

ภาคผนวกที่ 14

ผลการตรวจวัดปริมาณสารเคมี VOCs
และสภาพแวดล้อมในการทำงานของโรงงานต่างๆ ภายในโครงการ

แบบรายงานผลการตรวจวัด

ปริมาณความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศบริเวณสถานที่ทำงาน และสถานที่เก็บสารเคมีอันตราย (สอ.3)

No.	รายชื่อโรงงาน	วันที่ตรวจวัด	รายการตรวจวัด	จำนวน	ผลการตรวจวัด	หน่วย
1	บริษัท ไดอิจิ เพรส (ไทยแลนด์) จำกัด	10/05/65	Iron Fume	1	0.061	mg/m ³
			Carbon Dioxide	2	987 และ 1,079	ppm
			Aluminium	1	0.044	mg/m ³
			Xylene	1	0.004	ppm
			Toluene	1	0.008	ppm
			Methyl Ethyl Ketone	1	<0.001	ppm
			Acetone	1	0.025	ppm
			Isopropyl alcohol	1	<0.001	ppm
			Methanol	1	0.116	ppm
			Ethylene Vinyl Acetate	1	<0.001	ppm
2	บริษัท นิชิคุระ (ประเทศไทย) จำกัด	12/05/65	Total Dust	9	ND, 0.29-29.2	mg/m ³
			Iron Oxide Fume	1	ND	mg/m ³
			Carbon Monoxide	5	ND	ppm
			Iron Oxide Fume	4	ND-0.01	mg/m ³
			Propane	1	ND	ppm
			Iron Dust	1	0.07	mg/m ³
			Methyl Ethyl Ketone	1	<0.050	ppm
			Styrene	1	<0.050	ppm
			Oxalic Acid	1	0.04	mg/m ³
			Hydrochloric acid	1	<0.05	ppm
3	บริษัท โมริ โรคุ เทค โน โลยี (ประเทศไทย) จำกัด	15/06/65	Toluene	28	0.731-6.781	ppm
			Xylene	21	0.851-7.319	ppm
			n-Hexane	16	0.578-1.291	ppm
			Styrene	6	0.505-0.885	ppm
			CO	6	2.0-2.6	ppm
			CO ₂	6	640-695	ppm
			Total Dust	2	1.961, 3.208	mg/m ³
			Respirable Dust	2	0.583, 2.157	mg/m ³
			SO ₂	3	0.008-0.012	ppm
			NO ₂	3	0.009-0.016	ppm
			IPA	22	0.781-6.581	ppm
			Ethyl acetate	14	0.531-4.529	ppm
			MEK	10	0.576-4.818	ppm
			Acetone	9	0.663-4.808	ppm

แบบรายงานผลการตรวจวัด

ปริมาณความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศบริเวณสถานที่ทำงาน และสถานที่เก็บสารเคมีอันตราย (สอ.3)

No.	รายชื่อโรงงาน	วันที่ตรวจวัด	รายการตรวจวัด	จำนวน	ผลการตรวจวัด	หน่วย
3 (ต่อ)	บริษัท โมริ โรคุ เทค โน โลยี (ประเทศไทย) จำกัด	15/06/65	MIBK	8	0.533-3.127	ppm
			Cyclohexane	7	0.498-4.509	ppm
			H ₂ SO ₄	2	0.084, 0.721	ppm
		06/10/65	IPA	22	0.836-5.085	ppm
			Toluene	28	0.771-5.837	ppm
			Xylene	21	0.922-6.818	ppm
			MEK	10	0.817-4.729	ppm
			Cyclohexane	7	0.685-3.584	ppm
			Ethyl acetate	14	0.588-3.614	ppm
			Acetone	9	0.908-4.525	ppm
			MIBK	8	0.058-3.537	ppm
			H ₂ SO ₄	2	0.009, 0.015	mg/m ³
			Styrene	6	0.602-0.903	ppm
			n-Hexane	16	0.502-1.234	ppm
			CO	6	1.9-2.8	ppm
			CO ₂	6	605-742	ppm
			SO ₂	3	0.013-0.031	ppm
			NO ₂	3	0.012-0.014	ppm
4	บริษัท ไลสตริตส์ (ไทยแลนด์) จำกัด	31/05/65	Hydrochloric acid	3	ND, 1.49	ppm
			Nitric acid	1	0.11	ppm
			Nickel	1	0.052	mg/m ³
			Total Dust	9	ND, <0.20-1.2	mg/m ³
			Respirable Dust	9	ND, <0.15-0.3	mg/m ³
			Carbon Monoxide	1	ND	ppm
			Carbon Dioxide	1	258	ppm
			Sulfuric acid	1	ND	mg/m ³
			Sodium Hydroxide	1	ND	mg/m ³
			Acetone	1	ND	ppm
			Ethanol	2	ND	ppm
			Oil Mist	1	0.06	mg/m ³
5	บริษัท ไทย ชันเคียว จำกัด	08/09/65	Zinc (as ZnO)	1	0.1	mg/m ³
6	บริษัท ชานเซน เซอิโค ไทย จำกัด	16/06/65	Oil Mist	8	0.023-0.042	mg/m ³
			Methylene Chloride	4	<0.001	mg/m ³
			Methanol	1	0.911	mg/m ³
		22/12/65	Oil Mist	8	0.014-0.043	mg/m ³
			Methylene Chloride	2	<0.001	mg/m ³

แบบรายงานผลการตรวจวัด

ปริมาณความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศบริเวณสถานที่ทำงาน และสถานที่เก็บสารเคมีอันตราย (สอ.3)

No.	รายชื่อโรงงาน	วันที่ตรวจวัด	รายการตรวจวัด	จำนวน	ผลการตรวจวัด	หน่วย
7	บริษัท ทากาชิโฮ เคนไซ (ประเทศไทย) จำกัด	03/05/65	Tin	1	0.001	mg/m ³
			Isopropyl alcohol	1	<0.001	ppm
			Polyvinyl Chloride	2	<0.001	mg/m ³
			Toluene	1	0.093	ppm
			Acetone	1	<0.001	ppm
			Respirable Dust	2	1.250, 2.917	mg/m ³
8	บริษัท ชุมิโฮ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด	10/08/65	Total Dust	8	0.036-0.600	mg/m ³
			Respirable Dust	8	<0.025-0.292	mg/m ³
			Oil Mist	8	<0.4-1.333	mg/m ³
			Iron Fume	1	<0.052	mg/m ³
9	บริษัท อินโนเวชั่น โพลีเม็กซ์ จำกัด	13/07/65	Total Dust	1	0.667	mg/m ³
10	บริษัท ไทย มิฮาร่า จำกัด	21/05/65	Naphtha	1	1.028	ppm
			Oil Mist	1	0.25	mg/m ³
11	บริษัท โคเซ็น ไฟเบอร์เทค (ประเทศไทย) จำกัด	19/07/65	Respirable Dust	20	<0.025-0.533	mg/m ³
			Total Dust	10	<0.030-0.458	mg/m ³
			Oil Mist	8	0.500-3.667	mg/m ³
			Iron Fume	1	<0.052	mg/m ³
12	บริษัท โคเซ็น ไฟเบอร์เทค (ประเทศไทย) จำกัด	19/07/65	Respirable Dust	5	0.067-0.311	mg/m ³
			Toluene	9	<0.017-0.865	ppm
			Oil Mist	3	<0.4-0.944	mg/m ³
			Methylene Chloride	7	<1.151	ppm
			Total Hydrocarbon	5	<0.062	mg/m ³
			n-Hexane	5	<0.035	ppm
			Xylene	5	<0.005	ppm
			Ethyl Benzene	5	<0.005	ppm
13	บริษัท ทีไอพี เมทัล อินดัสทรีส์ จำกัด	19/05/65	Total Dust	3	0.833-2.083	mg/m ³
			Iron Oxide	2	0.001	mg/m ³
			Hydrochloric acid	1	<0.001	mg/m ³
			Isopropyl alcohol	1	0.002	mg/m ³
			Adipic acid	1	<0.001	mg/m ³
			Ethyl alcohol	1	0.003	mg/m ³
			n-Heptane	1	<0.001	mg/m ³
			n-Hexane	1	0.004	mg/m ³
			Cyclohexane	1	<0.001	mg/m ³
			Methyl Cyclohexane	1	<0.001	mg/m ³

แบบรายงานผลการตรวจวัด

ปริมาณความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศบริเวณสถานที่ทำงาน และสถานที่เก็บสารเคมีอันตราย (สอ.3)

No.	รายชื่อโรงงาน	วันที่ตรวจวัด	รายการตรวจวัด	จำนวน	ผลการตรวจวัด	หน่วย
14	บริษัท ไทย ทาซีมู เทค จำกัด	07/03/65	Nitric acid	1	<0.01	ppm
			Iron Oxide Fume	1	<0.001	mg/m ³
15	บริษัท โอ.เอ็ม. แมนูแฟกเจอร์ริง (ประเทศไทย)	13/05/65	Inhalable Dust	5	0.089-0.678	mg/m ³
			Lead	2	<0.001	mg/m ³
			Sulfuric acid	2	<0.005	mg/m ³
			Tin	2	<0.001, 0.157	mg/m ³
			Respirable Dust	3	0.097-0.297	mg/m ³
			Ammonium Chloride as Ammonia	1	<0.005	mg/m ³
			Fluorosilicic Acid as Fluoride	1	0.02	mg/m ³
			Isopropyl alcohol	1	<0.407	ppm
			Methanol	1	<0.133	mg/m ³
			Nitric acid	1	<0.002	ppm
16	บริษัท มิอะ เซกิ (ประเทศไทย) จำกัด	25/03/65	Total Dust	1	0.839	mg/m ³
			Oil Mist	1	<0.4	mg/m ³
			Iron Dust	1	<0.052	mg/m ³
17	บริษัท ริต้า เจดดับบลิว อีททรีทเม้นท์ จำกัด	18/05/65	Total Dust	6	0.417-3.750	mg/m ³
			Ammonia	1	0.53	mg/m ³
18	บริษัท ซีเนียร์ แอโรสเปค (ประเทศไทย) จำกัด	18/03/65	Total Dust	12	0.500-0.958	mg/m ³
			Oil Mist	11	0.125-0.417	mg/m ³
			Severely hydrotreated as Petroleum Naphtha	6	<0.050-0.119	ppm
			Tin	5	<0.001	mg/m ³
			Acetone	9	<0.050-18.023	ppm
			Xylene	3	0.265-0.434	ppm
			Antimony trioxide as Antimony	1	<0.001	mg/m ³
			Total Hydrocarbon	1	0.613	mg/m ³
			Vinyl Chloride	1	<0.050	ppm
			Vinyl Acetate	1	<0.050	ppm
			Hydrogen Peroxide	2	<0.01, 0.034	ppm
			Sodium Hydroxide	4	<0.100-0.333	mg/m ³

แบบรายงานผลการตรวจวัด

ปริมาณความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศบริเวณสถานที่ทำงาน และสถานที่เก็บสารเคมีอันตราย (สอ.3)

No.	รายชื่อโรงงาน	วันที่ตรวจวัด	รายการตรวจวัด	จำนวน	ผลการตรวจวัด	หน่วย
18 (ต่อ)	บริษัท ซีเนียร์ แอโรสเปค (ประเทศไทย) จำกัด	18/03/65	Distillates, petroleum, middle, hydrotreated as Petroleum Naphtha	1	0.247	ppm
			Isopropyl alcohol	2	<0.050	ppm
			Nitric acid	3	<0.010-0.011	ppm
			Nonylphenol Ethoxylated as Phenol	1	<0.050	ppm
			Iron Dust	1	0.005	mg/m ³
			Respirable Dust	5	0.067-0.233	mg/m ³
			Tetrapotassium pyrophosphate	1	0.012	mg/m ³
			Ammonia bifluoride as Ammonia	1	<0.010	ppm
			Potassium salt as Potassium	2	0.008, 0.012	mg/m ³
			Aluminum Oxide	1	0.218	mg/m ³
			Titanium Oxide	2	<0.001	mg/m ³
			Feric Chloride as Iron	3	0.002-0.005	mg/m ³
			Methyl Ethyl Ketone	3	0.138-0.455	ppm
			Volatile organic compounds	4	0.938-7.253	ppm
			Borax acid as Total Dust	3	0.417-0.667	mg/m ³
			Pentasodium triphosphate as Sodium	1	0.007	mg/m ³
			Sulfuric acid	4	<0.010-0.017	mg/m ³
			Iron sulfate as Iron	1	<0.001	mg/m ³
			Chromium trioxide	1	<0.001	mg/m ³
			Potassium Hydroxide	1	0.133	mg/m ³
			Silica Dust	1	0.001	mg/m ³
			Isopropanol	2	0.108	ppm
			Chromium (VI) oxide	1	<0.001	mg/m ³
			Phosphoric acid	1	<0.010	mg/m ³
			Propanol	1	<0.050	ppm

แบบรายงานผลการตรวจวัด

ปริมาณความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศบริเวณสถานที่ทำงาน และสถานที่เก็บสารเคมีอันตราย (สอ.3)

No.	รายชื่อโรงงาน	วันที่ตรวจวัด	รายการตรวจวัด	จำนวน	ผลการตรวจวัด	หน่วย
18 (ต่อ)	บริษัท ซีเนียร์ แอโรสเปค (ประเทศไทย) จำกัด	18/03/65	Ethyl alcohol	1	<0.050	ppm
			Sodium bisulfate	1	0.275	mg/m ³
			Hexavalent chromium as chromium	1	<0.001	mg/m ³
			Toluene	1	0.742	ppm
			Strontium chromate, as chromium	2	<0.0001	mg/m ³
			Butanone	1	0.237	ppm
			Cyclohexanone	1	<0.050	ppm
			2-butoxyethanol	1	<0.050	ppm
19	บริษัท ไทยเคมิคัล จำกัด	04/03/65	Carbon Monoxide	3	2	ppm
			(PNOR) Respirable fraction	1	ND	mg/m ³
20	บริษัท ไทยรีเบิร์ต จำกัด	05/04/65	Total Dust	8	0.49-2.12	mg/m ³
			Oil Mist	7	0.18-0.61	mg/m ³
			Iron Oxide Fume	2	0.046, 0.54	mg/m ³
			Manganese	2	<0.001	mg/m ³
			Silicon	2	<0.001	mg/m ³
			Copper Fume	2	0.004, 0.005	mg/m ³
			Carbon Monoxide	2	17.18, 18.32	mg/m ³
			Carbon Dioxide	2	1370, 1950	mg/m ³
			Sulfuric acid	2	0.071, 0.64	mg/m ³
			Toluene	1	0.336	mg/m ³
21	บริษัท โพลีส แมคคานิค จำกัด	03/03/65	Naphthalene	1	0.523	mg/m ³
			Xylene	1	<0.001	mg/m ³
			Benzene	1	<0.001	mg/m ³
			Oil Mist	1	0.5	mg/m ³
22	บริษัท เอ็นทีเอ็น แมนูแฟคเจอร์ริง (ไทยแลนด์)	10/05/65	Total Dust	2	0.83, 1.00	mg/m ³
			alpha-alumina as Aluminum Oxide	1	0.02	mg/m ³
			Benzene	1	0.02	ppm
			decahydrate as Sodium	1	12.42	mg/m ³
			Ethanolamine as 2-Aminoethanol	1	<0.001	ppm
			Ethylene glycol	1	<0.001	ppm
			Hydrogen chloride	1	0.05	ppm

แบบรายงานผลการตรวจวัด

ปริมาณความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศบริเวณสถานที่ทำงาน และสถานที่เก็บสารเคมีอันตราย (สอ.3)

No.	รายชื่อโรงงาน	วันที่ตรวจวัด	รายการตรวจวัด	จำนวน	ผลการตรวจวัด	หน่วย
22 (ต่อ)	บริษัท เอ็นทีเอ็น แมนูแฟคเจอร์ริง (ไทยแลนด์)	10/05/65	Isopropyl alcohol	1	<0.001	ppm
			Methanol	1	<0.001	ppm
			Nitric acid	1	0.011	ppm
			Oil Mist	4	<0.020-0.083	mg/m ³
			Sodium Hydroxide	1	0.004	mg/m ³
			Sulfur Dioxide	3	0.03-0.06	ppm
			Xylene	1	<0.001	ppm
23	บริษัท โตโฮคุ แมนูแฟคเจอร์ริง (ประเทศไทย)	25/04/65	Oil Mist	19	<0.05-1.08	mg/m ³
			Iron	6	ND	mg/m ³
			Total Dust	5	<0.20-0.51	mg/m ³
			Respirable Dust	4	ND, <0.15	mg/m ³
			Molybdenum Disulfide as Molybdenum	1	ND	mg/m ³
			Naphthas	4	ND-2.33	mg/m ³
			Silicon Dioxide	1	0.019	mg/m ³
24	บริษัท ซี.ไอ. กรุ๊ป จำกัด (มหาชน)	07/11/65	Oil Mist	6	0.09-0.12	mg/m ³
			L.P.G.	1	<0.01	ppm
			Ethyl acetate	1	2.03	ppm
			Acetone	4	0.02-0.03	ppm
			Butyl, Nitrocellulose as Total Dust	1	0.98	mg/m ³
			Butyl, Nitrocellulose as Respirable Dust	1	0.08	mg/m ³
			Nitrogen dioxide	1	0.01	ppm
			Xylene	1	2.03	ppm
			n-Butyl acetate	3	0.02-0.06	ppm
			n-Butanol	3	0.02-0.03	ppm
			Toluene	5	2.02-2.04	ppm
			Total Dust	12	1.97-2.10	mg/m ³
			Butyl, Cellosolve as Total Dust	3	1.81-1.98	mg/m ³
			Butyl, Cellosolve as Respirable Dust	3	0.16-0.19	mg/m ³
			Methanol	3	2.02-2.04	ppm
			Copper (Fume)	3	0.018-0.030	mg/m ³

แบบรายงานผลการตรวจวัด

ปริมาณความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศบริเวณสถานที่ทำงาน และสถานที่เก็บสารเคมีอันตราย (สอ.3)

No.	รายชื่อโรงงาน	วันที่ตรวจวัด	รายการตรวจวัด	จำนวน	ผลการตรวจวัด	หน่วย
24 (ต่อ)	บริษัท ซี.ไอ. กรุ๊ป จำกัด (มหาชน)	07/11/65	Phosphoric acid	2	<0.01	mg/m ³
			Total Hydrocarbon	2	2.02, 2.03	mg/m ³
			Carbon Monoxide	2	2.04, 2.10	ppm
			Acrylic Resins as Toluene	3	0.01-0.03	ppm
			Naphthas	3	0.02-0.03	ppm
			Allyl alcohol	3	<0.01	ppm
			Methyl Benzene (Toluene)	2	0.02	ppm
			Ethyl Benzene	2	0.01, 0.04	ppm
			Dimethylbenzene (Xylene)	2	0.01, 0.02	ppm
			Hydrochloric acid	1	0.04	ppm
			Sodium Hydroxide	1	0.03	mg/m ³
			Isopropanol	1	0.02	ppm
			Methylene Chloride	1	0.03	ppm
25	บริษัท ยามาโตะ โพลีเมอร์ จำกัด	06/05/65	Toluene	1	0.011	mg/m ³
26	บริษัท เค.ที.อี. จำกัด	22/03/65	Toluene	2	<0.050, 27.489	ppm
			Acetone	2	<0.050, 8.215	ppm
			Ethyl acetate	1	<0.050	ppm
			Cyclohexane	1	0.79	ppm
27	บริษัท ยูนิค เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด	04/05/65	Total Dust	6	0.417-5.833	mg/m ³
			Total Hydrocarbon	3	<0.001	mg/m ³
			Styrene	3	<0.001	mg/m ³
		19/10/65	Total Hydrocarbon	3	2.705-3.263	mg/m ³
			Styrene	3	0.472-0.876	ppm
			Total Dust	6	0.250-1.583	mg/m ³
28	บริษัท ชินเมอิ อินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด	18/10/65	Total Dust	1	0.833	mg/m ³
29	บริษัท ไอเอซี แมนูแฟกเจอร์ริง (ไทยแลนด์) จำกัด	25/02/65	Total Dust	2	0.63, 0.83	mg/m ³
			Oil mist	6	0.24-0.71	mg/m ³
30	บริษัท แพน เอเชีย แพคเกจจิ้ง จำกัด	01/09/65	Acetone	1	0.92	mg/m ³
			Toluene	1	1.243	mg/m ³
			Xylene	1	0.567	mg/m ³
			Formaldehyde	1	0.004	mg/m ³
31	บริษัท ไทยนิปปอนรับเบอร์อินดัสตรี จำกัด	14/11/65	Ammonia	9	<0.010-0.568	ppm
			Potassium Hydroxide	3	<0.100-0.133	mg/m ³
			Total Dust	13	0.500-1.292	mg/m ³
			Respirable Dust	11	0.133-0.776	mg/m ³

แบบรายงานผลการตรวจวัด

ปริมาณความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศบริเวณสถานที่ทำงาน และสถานที่เก็บสารเคมีอันตราย (สอ.3)

No.	รายชื่อโรงงาน	วันที่ตรวจวัด	รายการตรวจวัด	จำนวน	ผลการตรวจวัด	หน่วย
31 (ต่อ)	บริษัท ไทยนิปปอนรับเบอร์อินดัสตรี จำกัด	14/11/65	Sodium Hydroxide	8	<0.100-0.333	mg/m ³
			Sulfuric acid	4	0.009-0.029	mg/m ³
			Chloroform	1	<0.050	ppm
			Ethyl alcohol	7	<0.050-0.538	ppm
			Methyl Ethyl Ketone	11	<0.050-0.325	ppm
			Toluene	1	0.234	ppm
			Hydrochloric acid	3	0.009-0.010	ppm
			Ammonium Chloride	2	<0.010	mg/m ³
			Acetic acid	1	<0.050	ppm
			Nitric acid	1	0.007	ppm
			n-Hexane	1	0.105	ppm
			Dichloromethane	1	<0.050	ppm
			Isopropanol	1	0.366	ppm
32	บริษัท เอสซี วาโด จำกัด	07-08/4/65	Oil mist	8	0.11-0.18	mg/m ³
			Aluminum (Dust)	9	0.07-0.09	mg/m ³
			Kerosene	1	0.14	mg/m ³
			Total Dust	7	1.11-1.43	mg/m ³
			Isopropyl alcohol	4	<0.01-0.14	ppm
			Sodium Hydroxide	6	<0.01	mg/m ³
			Feric Chloride as Iron (Fume)	2	0.10, 0.11	mg/m ³
			Feric Chloride as Chlorine	2	<0.01	ppm
			Hydrochloric acid	5	<0.01	ppm
			Sulfuric acid	3	<0.01	mg/m ³
			Ethylene glycol	2	0.05, 0.11	mg/m ³
			Nitric acid	3	<0.01	ppm
			Sodium Carbonate as Carbon dioxide	2	0.10, 0.12	ppm
			Sodium Carbonate as Respirable Dust	2	0.14, 0.16	mg/m ³
			Acetone	1	0.11	ppm
			Respirable Dust	4	0.12-0.16	mg/m ³

แบบรายงานผลการตรวจวัด

ปริมาณความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศบริเวณสถานที่ทำงาน และสถานที่เก็บสารเคมีอันตราย (สอ.3)

No.	รายชื่อโรงงาน	วันที่ตรวจวัด	รายการตรวจวัด	จำนวน	ผลการตรวจวัด	หน่วย
32 (ต่อ)	บริษัท เอสซี วัสดุ จำกัด	28-29/10/65	Oil mist	8	0.08-0.12	mg/m ³
			Aluminum (Dust)	9	0.02-0.09	mg/m ³
			Kerosene	1	0.03	mg/m ³
			Total Dust	7	1.98-2.06	mg/m ³
			Isopropyl alcohol	4	0.02-2.02	ppm
			Lead	3	0.02-0.03	mg/m ³
			Sodium Hydroxide	6	0.02-0.04	mg/m ³
			Feric Chloride as Iron (Fume)	2	0.02, 0.03	mg/m ³
			Feric Chloride as Chlorine	2	<0.01	ppm
			Hydrochloric acid	3	0.04	ppm
			Sulfuric acid	3	0.02-0.03	mg/m ³
			Hydrofluoric acid	2	<0.01, 0.03	ppm
			Nitric acid	3	0.02-0.03	ppm
			Sodium Carbonate as Carbon dioxide	2	275.0, 277.1	ppm
			Sodium Carbonate as Respirable Dust	2	0.10, 0.12	mg/m ³
			Ethylene glycol Monobutyl Ether as Ethylene glycol	2	0.23, 2.02	mg/m ³
			Ethylene glycol Monobutyl Ether as Diethyl ether	2	0.04, 0.24	mg/m ³
			Ethylene glycol Monobutyl Ether as n-Butanol	2	<0.01, 0.02	mg/m ³
			Acetone	1	1.95	ppm
			Respirable Dust	4	0.18-0.19	mg/m ³
33	บริษัท เอส แอนด์ เจ อินเตอร์เนชั่นแนล เอนเตอร์	24/06/65	(PNOR) Total Dust	2	1.5, 1.7	mg/m ³
			(PNOR) Respirable Dust	2	0.9, 2.4	mg/m ³
			Potassium Hydroxide	1	<0.36	ppm
			Sodium Hydroxide	2	<0.2	ppm

แบบรายงานผลการตรวจวัด

ปริมาณความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศบริเวณสถานที่ทำงาน และสถานที่เก็บสารเคมีอันตราย (สอ.3)

No.	รายชื่อโรงงาน	วันที่ตรวจวัด	รายการตรวจวัด	จำนวน	ผลการตรวจวัด	หน่วย
33 (ต่อ)	บริษัท เอส แอนด์ เจ อินเตอร์เนชั่นแนล เอนเต	24/06/65	Ethanol	1	<1.75	ppm
			Chloroform	1	<1.01	ppm
			Acetic acid	1	<0.05	ppm
			Xylene	1	<0.83	ppm
			Acetone	1	<5.54	ppm
			Nitric acid	1	<0.010	ppm
			Sulfuric acid	1	<0.010	ppm
			Hydrogen chloride	1	<0.010	ppm
			Chlorine	1	<0.010	ppm
			Methyl Ethyl Ketone	2	2.39, 5.64	ppm
34	บริษัท ที.เอส.เคอีโอ (ประเทศไทย) จำกัด	05/09/65	Isopropylamine	1	0.06	ppm
			Oil mist	2	0.10, 0.14	mg/m ³
			n-Propanol	1	0.08	ppm
35	บริษัท ซีพีแรม จำกัด	01/07/65	Ethanol	1	<5.307	ppm
			Hydrogen chloride	1	0.054	ppm
			Total VOCs	1	0.386	mg/m ³
			Sodium Hydroxide	1	<0.001	mg/m ³
			Sulfuric acid	1	0.02	mg/m ³
			Lead	1	<0.010	mg/m ³
			Ammonia	1	0.209	ppm
			Sodium Hydroxide	1	<0.001	mg/m ³
			Total Dust	3	0.123-11.750	mg/m ³
			Respirable Dust	2	<0.025, 1.626	mg/m ³
			Acetone	1	<1.403	ppm
			Methyl Ethyl Ketone	1	0.93	ppm
36	บริษัท เซ็นทรัล ฟู้ดฮัน พาร์ท จำกัด	26/04/65	Total Dust	1	0.79	mg/m ³
			Oil Mist	12	0.21-0.77	mg/m ³
37	บริษัท ไทย อีเคอะ คากิโนมา จำกัด	10/05/65	Oil Mist	9	0.125-0.375	mg/m ³
			Total Dust	5	0.625-0.792	mg/m ³
			Respirable Dust	5	0.133-0.233	mg/m ³
			Ammonia	1	<0.010	ppm
			Ferric Oxide	1	<0.001	mg/m ³

แบบรายงานผลการตรวจวัด

ปริมาณความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศบริเวณสถานที่ทำงาน และสถานที่เก็บสารเคมีอันตราย (สอ.3)

No.	รายชื่อโรงงาน	วันที่ตรวจวัด	รายการตรวจวัด	จำนวน	ผลการตรวจวัด	หน่วย
37 (ต่อ)	บริษัท ไทย อิเลค แกล็กนูมา จำกัด	03/11/65	Oil mist	10	0.417-0.625	mg/m ³
			Total Dust	5	0.708-0.875	mg/m ³
			Respirable Dust	5	0.200-0.367	mg/m ³
			Ammonia	1	<0.010	ppm
			Ferric Oxide	1	<0.001	mg/m ³
38	บริษัท ไทย ซิงกะ แอสเซลเซอรี่ จำกัด	07/03/65	Total Dust	3	0.231-0.583	mg/m ³
			Total Hydrocarbon	1	<0.070	mg/m ³
			Formaldehyde	1	0.001	mg/m ³
39	บริษัท โตโก โคเกียเว เซกิ (ประเทศไทย) จำกัด	27/10/65	Oil mist	1	0.13	mg/m ³
			Iron Fume	1	0.21	mg/m ³
			Xylene	1	<0.050	mg/m ³
40	บริษัท ไทย อิเลค เอ็มเอฟจี. จำกัด	02/11/65	Total Dust	44	0.458-0.958	mg/m ³
			Respirable Dust	44	0.033-0.433	mg/m ³
			Oil Mist	31	0.125-0.583	mg/m ³
			Copper Fume	13	<0.001	mg/m ³
			Carbon Monoxide	13	1.0-2.0	ppm
			Methanol	1	0.105	ppm
			Nitric acid	1	0.013	ppm
			Sodium Hydroxide	1	<0.100	mg/m ³
			Sulfuric acid	1	<0.010	mg/m ³
			Calcium Oxide	1	0.025	mg/m ³
41	บริษัท เจไออีไอ (ไทยแลนด์) จำกัด	23/06/65	Total Dust	6	0.708-1.250	mg/m ³
			Toluene	5	1.421-2.359	ppm
			Xylene	1	1.569	ppm
			MEK	1	1.308	ppm
			CO ₂	1	750	ppm
		26/10/65	Total Dust	5	0.102-1.250	mg/m ³
			Toluene	5	0.391-2.209	ppm
42	บริษัท ไทย อิเลค เอ็มเอฟจี. จำกัด	22/03/65	Total Dust	36	0.500-0.875	mg/m ³
			Respirable Dust	36	0.067-0.333	mg/m ³
			Oil Mist	26	<0.100-0.375	mg/m ³
			Copper Fume	11	<0.001	mg/m ³
			Carbon Monoxide	11	1.0-2.0	ppm
			Methanol	1	0.158	ppm
			Nitric acid	1	0.012	ppm
			Sodium Hydroxide	1	<0.100	mg/m ³
			Sulfuric acid	1	<0.010	mg/m ³
			Calcium Oxide	1	0.014	mg/m ³

แบบรายงานผลการตรวจวัด

ปริมาณความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศบริเวณสถานที่ทำงาน และสถานที่เก็บสารเคมีอันตราย (สอ.3)

No.	รายชื่อโรงงาน	วันที่ตรวจวัด	รายการตรวจวัด	จำนวน	ผลการตรวจวัด	หน่วย
43	บริษัท ไทย คูโรทานิ จำกัด	04/06/65	Total Dust	3	0.61-0.72	mg/m ³
44	บริษัท เอ็นทีพีที จำกัด	31/05/65	Oil Mist	13	0.208-0.750	mg/m ³
			Diethanolamine	7	<0.050-0.013	mg/m ³
			Iron Fume	1	<0.001	mg/m ³
			Iron Dust	1	<0.001	mg/m ³
45	บริษัท โอคูมะ อินด์ (ไทยแลนด์) จำกัด	16/09/65	Inhalable Dust	2	<0.10	mg/m ³
			Respirable Dust	6	<0.10-0.30	mg/m ³
			Carbon Monoxide	3	0.7-0.8	ppm
			Iron Oxide Fume	3	<0.001-0.076	mg/m ³
			Acetone	1	<0.20	ppm
			Ethanol	1	0.96	ppm
			Nitric acid	1	<0.01	ppm
			Toluene	1	<0.02	ppm
			Oil Mist	1	0.16	mg/m ³
			Methanol	1	<0.30	ppm
			Chromium (Water-Soluble Cr VI Compounds)	1	<0.0002	mg/m ³
46	บริษัท สยาม ริคซ์ แมนิวแฟกเจอริง จำกัด	23/12/65	Iron Fume	1	0.02	mg/m ³
47	บริษัท สยาม ไทเซอิ อินดัสตรี จำกัด	15/02/65	Iron Dust	1	0.3	mg/m ³
			Carbon Monoxide	1	0	ppm
48	บริษัท เซรีด - เทก เอเชีย จำกัด	21/02/65	Total Dust	13	0.3817-0.9524	mg/m ³
49	บริษัท ฟุโอะ ทิวบ์ พาร์ท (ประเทศไทย) จำกัด	23/03/65	Iron Oxide	13	<0.003-0.010	mg/m ³
			Oil Mist	5	<0.1	mg/m ³
50	บริษัท มัตสึโมโตะ โคซัน (ไทยแลนด์) จำกัด	22/04/65	Oil Mist	6	<0.4-3.033	mg/m ³
			Total Hydrocarbon	6	0.323-0.593	mg/m ³
			Iron Dust	5	<0.052	mg/m ³
			Carbon Monoxide	5	0.3-0.4	ppm
51	บริษัท เฮอิทสึ (ประเทศไทย) จำกัด	12/10/65	Toluene	1	<0.02	mg/m ³
			1,2,4-Trimethyl Benzene	1	6.67	mg/m ³
52	บริษัท ไชทามะ จิจิ (ประเทศไทย) จำกัด	29/09/65	Oil Mist	1	<0.001	mg/m ³
			Toluene	1	<0.02	ppm
			Xylene	1	<0.02	ppm
			Methanol	1	<0.53	ppm

แบบรายงานผลการตรวจวัด

ปริมาณความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศบริเวณสถานที่ทำงาน และสถานที่เก็บสารเคมีอันตราย (สอ.3)

No.	รายชื่อโรงงาน	วันที่ตรวจวัด	รายการตรวจวัด	จำนวน	ผลการตรวจวัด	หน่วย
53	บริษัท ที-พารากอน อินดัสเตรียล (ประเทศไทย) จำกัด	25/03/65	Total Dust	2	<0.15	mg/m ³
			Zinc Oxide	1	<0.001	mg/m ³
54	บริษัท เครสเทค (ประเทศไทย) จำกัด	25/12/65	Total Dust	3	2.05-2.17	mg/m ³
55	บริษัท รีเฟล็กซ์ แพคเกจจิ้ง (ไทยแลนด์) จำกัด	27/04/65	Total Dust	3	1.10-1.54	mg/m ³
			Total Hydrocarbon	1	2.98	mg/m ³
			Total VOCs	1	2.878	mg/m ³
			Oil Mist	1	0.71	mg/m ³

แบบรายงานผลการตรวจวัดระดับเสียงในบริเวณการทำงาน

No.	รายชื่อโรงงาน	วันที่ ตรวจวัด	รายการ ตรวจวัด	จำนวน จุดตรวจวัด	ผล การตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน	หน่วย
1	บริษัท โคอิจิ เพรส (ไทยแลนด์) จำกัด	10/05/65	Leq 8 hr	2	73.9, 85.0	85.0	dB(A)
2	บริษัท นิธิกูระ (ประเทศไทย) จำกัด	12/05/65	Leq 8 hr	10	71.7-88.1	85.0	dB(A)
3	บริษัท โมริโรคุ เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด	18-21/04/65	Leq 8 hr	21	65.1-93.1	85.0	dB(A)
4	บริษัท โลสตริตส์ (ไทยแลนด์) จำกัด	20/05/65, 10/06/65	Leq 8 hr	14	62.4-94.7	85.0	dB(A)
5	บริษัท ไทย ชันเคียว จำกัด	26/08/65, 08/09/65	Leq 8 hr	2	69, 74	85.0	dB(A)
6	บริษัท ชานเซน เซอโกล ไทย จำกัด	16/06/65	Leq 12 hr	14	63.8-85.6	83.0	dB(A)
7	บริษัท ทากาชิ โย เคนไซ (ประเทศไทย) จำกัด	03/05/65	Leq 8 hr	1	70.9	85.0	dB(A)
8	บริษัท ชุมิโซ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด	08/65	Leq 8 hr	9	73.3-84.8	85.0	dB(A)
9	บริษัท อินโนเวชั่น โพลีเม็กซ์ จำกัด	13/07/65	Leq 8 hr	1	84.9	85.0	dB(A)
10	บริษัท ไทย มิสรา จำกัด	21/05/65	Leq 8 hr	5	79.2-86.4	85.0	dB(A)
11	บริษัท โคเซ็น ไฟเบอร์เทค (ประเทศไทย) จำกัด เลขที่	19/7/65	Leq 8 hr	7	70.1-78.1	85.0	dB(A)
12	บริษัท โคเซ็น ไฟเบอร์เทค (ประเทศไทย) จำกัด เลขที่	19/07/65	Leq 8 hr	7	70.4-75.8	85.0	dB(A)
13	บริษัท ทีไอที เมททัล อินดัสทรีส์ จำกัด	19/05/65	Leq 8 hr	3	79.4-94.5	85.0	dB(A)
14	บริษัท วาดานาเบ้ อีททริทเม้นท์ จำกัด	07/04/65	Leq 8 hr	5	82.0-87.0	85.0	dB(A)
15	บริษัท ไทย ทาซึมุ เทค จำกัด	07/03/65	Leq 8 hr	2	79.5, 82.7	85.0	dB(A)
16	บริษัท โอ.เอ็ม. แมนูแฟคเจอร์ (ประเทศไทย) จำกัด	13/05/65	Leq 8 hr	4	63.1-83.4	85.0	dB(A)
17	บริษัท มิเอะ เซกิ (ประเทศไทย) จำกัด	25/03/65	Leq 8 hr	1	78.7	85.0	dB(A)
18	บริษัท ริก้า เจคับบิลิว อีททริทเม้นท์ จำกัด	18/05/65	Leq 8 hr	5	77.8-83.7	85.0	dB(A)
19	บริษัท ชิเนียร์ แอโรสเปค (ประเทศไทย) จำกัด	มกราคม - มิถุนายน 65	Leq 8 hr	39	63.4-88.6	85.0	dB(A)
20	บริษัท ไทยเคลิก้า จำกัด	04/03/65	Leq 8 hr	2	77, 79	85.0	dB(A)
21	บริษัท ไทย รีเบิร์ต จำกัด	05/04/65	Leq 8 hr	6	72-85	85.0	dB(A)
22	บริษัท โพลัส แมคคานิค จำกัด	03/03/65	Leq 8 hr	1	79.4	85.0	dB(A)
23	บริษัท ดีเอชแอล เอ็กซ์เพรส อินเตอร์เนชั่นแนล (ประ	27/05/65	Leq 8 hr	2	61.8, 70.8	85.0	dB(A)
24	บริษัท เอช-วัน พาร์ทส์ ศรีราชา จำกัด	24/08/65	Leq 8 hr	19	73.1-85.0	85.0	dB(A)
25	บริษัท โตโฮคุ แมนูแฟคเจอร์ (ประเทศไทย) จำกัด	25-26/04/65	Leq 8 hr	25	77.8-87.1	85.0	dB(A)
26	บริษัท ซี.ไอ. กรุ๊ป จำกัด (มหาชน)	04/05/65	Leq 8 hr	9	79.0-85.0	85.0	dB(A)
27	บริษัท ยามาโตะ โพลีเมอร์ จำกัด	15/11/65	Leq 8 hr	3	76.1-84.7	85.0	dB(A)
28	บริษัท ชินเมอิ อินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด	18/10/65	Leq 8 hr	2	65.8, 75.3	85.0	dB(A)
29	บริษัท ชูนิค เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด	04/05/65	Leq 8 hr	4	84.7-93.3	85.0	dB(A)
30	บริษัท ไอเอซี แมนูแฟคเจอร์ (ไทยแลนด์) จำกัด	25/02/65	Leq 8 hr	3	80-81	85.0	dB(A)
31	บริษัท แพน เอเชีย แพคกิ้ง จำกัด	01/09/65	Leq 8 hr	4	82-83	85.0	dB(A)
32	บริษัท ไทยนิปปอนรับเบอร์อินดัสทรี จำกัด	25-27/04/65	Leq 8 hr	16	69.5-84.5	85.0	dB(A)
33	บริษัท โจนัน สยาม คอร์ปอเรชั่น จำกัด	10, 13/06/65	Leq 8 hr	4	70.4-76.0	85.0	dB(A)
34	บริษัท เอสซี วาโด จำกัด	07-08/04/65	Leq 8 hr	6	76.4-80.7	85.0	dB(A)
35	บริษัท ที.เอส.เคอีโอ (ประเทศไทย) จำกัด	05/09/65	Leq 8 hr	2	76.6, 77.4	85.0	dB(A)

แบบรายงานผลการตรวจวัดระดับเสียงในบริเวณการทำงาน

No.	รายชื่อโรงงาน	วันที่ ตรวจวัด	รายการ ตรวจวัด	จำนวน จุดตรวจวัด	ผล การตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน	หน่วย
36	บริษัท ซีพีแรม จำกัด	01-02/07/65	Leq 8 hr	24	ไม่เกินมาตรฐาน- เกินมาตรฐาน	85.0	dB(A)
37	บริษัท แหยมฉบง คลีนนิ่ง เซอร์วิส จำกัด	23/06/65	Leq 8 hr	1	81.9	85.0	dB(A)
38	บริษัท เซ็นทรัล พรีเมชั่น พาร์ท จำกัด	26/04/65	Leq 8 hr	9	68-84	85.0	dB(A)
39	บริษัท ไทย อีเคเค คาปิยาม จำกัด	10-11/05/65	Leq 8 hr	6	76.5-81.2	85.0	dB(A)
40	บริษัท ไทย ซิซูกะ แอสเซบลอรี่ จำกัด	07/03/65	Leq 8 hr	4	65.3-77.6	85.0	dB(A)
41	บริษัท เจไอโอไอ (ไทยแลนด์) จำกัด	28/04/65	Leq 8 hr	5	58.2-78.9	85.0	dB(A)
42	บริษัท ไทย อีเคเค เอ็มเอฟจี. จำกัด	22-23/03/65	Leq 8 hr	24	76.3-95.1	85.0	dB(A)
43	บริษัท โอเอะ (ไทยแลนด์) จำกัด	19/09/65	Leq 8 hr	5	67.4-80.5	85.0	dB(A)
44	บริษัท ไทย คูโรทานิ จำกัด	04/06/65	Leq 8 hr	1	75.1	85.0	dB(A)
45	บริษัท เอ็นทีพีที จำกัด	31/05/65	Leq 8 hr	11	55.2-81.1	85.0	dB(A)
46	บริษัท โอคุมะ อินด์ (ไทยแลนด์) จำกัด	16/09/65	Leq 8 hr	5	67.5-78.2	85.0	dB(A)
47	บริษัท สยาม ไทเซอิ อินดัสตรี จำกัด	15/02/65	Leq 8 hr	1	84.1	85.0	dB(A)
48	บริษัท เซรีด - เทล เอเชีย จำกัด	21/02/65	Leq 8 hr	5	75.0-82.3	85.0	dB(A)
49	บริษัท ฟุโอะ ทิวบ์ พาร์ท (ประเทศไทย) จำกัด	23/03/65	Leq 8 hr	5	77-84	85.0	dB(A)
50	บริษัท มัดสีโมโตะ โคซัน (ไทยแลนด์) จำกัด	22/04/65	Leq 8 hr	5	79.4-83.8	85.0	dB(A)
51	บริษัท เฮอส์ทรี (ประเทศไทย) จำกัด	07/12/65	Leq 8 hr	2	78.3, 80.9	85.0	dB(A)
52	บริษัท ไชทามะ จิจิ (ประเทศไทย) จำกัด	29/09/65	Leq 8 hr	2	69.0, 70.7	85.0	dB(A)
53	บริษัท ที-พาราگون อินดัสเตรียล (ประเทศไทย) จำกัด	25-31/03/65	Leq 8 hr	6	61.6-84.5	85.0	dB(A)
54	บริษัท มารูเทค (ประเทศไทย) จำกัด	05/08/65	Leq 8 hr	5	65.8-81.2	85.0	dB(A)
55	บริษัท รีเฟล็กซ์ แพคเกจจิ้ง (ไทยแลนด์) จำกัด	27/04/65	Leq 8 hr	8	70-79	85.0	dB(A)

แบบรายงานผลการตรวจวัดระดับความร้อนในบริเวณการทำงาน

No.	รายชื่อโรงงาน	วันที่ตรวจวัด	รายการตรวจวัด	จำนวนจุดตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน	หน่วย
1	บริษัท ไดอิจิ เพรส (ไทยแลนด์) จำกัด	10/05/65	WBGT	3	29.7-30.3	34	°C
2	บริษัท นิชิคุระ (ประเทศไทย) จำกัด	12/05/65	WBGT	1	30.8	32	°C
			WBGT	10	27.1-30.3	34	°C
3	บริษัท โมริโรคุ เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด	18/04/65	WBGT	2	28.1, 28.7	34	°C
4	บริษัท โลสคริทส์ (ไทยแลนด์) จำกัด	31/05/65, 10/06/65	WBGT	6	30.1-32.8	32	°C
			WBGT	2	30.1, 32.9	34	°C
5	บริษัท ไทย ชันเคียว จำกัด	08/09/65	WBGT	1	30.8	32	°C
6	บริษัท ชุมิโซ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด	08/65	WBGT	11	29.1-30.4	32.0	°C
7	บริษัท อินโนเวชั่น โพลีเม็กซ์ จำกัด	13/07/65	WBGT	1	28.7	34	°C
8	บริษัท ไทย มิฮาร่า จำกัด	21/05/65	WBGT	5	28.0-28.4	32	°C
9	บริษัท โคเซ็น ไฟเบอร์เทค (ประเทศไทย) จำกัด เลขที่	19/07/65	WBGT	5	28.5-29.3	34	°C
			WBGT	2	28.6, 28.8	32	°C
10	บริษัท โคเซ็น ไฟเบอร์เทค (ประเทศไทย) จำกัด เลขที่	19/07/65	WBGT	2	30.0, 30.1	34	°C
			WBGT	5	30.1-30.6	32	°C
11	บริษัท ทีโอที เมททัล อินดัสทรีส์ จำกัด	19/05/65	WBGT	3	29.1-31.9	32	°C
12	บริษัท วาดานาเบ้ อีททรีทเม้นท์ จำกัด	07/04/65	WBGT	4	29.7-30.6	32	°C
			WBGT	1	30.4	34	°C
13	บริษัท ไทย ทาซึมุ เทค จำกัด	07/03/65	WBGT	1	27.9	34	°C
14	บริษัท โอ.เอ็ม. แมนูแฟคเจอร์ (ประเทศไทย) จำกัด	13/05/65	WBGT	2	31.5, 31.8	32	°C
15	บริษัท ริต้า เจคดับบลิว อีททรีทเม้นท์ จำกัด	18/05/65	WBGT	1	29.3	34	°C
			WBGT	3	29.7-31.7	32	°C
16	บริษัท ซิเนียร์ แอโรสเปค (ประเทศไทย) จำกัด	มกราคม - มิถุนายน 65	WBGT	24	20.3-31.5	32	°C
17	บริษัท ไทยเคลิก้า จำกัด	04/03/65	WBGT	2	28.4, 29.0	34	°C
18	บริษัท ไทย รีเบิร์ต จำกัด	05/04/65	WBGT	6	26.1-30.5	32	°C
19	บริษัท โพลัส แมคคานิค จำกัด	03/03/65	WBGT	1	26.5	34	°C
20	บริษัท ดีเอสแอล เอ็กซ์เพรส อินเตอร์เนชั่นแนล (ประ	27/05/65	WBGT	2	27.2, 27.3	34	°C
21	บริษัท เอช-วัน พาร์ตส์ ศรีราชา จำกัด	23-24/08/65	WBGT	20	27.2-29.5	32	°C
22	บริษัท ซี.โอ. กรุ๊ป จำกัด (มหาชน)	04/05/65	WBGT	9	25.9-30.4	32	°C
23	บริษัท ยามาโตะ โทลิเมอร์ จำกัด	06/05/65	WBGT	2	30.1, 30.8	32	°C
24	บริษัท ซินเมอ อินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด	18/10/65	WBGT	1	25.3	34	°C
25	บริษัท ชุนิก เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด	04/05/65	WBGT	3	28.3-28.6	32	°C
26	บริษัท ไอเอสซี แมนูแฟคเจอร์ (ไทยแลนด์) จำกัด	25/02/65	WBGT	4	25.4-31.5	32	°C
27	บริษัท แพน เอเชีย แพคกิ้ง จำกัด	01/09/65	WBGT	2	29.1, 30.1	32	°C
28	บริษัท ไทยนิปปอนรับเบอร์อินดัสทรี จำกัด	26/04/65	WBGT	2	28.1, 31.6	32	°C
			WBGT	2	32.2	34	°C
29	บริษัท โจนัน สยาม คอร์ปอเรชั่น จำกัด	10/06/65	WBGT	3	23.6-28.2	32	°C
30	บริษัท เอสซี วาโด จำกัด	07-08/04/65	WBGT	8	27.1-29.9	32	°C
31	บริษัท เอส แอนด์ เจ อินเตอร์เนชั่นแนล เอนเตอร์ไพร	05/04/65	WBGT	3	25.6-30.6	34	°C
32	บริษัท ซีพีแรม จำกัด	01-02/07/65	WBGT	11	ไม่เกินมาตรฐาน	34	°C


แบบรายงานผลการตรวจวัดระดับความร้อนในบริเวณการทำงาน

No.	รายชื่อโรงงาน	วันที่ ตรวจวัด	รายการ ตรวจวัด	จำนวน จุดตรวจวัด	ผล การตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน	หน่วย
33	บริษัท แหลมดบัง คลีนนิ่ง เซอร์วิส จำกัด	23/06/65	WBGT	1	29.9	32	°C
34	บริษัท เซ็นทรัล พรีเมชั่น พาร์ท จำกัด	26/04/65	WBGT	3	30.9-31.8	32	°C
35	บริษัท ไทย อีเคเค คาถินูมา จำกัด	10/05/65	WBGT	7	28.7-29.5	32	°C
36	บริษัท ไทย ชูชุกะ แอสเซอเรอรี จำกัด	07/03/65	WBGT	2	29.8, 30.2	34	°C
37	บริษัท โคโก โคเกียะ เซกิ (ประเทศไทย) จำกัด	27/10/65	WBGT	1	27.7	34.0	°C
38	บริษัท เจไออีโอ (ไทยแลนด์) จำกัด	28/04/65	WBGT	5	31.0-31.9	32	°C
39	บริษัท ไทย อีเคเค เอ็มเอฟจี. จำกัด	22-23/03/65	WBGT	28	26.0-29.9	32	°C
40	บริษัท โอเอะ (ไทยแลนด์) จำกัด	19/09/65	WBGT	5	28.7-29.1	32	°C
41	บริษัท ไทย คูโรทานิ จำกัด	04/06/65	WBGT	1	29.3	32	°C
42	บริษัท เอ็นทีพีที จำกัด	31/05/65	WBGT	16	28.1-30.7	32	°C
43	บริษัท โอคุมะ อินด์ (ไทยแลนด์) จำกัด	16/09/65	WBGT	5	28.3-29.1	34	°C
44	บริษัท สยาม ริคซ์ แมนิวแฟกเจอร์ริง จำกัด	23/12/65	WBGT	2	26.8, 27.7	34	°C
45	บริษัท สยาม ไทเซอิ อินดัสตรี จำกัด	15/02/65	WBGT	2	27.2, 27.8	34	°C
46	บริษัท เซริด - เทก เอเชีย จำกัด	21/02/65	WBGT	9	27.3-29.5	32	°C
47	บริษัท ฟุโซะ ทิวบ์ พาร์ท (ประเทศไทย) จำกัด	23/03/65	WBGT	5	27.8-28.6	34	°C
48	บริษัท มัดสึโมโตะ โคซัน (ไทยแลนด์) จำกัด	22/04/65	WBGT	2	27.2, 28.0	32	°C
49	บริษัท เออีทที (ประเทศไทย) จำกัด	12/10/65	WBGT	2	25.17, 25.58	34	°C
50	บริษัท ไชทามะ จิชิ (ประเทศไทย) จำกัด	29/09/65	WBGT	2	27.2, 28.9	32	°C
			WBGT	1	27.1	34	°C
51	บริษัท ที-พาราคอน อินดัสเทรียล (ประเทศไทย) จำกัด	25/03/65	WBGT	1	31.9	32	°C
52	บริษัท เกรสเทค (ประเทศไทย) จำกัด	25/12/65	WBGT	2	25.5, 26.9	34	°C
53	บริษัท รีเฟล็กซ์ แพคเกจจิ้ง (ไทยแลนด์) จำกัด	27/04/65	WBGT	4	29.9-31.7	32	°C

แบบรายงานผลการตรวจวัดระดับความเข้มของแสงสว่างในบริเวณการทำงาน

No.	รายชื่อโรงงาน	วันที่ ตรวจวัด	รายการ ตรวจวัด	จำนวน จุดตรวจวัด	จำนวนจุดตรวจวัด		หน่วย
					ผ่านมาตรฐาน	ไม่ผ่าน มาตรฐาน	
1	บริษัท ไดอีจี เพรส (ไทยแลนด์) จำกัด	18/04/65	แสงสว่าง	20	20	0	LUX
2	บริษัท ไทย ชันเคียว จำกัด	26/08/65	แสงสว่าง	72	71	1	LUX
3	บริษัท ชานเซน เซอโค ไทย จำกัด	16/06/65	แสงสว่าง	66	66	0	LUX
4	บริษัท ทากาชิโฮ เคนไซ (ประเทศไทย) จำกัด	03/05/65	แสงสว่าง	49	49	0	LUX
5	บริษัท วาดานาเบ้ อีททริทเม้นท์ จำกัด	07/04/65	แสงสว่าง	93	93	0	LUX
6	บริษัท โอ.เอ็ม. แมนูแฟกเจอร์ (ประเทศไทย) จำกัด	13/05/65	แสงสว่าง	42	42	0	LUX
7	บริษัท มิเอะ เซกิ (ประเทศไทย) จำกัด	25/03/65	แสงสว่าง	15	15	0	LUX
8	บริษัท ไทย รีเบิร์ต จำกัด	05/04/65	แสงสว่าง	747	596	151	LUX
9	บริษัท เอ็นทีเอ็น แมนูแฟกเจอร์ (ไทยแลนด์) จำกัด	10/05/65	แสงสว่าง	234	234	0	LUX
10	บริษัท ซี.โอ. กรุ๊ป จำกัด (มหาชน)	04/05/65	แสงสว่าง	92	53	39	LUX
11	บริษัท ชามาโคะ โพลีเมอร์ จำกัด	15/11/65	แสงสว่าง	8	8	0	LUX
12	บริษัท เค.ที.อี. จำกัด	22/03/65	แสงสว่าง	36	18	18	LUX
13	บริษัท แพน เอเชีย แพคเกจ จำกัด	01/09/65	แสงสว่าง	46	45	1	LUX
14	บริษัท เอสซี วาโด จำกัด	07-08/04/65	แสงสว่าง	132	132	0	LUX
15	บริษัท ที.เอส.เคอีโอ (ประเทศไทย) จำกัด	05/09/65	แสงสว่าง	72	62	10	LUX
16	บริษัท เซ็นทรัล ฟริชชี้น พาร์ท จำกัด	26/04/65	แสงสว่าง	117	117	0	LUX
17	บริษัท โคโก โกลิเยว เซกิ (ประเทศไทย) จำกัด	27/10/65	แสงสว่าง	20	20	0	LUX
18	บริษัท ไทย อีเคอะ เอ็มเอฟจี. จำกัด	22-23/03/65	แสงสว่าง	281	281	0	LUX
19	บริษัท ไทย คูโรทานิ จำกัด	04/06/65	แสงสว่าง	18	18	0	LUX
20	บริษัท สยาม ริคซ์ แมนูแฟกเจอร์ จำกัด	23/12/65	แสงสว่าง	35	35	0	LUX
21	บริษัท สยาม ไทยเซอิ อินดัสตรี จำกัด	15/02/65	แสงสว่าง	46	46	0	LUX
22	บริษัท เซรีด - เทล เอเชีย จำกัด	21/02/65	แสงสว่าง	41	41	0	LUX
23	บริษัท เฮอส์ทลี (ประเทศไทย) จำกัด	12/10/65	แสงสว่าง	37	37	0	LUX
24	บริษัท ไชทามะ จิจิ (ประเทศไทย) จำกัด	29/09/65	แสงสว่าง	22	22	0	LUX
25	บริษัท รีเฟล็กซ์ แพคเกจจิ้ง (ไทยแลนด์) จำกัด	27/04/65	แสงสว่าง	60	54	6	LUX

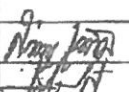
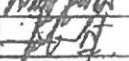
ข้อกำหนดและข้อปฏิบัติของผู้ประกอบการในนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง


	บริษัท ปันทอง อินคัสตริยอล ปาร์ค จำกัด	หมายเลขเอกสาร : PIP-FO-SC-02
	บริษัท ทีไอที แลนด์ แอนด์ แฟคตอรี จำกัด	แก้ไขครั้งที่ : 00
	ชื่อเอกสาร : ข้อกำหนดและข้อปฏิบัติของผู้ประกอบการ เขตนิคมอุตสาหกรรมปันทอง	วันที่มีผลบังคับใช้ : 17 มกราคม 2550
	ประเภทเอกสาร : แบบฟอร์ม	Page : -


แบบฟอร์ม

เรื่อง ข้อกำหนดและข้อปฏิบัติของผู้ประกอบการ เขตนิคมอุตสาหกรรมปันทอง

การอนุมัติเอกสาร

ผู้จัดทำ			
ชื่อ - สกุล	ตำแหน่ง / แผนก	ลายเซ็น	วันที่
นาย สนธยา เกิดภู	ประสานงานสิ่งแวดล้อม		17-01-07
นาย พิระพงศ์ ญาณสูตร			17-01-07

ผู้ทบทวน			
ชื่อ - สกุล	ตำแหน่ง / แผนก	ลายเซ็น	วันที่
นาย สุริยะ ศิริจันทร์โทภาส	EMR		17 / 1 / 50

ผู้อนุมัติ			
ชื่อ - สกุล	ตำแหน่ง / แผนก	ลายเซ็น	วันที่
นาย สุริยะ ศิริจันทร์โทภาส	EMR		17 / 1 / 50

บันทึกการแก้ไข

แก้ไขครั้งที่	วันที่	ผู้รับผิดชอบ	รายละเอียดการแก้ไข
00	17 มกราคม 2550	นายสนธยา เกิดภู นายพิระพงศ์ ญาณสูตร	ออกฉบับใหม่



PINTHONG INDUSTRIAL PARK CO., LTD.

บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด

ข้อกำหนดและข้อปฏิบัติของผู้ประกอบการ

เขตนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง

เลขที่ PIP. EM.

☐☐☐☐☐

วันที่.....เดือน.....พ.ศ.

ข้าพเจ้าบริษัท.....

ที่อยู่..... หมู่ที่..... หมู่บ้าน..... ซอย.....

ถนน..... ตำบล/แขวง..... อำเภอ/เขต.....

จังหวัด..... รหัสไปรษณีย์..... โทรศัพท์..... โทรสาร.....

ผู้มีอำนาจในการกระทำการแทนบริษัท.....

ชื่อ นาย/นาง/นางสาว.....

ที่อยู่..... หมู่ที่..... หมู่บ้าน..... ซอย.....

ถนน..... ตำบล/แขวง..... อำเภอ.....

จังหวัด..... รหัสไปรษณีย์..... โทรศัพท์..... โทรสาร.....

ข้าพเจ้าขอขออนุญาตนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง ดังนี้

1. ข้าพเจ้าจะปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ เงื่อนไขของนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง ตลอดจนกฎหมายข้อบังคับ ระเบียบ ประกาศของกรมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยที่มีอยู่ หรือที่ประกาศเปลี่ยนแปลงภายหลัง
2. เมื่อข้าพเจ้าได้เข้ามาใช้พื้นที่แล้ว ข้าพเจ้าจะปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ของนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง อย่างเคร่งครัด

หลักเกณฑ์และเงื่อนไขในการดำเนินงานในนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง

1.) คำจำกัดความ (DEFINITION)

1.1 "บริษัท" (COMPANY) หมายถึง บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด

1.2 "บริษัท" (CONTRACTOR) หมายถึง ผู้ประกอบการที่เข้ามาใช้พื้นที่เพื่อประกอบกิจการในเขตนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง

2.) ข้อกำหนดและขั้นตอนในการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)

นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง

2.1 ผู้ประกอบการต้องปฏิบัติตามขั้นตอนในการขออนุญาตต่างๆ ก่อนดำเนินการประกอบกิจการในนิคมฯ (ขั้นตอนตามเอกสารแนบ)

2.2 ผู้ประกอบการจะต้องรับผิดชอบในส่วนที่เกี่ยวข้องกับผู้ประกอบการตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

2.3 ผู้ประกอบการจะต้องรับผิดชอบหากมีข้อร้องเรียนอันเนื่องมาจากการประกอบกิจการหรือกิจกรรมของผู้ประกอบการ และต้องทำการแก้ไขข้อร้องเรียนให้แล้วเสร็จโดยด่วน พร้อมทั้งจัดทำรายงานและวิธีการแก้ไขและส่งทางนิคมฯ ทราบด้วย



PINTHONG INDUSTRIAL PARK CO., LTD.

บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด

2.4 หากเกิดเหตุการณ์ตามข้อ 2.3 โดยผู้ประกอบการมิได้กระทำการแก้ไขในเวลาอันสมควรตามที่ตัวแทนของ นิคมฯ กำหนด นิคมฯ มีสิทธิ์ส่งบุคคลและเครื่องมือเข้าไปแก้ไขในปัญหาที่เกิดขึ้นและจะเรียกเก็บค่าใช้จ่ายในการดำเนินการ ดังกล่าวจากผู้ประกอบการต่อไป

2.5 ผู้ประกอบการจะต้องจัดหา รปภ. เพื่อรักษาความปลอดภัยและป้องกันการโจรกรรมรวมถึงการอำนวยความสะดวกในสิ่งต่างๆ ในพื้นที่ของตนเอง

2.6 ผู้ประกอบการจะต้องไม่นำสุนัขหรือสัตว์เลี้ยงอื่นๆ เข้ามาในเขตพื้นที่เป็นอันตราย

2.7 บรรดาค่าใช้จ่ายส่วนอื่น ๆ เช่น ค่าน้ำประปา, ค่าไฟฟ้า, ค่าบริการพื้นที่ส่วนกลาง ผู้ประกอบการตกลงจ่ายค่าใช้จ่ายดังกล่าวตามอัตราและวันที่ทางนิคมฯ กำหนด ณ สำนักงานนิคมปิ่นทอง

เงื่อนไขต่างๆ ที่ผู้ให้สัญญาต้องปฏิบัติ

1. ผู้ให้สัญญา จะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ของทางนิคมฯ อย่างเคร่งครัดและเอาใจใส่

2. ความเสียหายที่เกิดขึ้นในพื้นที่ส่วนกลางอันเนื่องมาจากการดำเนินงานของผู้ให้สัญญา แม้จะเกิดขึ้นเพราะเหตุใดก็ตาม ผู้ให้สัญญาจะต้องรับผิดชอบโดยซ่อมแซมให้คืนดีหรือเปลี่ยนใหม่ โดยค่าใช้จ่ายของผู้ให้สัญญาเอง

3. ผู้ให้สัญญาต้องจัดการเรื่องของขยะชนิดต่างๆ ด้วยตัวเองโดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

3.1 ขยะมูลฝอย คัดต่อให้หน่วยงานเทศบาลตำบลเจ้าพระยาสุรศักดิ์ เป็นผู้จัดการ

3.2 ขยะทั่วไป คัดต่อหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม เข้ามาบริหารจัดการขยะมูลฝอยทั่วไปภายในพื้นที่ของผู้ให้สัญญา


3.3 กากของเสียอันตราย ให้ผู้ให้สัญญาแจ้งความจำนงค์ไปยังศูนย์กำจัดกากของเสียอันตรายที่ได้รับการอนุญาตจากทางราชการ

ผู้ให้สัญญาจะต้องแจ้งขออนุญาตนำขยะชนิดต่างๆ ออกนอกพื้นที่นิคมฯ จาก กนอ. และจะต้องจัดส่งจำนวนปริมาณของขยะแต่ละชนิดให้กับนิคมฯ และ กนอ. เดือนละครั้ง

4. ผู้ให้สัญญาจะต้องให้ความสะดวกและช่วยเหลือแก่ผู้ที่ได้รับมอบหมาย หรือ ผู้ได้รับมอบอำนาจจากนิคมฯ ในการเข้าติดต่อประสานงานในด้านต่างๆ เช่น การเข้าไปเก็บตัวอย่างน้ำเสียและการเจมิเตอร์น้ำประปาแต่ละเดือน ในระหว่างเวลาการทำงานที่ 8.00 -17.00 น.

5. ในกรณีที่มีผลวิเคราะห์น้ำเสียของผู้ประกอบการไม่เป็นไปตามมาตรฐานที่นิคมฯ กำหนดให้ผู้ประกอบการทำการแก้ไขเป็นการด่วนโดยค่าใช้จ่ายเป็นของผู้ประกอบการเอง และถ้ามิได้มีการดำเนินการแก้ไขใดๆ ทางนิคมฯ จะขอใช้สิทธิตาม กฎกระทรวงที่เกี่ยวข้องกับข้อกำหนดด้านน้ำ ที่ออกภายใต้พระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 ฉบับที่ 2 ข้อ 14 ให้ ณ วันที่ 24 กันยายน พ.ศ. 2535 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 109 ตอนที่ 108 ลงวันที่ 16 ตุลาคม พ.ศ. 2535

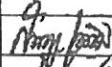
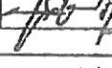
(หมายเหตุ: ศึกษามติการรื้อถอน EIA มาตรการป้องกัน และ ลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่แนบมา)


	บริษัท ปิ่นทอง อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด	หมายเลขเอกสาร : PIP-FO-SC-01
	บริษัท พีไอพี แลนด์ แอนด์ แฟคตอรี จำกัด	แก้ไขครั้งที่ : 00
	ชื่อเอกสาร : ข้อกำหนดและข้อปฏิบัติของผู้ประกอบการเช่า อาคารโรงงาน เขตนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง	วันที่มีผลบังคับใช้ : 17 มกราคม 2550
	ประเภทเอกสาร : แบบฟอร์ม	Page : -


แบบฟอร์ม

เรื่อง ข้อกำหนดและข้อปฏิบัติของผู้ประกอบการเช่า อาคารโรงงาน
เขตนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง

การอนุมัติเอกสาร

ผู้จัดทำ			
ชื่อ - สกุล	ตำแหน่ง / แผนก	ลายเซ็น	วันที่
นาย สมนธา เกิดกุล	ประสานงานสิ่งแวดล้อม		17-01-07
นาย พิระพงศ์ ญาณสุตร			17-01-50

ผู้ทบทวน			
ชื่อ - สกุล	ตำแหน่ง / แผนก	ลายเซ็น	วันที่
นาย สุริยะ ศิริจันทร์โทภาส	EMR		17 / 1 / 50

ผู้อนุมัติ			
ชื่อ - สกุล	ตำแหน่ง / แผนก	ลายเซ็น	วันที่
นาย สุริยะ ศิริจันทร์โทภาส	EMR		17 / 1 / 50

บันทึกการแก้ไข

แก้ไขครั้งที่	วันที่	ผู้รับผิดชอบ	รายละเอียดการแก้ไข
00	17 มกราคม 2550	นายสมนธา เกิดกุล นายพิระพงศ์ ญาณสุตร	ออกฉบับใหม่



PINTHONG INDUSTRIAL PARK CO., LTD.

บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด

ข้อกำหนดและข้อปฏิบัติของผู้ประกอบการเข้าอาคารโรงงาน
เขตนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง

วันที่.....เดือน.....พ.ศ.

ข้าพเจ้าบริษัท.....

ที่อยู่..... หมู่บ้าน..... ซอย.....

ถนน..... ตำบล/แขวง..... อำเภอ/เขต.....

จังหวัด..... รหัสไปรษณีย์..... โทรศัพท์..... โทรสาร.....

ผู้มีอำนาจในการกระทำการแทนบริษัท.....

ชื่อ นาย/นาง/นางสาว.....

ที่อยู่..... หมู่บ้าน..... ซอย.....

ถนน..... ตำบล/แขวง..... อำเภอ.....

จังหวัด..... รหัสไปรษณีย์..... โทรศัพท์..... โทรสาร.....

ข้าพเจ้าขอสัญญาต่อนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง ดังนี้

1. ข้าพเจ้าจะปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ เงื่อนไขของนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง ตลอดจนกฎหมายข้อบังคับระเบียบ ประกาศของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยที่มีอยู่ หรือที่ประกาศเปลี่ยนแปลงภายหลัง
2. เมื่อข้าพเจ้าได้เข้ามาใช้พื้นที่แล้ว ข้าพเจ้าจะปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ อดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ของนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง อย่างเคร่งครัด

หลักการและเงื่อนไขในการดำเนินงานในนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง

1. คำจำกัดความ (DEFINITION)

1.1 “บริษัท” (COMPANY) หมายถึง บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด

1.2 “บริษัท” (CONTRACTOR) หมายถึง ผู้ประกอบการที่เข้ามาใช้พื้นที่เพื่อประกอบกิจการ ในเขตนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง

2. ข้อกำหนดและขั้นตอนในการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง

2.1 ผู้ประกอบการต้องปฏิบัติตามขั้นตอนในการขออนุญาตต่างๆ ก่อนดำเนินการประกอบกิจการ ในนิคมฯ (ขั้นตอนตามเอกสารแนบ)

2.2 ผู้ประกอบการจะต้องรับผิดชอบในส่วนที่เกี่ยวข้องกับผู้ประกอบการตามมาตรการป้องกันและผลกระทบสิ่งแวดล้อม

2.3 ผู้ประกอบการจะต้องรับผิดชอบหากมีข้อร้องเรียนอันเนื่องมาจากการประกอบกิจการหรือ กิจกรรมของผู้ประกอบการ และต้องทำการแก้ไขข้อร้องเรียนให้แล้วเสร็จ โดยด่วนพร้อมทั้งจัดทำรายงานและวิธีการแก้ไขส่งให้ทางนิคมฯ ทราบทุกกรณีไป



PINTHONG INDUSTRIAL PARK CO.,LTD.

บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด

2.4 หากเกิดเหตุการณ์ตามข้อ 2.3 โดยผู้ประกอบการมิได้กระทำการแก้ไขในเวลาอันสมควรตามที่กำหนดของ นิคมฯ กำหนด นิคมฯ มีสิทธิ์ส่งบุคคลและเครื่องมือเข้าไปแก้ไขในปัญหาที่เกิดขึ้นและจะเรียกเก็บค่าใช้จ่ายในการดำเนินการ ดังกล่าวจากผู้ประกอบการต่อไป

2.5 ผู้ประกอบการจะต้องจัดหา รปภ. เพื่อรักษาความปลอดภัยและป้องกันการโจรกรรมรวมไปถึงการอำนวยความสะดวกในเรื่องต่างๆ ในพื้นที่ของตนเอง

2.6 ผู้ประกอบการจะต้องไม่ไปสูบบุหรี่หรือดื่มสิ่งอื่น ๆ เข้ามาในเขตพื้นที่เป็นอันตราย

2.7 บรรดาค่าใช้จ่ายส่วนอื่น ๆ เช่น ค่าน้ำประปา, ค่าไฟฟ้า, ค่าบริการพื้นที่ส่วนกลาง ผู้ประกอบการตกลงจ่ายค่าใช้จ่ายดังกล่าวตามอัตราและวันที่ทางนิคมฯ กำหนด ณ สำนักงานนิคมปิ่นทอง

เงื่อนไขต่าง ๆ ที่ผู้ให้สัญญาต้องปฏิบัติ

1. ผู้ให้สัญญา จะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (BIA) ของทางนิคมฯ อย่างเคร่งครัดและ เอาใจใส่

2. ความเสียหายที่เกิดขึ้นในพื้นที่ส่วนกลางอันเนื่องมาจากการดำเนินงานของผู้ให้สัญญา แม้จะเกิดขึ้นเพราะเหตุใดก็ตาม ผู้ให้สัญญาจะต้องรับผิดชอบโดยซ่อมแซมให้คืนดีหรือเปลี่ยนใหม่ โดยค่าใช้จ่ายของผู้ให้สัญญาเอง

3. ผู้ให้สัญญาต้องจัดการเรื่องของขยะชนิดต่างๆ ด้วยตัวเองโดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

3.1 ขยะมูลฝอย ติดต่อกับหน่วยงานเทศบาลตำบลเจ้าพระยาสุรศักดิ์ เป็นผู้จัดเก็บ

3.2 ขยะทั่วไป ติดต่อกับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม เข้ามาบริหารจัดการขยะมูลฝอยทั่วไปภายในพื้นที่ของผู้ให้สัญญา

3.3 หากของเสียอันตราย ให้ผู้ให้สัญญาแจ้งความจำนงค์ไปยังศูนย์กำจัดกากของเสียอันตรายที่ได้รับการอนุญาตจากทางราชการ

ผู้ให้สัญญาจะต้องแจ้งขออนุญาตนำขยะชนิดต่างๆ ออกนอกพื้นที่นิคมฯ จาก กนอ. และจะต้องจัดส่งจำนวนปริมาณของขยะแต่ละชนิดให้กับนิคมฯ และ กนอ. เดือนละครั้ง

4. ผู้ให้สัญญาจะต้องให้ความสะดวกและช่วยเหลือแก่ผู้ที่ได้รับมอบหมาย หรือ ผู้ได้รับมอบอำนาจจากนิคมฯ ในการเข้าติดต่อประสานงานในค่านต่างๆ เช่น การเข้าไปเก็บตัวอย่างน้ำเสียและการจกมิเตอร์น้ำประปาแต่ละเดือน ในระหว่างเวลาการทำงานที่ 8.00 -17.00 น.

5. ในกรณีที่ผลวิเคราะห์น้ำเสียของผู้ประกอบการไม่เป็นไปตามมาตรฐานที่นิคมฯ กำหนดให้ผู้ประกอบการทำการแก้ไขเป็นการด่วน โดยค่าใช้จ่ายเป็นของผู้ประกอบการเอง และถ้าได้มีการดำเนินการแก้ไขใดๆ ทางนิคมฯ จะขอใช้สิทธิตาม กฎกระทรวงที่เกี่ยวข้องกับข้อกำหนดด้านน้ำ ที่ออกภายใต้พระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 ฉบับที่ 2 ข้อ 14 ให้ ณ วันที่ 24 กันยายน พ.ศ. 2535 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 109 ตอนที่ 108 ลงวันที่ 16 ตุลาคม พ.ศ. 2535

(หมายเหตุ: บิดคางเอกสารรายงาน BIA มาตรการป้องกัน และ ลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่แนบมา)



PINTHONG INDUSTRIAL PARK CO.,LTD.

บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

นิคมอุตสาหกรรม ปิ่นทอง

สำหรับเจ้าของโรงงาน

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	หน้าที่รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศตามแหล่งกำเนิด กำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมใน พื้นที่โครงการตรวจวัด อัตราการระบายมลพิษทางอากาศ จากปล่อง เช่น TSP, SO ² และ NO ² เป็นต้น	- โรงงานอุตสาหกรรมที่มี แหล่งกำเนิดมลพิษทาง อากาศ	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง	- ดำเนินการตรวจวัด และส่งผล ให้โครงการและ กนอ. เก็บ รวบรวมไว้
2. ลักษณะน้ำเสียภายในระบบบำบัด น้ำเสียของโครงการ (1) ตรวจสอบปริมาณโลหะหนัก ของน้ำเสียจากโรงงานที่ อาจมีน้ำเสียเคมีปนเปื้อนโดย ตรวจวัดปริมาณปรอท โลหะหนักทุกชนิดที่มีในน้ำ เสียของโรงงาน เช่น Pb, Cd, Ag, Cu, Zn, Cr ⁶⁺ , Hg, As, Ni, Mn, และ CN (2) ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งโดย เครื่องมือตรวจวัดคุณภาพน้ำ แบบอัตโนมัติ (On-Line) โดยมี ดัชนีที่ทำการตรวจวัด เช่น pH, Conductivity หรือ โลหะหนักที่มีในน้ำ เสียของโรงงาน (3) ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจาก ระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมี ของโรงงานโดยมีดัชนีที่ทำการ ตรวจวัดดังนี้ pH, TDS, COD และ สารประกอบทางเคมีอื่นๆ หรือ	- บริเวณ Inspection Manhole ของโรงงานที่ อาจมีน้ำเสียเคมีปนเปื้อน - บริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพ น้ำทิ้งในระบบบำบัด น้ำเสียทางเคมีของโรงงานที่ มีน้ำเสียเคมีปนเปื้อน - บริเวณบ่อกักน้ำเสียหลังผ่าน การบำบัดทางเคมีของ โรงงาน	- ตรวจวัดเดือนละ ครั้ง - ตรวจวัด แบบต่อเนื่อง (On- line) - ตรวจวัดทุกวัน	- ตรวจสอบและ รายงานผล ให้ศูนย์ควบคุมน้ำ เสียส่วน กลางทราบ - ติดตั้งเครื่องมือ ตรวจวัดและ รายงานผลการ ตรวจวัดให้ ศูนย์ควบคุมน้ำเสีย ส่วนกลาง ทราบเป็นประจำ ทุกวัน - ตรวจสอบและ รายงานผลการ ตรวจวัดให้ศูนย์ ควบคุมน้ำ เสียส่วนกลางทราบ เป็น



PINTHONG INDUSTRIAL PARK CO.,LTD.

บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	หน้าที่รับผิดชอบ
โลหะหนักที่เกี่ยวข้องกับการ ผลิตของโรงงานทั้งหมด			ประจำทุกวัน
3. ขยะมูลฝอย รวบรวมผลการตรวจสอบชนิด ปริมาณ และลักษณะสมบัติ ของกากของเสียอันตรายจาก โรงงานต่างๆ ส่งไปกำจัดยัง ศูนย์กำจัดกากของเสียอันตรายที่ ได้รับอนุญาตจาก กระทรวงอุตสาหกรรม	- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่ โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- ตรวจสอบและ รวบรวมผลให้ เจ้าของโครงการ/ กนอ. และ กรมโรงงาน อุตสาหกรรม
4. อากาศภายในและความปลอดภัย รวบรวมบันทึกข้อมูลด้านอาชีว อนามัยของโรงงาน • บันทึกสถิติอุบัติเหตุ • ตรวจสอบสภาพประจำปี ¹ • ตรวจวัดปริมาณสารเคมี (VOCs) และสภาพแวดล้อม ในสถานที่ทำงานอื่นๆ ตามที่กฎหมายกำหนด ²	- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่ โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- บันทึกและส่งผล ให้โครงการ เก็บรวบรวมไว้

หมายเหตุ: ¹ ตามประเภทของโรงงาน เช่น เครื่องจักรกลที่ใช้/กรรมวิธีที่ใช้ โดยการมีส่วนร่วมของเจ้าของโรงงาน
เจ้าของโครงการ กนอ. กวอ. และหน่วยงานกลาง (Third Party)

ลงชื่อ.....ผู้ประกอบการ
(.....)

ลงชื่อ.....นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง
(.....)

ลงชื่อ.....พยาน
(.....)

ลงชื่อ.....พยาน
(.....)

เอกสารแนบ

**ขั้นตอนการขออนุญาตต่างๆ
สำหรับ ผู้ประกอบการในนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง**

ผู้ยื่นคำขอ	นิคมฯ ปิ่นทอง	ยื่นคำขออนุญาตใช้ที่ดินเพื่อประกอบกิจการ (กนอ. 01/1)
ผู้อนุมัติ	กนอ.	ใบอนุญาตให้ใช้ที่ดินและประกอบกิจการ (กนอ. 01/2)



ผู้ยื่นคำขอ	นิคมฯ ปิ่นทอง	คำขออนุญาตถือกรรมสิทธิ์ที่ดิน
ผู้อนุมัติ	กนอ.	อนุมัติให้โอนสิทธิ์ที่ดิน

กรณีแปลงตัวสิทธิ์ขึ้นเกิน 35 %

ผู้ยื่นคำขอ	ผู้ประกอบการ	ยื่นคำขออนุญาตก่อสร้าง (กนอ. 02/1)
ผู้อนุมัติ	กนอ.	ใบอนุญาตก่อสร้าง (กนอ. 02/2)



ผู้ยื่นคำขอ	ผู้ประกอบการ	ยื่นเรื่องขอป้ายเลขที่
ผู้อนุมัติ	เทศบาล อ.ศรีราชา	ออกป้ายเลขที่



ผู้ยื่นคำขอ	ผู้ประกอบการ	ยื่นคำขอใบรับรองการก่อสร้างอาคาร (กนอ. 02/5)
ผู้อนุมัติ	กนอ.	ใบรับรองการก่อสร้างอาคาร (กนอ. 02/6)



ผู้ยื่นคำขอ	ผู้ประกอบการ	ยื่นคำขออนุญาตเริ่มประกอบอุตสาหกรรม (กนอ. 03/1)
ผู้อนุมัติ	กนอ.	ใบรับแจ้งเริ่มการประกอบอุตสาหกรรม (กนอ. 03/2)



ผู้ยื่นคำขอ	ผู้ประกอบการ	ยื่นคำขอประกอบกิจการส่วนขยาย (กนอ. 03/3)
ผู้อนุมัติ	กนอ.	ใบอนุญาตให้ใช้ที่ดินและประกอบกิจการส่วนขยาย (กนอ. 03/4)



ผู้ยื่นคำขอ	ผู้ประกอบการ	ยื่นคำขอสั่งอายุใบอนุญาตประกอบอุตสาหกรรม (กนอ. 03/5)
ผู้อนุมัติ	กนอ.	ใบอนุญาตให้ใช้ที่ดินและประกอบกิจการ ฉบับต่ออายุ (กนอ. 03/6)



ผู้ยื่นคำขอ	ผู้ประกอบการ	ยื่นเรื่องขอใช้ไฟฟ้า
ผู้อนุมัติ	การไฟฟ้า อ.ศรีราชา	อนุมัติการใช้ไฟฟ้า



ผู้ยื่นคำขอ	ผู้ประกอบการ	ขอเลขหมายโทรศัพท์
ผู้อนุมัติ	TOT & TT&T	อนุมัติติดตั้งโทรศัพท์

หมายเหตุ :

1. ระยะเวลาที่แจ้งนั้นเอกสารต้องครบถ้วนสมบูรณ์ 100 %
2. บรรดาธรรมเนียมต่างๆ ผู้ประกอบการเป็นผู้ชำระทั้งสิ้น

ตารางที่ 5.2-1

มาตรการป้องกัน และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงก่อสร้าง

นิคมอุตสาหกรรมรัตนทองโครงการ 2 (กม. ๑)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ
1. ลักษณะภูมิประเทศและธรณีวิทยา	- ปกคลุมพื้นที่หรือพืชคลุมดินตามพื้นที่ที่มีความลาดชันต่าง ๆ เพื่อป้องกันการชะล้างของหน้าดิน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
2. คุณภาพอากาศ	- จัดทรมานบริเวณพื้นที่ก่อสร้างที่ทำการเปิดหน้าดิน เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง (เช้า-บ่าย) - ใช้ผ้าหรือพลาสติกคลุมดิน หรือทราย หรืออุปกรณ์ก่อสร้างในระหว่างการทำงาน เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจาย - บำรุงรักษาเครื่องจักรต่าง ๆ เพื่อลดปริมาณควันเสียที่ปล่อยออกมาจากอุปกรณ์ก่อสร้าง - ห้ามคนงานทำการเผาขยะมูลฝอยหรือวัสดุอื่น ๆ ที่เกิดจากบ้านพักคนงาน	- ภายในพื้นที่โครงการ - ตลอดเส้นทางขนส่ง - ตลอดเส้นทางขนส่ง - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
3. คุณภาพน้ำ	- โครงการต้องกำหนดให้บริษัทรับเหมาจัดเตรียมห้องส้วมที่ถูกสุขลักษณะและเพียงพอต่อจำนวนคนงาน โดยมีส้วมอย่างน้อย 1 ห้องต่อคนงาน 15 คน - จัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้งเพื่อรองรับน้ำเสียจากการชักล้างและกิจกรรมอื่น ๆ แล้วปล่อยน้ำทิ้งลงดินหรือนำกลับมาใช้ประโยชน์ - นำน้ำทิ้งในบ่อพักน้ำทิ้งจากกิจกรรมการก่อสร้างกลับนำไปใช้ประโยชน์ เช่น การฉีดพรมพื้นที่ก่อสร้างหรือรดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
4. เสียง	- งดกิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดัง เช่น งานตอกเสาเข็มในช่วงเวลากลางคืนหลัง 19.00 น. เป็นต้นไป - ปฏิบัติตามคู่มือการบำรุงรักษาเครื่องและอุปกรณ์อย่างคอบเนื่อง ตลอดจนซ่อมแซมดูแลรักษาให้อยู่ในสภาพดีตลอดเวลา และบำรุงรักษาเครื่องจักรกลตามระยะเวลาที่กำหนด	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ
5. การคมนาคมขนส่ง	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบสภาพเครื่องมจักรทุกครั้งที่ดำเนินการบำรุงรักษาตลอดอายุการใช้งาน - หลีกเลี่ยงกิจกรรมการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ต่าง ๆ ในช่วงเวลาพักเที่ยง - ความรุนแรงของผลกระทบทุกให้บรรเทาตามเกณฑ์ที่กำหนดและต้องจัดให้มีวัสดุอุปกรณ์ป้องกันการตกหล่นของวัสดุก่อสร้าง - กำหนดให้พนักงานขับรถบรรทุกปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ตลอดเส้นทางขนส่ง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
6. การจัดการขยะมูลฝอย	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีการรวบรวมขยะมูลฝอยที่มีปริมาณมากจัดตั้งกระเช้าอยู่ในพื้นที่ก่อสร้างอย่างเพียงพอ - จัดให้มีคนงานที่รับผิดชอบในการเก็บรวบรวมขยะมูลฝอยไปทำการกำจัดอย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง - ห้ามทิ้งขยะมูลฝอยลงในท่อระบายน้ำหรือทางระบายน้ำสาธารณะต่าง ๆ - แยกขยะมูลฝอยที่เกิดจากการก่อสร้างและขยะมูลฝอยจากกิจกรรมของพนักงานออกจากกัน และจัดเก็บในการขนถ่ายเป็นระเบียบ 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
7. การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	<ul style="list-style-type: none"> - จัดทำระบบระบายน้ำชั่วคราวเพื่อระบายน้ำฝนจากพื้นที่โครงการในตำแหน่งเดียวกับรางระบายน้ำถาวร - ปลูกหญ้าคลุมดินลาดคอนกรีตหรือจัดเตรียมหินเรียงบริเวณที่มีการกัดเซาะพังทลาย เช่น ทางน้ำไหลผ่านพื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันตะกอนทับถมทางน้ำ - ปรับปรุงร่องคลองและกำจัดวัชพืชริมคลองสาธารณะ ได้แก่ ลำสาขาของคลองหัวหนองปรือ และคลองหัวใหญ่ ช่วงที่ไหลผ่านในพื้นที่โครงการ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการระบายน้ำ 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	<ul style="list-style-type: none"> - การพิจารณาเลือกบริษัทรับเหมา โครงการต้องพิจารณาการจัดการด้านความปลอดภัยประกอบด้วย และในสัญญาว่าจ้างระหว่างเจ้าของโครงการ และบริษัทรับเหมาก่อสร้างจะต้องระบุครอบคลุมถึงวิธีการคุ้มครองความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยคนงานที่ปฏิบัติงานในโครงการ โดยต้องมีรายละเอียดเกี่ยวกับ 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้าง

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ
	<ul style="list-style-type: none"> กฎเกณฑ์และข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน การจัดให้มีและความดูแลการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลต่าง ๆ การตรวจสอบสภาพเครื่องมือ/อุปกรณ์ทุกชนิด เพื่อความปลอดภัยในการทำงาน ผู้รับเหมาต้องจัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมกับสภาพการทำงานให้เพียงพอจำนวนผู้ปฏิบัติงานที่ต้องใช้ ซึ่งได้แก่ หมวก รองเท้าบูท ยางกันกระแทก ถุงมือที่เหมาะสมกับชนิดของงาน เช่น ยางกันความร้อน ถุงมือกันสารเคมี เป็นต้น หน้ากาก ร่มเชือก เพื่อป้องกันแสงและประกายไฟ หน้ากากป้องกันฝุ่น อุปกรณ์ลดเสียง ปลั๊กอุดหู ที่ครอบหู เป็นต้น ตรวจสอบ และควบคุมดูแลให้มีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างถูกต้อง และเหมาะสมกับประเภทของงาน กำหนดขอบเขตและจัดทำแนวรั้วของบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและกำหนดจุดเข้า-ออก บริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้ชัดเจน กำหนดเขตห้ามรบกวนประชาชน จัดหาอุปกรณ์เข้าไปในพื้นที่ก่อสร้าง จัดทำป้ายเตือนหรือโปสเตอร์เพื่อการปฏิบัติงานที่ปลอดภัยในบริเวณที่จำป็น เช่น "เขตก่อสร้าง" "ลดความเร็วรถยนต์" "เขตห้ามรถบรรทุก" เป็นต้น จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบวิธีการปฏิบัติงาน สภาพของเครื่องจักรอุปกรณ์ รวมทั้งสภาพแวดล้อมในการทำงานเพื่อให้ปฏิบัติงานอย่างปลอดภัย จัดให้มีอุปกรณ์สำหรับการปฐมพยาบาล พยาบาลประจำ รวมทั้งเตรียมรถสำหรับจัดส่งผู้บาดเจ็บในกรณีเกิดอุบัติเหตุรุนแรง เพื่อนำส่งไปยัง 	<ul style="list-style-type: none"> ภายในพื้นที่โครงการ ภายในพื้นที่โครงการ ภายในพื้นที่โครงการ ภายในพื้นที่โครงการ ภายในพื้นที่โครงการ ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> ก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้าง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

หมายเหตุ: เจ้าของโครงการฯ เป็นผู้รับผิดชอบทั้งหมด โดยระบบแบบฟาส์ซูญญาให้บริษัทรับเหมาเป็นผู้ดำเนินการและเจ้าของโครงการฯ จะต้องกำกับดูแลให้บริษัทรับเหมาปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด

ตารางที่ 5.2-2

มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโรงงาน

ป้อนอุตสาหกรรมที่นิคมอุตสาหกรรม 2 (กบ. 1)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. เรื่องทั่วไป	<ul style="list-style-type: none"> โครงการจะต้องจ้างหน่วยงานกลาง (Third Party) เพื่อดำเนินการตรวจสอบสิ่งแวดล้อมโครงการ (Environmental Compliance Audit) ซึ่งมีผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น เพื่อให้ทราบถึง ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> สำรวจประเภทอุตสาหกรรมที่เข้ามาดำเนินการภายในพื้นที่โครงการว่าเป็นไปตามประเภทของอุตสาหกรรมเป้าหมายที่ระบุในรายงานฯ หรือไม่ สำรวจชนิดปริมาณและประเภทของโรงงาน ตลอดจนตำแหน่งที่ตั้งโรงงานภายในนิคมอุตสาหกรรม ศึกษานโยบายหลักเกณฑ์กระบวนการผลิตของแต่ละโรงงานเพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งและมลพิษทางอากาศตลอดจนวิธีการบำบัด รวบรวมและสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั้งหมด รวบรวมปัญหาและอุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการต่าง ๆ พร้อมให้ข้อเสนอแนะในเชิงวิชาการที่นำไปใช้ในทางปฏิบัติ นำเสนอผลการศึกษาทั้งหมดต่อสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม (สผ.) จัดให้มีแผนงานประชาสัมพันธ์ที่นำเสนอไว้ในรายงานฯ โครงการต้องคัดเลือกประเภทและชนิดโรงงานอุตสาหกรรมที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ โดยกำหนดกลุ่มอุตสาหกรรมที่มีขนาดตั้งแต่ 10 ปี <ul style="list-style-type: none"> กลุ่มแปรรูปและผลิตผลจากการเกษตร กลุ่มเครื่องมือและโลหะชิ้นกลางชิ้นปอ กลุ่มอุตสาหกรรมเบา กลุ่มผลิตภัณฑ์โลหะ เครื่องจักรและอุปกรณ์ขนส่ง กลุ่มอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์และเครื่องใช้ไฟฟ้า กลุ่มเคมีภัณฑ์ กระดาษและพลาสติก กลุ่มบริการสาธารณะ 	<ul style="list-style-type: none"> ภายในพื้นที่โครงการ ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและดำเนินการ ขั้นตอนการขออนุญาตเข้ามาใช้พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> เจ้าของโครงการ เจ้าของโครงการ เจ้าของโครงการ

ผอ.สถาบันวิจัยสังคม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบเชิงลบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> กลุ่มอุตสาหกรรมที่ห้ามตั้ง โรงงานประเภทดังต่อไปนี้จะไม่อนุญาตให้เข้ามาดำเนินการในนิคมอุตสาหกรรมฯ เป็นอันขาด <ul style="list-style-type: none"> โรงงานเกี่ยวกับกระดุกสัตว์ โรงงานผลิตเชื้อโรคจากสัตว์ เชน ห่าน โรงงานผลิตสารออกฤทธิ์หรือสารที่ใช้ป้องกันหรือกำจัดศัตรูพืชหรือสัตว์โดยกระบวนการทางเคมี โรงงานผลิต คัดแปลง อุปกรณ์หรือวัสดุระเบิด โรงงานอื่นใดที่ก่อมลพิษหรือโรงงานก่อความรำคาญ โรงงานผลิตซีเมนต์ โรงงานผลิตโลหะในขั้นต้น โรงงานรับซื้อหมัวยกขยะหรือภาชนะที่ปนเปื้อนสารพิษ โรงงานผลิตโซดาแอช โรงงานเกี่ยวกับหนังสือพิมพ์ และฟอกเยื่อกระดาษ โรงงานฟอก และย้อมสีผ้าหรือสิ่งทอ หากโครงการต้องการเปลี่ยนแปลงประเภทหรือรับโรงงานดังกล่าวข้างต้นให้เข้ามามีในโครงการ ให้ส่งข้อมูลรายละเอียด ประเภทลักษณะงานการผลิตและระบบจัดการสิ่งแวดล้อมของโรงงานนั้น ๆ ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณาให้รอบคอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลงหรือรับพิจารณาประเภทอุตสาหกรรมนั้นเข้ามามีในโครงการ โรงงานที่อยู่ในข่ายประเภทและขนาดที่ต้องจัดทำรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตาม พ.ร.บ. ปรากฏกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และสิ่งแวดล้อม ตามมาตรา 46 และ 51 แห่ง พ.ร.บ. ส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 จะต้องจัดทำรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพื่อนำเสนอต่อ สผ. เพื่อพิจารณาตามขั้นตอน โรงงานที่จะเข้ามาดำเนินการในนิคมอุตสาหกรรมฯ จะต้องปฏิบัติตามมาตรฐาน และข้อกำหนดสำหรับการประกอบกิจการในนิคมอุตสาหกรรมฯ ซึ่งจะออกเป็นเอกสารแนบท้ายสัญญาซื้อขายและจะต้องกรอกรายละเอียดในแบบสำรวจข้อมูลพื้นฐานด้านสิ่งแวดล้อมสำหรับโรงงานก่อนเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> ภายในพื้นที่โครงการ ภายในพื้นที่โครงการ ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> ก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลงหรือรับพิจารณาประเภทอุตสาหกรรมที่ห้ามตั้งให้เข้ามาดำเนินการในโครงการ ขั้นตอนการขออนุญาตเข้ามาใช้พื้นที่โครงการ ขั้นตอนก่อนการซื้อขายที่ดิน 	<ul style="list-style-type: none"> เจ้าของโครงการ เจ้าของโรงงาน เจ้าของโรงงาน

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันผลกระทบทางสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. ทรัพยากรทางอากาศ				
2.1 คุณภาพอากาศ (รวมผลการ run model)	<ul style="list-style-type: none"> โรงงานที่เข้ามาดำเนินการในนิคมอุตสาหกรรมฯ ต้องเสนอข้อมูลแหล่งกำเนิดอากาศเสีย (ด้าน) ต่อโครงการฯ โดยกรอกในข้อมูลแบบสำรวจข้อมูลพื้นฐานโรงงาน โครงการต้องควบคุม คุณและจัดสรรจัดการระบบมลพิษทางอากาศ ให้ได้ PM_{10}, SO_2, NO_2 จากพื้นที่โครงการให้เป็นไปตามค่าที่ได้จากการคำนวณด้วยแบบจำลองทางสถิติศาสตร์ ทั้งนี้ โครงการได้เสนอค่าจากค่าสูงสุดที่โครงการตามมาตรฐานของกรมโรงงานฯ ได้ใช้ร้อยละ 10 (Safety Factor) โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้ <ul style="list-style-type: none"> ฝุ่น (TSP) <ul style="list-style-type: none"> • ความสูงปล่อง 5 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.27 กิโลกรัม/ไร่/วัน • ความสูงปล่อง 10 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.36 กิโลกรัม/ไร่/วัน • ความสูงปล่อง 20 เมตร มีค่าไม่เกิน 1.32 กิโลกรัม/ไร่/วัน • ความสูงปล่อง 30 เมตร มีค่าไม่เกิน 3.45 กิโลกรัม/ไร่/วัน • ความสูงปล่อง 40 เมตร มีค่าไม่เกิน 4.31 กิโลกรัม/ไร่/วัน • ความสูงปล่อง 50 เมตร มีค่าไม่เกิน 4.94 กิโลกรัม/ไร่/วัน • ความสูงปล่อง 60 เมตร มีค่าไม่เกิน 11.13 กิโลกรัม/ไร่/วัน ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) <ul style="list-style-type: none"> • ความสูงปล่อง 5 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.77 กิโลกรัม/ไร่/วัน • ความสูงปล่อง 10 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.75 กิโลกรัม/ไร่/วัน • ความสูงปล่อง 20 เมตร มีค่าไม่เกิน 2.23 กิโลกรัม/ไร่/วัน • ความสูงปล่อง 30 เมตร มีค่าไม่เกิน 4.49 กิโลกรัม/ไร่/วัน • ความสูงปล่อง 40 เมตร มีค่าไม่เกิน 5.04 กิโลกรัม/ไร่/วัน • ความสูงปล่อง 50 เมตร มีค่าไม่เกิน 6.45 กิโลกรัม/ไร่/วัน • ความสูงปล่อง 60 เมตร มีค่าไม่เกิน 17.03 กิโลกรัม/ไร่/วัน ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) <ul style="list-style-type: none"> • ความสูงปล่อง 5 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.34 กิโลกรัม/ไร่/วัน • ความสูงปล่อง 10 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.55 กิโลกรัม/ไร่/วัน • ความสูงปล่อง 20 เมตร มีค่าไม่เกิน 1.18 กิโลกรัม/ไร่/วัน • ความสูงปล่อง 30 เมตร มีค่าไม่เกิน 1.49 กิโลกรัม/ไร่/วัน 	<ul style="list-style-type: none"> โรงงานที่ขอมาตั้งในพื้นที่โครงการ โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> ขั้นตอนก่อนการซื้อขามที่ดิน ขั้นตอนการขออนุญาตเข้ามาใช้พื้นที่โครงการบนที่ดินรกรงของหน่วยงานดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> เจ้าของโรงงานขอได้การกำกับดูแลของโครงการและ กนอ. เจ้าของโครงการ/กนอ.

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - โรงงานที่จะเข้ามาดำเนินการภายในพื้นที่โครงการจะต้องสำรวจในเบื้องต้นว่าโรงงานของตนมีการใช้เชื้อเพลิงหรือกระบวนการผลิตใด ๆ ที่จะเป็นแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศหรือไม่ ซึ่งมีที่จะต้องเปรียบเทียบกับอัตราการระบายที่กล่าวไว้ว่าโรงงานจะปล่อยออกมาเปรียบเทียบกับค่าอัตราการระบายที่กำหนดไว้ที่ระดับความสูงปล่อยต่าง ๆ หากว่าค่าอัตราการระบายของโรงงานมีค่าสูงกว่าอัตราการระบายที่กำหนด เจ้าของโรงงานจะต้องหาแนวทางในการที่จะลดค่าอัตราการระบายให้มีค่าอยู่ในเกณฑ์อัตราการระบายที่โครงการกำหนด - กำหนดให้โรงงานที่มีการปล่อยมลพิษทางอากาศต้องมีความสูงปล่อยไม่น้อยกว่า 5 เมตร - แนะนำให้โรงงานทุกแห่งภายในพื้นที่โครงการที่มีการใช้เชื้อเพลิงใช้ก๊าซธรรมชาติและ LPG เป็นเชื้อเพลิงหลัก - โครงการต้องกำหนดให้โรงงานที่มีอยู่ภายในนิคมอุตสาหกรรม ฯ จะต้องมีการตรวจวัดการระบายมลพิษจากปล่องของโรงงาน โดยที่การตรวจวัดจะต้องดำเนินการตรวจวัดในหน่วยของอัตราการระบายมลพิษอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง และผลการตรวจวัด ไปเปรียบเทียบกับอัตราการระบายมลพิษทางอากาศ ตามข้อกำหนดของโครงการและมาตรฐานกระทรวงอุตสาหกรรม และหากว่าโรงงานมีการเปลี่ยนแปลงใด ๆ ที่จะมีผลต่อปริมาณและลักษณะมลพิษของมลพิษทางอากาศที่โรงงานระบายออกสู่อากาศ โรงงานต้องแจ้งให้โครงการทราบเพื่อใช้ข้อมูลดังกล่าวในการควบคุมและจัดการอัตราการระบายมลพิษทางอากาศในพื้นที่โครงการ - จัดทำทะเบียนรายชื่อโรงงานอุตสาหกรรม พร้อมทั้งอัตราการระบายมลพิษทางอากาศของแต่ละโรงงาน และรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตุนิยมวิทยาแห่งประเทศไทยทราบทุก 6 เดือน - โครงการต้องกำหนดให้โรงงานที่มีอยู่ภายในนิคม ฯ แจ้งรายละเอียดของสารเคมี (VOCs) ที่ใช้ภายในโรงงานและตรวจสอบอัตราการระบายสารเคมี (VOCs) ดังกล่าวให้เป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ซึ่งอยู่ในมาตรฐานความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตรายที่ประกาศโดยกระทรวงมหาดไทยออกตามความในประกาศของคณะปฏิวัติ ฉบับที่ 103 ลงวันที่ 30 พฤษภาคม 2520 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ขั้นตอนการขออนุญาตเข้ามาใช้พื้นที่โครงการ - ขั้นตอนการขออนุญาตเข้ามาใช้พื้นที่โครงการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโรงงาน - เจ้าของโครงการ/กนอ. - เจ้าของโครงการ/กนอ. - เจ้าของโรงงานภายใต้การกำกับดูแลของโครงการ และ กนอ. - เจ้าของโครงการ/กนอ. - เจ้าของโครงการ/กนอ. - เจ้าของโครงการ/กนอ.
3.3 ระดับเสียง	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้โรงงานที่จะเข้ามาตั้งในโครงการต้องมีมาตรการระดับเสียงดังจนรบกวนการพักอาศัย 	<ul style="list-style-type: none"> - โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโรงงานภายใต้การกำกับดูแลของโครงการและ กนอ.

ตารางที่ 5-2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> • ความสูงปล่อง 40 เมตร มีค่าไม่เกิน 1.78 กิโลกรัม/ชั่วโมง • ความสูงปล่อง 50 เมตร มีค่าไม่เกิน 2.33 กิโลกรัม/ชั่วโมง • ความสูงปล่อง 60 เมตร มีค่าไม่เกิน 6.74 กิโลกรัม/ชั่วโมง • ค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ และฝุ่นที่ระบายออกจากปล่องของโรงงานจะต้องไม่เกินกว่าค่ามาตรฐานของการระบายอากาศเสียจากปล่องตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • ฝุ่น <ul style="list-style-type: none"> • หม้อต้มไอน้ำที่ใช้ <ul style="list-style-type: none"> ๑ น้ำมันเตาเป็นเชื้อเพลิง = 300 mg/Nm³ ๒ เชื้อเพลิงอื่น ๆ = 400 mg/Nm³ • อุตสาหกรรมการผลิตปูนซีเมนต์ = 300 mg/Nm³ • จากแหล่งอื่น ๆ = 400 mg/Nm³ • ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ <ul style="list-style-type: none"> • หม้อต้มไอน้ำ = 470 mg/Nm³ หรือ 250 ppm • ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ <ul style="list-style-type: none"> • จาก H₂SO₄ Production = 1,300 mg/Nm³ หรือ 500 ppm • ที่ใช้บำบัดน้ำ = 950 ppm • โรงงานที่จะเข้ามาดำเนินการภายในพื้นที่โครงการจะต้องสำรวจในเบื้องต้นก่อนว่าโรงงานของเขามีการใช้เชื้อเพลิงหรือมีการบวนการผลิตใด ๆ ที่จะเป็นแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศหรือไม่ ซึ่งมีที่ต้องเปรียบเทียบค่าอัตราการระบายที่คาดว่าโรงงานจะปล่อยออกมาเปรียบเทียบกับค่าอัตราการระบายที่กำหนดให้เพื่อหาค่าความสูงปล่องต่าง ๆ หากว่าค่าอัตราการระบายของโรงงานมีค่าอัตราการระบายสูงกว่าอัตราการระบายที่กำหนด เจ้าของโรงงานจะต้องหาแนวทางในการลดค่าอัตราการระบายให้มีค่าอยู่ในเกณฑ์อัตราการระบายที่โครงการกำหนด ทั้งนี้ การบริหารจัดการต้องคำนึงถึงปริมาณมลพิษรวมของโครงการ (Total Loading) จะต้องไม่เกินค่าที่กำหนดไว้ • โครงการต้องควบคุม ดูแล ให้โรงงานที่มีการใช้น้ำมันเตาเป็นเชื้อเพลิง ให้ใช้น้ำมันเตาที่มีคุณภาพเป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด ตามประกาศกรมธุรกิจพลังงาน • โครงการต้องคัดเลือกประเภทโรงงานอุตสาหกรรมที่จะเข้ามาในโครงการเพื่อควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางอากาศของโครงการให้สอดคล้อง: ข้อกำหนดอัตราการระบายอากาศในภาค V 	<ul style="list-style-type: none"> - โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ - โรงงานภายในพื้นที่โครงการ - โรงงานภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ขั้นตอนการขออนุญาต - เริ่มใช้พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโรงงานภายใต้การกำกับดูแลของโครงการและ กนอ. - เจ้าของโรงงาน โดยเจ้าของโครงการเป็นผู้กำกับดูแล - เจ้าของโรงงาน โดยเจ้าของโครงการเป็นผู้กำกับดูแล - เจ้าของโครงการ/กนอ.

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.5 คุณภาพน้ำ	<p>ที่ติดต่อเวลาเพื่อลดการปนเปื้อนจากแหล่งกำเนิด</p> <ul style="list-style-type: none"> กำหนดให้โรงงานที่มีแหล่งกำเนิดเสียงในระดับสูง ก่อสร้างอาคารด้วยวัสดุลดระดับเสียงที่เหมาะสม หรือปลูกต้นไม้รอบพื้นที่โรงงานเพื่อเป็นแนวกันเสียงที่กระทบต่อชุมชนหรือพื้นที่โดยรอบ <p>(1) มาตรการทั่วไปและการศึกษาและตรวจสอบโรงงานก่อนเข้ามดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> โครงการต้องศึกษาผลกระทบของโรงงานอุตสาหกรรมที่จะมาตั้งเป็นประเภทที่ไม่มีของเสียที่มีโลหะหนักเกินกว่าเกณฑ์กำหนด โครงการต้องไม่รับโรงงานอุตสาหกรรมที่อาจมีน้ำเสียที่มีปนเปื้อนโลหะหนักปนเปื้อนในโรงงาน เพื่อป้อนน้ำเสียป้อนให้ในภาคโรงงานน้ำทิ้งที่มีมลพิษอุตสาหกรรมกำหนดโดยที่ควบคุม ปฏิบัติตามแผนการจัดการคุณภาพน้ำทั้งระยะยาวการควบคุมคุณภาพน้ำเสียของโครงการอย่างเคร่งครัดทุกชั้นตอน ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> ตรวจสอบข้อมูลโรงงานเบื้องต้นว่าอยู่ในพื้นที่ที่มีมลพิษอุตสาหกรรมฯ รับได้ ตรวจสอบข้อมูลโรงงานก่อนก่อสร้าง โดยโรงงานมีหน้าที่ส่งมอบแบบแปลนรายละเอียดการคำนวณ และร่องรอยของระบบบำบัดน้ำเสียให้ กบอ. ตรวจสอบความถูกต้องเพื่ออนุมัติก่อนการดำเนินการก่อสร้าง กำหนดให้โรงงานมีหน้าที่ส่งมอบแบบก่อสร้างและผลการทดลองเดินระบบบำบัดน้ำเสียให้ กบอ. พิจารณาอนุมัติดำเนินการ โครงการต้องตรวจสอบและควบคุมคุณภาพน้ำเสียจากโรงงานต่าง ๆ ที่จะมีเจ้าผู้ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางให้เก็บไปควบคุมเงื่อนไขและความสามารถที่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางสามารถรองรับได้และหากมีการเปลี่ยนแปลงใด ๆ ที่จะมีผลกระทบต่อปริมาณและลักษณะของน้ำเสียต้องแจ้งให้โครงการทราบ เพื่อป้องกันผลกระทบต่อประสิทธิภาพการบำบัดน้ำเสีย โครงการต้องกำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมที่มีน้ำเสียลักษณะยากเกินมาตรฐานน้ำเสียของโรงงานอุตสาหกรรมที่มอบให้ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการตามข้อกำหนดสำหรับการประกอบกร ในนิคมอุตสาหกรรมต้องจัดที่ระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น เพื่อป้อนน้ำเสียให้ได้ตามข้อกำหนดของโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ ภายในพื้นที่โครงการ ภายในพื้นที่โครงการ ภายในพื้นที่โครงการ โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ก่อนดำเนินการ ก่อนดำเนินการ ก่อนดำเนินการ ก่อนและตลอดระยะเวลาดำเนินการ ขั้นตอนการขออนุญาตเข้ามาใช้พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> เจ้าของโรงงานภายใต้การกำกับดูแลของโครงการและ กบอ. เจ้าของโครงการ/กบอ. เจ้าของโครงการ/กบอ. เจ้าของโครงการ/กบอ. เจ้าของโครงการ/กบอ. เจ้าของโครงการ/กบอ.

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>กรณีที่มีโรงงานมีเหตุฉุกเฉินที่น้ำมัน</p> <p>2) การทำกับดัก</p> <ul style="list-style-type: none"> - โครงการกำหนดให้มีปริมาณโลหะหนักในน้ำเสียจากโรงงานอุตสาหกรรมที่อาจมีน้ำเสียปนเปื้อนก่อนที่ระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง เป็นดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • สังกะสี ไม่เกิน 5.0 มิลลิกรัม/ลิตร • โครเมียม <ul style="list-style-type: none"> ชนิด Hexavalent ไม่เกิน 0.25 มิลลิกรัม/ลิตร ชนิด Trivalent ไม่เกิน 0.75 มิลลิกรัม/ลิตร • สารหนู (As) ไม่เกิน 0.25 มิลลิกรัม/ลิตร • ทองแดง (Cu) ไม่เกิน 2.0 มิลลิกรัม/ลิตร •ปรอท (Hg) ไม่เกิน 0.005 มิลลิกรัม/ลิตร • แคดเมียม (Cd) ไม่เกิน 0.03 มิลลิกรัม/ลิตร • ตะกั่ว (Pb) ไม่เกิน 0.2 มิลลิกรัม/ลิตร • แมงกานีส (Mn) ไม่เกิน 5.0 มิลลิกรัม/ลิตร • สีน (Al) ไม่เกิน 1.0 มิลลิกรัม/ลิตร - กำหนดให้โรงงานที่อาจมีน้ำเสียปนเปื้อนตามตัวประกอบปริมาณโลหะหนักทุกชนิดที่มีในน้ำเสียของโรงงานในรูป Inspection Manhole ของโรงงานดังกล่าวโดยทำการตรวจวัดเคลื่อนละ 1 ครั้ง เพื่อตรวจสอบการปนเปื้อนของน้ำเสียที่มีในน้ำเสียแบบชีวภาพ - สำหรับระบบบำบัดน้ำและอุปกรณ์เก็บกักน้ำเสียเพื่อให้บริการขนส่งน้ำเสียทางเคมีจากโรงงานต่าง ๆ มาบำบัดที่ระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมีส่วนกลางในกรณีฉุกเฉินหรือเพื่อขนส่งไปบำบัดยังผู้ให้บริการอนุญาตให้บำบัดภาคของเสียอันตราย จากหน่วยงานราชการ เช่น GENCO เป็นต้น 	<ul style="list-style-type: none"> - โรงงานที่อาจมีน้ำเสียปนเปื้อน - โรงงานที่อาจมีน้ำเสียเคมีปนเปื้อน - ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางเคมี 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ/กมอ. - เจ้าของโรงงานภายใต้การกำกับดูแลของโครงการและกมอ. - เจ้าของโครงการ/กมอ.

ตารางที่ 5-2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5-14	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบเรื่องการขนถ่ายน้ำเสียของโครงการเพื่อนำไปบำบัดในระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมี และมีหน้าที่ควบคุมและประสานงานในการนำน้ำเสียที่ไม่ได้มาตรฐานของโรงงาน กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินไปบำบัดนอกโครงการ - จัดให้มีการทำบัญชีรายละเอียด (Manifest) ของน้ำเสียทุกครั้งก่อนอนุญาตให้โรงงานขนถ่ายน้ำเสียไปบำบัดนอกโครงการ - หากโรงงานไม่สามารถบำบัดน้ำเสียด้วยวิธีบำบัดใหม่ได้เอง โรงงานต้องแจ้งฉุกเฉินไปยังศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลางเพื่อคัดค้านำทิ้งที่ไม่ได้มาตรฐานมาบำบัดที่ระบบบำบัดน้ำเสียเคมีส่วนกลางของโครงการก่อน หากสุดท้ายให้รับผิดชอบและส่งไปบำบัดยังผู้ที่ได้รับอนุญาตให้บำบัดจากของเสียอันตรายจากหน่วยงานราชการ เช่น OENCO เป็นต้น 	<ul style="list-style-type: none"> - ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางเคมี - ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางเคมี - โรงงานที่อาจมีน้ำเสียเคมีปนเปื้อน 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ/กษ. - เจ้าของโครงการ/กษ. - เจ้าของโรงงานภายใต้การกำกับดูแลของโครงการและกษ.
	<p>(5) โรงงานรายโรงที่มีน้ำเสียเคมีปนเปื้อน</p> <ul style="list-style-type: none"> - น้ำเสียเคมีของโรงงานที่มีลักษณะการปนเปื้อนเข้มข้นและมีลักษณะการเกิดเป็นช่วง ๆ (Batch Discharge Wastewater) ซึ่งจะมีปริมาณน้ำขุ่นน้อยแต่มีความเข้มข้นของโลหะหนักสูงจัดเป็น Liquid Hazardous Waste ให้โรงงานส่งไปบำบัดโดยผู้ที่ได้รับอนุญาตให้บำบัดจากของเสียอันตรายที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ เช่น OENCO โดยจัดเก็บในอุปกรณ์ที่เหมาะสมและมีใบแจ้งรายละเอียด (Manifest) แจ้งต่อผู้รับผิดชอบส่วนกลางด้านการจัดการควบคุมคุณภาพน้ำเสียในโครงการทราบทุกครั้งก่อนบรรจุไปบำบัดนอกโครงการ - โรงงานต้องจัดสร้างอุปกรณ์ตรวจวัดค่า (Final monitor unit) จำนวน 1 บ่อ และโรงงานจะต้องติดตั้งระบบควบคุมอัตโนมัติ (On-line monitoring) สำหรับตรวจวัดโลหะหนักที่มีในน้ำเสียของโรงงานได้อย่างต่อเนื่อง ซึ่งหากโครงการพบว่าค่าโลหะหนักในน้ำเสียมีค่าเกินมาตรฐาน เจ้าหน้าที่ควบคุมน้ำเสียส่วนกลางจะดำเนินการปิดประตูน้ำทันที เพื่อป้องกันไม่ให้น้ำทิ้งสุดท้ายมีค่าเกินมาตรฐานผ่านออกนอกโรงงาน ซึ่งโรงงานต้องสูบน้ำเสียดังกล่าวกลับไปยังบำบัดใหม่ โดยด่วนหรือส่งไปบำบัดที่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางเคมี - ถ้าโรงงานไม่สามารถดำเนินการแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นเนื่องจากระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมีเบื้องต้น หรือปัญหาเรื่องน้ำเสียทางเคมีได้ภายในเวลาอันสั้น โครงการจะมีหนังสือแจ้งเตือนแจ้งให้โรงงานรีบดำเนินการปรับปรุงแก้ไขโดยเร็วภายในเวลาที่กำหนดและจะมีเจ้าหน้าที่ของศูนย์ควบคุมดูแลน้ำเสียส่วนกลางมาตรวจสอบ การดำเนินการของโรงงานรายโรงหรือ 	<ul style="list-style-type: none"> - โรงงานที่อาจมีน้ำเสียเคมีปนเปื้อน - โรงงานที่อาจมีน้ำเสียเคมีปนเปื้อน - โรงงานที่อาจมีน้ำเสียเคมีปนเปื้อน 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโรงงาน - เจ้าของโรงงาน - เจ้าของโครงการ/กษ.

ตารางที่ 5.2-3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>ทางเคมีของโรงงานเย็บรองเท้า</p> <ul style="list-style-type: none"> หากการนำน้ำเสียทางเคมีกลับไปยังบ่อใหม่ของโรงงานยังไม่สามารถดำเนินการจนได้มาตรฐานภายในเวลาที่กำหนด หรือหากไม่ปฏิบัติตามหรือแจ้งความกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ไม่เหมาะสม โครงการอาจงดจ่ายน้ำประปาแก่โรงงานเป็นการชั่วคราว และจะเสนอให้ กวอ. ถือความระบายน้ำเสียของโรงงาน เพื่อให้ทุกดำเนินการผลิตในส่วนที่ก่อให้เกิดน้ำเสียขึ้นชั่วคราว จนกว่าจะปรับปรุงให้มีประสิทธิภาพเหมือนเดิม ซึ่งจะดำเนินการได้ตามปกติ และหากคณะกรรมการฯ ได้พิจารณาถึงความรับผิดชอบ และ กวอ. จะสั่งระงับการดำเนินการผลิตของโรงงานนั้น ๆ ทันที. น้ำเสียที่มีน้ำเสียเคมีปนเปื้อนบ้างซึ่งลักษณะการเกิดน้ำเสียเป็นแบบต่อเนื่อง (Continuous Discharge Wastewater) ให้โรงงานพิจารณาบำบัดน้ำเสียในส่วนที่สามารถใช้ประโยชน์ได้ชักกลับมาใช้ใหม่ หรือจัดให้มีกระบวนการ Waste Minimization Program เพื่อนำส่วนที่มีประโยชน์กลับมาใช้อีกเป็นการลดปริมาณน้ำเสียที่ต้องบำบัดลงให้มากที่สุด โรงงานต้องเก็บตัวอย่างน้ำจากบ่อพักน้ำเสียเพื่อตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ เช่น pH, TDS, COD และโลหะหนักชนิดที่เฝ้าระวังกับการผลิตของโรงงานทั้งหมด และรายงานต่อศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลางเป็นประจำทุกเดือนเพื่อบันทึกว่ามีค่าเกินมาตรฐานกำหนดให้โรงงานต้องปรับปรุงแก้ไขโดยเร่งด่วน <p>(6) บ่อพักน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดของโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> จัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้ง (Polluting Pond) ในระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> Polluting Pond ของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพแห่งที่ 1 ขนาด 4,250 ลบ.ม. Polluting Pond ของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพแห่งที่ 2 ขนาด 4,150 ลบ.ม. ติดตั้งอุปกรณ์วัดระดับน้ำเพื่อตรวจสอบปริมาณน้ำใน Polluting Pond เป็นประจำทุกวัน กำหนดให้โครงสร้างของบ่อพักน้ำทิ้งของโครงการมีความแข็งแรงและทนทานต่อสภาพการใช้งานโดยกำหนดให้มีโครงสร้าง 2 ชั้น ได้แก่ ชั้นอัดแน่นและลาดผิวด้วยหินหรือวัสดุที่มีความมั่นคงเพื่อป้องกันการกัดเซาะของน้ำบนผืนโครงสร้างของบ่อพักน้ำทิ้งและป้องกันการพังทลายของขอบบ่อ จัดให้มีเจ้าหน้าที่ติดตามตรวจสอบบ่อพักน้ำทิ้ง หลังการบำบัด และระบบท่อส่งน้ำทิ้งไป 	<ul style="list-style-type: none"> โรงงานที่อาจมีน้ำเสียเคมีปนเปื้อน โรงงานที่อาจมีน้ำเสียเคมีปนเปื้อน โรงงานที่อาจมีน้ำเสียเคมีปนเปื้อน บ่อพักน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด บ่อพักน้ำทิ้ง 	<ul style="list-style-type: none"> ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> กวอ. เจ้าของโครงการ และ กวอ. เจ้าของโรงงาน เจ้าของโรงงาน เจ้าของโครงการ/กวอ. เจ้าของโครงการ/กวอ. เจ้าของโครงการ/กวอ.

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>ป่าไม้ต้องดำเนินการในกรณีที่เกิดความเสียหายต่อระบบที่อาจจะคิดค่าเสียหายที่เกินกว่าค่าเสียหายจากการป่าไม้และค่าการซ่อมแซมพื้นที่</p> <p>(7) การควบคุมและตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสีย</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดตั้งศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลาง เพื่อดูแลการบริหารจัดการและควบคุมดูแลเรื่องลักษณะสมบัติและปริมาณน้ำเสียจากโรงงานต่าง ๆ ภายในโครงการ มีพื้นที่ดำเนินการที่โครงการกำหนด - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำจากศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลาง ซึ่งทำหน้าที่ควบคุมการปล่อยน้ำเสียเพื่อติดตามประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสีย โดยใช้ทั้งวิธีการตรวจสอบโดยการสังเกตจากลักษณะทางกายภาพของน้ำเสีย เช่น สี กลิ่น และรสชาติของน้ำเสีย เป็นต้น รวมทั้งการตรวจสอบค่าเคมีคุณภาพน้ำต่าง ๆ ในกรณีระบบบำบัดน้ำเสียอยู่เป็นประจำ - โครงการต้องหมั่นตรวจสอบซ่อมแซม ดูแลรักษาอุปกรณ์เครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสียและระบบท่อส่งน้ำทิ้งให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ - โครงการต้องจัดเตรียมอะไหล่หรืออุปกรณ์เครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย และระบบท่อส่งน้ำทิ้งสำรองไว้ตลอดเวลานเพื่อให้สามารถดำเนินการแก้ไขซ่อมแซมหรือเปลี่ยนใหม่ได้ทันทีเมื่ออุปกรณ์เครื่องมือชำรุดเสียหาย - ควบคุมดูแลกิจกรรมต่าง ๆ ภายในนิคมอุตสาหกรรมฯ ให้อยู่ในเกณฑ์ที่ยอมรับได้ โดยเฉพาะการระบายน้ำทิ้งของโรงงานรายโรง เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการลักลอบปล่อยน้ำเสียลงสู่แหล่งน้ำบริเวณที่ไหลผ่านพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลาง - ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ/เคมี - ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ/เคมี - ภายในพื้นที่โครงการ - พื้นที่โดยรอบพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ถนนทางเข้า-ออกบริเวณด้านหน้าโครงการ - ถนนสายหลักในโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ก่อนเปิดดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ก่อนเปิดดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ/กบอ. - เจ้าของโครงการ/กบอ. - เจ้าของโครงการ/กบอ. - เจ้าของโครงการ/กบอ. - เจ้าของโครงการ/กบอ. - เจ้าของโครงการ/กบอ. - เจ้าของโครงการ/กบอ. - เจ้าของโครงการ/กบอ. - เจ้าของโครงการ/กบอ. - เจ้าของโครงการ/กบอ.
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์	<ul style="list-style-type: none"> - ติดต่อประสานงานกับสำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดชลบุรี เพื่อจัดรูปแบบชุมชนหรือเมืองที่คาดว่าจะเกิดขึ้นใหม่ในบริเวณดังกล่าวให้สอดคล้องกับผังเมืองและแผนการพัฒนาของจังหวัด 			
3.1 การใช้ที่ดิน	<ul style="list-style-type: none"> - ร่วมมือกับโรงงานอุตสาหกรรมต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการกวดขันพนักงานขับรถ ให้ความระมัดระวังและปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ/กบอ.
3.2 การคมนาคมขนส่ง	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกและจัดระเบียบการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกจากพื้นที่โครงการ - ให้จัดทำเครื่องหมายจราจรให้เหมาะสมและการจราจร และติดตั้งสัญญาณจราจรตามทางแยก 	<ul style="list-style-type: none"> - ถนนทางเข้า-ออกบริเวณด้านหน้าโครงการ - ถนนสายหลักในโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ก่อนเปิดดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ/กบอ. - เจ้าของโครงการ/กบอ.

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.3 การระบายน้ำและการควบคู่น้ำท่วม	<p>ที่สำคัญภายในพื้นที่โครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดทำขุดลอกและถมดินบริเวณพื้นที่โครงการให้ไม่เกิน 50 ซม./รอบ. - โครงการต้องตรวจสอบ ช่องระบายน้ำจากทุกส่วนของพื้นที่โครงการให้สามารถระบายน้ำได้อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง - ห้ามระบายน้ำทิ้งลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ โดยให้น้ำทิ้งลงสู่ถังเก็บน้ำไว้ใช้ประโยชน์ต่าง ๆ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> ใช้รดพื้นที่สีเขียวภายในพื้นที่โครงการ ใช้รดพื้นที่สนามหญ้าภายในพื้นที่โครงการ - โครงการจะปลูกต้นไม้และพืชน้ำตามคลองหรือทางน้ำสาธารณะที่ไหลผ่านพื้นที่โครงการ - คู่มือการระบายน้ำของโรงงานรายโรงไม่ให้ทิ้งน้ำเสียลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ - โครงการต้องดำเนินการกำจัดวัชพืชบริเวณพื้นที่คลองให้อยู่ในสภาพที่เหมาะสมอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ในช่วงก่อนเข้าฤดูฝนหรือประมาณเดือนธันวาคม 	<ul style="list-style-type: none"> - ถนนภายในโครงการ - ถนนภายในโครงการ - ระบบระบายน้ำ - ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ - พื้นที่ริมคลอง หรือทางน้ำสาธารณะ - ระบบระบายน้ำใน - คลองหรือทางน้ำสาธารณะที่ไหลผ่านพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ/กบอ. - เจ้าของโครงการ/กบอ. - เจ้าของโครงการ/กบอ. - เจ้าของโครงการ/กบอ. - เจ้าของโครงการ/กบอ. - เจ้าของโครงการ/กบอ. - เจ้าของโครงการ/กบอ.
3.4 การจัดการกากของเสีย	<p>(I) ขยะมูลฝอยทั่วไป</p> <ul style="list-style-type: none"> - โครงการให้ติดต่อให้ บริษัท อีทีทีเอ็นอินเตอร์เนชันแนล (ประเทศไทย) จำกัด (ETI) หรือหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม เพื่ามารับและจัดการขยะมูลฝอยทั่วไปภายในพื้นที่โครงการอย่างครบวงจร ตั้งแต่การขนส่ง ตลอดจนนำไปกำจัดฝังในที่ฝังกลบ โดยติดต่อโดยตรงกับเจ้าของโรงงาน ยกเว้นขยะมูลฝอยที่สามารถนำกลับนำไปใช้ใหม่ได้ (Recycle) ที่โรงงานสามารถติดต่อผู้รับเหมาท้องถิ่นรายอื่นให้มารับซื้อได้ ทั้งนี้หากโรงงานรายโรงมีความประสงค์ที่จะส่งขยะมูลฝอยทั่วไปให้หน่วยงานภายนอกเหนือจากบริษัท อีทีทีเอ็นอินเตอร์เนชันแนล (ประเทศไทย) จำกัด รับไปกำจัดจะต้องขออนุญาตกับกรมโรงงานอุตสาหกรรมต่อไป - โครงการจะต้องจัดให้มีการประชุมชี้แจงให้โรงงานรายโรงทราบถึงวิธีการในการจัดการขยะมูลฝอยว่าโครงการมีนโยบายให้บริษัท อีทีทีเอ็นอินเตอร์เนชันแนล (ประเทศไทย) จำกัด (ETI) เข้าดำเนินการให้บริการจัดการขยะมูลฝอยทั่วไปภายในพื้นที่โครงการอย่างครบวงจร 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท อีทีทีเอ็นอินเตอร์เนชันแนล (ประเทศไทย) จำกัด หรือผู้รับจ้างกำจัด กากของเสียของโครงการ, กบอ. และกรมโรงงานอุตสาหกรรม - เจ้าของโครงการ/กบอ.

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้บริษัท อีทีเอ็นซีบอร์ค เอนไวรอนเม้นทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด หรือบริษัทที่ได้รับอนุญาตเป็นผู้ให้บริการจัดเก็บรวบรวมขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้น และขนส่งต่อไปกำจัด - ผู้ให้บริการจะต้องจัดเตรียมรถเก็บขยะมูลฝอยให้เพียงพอต่อปริมาณขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นจากพื้นที่โครงการ - กำหนดให้โรงงานทุกแห่งจะต้องจัดเตรียมการระบวงรับขยะมูลฝอยไม่มีความเหมาะสมกับประเภทของขยะมูลฝอยและปริมาณความถี่ ไม่น้อยกว่า 3 เท่าของปริมาณขยะมูลฝอยแต่ละประเภท - โรงงานต่าง ๆ จะต้องเก็บรวบรวมขยะมูลฝอยต่าง ๆ ไปตามระยะที่เหมาะสมไว้ในพื้นที่ที่มีหลังคาคลุมและมีฝาปิดมิดชิด สามารถขนถ่ายได้โดยสะดวก - ขณะที่ผู้ให้บริการเก็บขนขยะมูลฝอยทำการขนถ่ายขยะมูลฝอยจะต้องระมัดระวังไม่ให้หล่นหรือฟุ้งกระจาย รวมทั้งจัดหาวัสดุปกคลุมมิให้ขยะมูลฝอยฟุ้งกระจาย หรือตกหล่นระหว่างทางขนส่ง - ในกรณีที่ไม่มีหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตหรือไม่มีความพร้อมในการให้บริการนำโรงงานรายโรงโครงการจะดำเนินการก่อสร้างอาคารคลุมขยะมูลฝอยภายในพื้นที่โครงการบริเวณพื้นที่ที่ได้สำรวจพื้นที่ไว้ 4 ไร่ - กำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมต่าง ๆ ในโครงการบันทึกชนิด ปริมาณและคุณสมบัติของกากของเสียของโรงงาน รวมถึงการส่งกากของเสียไปยังหน่วยงานที่รับกำจัด ซึ่งได้รับการอนุมัติจาก กนอ. แล้ว โดยจัดตั้งข้อมูลให้โครงการ/กนอ. ทราบทุก 6 เดือน - โครงการจะต้องรวบรวมปริมาณขยะมูลฝอยทั่วไปที่โรงงานรายโรงส่งไปให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจาก กนอ. ให้ดำเนินการกำจัดได้ โดยจะต้องรายงานข้อมูลให้ สท. ทราบทุก ๆ 6 เดือน - กำหนดให้โรงงานจะต้องดำเนินการคัดแยกประเภทของขยะมูลฝอยเพื่อนำกลับนำไปใช้ประโยชน์ใหม่ รวมทั้งเพื่อให้สอดคล้องกับระบบการกำจัด ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> - โครงการกำหนดให้โรงงานต่าง ๆ คัดแยกประเภทของขยะมูลฝอยโดยจะต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จทุกวันที่วันก่อนที่วันเก็บขนขยะ 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ - โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการและตลอดเส้นทางขนส่งขยะมูลฝอย - ภายในพื้นที่โครงการ - โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - เมื่อเปิดดำเนินการและตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ทุก ๆ 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ทุก ๆ 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท อีทีเอ็นซีบอร์ค เอนไวรอนเม้นทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด ภายใต้การกำกับดูแลของโครงการ, กนอ. และกรมโรงงานอุตสาหกรรม - เจ้าของโรงงาน - เจ้าของโรงงาน - บริษัท อีทีเอ็นซีบอร์ค เอนไวรอนเม้นทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด ภายใต้การกำกับดูแลของโครงการ, กนอ. และกรมโรงงานอุตสาหกรรม - เจ้าของโครงการ/กนอ. - เจ้าของโรงงาน - เจ้าของโครงการ/กนอ. - เจ้าของโรงงาน

ตารางที่ ๑.๑.๑ (ต่อ)

องค์กรหน่วยงาน	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>บุคลากรที่ทำการศึกษาดูงานแล้วจะแยกใส่ถังขยะชนิด ใต้ถัง ทรายกลบ ไม้ โลหะ และพลาสติก เป็นต้น ซึ่งขึ้นอยู่กับประเภทของโรงงานว่าก่อให้เกิดขยะมูลฝอยประเภทใดในปริมาณมากสามารถจัดเก็บขยะมูลฝอยหรือรับให้เหมาะสมและเพื่อลดปริมาณขยะมูลฝอยประเภทนั้น ๆ</p> <p>โรงงานดำเนินการประชาสัมพันธ์เพื่อขอความร่วมมือกับพนักงานในการคัดแยกขยะก่อนทิ้งลงถังขยะรับ เพื่อลดผลกระทบจากการเก็บรวบรวมนำไปกำจัดต่อไป</p> <p>- กำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมต่าง ๆ ในโครงการแยกประเภทของขยะมูลฝอยหรือกากของเสียเพื่อการเก็บรวบรวมและการกำจัด โดยจะต้องมีการแยกขยะมูลฝอย เช่น ทรายกลบ ไม้ แก้ว พลาสติก โลหะ และขยะเปียก โดยจัดเตรียมภาชนะให้เหมาะสมกับประเภทและปริมาณ</p> <p>(2) กากของเสียอันตราย</p> <p>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่ควบคุมดูแลให้โรงงานที่มีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดของเสียที่เป็นอันตรายปฏิบัติตามแผนการจัดการกากของเสียอันตราย</p> <p>- กำหนดให้โรงงานแจ้งความจำนงค์ไปยังศูนย์กำจัดกากของเสียอันตรายที่ได้รับอนุญาตจากกรมราชทัณฑ์ เช่น GENCO ให้มาดำเนินการเก็บขนไปกำจัดต่อไป และจะต้องแจ้งปริมาณและลักษณะสมบัติของกากของเสียให้โครงการ/กนอ. เป็นรวบรวมเป็นข้อมูลไว้ด้วย</p> <p>- กำหนดให้โรงงานรวบรวมข้อมูล การจัดการกากของเสียอันตรายในรูปแบบเอกสารกำกับ (Manifest Form) ที่ออกโดยหน่วยงานที่รับผิดชอบกากของเสียอันตรายตาม Manifest แจ้งให้โครงการ/กนอ. ทราบทุกครั้ง</p> <p>- กำหนดให้ขยะที่ทำการขนถ่ายเพื่อไปยังสถานทกนอ. หน่วยงานที่เก็บขนจะต้องทำให้มีฉลากให้มีความรู้ในลักษณะหรือชื่อของกากของเสีย</p> <p>- ควบคุมดูแลให้โรงงานที่มีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดของเสียที่เป็นอันตรายจะต้องจัดเตรียมที่เก็บรวบรวมกากของเสียอันตรายในลักษณะที่เหมาะสมที่จะทำการขนถ่ายไปกำจัดยังศูนย์กำจัดกากของเสียอันตรายที่ได้รับอนุญาตจากกรมราชทัณฑ์ GENCO กันด้วย</p> <p>(3) การควบคุมการระบายน้ำเสียและระบบนิเวศวิทยา</p> <p>- กำหนดให้มีการวิเคราะห์หาปริมาณของน้ำเสียที่เกิดขึ้น, ไตรเอธิลีน, คอเทีย และปรอท</p>	<p>- โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ</p> <p>- โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ</p> <p>- โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- เมื่อเปิดดำเนินการและตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ก่อนนำไปใช้ประโยชน์</p>	<p>- เจ้าของโครงการ/กนอ.</p> <p>- เจ้าของโรงงาน</p> <p>- เจ้าของโรงงาน</p> <p>- เจ้าของโรงงาน</p> <p>- หน่วยงานที่เก็บขนภายใต้การกำกับดูแลของโครงการและ กนอ.</p> <p>- เจ้าของโรงงาน</p> <p>- เจ้าของโครงการ/กนอ.</p>

ตารางที่ 5-2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4. ด้านคุณค่าคุณภาพชีวิต	ในภาคเอกชนที่เกิดจากระบบบำบัดน้ำเสียระบบผลิตน้ำประปา และภาคการผลิตวิสาหกิจ มีพื้นที่นากรรมฐานที่กระทรวงอุตสาหกรรมกำหนดจะต้องดำเนินการตามแบบ ร.6. 6 ห้ามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมฉบับที่ 6 (พ.ศ. 2540) เรื่องการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วต่อระบบโรงงานอุตสาหกรรม		หรือนำไปฝังกลบ	
4.1 สภาพสังคม-เศรษฐกิจ	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้โครงการฯ ดำเนินการประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับระบบจัดการสิ่งแวดล้อม เช่น ระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบการจัดการขยะมูลฝอย ระบบควบคุมการระบายมลพิษจากปล่อง และการควบคุมกลิ่น เป็นต้น ผู้ประกอบการเป้าหมายและผู้รับชุมชน - ดำเนินการประสานงานประชาสัมพันธ์กับชุมชนที่เกี่ยวข้องเกี่ยวกับลักษณะการดำเนินงานโครงการ โดยจัดให้มีการเข้าเยี่ยมชมโครงการตามความเหมาะสม - ประสานงานกับผู้นำชุมชนหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อแจ้งการดำเนินงานโครงการและการปฏิบัติการจัดการพื้นที่สิ่งแวดล้อม - ส่งเสริมและสนับสนุนให้โรงงานต่าง ๆ ในโครงการรับพนักงานท้องถิ่นเข้าทำงานเพื่อให้ประชาชนในท้องถิ่นมีงานทำและมีรายได้ที่แน่นอน - จัดให้มีโครงการช่วยเหลือสังคม โดยเฉพาะชุมชนที่ตั้งอยู่ใกล้เคียง โดยรอบโครงการ - โครงการต้องดำเนินการจัดตั้งศูนย์รับเรื่องร้องทุกข์จากชุมชนบริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการหรือที่สำนักงานของโครงการ หรือมีป้ายเครื่องหมายของโทรศัพท์ติดไว้ให้สามารถขอรับทราบได้อย่างชัดเจน และจัดให้มีเจ้าหน้าที่อยู่ประจำ 24 ชั่วโมง เพื่อรับฟังข้อร้องเรียนของชุมชนและประสานงานแก้ไขตามสถานการณ์ต่อไป - ศูนย์รับเรื่องร้องทุกข์จะต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาร้องทุกข์จากชุมชนและจะต้องรวบรวมข้อมูลการร้องทุกข์ หรือผลการดำเนินการแก้ไขปัญหาไว้ทุกครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ก่อนวางก่อสร้างโครงการ และตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง และดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง และดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ/กนอ. - เจ้าของโครงการ/กนอ. - เจ้าของโครงการ/กนอ. - เจ้าของโรงงานภายใต้การกำกับดูแลของโครงการ และ กนอ - เจ้าของโครงการ/กนอ. - เจ้าของโครงการ/กนอ. - เจ้าของโครงการ/กนอ.
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	<p>(1) ความปลอดภัยทั่วไปและแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีศูนย์อำนวยความสะดวกในนิคมอุตสาหกรรมฯ - จัดให้มีมาตรการด้านความปลอดภัยและแผนฉุกเฉินกรณีเกิดอุบัติเหตุหรือเพลิงไหม้เพื่อใช้เป็นแนวทางปฏิบัติสำหรับโรงงานอุตสาหกรรมต่าง ๆ ในกรณีประสบอันตรายหรือเจ็บป่วยระหว่างโรงงานในโครงการและหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้อง 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เมื่อเปิดดำเนินการ - ก่อนเปิดดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ/กนอ. - เจ้าของโครงการ/กนอ.

ตารางที่ ๕.๖.๖ (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้ทุกโรงงานต้องปฏิบัติตามกฎ ระเบียบที่เกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน - กำหนดให้โรงงานต่าง ๆ ในโครงการจัดทำแผนงานด้านความปลอดภัย รวมทั้งการฝึกอบรมและอบรมด้านความปลอดภัยให้กับพนักงานของโรงงานนั้นอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง - จัดให้มีการประชุมเข้าหน้าพื้นที่ด้านความปลอดภัยของโรงงานอุตสาหกรรมต่าง ๆ ในนิคมอุตสาหกรรมฯ เพื่อการปรับปรุงแก้ไขแผนฉุกเฉินและมาตรการด้านความปลอดภัย - โครงการจะต้องส่งเสริมและสนับสนุนรวมทั้งเผยแพร่และอบรมความรู้ความเข้าใจในการจัดทำ Safety Comprehensive Audit แก่โรงงานอย่างต่อเนื่อง และจะต้องจัดให้มีการประเมินผลเกี่ยวกับความปลอดภัยต่าง ๆ และจัดตั้งข้อมูลเกี่ยวกับระบบบริหารความปลอดภัยให้ สผ. ทราบโดยมีรายละเอียดครอบคลุมในหัวข้อต่าง ๆ ดังต่อไปนี้ <ul style="list-style-type: none"> • ให้คณะกรรมการความปลอดภัยใช้ข้อมูลด้านความปลอดภัยในการทำงาน โดยประสานงานและเก็บรวบรวมข้อมูลจากโรงงานต่าง ๆ • จัดให้มีการแลกเปลี่ยนความคิดเห็นเกี่ยวกับแผนการจัดการด้านความปลอดภัยภายในโรงงาน • จัดทำวารสารด้านความปลอดภัยเพื่อเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารด้านวิชาการและรายงานสถานการณ์หรือกิจกรรมด้านความปลอดภัยในโรงงาน • จัดให้มีการฝึกอบรมด้านความปลอดภัย โดยมีคณะกรรมการความปลอดภัยเป็นศูนย์กลางในการติดต่อหน่วยงานราชการให้เข้ามาฝึกอบรมด้านความปลอดภัยตามที่กฎหมายกำหนด เช่น การฝึกอบรมด้านการดับเพลิง และอบรมเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในระดับต่าง ๆ เป็นต้น • จัดให้มีป้ายคำคมแห่งความปลอดภัยในที่ในที่โครงการ • ประสานงานกับ โรงงานต่าง ๆ ในการจัดฟันและฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินของนิคมอุตสาหกรรมฯ - กำหนดให้มีอุปกรณ์ดับเพลิงต่าง ๆ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • ฝอยน้ำดับเพลิงขนาดไม่น้อยกว่า 150 มม. และความดันของการจ่ายน้ำไม่น้อยกว่า 1.5 กก./ตร.ม. • หัวจ่ายน้ำดับเพลิงแบบหัวกลมขนาดทางน้ำเข้าไม่น้อยกว่า 150 มม. ความสูง 0.8-1.2 เมตร • สายน้ำดับเพลิงขนาดความจุประมาณ 46,200 ลบ.ม. และป้อนน้ำทิ้งจำนวน 2 บ่อ ขนาด 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการและโรงงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ก่อนเปิดดำเนินการ - เมื่อเปิดดำเนินการและตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโรงงานภายใต้กำกับดูแลของโครงการ และ กนอ. - เจ้าของโรงงานภายใต้กำกับดูแลของโครงการ และ กนอ. - เจ้าของโรงงานภายใต้กำกับดูแลของโครงการ และ กนอ. - เจ้าของโครงการ/กนอ. และเจ้าของโรงงาน - เจ้าของโครงการ/กนอ. และเจ้าของโรงงาน

ตารางที่ 3.2-2 (ต่อ)

5-22

มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>ความจุรวม 8,150 ลบ.ม. เพื่อใช้เก็บน้ำสำรองเพื่อการดับเพลิง</p> <ul style="list-style-type: none"> ภายในอาคารของโรงงานต่าง ๆ ต้องจัดให้มี <ul style="list-style-type: none"> • Portable Fire Extinguisher ตามมาตรฐานของ NFPA • ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ทั้งแบบธรรมดาและอัคคีภัยร่วมกัน กำหนดให้มีการแลกเปลี่ยนแผนฉุกเฉินระหว่างโรงงานและทำการฝึกซ้อมร่วมกับโรงงานข้างเคียงอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง จัดให้มีการประชุมเจ้าหน้าที่ด้านความปลอดภัยของโรงงานอุตสาหกรรมต่าง ๆ ในนิคมอุตสาหกรรมฯ อย่างน้อยปีละครั้ง เพื่อปรับปรุงข้อมูลเกี่ยวกับอุปกรณ์ดับเพลิง แผนปฏิบัติการฉุกเฉินและมาตรการด้านความปลอดภัย จัดทำแผนปฏิบัติการฉุกเฉินกรณีการเกิดอุบัติเหตุรั่วไหลของ ก๊าซพิษ และหน่วยงานท้องถิ่นที่เกี่ยวข้องพร้อมทั้งจัดให้มีการฝึกซ้อมร่วมกับชุมชนในรัศมี 1 กิโลเมตร กำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมต่าง ๆ ในโครงการตรวจสอบสภาพของอุปกรณ์เครื่องจักรและระบบไฟฟ้าต่าง ๆ อย่างสม่ำเสมออย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง พร้อมทั้งส่งผลการตรวจสอบให้ทางโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ/กนอ. และเจ้าของโรงงาน - เจ้าของโครงการ/กนอ. และเจ้าของโรงงาน - หน่วยงานและนิคมฯ ก๊าซ - เจ้าของโครงการ และ กน - เจ้าของโรงงานภายใต้การดูแลของโครงการ และ ก
	<p>(2) ความปลอดภัยของก๊าซ LPG</p> <ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้ทุกโรงงานที่มีการเก็บกักก๊าซ LPG ต้องจัดทำแผนปฏิบัติการฉุกเฉินกรณีเกิดการรั่วไหลหรือไฟไหม้ พร้อมทั้งจัดส่งแผนดังกล่าวให้นิคมอุตสาหกรรมฯ - กำหนดให้โรงงานที่มีการเก็บกักก๊าซ LPG จะต้องจัดเตรียมความปลอดภัยไว้ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • ทำการติดตั้งเครื่องเตือนภัยจากการรั่วไหลของก๊าซ (Gas Leak Detector) • พื้นที่ถังยังเก็บก๊าซต้องแข็งแรง เติมน้ำมันเชื้อเพลิงที่ปลอดภัยจากประกายไฟจากการเสียดสี • ติดป้าย "ห้ามสูบบุหรี่" ไว้ในบริเวณจนถึงเก็บก๊าซ • ติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงในบริเวณจนถึงเก็บก๊าซ โดยต้องเป็นไปตามมาตรฐาน NFPA • ในบริเวณที่ถังยังเก็บก๊าซต้องมีการระบายอากาศได้ดี • ห้ามตรวจสอบรอยรั่วของท่อก๊าซ โดยเฉพาะบริเวณจุดเชื่อมท่อ • ติดตั้งวาล์วนิรภัย (Safety Valve) ในบริเวณจุดสูบลูกก๊าซ • ไปตรวจถังเก็บก๊าซเพื่อหาข้อบกพร่อง ปิด เพราะถ้าก๊าซรั่วไหลอาจไปรวมกับอยู่ในท่อ 	<ul style="list-style-type: none"> - โรงงานที่มีการเก็บกักก๊าซ LPG - โรงงานที่มีการเก็บกักก๊าซ LPG 	<ul style="list-style-type: none"> - ก่อนเปิดดำเนินการ - ก่อนเปิดดำเนินการและตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโรงงาน - เจ้าของโรงงาน

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>(2) มาตรการบรรเทาผลกระทบ</p> <ul style="list-style-type: none"> - โครงการต้องกำหนดให้โรงงานแยกระบบระบายน้ำเสียออกจากระบบระบายน้ำฝน โดยศึกษาและต้องป้องกันไม่ให้ น้ำเสียไหลลงสู่ลำรางสาธารณะหรือระบบระบายน้ำฝนของ โครงการ - โครงการต้องกำหนดให้โรงงานต้องก่อสร้างระบบระบายน้ำเสียอย่างมีขีด มาตรฐาน และ ไม่ส่งกลิ่นเหม็นเป็นที่รำคาญ - โครงการต้องควบคุมดูแลการปล่อยระบายน้ำเสียของโรงงานกับท่อรวบรวมน้ำเสียของโครงการ จะต้องลงที่ตำแหน่งที่เหมาะสมตามที่มีคนดูแลรักษา ตรวจ ได้จัดเก็บหรือกำหนดไว้ - โครงการต้องกำหนดให้โรงงานจัดสร้าง Imhoff Pond ตรงตำแหน่งที่จะบรรจบรวม ระบายน้ำเสียของโรงงานกับท่อรวบรวมน้ำเสียของนิคมอุตสาหกรรม - ควบคุมดูแลมิให้โรงงานรายโรงงานนำทิ้งของสู่แหล่งน้ำผิวดิน 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โรงงาน - ภายในพื้นที่โรงงาน - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาคำนึงการ - ตลอดระยะเวลาคำนึงการ - ตลอดระยะเวลาคำนึงการ - ตลอดระยะเวลาคำนึงการ - ตลอดระยะเวลาคำนึงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโรงงานภายใต้การกำกับดูแลของโครงการ และ กนอ. - เจ้าของโรงงานภายใต้การกำกับดูแลของโครงการ และ กนอ. - เจ้าของโรงงานภายใต้การกำกับดูแลของโครงการ และ กนอ. - เจ้าของโรงงานภายใต้การกำกับดูแลของโครงการ และ กนอ. - เจ้าของโครงการ/กนอ.
	<p>(3) ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ</p> <p>1) ขยายและวางระบบของระบบบำบัดน้ำเสีย</p> <ul style="list-style-type: none"> - โครงการ ได้จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียกลางทางชีวภาพแบบกะกอนแห้ง ชนิดสระเติมอากาศ (Aerated Lagoon) เพื่อรับน้ำเสียจากเขตอุตสาหกรรม เขตพักอาศัยและเขตพาณิชย์กรรม ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> - ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ ระยะที่ 1 ขนาด 4,600 ลบ.ม./วัน - ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ ระยะที่ 2 ขนาด 4,850 ลบ.ม./วัน - รวมความสามารถในการบำบัดน้ำเสียทั้งหมด 9,100 ลบ.ม./วัน - กำหนดมาตรฐานน้ำทิ้งจากโรงงานรายโรงก่อนระบายสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางให้เป็นไปตามมาตรฐานที่โครงการกำหนด <p>2) การกำกับดูแล</p> <ul style="list-style-type: none"> - โครงการต้องควบคุมดูแลภาพพื้นที่หลังการบำบัด โดยมีค่าบีโอดีไม่เกิน 20 มก/อ. ดสคอนเมจวนดอไม่เกิน 50 มก/อ. น้ำมันและไขมัน ไม่เกิน 5 มก/อ. และโลหะหนักทุกชนิด ไม่เกินมาตรฐานที่หน่วยงานกำหนด - ให้ศึกษาค้นคว้าวิจัยวิธีการบำบัดของน้ำเสียก่อนเข้าระบบและหลังจากออกจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง เพื่อนำผลมาใช้ในการปรับปรุงระบบน้ำเสียออก รวมทั้งให้โครงการบันทึก 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ - ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ - ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ 	<ul style="list-style-type: none"> - ก่อนดำเนินการ - ขั้นตอนการขออนุญาตเข้าใช้พื้นที่โครงการ - ตลอดระยะเวลาคำนึงการ - เป็นประจำทุกเดือนตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ/กนอ. - เจ้าของโครงการ/กนอ. - เจ้าของโครงการ/กนอ. - เจ้าของโครงการ



PINTHONG INDUSTRIAL PARK CO.,LTD.

การคำนวณค่าบริการบำบัดน้ำเสีย นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง

1. ค่ามาตรฐานที่กำหนด

BOD	≤	500	mg/l
COD	≤	750	mg/l
PH		5.0-9.0	mg/l
SS	≤	200	mg/l

2. สูตรการคำนวณ

$$C = 4.07 Vx + 6.00 Bx$$

C = Waste Water Treatment Service Charge (Baht / Month)

Vx = Quantity of Waster (Cu.m / Month)

Bx = BOD Loading

80% of Water Consumption

3. การคำนวณจำนวนเงินค่าบริการบำบัดน้ำเสีย

3.1 การคำนวณค่า Vx

$$Vx = 4.07 \times 80\% \text{ ของปริมาณน้ำใช้ } \times \text{เลขของค่า BOD}$$

= จำนวนเงินที่ต้องชำระของค่า Vx

3.2 การคำนวณค่า Bx

$$Bx = \frac{6 \times 80\% \text{ ของปริมาณน้ำใช้ } \times \text{BOD} \times \text{เลขของค่า SS}}{1,000}$$

= จำนวนเงินที่ต้องชำระของค่า

ค่าใช้จ่ายรวม = ข้อ 3.1 + ข้อ 3.2 (Vx + Bx)

หมายเหตุ กรณีที่ค่า BOD และ ค่า SS เกินมาตรฐานที่กำหนดจะต้องเสียค่าปรับเพิ่มดังนี้

1. ค่า BOD เกินมาตรฐานที่กำหนด มีผลการคิดดังนี้

500-700	ตัวคูณเพิ่ม =	3
701-1,000	ตัวคูณเพิ่ม =	5
1,000- ขึ้นไป	ตัวคูณเพิ่ม =	7

2. ค่า SS เกินมาตรฐานที่กำหนด มีผลการคิดดังนี้

201-400	ตัวคูณเพิ่ม =	2
401-600	ตัวคูณเพิ่ม =	4
601-1,000	ตัวคูณเพิ่ม =	8
1,000- ขึ้นไป	ตัวคูณเพิ่ม =	10



PINTHONG INDUSTRIAL PARK CO., LTD.

ตัวอย่างที่ 1

บริษัท ก. ใ้ก่อกฤ๊ก จํากัด มีปริมาณการใช้น้ําประปา จํานวน 500 ลบ.ม. ค่า BOD = 200 mg/ l ค่า SS = 150 mg/ l

การคํานวณ

1. 80% ของการใช้น้ํา = $500 \times 80\%$
= 400 ลบ.ม.
2. ค่า V_x = $4.07 \times 400 \times 1$
= 1,628.00 บาท
3. ค่า B_x = $\frac{6 \times 400 \times 200 \times 1}{1,000}$
= 480.00 บาท
4. รวมค่าใช้จํารวม = $1,628.00 + 480.00$
= 2,108 บาท


ตัวอย่างที่ 2

บริษัท ค. จึงจิง จํากัด มีปริมาณการใช้น้ําประปา จํานวน 500 ลบ.ม. ค่า BOD = 600 mg/ l ค่า SS = 300 mg/ l

1. 80% ของการใช้น้ํา = $500 \times 80\%$
= 400 ลบ.ม.
2. ค่า V_x = $4.07 \times 400 \times 3$
= 4,884.00 บาท
3. ค่า B_x = $\frac{6 \times 400 \times 600 \times 2}{1,000}$
= 2,880.00 บาท
4. รวมค่าใช้จํารวม = $4,884.00 + 2,880.00$
= 7,764 บาท

หมายเหตุ จากตัวอย่าง

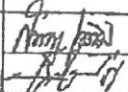
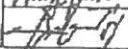
1. ตัวอย่างที่ 1 ค่า BOD และค่า SS ไม่เกินจากคํานวณฐานที่กําหนด
2. ตัวอย่างที่ 2 ค่า BOD และค่า SS เกินจากคํานวณฐานที่กําหนด
3. กรณีไม่มีค่า BOD จะจ่ายเฉพาะค่า V_x เท่านั้น


	บริษัท ปันทอง อินคัสเตเรียล ปาร์ก จำกัด	หมายเลขเอกสาร : PIP-FO-SC-01
	บริษัท ทีไอที แลนด์ แอนด์ แพคเคจ จำกัด	แก้ไขครั้งที่ : 00
	ชื่อเอกสาร : ข้อกำหนดและข้อปฏิบัติของผู้ประกอบการเช่า อาคารโรงงาน เขตนิคมอุตสาหกรรมปันทอง	วันที่มีผลบังคับใช้ : 17 มกราคม 2550
	ประเภทเอกสาร : แบบฟอร์ม	Page : -


แบบฟอร์ม

เรื่อง ข้อกำหนดและข้อปฏิบัติของผู้ประกอบการเช่า อาคารโรงงาน
เขตนิคมอุตสาหกรรมปันทอง

การอนุมัติเอกสาร

ผู้จัดทำ			
ชื่อ - สกุล	ตำแหน่ง / แผนก	ลายเซ็น	วันที่
นาย สนธยา เกิดกุล	ประสานงานสิ่งแวดล้อม		17-01-50
นาย พิระพงศ์ ญาณสูตร			17-01-50

ผู้ทบทวน			
ชื่อ - สกุล	ตำแหน่ง / แผนก	ลายเซ็น	วันที่
นาย สุริยะ ศิริจันทร์โทภาส	EMR		17 / 1 / 50

ผู้อนุมัติ			
ชื่อ - สกุล	ตำแหน่ง / แผนก	ลายเซ็น	วันที่
นาย สุริยะ ศิริจันทร์โทภาส	EMR		17 / 1 / 50

บันทึกการแก้ไข

แก้ไขครั้งที่	วันที่	ผู้รับผิดชอบ	รายละเอียดการแก้ไข
00	17 มกราคม 2550	นายสนธยา เกิดกุล นายพิระพงศ์ ญาณสูตร	ออกฉบับใหม่



PINTHONG INDUSTRIAL PARK CO., LTD.

บริษัท ปันทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด

ข้อกำหนดและข้อปฏิบัติของผู้ประกอบการเช่าอาคารโรงงาน
เขตนิคมอุตสาหกรรมปันทอง

วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

ข้าพเจ้าบริษัท.....

ที่อยู่เลขที่..... หมู่ที่..... หมู่บ้าน..... ซอย.....

ถนน..... ตำบล/แขวง..... อำเภอ/เขต.....

จังหวัด..... รหัสไปรษณีย์..... โทรศัพท์..... โทรสาร.....

ผู้มีอำนาจในการกระทำการแทนบริษัท.....

ชื่อ นาย/นาง/นางสาว.....

ที่อยู่..... หมู่ที่..... หมู่บ้าน..... ซอย.....

ถนน..... ตำบล/แขวง..... อำเภอ.....

จังหวัด..... รหัสไปรษณีย์..... โทรศัพท์..... โทรสาร.....

ข้าพเจ้าขอสัญญาต่อนิคมอุตสาหกรรมปันทอง ดังนี้

1. ข้าพเจ้าจะปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ เงื่อนไขของนิคมอุตสาหกรรมปันทอง ตลอดจนกฎหมายข้อบังคับระเบียบ ประกาศของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยที่มีอยู่ หรือที่ประกาศเปลี่ยนแปลงภายหลัง
2. เมื่อข้าพเจ้าได้เข้ามาใช้พื้นที่แล้ว ข้าพเจ้าจะปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ ลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ELA) ของนิคมอุตสาหกรรมปันทอง อย่างเคร่งครัด

หลักเกณฑ์และเงื่อนไขในการดำเนินงานในนิคมอุตสาหกรรมปันทอง

1.) คำจำกัดความ (DEFINITION)

1.1 "บริษัท" (COMPANY) หมายถึง บริษัท ปันทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด

1.2 "บริษัท" (CONTRACTOR) หมายถึง ผู้ประกอบการที่เข้ามาใช้พื้นที่เพื่อประกอบกิจการ ในเขตนิคมอุตสาหกรรมปันทอง

2.) ข้อกำหนดและขั้นตอนในการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ELA)

นิคมอุตสาหกรรมปันทอง

2.1 ผู้ประกอบการต้องปฏิบัติตามขั้นตอนในการขออนุญาตต่างๆ ก่อนดำเนินการประกอบกิจการในนิคมฯ (ขั้นตอนตามเอกสารแนบ)

2.2 ผู้ประกอบการจะต้องรับผิดชอบในส่วนที่เกี่ยวกับผู้ประกอบการตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

2.3 ผู้ประกอบการจะต้องรับผิดชอบต่อหากมีข้อร้องเรียนอันเนื่องมาจากการประกอบกิจการหรือ กิจกรรมของผู้ประกอบการ และต้องทำการแก้ไขข้อร้องเรียนให้แล้วเสร็จ โดยด่วนพร้อมทั้งจัดทำรายงานและวิธีการแก้ไขส่งให้ทางนิคมฯ ทราบทุกกรณีไป



PINTHONG INDUSTRIAL PARK CO., LTD.

บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด

2.4 หากเกิดเหตุการณ์ตามข้อ 2.3 โดยผู้ประกอบการมิได้กระทำการแก้ไขในเวลาอันสมควรจนที่ความทนของนิคมฯ กำหนด นิคมฯ มีสิทธิ์ส่งบุคลากรและเครื่องมือเข้าไปแก้ไขในปัญหาที่เกิดขึ้นและจะเรียกเก็บค่าใช้จ่ายในการดำเนินการดังกล่าวจากผู้ประกอบการต่อไป

2.5 ผู้ประกอบการจะต้องจัดหา รปภ. เพื่อรักษาความปลอดภัยและป้องกันการโจรกรรมรวมไปถึงการอำนวยความสะดวกในเรื่องต่างๆ ในพื้นที่ของตนเอง

2.6 ผู้ประกอบการจะต้องไม่นำสุนัขหรือสัตว์เลี้ยงอื่นๆ เข้ามาในเขตพื้นที่เป็นอันตราย

2.7 บรรดาค่าใช้จ่ายส่วนอื่น ๆ เช่น ค่าไฟฟ้าประปา, ค่าบำบัดน้ำเสีย, ค่าบริการพื้นที่ส่วนกลาง ผู้ประกอบการตกลงจ่ายค่าใช้จ่ายดังกล่าวตามอัตราและวันที่ทางนิคมฯ กำหนด ณ สำนักงานนิคมปิ่นทอง

เงื่อนไขต่างๆ ที่ผู้ให้สัญญาต้องปฏิบัติ

1. ผู้ให้สัญญา จะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ของทางนิคมฯ อย่างเคร่งครัดและ เอาใจใส่

2. ความเสียหายที่เกิดขึ้นในพื้นที่ส่วนกลางอันเนื่องมาจากการดำเนินงานของผู้ให้สัญญา แม้จะเกิดขึ้นเพราะเหตุใดก็ตาม ผู้ให้สัญญาจะต้องรับผิดชอบโดยซ่อมแซมให้คืนดีหรือเปลี่ยนใหม่ โดยค่าใช้จ่ายของผู้ให้สัญญาเอง

3. ผู้ให้สัญญาต้องจัดการเรื่องของขยะมูลฝอยต่างๆ ด้วยตัวเองโดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

3.1 ขยะมูลฝอย ติดต่อกับหน่วยงานเทศบาลตำบลเจ้าพระยาสุรศักดิ์ เป็นผู้จัดเก็บ

3.2 ขยะทั่วไป ติดต่อกับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม เข้ามาบริหารจัดการขยะมูลฝอยทั่วไปภายในพื้นที่ของผู้ให้สัญญา

3.3 การของเสียอันตราย ให้ผู้ให้สัญญาแจ้งความจำนงค์ไปยังศูนย์กำจัดกากของเสียอันตรายที่ได้รับการอนุญาตจากทางราชการ

ผู้ให้สัญญาจะต้องแจ้งขออนุญาตนำขยะชนิดต่างๆ ออกนอกพื้นที่นิคมฯ จาก กนอ. และจะต้องจัดส่งจำนวนปริมาณของขยะแต่ละชนิดให้กับนิคมฯ และ กนอ. เมื่อเสร็จสิ้น

4. ผู้ให้สัญญาจะต้องให้ความสะดวกและช่วยเหลือแก่ผู้ที่ได้รับมอบหมาย หรือ ผู้ได้รับมอบอำนาจจากนิคมฯ ในการเข้าติดต่อประสานงานในข้อต่างๆ เช่น การเข้าไปเก็บตัวอย่างน้ำเสียและการจดมิเตอร์น้ำประปาแต่ละเดือน ในระหว่างเวลาการทำงานที่ 8.00-17.00 น.

5. ในกรณีที่ผลวิเคราะห์น้ำเสียของผู้ประกอบการไม่เป็นไปตามมาตรฐานที่นิคมฯ กำหนดให้ผู้ประกอบการทำการแก้ไขเป็นการด่วนโดยค่าใช้จ่ายเป็นของผู้ประกอบการเอง และถ้ามิได้มีการดำเนินการแก้ไขใดๆ ทางนิคมฯ จะขอใช้สิทธิความ กฎกระทรวงที่เกี่ยวข้องกับข้อกำหนดค่าน้ำ ที่ออกภายใต้พระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 ฉบับที่ 2 ข้อ 14 ให้ ณ วันที่ 24 กันยายน พ.ศ. 2535 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 109 ตอนที่ 108 ลงวันที่ 16 ตุลาคม พ.ศ. 2535

(หมายเหตุ: ศึกษาเอกสารรายงาน EIA มาตรการป้องกัน และ ลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่แนบมา)



PINTHONG INDUSTRIAL PARK CO., LTD.

บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด

การคิดค่าบริการในการบำบัดน้ำเสีย นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง

ตามประกาศนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 60/2538 ลงวันที่ 21 กรกฎาคม พ.ศ. 2538 เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขในการคิดปริมาณน้ำเสียโดยให้คำจำกัดความของน้ำเสียและวิธีคิดปริมาณน้ำเสียไว้ดังนี้

1. น้ำเสีย ได้แก่ น้ำที่ผ่านการใช้แล้วทุกชนิด เช่น จากขบวนการผลิต จากภาระต่าง ๆ จากห้องทดลอง รวมทั้งน้ำใช้แล้วจากห้องน้ำ ห้องส้วม และ โรงอาหาร
2. การคิดปริมาณน้ำเสียให้คำนวณจากร้อยละ 80 ของน้ำใช้ในแต่ละเดือน ผู้ประกอบการที่มีการใช้น้ำจากบ่อมาดลของตนเอง ให้คิดตั้งมาตรวัดน้ำใช้จากบ่อมาดลและนำมารวมกับน้ำใช้จากนิคมอุตสาหกรรมฯ หรือน้ำใช้จากแหล่งอื่น เพื่อคำนวณเป็นปริมาณน้ำเสีย
3. การคิดปริมาณน้ำเสียเพื่อนำมาใช้ในการจัดเก็บค่าบริการในการบำบัดน้ำเสีย ให้เริ่มคิดนับแต่วันที่โรงงานหรือสถานประกอบการเริ่มใช้น้ำ ในกรณีไม่เต็มเดือนให้คิดเฉลี่ยปริมาณน้ำเสียเป็นรายวัน
4. น้ำใช้ในระหว่างการก่อสร้าง ไม่ต้องนำมารวมเพื่อคำนวณเป็นปริมาณน้ำเสีย แต่ทั้งนี้จะต้องทำการแยกติดตั้งมาตรวัดน้ำเป็นการชั่วคราว
5. สำหรับผู้ติดตั้งมาตรวัดน้ำเสียก่อนวันที่ 1 สิงหาคม พ.ศ. 2538 ให้ยกเลิกการใช้นมาตรวัดน้ำเสียนั้นในการวัดปริมาณน้ำเสีย
6. แม้ผู้ใช้น้ำจะได้ปล่อยน้ำทิ้งสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ผู้ใช้น้ำก็ยังคงรับผิดชอบค่าใช้จ่ายตามหลักเกณฑ์ที่กำหนด โดยคำนวณจากน้ำใช้ตามเกณฑ์นี้



PINTHONG INDUSTRIAL PARK CO.,LTD.

การคำนวณค่าบริการบำบัดน้ำเสีย นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง

1. ค่ามาตรฐานที่กำหนด

BOD	≤	500	mg/l
COD	≤	750	mg/l
PH		5.0-9.0	mg/l
SS	≤	200	mg/l

2. สูตรการคำนวณ

$$C = 4.07Vx + 6.00 Bx$$

$$C = \text{Waste Water Treatment Service Charge (Bath / Month)}$$

$$Vx = \text{Quantity of Waster (Cu.m / Month)}$$

$$Bx = \text{BOD Loading}$$

$$80\% \text{ of Water Consumption}$$

3. การคำนวณจำนวนเงินค่าบริการบำบัดน้ำเสีย

3.1 การคำนวณค่า Vx

$$Vx = 4.07 \times 80\% \text{ ของปริมาณน้ำใช้ } \times \text{ เลขของค่า BOD}$$

$$= \text{จำนวนเงินที่ต้องจ่ายชำระของค่า } Vx$$

3.2 การคำนวณค่า Bx

$$Bx = \frac{6 \times 80\% \text{ ของปริมาณน้ำใช้ } \times \text{ BOD } \times \text{ เลขของค่า SS}}{1,000}$$

$$= \text{จำนวนเงินที่ต้องจ่ายชำระของค่า}$$

$$\text{ค่าใช้จ่ายรวม} = \text{ข้อ 3.1} + \text{ข้อ 3.2 (Vx + Bx)}$$

หมายเหตุ กรณีที่ค่า BOD และ ค่า SS เกินมาตรฐานที่กำหนดจะต้องเสียค่าปรับเพิ่มเติมดังนี้

1. ค่า BOD เกินมาตรฐานที่กำหนด มีผลการคิดดังนี้

500-700	ตัวคูณเพิ่ม =	3
701-1,000	ตัวคูณเพิ่ม =	5
1,000- ขึ้นไป	ตัวคูณเพิ่ม =	7

2. ค่า SS เกินมาตรฐานที่กำหนด มีผลการคิดดังนี้

201-400	ตัวคูณเพิ่ม =	2
401-600	ตัวคูณเพิ่ม =	4
601-1,000	ตัวคูณเพิ่ม =	8
1,000-ขึ้นไป	ตัวคูณเพิ่ม =	10



PINTHONG INDUSTRIAL PARK CO.,LTD.

ตัวอย่างที่ 1

บริษัท ก. ไก่ก๊ากก จำกัด มีปริมาณการใช้น้ำประปา จำนวน 500 ลบ.ม. ค่า BOD = 200 mg/l ค่า SS = 150 mg/l
การคำนวณ

1. 80% ของการใช้น้ำ = $500 \times 80\%$
= 400 ลบ.ม.
2. ค่า V_x = $4.07 \times 400 \times 1$
= 1,628.00 บาท
3. ค่า B_x = $\frac{6 \times 400 \times 200 \times 1}{1,000}$
= 480.00 บาท
4. รวมค่าใช้จ่ายรวม = $1,628.00 + 480.00$
= 2,108 บาท

ตัวอย่างที่ 2

บริษัท ก. ช้างช้าง จำกัด มีปริมาณการใช้น้ำประปา จำนวน 500 ลบ.ม. ค่า BOD = 600 mg/l ค่า SS = 300 mg/l

1. 80% ของการใช้น้ำ = $500 \times 80\%$
= 400 ลบ.ม.
2. ค่า V_x = $4.07 \times 400 \times 3$
= 4,884.00 บาท
3. ค่า B_x = $\frac{6 \times 400 \times 600 \times 2}{1,000}$
= 2,880.00 บาท
4. รวมค่าใช้จ่ายรวม = $4,884.00 + 2,880.00$
= 7,764 บาท

หมายเหตุ จากตัวอย่าง

1. ตัวอย่างที่ 1 ค่า BOD และค่า SS ไม่เกินจากค่ามาตรฐานที่กำหนด
2. ตัวอย่างที่ 2 ค่า BOD และค่า SS เกินจากค่ามาตรฐานที่กำหนด
3. กรณีไม่มีค่า BOD จะจ่ายเฉพาะค่า V_x เท่านั้น



PINTHONG INDUSTRIAL PARK CO., LTD.

บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด

เกณฑ์คุณภาพน้ำเสียจากโรงงานที่ยอมให้ระบายทิ้งลงท่อน้ำเสียในโครงการได้ (กมอ.)

พารามิเตอร์	มาตรฐาน	หน่วย
1. ค่าบีโอดี ที่อุณหภูมิ 20 องศาเซลเซียส (Average BOD ₅ at 20°C)	≤ 500	มก./ล.
2. สารแขวนลอย (Average Suspended Solids)	≤ 200	มก./ล.
3. ค่าความเป็นกรดและด่าง (pH)	5.5 – 9.0	-
4. อุณหภูมิ (Temperature)	≤ 45	องศาเซลเซียส
5. ซัลไฟด์ (Sulfide)	≤ 1	มก./ล.
6. ไซยาไนด์คิดเทียบเป็นไฮโดรเจนไซยาไนด์ (Cyanide as hydrogen cyanide)	≤ 0.2	มก./ล.
7. น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease)	≤ 10	มก./ล.
8. โครเมียมชนิดไตรวาเลนต์ (Tri-Covalent Chromium, Cr ³⁺)	≤ 0.75	มก./ล.
9. โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Hexa-Covalent Chromium, Cr ⁶⁺)	≤ 0.25	มก./ล.
10. ฟอรัมาลดีไฮด์ (Formaldehyde)	≤ 1	มก./ล.
11. สารประกอบฟีนอลและครีซอล (Phenol and Cresols)	≤ 1	มก./ล.
12. คลอรีนอิสระ (Free Chlorine)	≤ 1	-
13. สารที่ใช้ป้องกันหรือกำจัดศัตรูพืชหรือสัตว์ (Pesticide)	ไม่มี	-
14. กัมมันตภาพรังสี (Radioactive compound)	ไม่มี	มก./ล.
15. ฟลูออไรด์ (Fluoride, F)	≤ 5	มก./ล.
16. ค่าทเคเอ็น (TKN หรือ Total Kjeldahl Nitrogen)	≤ 100	มก./ล.
17. เมอร์คิวรีและสารประกอบเมอร์คิวรี (Mercury and Mercury Compound)	≤ 0.005	มก./ล.
18. สารละลายไอออนและเปอร์มังกานีส (Soluble Iron and Manganese)	≤ 10	มก./ล.
19. โครเมียม, สารหนู, เงิน, เซเลเนียม, ตะกั่ว, นิกเกิล, แบเรียม, ทองแดง, แคดเมียม (Chromium, Arsenic, Silver, Selenium, Lead, Nickel, Barium, Copper, Cadmium)	≤ 1	มก./ล.
20. โลหะอื่นๆ ที่ไม่ให้ปล่อยเข้าไปในเส้นท่อน้ำเสีย (Other materials that should not discharge into the waste water pipeline)		
- มีค่าความหนืดสูง (High viscosity material)	ไม่มี	-
- ตะกอนของแข็งที่เป็นสาเหตุของการเกิดตะกอน (Settle able Solids that cause pipe clogging)	≤ 30	มก./ล.
- ตะกอนของแคลเซียมคาร์ไบด์ (Calcium Carbide Sludge)	≤ 2000	มก./ล.
21. สารซักฟอก (Synthetic Detergent)	≤ 30	มก./ล.
22. คลอไรด์คำนวณเป็นคลอรีน (Chloride (Cl) as Chlorine)	≤ 3000	มก./ล.

ที่มา: การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย. มาตรฐาน-หลักเกณฑ์การออกแบบระบบสาธารณูปโภค
สาธารณูปการ และสิ่งอำนวยความสะดวกต่างๆ ในนิคมอุตสาหกรรม, พ.ศ.2542



PINTHONG INDUSTRIAL PARK CO., LTD.

บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

นิคมอุตสาหกรรม ปิ่นทองโครงการ 1

สำหรับเจ้าของโรงงาน

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	หน่วยรับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด กำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่โครงการตรวจวัด อัตราการระบายมลพิษทางอากาศ จากปล่อง เช่น TSP, SO ² และ NO ² เป็นต้น	- โรงงานอุตสาหกรรมที่มี แหล่งกำเนิดมลพิษทาง อากาศ	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง	- ดำเนินการตรวจวัด และส่งผล ให้โครงการและ กนอ. เก็บ รวบรวมไว้
2. ลักษณะน้ำเสียภายในระบบบำบัด น้ำเสียของโครงการ (1) ตรวจสอบปริมาณโลหะหนัก ของน้ำเสียจากโรงงานที่ อาจมีน้ำเสียเคมีปนเปื้อนโดย ตรวจวัดปริมาณปริมาณ โลหะหนักทุกชนิดที่มีในน้ำ เสียของโรงงาน เช่น Pb, Cd, Ag, Cu, Zn, Cr ⁶⁺ , Hg, As, Ni, Mn, และ CN (2) ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งโดย เครื่องมือตรวจวัดคุณภาพน้ำ แบบอัตโนมัติ (On-Line) โดย ดัชนีที่ทำการตรวจวัด เช่น pH, Conductivity หรือ โลหะหนักที่มีในน้ำ เสียของโรงงาน (3) ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจาก ระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมี ของโรงงานโดยดัชนีที่ทำการ ตรวจวัดดังนี้ pH, TDS, COD และ สารประกอบทางเคมีอื่นๆ หรือ	- บริเวณ Inspection Manhole ของโรงงานที่ อาจมีน้ำเสียเคมีปนเปื้อน - บริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพ น้ำทิ้งในระบบบำบัด น้ำเสียทางเคมีของโรงงานที่ มีน้ำเสียเคมีปนเปื้อน - บริเวณบ่อกักน้ำเสียหลังผ่าน การบำบัดทางเคมีของ โรงงาน	- ตรวจวัดเดือนละ ครั้ง - ตรวจวัด แบบต่อเนื่อง (On- line) - ตรวจวัดทุกวัน	- ตรวจสอบและ รายงานผล ให้ศูนย์ควบคุมน้ำ เสียส่วน กลางทราบ - ติดตั้งเครื่องมือ ตรวจวัดและ รายงานผลการ ตรวจวัดให้ ศูนย์ควบคุมน้ำเสีย ส่วนกลาง ทราบเป็นประจำ ทุกวัน - ตรวจสอบและ รายงานผลการ ตรวจวัดให้ศูนย์ ควบคุมน้ำ เสียส่วนกลางทราบ เป็น



PINTHONG INDUSTRIAL PARK CO., LTD.

บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	หน้าที่รับผิดชอบ
โลหะหนักที่เกี่ยวข้องกับการ ผลิตของโรงงานทั้งหมด			ประจำทุกวัน
3. ขยะมูลฝอย รวบรวมผลการตรวจสอบชนิด ปริมาณ และลักษณะสมบัติ ของกากของเสียอันตรายจาก โรงงานต่างๆ ส่งไปกำจัดยัง ศูนย์กำจัดกากของเสียอันตรายที่ ได้รับอนุญาตจาก กระทรวงอุตสาหกรรม	- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่ โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- ตรวจสอบและ รวบรวมผลให้ เจ้าของโครงการ/ กนอ. และ กรมโรงงาน อุตสาหกรรม
4. ขยะมูลฝอย รวบรวมบันทึกข้อมูลด้านอาชีว อนามัยของโรงงาน • บันทึกสถิติอุบัติเหตุ • ตรวจสอบสุขภาพประจำปี ^{1/} • ตรวจวัดปริมาณสารเคมี (VOCs) และสภาพแวดล้อม ในสถานที่ทำงานอื่นๆ ตามที่กฎหมายกำหนด ^{1/}	- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่ โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- บันทึกและส่งผล ให้โครงการ เก็บรวบรวมไว้

หมายเหตุ: ^{1/} ตามประเภทของโรงงาน เว้น เชื้อเพลิงหลักที่ใช้/สารเคมีที่ใช้ โดยการทำงานร่วมกันของเจ้าของโรงงาน
เจ้าของโครงการ กนอ. กรอ. และหน่วยงานกลาง (Third Party)

ลงชื่อ.....ผู้ประกอบการ
(.....)

ลงชื่อ.....นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง
(.....)

ลงชื่อ.....พยาน
(.....)

ลงชื่อ.....พยาน
(.....)

เอกสารแนบ

ขั้นตอนการขออนุญาตต่างๆ
สำหรับ ผู้เช่าอาคารมินิ-แฟลกทอรี่

ผู้ยื่นคำขอ	นิคมฯ ปิ่นทอง	ยื่นคำขออนุญาตใช้ที่ดินเพื่อประกอบกิจการ (กนอ. 01/1)
ผู้อนุมัติ	กนอ.	ใบอนุญาตให้ใช้ที่ดินและประกอบกิจการ (กนอ. 01/2)



ผู้ยื่นคำขอ	นิคมฯ ปิ่นทอง	ยื่นเรื่องขอใช้ไฟฟ้า
ผู้อนุมัติ	การไฟฟ้า อ.ศรีราชา	อนุมัติการใช้ไฟฟ้า
ผู้ยื่นคำขอ	ผู้ประกอบการ	ขอเลขหมายโทรศัพท์
ผู้อนุมัติ	TOT & TT&T	อนุมัติติดตั้งโทรศัพท์

ผู้ยื่นคำขอ	ผู้ประกอบการ	ยื่นคำขอแจ้งเริ่มประกอบอุตสาหกรรม (กนอ. 03/1)
ผู้อนุมัติ	กนอ.	ใบรับแจ้งเริ่มการประกอบอุตสาหกรรม (กนอ. 03/2)



ผู้ยื่นคำขอ	ผู้ประกอบการ	ยื่นคำขอประกอบกิจการส่วนตัว (กนอ. 03/3)
ผู้อนุมัติ	กนอ.	ใบอนุญาตให้ใช้ที่ดินและประกอบกิจการส่วนตัว (กนอ. 03/4)



ผู้ยื่นคำขอ	ผู้ประกอบการ	ยื่นคำขออนุญาตประกอบอุตสาหกรรม (กนอ. 03/5)
ผู้อนุมัติ	กนอ.	ใบอนุญาตให้ใช้ที่ดินและประกอบกิจการ ฉบับต่ออายุ (กนอ. 03/6)

หมายเหตุ :

1. ระยะเวลาที่ขังนั้นเอกสารต้องครบถ้วนสมบูรณ์ 100 %
2. บรรดาธรรมเนียมต่างๆ ผู้ประกอบการเป็นผู้ชำระทั้งสิ้น

ตารางที่ 5.2-2

มาตรการป้องกัน และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ

นิคมอุตสาหกรรมสีในทอง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. เรื่องทั่วไป	<ul style="list-style-type: none"> โครงการจะต้องจ้างหน่วยงานกลาง (Third Party) เพื่อดำเนินการตรวจสอบสิ่งแวดล้อมโครงการ (Environmental Compliance Audit) ซึ่งมีประสบการณ์ด้านการตรวจสอบสิ่งแวดล้อมเพื่อทำหน้าที่ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> สำรวจประเภทอุตสาหกรรมที่เข้ามดำเนินการภายในพื้นที่โครงการว่าเป็นไปตามประเภทของอุตสาหกรรมที่มีรายชื่อระบุในราชทานฯ หรือไม่ สำรวจชนิดปริมาณและประเภทของโรงงาน ตลอดจนตำแหน่งที่ตั้งโรงงานภายในนิคมอุตสาหกรรม ศึกษาและสรุปลักษณะกระบวนการผลิตของแต่ละโรงงานที่ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งและมลพิษทางด้านอากาศออกจนวิธีการบำบัด รวบรวมและสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั้งหมด รวบรวมปัญหาและอุปสรรค ในการปฏิบัติตามมาตรการต่าง ๆ พร้อมให้ข้อเสนอแนะในเชิงวิชาการที่เป็นไปได้ในทางปฏิบัติ นำเสนอผลการศึกษาทั้งหมดต่อสำนักงาน โขนาบและแผนสิ่งแวดล้อม (สน.) โครงการต้องคัดเลือกประเภทและชนิดโรงงานอุตสาหกรรมที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ โดยกำหนดกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายดังต่อไปนี้ <ul style="list-style-type: none"> กลุ่มเกษตรกรรมและผลิตผลจากการเกษตร กลุ่มเหมืองแร่และโลหะขั้นกลาง/ขั้นปลาย กลุ่มอุตสาหกรรมเบา กลุ่มผลิตภัณฑ์โลหะ เครื่องจักรและอุปกรณ์ขนส่ง กลุ่มอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์และเครื่องใช้ไฟฟ้า กลุ่มเคมีภัณฑ์ กระดาษและพลาสติก กลุ่มบริการสาธารณูปโภค <p>กลุ่มอุตสาหกรรมที่ห้ามตั้ง</p>	<ul style="list-style-type: none"> ภายในพื้นที่โครงการ ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ขั้นตอนการขออนุญาตเข้ามาใช้พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> เจ้าของโครงการ เจ้าของโครงการ

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. ทรัพยากรกายภาพ 2.1 คุณภาพอากาศ	<ul style="list-style-type: none"> - โรงงานที่อยู่ในข่ายประเภทและขนาดที่ต้องจัดทำรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และสิ่งแวดล้อม ค.บ.ร.ว. 46 และ 51 แห่ง พ.ร.บ. ส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 จะต้องจัดทำรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพื่อขึ้นเสนอ ค.บ. เพื่อพิจารณาตามขั้นตอน - เจ้าของ โรงงานจะต้องกรอกรายละเอียดข้อมูลชั่วคราวใช้น้ำของโรงงานในแบบสำรวจข้อมูลพื้นฐานด้านสิ่งแวดล้อมของ โรงงาน เพื่อนำข้อมูล โรงงานไปวางแผนก่อสร้าง ระบบการบำบัดมลพิษและสามารถปฏิบัติการต่อไป - เมื่อ โครงการพิจารณาเห็นว่าโรงงานอยู่ภายในเงื่อนไขที่โครงการจะรับเข้ามาได้ โครงการจะหาสัญญาซื้อขาย ซึ่งภายในสัญญาจะมีการกำหนดชั่วคราวการใช้น้ำประปา ของ โรงงานรายโรงไว้ เพื่อเป็นการกำกับและควบคุมให้โรงงานดังกล่าวใช้น้ำประปา ตามที่กำหนดไว้ในสัญญาอย่างเคร่งครัด - หากมีการเปลี่ยนแปลง ลักษณะหรือกระบวนการผลิตหรือขยายโรงงานในนิคมอุตสาหกรรมฯ ให้เจ้าของ โรงงานรวบรวมข้อมูลรายละเอียดที่เปลี่ยนแปลงนั้นให้ โครงการและ กบอ. พิจารณาเห็นชอบก่อนอนุญาตให้ดำเนินการ - โรงงานที่จะเข้ามาดำเนินการ ในนิคมอุตสาหกรรมฯ จะต้องปฏิบัติตามมาตรฐาน และข้อกำหนดสำหรับการประกอบกิจการในนิคมอุตสาหกรรมฯ ซึ่งจะป็น เอกสารแนบท้ายสัญญาซื้อขายและจะต้องกรอกรายละเอียด ในแบบสำรวจข้อมูล พื้นฐานด้านสิ่งแวดล้อมสำหรับ โรงงานก่อนเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ขั้นตอนการขออนุญาต เข้ามาใช้พื้นที่โครงการ - ขั้นตอนก่อนการซื้อขาย ที่ดิน - ขั้นตอนการขออนุญาต เข้ามาใช้พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโรงงาน - เจ้าของโครงการ/กบอ. และเจ้าของโรงงาน - เจ้าของ โครงการ/กบอ.
	<ul style="list-style-type: none"> - หากมีการเปลี่ยนแปลง ลักษณะหรือกระบวนการผลิตหรือขยายโรงงานในนิคม อุตสาหกรรมฯ ให้เจ้าของ โรงงานรวบรวมข้อมูลรายละเอียดที่เปลี่ยนแปลงนั้นให้ โครงการและ กบอ. พิจารณาเห็นชอบก่อนอนุญาตให้ดำเนินการ - โรงงานที่จะเข้ามาดำเนินการ ในนิคมอุตสาหกรรมฯ จะต้องปฏิบัติตามมาตรฐาน และข้อกำหนดสำหรับการประกอบกิจการในนิคมอุตสาหกรรมฯ ซึ่งจะป็น เอกสารแนบท้ายสัญญาซื้อขายและจะต้องกรอกรายละเอียด ในแบบสำรวจข้อมูล พื้นฐานด้านสิ่งแวดล้อมสำหรับ โรงงานก่อนเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ดำเนินการ ก่อนการดำเนินการ เปิดขนแปลง - ขั้นตอนก่อนการซื้อขาย ที่ดิน 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของ โรงงาน - เจ้าของ โรงงาน
	<ul style="list-style-type: none"> - โรงงานที่จะเข้ามาดำเนินการ ในนิคมอุตสาหกรรมฯ จะต้องเสนอข้อมูลแหล่งกำเนิด อากาศเสีย (ถ้ามี) ต่อโครงการฯ โดยกรอกในข้อมูลแบบสำรวจข้อมูลพื้นฐาน โรงงาน - โครงการต้องควบคุม ดูแลและจัดสรรอัตราการระบายมลพิษทางอากาศ ได้แก่ SO_2, NO_2 จากพื้นที่โครงการ ให้เป็นไปตามค่าที่ได้จากการคำนวณด้วย 	<ul style="list-style-type: none"> - โรงงานที่จะมาตั้งใน พื้นที่โครงการ - โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่ โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ขั้นตอนก่อนการซื้อขาย ที่ดิน - ขั้นตอนการขออนุญาต เข้ามาใช้พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของ โรงงานภายใต้การ กำกับดูแลของ โครงการและ กบอ. - เจ้าของ โครงการ/ กบอ.

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>ก. ฝุ่น</p> <ul style="list-style-type: none"> - หม้อคัมไอน์ที่ใช้ - น้ำมันเตาเป็นเชื้อเพลิง = 300 mg/Nm³ - เชื้อเพลิงอื่น ๆ = 400 mg/Nm³ - อุตสาหกรรมเหล็ก/อลูมิเนียม = 300 mg/Nm³ - จากแหล่งอื่น ๆ = 400 mg/Nm³ <p>ข. ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์</p> <ul style="list-style-type: none"> - หม้อคัมไอน์ = 470 mg/Nm³ หรือ 250 ppm <p>ค. ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ = 1,250 ppm</p> <ul style="list-style-type: none"> - โครงการต้องคัดเลือกรูปแบบโรงงานอุตสาหกรรมที่จะเข้ามาตั้งในโครงการเพื่อควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางอากาศของโครงการให้สอดคล้องกับข้อกำหนดอัตราการระบายอากาศที่เสนอไว้ - โรงงานที่จะเข้ามาดำเนินการภายในพื้นที่โครงการจะต้องสำรวจในเบื้องต้นก่อนว่าโรงงานมีการใช้เชื้อเพลิงหรือมีกระบวนการผลิตใด ๆ ที่จะเป็แหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศหรือไม่ ถ้ามีที่จะต้องเปรียบเทียบกับค่าอัตราการระบายอากาศที่คาดว่าโรงงานจะปล่อยออกมาเปรียบเทียบกับค่าอัตราการระบายอากาศที่กำหนดไว้ที่ระดับความสูงปล่อยต่าง ๆ หากว่าค่าอัตราการระบายของโรงงานมีค่าสูงกว่าอัตราการระบายที่กำหนด เจ้าของโรงงานจะต้องหาแนวทางในการที่จะลดค่าอัตราการระบายให้มีค่าอยู่ในเกณฑ์อัตราการระบายที่โครงการกำหนด - โรงงานที่จะเข้ามาดำเนินการภายในพื้นที่โครงการจะต้องตรวจสอบประเภทของโรงงานที่จะเข้ามาขอใช้พื้นที่ในเบื้องต้นก่อนว่ามีแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศที่มีค่าอัตราการระบายสูงกว่าค่าที่กำหนดไว้หรือไม่ เพื่อหามาตรการในการจัดประเภทของโรงงานที่สามารถเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการหรืออาจจะบริหารจัดการให้มีการใช้สิทธิซื้อขายมลพิษระหว่าง โรงงานที่มีค่าอัตราการระบายเกินกว่าค่าที่กำหนดกับ โรงงานที่ไม่มีแหล่งกำเนิดมลพิษ ซึ่งเป็นวิธีการบริหารจัดการเชิงเศรษฐศาสตร์ที่สามารถนำมาประยุกต์ใช้ได้ในวันอนาคตสำหรับพื้นที่โครงการ - กำหนดให้โรงงานที่มีการปล่อยมลพิษทางอากาศต้องมีระดับความสูงปล่อยไม่น้อยกว่า 5 เมตร 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ขั้นตอนการขออนุญาตเข้ามาใช้พื้นที่โครงการ - ขั้นตอนการขออนุญาตเข้ามาใช้พื้นที่โครงการ - ขั้นตอนการขออนุญาตเข้ามาใช้พื้นที่โครงการ - ขั้นตอนการขออนุญาตเข้ามาใช้พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ/ กบอ. - เจ้าของโรงงาน - เจ้าของโครงการ/ กบอ. และเจ้าของโรงงาน - เจ้าของโครงการ/ กบอ.

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

[illegible]

ตารางที่ 5-2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>- กำหนดมาตรฐานน้ำทิ้งก่อนระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางให้เป็นไปตามมาตรฐานที่โครงการกำหนด</p> <p>ข) การบำบัดน้ำเสีย</p> <ul style="list-style-type: none"> - โครงการต้องควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัด โดยมีค่าบีโอดีไม่เกิน 20 มก./ล. ค่าแอมโมเนียไนโตรเจนไม่เกิน 50 มก./ล. น้ำมันและไขมัน ไม่เกิน 5 มก./ล. และโลหะหนักทุกชนิดไม่เกินมาตรฐานกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และสิ่งแวดล้อม - ให้ติดตั้งเครื่องวัดอัตราการไหลของน้ำเสียก่อนเข้าระบบและหลังจากจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง เพื่อนำผลมาใช้ในการประเมินประสิทธิภาพการบำบัดน้ำเสีย-ออก รวมทั้งให้โครงการบันทึกปริมาณน้ำทิ้งที่นำไปใช้ประโยชน์ในพื้นที่สีเขียวของโครงการ และการจำหน่ายเป็นน้ำกรวด และรายงานผลดังกล่าวให้สำนักงานนโยบาย และแผนสิ่งแวดล้อม และ กนอ. ทราบทุก 6 เดือน - ดูแลการวิเคราะห์น้ำทิ้งของโรงงานรายโรงโดยผลวิเคราะห์ต้องหากมีการตรวจวิเคราะห์เกินมาตรฐานมากกว่า 2 ครั้ง โรงงานจะต้องติดต่อคำปรับค่าอัตราที่โครงการกำหนด - กำหนดให้มีบ่อบำบัดน้ำเสียสำหรับโรงงานที่ไม่สามารถบำบัดคุณภาพน้ำเสียให้อยู่ในเกณฑ์ที่โครงการกำหนด ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> มาตรการขั้นที่ 1 พักน้ำชั่วคราวควบคุมปริมาณน้ำเสียส่วนกลางจะกำหนดให้พักน้ำเสียก่อนเข้าระบบส่วนกลางภายในระยะเวลาที่กำหนด โดยเจ้าหน้าที่ของศูนย์ฯ ขอสงวนสิทธิ์ที่จะต้องปิดน้ำทิ้งก่อนเข้าระบบรวบรวมน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ ซึ่งโรงงานต้องรับผิดชอบนำน้ำเสียนั้นกลับไปบำบัดใหม่จนได้มาตรฐานก่อนระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางต่อไป มาตรการขั้นที่ 2 สำหรับโรงงานที่ยังไม่สามารถบำบัดน้ำเสียให้อยู่ในเกณฑ์ที่โครงการกำหนด ในกรณีต่อไปนั้นทางโครงการได้กำหนดให้มีค่าปรับ โดยคำนวณจากปริมาณน้ำเสียและคุณภาพน้ำเสียเพื่อเป็นบทลงโทษสำหรับโรงงานนั้น ๆ ทั้งนี้ โรงงานจะต้องดำเนินการแก้ไข 	<ul style="list-style-type: none"> - โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ - ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ - ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ - โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ - โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ขั้นตอนการขออนุญาตเข้ามาใช้พื้นที่โครงการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - นับประจำทุกเดือนตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ/ กนอ. - เจ้าของโครงการ/ กนอ. - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ/ กนอ. - กวอ. เจ้าของโครงการ และ กนอ.

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ																						
	<p>ปริมาณการใช้น้ำสูงสุดประมาณ 210 ลบ.ม./วัน</p> <ul style="list-style-type: none">- จัดบันทึกปริมาณน้ำที่กักตุนเพื่อการนำน้ำกลับ ไปได้ประโยชน์ในพื้นที่สีเขียวของ โครงการและการจำหน่ายเป็นน้ำประปาเพื่อทำให้อัตราการไหลเวียนของปริมาณการใช้น้ำในกิจกรรมดังกล่าว <p>(4) ระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมี</p> <p>ก) ขนาดและความสามารถของระบบ</p> <ul style="list-style-type: none">- โครงการได้จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางเคมี (Central Chemical Treatment Plant) ขนาด 100 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งแยกออกจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแบบชีวภาพ ทั้งนี้โครงการได้จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางเคมี เพื่อเป็นระบบสำรองกรณีที่เกิดเหตุฉุกเฉินเท่านั้น โดยกำหนดให้ก่อสร้างทันทีเมื่อมีโรงงานที่อาจมีน้ำเสียเคมีปนเปื้อนเข้ามาในพื้นที่โครงการ <p>ข) การกำกั้นของ</p> <ul style="list-style-type: none">- โครงการต้องกำหนดให้มีปริมาณโลหะหนักในน้ำเสียจากโรงงานอุตสาหกรรมที่อาจมีน้ำเสียปนเปื้อนก่อนที่ระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง เป็นดังนี้ <table><tr><td>สังกะสี</td><td>ไม่เกิน 5.0 มิลลิกรัม/ลิตร</td></tr><tr><td>โครเมียม</td><td></td></tr><tr><td>ชนิด Hexavalent</td><td>ไม่เกิน 0.25 มิลลิกรัม/ลิตร</td></tr><tr><td>ชนิด Trivalent</td><td>ไม่เกิน 0.75 มิลลิกรัม/ลิตร</td></tr><tr><td>สารหนู (As)</td><td>ไม่เกิน 0.25 มิลลิกรัม/ลิตร</td></tr><tr><td>ทองแดง (Cu)</td><td>ไม่เกิน 2.0 มิลลิกรัม/ลิตร</td></tr><tr><td>ปรอท (Hg)</td><td>ไม่เกิน 0.005 มิลลิกรัม/ลิตร</td></tr><tr><td>แคดเมียม (Cd)</td><td>ไม่เกิน 0.03 มิลลิกรัม/ลิตร</td></tr><tr><td>ตะกั่ว (Pb)</td><td>ไม่เกิน 0.2 มิลลิกรัม/ลิตร</td></tr><tr><td>แบเรียม (Ba)</td><td>ไม่เกิน 1.0 มิลลิกรัม/ลิตร</td></tr><tr><td>ซีลีเนียม (Se)</td><td>ไม่เกิน 0.02 มิลลิกรัม/ลิตร</td></tr></table>	สังกะสี	ไม่เกิน 5.0 มิลลิกรัม/ลิตร	โครเมียม		ชนิด Hexavalent	ไม่เกิน 0.25 มิลลิกรัม/ลิตร	ชนิด Trivalent	ไม่เกิน 0.75 มิลลิกรัม/ลิตร	สารหนู (As)	ไม่เกิน 0.25 มิลลิกรัม/ลิตร	ทองแดง (Cu)	ไม่เกิน 2.0 มิลลิกรัม/ลิตร	ปรอท (Hg)	ไม่เกิน 0.005 มิลลิกรัม/ลิตร	แคดเมียม (Cd)	ไม่เกิน 0.03 มิลลิกรัม/ลิตร	ตะกั่ว (Pb)	ไม่เกิน 0.2 มิลลิกรัม/ลิตร	แบเรียม (Ba)	ไม่เกิน 1.0 มิลลิกรัม/ลิตร	ซีลีเนียม (Se)	ไม่เกิน 0.02 มิลลิกรัม/ลิตร	<ul style="list-style-type: none">- ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ- ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางเคมี- โรงงานที่อาจมีน้ำเสียเคมีปนเปื้อน	<ul style="list-style-type: none">- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	<ul style="list-style-type: none">- เจ้าของโครงการ/กบอ.- เจ้าของโครงการ/กบอ.- เจ้าของโครงการ/กบอ.
สังกะสี	ไม่เกิน 5.0 มิลลิกรัม/ลิตร																									
โครเมียม																										
ชนิด Hexavalent	ไม่เกิน 0.25 มิลลิกรัม/ลิตร																									
ชนิด Trivalent	ไม่เกิน 0.75 มิลลิกรัม/ลิตร																									
สารหนู (As)	ไม่เกิน 0.25 มิลลิกรัม/ลิตร																									
ทองแดง (Cu)	ไม่เกิน 2.0 มิลลิกรัม/ลิตร																									
ปรอท (Hg)	ไม่เกิน 0.005 มิลลิกรัม/ลิตร																									
แคดเมียม (Cd)	ไม่เกิน 0.03 มิลลิกรัม/ลิตร																									
ตะกั่ว (Pb)	ไม่เกิน 0.2 มิลลิกรัม/ลิตร																									
แบเรียม (Ba)	ไม่เกิน 1.0 มิลลิกรัม/ลิตร																									
ซีลีเนียม (Se)	ไม่เกิน 0.02 มิลลิกรัม/ลิตร																									

ตารางที่ 3.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>เป็นช่วง ๆ (Batch Discharge Wastewater) จึงจะมีปริมาณน้ำเสียที่น้อยแต่มีความเข้มข้นของโลหะหนักสูงจัดเป็น Liquid Hazardous Waste ให้โรงงานส่งไปบำบัดโดยผู้ที่ได้รับอนุญาตให้มีภาคของเสียอันตรายที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ เช่น GENCO โดยจัดเก็บในอุปกรณ์ที่เหมาะสม มีใบแจ้งรายละเอียด (Manifest) และให้ผู้รับผิดชอบส่วนกลางด้านการจัดการควบคุมคุณภาพน้ำเสียในโครงการทราบทุกครั้งก่อนบรรจุไปบำบัดนอกโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - โรงงานต้องจัดให้มีบ่อพักน้ำเสียหลังผ่านการบำบัดของโรงงานจำนวน 2 บ่อ ต่อขนาดพื้นที่ และมีระยะเวลาเก็บกักบ่อละ 1 วัน เพื่อให้สามารถรองรับน้ำเสียแทนกัน ได้กรณีที่มีน้ำเสียไม่เต็มมาตรฐาน - โรงงานต้องจัดสร้างบ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Final monitor tank) ขนาดพื้นที่ 1 วัน จำนวน 1 บ่อ ต่อจากบ่อพักน้ำเสีย 2 บ่อแรก และโรงงานจะต้องติดตั้งระบบควบคุมอัตโนมัติ (On-line monitoring) สำหรับตรวจวัดโลหะหนักที่มีในน้ำเสียของโรงงานแบบต่อเนื่อง โดยสามารถรายงานผลไปยังศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลางของโครงการได้ ซึ่งหากโครงการพบว่าค่าโลหะหนักในน้ำทิ้งมีค่าเกินมาตรฐาน เจ้าหน้าที่ศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลางจะดำเนินการปิดประตูน้ำทิ้ง เพื่อป้องกันไม่ให้น้ำทิ้งสุดท้ายมีค่าเกินมาตรฐานผ่านออกนอกโรงงาน ซึ่งโรงงานต้องสูบน้ำเสียดังกล่าวกลับไปยังบ่อพักใหม่โดยด่วนหรือส่งไปบำบัดที่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางเคมีถ้าโรงงานไม่สามารถดำเนินการแก้ไขปัญหที่เกิดขึ้นเนื่องจากระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมีเบื้องต้น หรือปัญหาเรื่องน้ำเสียทางเคมีได้ภายในเวลาอันสั้น โครงการจะมีหนังสือคัดค้านแจ้งให้โรงงานรีบดำเนินการปรับปรุงแก้ไขให้แล้วเสร็จภายในเวลาที่กำหนด และจะมีเจ้าหน้าที่ของศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลางมาตรวจสอบการดำเนินการของโรงงานราย โรงหรือดำเนินการให้น้ำน้ำเสียไปบำบัดที่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางเคมี จนกว่าจะแก้ไขระบบบำบัดทางเคมีของโรงงานเรียบร้อยแล้ว - หากการเฝ้าระวังน้ำเสียทางเคมีกลับไปยังบ่อพักใหม่ของโรงงานยังไม่สามารถดำเนินการ 	<p>เคมีปนเปื้อน</p> <ul style="list-style-type: none"> - โรงงานที่อาจมีน้ำเสียเคมีปนเปื้อน - โรงงานที่อาจมีน้ำเสียเคมีปนเปื้อน - โรงงานที่อาจมีน้ำเสียเคมีปนเปื้อน - โรงงานที่อาจมีน้ำเสีย 	<p>ดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<p>ผู้รับผิดชอบ</p> <ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของ โรงงาน - เจ้าของ โรงงาน - เจ้าของ โรงงาน/ กมอ. - กรอ. เจ้าของโครงการ

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.4 การจัดการกากของเสีย	<p>1) ขยะมูลฝอยทั่วไป</p> <ul style="list-style-type: none"> - กบอ. อนุมัติให้บริษัท อีเสทรีนชีปอร์ค เอนไวรอนเม้นทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด เข้ามาบริหารจัดการขยะมูลฝอยทั่วไปภายในพื้นที่โครงการอย่างครบวงจร ตั้งแต่การขนส่งตลอดจนนำไปกำจัดยังพื้นที่ฝังกลบ ซึ่งตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมชลบุรี (บ่อวิน) ต่อไป ยกเว้นขยะมูลฝอยที่สามารถนำกลับไปใช้ใหม่ได้ (Recycle) ที่โรงงาน สามารถติดต่อผู้รับเหมาท้องถิ่นรายอื่นให้เข้ามารับซื้อได้ ทั้งนี้หากโรงงานรายใดมีความประสงค์ที่จะส่งขยะมูลฝอยทั่วไปให้หน่วยงานรายอื่นนอกเหนือจาก บริษัท อีเสทรีนชีปอร์ค เอนไวรอนเม้นทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด รับไปกำจัดจะต้องขอ อนุญาตกับ กบอ. เป็นรายกรณีไป - โครงการจะต้องจัดให้มีการประชุมแจ้งให้โรงงานรายโรงทราบถึงวิธีการในการจัดการขยะมูลฝอยว่าโครงการมีนโยบายให้บริษัท อีเสทรีนชีปอร์ค เอนไวรอนเม้นทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด เข้ามาดำเนินการให้บริการจัดการขยะมูลฝอยทั่วไปภายในพื้นที่โครงการอย่างครบวงจร - กำหนดให้บริษัท อีเสทรีนชีปอร์ค เอนไวรอนเม้นทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด เป็นผู้ให้บริการจัดเก็บรวบรวมขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้น และขนส่งเพื่อนำไปกำจัดที่พื้นที่ฝังกลบขยะมูลฝอยในนิคมอุตสาหกรรมชลบุรี (บ่อวิน) จะต้องจัดเตรียมรถเก็บขนขยะมูลฝอยให้เพียงพอต่อปริมาณขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นจากพื้นที่โครงการ - กำหนดให้บริษัท อีเสทรีนชีปอร์ค เอนไวรอนเม้นทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการกำจัดขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นจากพื้นที่โครงการทั้งหมด โดยนำไปกำจัดที่พื้นที่ฝังกลบขยะมูลฝอยในนิคมอุตสาหกรรมชลบุรี (บ่อวิน) โดยมิให้หลงเหลือตกค้างในแต่ละวัน - ในกรณีบริษัท อีเสทรีนชีปอร์ค เอนไวรอนเม้นทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด ไม่สามารถดำเนินการรับกำจัดขยะมูลฝอยโดยการฝังกลบได้ชั่วคราว โครงการจะดำเนินการประสานงานกับเทศบาลเมืองศรีราชา ในการนำขยะไปกำจัดที่เทศบาลเมือง 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - พื้นที่ฝังกลบขยะมูลฝอยที่นิคมอุตสาหกรรมชลบุรี (บ่อวิน) - พื้นที่ฝังกลบขยะมูลฝอยของเทศบาลตำบลดงศรีราชา 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ช่วงเวลาที่พื้นที่ฝังกลบขยะมูลฝอยที่นิคมอุตสาหกรรมชลบุรี 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท อีเสทรีนชีปอร์ค เอนไวรอนเม้นทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด ภายใต้การกำกับดูแลของโครงการและกบอ. - เจ้าของโครงการ/กบอ. - บริษัท อีเสทรีนชีปอร์ค เอนไวรอนเม้นทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด ภายใต้การกำกับดูแลของโครงการและ กบอ. - บริษัท อีเสทรีนชีปอร์ค เอนไวรอนเม้นทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด ภายใต้การกำกับดูแลของโครงการและ กบอ. - เจ้าของโครงการ/กบอ.

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบเชิงบวกอื่น	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบเชิงบวก	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>ข้อมูลให้ สท. ทราบทุก ๆ 6 เดือน</p> <ul style="list-style-type: none"> กำหนดให้โรงงานจะต้องดำเนินการคัดแยกประเภทของขยะมูลฝอยเพื่อนำกลับนำไปใช้ประโยชน์ใหม่ รวมทั้งเพื่อให้สอดคล้องกับการเก็บรวบรวมและและการกำจัด ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> โครงการกำหนดให้โรงงานต่าง ๆ คัดแยกประเภทของขยะมูลฝอย โดยจะต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จทุกวันก่อนที่รถเก็บขนขยะมูลฝอยของผู้นำบริการจะเข้าไปขนถ่าย ขยะมูลฝอยที่ทำการคัดแยกแล้วจะแยกใส่ถังตามชนิด ได้แก่ กระดาษ ไม้ โลหะ และพลาสติก เป็นต้น ซึ่งขึ้นอยู่กับประเภทของโรงงานว่าก่อให้เกิดขยะมูลฝอยประเภทใดในปริมาณมาก สามารถจัดเตรียมภาชนะรองรับให้เหมาะสมและเพียงพอต่อปริมาณขยะมูลฝอยประเภทนั้น ๆ โรงงานดำเนินการประชาสัมพันธ์เพื่อขอความร่วมมือกับพนักงานในการคัดแยกขยะก่อนที่ถึงจุดทิ้งรองรับ เพื่อความสะดวกในการเก็บรวบรวมนำไปกำจัดต่อไป กำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมต่าง ๆ ในโครงการแยกประเภทของขยะมูลฝอยหรือกากของเสียเพื่อส่งต่อการเก็บรวบรวมและการกำจัด โดยจะต้องทำการแยกขยะมูลฝอยอย่างน้อย 5 ประเภท ได้แก่ กระดาษ ไม้ แก้ว พลาสติก โลหะ และขยะมีพิษ โดยจัดเตรียมภาชนะให้เหมาะสมกับประเภทและปริมาณ <p>2) กากของเสียอันตราย</p> <ul style="list-style-type: none"> จัดให้มีเจ้าหน้าที่เพื่อทำหน้าที่ควบคุมดูแลให้โรงงานที่มีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดขยะที่เป็นอันตรายปฏิบัติตามแผนการจัดการกากของเสียอันตราย ให้โรงงานแจ้งความเข้มงวดไปยังศูนย์กำจัดกากของเสียอันตรายที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการ เช่น GCNCO ให้มาทำการเก็บขนไปกำจัดต่อไป และจะต้องแจ้งปริมาณและลักษณะสมบัติของกากของเสียให้โครงการ/ กนอ. เก็บรวบรวมเป็นข้อมูลไว้ด้วย ให้โรงงานรวบรวมข้อมูล การจัดการกากของเสียอันตรายในรูปแบบเอกสาร คำกับ (Manifest Form) ที่ออกโดยหน่วยงานที่รับผิดชอบกากของเสียอันตราย และสำเนา Manifest แจ้งให้โครงการ/ กนอ. ทราบทุกครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> ตลอดระยะเวลาดำเนินการ เมื่อเปิดดำเนินการและตลอดระยะเวลาดำเนินการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> เจ้าของโรงงาน เจ้าของโครงการ/ กนอ. เจ้าของโรงงาน เจ้าของโรงงาน

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีโครงการช่วยเหลือสังคม โดยเฉพาะชุมชนที่ตั้งอยู่ใกล้ที่ตั้งโดยรอบโครงการ - โครงการต้องดำเนินการจัดตั้งศูนย์รับเรื่องร้องทุกข์จากชุมชนบริเวณด้านหน้าที่ดินโครงการหรือที่สำนักงานของโครงการ พร้อมมีป้ายแนะนำแสดงโทรศัพท์ที่ติดต่อให้ตามรายนามที่เห็นได้อย่างชัดเจน และจัดให้มีเจ้าหน้าที่อยู่ประจำ 24 ชั่วโมง เพื่อรับฟังข้อร้องเรียนของชุมชนและประสานงานแก้ไขตามสถานการณ์ต่อไป - ศูนย์รับเรื่องร้องทุกข์จะต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาเรื่องร้องทุกข์จากชุมชนและจะต้องรวบรวมข้อมูลการร้องทุกข์ พร้อมผลการดำเนินการแก้ไขปัญหาไว้ทุกครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - ชุมชน โดยรอบพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ/กนอ. - เจ้าของโครงการ/กนอ. - เจ้าของโครงการ/กนอ.
	<p>(1) ความปลอดภัยทั่วไปและแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีศูนย์อำนวยความสะดวกฉุกเฉินในนิคมอุตสาหกรรมฯ - จัดให้มีมาตรการด้านความปลอดภัยและแผนฉุกเฉินกรณีเกิดอุบัติเหตุหรือกรณีใหม่เพื่อใช้เป็นแนวทางปฏิบัติสำหรับโรงงานอุตสาหกรรมต่าง ๆ ในการประสานงานด้านความช่วยเหลือระหว่างโรงงานในโครงการและหน่วยงานภายนอกที่เกี่ยวข้อง - กำหนดให้ทุกโรงงานต้องมีข้อกำหนด กฎ ระเบียบที่เกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน - กำหนดให้โรงงานต่าง ๆ ในโครงการจัดทำแผนงานด้านความปลอดภัย รวมทั้งการฝึกอบรมและอบรมด้านความปลอดภัยให้กับพนักงานของโรงงานนั้นอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง - จัดให้มีการประชุมเจ้าหน้าที่ด้านความปลอดภัยของโรงงานอุตสาหกรรมต่าง ๆ ในนิคมอุตสาหกรรมฯ เพื่อการปรับปรุงแก้ไขแผนฉุกเฉินและมาตรการด้านความปลอดภัย - โครงการจะต้องส่งเสริมและสนับสนุนรวมทั้งเผยแพร่และอบรมความรู้ความเข้าใจในการจัดทำ Safety Compliance Audit แก่โรงงานอย่างสม่ำเสมอ และ 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เมื่อเปิดดำเนินการ - ก่อนเปิดดำเนินการ - ก่อนเปิดดำเนินการ - เมื่อเปิดดำเนินการและตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ/กนอ. - เจ้าของโครงการ/กนอ. - เจ้าของโรงงานภายใต้การกำกับดูแลของโครงการและกนอ. - เจ้าของโรงงานภายใต้การกำกับดูแลของโครงการและกนอ. - เจ้าของโรงงานภายใต้การกำกับดูแลของโครงการและกนอ. - เจ้าของโครงการ/กนอ. และเจ้าของโรงงาน

ภาพที่ 5.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีการประชุมเจ้าหน้าที่ด้านความปลอดภัยของโรงงานอุตสาหกรรมต่าง ๆ ในนิคมอุตสาหกรรมฯ อย่างน้อยปีละครั้ง เพื่อปรับปรุงข้อมูลเกี่ยวกับอุปกรณ์ดับเพลิง แผนปฏิบัติการฉุกเฉินและมาตรการด้านความปลอดภัย - จัดทำแผนปฏิบัติการฉุกเฉินครอบคลุมพื้นที่ที่ตั้งนิคมฯ ใกล้เคียง และหน่วยงานท้องถิ่นที่เกี่ยวข้องพร้อมทั้งจัดให้มีการฝึกซ้อมร่วมกันตามแผนดังกล่าวอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง - กำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมต่าง ๆ ในโครงการตรวจสอบสภาพของอุปกรณ์/เครื่องจักร และระบบไฟฟ้าต่าง ๆ อย่างสม่ำเสมออย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง พร้อมทั้งส่งผลการตรวจสอบไฟฟ้าทางโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ/กนอ. และเจ้าของโรงงาน - หน่วยงานและนิคมฯ ใกล้เคียง เจ้าของโครงการ และกนอ. - เจ้าของโรงงานภายใต้การกำกับดูแลของโครงการเอกชน.
	<p>(2) ความปลอดภัยของก๊าซ LPG</p> <ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้ทุกโรงงานที่มีการเก็บกักก๊าซ LPG ต้องจัดทำแผนปฏิบัติการฉุกเฉินกรณีเกิดการรั่วไหลหรือไฟไหม้ พร้อมทั้งจัดส่งแผนดังกล่าวให้นิคมอุตสาหกรรมฯ - กำหนดให้โรงงานที่มีการเก็บกักก๊าซ LPG จะต้องจัดเตรียมความปลอดภัยทั่วไปดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • ทำการติดตั้งเครื่องเตือนภัยจากการรั่วไหลของก๊าซ (Gas Leak Detector) • พื้นที่ติดตั้งเก็บก๊าซต้องแข็งแรง เติบ ปูพื้นด้วยวัสดุที่ไม่ทำให้เกิดประกายไฟจากการเสียดสี • ติดป้าย "ห้ามสูบบุหรี่" ไว้ในบริเวณลานถังเก็บก๊าซ • ติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงในบริเวณลานถังเก็บก๊าซ โดยต้องเป็นไปตามมาตรฐาน NFPA • ในบริเวณที่ตั้งถังเก็บก๊าซต้องมีการระบายอากาศได้ดี • ห้ามตรวจสอบรอยรั่วของท่อก๊าซโดยขณะบริเวณจุดเชื่อมท่อ • ติดตั้งวาล์วนิรภัย (Safety Valve) ในบริเวณจุดสูบน้ำเข้าก๊าซ • ไม่ควรทิ้งถังก๊าซใกล้ไฟหรือวางระบายน้ำเปิด เพราะถังก๊าซรั่วไหลอาจไปรวมกันอยู่ในบ่อหรือวางระบายน้ำ ซึ่งถ้าหากมีประกายไฟเกิดขึ้นในบริเวณใกล้ถัง อาจเกิดการระเบิดได้ 	<ul style="list-style-type: none"> - โรงงานที่มีการเก็บกักก๊าซ LPG - โรงงานที่มีการเก็บกักก๊าซ LPG 	<ul style="list-style-type: none"> - ก่อนเปิดดำเนินการ - ก่อนเปิดดำเนินการ และตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโรงงาน - เจ้าของโรงงาน