)
---	---	---


	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	W-(O-P3-OP)-134: วิธีปฏิบัติงานของ Acetylenes Converter (R-1301)
---	---	---

	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	W-(O-P3-OP)-134: วิธีปฏิบัติงานของ Acetylenes Converter (R-1301)
---	---	---


	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	W-(O-P3-OP)-134: วิธีปฏิบัติงานของ Acetylenes Converter (R-1301)
---	---	---


	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	W-(O-P3-OP)-134: วิธีปฏิบัติงานของ Acetylenes Converter (R-1301)
---	---	---


	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	W-(O-P3-OP)-134: วิธีปฏิบัติงานของ Acetylenes Converter (R-1301)
---	---	---


	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	W-(O-P3-OP)-134: วิธีปฏิบัติงานของ Acetylenes Converter (R-1301)
---	---	---


--	--	--


	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	W-(O-P3-OP)-134: วิธีปฏิบัติงานของ Acetylenes Converter (R-1301)
---	---	---


	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	W-(O-P3-OP)-134: วิธีปฏิบัติงานของ Acetylenes Converter (R-1301)
---	---	---


	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	W-(O-P3-OP)-134: วิธีปฏิบัติงานของ Acetylenes Converter (R-1301)
---	---	---


	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	W-(O-P3-OP)-134: วิธีปฏิบัติงานของ Acetylenes Converter (R-1301)
---	---	---


	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	W-(O-P3-OP)-134: วิธีปฏิบัติงานของ Acetylenes Converter (R-1301)
---	---	---


	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	W-(O-P3-OP)-134: วิธีปฏิบัติงานของ Acetylenes Converter (R-1301)
---	---	---


	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	W-(O-P3-OP)-134: วิธีปฏิบัติงานของ Acetylenes Converter (R-1301)
---	---	---


	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	W-(O-P3-OP)-134: วิธีปฏิบัติงานของ Acetylenes Converter (R-1301)
---	---	---


	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	W-(O-P3-OP)-134: วิธีปฏิบัติงานของ Acetylenes Converter (R-1301)
---	---	---


	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	W-(O-P3-OP)-134: วิธีปฏิบัติงานของ Acetylenes Converter (R-1301)
---	---	---


	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	W-(O-P3-OP)-134: วิธีปฏิบัติงานของ Acetylenes Converter (R-1301)
---	---	---


	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	W-(O-P3-OP)-134: วิธีปฏิบัติงานของ Acetylenes Converter (R-1301)
---	---	---


	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	W-(O-P3-OP)-134: วิธีปฏิบัติงานของ Acetylenes Converter (R-1301)
---	---	---


	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	W-(O-P3-OP)-134: วิธีปฏิบัติงานของ Acetylenes Converter (R-1301)
---	---	---


	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	W-(O-P3-OP)-134: วิธีปฏิบัติงานของ Acetylenes Converter (R-1301)
---	---	---

	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	W-(O-P3-OP)-134: วิธีปฏิบัติงานของ Acetylenes Converter (R-1301)
---	---	---


	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	W-(O-P3-OP)-134: วิธีปฏิบัติงานของ Acetylenes Converter (R-1301)
---	---	---


	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	W-(O-P3-OP)-134: วิธีปฏิบัติงานของ Acetylenes Converter (R-1301)
---	---	---


	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	W-(O-P3-OP)-134: วิธีปฏิบัติงานของ Acetylenes Converter (R-1301)
---	---	---


	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	W-(O-P3-OP)-134: วิธีปฏิบัติงานของ Acetylenes Converter (R-1301)
---	---	---



	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	W-(O-P3-OP)-134: วิธีปฏิบัติงานของ Acetylenes Converter (R-1301)
---	---	---

	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	W-(O-P3-OP)-134: วิธีปฏิบัติงานของ Acetylenes Converter (R-1301)
---	---	---

	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	W-(O-P3-OP)-134: วิธีปฏิบัติงานของ Acetylenes Converter (R-1301)
---	---	---

	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	W-(O-P3-OP)-134: วิธีปฏิบัติงานของ Acetylenes Converter (R-1301)
---	---	---

E

1.

2.

3.

4.

5.

6.

7.

8.

9.

10.

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1


1

1

1

1


1


	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	W-(O-P3-OP)-134: วิธีปฏิบัติงานของ Acetylenes Converter (R-1301)
---	---	---


ie


ie


1se


	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	W-(O-P3-OP)-134: วิธีปฏิบัติงานของ Acetylenes Converter (R-1301)
---	---	---


	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	W-(O-P3-OP)-134: วิธีปฏิบัติงานของ Acetylenes Converter (R-1301)
---	---	---


	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	W-(O-P3-OP)-134: วิธีปฏิบัติงานของ Acetylenes Converter (R-1301)
---	---	---


	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	W-(O-P3-OP)-134: วิธีปฏิบัติงานของ Acetylenes Converter (R-1301)
---	---	---

	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	W-(O-P3-OP)-134: วิธีปฏิบัติงานของ Acetylenes Converter (R-1301)
---	---	---

	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	W-(O-P3-OP)-134: วิธีปฏิบัติงานของ Acetylenes Converter (R-1301)
---	---	---

	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	W-(O-P3-OP)-134: วิธีปฏิบัติงานของ Acetylenes Converter (R-1301)
---	---	---

	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	W-(O-P3-OP)-134: วิธีปฏิบัติงานของ Acetylenes Converter (R-1301)
---	---	---

	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	W-(O-P3-OP)-134: วิธีปฏิบัติงานของ Acetylenes Converter (R-1301)
---	---	---




บริษัท ฟิทีที โกลบอล เคมิคอล
จำกัด (มหาชน)


W-(O-P3-OP)-134: วิธีปฏิบัติงานของ Acetylenes Converter (R-1301)




บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)


W-(O-P3-OP)-134: วิธีปฏิบัติงานของ Acetylenes
Converter (R-1301)


	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	W-(O-P3-OP)-134: วิธีปฏิบัติงานของ Acetylenes Converter (R-1301)
---	---	---

	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	W-(O-P3-OP)-134: วิธีปฏิบัติงานของ Acetylenes Converter (R-1301)
---	---	---





	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	W-(O-P3-OP)-134: วิธีปฏิบัติงานของ Acetylenes Converter (R-1301)
---	---	---


	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	W-(O-P3-OP)-134: วิธีปฏิบัติงานของ Acetylenes Converter (R-1301)
---	---	---


	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	W-(O-P3-OP)-134: วิธีปฏิบัติงานของ Acetylenes Converter (R-1301)
---	---	---





	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	W-(O-P3-OP)-134: วิธีปฏิบัติงานของ Acetylenes Converter (R-1301)
---	---	---


	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	W-(O-P3-OP)-134: วิธีปฏิบัติงานของ Acetylenes Converter (R-1301)
---	---	---


	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	W-(O-P3-OP)-134: วิธีปฏิบัติงานของ Acetylenes Converter (R-1301)
---	---	---


	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	W-(O-P3-OP)-134: วิธีปฏิบัติงานของ Acetylenes Converter (R-1301)
---	---	---


	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	W-(O-P3-OP)-134: วิธีปฏิบัติงานของ Acetylenes Converter (R-1301)
---	---	---


	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	W-(O-P3-OP)-134: วิธีปฏิบัติงานของ Acetylenes Converter (R-1301)
---	---	---


	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	W-(O-P3-OP)-134: วิธีปฏิบัติงานของ Acetylenes Converter (R-1301)
---	---	---


	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	W-(O-P3-OP)-134: วิธีปฏิบัติงานของ Acetylenes Converter (R-1301)
---	---	---

	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	W-(O-P3-OP)-134: วิธีปฏิบัติงานของ Acetylenes Converter (R-1301)
---	---	---

	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	W-(O-P3-OP)-134: วิธีปฏิบัติงานของ Acetylenes Converter (R-1301)
---	---	---

	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	W-(O-P3-OP)-134: วิธีปฏิบัติงานของ Acetylenes Converter (R-1301)
---	---	---

	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	W-(O-P3-OP)-134: วิธีปฏิบัติงานของ Acetylenes Converter (R-1301)
---	---	---

	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	W-(O-P3-OP)-134: วิธีปฏิบัติงานของ Acetylenes Converter (R-1301)
---	---	---


5.


๒.


๑.


-


ป


	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	W-(O-P3-OP)-134: วิธีปฏิบัติงานของ Acetylenes Converter (R-1301)
---	---	---


	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	W-(O-P3-OP)-134: วิธีปฏิบัติงานของ Acetylenes Converter (R-1301)
---	---	---


	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	W-(O-P3-OP)-134: วิธีปฏิบัติงานของ Acetylenes Converter (R-1301)
---	---	---

	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	W-(O-P3-OP)-134: วิธีปฏิบัติงานของ Acetylenes Converter (R-1301)
---	---	---

	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	W-(O-P3-OP)-134: วิธีปฏิบัติงานของ Acetylenes Converter (R-1301)
---	---	---

	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	W-(O-P3-OP)-134: วิธีปฏิบัติงานของ Acetylenes Converter (R-1301)
---	---	---

	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	W-(O-P3-OP)-134: วิธีปฏิบัติงานของ Acetylenes Converter (R-1301)
---	---	---

	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	W-(O-P3-OP)-134: วิธีปฏิบัติงานของ Acetylenes Converter (R-1301)
---	---	---



บริษัท ฟิทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

W-(O-P3-OP)-134: วิธีปฏิบัติงานของ Acetylenes
Converter (R-1301)



บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

W-(O-P3-OP)-134: วิธีปฏิบัติงานของ Acetylenes
Converter (R-1301)


Product:


In
 P
 In
 P
 S


 A
 N


 R
 B
 P
 R
 A
 E
 C
 A
 R
 E


 A
 C
 P
 P
 In
 D
 P
 P
 G
 A
 A
 C


	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	W-(O-P3-OP)-134: วิธีปฏิบัติงานของ Acetylenes Converter (R-1301)
---	---	---


	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	W-(O-P3-OP)-134: วิธีปฏิบัติงานของ Acetylenes Converter (R-1301)
---	---	---


	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	W-(O-P3-OP)-134: วิธีปฏิบัติงานของ Acetylenes Converter (R-1301)
---	---	---

	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	W-(O-P3-OP)-134: วิธีปฏิบัติงานของ Acetylenes Converter (R-1301)
---	---	---


	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	W-(O-P3-OP)-134: วิธีปฏิบัติงานของ Acetylenes Converter (R-1301)
---	---	---


	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	W-(O-P3-OP)-134: วิธีปฏิบัติงานของ Acetylenes Converter (R-1301)
---	---	---


	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	W-(O-P3-OP)-134: วิธีปฏิบัติงานของ Acetylenes Converter (R-1301)
---	---	---


	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	W-(O-P3-OP)-134: วิธีปฏิบัติงานของ Acetylenes Converter (R-1301)
---	---	---


-- -- --


	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	W-(O-P3-OP)-134: วิธีปฏิบัติงานของ Acetylenes Converter (R-1301)
---	---	---

	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	W-(O-P3-OP)-134: วิธีปฏิบัติงานของ Acetylenes Converter (R-1301)
---	---	---

	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	W-(O-P3-OP)-134: วิธีปฏิบัติงานของ Acetylenes Converter (R-1301)
---	---	---

	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	W-(O-P3-OP)-134: วิธีปฏิบัติงานของ Acetylenes Converter (R-1301)
---	---	---

	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	W-(O-P3-OP)-134: วิธีปฏิบัติงานของ Acetylenes Converter (R-1301)
---	---	---

	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	W-(O-P3-OP)-134: วิธีปฏิบัติงานของ Acetylenes Converter (R-1301)
---	---	---

ภาคผนวก ข.64

เอกสารการตรวจสอบสภาพพนักงาน

ตรวจสอบภาพประจำปี



กำหนดการตรวจสุขภาพ

สำหรับพนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่การผลิต 2567

ณ GC 2, GC 3, GC 11 , GC 12 & GC 17, GC 9 / GC 16 / GC 19



Group 1

/ GCP / GGC, GC 18

	กะ	วันตรวจสุขภาพ	เวลา	วันพบแพทย์	เวลา
			ณ อาคาร Work Shop Glycol		ณ อาคาร Work Shop Glycol
GC 9 ,GC16, GC19, GCP, GGC	Day	12 กุมภาพันธ์ 2567	06.00 - 14.30 น.	7 มีนาคม 2567	08.30 - 16.00 น.
	D	13 กุมภาพันธ์ 2567		8 มีนาคม 2567	
	A	14 กุมภาพันธ์ 2567		5 มีนาคม 2567	
	C	16 กุมภาพันธ์ 2567		11 มีนาคม 2567	
	B	19 กุมภาพันธ์ 2567		8 มีนาคม 2567	
GC18	กะ	วันตรวจสุขภาพ	เวลา	วันพบแพทย์	เวลา
			ณ อาคาร Admin		ณ อาคาร Admin
	B	20 กุมภาพันธ์ 2567	06.00 - 14.30 น.	18 มีนาคม 2567	08.30 - 16.00 น.
	C	21 กุมภาพันธ์ 2567		12 มีนาคม 2567	
	A	23 กุมภาพันธ์ 2567		13 มีนาคม 2567	
	D	27 กุมภาพันธ์ 2567		15 มีนาคม 2567	
GC11	กะ	วันตรวจสุขภาพ	เวลา	วันพบแพทย์	เวลา
			ณ สถานพยาบาล		ณ สถานพยาบาล
	C	1 มีนาคม 2567	06.00 - 14.30 น.	21 มีนาคม 2567	08.30 - 16.00 น.
	A	4 มีนาคม 2567		22 มีนาคม 2567	
	D	7 มีนาคม 2567		25 มีนาคม 2567	
	B	8 มีนาคม 2567		19 มีนาคม 2567	
GC12 & GC17	กะ	วันตรวจสุขภาพ	เวลา	วันพบแพทย์	เวลา
			ณ อาคาร Admin		ณ อาคาร Admin
	C	12 มีนาคม 2567	06.00 - 14.30 น.	29 มีนาคม 2567	08.30 - 16.00 น.
	A	13 มีนาคม 2567		1 เมษายน 2567	
	D	15 มีนาคม 2567		26 มีนาคม 2567	
	B	18 มีนาคม 2567		28 มีนาคม 2567	
GC2	กะ	วันตรวจสุขภาพ	เวลา	วันพบแพทย์	เวลา
			ณ อาคาร Work shop		ณ อาคาร Work shop
	B	19 มีนาคม 2567	06.30 - 14.30 น.	5 เมษายน 2567	08.30 - 16.00 น.
	C	20 มีนาคม 2567		9 เมษายน 2567	
	Day	21 มีนาคม 2567		4 เมษายน 2567	
	A	22 มีนาคม 2567		2 เมษายน 2567	
	D	25 มีนาคม 2567		3 เมษายน 2567	
GC3	กะ	วันตรวจสุขภาพ	เวลา	วันพบแพทย์	เวลา
			ณ อาคาร Work shop		ณ อาคาร Admin
	D	26 มีนาคม 2567	06.00 - 14.30 น.	23 เมษายน 2567	08.30 - 16.00 น.
	B	27 มีนาคม 2567		24 เมษายน 2567	
	C	29 มีนาคม 2567		18 เมษายน 2567	
	A	1 เมษายน 2567		19 เมษายน 2567	

สอบถามข้อมูลเพิ่มเติม กรุณาติดต่อสถานพยาบาลแต่ละแห่ง :

GC 16 / GC 19 / GCP / GGC/ # 7002, GC 18 # 3804, GC 3 # 6004, GC 2 # 5008, GC 12 # 6996 ,GC 11 #6287

(คุณพิชามณู 089-1212742 , คุณวลัยพร 086-8155076)

ตรวจสอบภาพตามลักษณะงาน

ตารางสรุปผลการตรวจสุขภาพตามลักษณะงาน ประจำปี 2567_Ethane Cracker											
รายการที่	ชนิดการตรวจ	จำนวนพนักงาน (คน)	จำนวนผู้เข้ารับการตรวจ (คน)	ผลตรวจ						สาเหตุ / รายละเอียดความผิดปกติ/ข้อมูลเพิ่มเติม	แนวทางการดำเนินการกรณีผลผิดปกติ
				ปกติ		เฝ้าระวัง		ผิดปกติ			
				จำนวน(คน)	ร้อยละ	จำนวน(คน)	ร้อยละ	จำนวน(คน)	ร้อยละ		
1	ผลการตรวจร่างกายโดยแพทย์ (PE)	120	120	119	99.17%	0	0.00%	1	0.83%	ผลการตรวจร่างกายพบคือน้ำหนักที่ข้างขวา	แนะนำให้พบแพทย์เฉพาะทางด้านจักษุแพทย์เพื่อตรวจวินิจฉัยเพิ่มเติม
2	ผลการตรวจดัชนีมวลกาย (BMI)	120	120	17	14.17%	101	84.17%	2	1.67%	พนักงาน 2 รายมีภาวะอ้วน ระดับ 3 อ้วนอันตราย ที่อาจก่อให้เกิดโรคแทรกซ้อนหลายอย่าง ควรปรึกษาแพทย์เพื่อลดน้ำหนักและตรวจโรคร่วมเพิ่มเติม	1. ผู้ที่มีภาวะอ้วน ระดับ 3 แนะนำควบคุมอาหารอย่างเข้มงวดและออกกำลังกายอย่างสม่ำเสมอ 2. ลดน้ำหนักที่น้ำหนักมากเกิน 3. จำกัดการดื่มแอลกอฮอล์ 4. ออกกำลังกายชนิดแอโรบิค 30-45 นาที/วัน 5. หลีกเลี่ยงประทานอาหารรสเค็ม 6. รับประทานผักผลไม้มากขึ้น 7. หลีกเลี่ยงอาหารแปรรูป 8. หยุดสูบบุหรี่ 9. ลดการรับประทานไขมัน และคอเลสเตอรอล 10. แนะนำตรวจวัดมวลร่างกายอย่างน้อยสัปดาห์ละ 1 ครั้ง (ที่ FA) 11. เน้นให้เข้าร่วมโครงการดูแลสุขภาพ Stop NCDs เพื่อปรับเปลี่ยนพฤติกรรมแบบยั่งยืน
3	ผลตรวจวัดเส้นรอบเอว	120	120	61	50.83%	59	49.17%	0	0.00%	1. เกิดจากลักษณะการอ้วนลงพุง 2. การรับประทานอาหารที่เกินความจำเป็นของร่างกาย 3. เกิดจากการเผาผลาญที่เปลี่ยนแปลงไป โดยอาจมาจากการเผาผลาญไขมันในร่างกายลดลง 4. ขาดการออกกำลังกายที่ต่อเนื่องและสม่ำเสมอ 5. ผู้ชายมีเส้นรอบเอวไม่ควรเกิน 90 ซม. และผู้หญิงมีเส้นรอบเอวไม่ควรเกิน 80 ซม. ถ้าเกินเกณฑ์มาตรฐานจะถือว่ามีความเสี่ยงต่อการเกิดโรคได้	1. แนะนำให้รับประทานอาหารลดไขมัน โดยรับประทานอาหารจำพวกไขมันอิ่มตัวและอาหารย่อยง่าย 2. แนะนำให้ออกกำลังกายอย่างสม่ำเสมออย่างน้อยสัปดาห์ละ 3-4 วัน วันละ 20-30 นาที 3. งดสูบบุหรี่ 4. งดการรับประทานไขมัน และคอเลสเตอรอล 5. แนะนำตรวจสุขภาพทุกปี เพราะมีโอกาสเกิดโรคเรื้อรังได้ เช่น เบาหวาน ไขมันในเส้นเลือด ฯลฯ

ตารางสรุปผลการตรวจสุขภาพตามลักษณะงาน ประจำปี 2567_Ethane Cracker											
รายการที่	ชนิดการตรวจ	จำนวนพนักงาน (คน)	จำนวนผู้เข้ารับการตรวจ (คน)	ผลตรวจ						สาเหตุ / รายละเอียดความผิดปกติ/ข้อมูลเพิ่มเติม	แนวทางการดำเนินการกรณีผลผิดปกติ
				ปกติ		เฝ้าระวัง		ผิดปกติ			
				จำนวน(คน)	ร้อยละ	จำนวน(คน)	ร้อยละ	จำนวน(คน)	ร้อยละ		
4	ผลการตรวจวัดความดันโลหิต (BP)	120	120	98	81.67%	19	15.83%	3	2.50%	พบพนักงาน 3 ราย ความดันสูงระดับ 1 ติดตามอาการปรับเปลี่ยนพฤติกรรม ที่อาจเกิดจากสาเหตุ ดังนี้ 1.เกิดจากความเครียด 2.นอนไม่หลับ/พักผ่อนไม่เพียงพอ 3.เค็มมากเกินไปแล้ววัดความดันโลหิตเลย 4.อายุที่มากขึ้น 5.จากการสูบบุหรี่ 6.จากการเก็บประวัติขณะทำการตรวจสุขภาพ 7.น้ำหนักเกินมาตรฐาน 8.ขาดการออกกำลังกาย 9.การลดน้ำหนักที่รวดเร็วเกินไป	1. ลดน้ำหนักถ้ามีน้ำหนักเกิน 2. จำกัดการดื่มแอลกอฮอล์ 3. ออกกำลังกายชนิดแอโรบิค 30-45 นาที/วัน 4. หลีกเลี่ยงประทานอาหารรสเค็ม 5. รับประทานผักผลไม้ไม่จำกัด 6. หยุดสูบบุหรี่ 7. ลดการรับประทานไขมัน และคอเลสเตอรอล 8. แนะนำตรวจวัดความดันโลหิตอย่างน้อยสัปดาห์ละ 1 ครั้ง (ที่ FA) 9. แนะนำสังเกตอาการความผิดปกติ หากพบอาการผิดปกติพบแพทย์เฉพาะทางด้านอายุรกรรมหัวใจเพื่อตรวจวินิจฉัยเพิ่มเติม
5	ผลการตรวจวัดชีพจร (Pulse)	120	120	120	100.00%	0	0.00%	0	0.00%	ไม่มีความผิดปกติ	
6	ผลการตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC)	120	120	103	85.83%	17	14.17%	0	0.00%	1. พบลักษณะของเม็ดเลือดขาว ที่แสดงว่าอาจมีพยาธิในระบบทางเดินอาหาร หรือเป็นโรคภูมิแพ้บางอย่าง 2. โลหิตจางเล็กน้อย 3. จำนวนเม็ดเลือดขาวต่ำกว่าปกติ 4. จำนวนเม็ดเลือดขาวสูงกว่าปกติเล็กน้อย อาจพบได้ในคนปกติ/เริ่มมีภาวะอักเสบหรือติดเชื้อในร่างกาย 5. มีการเปลี่ยนแปลงค่าปกติ	1. แนะนำตรวจดูจากระยะเพิ่มเติม 2. แนะนำให้รับประทานเสริมธาตุเหล็กที่รับประทานยาบำรุงเลือดและตรวจสุขภาพซ้ำทุก 1 ปี 3. แนะนำตรวจเลือดซ้ำ 4. ปรึกษาแพทย์หากมีอาการผิดปกติ 5. ควรตรวจเลือดซ้ำใน 1-2 สัปดาห์ หากยังมีระดับ Hb โลหิตี้อยู่ระดับเดิมควรปรึกษาแพทย์
7	ผลการตรวจระดับน้ำตาลในเลือด	120	113	86	76.11%	20	17.70%	7	6.19%	พบพนักงาน 7 รายมีค่า FBS มากกว่า 126 บ่งชี้ว่าเป็นเลือดสูงในระดับโรคเบาหวาน	1. แนะนำควบคุมอาหารหวาน และอาหารประเภทแป้ง ออกกำลังกายสม่ำเสมอ 2. ควรลดการรับประทานอาหารหวาน และอาหารประเภทแป้ง ออกกำลังกายสม่ำเสมอ และตรวจเลือดซ้ำ 2 เดือน 3. แนะนำสังเกตอาการหากมีความผิดปกติควรพบแพทย์เพื่อทำการตรวจวินิจฉัยเพิ่มเติม 4.ควรพบแพทย์เพื่อรับทำการตรวจการรักษา
8	ผลตรวจการทำงานของตับ (SGPT/SGOT/Alkaline Phosphate/Bilirubin (Total)/Bilirubin (Direct))	120	120	72	60.00%	47	39.17%	1	0.83%	พบพนักงาน 1 รายมีผลของค่า Bilirubin (Total) สูง >> พบระดับน้ำดีในเลือดสูงขึ้นเริ่มมีการดีสีน้ำตาลในระยะแรก	1. หลีกเลี่ยงที่เป็นปัจจัยก่อให้เกิด เช่น แอลกอฮอล์ ยาบางชนิด 2.ควบคุมอาหาร และออกกำลังกายอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันภาวะน้ำหนักเกินที่จะส่งผลให้ตับทำงานหนักและส่งผลกระทบต่อไขมันในหลอดเลือด 3. แนะนำให้เข้ารับการตรวจสุขภาพเพื่อติดตามผลทุกปี

ตารางสรุปผลการตรวจสุขภาพตามลักษณะงาน ประจำปี 2567_Ethane Cracker											
รายการที่	ชนิดการตรวจ	จำนวนพนักงาน (คน)	จำนวนผู้เข้ารับการตรวจ (คน)	ผลตรวจ						สาเหตุ / รายละเอียดความผิดปกติ/ข้อมูลเพิ่มเติม	แนวทางการดำเนินการกรณีผลผิดปกติ
				ปกติ		เฝ้าระวัง		ผิดปกติ			
				จำนวน(คน)	ร้อยละ	จำนวน(คน)	ร้อยละ	จำนวน(คน)	ร้อยละ		
9	ผลตรวจการทำงานของไต (BUN/Creatinine)	120	120	113	94.17%	6	5.00%	1	0.83%	พบพนักงาน 1 ราย มีค่า Creatinine สูงกว่าเกณฑ์ปกติ และ BUN สูงกว่าปกติ อาจจะเกิดจากภาวะไตวาย	แนะนำให้ปรึกษาแพทย์
10	ผลตรวจปัสสาวะแบบสุ่ม (Urine)	120	120	103	85.83%	13	10.83%	4	3.33%	1.พนักงาน 2 ราย พบน้ำตาลในปัสสาวะสูง อาจเกิดจากน้ำตาลในเลือดสูง ในเกณฑ์เป็นเบาหวาน ควรตรวจน้ำตาลในเลือด หรือถ้าผู้ที่เป็นเบาหวานอยู่ควรควบคุมน้ำตาลในเลือดให้ต่ำลง 2.พนักงาน 2 ราย พบน้ำตาลในปัสสาวะสูง อาจเกิดจากน้ำตาลในเลือดสูง ในเกณฑ์เป็นเบาหวาน ควรตรวจน้ำตาลในเลือด หรือถ้าผู้ที่เป็นเบาหวานอยู่ควรควบคุมน้ำตาลในเลือดให้ต่ำลง พบไข้หวัด/ไม่สบาย อาจเกิดจากการปัสสาวะที่ผิดปกติ ทั้งนี้ปัสสาวะ หรือภาวะโรคไตบางชนิด ควรรับการตรวจปัสสาวะซ้ำใน 2-4 สัปดาห์	1. แนะนำให้ดื่มน้ำมากๆ ไม่กินปัสสาวะ 2. หลีกเลี่ยงของน้ำตาลในปัสสาวะ โดยการงดรับประทานของหวานก่อนการตรวจปัสสาวะ 3.ควรตรวจน้ำตาลในเลือด หรือถ้าผู้ที่เป็นเบาหวานอยู่ควรควบคุมน้ำตาลในเลือดให้ต่ำลง พบไข้หวัด/ไม่สบาย อาจเกิดจากการปัสสาวะที่ผิดปกติ ทั้งนี้ปัสสาวะ หรือภาวะโรคไตบางชนิด ควรรับการตรวจปัสสาวะซ้ำใน 2-4 สัปดาห์
11	ผลตรวจเอ็กซเรย์ปอดและทรวงอก (Chest X-ray)	120	120	108	90.00%	9	7.50%	3	2.50%	1.พนักงาน 1 ราย ผลการเอ็กซเรย์ทรวงอกพบกระดูกอกบริเวณข้างๆแนวกระดูกสันหลัง สามารถเกิดจากกระดูกเสื่อมได้ 2.พนักงาน 1 ราย ผลการเอ็กซเรย์ทรวงอกพบหัวใจโตทั้งข้าง , พบเส้นเลือดแดงใหญ่ได้งอกกว่าปกติ 3.พนักงาน 1 ราย ผลการเอ็กซเรย์ทรวงอกพบปอดอักเสบขนาด 1 ซม.	1.แนะนำให้ตรวจผลเอ็กซเรย์เพิ่มเติม 2.ควรตรวจติดตามสม่ำเสมอ หากมีโรคประจำตัวเป็นเบาหวาน ความดันโลหิตสูง ไขมันในเลือดสูงควรแจ้งแพทย์ประจำตัวทราบ ควรพบแพทย์เพื่อหาสาเหตุและรักษา 3.ควรตรวจเพิ่มเติมด้วยอัลตราซาวด์ช่องท้องส่วนบนและวางแผนการติดตาม หากมีอาการผิดปกติเช่น ตัวเหลืองตาเหลือง ปวดท้อง ควรรีบมาพบแพทย์
12	ผลตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (EKG)	120	119	48	40.34%	57	47.90%	14	11.76%	พนักงาน 14 ราย ผลตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจผิดปกติ	ส่งผลการวินิจฉัย หากพบอาการผิดปกติแนะนำให้ส่งพบแพทย์โรคหัวใจภายใน 24 ชั่วโมง
13	ผลตรวจสมรรถภาพปอด(Pulmonary function test)	120	117	116	99.15%	0	0.00%	1	0.85%	พบพนักงาน 1 ราย การตรวจสมรรถภาพปอดผิดปกติแบบผสม (mixed abnormality) ไม่สามารถทำงานได้ Unfit to work	แนะนำให้สังเกตอาการ หากมีอาการผิดปกติแนะนำให้มาพบแพทย์เฉพาะทางเพื่อทำการวินิจฉัยเพิ่มเติม
14	ผลตรวจสมรรถภาพการมองเห็น	120	119	85	71.43%	33	27.73%	1	0.84%	พบพนักงาน 1 รายไม่สามารถปฏิบัติงานที่มีความเสี่ยงได้ โปรดระบุประเภทงานที่ไม่สามารถปฏิบัติงานได้ Operator (ฝ่ายผลิต) เนื่องจาก ไม่ผ่านสายตาและไม่สามารถมองเห็นสัญญาณเตือนด้านข้างซ้าย 1ปี มีรอยแผลเป็นที่ตาข้างซ้าย (จากอุบัติเหตุรถบรรทุก)	แนะนำให้ไปปรึกษาจักษุแพทย์ เพื่อทำการตรวจรักษาเพิ่มเติม
15	ผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยิน (Audiogram) ตาม OSHA	120	120	109	90.83%	11	9.17%	0	0.00%	พนักงาน 11 ราย พบการตรวจสมรรถภาพการได้ยิน ตามOSHA อยู่ในเกณฑ์เฝ้าระวัง 11 คน	1.ให้ผู้ป่วยป้องกันเสียงดังทุกครั้ง 2.เข้ารับการตรวจการได้ยินทุกปี
16	T,T- Maconic Acid in urine	120	120	120	100.00%	0	0.00%	0	0.00%	ไม่มีความผิดปกติ	
17	Mercury in Urine	120	120	120	100.00%	0	0.00%	0	0.00%	ไม่มีความผิดปกติ	

กรณีพบความผิดปกติจากผลการตรวจสอบภาพประจำปี
และผลการตรวจสอบตามลักษณะงาน



บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

Occupational Health Management

1

2

3

4

5

6

1

1


1


1


1


1

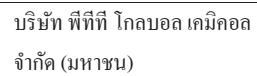
1

	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	W-(Q-EH-OH)-002: ขั้นตอนการตรวจติดตาม และแก้ไขความผิดปกติจากผลการตรวจสอบสภาพ
--	--	--

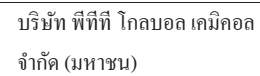
	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	W-(Q-EH-OH)-002: ขั้นตอนการตรวจติดตาม และแก้ไขความผิดปกติจากผลการตรวจสอบสภาพ
--	--	--

	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	W-(Q-EH-OH)-002: ขั้นตอนการตรวจติดตาม และแก้ไขความผิดปกติจากผลการตรวจสอบสภาพ
---	--	--

	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	W-(Q-EH-OH)-002: ขั้นตอนการตรวจติดตาม และแก้ไขความผิดปกติจากผลการตรวจสอบสภาพ
---	--	--



W-(Q-EH-OH)-002: ขั้นตอนการตรวจติดตาม
และแก้ไขความผิดปกติจากผลการตรวจสอบภาพ



W-(Q-EH-OH)-002: ขั้นตอนการตรวจติดตาม
และแก้ไขความผิดปกติจากผลการตรวจสอบภาพ



บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล
จำกัด (มหาชน)

W-(Q-EH-OH)-002: ขั้นตอนการตรวจติดตาม
และแก้ไขความผิดปกติจากผลการตรวจสอบสภาพ



บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล
จำกัด (มหาชน)

W-(Q-EH-OH)-002: ขั้นตอนการตรวจติดตาม
และแก้ไขความผิดปกติจากผลการตรวจสอบสภาพ



บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล
จำกัด (มหาชน)

W-(Q-EH-OH)-002: ขั้นตอนการตรวจติดตาม
และแก้ไขความผิดปกติจากผลการตรวจสอบสภาพ



บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล
จำกัด (มหาชน)

W-(Q-EH-OH)-002: ขั้นตอนการตรวจติดตาม
และแก้ไขความผิดปกติจากผลการตรวจสอบสภาพ



บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล
จำกัด (มหาชน)

W-(Q-EH-OH)-002: ขั้นตอนการตรวจติดตาม
และแก้ไขความผิดปกติจากผลการตรวจสอบคุณภาพ



บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล
จำกัด (มหาชน)

W-(Q-EH-OH)-002: ขั้นตอนการตรวจติดตาม
และแก้ไขความผิดปกติจากผลการตรวจสอบคุณภาพ




บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล
จำกัด (มหาชน)


W-(Q-EH-OH)-002: ขั้นตอนการตรวจติดตาม
และแก้ไขความผิดปกติจากผลการตรวจสอบสภาพ



บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล
จำกัด (มหาชน)

W-(Q-EH-OH)-002: ขั้นตอนการตรวจติดตาม
และแก้ไขความผิดปกติจากผลการตรวจสอบสภาพ

	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	W-(Q-EH-OH)-002: ขั้นตอนการตรวจติดตาม และแก้ไขความผิดปกติจากผลการตรวจสอบสภาพ
---	---	---

	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	W-(Q-EH-OH)-002: ขั้นตอนการตรวจติดตาม และแก้ไขความผิดปกติจากผลการตรวจสอบสภาพ
---	---	---



บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล
จำกัด (มหาชน)

W-(Q-EH-OH)-002: ขั้นตอนการตรวจติดตาม
และแก้ไขความผิดปกติจากผลการตรวจสอบสภาพ



บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล
จำกัด (มหาชน)

W-(Q-EH-OH)-002: ขั้นตอนการตรวจติดตาม
และแก้ไขความผิดปกติจากผลการตรวจสอบสภาพ



บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล
จำกัด (มหาชน)

W-(Q-EH-OH)-002: ขั้นตอนการตรวจติดตาม
และแก้ไขความผิดปกติจากผลการตรวจสอบสภาพ



บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล
จำกัด (มหาชน)

W-(Q-EH-OH)-002: ขั้นตอนการตรวจติดตาม
และแก้ไขความผิดปกติจากผลการตรวจสอบสภาพ



บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล
จำกัด (มหาชน)

W-(Q-EH-OH)-002: ขั้นตอนการตรวจติดตาม
และแก้ไขความผิดปกติจากผลการตรวจสอบสภาพ



บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล
จำกัด (มหาชน)

W-(Q-EH-OH)-002: ขั้นตอนการตรวจติดตาม
และแก้ไขความผิดปกติจากผลการตรวจสอบสภาพ



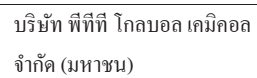
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล
จำกัด (มหาชน)

W-(Q-EH-OH)-002: ขั้นตอนการตรวจติดตาม
และแก้ไขความผิดปกติจากผลการตรวจสอบสภาพ

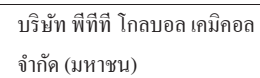


บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล
จำกัด (มหาชน)

W-(Q-EH-OH)-002: ขั้นตอนการตรวจติดตาม
และแก้ไขความผิดปกติจากผลการตรวจสอบสภาพ



W-(Q-EH-OH)-002: ขั้นตอนการตรวจติดตาม
และแก้ไขความผิดปกติจากผลการตรวจสอบภาพ



W-(Q-EH-OH)-002: ขั้นตอนการตรวจติดตาม
และแก้ไขความผิดปกติจากผลการตรวจสอบภาพ



บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล
จำกัด (มหาชน)

W-(Q-EH-OH)-002: ขั้นตอนการตรวจติดตาม
และแก้ไขความผิดปกติจากผลการตรวจสอบภาพ

สถิติการเจ็บป่วยของพนักงาน



บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

555/1 ศูนย์เอนเนอร์ยี่คอมเพล็กซ์ อาคาร เอ ชั้น 14-18 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวง
จตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900

รายงานสถิติตามข้อวินิจฉัยโรค 10 อันดับแรก ของพนักงาน PTTGC11_Ethane Cracker

ตั้งแต่วันที่ : 01/01/2024 ถึงวันที่ : 30/06/2024

GC11 Medical Center

ลำดับ	รหัส	ชื่อโรค	จำนวนผู้ป่วย(ครั้ง)
1	J00	ทางเดินหายใจ	227
		หน่วยงาน : O-P3-OP	210
		หน่วยงาน :O-MN2-MO3	4
		หน่วยงาน : O-MN2-CS	4
2	Z51.9	หน่วยงาน : O-P3-TE	9
		การดูแลทางการแพทย์ / เบิกยา	94
		หน่วยงาน : O-MN2-CS	2
		หน่วยงาน : O-MN2-MO	1
		หน่วยงาน :O-MN2-MO3	4
		หน่วยงาน : O-P3-OP	79
3	M62.6	หน่วยงาน : O-P3-TE	8
		กระดูกและข้อ/กล้ามเนื้อ	61
		หน่วยงาน : O-P3-OP	55
		หน่วยงาน :O-MN2-O3	4
4	R14	หน่วยงาน : O-P3-TE	2
		ทางเดินอาหาร	36
		หน่วยงาน : O-P3-OP	29
		หน่วยงาน : O-MN2-MO	2
		หน่วยงาน :O-MN2-MO3	3
5	R51	หน่วยงาน : O-P3-TE	2
		สมองและระบบประสาท	24
		หน่วยงาน : O-P3-OP	20
		หน่วยงาน :O-MN2-MO3	3
6	Z480	หน่วยงาน : O-P3-TE	1
		ทำแผล หรือเย็บแผล	11
7	K0880	หน่วยงาน : O-P3-OP	11
		ช่องปาก	11
		หน่วยงาน : O-MN2-CS	1
8	H04	หน่วยงาน : O-P3-OP	10
		โรคตา	11
		หน่วยงาน : O-P3-OP	10
9	L23	หน่วยงาน : O-P3-TE	1
		ผิวหนัง	5
		หน่วยงาน : O-P3-OP	5
10	N946	ระบบสืบพันธุ์	2
		หน่วยงาน : O-P3-TE	2
11	Z24.6	ฉีดวัคซีนไวรัสตับอักเสบ	1
		หน่วยงาน : O-P3-OP	1
12	B00	โรคติดเชื้อ	1
		หน่วยงาน : O-P3-OP	1
รวมทั้งสิ้น			484



บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

555/1 ศูนย์เอนเนอร์ยี่คอมเพล็กซ์ อาคาร เอ ชั้น 14-18 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวง
จตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900

รายงานสถิติผู้ป่วยตามหน่วยงาน PTT GC11_Ethane cracker

ตั้งแต่วันที่ : 01/01/2024 ถึงวันที่ : 30/06/2024

สถานพยาบาล : GC11 Medical Center

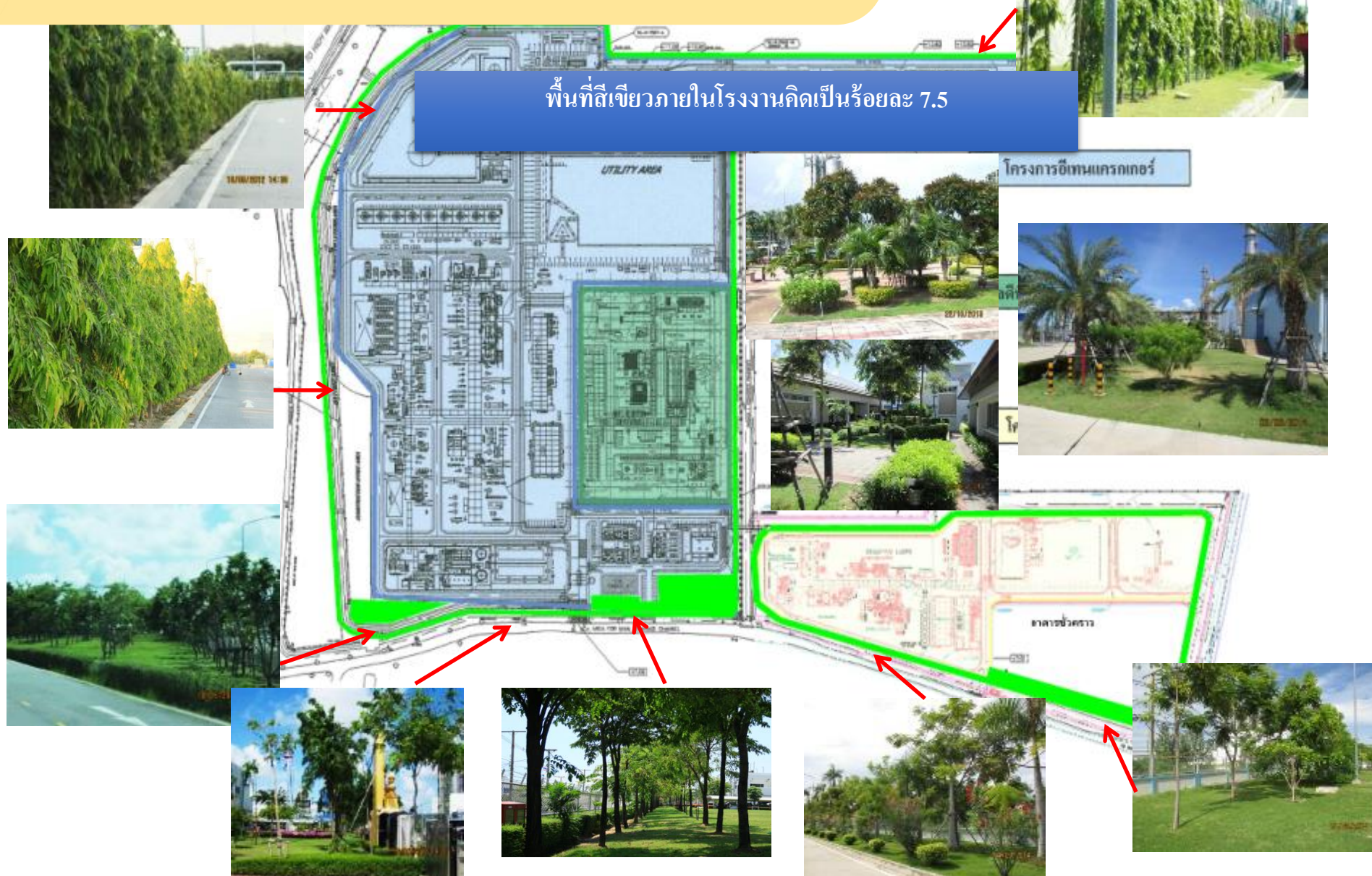
	จำนวนผู้ป่วย (ครั้ง)
หน่วยงาน : O-P3-OP	431
M79.1 : กระดูกและข้อ/กล้ามเนื้อ	55
Z24.6 : ฉีดวัคซีนไวรัสตับอักเสบ	1
K0880 : ช่องปาก	10
J00 : ทางเดินหายใจ	210
R14 : ทางเดินอาหาร	29
Z51.9 : การดูแลทางการแพทย์/ เบิกยา	79
L23 : ผิวหนัง	5
H04 : โรคตา	10
B00 : โรคติดเชื้อ	1
R51 : สมองและระบบประสาท	20
Z480 : ทำแผล หรือเย็บแผล	11
หน่วยงาน : O-P3-TE	25
M79.1 : กระดูกและข้อ/กล้ามเนื้อ	2
J00 : ทางเดินหายใจ	9
R14 : ทางเดินอาหาร	2
Z51.9 : การดูแลทางการแพทย์/ เบิกยา	8
N946 : ระบบสืบพันธุ์	2
H04 : โรคตา	1
R51 : สมองและระบบประสาท	1
หน่วยงาน : O-MN2-O3	18
M79.1 : กระดูกและข้อ/กล้ามเนื้อ	4
J00 : ทางเดินหายใจ	4
R14 : ทางเดินอาหาร	3
Z51.9 : การดูแลทางการแพทย์/ เบิกยา	4
G43 : สมองและระบบประสาท	3
หน่วยงาน : O-MN2-CS	7
K12.0 : แผลที่ริมฝีปาก/แผลในปาก	1
J00 : ทางเดินหายใจ	4
Z51.9 : การดูแลทางการแพทย์/ เบิกยา	2
หน่วยงาน : O-MN2-MO	3
R14 : ทางเดินอาหาร	2
Z51.9 : การดูแลทางการแพทย์/ เบิกยา	1
รวมจำนวนผู้ป่วย (ครั้ง)	484

ภาคผนวก ข.65

พื้นที่สีเขียว

07

การจัดให้มีพื้นที่สีเขียว



ภาคผนวก ค

เอกสารประกอบการปฏิบัติตาม
มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

\

ภาคผนวก ค.1

ปริมาณรถเข้า-ออก พื้นที่โครงการ

บันทึกจำนวนรถเข้าออกและสถิติอุบัติเหตุจากการจราจร				
ระหว่างเดือน มกราคม ถึง มิถุนายน 2567				
เดือน	รถยนต์นั่งส่วนบุคคล	รถบรรทุก	รวม	สถิติอุบัติเหตุทางรถ
มกราคม	4,738	47	4,785	
กุมภาพันธ์	4,433	46	4,479	
มีนาคม	4,280	46	4,326	1
เมษายน	3,977	49	4,026	
พฤษภาคม	4,793	32	4,825	
มิถุนายน	3,845	31	3,876	
รวม	26,066	251	26,317	1

หมายเหตุ : 07/03/67 รถ Tank Car รับน้ำเสีย บริษัท Tarf เชี่ยวชนระบบ Access Barrier Gate 3 ทำให้ฐานยึด Access Barrier ได้รับความเสียหาย

ภาคผนวก ง

ใบรับรองผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางการลม



Meteorological Monitoring Results : Wind Rose MTR-PTTGC-Ethane Cracker Plant

Location : East Fence of Project Site

Monitor period : 28 Mar 2024-04 Apr 2024

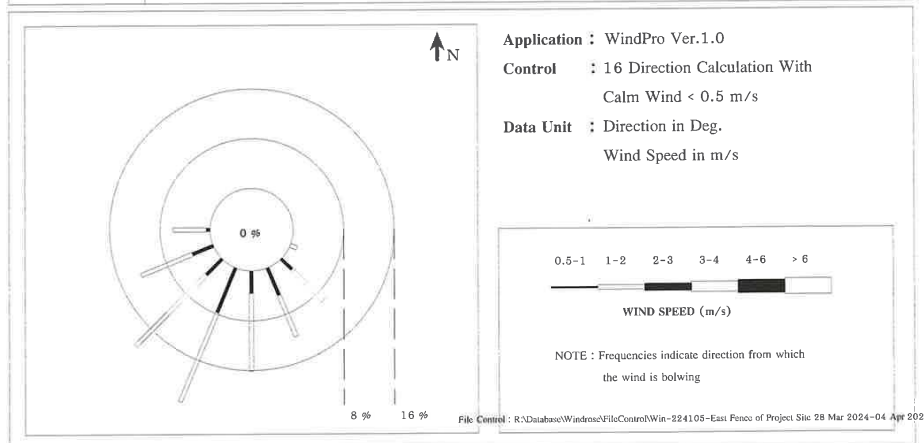
Wind Speed Model : Novalynx WS-25

Serial No : A5088

Wind Direction Model : Novalynx WS-25

Serial No : A5088

Direction	Percentage of Occurrence of Wind Direct Grouped in Various Wind Speed						Total
	0.5-1 m/s	1-2 m/s	2-3 m/s	3-4 m/s	4-6 m/s	More than 6	
N	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
NNE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
NE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
ENE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
E	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
ESE	0.0000	0.0119	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0119
SE	0.0238	0.0714	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0952
SSE	0.0476	0.0714	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.1190
S	0.0357	0.1250	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.1607
SSW	0.0774	0.1548	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.2321
SW	0.0357	0.1607	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.1964
WSW	0.0357	0.0893	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.1250
W	0.0060	0.0536	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0595
WNW	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
NW	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
NNW	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
CALM	0.0000						



(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist

Preeda S.
(Miss Preeda Somjai)
Technical Management Team



Meteorological Monitoring Results : Wind Rose MTR-PTTGC-Ethane Cracker Plant

Location : East Fence of Project Site

Monitor period : 28 Mar 2024-04 Apr 2024

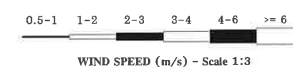
Wind Speed Model : Novalynx WS-25

Serial No : A5088

Wind Direction Model : Novalynx WS-25

Serial No : A5088

Time	28-29 Mar 2024		29-30 Mar 2024		30-31 Mar 2024		Mar 31-Apr 01 2024	
	WS(m/s)	WD	WS(m/s)	WD	WS(m/s)	WD	WS(m/s)	WD
11:00 - 12:00	1.6	SSW	1.3	SW	1.1	WSW	1.6	WSW
12:00 - 13:00	1.1	SSW	1.3	SW	1.6	SSW	1.8	SE
13:00 - 14:00	1.7	SSE	0.8	SW	1.8	SW	1.4	SE
14:00 - 15:00	1.4	SW	0.8	SSE	1.5	W	1.5	SW
15:00 - 16:00	0.7	SSW	0.8	SW	1.8	SSW	1.5	SE
16:00 - 17:00	1.2	SW	1.6	SW	1.1	WSW	0.8	SE
17:00 - 18:00	1.6	S	1.3	WSW	1.8	SSW	1.0	S
18:00 - 19:00	1.3	SSW	0.8	WSW	1.2	SW	1.0	SW
19:00 - 20:00	1.7	S	1.4	S	0.9	SW	0.8	SSW
20:00 - 21:00	1.2	S	1.4	SSW	0.7	WSW	0.8	SSE
21:00 - 22:00	0.8	SSW	1.0	ESE	1.8	WSW	1.8	SSW
22:00 - 23:00	1.8	SSE	1.3	SW	0.8	WSW	0.8	W
23:00 - 24:00	1.2	S	1.5	WSW	1.1	SW	1.3	SW
00:00 - 01:00	0.7	SSE	1.1	WSW	1.2	W	1.6	SSW
01:00 - 02:00	1.6	SW	1.3	WSW	1.0	W	1.7	SW
02:00 - 03:00	0.7	S	1.4	SSW	1.4	SW	0.7	S
03:00 - 04:00	0.8	SSW	1.7	WSW	1.3	SW	1.6	W
04:00 - 05:00	0.9	WSW	0.7	S	1.5	SSE	1.5	SW
05:00 - 06:00	1.3	SSW	1.0	W	1.1	S	1.3	SSE
06:00 - 07:00	0.8	SSW	1.4	WSW	0.8	SSW	1.6	S
07:00 - 08:00	1.3	SSE	1.6	S	1.4	SW	1.7	WSW
08:00 - 09:00	1.1	SW	0.7	SSW	1.1	SSW	1.3	SSE
09:00 - 10:00	1.2	WSW	1.1	SSE	1.5	WSW	1.2	SW
10:00 - 11:00	0.8	S	1.1	SSW	1.3	SSW	1.1	ESE



File Control : R:\Database\Windrose\FileControl\Win-224105-East Fence of Project Site 28 Mar 2024-04 Apr 2024

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist

Preeda S.
(Miss Preeda Somjai)
Technical Management Team



Meteorological Monitoring Results : Wind Rose MTR-PTTGC-Ethane Cracker Plant

Location : East Fence of Project Site

Monitor period : 28 Mar 2024-04 Apr 2024

Wind Speed Model : Novalynx WS-25

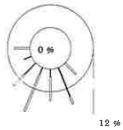
Serial No : A5088

Wind Direction Model : Novalynx WS-25

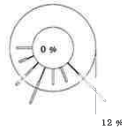
Serial No : A5088

Time	01-02 Apr 2024		02-03 Apr 2024		03-04 Apr 2024		
	WS(m/s)	WD	WS(m/s)	WD	WS(m/s)	WD	
11:00 - 12:00	1.2	SE	1.5	SW	1.3	S	
12:00 - 13:00	1.4	SSW	0.9	SE	0.9	S	
13:00 - 14:00	1.1	SW	0.9	SSW	0.7	SSE	
14:00 - 15:00	0.9	SSE	1.4	SSE	1.7	SW	
15:00 - 16:00	1.7	S	1.6	SSE	1.8	SE	
16:00 - 17:00	0.9	SSE	1.3	SE	0.9	SSW	
17:00 - 18:00	0.9	SSE	0.9	SE	0.9	SSW	
18:00 - 19:00	0.9	SW	1.2	S	1.6	SW	
19:00 - 20:00	1.7	SSW	1.1	SW	1.5	S	
20:00 - 21:00	0.9	S	1.0	WSW	1.5	SSW	
21:00 - 22:00	0.8	SSE	0.8	SW	1.7	S	
22:00 - 23:00	1.0	SSW	1.5	W	1.3	SSW	
23:00 - 24:00	1.8	W	1.5	SSW	1.7	SSW	
00:00 - 01:00	0.7	SW	1.6	W	1.4	S	
01:00 - 02:00	1.8	SSW	1.7	S	1.6	SSE	
02:00 - 03:00	1.5	SW	0.9	SSW	1.7	SE	
03:00 - 04:00	1.2	S	1.4	SE	0.7	SE	
04:00 - 05:00	0.8	WSW	1.6	SE	1.4	WSW	
05:00 - 06:00	1.8	S	1.8	SE	1.3	S	
06:00 - 07:00	1.3	SSE	0.8	WSW	1.2	SSE	
07:00 - 08:00	0.7	SSW	1.6	SW	0.8	SSW	
08:00 - 09:00	1.3	SE	1.7	SSW	1.2	SSW	
09:00 - 10:00	1.3	SSW	1.2	SSW	1.3	S	
10:00 - 11:00	1.8	W	1.1	SE	1.1	S	

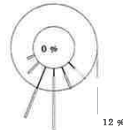
Wind Rose



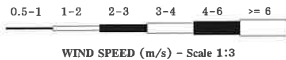
12 %



12 %



12 %



WIND SPEED (m/s) - Scale 1:3

File Control : R:\Database\Windrose\FileControl\Win-224105-East Fence of Project Site 28 Mar 2024-04 Apr 2024

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist

(Miss Preeda Somjai)
Technical Management Team



Meteorological Monitoring Results : Wind Rose MTR-PTTGC-Ethane Cracker Plant

Location : Wat Nong Feab

Monitor period : 28 Mar 2024-04 Apr 2024

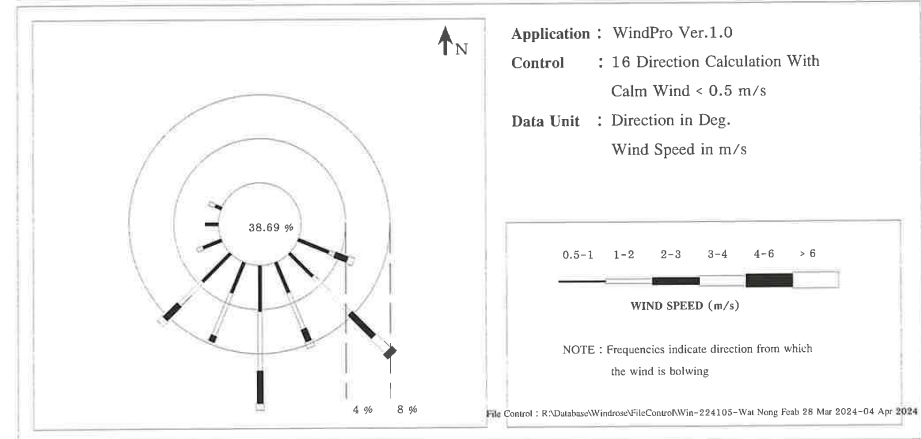
Wind Speed Model : Novalynx WS-25

Serial No : A4905

Wind Direction Model : Novalynx WS-25

Serial No : A4905

Direction	Percentage of Occurrence of Wind Direct Grouped in Various Wind Speed						
	0.5-1 m/s	1-2 m/s	2-3 m/s	3-4 m/s	4-6 m/s	More than 6	Total
N	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
NNE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
NE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
ENE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
E	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
ESE	0.0298	0.0060	0.0119	0.0060	0.0000	0.0000	0.0536
SE	0.0298	0.0476	0.0298	0.0179	0.0060	0.0000	0.1310
SSE	0.0298	0.0357	0.0119	0.0060	0.0000	0.0000	0.0833
S	0.0417	0.0536	0.0298	0.0060	0.0000	0.0000	0.1310
SSW	0.0298	0.0417	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0774
SW	0.0357	0.0298	0.0179	0.0060	0.0000	0.0000	0.0893
WSW	0.0179	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0238
W	0.0119	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0119
WNW	0.0060	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0119
NW	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
NNW	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
CALM	0.3869						



(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist

(Miss Preeda Somjai)
Technical Management Team



Meteorological Monitoring Results : Wind Rose MTR-PTTGC-Ethane Cracker Plant

Location : Wat Nong Feab

Monitor period : 28 Mar 2024-04 Apr 2024

Wind Speed Model : Novalynx WS-25

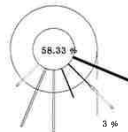
Serial No : A4905

Wind Direction Model : Novalynx WS-25

Serial No : A4905

Time	28-29 Mar 2024		29-30 Mar 2024		30-31 Mar 2024		Mar 31-Apr 01 2024	
	WS(m/s)	WD	WS(m/s)	WD	WS(m/s)	WD	WS(m/s)	WD
14:00 - 15:00	2.1	SW	3.2	S	1.2	S	0.7	SSW
15:00 - 16:00	1.7	SW	0.0	SE	0.8	SE	0.7	S
16:00 - 17:00	0.9	S	0.6	SE	0.0	S	3.4	SE
17:00 - 18:00	1.5	S	0.9	WNW	1.8	S	2.7	SE
18:00 - 19:00	1.2	SSW	0.2	S	0.0	SSW	1.6	SSW
19:00 - 20:00	3.4	SSE	0.0	SSW	0.0	SW	0.0	S
20:00 - 21:00	2.3	SW	0.8	S	0.0	S	0.0	SSW
21:00 - 22:00	0.0	S	0.7	SE	1.2	SE	1.0	WNW
22:00 - 23:00	1.0	SSE	0.7	SSE	2.8	ESE	0.0	SSE
23:00 - 24:00	2.1	S	0.0	SSW	0.4	SE	1.1	SSW
00:00 - 01:00	0.5	SSW	0.8	SW	0.0	SE	0.0	SSW
01:00 - 02:00	0.6	SW	0.5	SSE	1.0	SSW	0.0	S
02:00 - 03:00	0.7	SSW	0.0	SW	0.0	WSW	0.7	SSW
03:00 - 04:00	0.0	SSE	0.0	S	0.0	NW	0.0	SW
04:00 - 05:00	0.7	ESE	0.0	SSW	0.0	WNW	1.7	S
05:00 - 06:00	0.0	ESE	0.0	SSE	0.0	W	1.3	SSW
06:00 - 07:00	0.0	SSW	0.4	S	0.0	NW	0.0	SSW
07:00 - 08:00	0.0	SSW	0.0	E	0.0	SW	0.0	WSW
08:00 - 09:00	0.0	S	0.5	SW	0.0	S	2.2	S
09:00 - 10:00	0.0	E	0.0	S	1.4	SSW	0.0	S
10:00 - 11:00	1.4	SW	0.9	SSW	0.8	SSE	1.6	S
11:00 - 12:00	3.4	SE	0.0	SSE	1.7	SW	1.4	SE
12:00 - 13:00	1.8	SE	0.8	SW	0.0	SE	0.0	SSW
13:00 - 14:00	1.9	S	0.1	WSW	2.5	ESE	2.5	SSE

Wind Rose



WIND SPEED (m/s) - Scale 1:3

File Control : R:\Database\Windrose\FileControl\Win-224105-Wat Nong Feab 28 Mar 2024-04 Apr 2024

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist

(Miss Preeda Somjai)
Technical Management Team



Meteorological Monitoring Results : Wind Rose MTR-PTTGC-Ethane Cracker Plant

Location : Wat Nong Feab

Monitor period : 28 Mar 2024-04 Apr 2024

Wind Speed Model : Novalynx WS-25

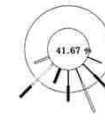
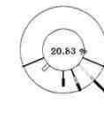
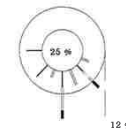
Serial No : A4905

Wind Direction Model : Novalynx WS-25

Serial No : A4905

Time	01-02 Apr 2024		02-03 Apr 2024		03-04 Apr 2024	
	WS(m/s)	WD	WS(m/s)	WD	WS(m/s)	WD
14:00 - 15:00	1.6	S	0.8	ESE	0.0	SSW
15:00 - 16:00	1.7	SE	1.4	SE	3.7	SE
16:00 - 17:00	0.4	S	3.6	SW	1.3	SSE
17:00 - 18:00	1.3	SSE	3.3	ESE	2.9	S
18:00 - 19:00	1.3	SE	2.7	SSE	0.0	SSE
19:00 - 20:00	0.7	SE	0.5	ESE	0.0	E
20:00 - 21:00	1.5	ESE	1.5	SE	0.6	ESE
21:00 - 22:00	1.0	SSW	1.2	SE	0.1	SE
22:00 - 23:00	0.8	SW	2.0	SE	0.0	SW
23:00 - 24:00	0.3	SSE	2.7	SE	1.0	SW
00:00 - 01:00	0.0	SE	0.3	SSE	1.7	SW
01:00 - 02:00	0.6	S	0.5	WSW	0.0	SSW
02:00 - 03:00	2.2	S	0.5	WSW	1.8	WSW
03:00 - 04:00	1.8	S	2.0	S	2.4	SW
04:00 - 05:00	0.6	W	0.6	SSE	2.4	SSW
05:00 - 06:00	0.7	SW	0.9	S	0.3	S
06:00 - 07:00	0.5	W	0.0	SSW	0.0	SSE
07:00 - 08:00	0.4	S	0.3	S	0.5	S
08:00 - 09:00	1.1	SSE	0.4	WSW	1.5	SSE
09:00 - 10:00	0.0	SSW	0.6	ESE	0.4	S
10:00 - 11:00	0.0	S	0.0	SE	0.4	SW
11:00 - 12:00	1.5	S	1.0	SSE	2.1	SE
12:00 - 13:00	2.0	SE	4.4	SE	0.8	SE
13:00 - 14:00	0.8	S	0.8	WSW	0.7	SSE

Wind Rose



WIND SPEED (m/s) - Scale 1:3

File Control : R:\Database\Windrose\FileControl\Win-224105-Wat Nong Feab 28 Mar 2024-04 Apr 2024

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist

(Miss Preeda Somjai)
Technical Management Team

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

**Ambient Air Monitoring Results : Nitrogen dioxide
MTR-PTTGC-Ethane Cracker Plant**

Location : East Fence of Project Site

Monitor Period : 28 Mar 2024-04 Apr 2024

Analyzer Model : Teledyne T200

Station No : Mobile 10

Serial No : 110

Site Operator : Mr. Phuwadech Kaewjirakulsri

Calibrator Model : Teledyne 700E

Serial No : 587

Calibration Gas Cylinder I.D.: EB0102326

Certified Date : 04 Jan 2024

Cal Concentration (ppb) : 0,100,200,400

Expire Date : 03 Jan 2025

Time	NO2 Concentration (ppb)						
	28-29 Mar 2024	29-30 Mar 2024	30-31 Mar 2024	31-01 Apr 2024	01-02 Apr 2024	02-03 Apr 2024	03-04 Apr 2024
11:00 - 12:00	8.1	11.5	9.7	9.6	9.9	10.4	11.2
12:00 - 13:00	9.3	9.1	9.9	11.5	8.2	11.0	12.4
13:00 - 14:00	8.0	9.5	11.1	10.1	7.0	5.6	12.3
14:00 - 15:00	6.1	5.7	9.8	9.9	7.8	11.6	10.7
15:00 - 16:00	12.4	7.3	6.7	9.5	9.0	8.7	6.8
16:00 - 17:00	11.2	9.2	12.2	10.3	7.5	7.1	7.7
17:00 - 18:00	6.4	7.5	9.3	5.8	6.6	12.1	5.8
18:00 - 19:00	5.6	6.0	8.1	12.2	5.7	6.6	7.7
19:00 - 20:00	10.4	6.5	8.1	6.6	12.2	9.9	6.6
20:00 - 21:00	7.4	8.2	11.4	12.3	10.6	6.9	7.5
21:00 - 22:00	12.0	5.6	6.0	8.7	6.9	10.1	5.8
22:00 - 23:00	10.1	8.5	6.4	12.0	7.4	12.6	8.4
23:00 - 00:00	12.1	10.9	5.7	11.8	10.7	6.4	5.7
00:00 - 01:00	10.3	9.9	11.7	11.0	5.9	11.9	12.5
01:00 - 02:00	11.7	6.0	7.1	8.9	7.0	11.6	11.6
02:00 - 03:00	7.3	7.0	10.9	5.7	10.5	5.6	8.0
03:00 - 04:00	11.9	11.0	7.0	9.8	11.6	6.5	8.6
04:00 - 05:00	10.1	9.6	10.4	10.9	7.6	9.7	11.8
05:00 - 06:00	10.1	9.6	8.3	8.2	10.4	11.2	6.4
06:00 - 07:00	5.8	7.2	9.1	10.5	10.1	6.4	6.6
07:00 - 08:00	8.1	9.8	11.0	8.3	11.3	9.5	11.3
08:00 - 09:00	6.6	9.6	6.6	9.8	12.2	11.8	6.3
09:00 - 10:00	12.5	9.0	11.6	12.1	8.1	8.6	11.0
10:00 - 11:00	7.2	10.7	10.9	9.5	10.5	9.4	6.3
Average-24Hr*	9.2	8.5	9.1	9.8	8.9	9.2	8.7
Max-1Hr	12.5	11.5	12.2	12.3	12.2	12.6	12.5
Min-1Hr	5.6	5.6	5.7	5.7	5.7	5.6	5.7
Standard-1Hr	170 ppb(320 ug/cu.m)						
Standard-24Hr	-						

Remark : * Average time between 11:00-11:00

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist

(Miss Preeda Somjai)
Technical Management Team

**Ambient Air Monitoring Results : Nitrogen dioxide
MTR-PTTGC-Ethane Cracker Plant**

Location : Wat Nong Feab

Monitor Period : 28 Mar 2024-04 Apr 2024

Analyzer Model : API 200A

Station No : SCT-17

Serial No : 2387

Site Operator : Mr. Phuwadech Kaewjirakulsri

Calibrator Model : Teledyne 700E

Serial No : 587

Calibration Gas Cylinder I.D.: EB0102326

Certified Date : 05 Jan 2024

Cal Concentration (ppb) : 0,100,200,400

Expire Date : 04 Jan 2025

Time	NO2 Concentration (ppb)						
	28-29 Mar 2024	29-30 Mar 2024	30-31 Mar 2024	31-01 Apr 2024	01-02 Apr 2024	02-03 Apr 2024	03-04 Apr 2024
14:00 - 15:00	6.3	9.4	9.3	11.1	8.9	8.1	5.8
15:00 - 16:00	9.5	5.2	9.3	9.2	10.2	11.3	7.3
16:00 - 17:00	10.3	8.0	8.5	11.9	6.9	6.2	7.4
17:00 - 18:00	12.4	8.0	10.2	5.4	5.8	9.7	7.3
18:00 - 19:00	5.3	10.3	7.4	6.9	9.9	7.9	10.0
19:00 - 20:00	7.3	7.0	5.8	10.8	10.7	6.7	11.2
20:00 - 21:00	12.3	6.6	12.1	11.2	12.1	9.7	6.8
21:00 - 22:00	8.9	6.5	6.4	10.2	12.4	10.2	11.5
22:00 - 23:00	7.4	11.5	12.5	11.0	8.2	4.8	5.4
23:00 - 00:00	7.1	6.8	9.3	10.1	9.5	12.3	8.8
00:00 - 01:00	10.1	9.8	9.5	11.8	5.6	7.5	12.8
01:00 - 02:00	8.2	8.9	11.9	12.1	9.7	9.3	7.5
02:00 - 03:00	8.3	5.9	12.4	6.2	10.9	8.5	8.0
03:00 - 04:00	11.2	10.2	11.1	8.8	12.4	7.7	5.7
04:00 - 05:00	6.7	6.6	5.4	12.1	11.9	6.8	5.0
05:00 - 06:00	7.0	9.8	10.6	7.4	8.1	11.5	6.3
06:00 - 07:00	4.9	5.8	8.9	5.1	6.6	10.7	10.6
07:00 - 08:00	11.8	9.8	9.1	10.7	8.4	8.6	10.1
08:00 - 09:00	10.7	5.5	6.2	11.6	12.6	8.6	11.3
09:00 - 10:00	10.8	9.0	9.2	6.1	11.2	8.7	11.0
10:00 - 11:00	6.4	5.3	10.2	12.2	9.1	10.0	10.9
11:00 - 12:00	11.9	5.3	11.9	9.3	9.5	6.4	5.9
12:00 - 13:00	10.7	4.9	8.5	10.6	11.1	11.7	12.4
13:00 - 14:00	7.3	11.7	12.1	10.0	8.4	5.0	9.7
Average-24Hr*	8.9	7.8	9.5	9.7	9.6	8.7	8.7
Max-1Hr	12.4	11.7	12.5	12.2	12.6	12.3	12.8
Min-1Hr	4.9	4.9	5.4	5.1	5.6	4.8	5.0
Standard-1Hr	170 ppb(320 ug/cu.m)						
Standard-24Hr	-						

Remark : * Average time between 14:00-14:00

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist

(Miss Preeda Somjai)
Technical Management Team

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO.,LTD.

239 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL : +66(0) 2959-3600 FAX : +66(0) 2959-3535 E-mail : envserv@secot.co.th

STACK EMISSION ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME : PTT Global Chemical Public Co., Ltd. REFERENCE NO. : 224105_NOx/H-1101_Apr
(Branch 11 : Ethane Cracker)
SAMPLING BY : SECOT Co., Ltd. SAMPLING DATE : 01/04/2024
RECEIVED DATE : 02/04/2024 ANALYTICAL DATE : 18/04/2024
REPORT DATE : 30/04/2024 SAMPLE CONDITION : Good
STACK LOCATION : H-1101 SITE OPERATOR : Mr. Kittipong Thakoengsuk
SOURCE DESCRIPTION : Combustion FUEL TYPE : Natural Gas

STACK DESCRIPTION

Height : 62 m Gas Velocity : 12.0 m/s
Diameter : 2.45 m Flow rate* : 2,065 Ncu.m/min
Temperature : 153.2 °C Excess Oxygen : 3.5 %
Moisture : 12.3 %

PARAMETER	UNIT	RESULT			STANDARD		REFERENCE
		3.5%O ₂	7%O ₂	g/s	7%O ₂	g/s	
Oxides of Nitrogen	ppm	43.38	34.56	2.81	200 ^{1/} 55 ^{2/}	2.99	US.EPA. Method 7E

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)

Environmental Scientist

(Miss Preeda Somjai)

Technical Management Team

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.

2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.

3. *At standard pressure of 760 mmHg and temperature of 25 °C, dry basis.

4. ^{1/}Notification of Ministry of Industry B.E.2549 (2006) and Notification of Ministry of Natural Resources and Environment B.E.2549 (2006).

5. ^{2/}The value was assigned in EIA report.

The Monitoring Result of Emission Concentration H-1101 PTT Global Chemical Public Company Limited (Ethane Cracker) April 1, 2024

Run Number	Oxygen content (%by Vol)		Oxide of Nitrogen (ppmvd)		
	RM Stack Gas Conc	Corrected Gas Conc	RM Stack Gas Conc	Corrected Gas Conc @Actual O ₂	Corrected Gas Conc @7% O ₂
1	3.49	3.49	42.52	42.53	33.96
2	3.44	3.44	44.00	44.02	35.04
3	3.43	3.43	43.58	43.59	34.68
Average	3.45	3.45	43.37	43.38	34.56

PTT Global Chemical Public Company Limited (Ethane Cracker)
EMISSION TEST RESULT

Date:	April 1, 2024	Run # : 1
Start time:	11:20 AM	Location : H-1101
O ₂ instrument Model:	AMI 70	Finish time : 11:40 AM
NO _x instrument Model:	API 200 AH	Serial No.: 111117-2
Fuel Type :	Natural Gas	Serial No.: 441
		Test Operator : Kittpong T.

Time, min	O ₂ (%by Vol)	NOx (ppmvd@ActualO ₂)
11:20 AM	3.57	42.06
11:21 AM	3.60	42.13
11:22 AM	3.55	42.17
11:23 AM	3.57	42.28
11:24 AM	3.56	42.36
11:25 AM	3.50	42.48
11:26 AM	3.56	42.54
11:27 AM	3.45	42.38
11:28 AM	3.52	42.44
11:29 AM	3.46	42.40
11:30 AM	3.49	42.53
11:31 AM	3.41	42.53
11:32 AM	3.49	42.66
11:33 AM	3.44	42.68
11:34 AM	3.47	42.77
11:35 AM	3.48	42.95
11:36 AM	3.47	42.84
11:37 AM	3.47	42.68
11:38 AM	3.36	42.64
11:39 AM	3.46	42.67
11:40 AM	3.32	42.67
Average	3.49	42.52

Signature 
(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist

PTT Global Chemical Public Company Limited (Ethane Cracker)
EMISSION TEST RESULT

Date:	April 1, 2024	Run # : 2
Start time:	11:41 AM	Location : H-1101
O ₂ instrument Model:	AMI 70	Finish time : 12:01 PM
NO _x instrument Model:	API 200 AH	Serial No.: 111117-2
Fuel Type :	Natural Gas	Serial No.: 441
		Test Operator : Kittpong T.

Time, min	O ₂ (%by Vol)	NOx (ppmvd@ActualO ₂)
11:41 AM	3.45	42.93
11:42 AM	3.41	42.94
11:43 AM	3.48	43.27
11:44 AM	3.43	43.11
11:45 AM	3.43	43.08
11:46 AM	3.43	44.53
11:47 AM	3.42	44.51
11:48 AM	3.52	44.29
11:49 AM	3.40	44.40
11:50 AM	3.50	44.48
11:51 AM	3.40	44.28
11:52 AM	3.46	44.18
11:53 AM	3.37	44.39
11:54 AM	3.42	44.29
11:55 AM	3.44	44.25
11:56 AM	3.39	44.42
11:57 AM	3.49	44.33
11:58 AM	3.37	44.30
11:59 AM	3.49	43.98
12:00 PM	3.40	44.07
12:01 PM	3.47	44.06
Average	3.44	44.00

Signature 
(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist

PTT Global Chemical Public Company Limited (Ethane Cracker)
EMISSION TEST RESULT

Date: April 1, 2024
Start time: 12:02 PM
O₂ instrument Model: AMI 70
NO_x instrument Model: API 200 AH
Fuel Type: Natural Gas

Run #: 3
Location: H-1101
Finish time: 12:22 PM
Serial No.: 111117-2
Serial No.: 441
Test Operator: Kittpong T.

Time, min	O ₂ (%by Vol)	NOx (ppmvd@ActualO ₂)
12:02 PM	3.36	44.07
12:03 PM	3.41	44.10
12:04 PM	3.41	44.08
12:05 PM	3.33	44.16
12:06 PM	3.49	44.26
12:07 PM	3.37	44.36
12:08 PM	3.49	44.30
12:09 PM	3.38	44.19
12:10 PM	3.48	44.12
12:11 PM	3.42	43.97
12:12 PM	3.45	42.82
12:13 PM	3.48	42.90
12:14 PM	3.43	42.95
12:15 PM	3.50	42.85
12:16 PM	3.39	42.83
12:17 PM	3.49	43.02
12:18 PM	3.39	42.94
12:19 PM	3.44	43.06
12:20 PM	3.43	43.29
12:21 PM	3.45	43.30
12:22 PM	3.46	43.51
Average	3.43	43.58

Signature 
(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO.,LTD.
239 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL : +66(0) 2959-3600 FAX : +66(0) 2959-3535 E-mail : envserv@secot.co.th

STACK EMISSION ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME : PTT Global Chemical Public Co., Ltd. REFERENCE NO. : 224105_NOx/H-1102_Apr
(Branch 11 : Ethane Cracker)

SAMPLING BY : SECOT Co., Ltd. SAMPLING DATE : 02/04/2024

RECEIVED DATE : 04/04/2024 ANALYTICAL DATE : 18/04/2024

REPORT DATE : 30/04/2024 SAMPLE CONDITION : Good

STACK LOCATION : H-1102 SITE OPERATOR : Mr. Kittipong Thakoengsuk


SOURCE DESCRIPTION : Combustion FUEL TYPE : Natural Gas

STACK DESCRIPTION

Height	:	62	m	Gas Velocity	:	11.6	m/s
Diameter	:	2.45	m	Flow rate*	:	2,034	Ncu.m/min
Temperature	:	146.5	°C	Excess Oxygen	:	2.6	%
Moisture	:	12.3	%				

PARAMETER	UNIT	RESULT			STANDARD		REFERENCE METHOD
		2.6%O ₂	7%O ₂	g/s	7%O ₂	g/s	
Oxides of Nitrogen	ppm	45.78	34.81	2.92	200 ^{1/} /55 ^{2/}	2.99	US.EPA. Method 7E


(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist


(Miss Preeda Somjai)
Technical Management Team

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.

2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.

3. *At standard pressure of 760 mmHg and temperature of 25 °C, dry basis.

4. ^{1/}Notification of Ministry of Industry B.E.2549 (2006) and Notification of Ministry of Natural Resources and Environment B.E.2549 (2006).

5. ^{2/}The value was assigned in EIA report.

PTT Global Chemical Public Company Limited (Ethane Cracker)
EMISSION TEST RESULT

The Monitoring Result of Emission Concentration
H-1102
PTT Global Chemical Public Company Limited (Ethane Cracker)
April 2, 2024

Run Number	Oxygen content (%by Vol)		Oxide of Nitrogen (ppmvd)		
	RM Stack Gas Conc	Corrected Gas Conc	RM Stack Gas Conc	Corrected Gas Conc @Actual O2	Corrected Gas Conc @7% O2
1	2.65	2.63	45.40	45.40	34.54
2	2.62	2.60	46.06	46.07	34.99
3	2.64	2.62	45.87	45.88	34.89
Average	2.64	2.62	45.77	45.78	34.81

Date: April 2, 2024
Start time: 11:00 AM
O₂ instrument Model: AMI 70
NO_x instrument Model: TELEDYNE 200 EM
Fuel Type : Natural Gas

Run # : 1
Location : H-1102
Finish time : 11:20 AM
Serial No.: 071023-47
Serial No.: 433
Test Operator : Kittipong T.

Time, min	O ₂ (%by Vol)	NOx (ppmvd@ActualO ₂)
11:00 AM	2.75	44.61
11:01 AM	2.68	44.60
11:02 AM	2.69	44.49
11:03 AM	2.61	44.37
11:04 AM	2.64	44.33
11:05 AM	2.63	44.34
11:06 AM	2.66	44.61
11:07 AM	2.60	45.06
11:08 AM	2.62	45.49
11:09 AM	2.60	45.65
11:10 AM	2.59	45.78
11:11 AM	2.63	45.88
11:12 AM	2.62	45.94
11:13 AM	2.69	45.92
11:14 AM	2.63	45.87
11:15 AM	2.67	45.92
11:16 AM	2.65	45.96
11:17 AM	2.66	46.05
11:18 AM	2.64	46.08
11:19 AM	2.68	46.15
11:20 AM	2.68	46.21
Average	2.65	45.40

Signature 
(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist

PTT Global Chemical Public Company Limited (Ethane Cracker)
EMISSION TEST RESULT

Date: April 2, 2024 Run # : 2
 Start time: 11:21 AM Location : H-1102
 O₂ instrument Model: AMI 70 Finish time : 11:41 AM
 NO_x instrument Model: TELEDYNE 200 EM Serial No.: 071023-47
 Fuel Type : Natural Gas Serial No.: 433
 Test Operator : Kittipong T.

Time, min	O ₂ (%by Vol)	NOx (ppmvd@ActualO ₂)
11:21 AM	2.66	46.22
11:22 AM	2.69	46.18
11:23 AM	2.59	46.09
11:24 AM	2.60	46.06
11:25 AM	2.57	46.00
11:26 AM	2.67	46.01
11:27 AM	2.64	46.01
11:28 AM	2.66	45.97
11:29 AM	2.64	45.99
11:30 AM	2.64	46.00
11:31 AM	2.64	45.97
11:32 AM	2.57	46.00
11:33 AM	2.64	46.10
11:34 AM	2.58	46.09
11:35 AM	2.66	46.06
11:36 AM	2.60	46.09
11:37 AM	2.65	46.17
11:38 AM	2.58	46.13
11:39 AM	2.63	46.12
11:40 AM	2.59	46.07
11:41 AM	2.61	45.95
Average	2.62	46.06

Signature 

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)

Environmental Scientist

PTT Global Chemical Public Company Limited (Ethane Cracker)
EMISSION TEST RESULT

Date: April 2, 2024 Run # : 3
 Start time: 11:42 AM Location : H-1102
 O₂ instrument Model: AMI 70 Finish time : 12:02 PM
 NO_x instrument Model: TELEDYNE 200 EM Serial No.: 071023-47
 Fuel Type : Natural Gas Serial No.: 433
 Test Operator : Kittipong T.

Time, min	O ₂ (%by Vol)	NOx (ppmvd@ActualO ₂)
11:42 AM	2.65	45.94
11:43 AM	2.62	46.02
11:44 AM	2.68	46.06
11:45 AM	2.59	46.01
11:46 AM	2.68	46.06
11:47 AM	2.63	46.13
11:48 AM	2.68	46.13
11:49 AM	2.62	45.99
11:50 AM	2.67	45.85
11:51 AM	2.65	45.83
11:52 AM	2.65	45.89
11:53 AM	2.66	45.90
11:54 AM	2.60	45.82
11:55 AM	2.63	45.78
11:56 AM	2.55	45.81
11:57 AM	2.64	45.82
11:58 AM	2.62	45.75
11:59 AM	2.67	45.66
12:00 PM	2.63	45.60
12:01 PM	2.64	45.58
12:02 PM	2.62	45.57
Average	2.64	45.87

Signature 

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)

Environmental Scientist



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO.,LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL : +66(0) 2959-3600 FAX : +66(0) 2959-3535 E-mail : envserv@secot.co.th

STACK EMISSION ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: PTT Global Chemical Public Co., Ltd.	REFERENCE NO.	: 224105_NOx/H-1103_Apr
	(Branch 11 : Ethane Cracker)		
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING DATE	: 01/04/2024
RECEIVED DATE	: 04/04/2024	ANALYTICAL DATE	: 18/04/2024
REPORT DATE	: 30/04/2024	SAMPLE CONDITION	: Good
STACK LOCATION	: H-1103	SITE OPERATOR	: Mr. Kittipong Thakoengsuk
SOURCE DESCRIPTION	: Combustion	FUEL TYPE	: Natural Gas
STACK DESCRIPTION			
Height	: 62 m	Gas Velocity	: 11.4 m/s
Diameter	: 2.45 m	Flow rate*	: 2,000 Ncu.m/min
Temperature	: 146.3 °C	Excess Oxygen	: 3.4 %
Moisture	: 12.1 %		

PARAMETER	UNIT	RESULT			STANDARD		REFERENCE
		3.4%O ₂	7%O ₂	g/s	7%O ₂	g/s	
Oxides of Nitrogen	ppm	46.44	36.87	2.91	200 ^{1/} 55 ^{2/}	2.99	US.EPA. Method 7E

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)

Environmental Scientist

(Miss Preeda Somjai)

Technical Management Team

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.

2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.

3. *At standard pressure of 760 mmHg and temperature of 25 °C, dry basis.

4. ^{1/}Notification of Ministry of Industry B.E.2549 (2006) and Notification of Ministry of Natural Resources and Environment B.E.2549 (2006).

5. ^{2/}The value was assigned in EIA report.

The Monitoring Result of Emission Concentration
H-1103

PTT Global Chemical Public Company Limited (Ethane Cracker)
April 1, 2024

Run Number	Oxygen content (%by Vol)		Oxide of Nitrogen (ppmvd)		
	RM Stack Gas Conc	Corrected Gas Conc	RM Stack Gas Conc	Corrected Gas Conc @Actual O ₂	Corrected Gas Conc @7% O ₂
1	3.43	3.41	46.62	46.63	37.06
2	3.40	3.39	46.44	46.45	36.87
3	3.38	3.37	46.24	46.25	36.67
Average	3.40	3.39	46.43	46.44	36.87

PTT Global Chemical Public Company Limited (Ethane Cracker)
EMISSION TEST RESULT

Date: April 1, 2024 Run # : 1
Start time: 11:20 AM Location : H-1103
O₂ instrument Model: AMI 70 Finish time : 11:40 AM
NO_x instrument Model: Teledyne 200 EM Serial No.: 071023-47
Fuel Type : Natural Gas Serial No.: 433
Test Operator : Kittipong T.

Time, min	O ₂ (%by Vol)	NOx (ppmvd@ActualO ₂)
11:20 AM	3.31	47.03
11:21 AM	3.46	47.12
11:22 AM	3.43	46.93
11:23 AM	3.49	46.81
11:24 AM	3.50	46.84
11:25 AM	3.45	46.88
11:26 AM	3.49	46.75
11:27 AM	3.43	46.60
11:28 AM	3.45	46.46
11:29 AM	3.44	46.34
11:30 AM	3.48	46.28
11:31 AM	3.40	46.33
11:32 AM	3.43	46.37
11:33 AM	3.40	46.43
11:34 AM	3.44	46.46
11:35 AM	3.42	46.47
11:36 AM	3.41	46.47
11:37 AM	3.40	46.54
11:38 AM	3.34	46.65
11:39 AM	3.43	46.64
11:40 AM	3.37	46.61
Average	3.43	46.62

Signature 
(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist

PTT Global Chemical Public Company Limited (Ethane Cracker)
EMISSION TEST RESULT

Date: April 1, 2024 Run # : 2
Start time: 11:41 AM Location : H-1103
O₂ instrument Model: AMI 70 Finish time : 12:01 PM
NO_x instrument Model: Teledyne 200 EM Serial No.: 071023-47
Fuel Type : Natural Gas Serial No.: 433
Test Operator : Kittipong T.

Time, min	O ₂ (%by Vol)	NOx (ppmvd@ActualO ₂)
11:41 AM	3.42	46.56
11:42 AM	3.37	46.51
11:43 AM	3.42	46.53
11:44 AM	3.41	46.47
11:45 AM	3.44	46.31
11:46 AM	3.46	46.20
11:47 AM	3.42	46.27
11:48 AM	3.41	46.40
11:49 AM	3.39	46.37
11:50 AM	3.44	46.30
11:51 AM	3.40	46.33
11:52 AM	3.45	46.29
11:53 AM	3.35	46.26
11:54 AM	3.36	46.41
11:55 AM	3.35	46.63
11:56 AM	3.33	46.73
11:57 AM	3.39	46.66
11:58 AM	3.31	46.60
11:59 AM	3.46	46.56
12:00 PM	3.38	46.48
12:01 PM	3.49	46.30
Average	3.40	46.44

Signature 
(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist

PTT Global Chemical Public Company Limited (Ethane Cracker) EMISSION TEST RESULT

Date: April 1, 2024
Start time: 12:02 PM
O₂ instrument Model: AMI 70
NO_x instrument Model: Teledyne 200 EM
Fuel Type : Natural Gas

Run # : 3
Location : H-1103
Finish time : 12:22 PM
Serial No.: 071023-47
Serial No.: 433
Test Operator : Kittipong T.

Time, min	O ₂ (%by Vol)	NO _x (ppmvd@ActualO ₂)
12:02 PM	3.37	46.19
12:03 PM	3.35	46.22
12:04 PM	3.38	46.30
12:05 PM	3.31	46.31
12:06 PM	3.43	46.34
12:07 PM	3.32	46.43
12:08 PM	3.46	46.39
12:09 PM	3.34	46.33
12:10 PM	3.43	46.31
12:11 PM	3.36	46.25
12:12 PM	3.38	46.21
12:13 PM	3.41	46.15
12:14 PM	3.32	46.13
12:15 PM	3.41	46.12
12:16 PM	3.31	46.17
12:17 PM	3.42	46.24
12:18 PM	3.31	46.28
12:19 PM	3.41	46.25
12:20 PM	3.43	46.13
12:21 PM	3.38	46.14
12:22 PM	3.37	46.25
Average	3.38	46.24

Signature 
 (Miss Katesarin Vorradetwittaya)
 Environmental Scientist



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO.,LTD.
 239 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800
 239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
 TEL : +66(0) 2959-3600 FAX : +66(0) 2959-3535 E-mail : envserv@secot.co.th


STACK EMISSION ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME : PTT Global Chemical Public Co., Ltd. **REFERENCE NO.** : 224105_NOx/H-1104_Apr
 (Branch 11 : Ethane Cracker)
SAMPLING BY : SECOT Co., Ltd. **SAMPLING DATE** : 02/04/2024
RECEIVED DATE : 04/04/2024 **ANALYTICAL DATE** : 18/04/2024
REPORT DATE : 30/04/2024 **SAMPLE CONDITION** : Good
STACK LOCATION : H-1104 **SITE OPERATOR** : Mr. Song Hengchwankul
SOURCE DESCRIPTION : Combustion **FUEL TYPE** : Natural Gas

STACK DESCRIPTION
 Height : 62 m **Gas Velocity** : 10.9 m/s
 Diameter : 2.45 m **Flow rate*** : 1,919 Ncu.m/min
 Temperature : 144.0 °C **Excess Oxygen** : 2.8 %
 Moisture : 12.5 %

PARAMETER	UNIT	RESULT			STANDARD		REFERENCE METHOD
		2.8%O ₂	7%O ₂	g/s	7%O ₂	g/s	
Oxides of Nitrogen	ppm	48.68	37.43	2.93	200 ^{1)/55^{2/}}	2.99	US.EPA. Method 7E

Signature 
 (Miss Katesarin Vorradetwittaya)
 Environmental Scientist

Signature 
 (Miss Preeda Somjai)
 Technical Management Team

- Remark :** 1. Reported analysis refers to submitted sample only.
2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
3. *At standard pressure of 760 mmHg and temperature of 25 °C, dry basis.
4. ^{1/}Notification of Ministry of Industry B.E.2549 (2006) and Notification of Ministry of Natural Resources and Environment B.E.2549 (2006).
5. ^{2/}The value was assigned in EIA report.

PTT Global Chemical Public Company Limited (Ethane Cracker)
EMISSION TEST RESULT

The Monitoring Result of Emission Concentration
H-1104
PTT Global Chemical Public Company Limited (Ethane Cracker)
April 2, 2024

Run Number	Oxygen content (%by Vol)		Oxide of Nitrogen (ppmvd)		
	RM Stack Gas Conc	Corrected Gas Conc	RM Stack Gas Conc	Corrected Gas Conc @Actual O2	Corrected Gas Conc @7% O2
1	2.91	2.90	46.64	46.65	36.02
2	2.76	2.75	49.71	49.72	38.08
3	2.83	2.82	49.65	49.66	38.18
Average	2.84	2.82	48.67	48.68	37.43

Date: April 2, 2024
 Start time: 11:00 AM
 O₂ instrument Model: AMI 70
 NO_x instrument Model: API 200 AH
 Fuel Type : Natural Gas

Run # : 1
 Location : H-1104
 Finish time : 11:20 AM
 Serial No.: 111117-2
 Serial No.: 441
 Test Operator : Song H.

Time, min	O ₂ (%by Vol)	NOx (ppmvd@ActualO ₂)
11:00 AM	3.00	46.33
11:01 AM	2.91	46.04
11:02 AM	3.04	45.99
11:03 AM	2.90	45.65
11:04 AM	3.04	45.37
11:05 AM	2.93	45.32
11:06 AM	2.98	45.65
11:07 AM	2.94	45.47
11:08 AM	2.95	45.46
11:09 AM	2.96	45.69
11:10 AM	2.87	45.87
11:11 AM	2.91	46.19
11:12 AM	2.84	46.78
11:13 AM	2.92	47.10
11:14 AM	2.82	47.23
11:15 AM	2.90	47.66
11:16 AM	2.83	47.83
11:17 AM	2.88	48.27
11:18 AM	2.82	48.33
11:19 AM	2.85	48.54
11:20 AM	2.86	48.72
Average	2.91	46.64

Signature



(Miss Katesarin Vorradetwittaya)

Environmental Scientist

PTT Global Chemical Public Company Limited (Ethane Cracker)
EMISSION TEST RESULT

Date: April 2, 2024 Run # : 2
 Start time: 11:21 AM Location : H-1104
 O₂ instrument Model: AMI 70 Finish time : 11:41 AM
 NO_x instrument Model: API 200 AH Serial No.: 111117-2
 Fuel Type : Natural Gas Serial No.: 441
 Test Operator : Song H.

Time, min	O ₂ (%by Vol)	NOx (ppmvd@ActualO ₂)
11:21 AM	2.77	48.85
11:22 AM	2.87	49.14
11:23 AM	2.73	49.22
11:24 AM	2.80	49.35
11:25 AM	2.68	49.46
11:26 AM	2.79	49.54
11:27 AM	2.72	49.50
11:28 AM	2.77	49.70
11:29 AM	2.73	49.68
11:30 AM	2.76	49.78
11:31 AM	2.79	49.80
11:32 AM	2.70	49.88
11:33 AM	2.78	50.16
11:34 AM	2.67	50.07
11:35 AM	2.81	50.02
11:36 AM	2.72	50.08
11:37 AM	2.83	50.05
11:38 AM	2.75	50.02
11:39 AM	2.79	50.05
11:40 AM	2.75	49.83
11:41 AM	2.76	49.75
Average	2.76	49.71

Signature 
 (Miss Katesarin Vorradetwittaya)
 Environmental Scientist

PTT Global Chemical Public Company Limited (Ethane Cracker)
EMISSION TEST RESULT

Date: April 2, 2024 Run # : 3
 Start time: 11:42 AM Location : H-1104
 O₂ instrument Model: AMI 70 Finish time : 12:02 PM
 NO_x instrument Model: API 200 AH Serial No.: 111117-2
 Fuel Type : Natural Gas Serial No.: 441
 Test Operator : Song H.

Time, min	O ₂ (%by Vol)	NOx (ppmvd@ActualO ₂)
11:42 AM	2.85	49.68
11:43 AM	2.77	49.85
11:44 AM	2.89	49.93
11:45 AM	2.78	49.96
11:46 AM	2.91	49.91
11:47 AM	2.82	49.67
11:48 AM	2.96	49.84
11:49 AM	2.83	49.76
11:50 AM	2.89	49.59
11:51 AM	2.87	49.48
11:52 AM	2.84	49.61
11:53 AM	2.91	49.65
11:54 AM	2.76	49.50
11:55 AM	2.87	49.35
11:56 AM	2.70	49.45
11:57 AM	2.84	49.70
11:58 AM	2.75	49.64
11:59 AM	2.87	49.53
12:00 PM	2.80	49.50
12:01 PM	2.82	49.63
12:02 PM	2.80	49.45
Average	2.83	49.65

Signature 
 (Miss Katesarin Vorradetwittaya)
 Environmental Scientist

**SECOT CO.,LTD.**

129-131 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800

129-131 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND

TEL : +66(0) 2910-5021-6 FAX : +66(0) 2910-5020 E-mail : envserv@secot.co.th

STACK EMISSION ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME : PTT Global Chemical Public Co., Ltd. REFERENCE NO. : 224105_NOx/H-1105_Apr
(Branch 11 : Ethane Cracker)

SAMPLING BY : SECOT Co., Ltd. SAMPLING DATE : 01/04/2024

RECEIVED DATE : 02/04/2024 ANALYTICAL DATE : 18/04/2024

REPORT DATE : 30/04/2024 SAMPLE CONDITION : Good

STACK LOCATION : H-1105 SITE OPERATOR : Mr. Song Hengchwankul

SOURCE DESCRIPTION : Combustion FUEL TYPE : Natural Gas

STACK DESCRIPTION

Height : 62 m Gas Velocity : 9.5 m/s

Diameter : 2.45 m Flow rate* : 1,679 Ncu.m/min

Temperature : 141.9 °C Excess Oxygen : 3.1 %

Moisture : 12.3 %

PARAMETER	UNIT	RESULT			STANDARD		REFERENCE
		3.1%O ₂	7%O ₂	g/s	7%O ₂	g/s	
Oxide of Nitrogen	ppm	53.66	41.99	2.82	200 ^{1/} /55 ^{2/}	2.99	US.EPA. Method 7E

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)

Environmental Scientist

(Miss Preeda Somjai)

Technical Management Team

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.

2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.

3. *At standard pressure of 760 mmHg and temperature of 25 ° C, dry basis.

4. ^{1/}Notification of Ministry of Industry B.E.2549 (2006) and Notification of Ministry of Natural Resources and Environment B.E.2549 (2006).5. ^{2/}The value was assigned in EIA report.

The Monitoring Result of Emission Concentration
H-1105
PTT Global Chemical Public Company Limited (Ethane Cracker)
April 1, 2024

Run Number	Oxygen content (%by Vol)		Oxide of Nitrogen (ppmvd)		
	RM Stack Gas Conc	Corrected Gas Conc	RM Stack Gas Conc	Corrected Gas Conc @Actual O ₂	Corrected Gas Conc @7% O ₂
1	3.18	3.19	53.32	53.33	41.86
2	3.12	3.12	53.85	53.86	42.11
3	3.12	3.11	53.77	53.78	42.02
Average	3.14	3.14	53.65	53.66	41.99

PTT Global Chemical Public Company Limited (Ethane Cracker)
EMISSION TEST RESULT

Date: April 1, 2024
Start time: 11:00 AM
O₂ instrument Model: AMI 70
NO_x instrument Model: Teledyne 200 EM
Fuel Type : Natural Gas

Run # : 1
Location : H-1105
Finish time : 11:20 AM
Serial No.: 161212-14
Serial No.: 435
Test Operator : Song H.

Time, min	O ₂ (%by Vol)	NOx (ppmvd@ActualO ₂)
11:00 AM	3.19	52.87
11:01 AM	3.20	52.95
11:02 AM	3.24	53.00
11:03 AM	3.22	53.06
11:04 AM	3.24	53.16
11:05 AM	3.19	53.10
11:06 AM	3.18	53.11
11:07 AM	3.23	53.22
11:08 AM	3.15	53.30
11:09 AM	3.19	53.26
11:10 AM	3.13	53.26
11:11 AM	3.17	53.28
11:12 AM	3.20	53.24
11:13 AM	3.18	53.17
11:14 AM	3.14	53.29
11:15 AM	3.16	53.58
11:16 AM	3.14	53.63
11:17 AM	3.14	53.67
11:18 AM	3.18	53.82
11:19 AM	3.15	53.97
11:20 AM	3.22	53.87
Average	3.18	53.32

Signature 

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)

Environmental Scientist

PTT Global Chemical Public Company Limited (Ethane Cracker)
EMISSION TEST RESULT

Date: April 1, 2024
Start time: 11:21 AM
O₂ instrument Model: AMI 70
NO_x instrument Model: Teledyne 200 EM
Fuel Type : Natural Gas

Run # : 2
Location : H-1105
Finish time : 11:41 AM
Serial No.: 161212-14
Serial No.: 435
Test Operator : Song H.

Time, min	O ₂ (%by Vol)	NOx (ppmvd@ActualO ₂)
11:21 AM	3.15	53.64
11:22 AM	3.15	53.65
11:23 AM	3.12	53.69
11:24 AM	3.15	53.91
11:25 AM	3.12	54.13
11:26 AM	3.13	54.26
11:27 AM	3.13	54.15
11:28 AM	3.07	54.07
11:29 AM	3.12	53.94
11:30 AM	3.12	53.91
11:31 AM	3.16	53.80
11:32 AM	3.12	53.71
11:33 AM	3.16	53.80
11:34 AM	3.14	53.76
11:35 AM	3.12	53.73
11:36 AM	3.10	53.75
11:37 AM	3.09	53.79
11:38 AM	3.10	53.77
11:39 AM	3.06	53.76
11:40 AM	3.13	53.79
11:41 AM	3.05	53.76
Average	3.12	53.85

Signature 

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)

Environmental Scientist

PTT Global Chemical Public Company Limited (Ethane Cracker)
EMISSION TEST RESULT

Date: April 1, 2024
Start time: 11:42 AM
O₂ instrument Model: AMI 70
NO_x instrument Model: Teledyne 200 EM
Fuel Type: Natural Gas

Run #: 3
Location: H-1105
Finish time: 12:02 PM
Serial No.: 161212-14
Serial No.: 435
Test Operator: Song H.

Time, min	O ₂ (%by Vol)	NO _x (ppmvd@ActualO ₂)
11:42 AM	3.13	53.78
11:43 AM	3.10	53.73
11:44 AM	3.12	53.70
11:45 AM	3.12	53.64
11:46 AM	3.15	53.55
11:47 AM	3.09	53.54
11:48 AM	3.12	53.67
11:49 AM	3.16	53.66
11:50 AM	3.08	53.69
11:51 AM	3.13	53.75
11:52 AM	3.07	53.78
11:53 AM	3.16	53.75
11:54 AM	3.10	53.68
11:55 AM	3.11	53.79
11:56 AM	3.11	53.94
11:57 AM	3.09	54.03
11:58 AM	3.13	54.02
11:59 AM	3.05	53.99
12:00 PM	3.17	53.93
12:01 PM	3.12	53.72
12:02 PM	3.16	53.73
Average	3.12	53.77

Signature 
(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO.,LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL : +66(0) 2959-3600 FAX : +66(0) 2959-3535 E-mail : envserv@secot.co.th

STACK EMISSION ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME : PTT Global Chemical Public Co., Ltd. REFERENCE NO. : 224105_NOx/H-1107_Apr
(Branch 11 : Ethane Cracker)

SAMPLING BY : SECOT Co., Ltd. SAMPLING DATE : 02/04/2024

RECEIVED DATE : 04/04/2024 ANALYTICAL DATE : 18/04/2024

REPORT DATE : 30/04/2024 SAMPLE CONDITION : Good

STACK LOCATION : H-1107 SITE OPERATOR : Mr. Song Hengchwankul

SOURCE DESCRIPTION : Combustion FUEL TYPE : Natural Gas

STACK DESCRIPTION

Height : 62 m Gas Velocity : 9.7 m/s
Diameter : 2.45 m Flow rate* : 1,713 Ncu.m/min
Temperature : 142.9 °C Excess Oxygen : 3.0 %
Moisture : 12.2 %

PARAMETER	UNIT	RESULT			STANDARD		REFERENCE METHOD
		2.6%O ₂	7%O ₂	g/s	7%O ₂	g/s	
Oxides of Nitrogen	ppm	53.65	41.73	2.88	200 ^{1/} /55 ^{2/}	2.99	US.EPA. Method 7E



(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist



(Miss Preeda Somjai)
Technical Management Team

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.

2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.

3. *At standard pressure of 760 mmHg and temperature of 25 °C, dry basis.

4. ^{1/}Notification of Ministry of Industry B.E.2549 (2006) and Notification of Ministry of Natural Resources and Environment B.E.2549 (2006).

5. ^{2/}The value was assigned in EIA report.

PTT Global Chemical Public Company Limited (Ethane Cracker)
EMISSION TEST RESULT

The Monitoring Result of Emission Concentration
H-1107
PTT Global Chemical Public Company Limited (Ethane Cracker)
April 2, 2024

Run Number	Oxygen content (%by Vol)		Oxide of Nitrogen (ppmvd)		
	RM Stack Gas Conc	Corrected Gas Conc	RM Stack Gas Conc	Corrected Gas Conc @Actual O2	Corrected Gas Conc @7% O2
1	3.09	3.07	53.37	53.37	41.61
2	3.05	3.02	53.78	53.78	41.81
3	3.03	2.99	53.80	53.81	41.76
Average	3.06	3.03	53.65	53.65	41.73

Date: April 2, 2024
Start time: 10:50 AM
O₂ instrument Model: AMI 70
NO_x instrument Model: TELEDYNE 200 EM
Fuel Type : Natural Gas

Run #: 1
Location : H-1107
Finish time : 11:10 AM
Serial No.: 161212-14
Serial No.: 435
Test Operator : Song H.

Time, min	O ₂ (%by Vol)	NOx (ppmvd@ActualO ₂)
10:50 AM	3.13	52.37
10:51 AM	3.21	52.60
10:52 AM	3.06	52.74
10:53 AM	3.10	52.80
10:54 AM	3.01	52.95
10:55 AM	3.20	53.12
10:56 AM	3.11	53.25
10:57 AM	2.99	53.29
10:58 AM	3.08	53.23
10:59 AM	3.11	53.34
11:00 AM	3.31	53.56
11:01 AM	3.00	53.66
11:02 AM	3.08	53.55
11:03 AM	3.05	53.55
11:04 AM	3.03	53.63
11:05 AM	3.07	53.76
11:06 AM	3.00	53.94
11:07 AM	3.05	54.03
11:08 AM	2.92	53.96
11:09 AM	3.31	53.74
11:10 AM	2.97	53.62
Average	3.09	53.37

Signature



(Miss Katesarin Vorradetwittaya)

Environmental Scientist

PTT Global Chemical Public Company Limited (Ethane Cracker)
EMISSION TEST RESULT

Date: April 2, 2024 Run # : 2
 Start time: 11:11 AM Location : H-1107
 O₂ instrument Model: AMI 70 Finish time : 11:31 AM
 NO_x instrument Model: TELEDYNE 200 EM Serial No.: 161212-14
 Fuel Type : Natural Gas Serial No.: 435
 Test Operator : Song H.

Time, min	O ₂ (%by Vol)	NOx (ppmvd@ActualO ₂)
11:11 AM	3.08	53.60
11:12 AM	2.93	53.60
11:13 AM	3.02	53.72
11:14 AM	2.96	53.70
11:15 AM	2.96	53.63
11:16 AM	2.98	53.79
11:17 AM	3.13	53.90
11:18 AM	3.07	54.01
11:19 AM	2.98	53.91
11:20 AM	3.10	53.66
11:21 AM	2.95	53.55
11:22 AM	3.06	53.66
11:23 AM	2.98	53.77
11:24 AM	3.04	53.81
11:25 AM	2.99	53.87
11:26 AM	2.94	53.86
11:27 AM	3.28	53.95
11:28 AM	3.44	54.00
11:29 AM	3.47	53.87
11:30 AM	2.84	53.73
11:31 AM	2.94	53.76
Average	3.05	53.78

Signature 

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)

Environmental Scientist

PTT Global Chemical Public Company Limited (Ethane Cracker)
EMISSION TEST RESULT

Date: April 2, 2024 Run # : 3
 Start time: 11:32 AM Location : H-1107
 O₂ instrument Model: AMI 70 Finish time : 11:52 AM
 NO_x instrument Model: TELEDYNE 200 EM Serial No.: 161212-14
 Fuel Type : Natural Gas Serial No.: 435
 Test Operator : Song H.

Time, min	O ₂ (%by Vol)	NOx (ppmvd@ActualO ₂)
11:32 AM	2.78	53.83
11:33 AM	2.93	53.96
11:34 AM	3.05	53.87
11:35 AM	3.12	53.75
11:36 AM	3.39	53.76
11:37 AM	2.96	53.96
11:38 AM	2.89	54.18
11:39 AM	3.18	54.10
11:40 AM	3.10	53.97
11:41 AM	2.91	53.88
11:42 AM	2.95	53.80
11:43 AM	2.84	53.83
11:44 AM	2.95	53.85
11:45 AM	2.90	53.80
11:46 AM	2.94	53.79
11:47 AM	2.91	53.71
11:48 AM	3.24	53.42
11:49 AM	3.42	53.41
11:50 AM	3.14	53.56
11:51 AM	3.12	53.69
11:52 AM	3.00	53.77
Average	3.03	53.80

Signature 

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)

Environmental Scientist



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO.,LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL : +66(0) 2959-3600 FAX : +66(0) 2959-3535 E-mail : envserv@secot.co.th

STACK EMISSION ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME : PTT Global Chemical Public Co., Ltd. REFERENCE NO. : 224105_Stk_NOx/H-1104_(Decoke)/Apr
(Branch 11 : Ethane Cracker)
SAMPLING BY : SECOT Co., Ltd. SAMPLING DATE : 11/04/2024
RECEIVED DATE : 12/04/2024 ANALYTICAL DATE : 18/04/2024
REPORT DATE : 30/04/2024 SAMPLE CONDITION : Good
STACK LOCATION : H-1104 SITE OPERATOR : Mr. Kittipong Thakoengsuk
SOURCE DESCRIPTION : Combustion FUEL TYPE : Natural Gas
STACK DESCRIPTION

Height : 62 m Gas Velocity : 6.1 m/s
Diameter : 2.45 m Flow rate* : 1,153 Ncu.m/min
Temperature : 126.4 °C Excess Oxygen : 13.9 %
Moisture : 10.6 %

PARAMETER	UNIT	RESULT			STANDARD		REFERENCE
		13.9%O ₂	7%O ₂	g/s	7%O ₂	g/s	
Oxides of Nitrogen	ppm	35.14	70.21	1.27	200 ^{1/} /110 ^{2/}	2.53	US.EPA. Method 7E

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)

Environmental Scientist

(Miss Preeda Somjai)

Technical Management Team

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.

2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.

3. *At standard pressure of 760 mmHg and temperature of 25 °C, dry basis.

4. ^{1/}Notification of Ministry of Industry B.E.2549(2006) and Notification of Ministry of Natural Resources
and Environment B.E.2549(2006).

5. ^{2/}The value was assigned in EIA report, B.E.2562 (In case Decoke)

The Monitoring Result of Emission Concentration

H-1104

PTT Global Chemical Public Company Limited (Ethane Cracker)

April 11, 2024

Run Number	Oxygen content (%by Vol)		Oxide of Nitrogen (ppmvd)		
	RM Stack Gas Conc	Corrected Gas Conc	RM Stack Gas Conc	Corrected Gas Conc @Actual O ₂	Corrected Gas Conc @7% O ₂
1	13.85	13.96	35.22	35.21	70.52
2	13.84	13.94	35.08	35.07	70.04
3	13.83	13.93	35.14	35.13	70.06
Average	13.84	13.94	35.15	35.14	70.21

PTT Global Chemical Public Company Limited (Ethane Cracker)
EMISSION TEST RESULT

Date: April 11, 2024
Start time: 10:50 AM
O₂ instrument Model: AMI 70
NO_x instrument Model: Teledyne 200 EM
Fuel Type : Natural Gas

Run # : 1
Location : H-1104
Finish time : 11:10 AM
Serial No.: 071023-47
Serial No.: 433
Test Operator : Kittipong T.

Time, min	O ₂ (%by Vol)	NOx (ppmvd@ActualO ₂)
10:50 AM	13.92	33.93
10:51 AM	13.89	34.49
10:52 AM	13.93	34.93
10:53 AM	13.88	35.18
10:54 AM	13.93	35.50
10:55 AM	13.89	35.58
10:56 AM	13.90	35.33
10:57 AM	13.89	35.30
10:58 AM	13.89	35.52
10:59 AM	13.90	35.51
11:00 AM	13.87	35.56
11:01 AM	13.90	35.50
11:02 AM	13.81	35.59
11:03 AM	13.85	35.74
11:04 AM	13.79	35.55
11:05 AM	13.79	35.53
11:06 AM	13.76	35.53
11:07 AM	13.74	35.40
11:08 AM	13.75	35.07
11:09 AM	13.75	34.56
11:10 AM	13.77	34.40
Average	13.85	35.22

Signature 
 (Miss Katesarin Vorradetwittaya)
 Environmental Scientist

PTT Global Chemical Public Company Limited (Ethane Cracker)
EMISSION TEST RESULT

Date: April 11, 2024
Start time: 11:11 AM
O₂ instrument Model: AMI 70
NO_x instrument Model: Teledyne 200 EM
Fuel Type : Natural Gas

Run # : 2
Location : H-1104
Finish time : 11:31 AM
Serial No.: 071023-47
Serial No.: 433
Test Operator : Kittipong T.

Time, min	O ₂ (%by Vol)	NOx (ppmvd@ActualO ₂)
11:11 AM	13.74	34.72
11:12 AM	13.79	35.02
11:13 AM	13.77	34.99
11:14 AM	13.81	35.11
11:15 AM	13.81	35.15
11:16 AM	13.84	35.06
11:17 AM	13.88	35.11
11:18 AM	13.89	35.10
11:19 AM	13.88	34.94
11:20 AM	13.87	34.91
11:21 AM	13.90	34.99
11:22 AM	13.86	34.99
11:23 AM	13.89	34.97
11:24 AM	13.89	34.94
11:25 AM	13.85	34.99
11:26 AM	13.86	35.02
11:27 AM	13.85	35.16
11:28 AM	13.83	35.27
11:29 AM	13.78	35.35
11:30 AM	13.80	35.40
11:31 AM	13.78	35.45
Average	13.84	35.08

Signature 
 (Miss Katesarin Vorradetwittaya)
 Environmental Scientist

PTT Global Chemical Public Company Limited (Ethane Cracker)
EMISSION TEST RESULT

Date: April 11, 2024

Start time: 11:32 AM

O₂ instrument Model: AMI 70

NO_x instrument Model: Teledyne 200 EM

Fuel Type : Natural Gas

Run # : 3

Location : H-1104

Finish time : 11:52 AM

Serial No.: 071023-47

Serial No.: 433

Test Operator : Kittipong T.

Time, min	O ₂ (%by Vol)	NOx (ppmvd@ActualO ₂)
11:32 AM	13.75	35.32
11:33 AM	13.74	35.17
11:34 AM	13.73	35.25
11:35 AM	13.77	35.19
11:36 AM	13.75	35.01
11:37 AM	13.78	35.03
11:38 AM	13.78	35.09
11:39 AM	13.80	35.12
11:40 AM	13.82	35.09
11:41 AM	13.85	34.95
11:42 AM	13.87	35.00
11:43 AM	13.87	35.27
11:44 AM	13.91	35.27
11:45 AM	13.89	35.19
11:46 AM	13.89	35.17
11:47 AM	13.89	35.15
11:48 AM	13.90	35.15
11:49 AM	13.90	35.15
11:50 AM	13.86	35.23
11:51 AM	13.88	35.13
11:52 AM	13.83	35.01
Average	13.83	35.14

Signature

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)

Environmental Scientist

ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป



Noise Monitoring Result : Community Noise MTR-PTTGC-Ethane Cracker Plant

Location : West Fence of Project Site

Monitor Period : 28 Mar 2024-04 Apr 2024

SLM Model : Cirrus CR162B

Serial No : G302737

Site Operator : Mr. Phuwadech Kaewjirakulsri

Calibrator Model : Cirrus CR:515

Serial No : 97097

Calibration Ref dB(A) : 94.0

Certified Date : 04 Sep 2023

SLM Reading / Adjust dB(A) : 93.7/0.0

Expire Date : 03 Sep 2024

Cal Sheet No.: CR-515-2024-090

Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))						
	28-29 Mar 2024	29-30 Mar 2024	30-31 Mar 2024	31-Mar 2024	01-Apr 2024	01-02 Apr 2024	02-03 Apr 2024
16:00 - 17:00	58.0	55.4	55.7	55.6	55.9	56.1	56.1
17:00 - 18:00	57.1	55.9	55.8	55.8	56.2	56.4	56.2
18:00 - 19:00	57.8	57.0	56.5	56.7	56.9	56.8	57.1
19:00 - 20:00	56.8	56.2	55.8	55.8	56.6	56.4	56.3
20:00 - 21:00	56.9	56.1	56.1	55.9	56.6	56.8	56.4
21:00 - 22:00	56.9	56.1	55.9	55.9	56.2	56.6	56.4
22:00 - 23:00	57.2	56.0	55.9	55.8	56.2	56.4	56.5
23:00 - 00:00	57.0	55.9	56.0	55.8	56.0	56.1	56.1
00:00 - 01:00	56.9	55.9	55.6	55.9	55.8	55.8	56.2
01:00 - 02:00	56.8	56.3	56.0	55.8	56.2	55.7	58.1
02:00 - 03:00	56.7	55.9	55.8	55.7	56.1	55.8	55.8
03:00 - 04:00	56.6	56.0	55.8	55.7	56.1	55.9	55.8
04:00 - 05:00	56.7	56.1	56.0	55.7	56.1	56.1	56.0
05:00 - 06:00	57.4	56.7	56.8	56.4	56.8	56.5	57.2
06:00 - 07:00	56.9	56.3	56.5	56.0	56.4	56.9	56.9
07:00 - 08:00	56.9	56.5	55.8	56.1	56.4	56.4	56.5
08:00 - 09:00	56.6	57.0	55.8	56.4	56.3	56.3	57.0
09:00 - 10:00	56.0	58.2	56.1	55.9	56.6	56.0	58.1
10:00 - 11:00	55.8	58.3	55.5	55.6	56.0	56.0	57.8
11:00 - 12:00	55.7	58.1	55.3	55.6	55.2	57.0	55.3
12:00 - 13:00	55.3	58.4	55.3	55.6	55.2	55.5	55.6
13:00 - 14:00	55.5	57.9	55.5	55.7	55.9	55.7	55.7
14:00 - 15:00	55.5	55.9	55.2	55.8	56.3	56.1	55.7
15:00 - 16:00	55.5	55.6	55.2	55.8	55.8	56.0	56.6
Leq(24)*	56.7	56.7	55.8	55.9	56.2	56.2	56.5
Ldn	63.3	62.7	62.4	62.3	62.6	62.6	63.0
Lmax **	68.1	75.6	69.6	75.7	70.2	73.7	74.2
Standard-24Hr	70 dB(A)						
Standard-Max	115 dB(A)						

Remark : * Average time between 16:00-16:00

** Maximum Sound Pressure Level between 16:00-16:00

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist

Preeda S.
(Miss Preeda Somjai)
Technical Management Team



Noise Monitoring Result : Background Noise MTR-PTTGC-Ethane Cracker Plant

Location : West Fence of Project Site

Monitor Period : 28 Mar 2024-04 Apr 2024

SLM Model : Cirrus CR162B

Serial No : G302737

Site Operator : Mr. Phuwadech Kaewjirakulsri

Calibrator Model : Cirrus CR:515

Serial No : 97097

Calibration Ref dB(A) : 94.0

Certified Date : 04 Sep 2023

SLM Reading / Adjust dB(A) : 93.7/0.0

Expire Date : 03 Sep 2024

Cal Sheet No.: CR-515-2024-090

Time	L90 (dB(A))						
	28-29 Mar 2024	29-30 Mar 2024	30-31 Mar 2024	31-Mar 2024	01-Apr 2024	01-02 Apr 2024	02-03 Apr 2024
16:00 - 17:00	57.1	54.7	54.7	54.9	55.2	55.3	55.5
17:00 - 18:00	56.5	55.1	55.1	55.3	55.5	55.8	55.7
18:00 - 19:00	56.5	55.5	55.4	55.4	56.0	55.8	56.1
19:00 - 20:00	56.4	55.5	55.3	55.3	56.1	55.9	55.9
20:00 - 21:00	56.5	55.6	55.5	55.4	56.1	56.1	55.9
21:00 - 22:00	56.4	55.6	55.4	55.4	55.8	56.1	55.8
22:00 - 23:00	56.7	55.5	55.4	55.3	55.8	55.9	55.9
23:00 - 00:00	56.6	55.4	55.4	55.4	55.6	55.5	55.6
00:00 - 01:00	56.4	55.4	55.2	55.3	55.5	55.4	55.6
01:00 - 02:00	56.3	55.5	55.4	55.3	55.9	55.3	55.4
02:00 - 03:00	56.3	55.3	55.4	55.3	55.8	55.5	55.4
03:00 - 04:00	56.2	55.5	55.5	55.3	55.8	55.5	55.4
04:00 - 05:00	56.2	55.5	55.7	55.3	55.8	55.6	55.5
05:00 - 06:00	56.2	55.6	56.0	55.4	55.9	55.7	55.7
06:00 - 07:00	56.5	55.7	55.8	55.6	56.0	55.9	56.5
07:00 - 08:00	56.5	55.5	55.4	55.5	56.0	55.9	55.5
08:00 - 09:00	55.5	55.4	55.2	55.2	55.6	55.6	55.4
09:00 - 10:00	55.2	57.6	55.1	55.2	56.2	55.4	57.3
10:00 - 11:00	55.1	57.7	54.8	55.0	54.9	55.3	56.9
11:00 - 12:00	54.8	57.4	54.5	55.0	54.6	54.9	54.4
12:00 - 13:00	54.6	57.4	54.5	54.8	54.5	54.9	54.6
13:00 - 14:00	54.5	57.1	54.6	54.9	54.7	55.0	54.8
14:00 - 15:00	54.6	54.4	54.5	55.1	54.8	55.1	55.2
15:00 - 16:00	54.8	54.6	54.5	54.9	55.0	55.2	55.4
L90(avg)*	56.0	55.9	55.2	55.2	55.6	55.5	55.7

Remark : * Average time between 16:00-16:00

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist

Preeda S.
(Miss Preeda Somjai)
Technical Management Team



Noise Monitoring Result : Community Noise MTR-PTTGC-Ethane Cracker Plant

Location : South Fence of Project Site

Monitor Period : 28 Mar 2024-04 Apr 2024

SLM Model : Cirrus CR162B

Serial No : G300846

Site Operator : Mr. Phuwadech Kaewjirakulsri

Calibrator Model : Cirrus CR:515

Serial No : 97097

Calibration Ref dB(A) : 94.0

Certified Date : 04 Sep 2023

SLM Reading / Adjust dB(A) : 93.7/0.0

Expire Date : 03 Sep 2024

Cal Sheet No.: CR-515-2024-090

Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))						
	28-29 Mar 2024	29-30 Mar 2024	30-31 Mar 2024	31-Mar-01 Apr 2024	01-Apr-02 Apr 2024	02-03 Apr 2024	03-04 Apr 2024
16:00 - 17:00	58.9	56.8	55.8	57.1	57.8	57.1	56.2
17:00 - 18:00	58.0	57.5	56.8	56.7	57.2	57.8	56.7
18:00 - 19:00	58.1	57.3	55.8	57.1	57.5	56.8	56.4
19:00 - 20:00	57.4	56.5	54.9	56.8	56.5	55.6	55.3
20:00 - 21:00	55.8	55.9	54.8	55.9	55.8	54.5	54.6
21:00 - 22:00	55.7	55.7	53.6	54.9	55.5	54.4	54.7
22:00 - 23:00	55.9	55.7	53.4	54.4	55.4	53.9	54.2
23:00 - 00:00	55.4	55.0	53.3	54.2	55.8	52.9	54.2
00:00 - 01:00	54.8	54.9	53.0	53.9	54.5	52.6	54.0
01:00 - 02:00	54.2	56.1	52.4	53.9	54.0	52.2	52.7
02:00 - 03:00	54.1	55.7	52.8	54.2	54.0	52.5	54.4
03:00 - 04:00	53.7	55.7	52.4	54.0	54.1	52.4	55.6
04:00 - 05:00	53.6	56.0	53.2	54.2	54.4	53.1	52.6
05:00 - 06:00	54.4	56.4	53.6	55.8	55.5	54.3	54.6
06:00 - 07:00	58.5	57.9	56.6	58.1	57.9	57.8	57.2
07:00 - 08:00	59.2	59.8	61.8	58.9	58.7	58.2	58.4
08:00 - 09:00	59.3	57.9	56.7	59.3	57.4	57.5	59.5
09:00 - 10:00	60.8	57.3	56.3	59.2	58.0	55.7	55.7
10:00 - 11:00	58.4	59.6	58.5	60.0	57.9	55.8	58.6
11:00 - 12:00	58.7	58.5	57.6	56.7	56.6	60.6	58.9
12:00 - 13:00	59.4	56.7	56.5	56.3	59.9	59.2	55.4
13:00 - 14:00	61.3	56.4	60.5	59.5	58.0	57.0	55.2
14:00 - 15:00	56.6	55.6	57.1	56.2	57.7	55.4	55.5
15:00 - 16:00	56.9	54.9	56.5	58.0	56.8	56.2	56.0
Leq(24)*	57.6	56.9	56.4	56.9	56.8	56.2	56.1
Ldn	62.3	62.6	60.8	61.9	62.1	61.0	61.4
Lmax **	82.6	75.8	76.5	78.5	76.4	78.1	82.7
Standard-24Hr	70 dB(A)						
Standard-Max	115 dB(A)						

Remark : * Average time between 16:00-16:00

** Maximum Sound Pressure Level between 16:00-16:00

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist

(Miss Preeda Somjai)
Technical Management Team



Noise Monitoring Result : Background Noise MTR-PTTGC-Ethane Cracker Plant

Location : South Fence of Project Site

Monitor Period : 28 Mar 2024-04 Apr 2024

SLM Model : Cirrus CR162B

Serial No : G300846

Site Operator : Mr. Phuwadech Kaewjirakulsri

Calibrator Model : Cirrus CR:515

Serial No : 97097

Calibration Ref dB(A) : 94.0

Certified Date : 04 Sep 2023

SLM Reading / Adjust dB(A) : 93.7/0.0

Expire Date : 03 Sep 2024

Cal Sheet No.: CR-515-2024-090

Time	L90 (dB(A))						
	28-29 Mar 2024	29-30 Mar 2024	30-31 Mar 2024	31-Mar-01 Apr 2024	01-Apr-02 Apr 2024	02-03 Apr 2024	03-04 Apr 2024
16:00 - 17:00	55.9	54.0	52.9	55.3	54.9	55.1	53.8
17:00 - 18:00	55.3	55.3	53.2	55.1	55.5	55.3	54.4
18:00 - 19:00	55.4	55.0	53.4	55.2	55.5	54.4	54.3
19:00 - 20:00	54.5	54.5	52.5	55.5	55.1	53.4	53.2
20:00 - 21:00	53.9	54.0	52.3	54.0	54.3	52.7	52.6
21:00 - 22:00	53.9	54.2	52.1	53.7	54.0	52.5	52.3
22:00 - 23:00	53.7	53.7	51.9	53.4	53.9	52.2	52.7
23:00 - 00:00	53.6	53.4	52.0	53.2	53.5	51.5	52.2
00:00 - 01:00	53.0	53.7	51.5	53.1	53.3	51.0	51.9
01:00 - 02:00	53.0	55.0	51.2	53.2	53.2	50.8	51.5
02:00 - 03:00	52.7	55.0	51.0	53.2	53.2	50.9	51.4
03:00 - 04:00	52.6	55.0	51.1	53.2	53.2	50.9	51.2
04:00 - 05:00	52.5	55.0	51.5	53.3	53.3	51.3	51.4
05:00 - 06:00	52.5	54.9	52.0	53.5	53.8	51.6	52.0
06:00 - 07:00	54.3	55.8	53.4	55.0	55.4	53.9	54.0
07:00 - 08:00	56.3	56.6	53.9	56.4	56.4	55.9	55.9
08:00 - 09:00	55.6	55.5	53.1	54.9	54.8	53.8	53.7
09:00 - 10:00	57.1	55.4	53.8	54.5	54.4	53.3	52.8
10:00 - 11:00	56.7	55.4	54.6	54.5	54.5	53.0	52.8
11:00 - 12:00	56.8	55.5	55.2	54.6	54.5	53.2	53.7
12:00 - 13:00	56.1	55.1	55.0	53.8	54.0	52.7	53.4
13:00 - 14:00	56.0	54.4	54.6	54.2	54.4	52.7	53.3
14:00 - 15:00	53.4	53.5	54.7	54.2	54.3	53.0	53.3
15:00 - 16:00	53.6	52.5	54.9	54.1	54.7	52.8	54.1
L90(avg)*	54.8	54.8	53.2	54.3	54.4	53.1	53.1

Remark : * Average time between 16:00-16:00

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist

(Miss Preeda Somjai)
Technical Management Team

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website : secot.co.th E-mail : envserv@secot.co.th

WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: PTT Global Chemical Public Co., Ltd.	REQUEST SERVICE No.	: 0009/67
	(Branch 11 : Ethane Cracker)	SAMPLING METHOD	: Grab
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING TIME	: 10:46
SAMPLING DATE	: 04/01/2024	ANALYTICAL DATE	: 05-10/01/2024
RECEIVED DATE	: 05/01/2024	SITE OPERATOR	: Miss Salisa Ainree
REPORT DATE	: 11/01/2024	FILE CODE	: 224105_WW_January
SAMPLE CONDITION	: Normal		

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION	STANDARD
				น้ำทิ้งจากระบบ : ถังปรับเสมอ	
Temperature	°C	2550 B	< 0.5	33.5	-
pH	-	4500-H ⁺ B	< 0.10	8.16	-
Total Dissolved Solids	mg/l	2540 C	< 50	5,068	-
Total Suspended Solids	mg/l	2540 D	< 5	63	-
Fat Oil & Grease	mg/l	5520 B	< 0.50	5.2	-
Sulfide as H ₂ S	mg/l	4500-S ²⁻ F	< 0.20	5.1	-
BOD ₅	mg/l	5210 B	< 1.0	172	-
COD	mg/l	5220 C	< 15.00	341	-
Mercury (Hg)	mg/l	3112 B	< 0.0005	ND	-

REFERENCE : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23rd ED. 2017 (AWWA, APHA, WEF)

Khemchuda Insorn

(Miss Khemchuda Insorn)

Analyst

REG. NO. 7-239-ก-0005

Araya Tipparuk

(Mrs. Araya Tipparuk)

Technical Management Team

REG. NO. 7-239-ก-0004

- Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.
2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
3. - Not available.



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website : secot.co.th E-mail : envserv@secot.co.th

WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: PTT Global Chemical Public Co., Ltd.	REQUEST SERVICE No.	: 0009/67
	(Branch 11 : Ethane Cracker)	SAMPLING METHOD	: Grab
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING TIME	: 10:57
SAMPLING DATE	: 04/01/2024	ANALYTICAL DATE	: 05-10/01/2024
RECEIVED DATE	: 05/01/2024	SITE OPERATOR	: Miss Salisa Ainree
REPORT DATE	: 11/01/2024	FILE CODE	: 224105_WW_January
SAMPLE CONDITION	: Normal		

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION	STANDARD ^{1/}
				น้ำทิ้งจากระบบ : บ่อพักน้ำทิ้ง	
Temperature	°C	2550 B	< 0.5	33.8	≤ 40
pH	-	4500-H ⁺ B	< 0.10	7.73	5.5-9.0
Total Dissolved Solids	mg/l	2540 C	< 50	3,556	34,740 ^{2/}
Total Suspended Solids	mg/l	2540 D	< 5	< 5	≤ 50
Fat Oil & Grease	mg/l	5520 B	< 0.50	ND	≤ 5
Sulfide as H ₂ S	mg/l	4500-S ²⁻ F	< 0.20	ND	≤ 1
BOD ₅	mg/l	5210 B	< 1.0	2.1	≤ 20
COD	mg/l	5220 C	< 15.00	54.32	≤ 120
Mercury (Hg)	mg/l	3112 B	< 0.0005	ND	≤ 0.005

REFERENCE : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23rd ED. 2017 (AWWA, APHA, WEF)

Khemchuda Insorn

(Miss Khemchuda Insorn)

Analyst

REG. NO. 7-239-ก-0005

Araya Tipparuk

(Mrs. Araya Tipparuk)

Technical Management Team

REG. NO. 7-239-ก-0004

- Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.
2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
3. ^{1/} Notification of Ministry of Industry, B.E.2560 (2017).
4. ^{2/} The standard value is not more than 5,000 mg/l exceed TDS of receiving water
(TDS value in the last month from klongbangburi = 29,740 mg/l).
5. - Not available.



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website: secot.co.th E-mail: envserv@secot.co.th

WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: PTT Global Chemical Public Co., Ltd.	REQUEST SERVICE No.	: 0174/67
	(Branch 11 : Ethane Cracker)	SAMPLING METHOD	: Grab
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING TIME	: 14:53
SAMPLING DATE	: 01/02/2024	ANALYTICAL DATE	: 02-08/02/2024
RECEIVED DATE	: 02/02/2024	SITE OPERATOR	: Mr. Watcharakon Pramakhate
REPORT DATE	: 09/02/2024	FILE CODE	: 224105_WW_February
SAMPLE CONDITION	: Normal		

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION น้ำทิ้งจากระบบ : ตั้งปรับเสมอ	STANDARD
Temperature	°C	2550 B	< 0.5	38.8	-
pH	-	4500-H ⁺ B	< 0.10	7.63	-
Total Dissolved Solids	mg/l	2540 C	< 50	4,260	-
Total Suspended Solids	mg/l	2540 D	< 5	31	-
Fat Oil & Grease	mg/l	5520 B	< 0.50	9.5	-
Sulfide as H ₂ S	mg/l	4500-S ²⁻ F	< 0.20	6.2	-
BOD ₅	mg/l	5210 B	< 1.0	45.5	-
COD	mg/l	5220 C	< 15.00	258	-
Mercury (Hg)	mg/l	3112 B	< 0.0005	ND	-

REFERENCE : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 21st ED., 2017 (AWWA, APHA, WEF)

Khemchuda Insorn

(Miss Khemchuda Insorn)

Analyst

REG. NO. 7-239-ก-0005

Araya Tipparuk

(Mrs. Araya Tipparuk)

Technical Management Team

REG. NO. 7-239-ก-0004

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.

2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.

3. - Not available.



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website: secot.co.th E-mail: envserv@secot.co.th

WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: PTT Global Chemical Public Co., Ltd.	REQUEST SERVICE No.	: 0174/67
	(Branch 11 : Ethane Cracker)	SAMPLING METHOD	: Grab
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING TIME	: 15:13
SAMPLING DATE	: 01/02/2024	ANALYTICAL DATE	: 02-08/02/2024
RECEIVED DATE	: 02/02/2024	SITE OPERATOR	: Mr. Watcharakon Pramakhate
REPORT DATE	: 09/02/2024	FILE CODE	: 224105_WW_February
SAMPLE CONDITION	: Normal		

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION น้ำทิ้งจากระบบ : บ่อพักน้ำทิ้ง	STANDARD ^{1/}
Temperature	°C	2550 B	< 0.5	34.5	≤ 40
pH	-	4500-H ⁺ B	< 0.10	7.60	5.5-9.0
Total Dissolved Solids	mg/l	2540 C	< 50	1,940	34,580 ^{2/}
Total Suspended Solids	mg/l	2540 D	< 5	< 5	≤ 50
Fat Oil & Grease	mg/l	5520 B	< 0.50	ND	≤ 5
Sulfide as H ₂ S	mg/l	4500-S ²⁻ F	< 0.20	ND	≤ 1
BOD ₅	mg/l	5210 B	< 1.0	< 1.0	≤ 20
COD	mg/l	5220 C	< 15.00	43.91	≤ 120
Mercury (Hg)	mg/l	3112 B	< 0.0005	ND	≤ 0.005

REFERENCE : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 21st ED., 2017 (AWWA, APHA, WEF)

Khemchuda Insorn

(Miss Khemchuda Insorn)

Analyst

REG. NO. 7-239-ก-0005

Araya Tipparuk

(Mrs. Araya Tipparuk)

Technical Management Team

REG. NO. 7-239-ก-0004

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.

2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.

3. ^{1/} Notification of Ministry of Industry, B.E.2560 (2017).

4. ^{2/} The standard value is not more than 5,000 mg/l exceed TDS of receiving water
(TDS value in the last month from klongbangburi = 29,580 mg/l).

5. - Not available.



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website: secot.co.th E-mail: envserv@secot.co.th

WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: PTT Global Chemical Public Co., Ltd.	REQUEST SERVICE No.	: 0411/67
	(Branch 11 : Ethane Cracker)	SAMPLING METHOD	: Grab
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING TIME	: 10:06
SAMPLING DATE	: 06/03/2024	ANALYTICAL DATE	: 07-13/03/2024
RECEIVED DATE	: 07/03/2024	SITE OPERATOR	: Miss Salisa Ainree
REPORT DATE	: 16/03/2024	FILE CODE	: 224105_WW_March
SAMPLE CONDITION	: Normal		

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS	ND	STATION	STANDARD
		METHODS	(non-detectable)	น้ำทิ้งจากระบบ : อังปรีณเสมอ	
Temperature	°C	2550 B	< 0.5	38.2	-
pH	-	4500-H ⁺ B	< 0.10	7.72	-
Total Dissolved Solids	mg/l	2540 C	< 50	5,228	-
Total Suspended Solids	mg/l	2540 D	< 5	46	-
Fat Oil & Grease	mg/l	5520 B	< 0.50	12.9	-
Sulfide as H ₂ S	mg/l	4500-S ²⁻ F	< 0.20	12.3	-
BOD ₅	mg/l	5210 B	< 1.0	156	-
COD	mg/l	5220 C	< 15.00	284	-
Mercury (Hg)	mg/l	3112 B	< 0.0005	ND	-

REFERENCE : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 21st ED., 2017 (AWWA, APHA, WEF)

Khemchuda Insorn

(Miss Khemchuda Insorn)

Analyst

REG. NO. 7-239-ก-0005

Araya Tipparuk

(Mrs. Araya Tipparuk)

Technical Management Team

REG. NO. 7-239-ก-0004

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.

2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.

3. - Not available.



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website: secot.co.th E-mail: envserv@secot.co.th

WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: PTT Global Chemical Public Co., Ltd.	REQUEST SERVICE No.	: 0411/67
	(Branch 11 : Ethane Cracker)	SAMPLING METHOD	: Grab
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING TIME	: 10:15
SAMPLING DATE	: 06/03/2024	ANALYTICAL DATE	: 07-13/03/2024
RECEIVED DATE	: 07/03/2024	SITE OPERATOR	: Miss Salisa Ainree
REPORT DATE	: 16/03/2024	FILE CODE	: 224105_WW_March
SAMPLE CONDITION	: Normal		

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS	ND	STATION	STANDARD ^{1/}
		METHODS	(non-detectable)	น้ำทิ้งจากระบบ : บ่อพักน้ำทิ้ง	
Temperature	°C	2550 B	< 0.5	34.3	≤ 40
pH	-	4500-H ⁺ B	< 0.10	7.65	5.5-9.0
Total Dissolved Solids	mg/l	2540 C	< 50	3,724	38,900 ^{2/}
Total Suspended Solids	mg/l	2540 D	< 5	< 5	≤ 50
Fat Oil & Grease	mg/l	5520 B	< 0.50	ND	≤ 5
Sulfide as H ₂ S	mg/l	4500-S ²⁻ F	< 0.20	ND	≤ 1
BOD ₅	mg/l	5210 B	< 1.0	1.6	≤ 20
COD	mg/l	5220 C	< 15.00	60.80	≤ 120
Mercury (Hg)	mg/l	3112 B	< 0.0005	ND	≤ 0.005

REFERENCE : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 21st ED., 2017 (AWWA, APHA, WEF)

Khemchuda Insorn

(Miss Khemchuda Insorn)

Analyst

REG. NO. 7-239-ก-0005

Araya Tipparuk

(Mrs. Araya Tipparuk)

Technical Management Team

REG. NO. 7-239-ก-0004

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.

2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.

3.^{1/} Notification of Ministry of Industry, B.E.2560 (2017).

4.^{2/} The standard value is not more than 5,000 mg/l exceed TDS of receiving water
(TDS value in the last month from klongbangburi = 33,900 mg/l).

5. - Not available.



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website: secot.co.th E-mail: envserv@secot.co.th

WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: PTT Global Chemical Public Co., Ltd.	REQUEST SERVICE No.	: 0666/67
	(Branch 11 : Ethane Cracker)	SAMPLING METHOD	: Grab
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING TIME	: 11:05
SAMPLING DATE	: 04/04/2024	ANALYTICAL DATE	: 05-11/04/2024
RECEIVED DATE	: 05/04/2024	SITE OPERATOR	: Miss Mareeyanee Hawae
REPORT DATE	: 17/04/2024	FILE CODE	: 224105_WW_April
SAMPLE CONDITION	: Normal		

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION	STANDARD
				น้ำทิ้งจากระบบ : อังปรับเสมอ	
Temperature	°C	2550 B	< 0.5	38.8	-
pH	-	4500-H ⁺ B	< 0.10	7.52	-
Total Dissolved Solids	mg/l	2540 C	< 50	4,528	-
Total Suspended Solids	mg/l	2540 D	< 5	28	-
Fat Oil & Grease	mg/l	5520 B	< 0.50	4.8	-
Sulfide as H ₂ S	mg/l	4500-S ²⁻ F	< 0.20	9.9	-
BOD ₅	mg/l	5210 B	< 1.0	106	-
COD	mg/l	5220 C	< 15.00	336	-
Mercury (Hg)	mg/l	3112 B	< 0.0005	ND	-

REFERENCE : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 21st ED. 2017 (AWWA, APHA, WEF)

Khemchuda Insom

(Miss Khemchuda Insom)

Analyst

REG. NO. ๖-239-ก-0005

Araya Tipparuk

(Mrs. Araya Tipparuk)

Technical Management Team

REG. NO. ๖-239-ก-0004

- Remark :**
1. Reported analysis refers to submitted sample only.
 2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
 3. - Not available.



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website: secot.co.th E-mail: envserv@secot.co.th

WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: PTT Global Chemical Public Co., Ltd.	REQUEST SERVICE No.	: 0666/67
	(Branch 11 : Ethane Cracker)	SAMPLING METHOD	: Grab
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING TIME	: 11:15
SAMPLING DATE	: 04/04/2024	ANALYTICAL DATE	: 05-11/04/2024
RECEIVED DATE	: 05/04/2024	SITE OPERATOR	: Miss Mareeyanee Hawae
REPORT DATE	: 17/04/2024	FILE CODE	: 224105_WW_April
SAMPLE CONDITION	: Normal		

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION	STANDARD ^{1/}
				น้ำทิ้งจากระบบ : บ่อกักน้ำทิ้ง	
Temperature	°C	2550 B	< 0.5	36.5	≤ 40
pH	-	4500-H ⁺ B	< 0.10	7.50	5.5-9.0
Total Dissolved Solids	mg/l	2540 C	< 50	3,208	42,140 ^{2/}
Total Suspended Solids	mg/l	2540 D	< 5	5	≤ 50
Fat Oil & Grease	mg/l	5520 B	< 0.50	ND	≤ 5
Sulfide as H ₂ S	mg/l	4500-S ²⁻ F	< 0.20	ND	≤ 1
BOD ₅	mg/l	5210 B	< 1.0	1.3	≤ 20
COD	mg/l	5220 C	< 15.00	64.77	≤ 120
Mercury (Hg)	mg/l	3112 B	< 0.0005	ND	≤ 0.005

REFERENCE : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 21st ED. 2017 (AWWA, APHA, WEF)

Khemchuda Insom

(Miss Khemchuda Insom)

Analyst

REG. NO. ๖-239-ก-0005

Araya Tipparuk

(Mrs. Araya Tipparuk)

Technical Management Team

REG. NO. ๖-239-ก-0004

- Remark :**
1. Reported analysis refers to submitted sample only.
 2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
 - 3.^{1/} Notification of Ministry of Industry, B.E.2560 (2017).
 - 4.^{2/} The standard value is not more than 5,000 mg/l exceed TDS of receiving water
(TDS value in the last month from klongbangburd = 37,140 mg/l).
 5. - Not available.



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800

239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND

TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website : secot.co.th E-mail : envserv@secot.co.th

WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: PTT Global Chemical Public Co., Ltd.	REQUEST SERVICE No.	: 0849/67
	(Branch 11 : Ethane Cracker)	SAMPLING METHOD	: Grab
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING TIME	: 14:38
SAMPLING DATE	: 02/05/2024	ANALYTICAL DATE	: 03-10/05/2024
RECEIVED DATE	: 03/05/2024	SITE OPERATOR	: Mr.Tanachot Changlor
REPORT DATE	: 13/05/2024	FILE CODE	: 224105_WW_May
SAMPLE CONDITION	: Normal		

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION น้ำทิ้งจากระบบ : ตั้งปรับเสมอ	STANDARD
Temperature	°C	2550 B	< 0.5	40.3	-
pH	-	4500-H ⁺ B	< 0.10	6.94	-
Total Dissolved Solids	mg/l	2540 C	< 50	3,804	-
Total Suspended Solids	mg/l	2540 D	< 5	30	-
Fat Oil & Grease	mg/l	5520 B	< 0.50	8.7	-
Sulfide as H ₂ S	mg/l	4500-S ²⁻ F	< 0.20	10.5	-
BOD ₅	mg/l	5210 B	< 1.0	208	-
COD	mg/l	5220 C	< 15.00	462	-
Mercury (Hg)	mg/l	3112 B	< 0.0005	ND	-

REFERENCE : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23rd ED. 2017 (AWWA-APHA-WEF)

Khemchuda Insorn

(Miss Khemchuda Insorn)

Analyst

REG. NO. 2-239-ก-0005

Araya Tipparuk

(Mrs. Araya Tipparuk)

Technical Management Team

REG. NO. 2-239-ก-0004

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.

2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.

3. - Not available.



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800

239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND

TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website : secot.co.th E-mail : envserv@secot.co.th

WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: PTT Global Chemical Public Co., Ltd.	REQUEST SERVICE No.	: 0849/67
	(Branch 11 : Ethane Cracker)	SAMPLING METHOD	: Grab
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING TIME	: 14:45
SAMPLING DATE	: 02/05/2024	ANALYTICAL DATE	: 03-10/05/2024
RECEIVED DATE	: 03/05/2024	SITE OPERATOR	: Mr.Tanachot Changlor
REPORT DATE	: 13/05/2024	FILE CODE	: 224105_WW_May
SAMPLE CONDITION	: Normal		

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION น้ำทิ้งจากระบบ : บ่อพักน้ำทิ้ง	STANDARD ^{1/}
Temperature	°C	2550 B	< 0.5	34.1	≤ 40
pH	-	4500-H ⁺ B	< 0.10	7.23	5.5-9.0
Total Dissolved Solids	mg/l	2540 C	< 50	5,312	38,220 ^{2/}
Total Suspended Solids	mg/l	2540 D	< 5	< 5	≤ 50
Fat Oil & Grease	mg/l	5520 B	< 0.50	ND	≤ 5
Sulfide as H ₂ S	mg/l	4500-S ²⁻ F	< 0.20	ND	≤ 1
BOD ₅	mg/l	5210 B	< 1.0	2.4	≤ 20
COD	mg/l	5220 C	< 15.00	87.42	≤ 120
Mercury (Hg)	mg/l	3112 B	< 0.0005	ND	≤ 0.005

REFERENCE : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23rd ED. 2017 (AWWA-APHA-WEF)

Khemchuda Insorn

(Miss Khemchuda Insorn)

Analyst

REG. NO. 2-239-ก-0005

Araya Tipparuk

(Mrs. Araya Tipparuk)

Technical Management Team

REG. NO. 2-239-ก-0004

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.

2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.

3.^{1/} Notification of Ministry of Industry, B.E.2560 (2017).

4.^{2/} The standard value is not more than 5,000 mg/l exceed TDS of receiving water
(TDS value in the last month from klongbangbuid = 33,220 mg/l).

5. - Not available.



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website : secot.co.th E-mail : envserv@secot.co.th

WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: PTT Global Chemical Public Co., Ltd.	REQUEST SERVICE No.	: 1134/67
	(Branch 11 : Ethane Cracker)	SAMPLING METHOD	: Grab
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING TIME	: 10:09
SAMPLING DATE	: 06/06/2024	ANALYTICAL DATE	: 07-14/06/2024
RECEIVED DATE	: 07/06/2024	SITE OPERATOR	: Miss Thipsuda Wannakran
REPORT DATE	: 15/06/2024	FILE CODE	: 224105_WW_June
SAMPLE CONDITION	: Normal		

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS	ND	STATION	STANDARD
		METHODS	(non-detectable)	น้ำทิ้งจากระบบ : ถังปรับเสมอ	
Temperature	°C	2550 B	< 0.5	39.0	-
pH	-	4500-H ⁺ B	< 0.10	7.45	-
Total Dissolved Solids	mg/l	2540 C	< 50	4,832	-
Total Suspended Solids	mg/l	2540 D	< 5	25	-
Fat Oil & Grease	mg/l	5520 B	< 0.50	11.0	-
Sulfide as H ₂ S	mg/l	4500-S ²⁻ F	< 0.20	7.9	-
BOD ₅	mg/l	5210 B	< 1.0	210	-
COD	mg/l	5220 C	< 15.00	307	-
Mercury (Hg)	mg/l	3112 B	< 0.0005	ND	-

REFERENCE : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23rd ED. 2017 (AWWA, APHA, WEF)

(Miss Khemchuda Insorn)

Analyst

REG. NO. 7-239-ก-0005

(Mrs. Araya Tipparuk)

Technical Management Team

REG. NO. 7-239-ก-0004

- Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.
2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
3. - Not available.



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website : secot.co.th E-mail : envserv@secot.co.th

WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: PTT Global Chemical Public Co., Ltd.	REQUEST SERVICE No.	: 1134/67
	(Branch 11 : Ethane Cracker)	SAMPLING METHOD	: Grab
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING TIME	: 10:15
SAMPLING DATE	: 06/06/2024	ANALYTICAL DATE	: 07-14/06/2024
RECEIVED DATE	: 07/06/2024	SITE OPERATOR	: Miss Thipsuda Wannakran
REPORT DATE	: 15/06/2024	FILE CODE	: 224105_WW_June
SAMPLE CONDITION	: Normal		

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS	ND	STATION	STANDARD ^{1/}
		METHODS	(non-detectable)	น้ำทิ้งจากระบบ : บ่อกักน้ำทิ้ง	
Temperature	°C	2550 B	< 0.5	34.2	≤ 40
pH	-	4500-H ⁺ B	< 0.10	7.69	5.5-9.0
Total Dissolved Solids	mg/l	2540 C	< 50	4,164	40,940 ^{2/}
Total Suspended Solids	mg/l	2540 D	< 5	< 5	≤ 50
Fat Oil & Grease	mg/l	5520 B	< 0.50	ND	≤ 5
Sulfide as H ₂ S	mg/l	4500-S ²⁻ F	< 0.20	ND	≤ 1
BOD ₅	mg/l	5210 B	< 1.0	1.6	≤ 20
COD	mg/l	5220 C	< 15.00	60.36	≤ 120
Mercury (Hg)	mg/l	3112 B	< 0.0005	ND	≤ 0.005

REFERENCE : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23rd ED. 2017 (AWWA, APHA, WEF)

(Miss Khemchuda Insorn)

Analyst

REG. NO. 7-239-ก-0005

(Mrs. Araya Tipparuk)

Technical Management Team

REG. NO. 7-239-ก-0004

- Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.
2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
- 3.^{1/} Notification of Ministry of Industry, B.E.2560 (2017).
- 4.^{2/} The standard value is not more than 5,000 mg/l exceed TDS of receiving water
(TDS value in the last month from klongbangburd = 35,940 mg/l).
5. - Not available.

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website: secot.co.th E-mail: envserv@secot.co.th

WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: PTT Global Chemical Public Co., Ltd.	REQUEST SERVICE No.	: 0008/67
	(Branch 11: Ethane Cracker)	SAMPLING METHOD	: Grab
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd	SAMPLING TIME	: 12:05
SAMPLING DATE	: 04/01/2024	ANALYTICAL DATE	: 06, 08/01/2024
RECEIVED DATE	: 05/01/2024	SITE OPERATOR	: Miss Mareeyanee Hawae
REPORT DATE	: 08/01/2024	FILE CODE	: 224105_CW_January
SAMPLE CONDITION	: Normal		

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION ปากคลองบางมด	STANDARD
Total Dissolved Solids	mg/l	2540 C	< 25	29,580	-

REFERENCE : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 21st ED. 2017 (AWWA, APHA, WEF)

Khemchuda Insorn

(Miss Khemchuda Insorn)

Analyst

Araya Tipparuk

(Mrs. Araya Tipparuk)

Technical Management Team

- Remark :**
1. Reported analysis refers to submitted sample only.
 2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
 3. The natural condition was normal during sampling period.
 4. - Not available.



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website: secot.co.th E-mail: envserv@secot.co.th

WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: PTT Global Chemical Public Co., Ltd.	REQUEST SERVICE No.	: 0173/67
	(Branch 11: Ethane Cracker)	SAMPLING METHOD	: Grab
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd	SAMPLING TIME	: 12:24
SAMPLING DATE	: 01/02/2024	ANALYTICAL DATE	: 03, 05/02/2024
RECEIVED DATE	: 02/02/2024	SITE OPERATOR	: Miss Wiraya Patchimboon
REPORT DATE	: 06/02/2024	FILE CODE	: 224105_CW_February
SAMPLE CONDITION	: Normal		

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION ปากคลองบางมด	STANDARD
Total Dissolved Solids	mg/l	2540 C	< 25	33,900	-

REFERENCE : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 21st ED. 2017 (AWWA, APHA, WEF)

Khemchuda Insorn

(Miss Khemchuda Insorn)

Analyst

Araya Tipparuk

(Mrs. Araya Tipparuk)

Technical Management Team

- Remark :**
1. Reported analysis refers to submitted sample only.
 2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
 3. The natural condition was normal during sampling period.
 4. - Not available.



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website : secot.co.th E-mail : envserv@secot.co.th

WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: PTT Global Chemical Public Co., Ltd.	REQUEST SERVICE No.	: 0444/67
	(Branch 11: Ethane Cracker)	SAMPLING METHOD	: Grab
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd	SAMPLING TIME	: 10:10
SAMPLING DATE	: 07/03/2024	ANALYTICAL DATE	: 11-12/03/2024
RECEIVED DATE	: 08/03/2024	SITE OPERATOR	: Mr.Chanapon Oakkharaplon
REPORT DATE	: 15/03/2024	FILE CODE	: 224105_CW_March
SAMPLE CONDITION	: Normal		

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION ปากคลองบางมด	STANDARD
Total Dissolved Solids	mg/l	2540 C	< 25	37,140	-

REFERENCE : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23rd ED.2017 (AWWA,APHA, WEF)

Khemchuda Insorn

(Miss Khemchuda Insorn)

Analyst

Araya Tipparuk

(Mrs. Araya Tipparuk)

Technical Management Team

- Remark :
1. Reported analysis refers to submitted sample only.
 2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
 3. The natural condition was normal during sampling period.
 4. - Not available.



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website : secot.co.th E-mail : envserv@secot.co.th

WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: PTT Global Chemical Public Co., Ltd.	REQUEST SERVICE No.	: 0665/67
	(Branch 11: Ethane Cracker)	SAMPLING METHOD	: Grab
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd	SAMPLING TIME	: 12:31
SAMPLING DATE	: 04/04/2024	ANALYTICAL DATE	: 08-09/04/2024
RECEIVED DATE	: 05/04/2024	SITE OPERATOR	: Miss Wiraya Patchimboon
REPORT DATE	: 11/04/2024	FILE CODE	: 224105_CW_April
SAMPLE CONDITION	: Normal		

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION ปากคลองบางมด	STANDARD
Total Dissolved Solids	mg/l	2540 C	< 25	33,220	-

REFERENCE : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23rd ED.2017 (AWWA,APHA, WEF)

Khemchuda Insorn

(Miss Khemchuda Insorn)

Analyst

Araya Tipparuk

(Mrs. Araya Tipparuk)

Technical Management Team

- Remark :
1. Reported analysis refers to submitted sample only.
 2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
 3. The natural condition was normal during sampling period.
 4. - Not available.



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND

TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website: secot.co.th E-mail: envserv@secot.co.th

WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME : PTT Global Chemical Public Co., Ltd. REQUEST SERVICE No. : 0850/67
(Branch 11: Ethane Cracker) SAMPLING METHOD : Grab
SAMPLING BY : SECOT Co., Ltd. SAMPLING TIME : 15:40
SAMPLING DATE : 02/05/2024 ANALYTICAL DATE : 03-04/05/2024
RECEIVED DATE : 03/05/2024 SITE OPERATOR : Mr. Baworn Deechaiya
REPORT DATE : 10/05/2024 FILE CODE : 224105_CW_May
SAMPLE CONDITION : Normal

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION ปากคลองบางเบิด	STANDARD
Total Dissolved Solids	mg/l	2540 C	< 25	35,940	-

REFERENCE : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 21st ED. 2017 (AWWA, APHA, WEF)

Khemchuda Insorn

(Miss Khemchuda Insorn)

Analyst

NTZ

(Mrs. Araya Tipparuk)

Technical Management Team

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.

2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.

3. The natural condition was normal during sampling period.

4. - Not available.



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND

TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website: secot.co.th E-mail: envserv@secot.co.th

WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME : PTT Global Chemical Public Co., Ltd. REQUEST SERVICE No. : 1133/67
(Branch 11: Ethane Cracker) SAMPLING METHOD : Grab
SAMPLING BY : SECOT Co., Ltd. SAMPLING TIME : 11:16
SAMPLING DATE : 06/06/2024 ANALYTICAL DATE : 10-11/06/2024
RECEIVED DATE : 07/06/2024 SITE OPERATOR : Miss Marecyane Hawae
REPORT DATE : 14/06/2024 FILE CODE : 224105_CW_June
SAMPLE CONDITION : Normal

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION ปากคลองบางเบิด	STANDARD
Total Dissolved Solids	mg/l	2540 C	< 25	30,280	-

REFERENCE : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 21st ED. 2017 (AWWA, APHA, WEF)

Khemchuda Insorn

(Miss Khemchuda Insorn)

Analyst

NTZ

(Mrs. Araya Tipparuk)

Technical Management Team

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.

2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.

3. The natural condition was normal during sampling period.

4. - Not available.

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website : secot.co.th E-mail : envserv@secot.co.th

GROUND WATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: PTT Global Chemical Public Co., Ltd.	REQUEST SERVICE No.	: 0559/67
	(Branch 11 : Ethane Cracker)	SAMPLING METHOD	: Pneumatic Bladder Pump
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING TIME	: 15:36-15:58
SAMPLING DATE	: 21/03/2024	ANALYTICAL DATE	: 25, 29/03/2024-03/04/2024
RECEIVED DATE	: 23/03/2024	SITE OPERATOR	: Mr. Jeerawat Khothamhan
REPORT DATE	: 05/04/2024	FILE CODE	: 224105_GW_March
SAMPLE CONDITION	: Normal		

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION MW-01	STANDARD ^{1/}
Total Petroleum Hydrocarbons					
- TPH (C ₅ - C ₉)	mg/l	5030 C / 8260 D	< 0.003	ND	≤ 1.4
- Pentane					
- Benzene					
- Toluene					
- m,p-Xylene					
- o-Xylene					
- Ethylbenzene					
- TPH (C ₈ - C ₁₆)	mg/l	3510 C / 8015 D	< 0.025	ND	≤ 1.7
- n-Nonane					
- n-Decane					
- n-Dodecane					
- n-Tetradecane					
- n-Hexadecane					
- TPH (C ₁₆ - C ₃₅)	mg/l	3510 C / 8015 D	< 0.050	ND	≤ 0.1
- n-Octadecane					
- n-Eicosane					
- n-Docosane					
- n-Tetracosane					
- n-Hexacosane					
- n-Octacosane					
- n-Triacontane					
- n-Dotriacontane					
- n-Tetratriacontane					
- Pentatriacontane					

REFERENCE : US EPA SW 846 TEST METHODS FOR EVALUATING WATER AND SOLID WASTE, 3rd ED., 2020

Sudaporn S.

(Miss Sudaporn Soonthorn)

Analyst

REG. NO. 2-239-0-0001

AR

(Mrs. Araya Tippiaruk)

Technical Management Team

REG. NO. 2-239-0-0004

- Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.
2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
3. ^{1/} Notification of the Ministry of Industry, B.E.2559 (2016).



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website : secot.co.th E-mail : envserv@secot.co.th

GROUND WATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: PTT Global Chemical Public Co., Ltd.	REQUEST SERVICE No.	: 0559/67
	(Branch 11 : Ethane Cracker)	SAMPLING METHOD	: Pneumatic Bladder Pump
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING TIME	: 10:55-11:10
SAMPLING DATE	: 20/03/2024	ANALYTICAL DATE	: 25, 29/03/2024-03/04/2024
RECEIVED DATE	: 23/03/2024	SITE OPERATOR	: Mr. Jeerawat Khothamhan
REPORT DATE	: 05/04/2024	FILE CODE	: 224105_GW_March
SAMPLE CONDITION	: Normal		

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION MW-08	STANDARD ^{1/}
Total Petroleum Hydrocarbons					
- TPH (C ₅ - C ₉)	mg/l	5030 C / 8260 D	< 0.003	ND	≤ 1.4
- Pentane					
- Benzene					
- Toluene					
- m,p-Xylene					
- o-Xylene					
- Ethylbenzene					
- TPH (C ₈ - C ₁₆)	mg/l	3510 C / 8015 D	< 0.025	ND	≤ 1.7
- n-Nonane					
- n-Decane					
- n-Dodecane					
- n-Tetradecane					
- n-Hexadecane					
- TPH (C ₁₆ - C ₃₅)	mg/l	3510 C / 8015 D	< 0.050	ND	≤ 0.1
- n-Octadecane					
- n-Eicosane					
- n-Docosane					
- n-Tetracosane					
- n-Hexacosane					
- n-Octacosane					
- n-Triacontane					
- n-Dotriacontane					
- n-Tetratriacontane					
- Pentatriacontane					

REFERENCE : US EPA SW 846 TEST METHODS FOR EVALUATING WATER AND SOLID WASTE, 3rd ED., 2020

Sudaporn S.

(Miss Sudaporn Soonthorn)

Analyst

REG. NO. 2-239-0-0001

AR

(Mrs. Araya Tippiaruk)

Technical Management Team

REG. NO. 2-239-0-0004

- Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.
2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
3. ^{1/} Notification of the Ministry of Industry, B.E.2559 (2016).



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800

239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND

TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website : secot.co.th E-mail : envserv@secot.co.th

GROUND WATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: PTT Global Chemical Public Co., Ltd.	REQUEST SERVICE No	: 0559/67
	(Branch 11 : Ethane Cracker)	SAMPLING METHOD	: Pneumatic Bladder Pump
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING TIME	: 14:05-14:20
SAMPLING DATE	: 20/03/2024	ANALYTICAL DATE	: 25, 29/03/2024-03/04/2024
RECEIVED DATE	: 23/03/2024	SITE OPERATOR	: Mr. Jeerawat Khotamhan
REPORT DATE	: 05/04/2024	FILE CODE	: 224105_GW_March
SAMPLE CONDITION	: Normal		

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION MW-09	STANDARD ^{1/}
Total Petroleum Hydrocarbons					
- TPH (C ₅ - C ₉)	mg/l	5030 C / 8260 D	< 0.003	ND	≤ 1.4
- Pentane					
- Benzene					
- Toluene					
- m,p-Xylene					
- o-Xylene					
- Ethylbenzene					
- TPH (C ₈ - C ₁₆)	mg/l	3510 C / 8015 D	< 0.025	ND	≤ 1.7
- n-Nonane					
- n-Decane					
- n-Dodecane					
- n-Tetradecane					
- n-Hexadecane					
- TPH (C ₁₆ - C ₃₅)	mg/l	3510 C / 8015 D	< 0.050	ND	≤ 0.1
- n-Octadecane					
- n-Eicosane					
- n-Docosane					
- n-Tetracosane					
- n-Hexacosane					
- n-Octacosane					
- n-Triacontane					
- n-Dotriacontane					
- n-Tetratriacontane					
- Pentatriacontane					

REFERENCE : US EPA SW-846 TEST METHODS FOR EVALUATING WATER AND SOLID WASTE, 3rd ED., 2020

Sudaporn S.

(Miss Sudaporn Soonthorn)

Analyst

REG. NO. 2-239-9-0001

AR

(Mrs. Araya Tipparuk)

Technical Management Team

REG. NO. 2-239-9-0004

- Remark :
1. Reported analysis refers to submitted sample only.
 2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
 3. ^{1/} Notification of the Ministry of Industry, B.E.2559 (2016).

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ปฏิบัติงาน



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website : secot.co.th E-mail : envserv@secot.co.th

ANALYSIS/TEST REPORT

Customer	: RND/SECOT Co., Ltd.	Request Service No.	: 0258/67
For	: PTT Global Chemical Public Co., Ltd. (Ethane Cracker Plant)	Sampling Date	: 09/02/2024
Address	: 8 Padang Road , Padang Industrial Estate , Tambon Mab Ta Phut ,Amphoe Muang Rayong 21150	Received Date	: 12/02/2024
		Test Date	: 17/02/2024
Tel/Fax	: 0-3868-7123 ext. 6666 / 0-3868-7128	Report Date	: 21/02/2024

SAMPLE DESCRIPTION / SAMPLING INFORMATION

Sample Designated As	: Workplace Air	Sampling Method	: Sampling Bag
Sampling By	: SECOT Co., Ltd.	Sample Condition	: Normal

Sampling Location	Sampling Date/Time	Compound	Analytical Method	ND	RESULT	STANDARD
				ppm	ppm	ppm
Tank Farm	09/02/2024	Ethylene	Modif.Intersociety Committee 101/GC FID	< 0.01	ND	200
	11:00-11:15	Propylene	Modif.Intersociety Committee 101/GC FID	< 0.01	ND	500
		Ethane	Modif.Intersociety Committee 101/GC FID	< 0.01	ND	-
ส่วนทำปฏิกิริยา Cracking	09/02/2024	Ethylene	Modif.Intersociety Committee 101/GC FID	< 0.01	ND	200
	10:35-10:50	Ethane	Modif.Intersociety Committee 101/GC FID	< 0.01	ND	-
ส่วนปรับปรุงคุณภาพ Ethylene	09/02/2024	Ethylene	Modif.Intersociety Committee 101/GC FID	< 0.01	ND	200
	10:00-10:15	Propylene	Modif.Intersociety Committee 101/GC FID	< 0.01	ND	500

Analyst By : Sudaporn S.
(Miss Sudaporn Soonthorn)

Approved By : Narisa Poowasanetch
(Miss Narisa Poowasanetch)
Technical Management Team

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.

2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
3. Standard of the American Conference of Governmental Industrial Hygienists 2022 : ACGIH 2022.
4. ND = non-detectable.
5. - No Standard.



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website : secot.co.th E-mail : envserv@secot.co.th

ANALYSIS/TEST REPORT

Customer	: RND/SECOT Co., Ltd.	Request Service No.	: 0258/67
For	: PTT Global Chemical Public Co., Ltd. (Ethane Cracker Plant)	Sampling Date	: 09/02/2024
Address	: 8 Padang Road , Padang Industrial Estate , Tambon Mab Ta Phut ,Amphoe Muang Rayong 21150	Received Date	: 12/02/2024
		Test Date	: 13/02/2024
Tel/Fax	: 0-3868-7123 ext. 6666 / 0-3868-7128	Report Date	: 21/02/2024

SAMPLE DESCRIPTION / SAMPLING INFORMATION

Sample Designated As	: Workplace Air	Sampling Method	: Sampling Bag
Sampling By	: SECOT Co., Ltd.	Sample Condition	: Normal

Sampling Location	Sampling Date/Time	Compound	Analytical Method	ND	RESULT	STANDARD
				ppm	ppm	ppm
Tank Farm	09/02/2024	Total hydrocarbon	THC Analyzer / FID	< 0.10	5.73	-
	11:00-11:15	NMHC	THC Analyzer / FID	< 0.05	0.06	-
ส่วนทำปฏิกิริยา Cracking	09/02/2024	Total hydrocarbon	THC Analyzer / FID	< 0.10	12.60	-
	10:35-10:50	NMHC	THC Analyzer / FID	< 0.05	0.06	-

Analyst By : Sudaporn S.
(Miss Sudaporn Soonthorn)

Approved By : Narisa Poowasanetch
(Miss Narisa Poowasanetch)
Technical Management Team

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.

2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
3. ND = non-detectable.
4. - No Standard.



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website : secot.co.th E-mail : envserv@secot.co.th

ANALYSIS/TEST REPORT

Customer	: RND/SECOT Co., Ltd.	Request Service No.	: 0258/67
For	: PTT Global Chemical Public Co., Ltd. (Ethane Cracker Plant)	Sampling Date	: 09/02/2024
Address	: 8 Padang Road , Padang Industrial Estate , Tambon Mab Ta Phut ,Amphoe Muang Rayong 21150	Received Date	: 12/02/2024
Tel/Fax	: 0-3868-7123 ext. 6666 / 0-3868-7128	Test Date	: 14/02/2024
		Report Date	: 21/02/2024

SAMPLE DESCRIPTION / SAMPLING INFORMATION

Sample Designated As	: Workplace Air	Sampling Method	: Sorbent Adsorption
Sampling By	: SECOT Co., Ltd.	Sample Condition	: Normal

Sampling Location	Sampling Date/Time	Compound	Analytical Method	ND ppm	RESULT ppm	STANDARD ppm
ส่วนทำปฏิกิริยา Cracking	09/02/2024 10:35-14:35	Dimethyl disulfide	OSHA CSU/GC FID	< 0.01	ND	0.5

Analyst By : Sudaporn S.
(Miss Sudaporn Soonthorn)

Approved By : Narisa Poowasanpetch
(Miss Narisa Poowasanpetch)
Technical Management Team

- Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.
2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
3. American Conference of Governmental Industrial Hygienists 2022 : ACGIH 2022.
4. ND = non-detectable.



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website : secot.co.th E-mail : envserv@secot.co.th

ANALYSIS/TEST REPORT

Customer	: RND/SECOT Co., Ltd.	Request Service No.	: 0258/67
For	: PTT Global Chemical Public Co., Ltd. (Ethane Cracker Plant)	Sampling Date	: 09/02/2024
Address	: 8 Padang Road , Padang Industrial Estate , Tambon Mab Ta Phut ,Amphoe Muang Rayong 21150	Received Date	: 12/02/2024
Tel/Fax	: 0-3868-7123 ext. 6666 / 0-3868-7128	Test Date	: 14/02/2024
		Report Date	: 21/02/2024

SAMPLE DESCRIPTION / SAMPLING INFORMATION

Sample Designated As	: Workplace Air	Sampling Method	: Sorbent Adsorption
Sampling By	: SECOT Co., Ltd.	Sample Condition	: Normal

Sampling Location	Sampling Date/Time	Compound	Analytical Method	ND ppm	RESULT ppm	STANDARD ppm
Tank Farm	09/02/2024 11:00-15:00	Benzene	NIOSH 1501/GC FID	< 0.02	ND	1
ส่วนปรับปรุงคุณภาพ Ethylene	09/02/2024 10:00-14:00	Benzene	NIOSH 1501/GC FID	< 0.02	ND	1

Analyst By : Sudaporn S.
(Miss Sudaporn Soonthorn)

Approved By : Narisa Poowasanpetch
(Miss Narisa Poowasanpetch)
Technical Management Team

- Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.
2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
3. Notification of the Department of Labour Protection and Welfare, B.E.2560 (2017).
4. ND = non-detectable.



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800.
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website : secot.co.th E-mail : envserv@secot.co.th

ANALYSIS/TEST REPORT

Customer	: RND/SECOT Co., Ltd.	Request Service No.	: 0258/67
For	: PTT Global Chemical Public Co., Ltd. (Ethane Cracker Plant)	Sampling Date	: 09/02/2024
Address	: 8 Padang Road , Padang Industrial Estate , Tambon Mab Ta Phut , Amphoe Muang Rayong 21150	Received Date	: 12/02/2024
Tel/Fax	: 0-3868-7123 ext. 6666 / 0-3868-7128	Test Date	: 14/02/2024
		Report Date	: 21/02/2024

SAMPLE DESCRIPTION / SAMPLING INFORMATION

Sample Designated As	: Workplace Air	Sampling Method	: Sorbent Adsorption
Sampling By	: SECOT Co., Ltd.	Sample Condition	: Normal

Sampling Location	Sampling Date/Time	Compound	Analytical Method	ND ppm	RESULT ppm	STANDARD ppm
Caustic Tower	09/02/2024 09:50-13:50	Hydrogen sulfide	NIOSH 6013/ IC	< 0.03	ND	20

Analyst By: Bongpa Juthum
(Miss Pornnapa Budthum)

Approved By: Narisa Poowasanpetch
(Miss Narisa Poowasanpetch)
Technical Management Team

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.

2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
3. Notification of the Department of Labour Protection and Welfare, B.E.2560 (2017) (ceiling).
4. ND = non-detectable.



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website : secot.co.th E-mail : envserv@secot.co.th

ANALYSIS/TEST REPORT

Customer	: RND/SECOT Co., Ltd.	Request Service No.	: 0975/67
For	: PTT Global Chemical Public Co., Ltd. (Ethane Cracker Plant)	Sampling Date	: 17/05/2024
Address	: 8 Padang Road , Padang Industrial Estate , Tambon Mab Ta Phut , Amphoe Muang Rayong 21150	Received Date	: 18/05/2024
Tel/Fax	: 0-3868-7123 ext. 6666 / 0-3868-7128	Test Date	: 18/05/2024
		Report Date	: 30/05/2024

SAMPLE DESCRIPTION / SAMPLING INFORMATION

Sample Designated As	: Workplace Air	Sampling Method	: Sampling Bag
Sampling By	: SECOT Co., Ltd.	Sample Condition	: Normal

Sampling Location	Sampling Date/Time	Compound	Analytical Method	ND ppm	RESULT ppm	STANDARD ppm
Tank Farm	17/05/2024 09:15-09:30	Ethylene	Modif.Intersociety Committee 101/GC FID	< 0.01	ND	200
		Propylene	Modif.Intersociety Committee 101/GC FID	< 0.01	ND	500
		Ethane	Modif.Intersociety Committee 101/GC FID	< 0.01	ND	-
ส่วนทำปฏิกิริยา Cracking	17/05/2024 09:38-09:53	Ethylene	Modif.Intersociety Committee 101/GC FID	< 0.01	ND	200
		Ethane	Modif.Intersociety Committee 101/GC FID	< 0.01	ND	-
ส่วนปรับปรุงคุณภาพ Ethylene	17/05/2024 10:02-10:17	Ethylene	Modif.Intersociety Committee 101/GC FID	< 0.01	ND	200
		Propylene	Modif.Intersociety Committee 101/GC FID	< 0.01	ND	500

Analyst By: Sudaporn S.
(Miss Sudaporn Soonthorn)

Approved By: Narisa Poowasanpetch
(Miss Narisa Poowasanpetch)
Technical Management Team

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.

2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
3. Standard of the American Conference of Governmental Industrial Hygienists 2022 : ACGIH 2022.
4. ND = non-detectable.
5. - No Standard.



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND

TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website : secot.co.th E-mail : envserv@secot.co.th

ANALYSIS/TEST REPORT

Customer	: RND/SECOT Co., Ltd.	Request Service No.	: 0975/67
For	: PTT Global Chemical Public Co., Ltd. (Ethane Cracker Plant)	Sampling Date	: 17/05/2024
Address	: 8 Padang Road , Padang Industrial Estate , Tambon Mab Ta Phut , Amphoe Muang Rayong 21150	Received Date	: 18/05/2024
Tel/Fax	: 0-3868-7123 ext. 6666 / 0-3868-7128	Test Date	: 20/05/2024
		Report Date	: 30/05/2024

SAMPLE DESCRIPTION / SAMPLING INFORMATION

Sample Designated As	: Workplace Air	Sampling Method	: Sorbent Adsorption
Sampling By	: SECOT Co., Ltd.	Sample Condition	: Normal

Sampling Location	Sampling Date/Time	Compound	Analytical Method	ND	RESULT	STANDARD
				ppm	ppm	ppm
Tank Farm	17/05/2024 09:15-13:22	Benzene	NIOSH 1501/GC FID	< 0.02	ND	1
ส่วนปรับปรุงคุณภาพ Ethylene	17/05/2024 10:02-14:08	Benzene	NIOSH 1501/GC FID	< 0.02	ND	1

Analyst By : Sudaporn S.
(Miss Sudaporn Soonthorn)

Approved By : Narisa Poowasanpetch
(Miss Narisa Poowasanpetch)
Technical Management Team

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.

2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
3. Notification of the Department of Labour Protection and Welfare, B.E.2560 (2017).
4. ND = non-detectable.



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND

TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website : secot.co.th E-mail : envserv@secot.co.th

ANALYSIS/TEST REPORT

Customer	: RND/SECOT Co., Ltd.	Request Service No.	: 0975/67
For	: PTT Global Chemical Public Co., Ltd. (Ethane Cracker Plant)	Sampling Date	: 17/05/2024
Address	: 8 Padang Road , Padang Industrial Estate , Tambon Mab Ta Phut , Amphoe Muang Rayong 21150	Received Date	: 18/05/2024
Tel/Fax	: 0-3868-7123 ext. 6666 / 0-3868-7128	Test Date	: 24/05/2024
		Report Date	: 30/05/2024

SAMPLE DESCRIPTION / SAMPLING INFORMATION

Sample Designated As	: Workplace Air	Sampling Method	: Sorbent Adsorption
Sampling By	: SECOT Co., Ltd.	Sample Condition	: Normal

Sampling Location	Sampling Date/Time	Compound	Analytical Method	ND	RESULT	STANDARD
				ppm	ppm	ppm
Caustic Tower	17/05/2024 10:07-14:14	Hydrogen sulfide	NIOSH 6013/ IC	< 0.03	ND	20

Analyst By : Phatchara Samanchan
(Miss Phatchara Samanchan)

Approved By : Narisa Poowasanpetch
(Miss Narisa Poowasanpetch)
Technical Management Team

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.

2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
3. Notification of the Department of Labour Protection and Welfare, B.E.2560 (2017) (ceiling).
4. ND = non-detectable.



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website : secot.co.th E-mail : envserv@secot.co.th

ANALYSIS/TEST REPORT

Customer	: RND/SECOT Co., Ltd.	Request Service No.	: 0975/67
For	: PTT Global Chemical Public Co., Ltd. (Ethane Cracker Plant)	Sampling Date	: 17/05/2024
Address	: 8 Padang Road , Padang Industrial Estate , Tambon Mab Ta Phut ,Amphoe Muang Rayong 21150	Received Date	: 18/05/2024
Tel/Fax	: 0-3868-7123 ext. 6666 / 0-3868-7128	Test Date	: 20/05/2024
		Report Date	: 30/05/2024

SAMPLE DESCRIPTION / SAMPLING INFORMATION

Sample Designated As	: Workplace Air	Sampling Method	: Sampling Bag
Sampling By	: SECOT Co., Ltd.	Sample Condition	: Normal

Sampling Location	Sampling Date/Time	Compound	Analytical Method	ND	RESULT	STANDARD
				ppm	ppm	ppm
Tank Farm	17/05/2024	Total hydrocarbon	THC Analyzer / FID	< 0.10	4.40	-
	09:15-09:30	NMHC	THC Analyzer / FID	< 0.05	0.83	-
ส่วนทำปฏิกิริยา Cracking	17/05/2024	Total hydrocarbon	THC Analyzer / FID	< 0.10	8.09	-
	09:38-09:53	NMHC	THC Analyzer / FID	< 0.05	2.93	-

Analyst By : Sudaporn S.
(Miss Sudaporn Soonthorn)

Approved By : Narisa Poowasanpetch
(Miss Narisa Poowasanpetch)
Technical Management Team

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.

2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
3. ND = non-detectable.
4. - No Standard.



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website : secot.co.th E-mail : envserv@secot.co.th

ANALYSIS/TEST REPORT

Customer	: RND/SECOT Co., Ltd.	Request Service No.	: 0975/67
For	: PTT Global Chemical Public Co., Ltd. (Ethane Cracker Plant)	Sampling Date	: 17/05/2024
Address	: 8 Padang Road , Padang Industrial Estate , Tambon Mab Ta Phut ,Amphoe Muang Rayong 21150	Received Date	: 18/05/2024
Tel/Fax	: 0-3868-7123 ext. 6666 / 0-3868-7128	Test Date	: 29/05/2024
		Report Date	: 30/05/2024

SAMPLE DESCRIPTION / SAMPLING INFORMATION

Sample Designated As	: Workplace Air	Sampling Method	: Sorbent Adsorption
Sampling By	: SECOT Co., Ltd.	Sample Condition	: Normal

Sampling Location	Sampling Date/Time	Compound	Analytical Method	ND	RESULT	STANDARD
				ppm	ppm	ppm
ส่วนทำปฏิกิริยา Cracking	17/05/2024 09:38-13:43	Dimethyl disulfide	OSHA CSU/GC FID	< 0.01	ND	0.5

Analyst By : Sudaporn S.
(Miss Sudaporn Soonthorn)

Approved By : Narisa Poowasanpetch
(Miss Narisa Poowasanpetch)
Technical Management Team

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.

2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
3. American Conference of Governmental Industrial Hygienists 2022 : ACGIH 2022.
4. ND = non-detectable.

ผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ



Noise Monitoring Result : Working Noise MTR-Ethane Cracker Plant

Location : Admin Building

Monitor Period : Feb 09, 2024

SLM Model : SCARLET ST-21D

Serial No : 820723

Site Operator : Ms.Wiraya Patchimboon

Calibrator Model : Cirrus CR:515

Serial No : 97097

Calibration Ref dB(A) : 94.0

Certified Date : Sep 04, 2023

SLM Reading / Adjust dB(A) : 94.0/-0.2

Expire Date : Sep 03, 2024

Cal Sheet No.: CR-515-2024-030

Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))	
	Feb 09, 2024	
00:00 - 01:00		
01:00 - 02:00		
02:00 - 03:00		
03:00 - 04:00		
04:00 - 05:00		
05:00 - 06:00		
06:00 - 07:00		
07:00 - 08:00		
08:00 - 09:00	50.1	
09:00 - 10:00	49.2	
10:00 - 11:00	49.0	
11:00 - 12:00	50.3	
12:00 - 13:00	50.9	
13:00 - 14:00	51.8	
14:00 - 15:00	55.6	
15:00 - 16:00	51.1	
16:00 - 17:00	53.5	
17:00 - 18:00	50.7	
18:00 - 19:00	50.1	
19:00 - 20:00	50.1	
20:00 - 21:00		
21:00 - 22:00		
22:00 - 23:00		
23:00 - 24:00		
Leq(12)*	51.5	
Lmax **	82.2	
Standard-12Hr	87 dB(A)	
Standard-Max	140 dB(A)	

Remark : * Average time between 08:00-20:00

** Maximum Sound Pressure Level between 08:00-20:00

(Signature)
(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist

(Signature)
(Miss Sununta Sirawuttinanon)
Technical Management Team



Noise Monitoring Result : Working Noise MTR-Ethane Cracker Plant

Location : Central control room

Monitor Period : Feb 09, 2024

SLM Model : SCARLET ST-21D

Serial No : 820726

Site Operator : Ms.Wiraya Patchimboon

Calibrator Model : Cirrus CR:515

Serial No : 97097

Calibration Ref dB(A) : 94.0

Certified Date : Sep 04, 2023

SLM Reading / Adjust dB(A) : 93.8/0.0

Expire Date : Sep 03, 2024

Cal Sheet No.: CR-515-2024-030

Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))	
	Feb 09, 2024	
00:00 - 01:00		
01:00 - 02:00		
02:00 - 03:00		
03:00 - 04:00		
04:00 - 05:00		
05:00 - 06:00		
06:00 - 07:00		
07:00 - 08:00		
08:00 - 09:00	51.6	
09:00 - 10:00	50.0	
10:00 - 11:00	49.2	
11:00 - 12:00	47.6	
12:00 - 13:00	49.0	
13:00 - 14:00	59.7	
14:00 - 15:00	64.2	
15:00 - 16:00	49.2	
16:00 - 17:00	49.0	
17:00 - 18:00	51.4	
18:00 - 19:00	53.4	
19:00 - 20:00	49.7	
20:00 - 21:00		
21:00 - 22:00		
22:00 - 23:00		
23:00 - 24:00		
Leq(12)*	55.9	
Lmax **	84.9	
Standard-12Hr	87 dB(A)	
Standard-Max	140 dB(A)	

Remark : * Average time between 08:00-20:00

** Maximum Sound Pressure Level between 08:00-20:00

(Signature)
(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist

(Signature)
(Miss Sununta Sirawuttinanon)
Technical Management Team



Noise Monitoring Result : Working Noise MTR-Ethane Cracker Plant


Location : Process Area Monitor Period : Feb 09, 2024
SLM Model : SCARLET ST-21D Serial No : 820725
Site Operator : Ms.Wiraya Patchimboon


Calibrator Model : Cirrus CR:515 Serial No : 97097
Calibration Ref dB(A) : 94.0 Certified Date : Sep 04, 2023
SLM Reading / Adjust dB(A) : 93.8/0.0 Expire Date : Sep 03, 2024
Cal Sheet No.: CR-515-2024-030

Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))	
	Feb 09, 2024	
00:00 - 01:00		
01:00 - 02:00		
02:00 - 03:00		
03:00 - 04:00		
04:00 - 05:00		
05:00 - 06:00		
06:00 - 07:00		
07:00 - 08:00		
08:00 - 09:00		
09:00 - 10:00	81.1	
10:00 - 11:00	81.0	
11:00 - 12:00	80.8	
12:00 - 13:00	81.5	
13:00 - 14:00	81.9	
14:00 - 15:00	82.5	
15:00 - 16:00	82.9	
16:00 - 17:00	83.5	
17:00 - 18:00	82.1	
18:00 - 19:00	80.4	
19:00 - 20:00	80.8	
20:00 - 21:00	80.0	
21:00 - 22:00		
22:00 - 23:00		
23:00 - 24:00		
Leq(12)*	81.7	
Lmax **	88.8	
Standard-12Hr	87 dB(A)	
Standard-Max	140 dB(A)	

Remark : * Average time between 09:00-21:00

** Maximum Sound Pressure Level between 09:00-21:00


(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist


(Miss Sununta Sirawuttinanon)
Technical Management Team

ผลการตรวจวัดระดับเสียงสะสมติดตัวบุคคล



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO., LTD.

239 ถนนวิมลคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800

239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND

TEL : +66(0) 2959-3600 FAX : +66(0) 2959-3535 E-mail : envserv@secot.co.th

NOISE MEASUREMENT REPORT : NOISE DOSE

CLIENT NAME	: PTT Global Chemical Public Co., Ltd.	REFERENCE NO.	: 224105/MON1H/Noise Dose
	(Ethane Cracker Plant)		
MEASUREMENT BY	: SECOT Co., Ltd.	INSTRUMENT	: Noise Dosimeter
MEASUREMENT DATE	: 07/02/2024	CALIBRATOR TYPE	: Cirrus RC:110A, Pulsar Model 22R
MEASUREMENT LOCATION	: Ethane Cracker	SERIAL NO.	: 95168, 79781
SITE OPERATOR	: Miss Wiraya Patchimboon	CALIBRATOR REF.	: 114 dB @ 1kHz

USER NAME	AREA/PLANT	SOUND PRESSURE LEVEL (dB(A))		
		TWA (12-hr)	%DOSE	STANDARD *
ID:26003573	พนักงานกะ D	79.5	42.2	83.0
ID:26003576	พนักงานกะ D	73.2	10.0	83.0
ID:26003583	พนักงานกะ D	77.6	27.0	83.0
ID:26003584	พนักงานกะ D	80.9	59.1	83.0
ID:26003589	พนักงานกะ D	75.3	16.0	83.0
ID:26003591	พนักงานกะ D	79.3	41.0	83.0
ID:26003604	พนักงานกะ D	73.3	10.1	83.0
ID:26003624	พนักงานกะ D	73.6	10.9	83.0
ID:26006525	พนักงานกะ D	79.4	41.3	83.0
ID:26007960	พนักงานกะ D	75.4	16.6	83.0
ID:26009910	พนักงานกะ D	72.6	8.7	83.0

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)

Environmental Scientist

(Miss Sununta Sirawuttinanon)

Technical Management Team

- Remark :
1. Reported analysis refers to submitted sample only.
 2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
 - 3.* Notification of Department of Labour Protection and Welfare B.E.2561 (2018).
 4. TWA means Time Weighted Average.



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO., LTD.

239 ถนนวิมลคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800

239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND

TEL : +66(0) 2959-3600 FAX : +66(0) 2959-3535 E-mail : envserv@secot.co.th

NOISE MEASUREMENT REPORT : NOISE DOSE

CLIENT NAME	: PTT Global Chemical Public Co., Ltd.	REFERENCE NO.	: 224105/MON1H/Noise Dose/Feb
	(Ethane Cracker Plant)		
MEASUREMENT BY	: SECOT Co., Ltd.	INSTRUMENT	: Noise Dosimeter
MEASUREMENT DATE	: 15/02/2024	CALIBRATOR TYPE	: Cirrus RC:110A, Pulsar Model 22F
MEASUREMENT LOCATION	: Ethane Cracker	SERIAL NO.	: 95168, 79781
SITE OPERATOR	: Miss Wiraya Patchimboon	CALIBRATOR REF.	: 114 dB @ 1kHz

USER NAME	AREA/PLANT	SOUND PRESSURE LEVEL (dB(A))		
		TWA (12-hr)	%DOSE	STANDARD *
ID : 26003565	พนักงานกะ A	73.9	11.6	83.0
ID : 26003577	พนักงานกะ A	82.0	75.8	83.0
ID : 26003592	พนักงานกะ A	74.5	13.1	83.0
ID : 26003594	พนักงานกะ A	82.3	80.1	83.0
ID : 26004758	พนักงานกะ A	82.0	75.3	83.0
ID : 26008480	พนักงานกะ A	82.1	76.7	83.0
ID : 26009909	พนักงานกะ A	82.4	81.7	83.0

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)

Environmental Scientist

(Miss Sununta Sirawuttinanon)

Technical Management Team

- Remark :
1. Reported analysis refers to submitted sample only.
 2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
 - 3.* Notification of Department of Labour Protection and Welfare B.E.2561 (2018).
 4. TWA means Time Weighted Average.



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO., LTD.

239 ถนนวิมลทองประไพ แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL : +66(0) 2959-3600 FAX : +66(0) 2959-3535 E-mail : envserv@secot.co.th

NOISE MEASUREMENT REPORT : NOISE DOSE

CLIENT NAME	: PTT Global Chemical Public Co., Ltd. (Ethane Cracker Plant)	REFERENCE NO.	: 224105/MON1H/Noise Dose/Feb
MEASUREMENT BY	: SECOT Co., Ltd.	INSTRUMENT	: Noise Dosimeter
MEASUREMENT DATE	: 20/02/2024	CALIBRATOR TYPE	: Cirrus RC:110A, Pulsar Model 22R
MEASUREMENT LOCATION	: Ethane Cracker	SERIAL NO.	: 95168, 79781
SITE OPERATOR	: Miss Salisa Ainree	CALIBRATOR REF.	: 114 dB @ 1kHz

USER NAME	AREA/PLANT	SOUND PRESSURE LEVEL (dB(A))		
		TWA (12-hr)	%DOSE	STANDARD *
ID : 26003575	พนักงานกะ B	73.6	10.8	83.0
ID : 26003582	พนักงานกะ B	68.3	3.2	83.0
ID : 26003590	พนักงานกะ B	77.0	23.8	83.0
ID : 26003601	พนักงานกะ B	66.9	2.3	83.0
ID : 26003602	พนักงานกะ B	79.4	41.3	83.0
ID : 26003603	พนักงานกะ B	63.4	1.0	83.0
ID : 26004759	พนักงานกะ B	73.5	10.6	83.0
ID : 26004760	พนักงานกะ B	79.2	39.3	83.0
ID : 26008057	พนักงานกะ B	74.4	13.0	83.0
ID : 26008062	พนักงานกะ B	76.8	22.8	83.0
ID : 26008201	พนักงานกะ B	78.3	32.0	83.0
ID : 26010022	พนักงานกะ B	78.1	30.7	83.0

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist

(Miss Sununta Sirawuttinanon)
Technical Management Team

- Remark :
1. Reported analysis refers to submitted sample only.
 2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
 - 3.* Notification of Department of Labour Protection and Welfare B.E.2561 (2018).
 4. TWA means Time Weighted Average.



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO., LTD.

239 ถนนวิมลทองประไพ แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL : +66(0) 2959-3600 FAX : +66(0) 2959-3535 E-mail : envserv@secot.co.th

NOISE MEASUREMENT REPORT : NOISE DOSE

CLIENT NAME	: PTT Global Chemical Public Co., Ltd. (Ethane Cracker Plant)	REFERENCE NO.	: 224105/MON1H/Noise Dose/Feb
MEASUREMENT BY	: SECOT Co., Ltd.	INSTRUMENT	: Noise Dosimeter
MEASUREMENT DATE	: 21/02/2024	CALIBRATOR TYPE	: Cirrus RC:110A, Pulsar Model 22R
MEASUREMENT LOCATION	: Ethane Cracker	SERIAL NO.	: 95168, 79781
SITE OPERATOR	: Miss Salisa Ainree	CALIBRATOR REF.	: 114 dB @ 1kHz

USER NAME	AREA/PLANT	SOUND PRESSURE LEVEL (dB(A))		
		TWA (12-hr)	%DOSE	STANDARD *
ID : 26003570	พนักงานกะ C	76.8	22.8	83.0
ID : 26003585	พนักงานกะ C	80.6	53.8	83.0
ID : 26003595	พนักงานกะ C	80.9	57.7	83.0
ID : 26008058	พนักงานกะ C	73.2	9.9	83.0
ID : 26003605	พนักงานกะ C	74.5	13.3	83.0
ID : 26003625	พนักงานกะ C	73.7	11.0	83.0
ID : 26003655	พนักงานกะ C	70.5	5.2	83.0
ID : 26004757	พนักงานกะ C	76.6	21.6	83.0
ID : 26008061	พนักงานกะ C	82.0	75.4	83.0
ID : 26008063	พนักงานกะ C	78.8	35.8	83.0
ID : 26009908	พนักงานกะ C	78.0	29.9	83.0

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist

(Miss Sununta Sirawuttinanon)
Technical Management Team

- Remark :
1. Reported analysis refers to submitted sample only.
 2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
 - 3.* Notification of Department of Labour Protection and Welfare B.E.2561 (2018).
 4. TWA means Time Weighted Average.



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO., LTD.

239 ถนนวิมลทองประไพ แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800

239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND

TEL : +66(0) 2959-3600 FAX : +66(0) 2959-3535 E-mail : envserv@secot.co.th


NOISE MEASUREMENT REPORT : NOISE DOSE

CLIENT NAME	: PTT Global Chemical Public Co., Ltd. (Ethane Cracker Plant)	REFERENCE NO.	: 224105/MON2H/Noise Dose/Mar
MEASUREMENT BY	: SECOT Co., Ltd.	INSTRUMENT	: Noise Dosimeter
MEASUREMENT DATE	: 26/03/2024	CALIBRATOR TYPE	: Pulsar Model 22R
MEASUREMENT LOCATION	: Ethane Cracker	SERIAL NO.	: 79781
SITE OPERATOR	: Miss Salisa Ainree	CALIBRATOR REF.	: 114 dB @ 1kHz

USER NAME	AREA/PLANT	SOUND PRESSURE LEVEL (dB(A))		
		TWA (12-hr)	%DOSE	STANDARD *
ID : 26007723	พนักงานกะ D	74.2	12.4	83.0


(Miss Katesarin Vorradetwittaya)

Environmental Scientist


(Miss Sununta Sirawuttinanon)

Technical Management Team

- Remark :
1. Reported analysis refers to submitted sample only.
 2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
 - 3.* Notification of Department of Labour Protection and Welfare B.E.2561 (2018).
 4. TWA means Time Weighted Average.



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO., LTD.

239 ถนนวิมลทองประไพ แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800

239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND

TEL : +66(0) 2959-3600 FAX : +66(0) 2959-3535 E-mail : envserv@secot.co.th


NOISE MEASUREMENT REPORT : NOISE DOSE

CLIENT NAME	: PTT Global Chemical Public Co., Ltd. (Ethane Cracker Plant)	REFERENCE NO.	: 224105/MON1H/Noise Dose/Apr
MEASUREMENT BY	: SECOT Co., Ltd.	INSTRUMENT	: Noise Dosimeter
MEASUREMENT DATE	: 11/04/2024	CALIBRATOR TYPE	: Cirrus RC:110A
MEASUREMENT LOCATION	: Ethane Cracker	SERIAL NO.	: 95167
SITE OPERATOR	: Miss Wiraya Patchimboon	CALIBRATOR REF.	: 114 dB @ 1kHz

USER NAME	AREA/PLANT	SOUND PRESSURE LEVEL (dB(A))		
		TWA (12-hr)	%DOSE	STANDARD *
ID: 26003580	พนักงานกะ A	76.3	19.9	83.0
ID: 26003593	พนักงานกะ A	75.7	17.6	83.0
ID: 26006526	พนักงานกะ A	69.7	4.3	83.0
ID: 26009943	พนักงานกะ A	81.2	62.7	83.0


(Miss Katesarin Vorradetwittaya)

Environmental Scientist


(Miss Sununta Sirawuttinanon)

Technical Management Team

- Remark :
1. Reported analysis refers to submitted sample only.
 2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
 - 3.* Notification of Department of Labour Protection and Welfare B.E.2561 (2018).
 4. TWA means Time Weighted Average.



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL : +66(0) 2959-3600 FAX : +66(0) 2959-3535 E-mail : envserv@secot.co.th

NOISE MEASUREMENT REPORT : NOISE DOSE

CLIENT NAME	: PTT Global Chemical Public Co., Ltd. (Ethane Cracker Plant)	REFERENCE NO.	: 224105/MON2H/Noise Dose/Apr
MEASUREMENT BY	: SECOT Co., Ltd.	INSTRUMENT	: Noise Dosimeter
MEASUREMENT DATE	: 23/04/67	CALIBRATOR TYPE	: Cirrus RC:110A
MEASUREMENT LOCATION	: Ethane Cracker	SERIAL NO.	: 95167
SITE OPERATOR	: Miss Mareeyanee Hawae	CALIBRATOR REF.	: 114 dB @ 1kHz

USER NAME	AREA/PLANT	SOUND PRESSURE LEVEL (dB(A))		
		TWA (12-hr)	%DOSE	STANDARD *
ID: 26003567	พนักงานกะ D	76.0	19.0	83.0

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)

Environmental Scientist

(Miss Sununta Sirawuttinanon)

Technical Management Team

- Remark :
1. Reported analysis refers to submitted sample only.
 2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
 - 3.* Notification of Department of Labour Protection and Welfare B.E.2561 (2018).
 4. TWA means Time Weighted Average.



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL : +66(0) 2959-3600 FAX : +66(0) 2959-3535 E-mail : envserv@secot.co.th

NOISE MEASUREMENT REPORT : NOISE DOSE

CLIENT NAME	: PTT Global Chemical Public Co., Ltd. (Ethane Cracker Plant)	REFERENCE NO.	: 224105/MON2H/Noise Dose/May
MEASUREMENT BY	: SECOT Co., Ltd.	INSTRUMENT	: Noise Dosimeter
MEASUREMENT DATE	: 28/05/2024	CALIBRATOR TYPE	: Cirrus RC:110A
MEASUREMENT LOCATION	: Ethane Cracker	SERIAL NO.	: 95167
SITE OPERATOR	: Miss Salisa Ainree	CALIBRATOR REF.	: 114 dB @ 1kHz

USER NAME	AREA/PLANT	SOUND PRESSURE LEVEL (dB(A))		
		TWA (12-hr)	%DOSE	STANDARD *
ID : 26008060	พนักงานกะ A	72.7	8.7	83.0

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)

Environmental Scientist

(Miss Sununta Sirawuttinanon)

Technical Management Team

- Remark :
1. Reported analysis refers to submitted sample only.
 2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
 - 3.* Notification of Department of Labour Protection and Welfare B.E.2561 (2018).
 4. TWA means Time Weighted Average.

ผลการตรวจวัดความร้อนภายในสถานที่ทำงาน



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800

239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND

TEL : (662) 959-3600 FAX : (662) 959-3535 E-mail : envserv@secot.co.th

HEAT STRESS MEASUREMENT REPORT

CLIENT NAME : PTT Global Chemical Public Co., Ltd. REFERENCE NO. : 224105_Heat/Apr
(Branch 11 : Ethane Cracker)

MEASUREMENT BY : SECOT Co., Ltd. INSTRUMENT : Area Heat Stress Monitor

MEASUREMENT DATE : 08/04/2024 MODEL NO. : JT2011-E2A

MEASUREMENT LOCATION : Cracking furnace SERIAL NO. : 3522210172

SITE OPERATOR : Miss Wiraya Patchimboon

LOCATION	TIME	MEASURED TEMPERATURE (°C)					STANDARD (°C) *
		NWB	DB	GT	WBGT _{Tout}	WBGT _{Avg}	WBGT
Cracking furnace	10:00-10:30	30.2	38.1	40.1	33.0	33.5	34.0
	10:30-11:00	30.5	38.4	40.7	33.3		
	11:00-11:30	30.7	38.8	41.3	33.6		
	11:30-12:00	30.9	39.5	41.8	33.9		

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)

Environmental Scientist

(Miss Sununta Sirawuttinanon)

Technical Management Team

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.

2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.

3. *WBGT Standard was notified by the Ministerial of Labor B.E.2559 (2016).

NWB = Natural Wet Bulb Temperature

DB = Dry Bulb Temperature

GT = Globe Temperature

WBGT = Wet Bulb Globe Temperature

Work Load : Light work load = 34.0 °C, Moderate work load = 32.0 °C and Heavy work load = 30.0 °C

ผลการตรวจวัดความเข้มแสงสว่างภายในสถานประกอบการ



บริษัท ซีคอต จำกัด

SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800

239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND

TEL : +66(0) 2959-3600 FAX : +66(0) 2959-3535 E-mail : envserv@secot.co.th

LIGHT INTENSITY MEASUREMENT REPORT

CLIENT NAME	: PTT Global Chemical Public Co., Ltd.	REFERENCE NO.	: 224105PTTGC11/Light/Apr
	Branch 11 : Ethane Cracker		
MEASUREMENT BY	: SECOT Co., Ltd.	INSTRUMENT	: DIGITAL LIGHT METER
MEASUREMENT DATE	: 08/04/2024	MODEL	: EXTECH/ 407026
SITE OPERATOR	: Miss Wiraya Patchimboon	SERIAL NO.	: A 056654

LOCATION	TYPE OF WORK	TIME	LIGHT INTENSITY (LUX)	
			RESULT DAYTIME	STANDARD*
Fire Station 1 st Floor				
โต๊ะทำงาน NO.1	งานเอกสาร/คอมพิวเตอร์	09:30	411	400-500
โต๊ะทำงาน NO.2	งานเอกสาร/คอมพิวเตอร์	09:30	421	400-500
โต๊ะทำงาน NO.3	งานเอกสาร/คอมพิวเตอร์	09:30	436	400-500
โต๊ะทำงาน NO.4 คุณกฤษณะ	งานเอกสาร/คอมพิวเตอร์	09:30	698	400-500
โต๊ะทำงาน NO.5 คุณสุกัญญา	งานเอกสาร/คอมพิวเตอร์	08:40	693	400-500
โต๊ะทำงาน NO.6	งานเอกสาร/คอมพิวเตอร์	08:40	681	400-500
โต๊ะทำงาน NO.7 คุณชัยวัฒน์	งานเอกสาร/คอมพิวเตอร์	08:40	704	400-500
โต๊ะทำงาน NO.8 คุณชนาวดี	งานเอกสาร/คอมพิวเตอร์	08:40	682	400-500
โต๊ะทำงาน NO.9 คุณไชยา	งานเอกสาร/คอมพิวเตอร์	08:40	691	400-500
โต๊ะทำงาน NO.10 คุณนิตพงษ์	งานเอกสาร/คอมพิวเตอร์	08:40	673	400-500
โต๊ะทำงาน NO.11 คุณร่มกานวล	งานเอกสาร/คอมพิวเตอร์	08:40	682	400-500
โต๊ะทำงาน NO.12 คุณวรากร	งานเอกสาร/คอมพิวเตอร์	08:40	711	400-500
โต๊ะทำงาน NO.13 คุณพงษ์บัญชา	งานเอกสาร/คอมพิวเตอร์	08:40	642	400-500

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)

Environmental Scientist

(Miss Sununta Sirawuttinanon)

Technical Management Team

Remark :

1. Reported analysis refers to submitted sample only.
2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
3. * Notification of the Department of Labour Protection and Welfare B.E.2561 (2018).



บริษัท ซีคอต จำกัด

SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800

239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND

TEL : +66(0) 2959-3600 FAX : +66(0) 2959-3535 E-mail : envserv@secot.co.th

LIGHT INTENSITY MEASUREMENT REPORT

CLIENT NAME	: PTT Global Chemical Public Co., Ltd.	REFERENCE NO.	: 224105PTTGC11/Light/Apr
	Branch 11 : Ethane Cracker		
MEASUREMENT BY	: SECOT Co., Ltd.	INSTRUMENT	: DIGITAL LIGHT METER
MEASUREMENT DATE	: 08/04/2024	MODEL	: EXTECH/ 407026
SITE OPERATOR	: Miss Wiraya Patchimboon	SERIAL NO.	: A 056654

LOCATION	TYPE OF WORK	TIME	LIGHT INTENSITY (LUX)	
			RESULT DAYTIME	STANDARD
Fire Station 1 st Floor (ต่อ)				
โต๊ะทำงาน NO.14 คุณสุรัชชัย	งานเอกสาร/คอมพิวเตอร์	08:40	681	400-500
โต๊ะทำงาน NO.15 คุณ Ailada	งานเอกสาร/คอมพิวเตอร์	09:01	615	400-500
โต๊ะทำงาน NO.16 คุณสง่า	งานเอกสาร/คอมพิวเตอร์	09:01	631	400-500
โต๊ะทำงาน NO.17 คุณ Kittisak	งานเอกสาร/คอมพิวเตอร์	09:01	691	400-500
โต๊ะทำงาน NO.18 คุณ Wijit	งานเอกสาร/คอมพิวเตอร์	09:01	671	400-500
โต๊ะทำงาน NO.19 คุณ Anulux	งานเอกสาร/คอมพิวเตอร์	09:02	991	400-500
โต๊ะทำงาน NO.20 คุณประเสริฐศักดิ์	งานเอกสาร/คอมพิวเตอร์	09:15	514	400-500
โต๊ะทำงาน NO.21 คุณพงษ์เทพ	งานเอกสาร/คอมพิวเตอร์	09:15	472	400-500
โต๊ะทำงาน NO.22 คุณอานนท์	งานเอกสาร/คอมพิวเตอร์	09:15	423	400-500
โต๊ะทำงาน NO.23 คุณชรรมบุญ	งานเอกสาร/คอมพิวเตอร์	09:15	471	400-500

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)

Environmental Scientist

(Miss Sununta Sirawuttinanon)

Technical Management Team

Remark :

1. Reported analysis refers to submitted sample only.
2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
3. * Notification of the Department of Labour Protection and Welfare B.E.2561 (2018).



บริษัท ซีคोट จำกัด

SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800

239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND

TEL : +66(0) 2959-3600 FAX : +66(0) 2959-3535 E-mail : envserv@secot.co.th

LIGHT INTENSITY MEASUREMENT REPORT

CLIENT NAME : PTT Global Chemical Public Co., Ltd. REFERENCE NO. : 224105PTTGC11/Light/Apr
Branch 11 : Ethane Cracker
MEASUREMENT BY : SECOT Co., Ltd. INSTRUMENT : Digital Light Meter
MEASUREMENT DATE : 08/04/2024 MODEL : EXTECH/ 407026
SITE OPERATOR : Miss Wiraya Patchimboon SERIAL NO. : A 056654

LOCATION	TYPE OF WORK	TIME	LIGHT INTENSITY (LUX)		
			DAYTIME		STANDARD*
			AVERAGE	MINIMUM	
Fire Station 1st Floor (ต่อ)					
พื้นที่จอดรถ	พื้นที่จอดรถ	09:18-09:20	3,548	-	≥50
			-	288	≥25
Electrical Room	ห้องควบคุม	09:26	348	-	≥200
			-	303	≥100
ห้องประชุม	ห้องประชุม	09:31	1,159	-	≥300
			-	1,019	≥150
ห้องน้ำชาย	ห้องน้ำ	09:32	549	-	≥100
			-	546	≥50
บันได	บันไดภายในอาคาร	09:35	503	-	≥100
			-	354	≥50
ห้องน้ำหญิง	ห้องน้ำ	09:33	670	-	≥100
			-	648	≥50

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)

Environmental Scientist

(Miss Sununta Sirawuttinanon)

Technical Management Team

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.

2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.

3. * Notification of the Department of Labour Protection and Welfare B.E.2561 (2018).



บริษัท ซีคोट จำกัด

SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800

239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND

TEL : +66(0) 2959-3600 FAX : +66(0) 2959-3535 E-mail : envserv@secot.co.th

LIGHT INTENSITY MEASUREMENT REPORT

CLIENT NAME : PTT Global Chemical Public Co., Ltd. REFERENCE NO. : 224105PTTGC11/Light/Apr
Branch 11 : Ethane Cracker
MEASUREMENT BY : SECOT Co., Ltd. INSTRUMENT : Digital Light Meter
MEASUREMENT DATE : 08/04/2024 MODEL : EXTECH/ 407026
SITE OPERATOR : Miss Wiraya Patchimboon SERIAL NO. : A 056654

LOCATION	TYPE OF WORK	TIME	LIGHT INTENSITY (LUX)		
			DAYTIME		STANDARD*
			AVERAGE	MINIMUM	
Fire Station 1st Floor (ต่อ)					
Hvac Room NO.1	ห้องสวิตช์	09:08	587	-	≥200
			-	511	≥100
Hvac Room NO.2	ห้องสวิตช์	09:10	461	-	≥200
			-	431	≥100
ห้องเก็บของ	ห้องเก็บของ	09:11	425	-	≥100
			-	411	≥50
ทางเดินภายในอาคาร NO.1	ทางเดินภายในอาคาร	09:23	929	-	≥100
			-	704	≥50
ทางเดินภายในอาคาร NO.2	ทางเดินภายในอาคาร	09:24	1,057	-	≥100
			-	742	≥50

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)

Environmental Scientist

(Miss Sununta Sirawuttinanon)

Technical Management Team

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.

2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.

3. * Notification of the Department of Labour Protection and Welfare B.E.2561 (2018).



บริษัท ซีคอต จำกัด

SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800

239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND


TEL : +66(0) 2959-3600 FAX : +66(0) 2959-3535 E-mail : envserv@secot.co.th

LIGHT INTENSITY MEASUREMENT REPORT

CLIENT NAME : PTT Global Chemical Public Co., Ltd. REFERENCE NO. : 224105PTTGC11/Light/Apr
Branch 11 : Ethane Cracker
MEASUREMENT BY : SECOT Co., Ltd. INSTRUMENT : Digital Light Meter
MEASUREMENT DATE : 08/04/2024 MODEL : EXTECH/ 407026
SITE OPERATOR : Miss Wiraya Patchimboon SERIAL NO. : A 056654

LOCATION	TYPE OF WORK	TIME	LIGHT INTENSITY (LUX)		
			DAYTIME		STANDARD*
			AVERAGE	MINIMUM	
Fire Station 1st Floor (ตึก)					
ทางออกฉุกเฉิน	ทางเดินฉุกเฉิน	19:04-19:08	256	-	≥10
			-	104	-


(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist


(Miss Sununta Sirawuttinanon)
Technical Management Team

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.

2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.

3. * Notification of the Department of Labour Protection and Welfare B.E.2561 (2018).



บริษัท ซีคอต จำกัด

SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800


239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND


TEL : +66(0) 2959-3600 FAX : +66(0) 2959-3535 E-mail : envserv@secot.co.th

LIGHT INTENSITY MEASUREMENT REPORT

CLIENT NAME : PTT Global Chemical Public Co., Ltd. REFERENCE NO. : 224105PTTGC11/Light/Apr
Branch 11 : Ethane Cracker
MEASUREMENT BY : SECOT Co., Ltd. INSTRUMENT : DIGITAL LIGHT METER
MEASUREMENT DATE : 08/04/2024 MODEL : EXTECH/ 407026
SITE OPERATOR : Miss Wiraya Patchimboon SERIAL NO. : A 056654

LOCATION	TYPE OF WORK	TIME	LIGHT INTENSITY (LUX)	
			RESULT	STANDARD*
			DAYTIME	
<u>Fire Station 2nd Floor</u>				
โต๊ะทำงาน NO.1	งานเอกสาร/คอมพิวเตอร์	09:56	612	400-500
โต๊ะทำงาน NO.2	งานเอกสาร/คอมพิวเตอร์	09:56	651	400-500
โต๊ะทำงาน NO.3	งานเอกสาร/คอมพิวเตอร์	09:56	643	400-500
โต๊ะทำงาน NO.4	งานเอกสาร/คอมพิวเตอร์	09:57	517	400-500
โต๊ะทำงาน NO.5	งานเอกสาร/คอมพิวเตอร์	09:56	619	400-500
โต๊ะทำงาน NO.6	งานเอกสาร/คอมพิวเตอร์	09:55	643	400-500
โต๊ะทำงาน NO.7	งานเอกสาร/คอมพิวเตอร์	09:58	619	400-500
โต๊ะทำงาน NO.8	งานเอกสาร/คอมพิวเตอร์	09:55	617	400-500
โต๊ะทำงาน NO.9	งานเอกสาร/คอมพิวเตอร์	09:55	682	400-500
โต๊ะทำงาน NO.10	งานเอกสาร/คอมพิวเตอร์	09:48	428	400-500
โต๊ะทำงาน NO.11	งานเอกสาร/คอมพิวเตอร์	09:48	446	400-500
โต๊ะทำงาน NO.12	งานเอกสาร/คอมพิวเตอร์	09:48	436	400-500
โต๊ะทำงาน NO.13	งานเอกสาร/คอมพิวเตอร์	09:47	417	400-500


(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist


(Miss Sununta Sirawuttinanon)
Technical Management Team

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.

2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.

3. * Notification of the Department of Labour Protection and Welfare B.E.2561 (2018).



บริษัท ซีคอต จำกัด

SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800

239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND

TEL : +66(0) 2959-3600 FAX : +66(0) 2959-3535 E-mail : envserv@secot.co.th

LIGHT INTENSITY MEASUREMENT REPORT

CLIENT NAME : PTT Global Chemical Public Co., Ltd. REFERENCE NO. : 224105PTTGC11/Light/Apr
Branch 11 : Ethane Cracker
MEASUREMENT BY : SECOT Co., Ltd. INSTRUMENT : DIGITAL LIGHT METER
MEASUREMENT DATE : 08/04/2024 MODEL : EXTECH/ 407026
SITE OPERATOR : Miss Wiraya Patchimboon SERIAL NO. : A 056654

LOCATION	TYPE OF WORK	TIME	LIGHT INTENSITY (LUX)	
			RESULT DAYTIME	STANDARD*
Fire Station 2nd Floor (ต้อ)				
โต๊ะทำงาน NO.14	งานเอกสาร/คอมพิวเตอร์	09:47	419	400-500
โต๊ะทำงาน NO.15	งานเอกสาร/คอมพิวเตอร์	09:47	424	400-500

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)

Environmental Scientist

(Miss Sununta Sirawuttinanon)

Technical Management Team

- Remark :
1. Reported analysis refers to submitted sample only.
 2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
 3. * Notification of the Department of Labour Protection and Welfare B.E.2561 (2018).



บริษัท ซีคอต จำกัด

SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800

239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND

TEL : +66(0) 2959-3600 FAX : +66(0) 2959-3535 E-mail : envserv@secot.co.th

LIGHT INTENSITY MEASUREMENT REPORT

CLIENT NAME : PTT Global Chemical Public Co., Ltd. REFERENCE NO. : 224105PTTGC11/Light/Apr
Branch 11 : Ethane Cracker
MEASUREMENT BY : SECOT Co., Ltd. INSTRUMENT : Digital Light Meter
MEASUREMENT DATE : 08/04/2024 MODEL : EXTECH/ 407026
SITE OPERATOR : Miss Wiraya Patchimboon SERIAL NO. : A 056654

LOCATION	TYPE OF WORK	TIME	LIGHT INTENSITY (LUX)		
			DAYTIME		STANDARD*
			AVERAGE	MINIMUM	
Fire Station 2 nd Floor (ต่อ)					
ห้องประชุม NO.1	ห้องประชุม	09:54	1,078	-	≥300
			-	876	≥150
ห้องน้ำชาย	ห้องน้ำ	09:40	635	-	≥100
			-	545	≥50
บันได NO.1	บันไดภายในอาคาร	09:38	460	-	≥100
			-	411	≥50
ห้องน้ำหญิง	ห้องน้ำ	09:43	398	-	≥100
			-	344	≥50
Pantry	เตรียมอาหาร	09:45	788	-	≥300
			-	788	≥150
ห้องประชุม NO.2	ห้องประชุม	09:50-09:51	689	-	≥300
			-	527	≥150
บันได NO.2	บันไดภายในอาคาร	10:05	115	-	≥100
			-	101	≥50

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)

Environmental Scientist

(Miss Sununta Sirawuttinanon)

Technical Management Team

- Remark :
1. Reported analysis refers to submitted sample only.
 2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
 3. * Notification of the Department of Labour Protection and Welfare B.E.2561 (2018).



บริษัท ซีคอต จำกัด

SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800

239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND

TEL : +66(0) 2959-3600 FAX : +66(0) 2959-3535 E-mail : envserv@secot.co.th

LIGHT INTENSITY MEASUREMENT REPORT

CLIENT NAME : PTT Global Chemical Public Co., Ltd. REFERENCE NO. : 224105PTTGC11/Light/Apr
Branch 11 : Ethane Cracker
MEASUREMENT BY : SECOT Co., Ltd. INSTRUMENT : Digital Light Meter
MEASUREMENT DATE : 08/04/2024 MODEL : EXTECH/ 407026
SITE OPERATOR : Miss Wiraya Patchimboon SERIAL NO. : A 056654

LOCATION	TYPE OF WORK	TIME	LIGHT INTENSITY (LUX)		
			DAYTIME		STANDARD*
			AVERAGE	MINIMUM	
Fire Station 2 nd Floor (ตึก)					
บันได NO.3	บันไดภายในอาคาร	10:08	131	-	≥100
			-	101	≥50
Electrical Room	ห้องสวิตช์	10:00	506	-	≥200
			-	498	≥100
ทางเดินภายในอาคาร NO.1	ทางเดินภายในอาคาร	09:42	449	-	≥100
			-	379	≥50
ทางเดินภายในอาคาร NO.2	ทางเดินภายในอาคาร	09:42	501	-	≥100
			-	432	≥50

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)

Environmental Scientist

(Miss Sununta Sirawuttinanon)

Technical Management Team

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.

2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.

3. * Notification of the Department of Labour Protection and Welfare B.E.2561 (2018).



บริษัท ซีคอต จำกัด

SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800

239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND

TEL : +66(0) 2959-3600 FAX : +66(0) 2959-3535 E-mail : envserv@secot.co.th

LIGHT INTENSITY MEASUREMENT REPORT

CLIENT NAME : PTT Global Chemical Public Co., Ltd. REFERENCE NO. : 224105PTTGC11/Light/Apr
Branch 11 : Ethane Cracker
MEASUREMENT BY : SECOT Co., Ltd. INSTRUMENT : DIGITAL LIGHT METER
MEASUREMENT DATE : 08/04/2024 MODEL : EXTECH/ 407026
SITE OPERATOR : Miss Wiraya Patchimboon SERIAL NO. : A 056654

LOCATION	TYPE OF WORK	TIME	LIGHT INTENSITY (LUX)	
			RESULT	STANDARD
			DAYTIME	
CCB				
โต๊ะทำงาน NO.1 คุณ Sorgpol	งานเอกสาร/คอมพิวเตอร์	11:15	982	400-500
โต๊ะทำงาน NO.2 คุณ Thatchakon	งานเอกสาร/คอมพิวเตอร์	11:15	914	400-500
โต๊ะทำงาน NO.3 คุณ Tasanai	งานเอกสาร/คอมพิวเตอร์	11:15	911	400-500
โต๊ะทำงาน NO.4 คุณ Wuttiapon	งานเอกสาร/คอมพิวเตอร์	11:15	918	400-500
โต๊ะทำงาน NO.5 คุณ Prapatson	งานเอกสาร/คอมพิวเตอร์	11:28	815	400-500
โต๊ะทำงาน NO.6 คุณ Arec	งานเอกสาร/คอมพิวเตอร์	11:28	742	400-500
โต๊ะทำงาน NO.7 คุณ Senee	งานเอกสาร/คอมพิวเตอร์	11:28	991	400-500
โต๊ะทำงาน NO.8 คุณ Ladawan	งานเอกสาร/คอมพิวเตอร์	11:28	981	400-500
โต๊ะทำงาน NO.9 คุณ Sanisa	งานเอกสาร/คอมพิวเตอร์	11:28	841	400-500
โต๊ะทำงาน NO.10 คุณ Paruj	งานเอกสาร/คอมพิวเตอร์	11:26	942	400-500
โต๊ะทำงาน NO.11 คุณ Nuttapong	งานเอกสาร/คอมพิวเตอร์	11:26	817	400-500
โต๊ะทำงาน NO.12 คุณ Pongrampa	งานเอกสาร/คอมพิวเตอร์	11:26	864	400-500
โต๊ะทำงาน NO.13	งานเอกสาร/คอมพิวเตอร์	11:26	911	400-500

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)

Environmental Scientist

(Miss Sununta Sirawuttinanon)

Technical Management Team

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.

2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.

3. * Notification of the Department of Labour Protection and Welfare B.E.2561 (2018).



บริษัท ซีคอต จำกัด

SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800

239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND

TEL : +66(0) 2959-3600 FAX : +66(0) 2959-3535 E-mail : envserv@secot.co.th

LIGHT INTENSITY MEASUREMENT REPORT

CLIENT NAME	: PTT Global Chemical Public Co., Ltd.	REFERENCE NO.	: 224105PTTGC11/Light/Apr
	Branch 11 : Ethane Cracker		
MEASUREMENT BY	: SECOT Co., Ltd.	INSTRUMENT	: DIGITAL LIGHT METER
MEASUREMENT DATE	: 08/04/2024	MODEL	: EXTECH/ 407026
SITE OPERATOR	: Miss Wiraya Patchimboon	SERIAL NO.	: A 056654

LOCATION	TYPE OF WORK	TIME	LIGHT INTENSITY (LUX)	
			RESULT DAYTIME	STANDARD*
CCB (ต่อ)				
โต๊ะทำงาน NO.14	งานเอกสาร/คอมพิวเตอร์	11:26	742	400-500
โต๊ะทำงาน NO.15	งานเอกสาร/คอมพิวเตอร์	11:27	815	400-500
โต๊ะทำงาน NO.16 O-P3-TE	งานเอกสาร/คอมพิวเตอร์	11:27	693	400-500
โต๊ะทำงาน NO.17	งานเอกสาร/คอมพิวเตอร์	11:27	684	400-500
โต๊ะทำงาน NO.18	งานเอกสาร/คอมพิวเตอร์	11:27	716	400-500
โต๊ะทำงาน NO.19 SHE Manager	งานเอกสาร/คอมพิวเตอร์	11:25	844	400-500
โต๊ะทำงาน NO.20 O-P3	งานเอกสาร/คอมพิวเตอร์	11:25	826	400-500
โต๊ะทำงาน NO.21 คุณ Kumpol	งานเอกสาร/คอมพิวเตอร์	11:25	869	400-500
โต๊ะทำงาน NO.22	งานเอกสาร/คอมพิวเตอร์	11:25	906	400-500
โต๊ะทำงาน NO.23	งานเอกสาร/คอมพิวเตอร์	11:25	893	400-500
โต๊ะทำงาน NO.24	งานเอกสาร/คอมพิวเตอร์	11:24	710	400-500
โต๊ะทำงาน NO.25	งานเอกสาร/คอมพิวเตอร์	11:24	921	400-500
โต๊ะทำงาน NO.26	งานเอกสาร/คอมพิวเตอร์	11:24	641	400-500

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)

Environmental Scientist

(Miss Sununta Sirawuttinanon)

Technical Management Team

- Remark :**
1. Reported analysis refers to submitted sample only.
 2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
 3. * Notification of the Department of Labour Protection and Welfare B.E.2561 (2018).



บริษัท ซีคอต จำกัด

SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800

239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND

TEL : +66(0) 2959-3600 FAX : +66(0) 2959-3535 E-mail : envserv@secot.co.th

LIGHT INTENSITY MEASUREMENT REPORT

CLIENT NAME	: PTT Global Chemical Public Co., Ltd.	REFERENCE NO.	: 224105PTTGC11/Light/Apr
	Branch 11 : Ethane Cracker		
MEASUREMENT BY	: SECOT Co., Ltd.	INSTRUMENT	: DIGITAL LIGHT METER
MEASUREMENT DATE	: 08/04/2024	MODEL	: EXTECH/ 407026
SITE OPERATOR	: Miss Wiraya Patchimboon	SERIAL NO.	: A 056654

LOCATION	TYPE OF WORK	TIME	LIGHT INTENSITY (LUX)	
			RESULT DAYTIME	STANDARD
CCB (ต่อ)				
โต๊ะทำงาน NO.27	งานเอกสาร/คอมพิวเตอร์	11:24	923	400-500
โต๊ะทำงาน NO.28	งานเอกสาร/คอมพิวเตอร์	11:24	402	400-500
โต๊ะทำงาน NO.29	งานเอกสาร/คอมพิวเตอร์	11:09	672	400-500
โต๊ะทำงาน NO.30	งานเอกสาร/คอมพิวเตอร์	11:09	802	400-500
โต๊ะทำงาน NO.31	งานเอกสาร/คอมพิวเตอร์	11:10	792	400-500
โต๊ะทำงาน NO.32	งานเอกสาร/คอมพิวเตอร์	11:11	849	400-500
โต๊ะทำงาน NO.33	งานเอกสาร/คอมพิวเตอร์	11:11	993	400-500
โต๊ะทำงาน NO.34	งานเอกสาร/คอมพิวเตอร์	11:11	917	400-500
โต๊ะทำงาน NO.35	งานเอกสาร/คอมพิวเตอร์	11:11	743	400-500
โต๊ะทำงาน NO.36	งานเอกสาร/คอมพิวเตอร์	11:12	848	400-500
โต๊ะทำงาน NO.37	งานเอกสาร/คอมพิวเตอร์	11:12	943	400-500
โต๊ะทำงาน NO.38	งานเอกสาร/คอมพิวเตอร์	11:09	765	400-500
โต๊ะทำงาน NO.39	งานเอกสาร/คอมพิวเตอร์	11:09	964	400-500

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)

Environmental Scientist

(Miss Sununta Sirawuttinanon)

Technical Management Team

- Remark :**
1. Reported analysis refers to submitted sample only.
 2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
 3. * Notification of the Department of Labour Protection and Welfare B.E.2561 (2018).



บริษัท ซีคोट จำกัด

SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800

239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND

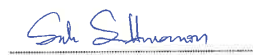
TEL : +66(0) 2959-3600 FAX : +66(0) 2959-3535 E-mail : envserv@secot.co.th

LIGHT INTENSITY MEASUREMENT REPORT

CLIENT NAME : PTT Global Chemical Public Co., Ltd. REFERENCE NO. : 224105PTTGC11/Light/Apr
Branch 11 : Ethane Cracker
MEASUREMENT BY : SECOT Co., Ltd. INSTRUMENT : DIGITAL LIGHT METER
MEASUREMENT DATE : 08/04/2024 MODEL : EXTECH/ 407026
SITE OPERATOR : Miss Wiraya Patchimboon SERIAL NO. : A 056654

LOCATION	TYPE OF WORK	TIME	LIGHT INTENSITY (LUX)	
			RESULT DAYTIME	STANDARD*
CCB (ต่อ)				
โต๊ะทำงาน NO.40	งานเอกสาร/คอมพิวเตอร์	11:09	818	400-500
โต๊ะทำงาน NO.41	งานเอกสาร/คอมพิวเตอร์	11:08	878	400-500
โต๊ะทำงาน NO.42	งานเอกสาร/คอมพิวเตอร์	11:08	964	400-500
โต๊ะทำงาน NO.43	งานเอกสาร/คอมพิวเตอร์	11:08	736	400-500
โต๊ะทำงาน NO.44	งานเอกสาร/คอมพิวเตอร์	11:08	710	400-500
โต๊ะทำงาน NO.45	งานเอกสาร/คอมพิวเตอร์	11:08	868	400-500


(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist


(Miss Sununta Sirawuttinanon)
Technical Management Team

- Remark :
1. Reported analysis refers to submitted sample only.
 2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
 3. * Notification of the Department of Labour Protection and Welfare B.E.2561 (2018).



บริษัท ซีคोट จำกัด

SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800

239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND


TEL : +66(0) 2959-3600 FAX : +66(0) 2959-3535 E-mail : envserv@secot.co.th

LIGHT INTENSITY MEASUREMENT REPORT

CLIENT NAME : PTT Global Chemical Public Co., Ltd. REFERENCE NO. : 224105PTTGC11/Light/Apr
Branch 11 : Ethane Cracker
MEASUREMENT BY : SECOT Co., Ltd. INSTRUMENT : Digital Light Meter
MEASUREMENT DATE : 08/04/2024 MODEL : EXTECH/ 407026
SITE OPERATOR : Miss Wiraya Patchimboon SERIAL NO. : A 056654

LOCATION	TYPE OF WORK	TIME	LIGHT INTENSITY (LUX)		
			DAYTIME		STANDARD*
			AVERAGE	MINIMUM	
CCB (ต่อ)					
ห้องประชุม NO.1	ห้องประชุม	11:04	486	-	≥300
			-	416	≥150
ห้องเก็บเอกสาร	ห้องเก็บเอกสาร	11:18	536	-	≥300
			-	390	≥150
DCS Rack Room	ห้องสวิตช์	11:35-11:39	660	-	≥200
			-	469	≥100
ทางเดินภายในอาคาร NO.1	ทางเดินภายในอาคาร	11:40	487	-	≥100
			-	482	≥50
Electrical Room	ห้องสวิตช์	11:45	525	-	≥200
			-	441	≥100
Locker Room	ห้องเก็บของ	11:30	375	-	≥100
			-	219	≥50


(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist


(Miss Sununta Sirawuttinanon)
Technical Management Team

- Remark :
1. Reported analysis refers to submitted sample only.
 2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
 3. * Notification of the Department of Labour Protection and Welfare B.E.2561 (2018).



บริษัท ซีคอต จำกัด

SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800

239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND

TEL : +66(0) 2959-3600 FAX : +66(0) 2959-3535 E-mail : envserv@secot.co.th

LIGHT INTENSITY MEASUREMENT REPORT

CLIENT NAME : PTT Global Chemical Public Co., Ltd. REFERENCE NO. : 224105PTTGC11/Light/Apr
Branch 11 : Ethane Cracker
MEASUREMENT BY : SECOT Co., Ltd. INSTRUMENT : Digital Light Meter
MEASUREMENT DATE : 08/04/2024 MODEL : EXTECH/ 407026
SITE OPERATOR : Miss Wiraya Patchimboon SERIAL NO. : A 056654

LOCATION	TYPE OF WORK	TIME	LIGHT INTENSITY (LUX)		
			DAYTIME		STANDARD*
			AVERAGE	MINIMUM	
CCB (ต่อ)					
ห้องประชุม NO.2	ห้องประชุม	11:20	1,017	-	≥300
			-	784	≥150
ห้องน้ำชาย	ห้องน้ำ	11:06	340	-	≥100
			-	312	≥50
ห้องน้ำหญิง	ห้องน้ำ	11:06	587	-	≥100
			-	561	≥50
ห้องรับประทานอาหาร	ห้องรับประทานอาหาร	11:02	455	-	≥300
			-	419	≥150
ห้องฟิตเนส	ห้องฟิตเนส	11:01	990	-	≥100
			-	990	≥50
Pantry	เตรียมอาหาร	11:01	453	-	≥300
			-	453	≥150

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)

Environmental Scientist

(Miss Sununta Sirawuttinanon)

Technical Management Team

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.

2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.

3. * Notification of the Department of Labour Protection and Welfare B.E.2561 (2018).



บริษัท ซีคอต จำกัด

SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800

239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND

TEL : +66(0) 2959-3600 FAX : +66(0) 2959-3535 E-mail : envserv@secot.co.th

LIGHT INTENSITY MEASUREMENT REPORT

CLIENT NAME : PTT Global Chemical Public Co., Ltd. REFERENCE NO. : 224105PTTGC11/Light/Apr
Branch 11 : Ethane Cracker
MEASUREMENT BY : SECOT Co., Ltd. INSTRUMENT : Digital Light Meter
MEASUREMENT DATE : 08/04/2024 MODEL : EXTECH/ 407026
SITE OPERATOR : Miss Wiraya Patchimboon SERIAL NO. : A 056654

LOCATION	TYPE OF WORK	TIME	LIGHT INTENSITY (LUX)		
			DAYTIME		STANDARD*
			AVERAGE	MINIMUM	
CCB (ต่อ)					
ทางเดินภายในอาคาร NO.2	ทางเดินภายในอาคาร	11:50	401	-	≥100
			-	364	≥50

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)

Environmental Scientist

(Miss Sununta Sirawuttinanon)

Technical Management Team

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.

2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.

3. * Notification of the Department of Labour Protection and Welfare B.E.2561 (2018).