ภาคผนวกที่ 43

ข้อมูลทางด้านสาธารณสุข ประจำปี 2566

รายงานผู้ป่วยนอกตามกลุ่มสาเหตุ (21 กลุ่มโรค) ประจำเดือน มกราคม 2566 (วันที่ตัดยอดรายงาน 1 ม.ค. 2566-31 ธ.ค. 2566)

สถานบริการ(รพ. สต. /pcu): หนองขาม บ้านหนองคัอ หมู่ที่ 02,สอ. ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

ชื่อผู้ออกรายงาน วันที่ออกรายงาน 09 ม.ค. 67

กลุ่ม	รหัสโรค	สาเหตุการป่วย (กลุ่มโรค)	จำนวน
01	A00 - A99 B00 - B99	โรคติดเชื้อและปรสิต (Certain infectious and parasitic diseases)	84
02	C00-C97 D00-D48	เนื้องอก (รวมมะเร็ง) Neoplasms	1
03	D50-D89	โรคเลือดและอวัยวะสร้างเลือด และความผิดปกติเกี่ยวกับภูมิคุ้มกัน .... Disease of the blood and blood forming organs and certain disorders involving the immune mechanism	26
04	E00 - E90	โรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนการ และเมตะบอลิสัม..... Endocrine, nutritional and metabolic diseases	3,449
05	F00 - F99	ภาวะแปรปรวนทางจิตและพฤติกรรม....Mental and behavioural disorders	25
06	G00 -G99	โรคระบบประสาท....Desease of the nervous system	9
07	H00 - H59	โรคตารวมส่วนประกอบของตา.....disease of the eye and adnexa	38
08	H60 - H95	โรคหูและปุ่มกกหู.....Diseases of the ear and mastoid process	47
09	I00 - I99	โรคระบบไหลเวียนเลือด.....Diseases of the circulatory system	2,606
10	J00 - J99	โรคระบบหายใจ.....Diseases of the respiratory system	743
11	K00 - K93	โรคระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก.....Diseases of the digrestive system	181
12	L00 - L99	โรคผิวหนังและเนื้อเยื่อใต้ผิวหนัง.....Diseases of the skin and subcutaneous tissue	113
13	M00 - M99	โรคระบบกล้ามเนื้อ รวมโครงร่าง และเนื้อยึดเสริม..... Diseases of the musculoskeletal system and connective tissue	176
14	N00 - N99	โรคระบบสืบพันธุ์ร่วมปัสสาวะ.....Diseases of the genitourinary system	26
15	O00-O99 ยกเว้น O80 - O84	ภาวะแทรกในการตั้ครรภ์ การคลอด และระยะหลังคลอด..... Complication of pregnancy, childbirth and the puerperium	1
16	P00 - P96	ภาวะผิดปกติของทารกที่เกิดขึ้นในระยะปริกำเนิด (อายุครรภ์ 22 สัปดาห์ขึ้นไปจนถึ 7 วันหลัคลอด).....Certain conditions originating in the perinatal period	2
17	Q00 - Q99	รูปร่างผิดปกติแต่กำเนิด การพิการจนผิดรูปแต่กำเนิดและโครโมโซม ผิดปกติ.....Congenital malformations, deformations and chromosomal abnormalities	1
18	R00 - R99	อาการ, อาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิกและทาห้อปฏิบัติการที่ไม่สามารถจำแนกโรคในกลุ่มอื่นได้	227

กลุ่ม	รหัสโรค	สาเหตุการป่วย (กลุ่มโรค)	จำนวน
19	X40-X49 X60-X69 X85-X90 Y10-Y19	การเป็นพิษและผลที่ตามมา...	
20	v01-v99 y85	อุบัติเหตุจากการขนส่งและผลที่ตามมา..... Transport accidents and their sequelae....	11
21	w00-ww99 x00-x19 x20-x29 x30-x39 x50-59 x70-x84 x91-x99 y00-y09 y20-y36 y40-y84 y86-y89	สาเหตุจากภายนอกอื่นๆ ที่ทำให้ป่วยหรือตาย..... Other external causes of morbidity and mortarity (eg: accidents, injuries, intentional self-harm, assault, animals and plants, complications of medical and surgical care and other unspecified causes)	75
22	U50 - U52	โรคของสตรี	1
23	U54 - U55	โรคของเด็ก	
24	U56 - U60	โรคที่เกิดอาการหลายระบบ	34
25	U61 - U72	โรคที่เกิดเฉพาะตำแหน่ง	96
26	U74 - U75	โรคและอาการอื่น	49
27	U77	การส่งเสริมสุขภาพและการป้องกันโรค	720
99	Z00 - Z99.999	กลุ่มไม่นับ 504 (ไม่ใช่โรค)	15,224
		รวม	**23,965**

รายงานประชากรแยกตามกลุ่มอายุ / เพศ รายหมู่บ้าน

สถานพยาบาล(สถานีอนามัย) สถานบริการ: หนองขาม บ้านหนองคัอ หมู่ที่ 02,สอ. ตำบลหนองขาม

อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

หมายเหตุ : 1. รวมทุกคน(ทุกประเภทการอยู่อาศัย รวมทั้งคนที่มีชื่อฯแต่ไม่ได้อาศัยอยู่จริง หากต้องดูเฉพาะที่อาศัยอยู่จริง ให้ดูที่ปุ่มฯ รายชื่อ(จำนวนปชก.รวม)

2. เฉพาะสัญชาติไทย/...ที่ยังไม่ตาย(นับถึงวันที่ระบุฯ)/...หรือย้ายเข้ามาในเขตฯ หลังวันที่ที่ระบุฯ

หมู่ที่	ชื่อหมู่บ้าน	รวมทั้งหมด			ต่ำกว่า 1 ปี		1 - 4 ปี		5 - 9 ปี		10 - 14 ปี		15 - 19 ปี		20 - 24 ปี		25 - 29 ปี		30 - 34 ปี		35 - 39 ปี		40 -44 ปี		45 -49 ปี		50 - 54 ปี		55 - 59 ปี		60 -64 ปี		65 -69 ปี		70 - 74 ปี		75 - 79 ปี		80 - 84 ปี		85 ปี+		ไม่ทราบ	
		รวม	ช.	ญ.	ช.	ญ.	ช.	ญ.	ช.	ญ.	ช.	ญ.	ช.	ญ.	ช.	ญ.	ช.	ญ.	ช.	ญ.	ช.	ญ.	ช.	ญ.	ช.	ญ.	ช.	ญ.	ช.	ญ.	ช.	ญ.	ช.	ญ.	ช.	ญ.	ช.	ญ.	ช.	ญ.	ช.	ญ.	ช.	ญ.
ต.สุขสักดิ์																																												
6	บ้านเขาน้อย	1,770	868	902	3		11	12	25	28	57	52	54	54	53	51	69	76	59	60	69	72	84	91	82	69	51	64	71	70	45	69	45	44	34	37	15	17	9	11	29	24	3	1
	รวม	1,770	868	902	3		11	12	25	28	57	52	54	54	53	51	69	76	59	60	69	72	84	91	82	69	51	64	71	70	45	69	45	44	34	37	15	17	9	11	29	24	3	1
ต.หนองขาม																																												
3	บ้านเขาดิน	4,592	2,192	2,400	5	6	46	41	146	154	170	160	129	104	145	98	110	140	120	148	196	259	260	286	229	203	129	168	102	147	94	120	73	95	57	80	38	61	35	29	103	100	5	1
9	บ้านเนินคลอง	4,409	2,111	2,298	13	5	66	44	175	180	188	177	186	129	129	166	174	172	149	140	123	164	155	169	134	192	126	174	133	153	115	143	84	94	60	72	50	63	19	27	31	33	1	1
10	บ้านหนองยายปุ่	1,506	706	800	3	3	20	15	42	43	34	48	58	72	59	56	68	68	46	48	49	57	45	62	45	58	61	57	48	73	44	45	43	28	13	24	9	18	6	14	13	11		
	รวม	10,507	5,009	5,498	21	14	132	100	363	377	392	385	373	305	333	320	352	380	315	336	368	480	460	517	408	453	316	399	283	373	253	308	200	217	130	176	97	142	60	70	147	144	6	2
	รวมทั้งสิ้น	12,277	5,877	6,400	24	14	143	112	388	405	449	437	427	359	386	371	421	456	374	396	437	552	544	608	490	522	367	463	354	443	298	377	245	261	164	213	112	159	69	81	176	168	9	3

ผู้รายงาน .....

ตำแหน่ง .....

วันที่ตัดยอดรายงาน 31 ธันวาคม 2566

วันที่พิมพ์รายงาน 10 มกราคม 2567

ภาคผนวกที่ 44

บันทึกสถิติอุบัติเหตุของโรงงานต่าง ๆ ภายในโครงการ

รายงานสถิติด้านอุบัติเหตุและเหตุการณ์ใกล้อุบัติเหตุ ประจำปี 2566

สิ่งที่ส่งมาด้วย 2-4

No.	รายชื่อโรงงาน	พนักงานบริษัท			พนักงาน Subcontractor			ผู้รับเหมาอื่น ๆ และลูกค้า			รวม (ครั้ง)
		อุบัติเหตุถึงขั้นหยุดงาน	อุบัติเหตุที่ต้องปฐมพยาบาลเบื้องต้น	อุบัติเหตุที่มีทรัพย์สินเสียหาย	อุบัติเหตุถึงขั้นหยุดงาน	อุบัติเหตุที่ต้องปฐมพยาบาลเบื้องต้น	อุบัติเหตุที่มีทรัพย์สินเสียหาย	อุบัติเหตุถึงขั้นหยุดงาน	อุบัติเหตุที่ต้องปฐมพยาบาลเบื้องต้น	อุบัติเหตุที่มีทรัพย์สินเสียหาย	
ประจำเดือน มกราคม - มิถุนายน 2566											
1	บริษัท ไดอิจิ เพรส (ไทยแลนด์) จำกัด	0	0	0	1	1	0	0	0	0	2
2	บริษัท คลีน เท็กซ์ (ไทยแลนด์) จำกัด	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	บริษัท นิชิกุระ (ประเทศไทย) จำกัด (โรงงาน 1) 789/17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	บริษัท นิชิกุระ (ประเทศไทย) จำกัด (โรงงาน 1) 789/24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5	บริษัท นิชิกุระ (ประเทศไทย) จำกัด (โรงงาน 2)789/146	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6	บริษัท โมริโรคุ เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด	0	1	3	0	1	0	0	0	0	5
7	บริษัท ไลสตริทส์ (ไทยแลนด์) จำกัด	1	1	2	0	0	0	0	0	0	4
8	บริษัท ไทย ซันเคียว จำกัด	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
9	บริษัท ทากาชิโฮ เดนไซ (ประเทศไทย) จำกัด	2	0	0	1	0	0	0	0	0	3
10	บริษัท ซูมิโช เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11	บริษัท ไทย มิฮาร่า จำกัด	0	0	3	0	0	0	0	0	0	3
12	บริษัท ชาตรี โบลว์ (ประเทศไทย) จำกัด	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13	บริษัท โคเซ็น ไฟเบอร์เทค (ประเทศไทย) จำกัด 789/99	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14	บริษัท โคเซ็น ไฟเบอร์เทค (ประเทศไทย) จำกัด 789/66	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
15	บริษัท ทีไอพี เมททัล อินดัสทรีส์ จำกัด	6	6	0	1	0	0	0	0	0	13
16	บริษัท วาตานาเบ้ ฮีททรีทเม้นท์ จำกัด	1	0	1	0	0	0	0	0	0	2
17	บริษัท ไทย ทาซึมุ เทค จำกัด	0	0	2	0	0	1	0	0	0	3
18	บริษัท โอ.เอ็ม. แมนูแฟคเจอริ่ง (ประเทศไทย) จำกัด	1	0	1	0	0	0	0	0	0	2
19	บริษัท มิเอะ เซกิ (ประเทศไทย) จำกัด	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20	บริษัท ริก้า เจทีดับบลิว ฮีททรีทเม้นท์ จำกัด	3	1	0	0	0	0	0	0	0	4
21	บริษัท ซีเนียร์ แอโรสเปค (ประเทศไทย) จำกัด	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22	บริษัท ไทยเดลิก้า จำกัด	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

รายงานสถิติด้านอุบัติเหตุและเหตุการณ์ใกล้อุบัติเหตุ ประจำปี 2566

สิ่งที่ส่งมาด้วย 2-4

No.	รายชื่อโรงงาน	พนักงานบริษัท			พนักงาน Subcontractor			ผู้รับเหมาอื่น ๆ และลูกค้า			รวม (ครั้ง)
		อุบัติเหตุถึงขั้นหยุดงาน	อุบัติเหตุที่ต้องปฐมพยาบาลเบื้องต้น	อุบัติเหตุที่มีทรัพย์สินเสียหาย	อุบัติเหตุถึงขั้นหยุดงาน	อุบัติเหตุที่ต้องปฐมพยาบาลเบื้องต้น	อุบัติเหตุที่มีทรัพย์สินเสียหาย	อุบัติเหตุถึงขั้นหยุดงาน	อุบัติเหตุที่ต้องปฐมพยาบาลเบื้องต้น	อุบัติเหตุที่มีทรัพย์สินเสียหาย	
ประจำเดือน มกราคม - มิถุนายน 2566 (ต่อ)											
23	บริษัท เทคโนแฟบ (ประเทศไทย) จำกัด	0	0	3	0	0	0	0	0	0	3
24	บริษัท ไทย รีเบิร์ท จำกัด	0	2	6	0	1	6	0	0	0	15
25	บริษัท โฟคัส แมคคานิค จำกัด	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
26	บริษัท เอ็นทีเอ็น แมนูแฟคเจอริ่ง (ไทยแลนด์) จำกัด	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27	บริษัท โทโฮคุ แมนูแฟคเจอริ่ง (ประเทศไทย) จำกัด	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
28	บริษัท ซี.ไอ. กรุ๊ป จำกัด (มหาชน)	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
29	บริษัท ยามาโตะ โพลีเมอร์ จำกัด	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
30	บริษัท เค.ที.อี. จำกัด	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
31	บริษัท ชินเมอิ อินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
32	บริษัท ไอเอซี แมนูแฟ็คเจอริ่ง (ไทยแลนด์)จำกัด	3	0	1	0	0	0	0	0	0	4
33	บริษัท ซากูไร เอ็มเอฟจี (ไทยแลนด์) จำกัด	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
34	บริษัท แพน เอเชีย แพคกิ้ง จำกัด	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2
35	บริษัท ไทยนิปปอนรับเบอร์อินดัสตรี้ จำกัด	1	0	1	0	0	0	0	0	0	2
36	บริษัท โจนัน สยาม คอร์ปอเรชั่น จำกัด	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
37	บริษัท นิชิโยริ (ประเทศไทย) จำกัด	0	0	2	0	0	0	0	0	0	2
38	บริษัท นิเด็ค ได-คาสติ้ง (ประเทศไทย) จำกัด	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
39	บริษัท มินามิดะ (ไทยแลนด์)จำกัด	2	3	3	0	0	0	0	0	0	8
40	บริษัท เอส แอนด์ เจ อินเตอร์เนชั่นแนล เอนเตอร์ไพรส์ จำกั	0	2	3	1	3	0	0	0	0	9
41	บริษัท ที.เอส.เคอีไอ (ประเทศไทย) จำกัด	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
42	บริษัท แหลมฉบัง คลีนนิ่ง เซอร์วิส จำกัด	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
43	บริษัท ไทย อิเคดะ คากินูมา จำกัด	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

รายงานสถิติด้านอุบัติเหตุและเหตุการณ์ใกล้อุบัติเหตุ ประจำปี 2566

สิ่งที่ส่งมาด้วย 2-4

No.	รายชื่อโรงงาน	พนักงานบริษัท			พนักงาน Subcontractor			ผู้รับเหมาอื่น ๆ และลูกค้า			รวม (ครั้ง)
		อุบัติเหตุถึงขั้นหยุดงาน	อุบัติเหตุที่ต้องปฐมพยาบาลเบื้องต้น	อุบัติเหตุที่มีทรัพย์สินเสียหาย	อุบัติเหตุถึงขั้นหยุดงาน	อุบัติเหตุที่ต้องปฐมพยาบาลเบื้องต้น	อุบัติเหตุที่มีทรัพย์สินเสียหาย	อุบัติเหตุถึงขั้นหยุดงาน	อุบัติเหตุที่ต้องปฐมพยาบาลเบื้องต้น	อุบัติเหตุที่มีทรัพย์สินเสียหาย	
ประจำเดือน มกราคม - มิถุนายน 2566 (ต่อ)											
44	บริษัท ซึจิกาว่า (ประเทศไทย) จำกัด	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
45	บริษัท โตไก โคเกียว เซกิ (ประเทศไทย) จำกัด	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
46	บริษัท ไทย อิเคดะ เอ็มเอฟจี. จำกัด	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
47	บริษัท โอเอะ (ไทยแลนด์) จำกัด	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
48	บริษัท เคียวริทซุ เซอิกิ (ประเทศไทย) จำกัด	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
49	บริษัท เอ็นทีพีที จำกัด	0	2	0	0	1	2	0	0	0	5
50	บริษัท โอคุมะ อินด์ (ไทยแลนด์) จำกัด	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
51	บริษัท สยาม ริกซ์ แมนิวแฟคเจอริ่ง จำกัด	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
52	บริษัท สยาม ไทเซอิ อินดัสตรี้ จำกัด	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
53	บริษัท มุโรโอคะ (ประเทศไทย) จำกัด	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
54	บริษัท เชร็ด - เทค เอเซีย จำกัด	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
55	บริษัท ฟูโซะ ทิวบ์ พาร์ท (ประเทศไทย) จำกัด	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
56	บริษัท มัตสึโมโตะ โคซัน (ไทยแลนด์) จำกัด	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
57	บริษัท เฮอิฮัทสึ (ประเทศไทย) จำกัด	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
58	บริษัท ไซทามะ ชิชิ (ประเทศไทย) จำกัด	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
59	บริษัท ที-พารากอน อินดัสเตรียล (ประเทศไทย) จำกัด	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
60	บริษัท ลีเด็น (ประเทศไทย) จำกัด	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
61	บริษัท เครสเทค (ประเทศไทย) จำกัด	0	1	3	0	0	4	0	0	0	8
62	บริษัท มารูเทค (ประเทศไทย) จำกัด	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
63	บริษัท แมคซิส อินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
64	บริษัท ทีเอ็นอาร์ ไบโอไซเอินซ์ จำกัด	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

รายงานสถิติด้านอุบัติเหตุและเหตุการณ์ใกล้อุบัติเหตุ ประจำปี 2566

สิ่งที่ส่งมาด้วย 2-4

No.	รายชื่อโรงงาน	พนักงานบริษัท			พนักงาน Subcontractor			ผู้รับเหมาอื่น ๆ และลูกค้า			รวม (ครั้ง)
		อุบัติเหตุถึงขั้นหยุดงาน	อุบัติเหตุที่ต้องปฐมพยาบาลเบื้องต้น	อุบัติเหตุที่มีทรัพย์สินเสียหาย	อุบัติเหตุถึงขั้นหยุดงาน	อุบัติเหตุที่ต้องปฐมพยาบาลเบื้องต้น	อุบัติเหตุที่มีทรัพย์สินเสียหาย	อุบัติเหตุถึงขั้นหยุดงาน	อุบัติเหตุที่ต้องปฐมพยาบาลเบื้องต้น	อุบัติเหตุที่มีทรัพย์สินเสียหาย	
ประจำเดือน กรกฎาคม - ธันวาคม 2566											
1	บริษัท ไดอิจิ เพรส (ไทยแลนด์) จำกัด	0	0	0	0	1	0	0	0	1	2
2	บริษัท นิชิกุระ (ประเทศไทย) จำกัด (โรงงาน 1) เลขที่ 789/1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
3	บริษัท นิชิกุระ (ประเทศไทย) จำกัด (โรงงาน 2) เลขที่ 789/1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	บริษัท นิชิกุระ (ประเทศไทย) จำกัด (โรงงาน 3) เลขที่ 789/2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5	บริษัท โมริโรคุ เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด	0	0	0	0	0	3	0	0	3	6
6	บริษัท ไลสตริทส์ (ไทยแลนด์) จำกัด (โรงงาน 1)	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
7	บริษัท ไลสตริทส์ (ไทยแลนด์) จำกัด (โรงงาน 2)	0	0	3	0	0	0	0	0	0	3
8	บริษัท ไลสตริทส์ (ไทยแลนด์) จำกัด (โรงงาน 3)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9	บริษัท ไทย ซันเคียว จำกัด	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10	บริษัท ซานเซน เซอิโค ไทย จำกัด	0	1	0	0	0	1	0	0	0	2
11	บริษัท ทากาชิโฮ เดนไซ (ประเทศไทย) จำกัด	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12	บริษัท ซูมิโช เมทัล (ประเทศไทย)จำกัด	0	0	2	0	0	0	0	0	0	2
13	บริษัท ไทย มิฮาร่า จำกัด	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14	บริษัท ฟูรูกาวา ออร์โตโมทีฟ ซีสเต็มส์ (ประเทศไทย)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15	บริษัท โคเซ็น ไฟเบอร์เทค (ประเทศไทย) จำกัด เลขที่	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
16	บริษัท โคเซ็น ไฟเบอร์เทค (ประเทศไทย) จำกัด เลขที่	0	1	0	0	1	0	0	0	0	2
17	บริษัท ทีไอพี เมททัล อินดัสทรีส์ จำกัด	3	2	0	1	1	0	0	0	0	7
18	บริษัท วาตานาเบ้ ฮีททรีทเม้นท์ จำกัด	0	0	2	0	0	0	0	0	0	2
19	บริษัท ไทย ทาซึมุ เทค จำกัด	0	0	2	0	0	0	0	0	2	4
20	บริษัท โอ.เอ็ม. แมนูแฟคเจอริ่ง (ประเทศไทย) จำกัด	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21	บริษัท มิเอะ เซกิ (ประเทศไทย) จำกัด	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22	บริษัท ริก้า เจทีดับบลิว ฮีททรีทเม้นท์ จำกัด	4	0	0	0	0	0	0	0	0	4

รายงานสถิติด้านอุบัติเหตุและเหตุการณ์ใกล้อุบัติเหตุ ประจำปี 2566

สิ่งที่ส่งมาด้วย 2-4

No.	รายชื่อโรงงาน	พนักงานบริษัท			พนักงาน Subcontractor			ผู้รับเหมาอื่น ๆ และลูกค้า			รวม (ครั้ง)
		อุบัติเหตุถึงขั้นหยุดงาน	อุบัติเหตุที่ต้องปฐมพยาบาลเบื้องต้น	อุบัติเหตุที่มีทรัพย์สินเสียหาย	อุบัติเหตุถึงขั้นหยุดงาน	อุบัติเหตุที่ต้องปฐมพยาบาลเบื้องต้น	อุบัติเหตุที่มีทรัพย์สินเสียหาย	อุบัติเหตุถึงขั้นหยุดงาน	อุบัติเหตุที่ต้องปฐมพยาบาลเบื้องต้น	อุบัติเหตุที่มีทรัพย์สินเสียหาย	
ประจำเดือน กรกฎาคม - ธันวาคม 2566 (ต่อ)											
23	บริษัท ซีเนียร์ แอโรสเปค (ประเทศไทย) จำกัด	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24	บริษัท ไทยเดลิก้า จำกัด	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25	บริษัท เทคโนแฟบ (ประเทศไทย) จำกัด	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
26	บริษัท ไทย รีเบิร์ท จำกัด	0	1	12	0	2	3	0	0	0	18
27	บริษัท โฟคัส แมคคานิค จำกัด	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
28	บริษัท เอ็นทีเอ็น แมนูแฟคเจอริ่ง (ไทยแลนด์) จำกัด	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
29	บริษัท ดีเอชแอล เอ็กซ์เพรส อินเตอร์เนชั่นแนล (ประเ	0	1	3	0	0	0	0	0	0	4
30	บริษัท เอช-วัน พาร์ทส์ ศรีราชา จำกัด	1	0	0	0	1	0	0	0	0	2
31	บริษัท โทโฮคุ แมนูแฟคเจอริ่ง (ประเทศไทย) จำกัด	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
32	บริษัท ซี.ไอ. กรุ๊ป จำกัด (มหาชน)	1	1	0	0	0	0	0	0	0	2
33	บริษัท ยามาโตะ โพลีเมอร์ จำกัด	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
34	บริษัท เค.ที.อี. จำกัด	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
35	บริษัท ยูนิค เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
36	บริษัท ซากูไร เอ็มเอฟจี (ไทยแลนด์) จำกัด	0	2	0	0	0	0	0	0	0	2
37	บริษัท สยาม ซัน เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
38	บริษัท แพน เอเชีย แพคกิ้ง จำกัด	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2
39	บริษัท ไทยนิปปอนรับเบอร์อินดัสตรี้ จำกัด	1	3	0	0	0	0	0	0	0	4
40	บริษัท โจนัน สยาม คอร์ปอเรชั่น จำกัด	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
41	บริษัท นิชิโยริ (ประเทศไทย) จำกัด	0	1	1	0	0	0	0	0	0	2
42	บริษัท มินามิดะ (ไทยแลนด์)จำกัด	0	2	6	0	0	0	0	0	0	8
43	บริษัท เอส แอนด์ เจ อินเตอร์เนชั่นแนล เอนเตอร์ไพรส	0	1	4	1	0	0	0	0	0	6

รายงานสถิติด้านอุบัติเหตุและเหตุการณ์ใกล้อุบัติเหตุ ประจำปี 2566

สิ่งที่ส่งมาด้วย 2-4

No.	รายชื่อโรงงาน	พนักงานบริษัท			พนักงาน Subcontractor			ผู้รับเหมาอื่น ๆ และลูกค้า			รวม (ครั้ง)
		อุบัติเหตุถึงขั้นหยุดงาน	อุบัติเหตุที่ต้องปฐมพยาบาลเบื้องต้น	อุบัติเหตุที่มีทรัพย์สินเสียหาย	อุบัติเหตุถึงขั้นหยุดงาน	อุบัติเหตุที่ต้องปฐมพยาบาลเบื้องต้น	อุบัติเหตุที่มีทรัพย์สินเสียหาย	อุบัติเหตุถึงขั้นหยุดงาน	อุบัติเหตุที่ต้องปฐมพยาบาลเบื้องต้น	อุบัติเหตุที่มีทรัพย์สินเสียหาย	
ประจำเดือน กรกฎาคม - ธันวาคม 2566 (ต่อ)											
44	บริษัท ที.เอส.เคอีไอ (ประเทศไทย) จำกัด	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
45	บริษัท แหลมฉบัง คลีนนิ่ง เซอร์วิส จำกัด	0	0	2	0	0	0	0	0	0	2
46	บริษัท เซ็นทรัล พรีซีชั่น พาร์ท จำกัด	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
47	บริษัท ไทย ชิซูกะ แอสเซลเซอรี่ จำกัด	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
48	บริษัท ซีจิกาว่า (ประเทศไทย) จำกัด	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
49	บริษัท โตไก โคเกียว เซกิ (ประเทศไทย) จำกัด	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
50	บริษัท ไทย อิเคดะ เอ็มเอฟจี. จำกัด	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
51	บริษัท โอเอะ (ไทยแลนด์) จำกัด	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
52	บริษัท ไทยคุโรทานิ จำกัด	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
53	บริษัท เอ็นทีพีที จำกัด	0	2	2	0	0	0	0	0	0	4
54	บริษัท โอคุมะ อินด์ (ไทยแลนด์) จำกัด	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
55	บริษัท สยาม ริกซ์ แมนิวแฟคเจอริ่ง จำกัด	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
56	บริษัท ฟูรูกาวา ออร์โตโมทีฟ ซีสเต็มส์ (ประเทศไทย)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
57	บริษัท มุโรโอคะ (ประเทศไทย) จำกัด	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
58	บริษัท ทาชิบานะ ยามาโมโตะ เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกั	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1
59	บริษัท ฟูโซะ ทิวบ์ พาร์ท (ประเทศไทย) จำกัด	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
60	บริษัท มัตสึโมโตะ โคซัน (ไทยแลนด์) จำกัด	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
61	บริษัท อิเล็คทรอนิค โปรดัคท์ เซอร์วิสส์ (ประเทศไทย) จำกั	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
62	บริษัท เฮอิฮัทสึ (ประเทศไทย) จำกัด	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
63	บริษัท ไซทามะ ซิซิ (ประเทศไทย) จำกัด	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
64	บริษัท ลีเด็น (ประเทศไทย) จำกัด	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

รายงานสถิติด้านอุบัติเหตุและเหตุการณ์ใกล้อุบัติเหตุ ประจำปี 2566

สิ่งที่ส่งมาด้วย 2-4

No.	รายชื่อโรงงาน	พนักงานบริษัท			พนักงาน Subcontractor			ผู้รับเหมาอื่น ๆ และลูกค้า			รวม (ครั้ง)
		อุบัติเหตุถึงขั้นหยุดงาน	อุบัติเหตุที่ต้องปฐมพยาบาลเบื้องต้น	อุบัติเหตุที่มีทรัพย์สินเสียหาย	อุบัติเหตุถึงขั้นหยุดงาน	อุบัติเหตุที่ต้องปฐมพยาบาลเบื้องต้น	อุบัติเหตุที่มีทรัพย์สินเสียหาย	อุบัติเหตุถึงขั้นหยุดงาน	อุบัติเหตุที่ต้องปฐมพยาบาลเบื้องต้น	อุบัติเหตุที่มีทรัพย์สินเสียหาย	
ประจำเดือน กรกฎาคม - ธันวาคม 2566 (ต่อ)											
65	บริษัท เครสเทค (ประเทศไทย) จำกัด	0	0	4	0	0	0	0	0	0	4
66	บริษัท มารูเทค (ประเทศไทย) จำกัด	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
67	บริษัท แมคซิส อินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
68	บริษัท คลีน แอนด์ ไซเอ็นซ ไทย จำกัด	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
69	บริษัท ทีเอ็นอาร์ ไบโอไซเอินซ์ จำกัด	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
70	บริษัท ซีโก้ อิเล็คทรอนิกส์ (ไทยแลนด์) จำกัด	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
71	บริษัท ทานิกาวา เซซากุโช (ประเทศไทย) จำกัด	0	2	0	0	0	0	0	0	0	2

ภาคผนวกที่ 45

ผลการตรวจสุขภาพของพนักงานโรงงานต่าง ๆ ภายในโครงการ

ผลการตรวจสุขภาพพนักงาน ประจำปี 2566

รายการตรวจสุขภาพ วันที่ 3 เมษายน 2566	1.บริษัท มัตสึโมโตะ โคซัน (ไทยแลนด์) จำกัด				รายการตรวจสุขภาพ วันที่ 6 มกราคม 2566	2.บริษัท นิเด็ค ได-คาสติ้ง (ประเทศไทย) จำกัด			
	พนักงานทั้งหมด (คน)	พนักงานที่ตรวจ (คน)	ผลปกติ (คน)	ผลผิดปกติ (คน)		พนักงานทั้งหมด (คน)	พนักงานที่ตรวจ (คน)	ผลปกติ (คน)	ผลผิดปกติ (คน)
ตรวจสุขภาพทั่วไป (PE)	77	77	77	0	ตรวจสุขภาพทั่วไป (PE)	365	365	307	58
ตรวจเอกซเรย์ทรวงอก (CXR) ฟิมล์เล็ก,ใหญ่	77	75	75	0	ตรวจเอกซเรย์ทรวงอก (CXR) ฟิมล์เล็ก,ใหญ่	365	357	352	5
ตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (EKG)					ตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (EKG)				
ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC)	77	76	66	10	ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC)	365	365	248	117
ตรวจปัสสาวะสมบูรณ์แบบ (UA)	77	73	75	-2	ตรวจปัสสาวะสมบูรณ์แบบ (UA)	365	365	329	36
ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน	77	77	77	0	ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน	365	58	56	2
ตรวจสมรรถภาพการมองเห็น	77	77	19	58	ตรวจสมรรถภาพการมองเห็น	365	194	103	91
ตรวจสมรรถภาพปอด	77	74	73	1	ตรวจสมรรถภาพปอด	365	213	158	55
การทำงานของตับในเลือด (SGOT)	77	77	14	63	การทำงานของตับในเลือด (SGOT)	365	252	191	61
การทำงานของตับในเลือด (SGPT)	77	77	14	63	การทำงานของตับในเลือด (SGPT)	365	237	172	65
การทำงานของไตในเลือด (BUN)	77	77	77	0	การทำงานของไตในเลือด (BUN)	365	237	236	1
การทำงานของไตในเลือด (Creatinine)	77	77	77	0	การทำงานของไตในเลือด (Creatinine)	365	237	219	18

รายการตรวจสุขภาพ วันที่ 23 กุมภาพันธ์ 2566 และวันที่ 8 มีนาคม 2566	3.บริษัท เอ็นทีเอ็น แมนูแฟคเจอริ่ง (ไทยแลนด์) จำกัด				รายการตรวจสุขภาพ วันที่ 1-8 กุมภาพันธ์ 2566	4.บริษัท ที.เอส.เคอีไอ (ประเทศไทย) จำกัด			
	พนักงานทั้งหมด (คน)	พนักงานที่ตรวจ (คน)	ผลปกติ (คน)	ผลผิดปกติ (คน)		พนักงานทั้งหมด (คน)	พนักงานที่ตรวจ (คน)	ผลปกติ (คน)	ผลผิดปกติ (คน)
ตรวจสุขภาพทั่วไป (PE)	229	229	190	39	ตรวจสุขภาพทั่วไป (PE)	31	29	27	2
ตรวจเอกซเรย์ทรวงอก (CXR) ฟิมล์เล็ก,ใหญ่	229	228	225	3	ตรวจเอกซเรย์ทรวงอก (CXR) ฟิมล์เล็ก,ใหญ่	31	29	26	3
ตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (EKG)	229	103	103	0	ตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (EKG)	31	29	23	6
ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC)	229	229	161	68	ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC)	31	29	26	3
ตรวจปัสสาวะสมบูรณ์แบบ (UA)	229	229	227	2	ตรวจปัสสาวะสมบูรณ์แบบ (UA)	31	29	21	8
ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน	229	150	136	14	ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน	31	29	29	0
ตรวจสมรรถภาพการมองเห็น					ตรวจสมรรถภาพการมองเห็น	31	29	13	16
ตรวจสมรรถภาพปอด	229	228	220	8	ตรวจสมรรถภาพปอด	31	29	28	1
การทำงานของตับในเลือด (SGOT)	229	229	208	21	การทำงานของตับในเลือด (SGOT)	31	29	26	3
การทำงานของตับในเลือด (SGPT)	229	229	208	21	การทำงานของตับในเลือด (SGPT)	31	29	26	3
การทำงานของไตในเลือด (BUN)	229	229	228	1	การทำงานของไตในเลือด (BUN)	31	29	29	0
การทำงานของไตในเลือด (Creatinine)	229	229	228	1	การทำงานของไตในเลือด (Creatinine)	31	29	29	0

ผลการตรวจสุขภาพพนักงาน ประจำปี 2566

รายการตรวจสุขภาพ วันที่ 21 มิถุนายน 2566	5.บริษัท ชินเมอิ อินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด			
	พนักงานทั้งหมด (คน)	พนักงานที่ตรวจ (คน)	ผลปกติ (คน)	ผลผิดปกติ (คน)
ตรวจสุขภาพทั่วไป (PE)	7	7	7	0
ตรวจเอกซเรย์ทรวงอก (CXR) ฟิมล์เล็ก,ใหญ่	7	7	7	0
ตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (EKG)	7	7	7	0
ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC)	7	7	7	0
ตรวจปัสสาวะสมบูรณ์แบบ (UA)	7	7	7	0
ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน	7	7	6	1
ตรวจสมรรถภาพการมองเห็น	7	7	7	0
ตรวจสมรรถภาพปอด	7	7	7	0
การทำงานของตับในเลือด (SGOT)	7	7	7	0
การทำงานของตับในเลือด (SGPT)	7	7	7	0
การทำงานของไตในเลือด (BUN)	7	7	7	0
การทำงานของไตในเลือด (Creatinine)	7	7	7	0

รายการตรวจสุขภาพ วันที่ 24 มิถุนายน 2566	6.บริษัท ไดอิจิ เพรส (ไทยแลนด์) จำกัด			
	พนักงานทั้งหมด (คน)	พนักงานที่ตรวจ (คน)	ผลปกติ (คน)	ผลผิดปกติ (คน)
ตรวจสุขภาพทั่วไป (PE)	39	39	39	0
ตรวจเอกซเรย์ทรวงอก (CXR) ฟิมล์เล็ก,ใหญ่	39	39	39	0
ตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (EKG)				
ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC)	39	39	32	7
ตรวจปัสสาวะสมบูรณ์แบบ (UA)	39	39	38	1
ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน	39	39	38	1
ตรวจสมรรถภาพการมองเห็น	39	39	16	23
ตรวจสมรรถภาพปอด				
การทำงานของตับในเลือด (SGOT)	39	39	33	6
การทำงานของตับในเลือด (SGPT)	39	39	34	5
การทำงานของไตในเลือด (BUN)	39	39	39	0
การทำงานของไตในเลือด (Creatinine)	39	39	39	0

รายการตรวจสุขภาพ วันที่ 7 เมษายน 2566	7.บริษัท สยาม ไทเซอิ อินดัสตรี้ จำกัด			
	พนักงานทั้งหมด (คน)	พนักงานที่ตรวจ (คน)	ผลปกติ (คน)	ผลผิดปกติ (คน)
ตรวจสุขภาพทั่วไป (PE)	63	63	58	5
ตรวจเอกซเรย์ทรวงอก (CXR) ฟิมล์เล็ก,ใหญ่	63	63	61	2
ตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (EKG)				
ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC)	63	63	58	5
ตรวจปัสสาวะสมบูรณ์แบบ (UA)	63	63	59	4
ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน	63	63	56	7
ตรวจสมรรถภาพการมองเห็น	63	62	39	23
ตรวจสมรรถภาพปอด	63	61	60	1
การทำงานของตับในเลือด (SGOT)	63	63	61	2
การทำงานของตับในเลือด (SGPT)	63	63	61	2
การทำงานของไตในเลือด (BUN)	63	63	56	7
การทำงานของไตในเลือด (Creatinine)	63	63	56	7

รายการตรวจสุขภาพ วันที่ 27-30 มิถุนายน 2566	8.บริษัท ไซทามะ ขิขิ (ประเทศไทย) จำกัด			
	พนักงานทั้งหมด (คน)	พนักงานที่ตรวจ (คน)	ผลปกติ (คน)	ผลผิดปกติ (คน)
ตรวจสุขภาพทั่วไป (PE)	21	16	16	0
ตรวจเอกซเรย์ทรวงอก (CXR) ฟิมล์เล็ก,ใหญ่	21	16	16	0
ตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (EKG)	21	16	16	0
ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC)	21	16	16	0
ตรวจปัสสาวะสมบูรณ์แบบ (UA)	21	16	16	0
ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน	21	16	16	0
ตรวจสมรรถภาพการมองเห็น	21	16	16	0
ตรวจสมรรถภาพปอด	21	16	16	0
การทำงานของตับในเลือด (SGOT)	21	16	16	0
การทำงานของตับในเลือด (SGPT)	21	16	16	0
การทำงานของไตในเลือด (BUN)	21	16	16	0
การทำงานของไตในเลือด (Creatinine)	21	16	16	0

ผลการตรวจสุขภาพพนักงาน ประจำปี 2566

รายการตรวจสุขภาพ วันที่ 5-6 ตุลาคม 2566	9.บริษัท ทีเอ็นอาร์ ไบโอไซเอินซ์ จำกัด			
	พนักงานทั้งหมด (คน)	พนักงานที่ตรวจ (คน)	ผลปกติ (คน)	ผลผิดปกติ (คน)
ตรวจสุขภาพทั่วไป (PE)	9	9	9	0
ตรวจเอกซเรย์ทรวงอก (CXR) ฟิมล์เล็ก,ใหญ่	9	9	9	0
ตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (EKG)				
ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC)	9	9	9	0
ตรวจปัสสาวะสมบูรณ์แบบ (UA)	9	9	9	0
ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน	9	7	7	0
ตรวจสมรรถภาพการมองเห็น	9	9	9	0
ตรวจสมรรถภาพปอด	9	8	8	0
การทำงานของตับในเลือด (SGOT)				
การทำงานของตับในเลือด (SGPT)				
การทำงานของไตในเลือด (BUN)	9	4	4	0
การทำงานของไตในเลือด (Creatinine)	9	4	4	0

รายการตรวจสุขภาพ วันที่ 29 พฤษภาคม 2566	10.บริษัท มิเอะ เซกิ (ประเทศไทย) จำกัด			
	พนักงานทั้งหมด (คน)	พนักงานที่ตรวจ (คน)	ผลปกติ (คน)	ผลผิดปกติ (คน)
ตรวจสุขภาพทั่วไป (PE)	79	79	77	2
ตรวจเอกซเรย์ทรวงอก (CXR) ฟิมล์เล็ก,ใหญ่	79	74	73	1
ตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (EKG)				
ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC)	79	79	48	31
ตรวจปัสสาวะสมบูรณ์แบบ (UA)	79	79	75	4
ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน	79	79	77	2
ตรวจสมรรถภาพการมองเห็น	79	77	28	49
ตรวจสมรรถภาพปอด	79	70	69	1
การทำงานของตับในเลือด (SGOT)	79	79	73	6
การทำงานของตับในเลือด (SGPT)	79	79	74	5
การทำงานของไตในเลือด (BUN)	79	79	78	1
การทำงานของไตในเลือด (Creatinine)	79	79	79	0

รายการตรวจสุขภาพ วันที่ 10 มิถุนายน 2566	11.บริษัท โคเซ็น ไฟเบอร์เทค (ประเทศไทย) จำกัด เลขที่ 789/66			
	พนักงานทั้งหมด (คน)	พนักงานที่ตรวจ (คน)	ผลปกติ (คน)	ผลผิดปกติ (คน)
ตรวจสุขภาพทั่วไป (PE)	145	145	131	14
ตรวจเอกซเรย์ทรวงอก (CXR) ฟิมล์เล็ก,ใหญ่	145	145	129	16
ตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (EKG)				
ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC)	145	145	59	86
ตรวจปัสสาวะสมบูรณ์แบบ (UA)	145	145	136	9
ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน	145	145	120	25
ตรวจสมรรถภาพการมองเห็น	145	145	49	96
ตรวจสมรรถภาพปอด	145	141	123	18
การทำงานของตับในเลือด (SGOT)	145	145	133	12
การทำงานของตับในเลือด (SGPT)	145	145	126	19
การทำงานของไตในเลือด (BUN)	145	145	145	0
การทำงานของไตในเลือด (Creatinine)	145	145	143	2

รายการตรวจสุขภาพ วันที่ 13-14 มีนาคม 2566	12.บริษัท มุโรโอคะ (ประเทศไทย) จำกัด			
	พนักงานทั้งหมด (คน)	พนักงานที่ตรวจ (คน)	ผลปกติ (คน)	ผลผิดปกติ (คน)
ตรวจสุขภาพทั่วไป (PE)			ปกติ	
ตรวจเอกซเรย์ทรวงอก (CXR) ฟิมล์เล็ก,ใหญ่			ปกติ	
ตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (EKG)			ปกติ	
ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC)			ปกติ	
ตรวจปัสสาวะสมบูรณ์แบบ (UA)			ปกติ	
ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน			ปกติ	
ตรวจสมรรถภาพการมองเห็น			ปกติ	
ตรวจสมรรถภาพปอด			ปกติ	
การทำงานของตับในเลือด (SGOT)			ปกติ	
การทำงานของตับในเลือด (SGPT)			ปกติ	
การทำงานของไตในเลือด (BUN)			ปกติ	
การทำงานของไตในเลือด (Creatinine)			ปกติ	

ผลการตรวจสุขภาพพนักงาน ประจำปี 2566

รายการตรวจสุขภาพ	13.บริษัท เอส แอนด์ เจ อินเตอร์เนชั่นแนล เอนเตอร์ไพรส์ จำกัด (มหาชน)			
	พนักงานทั้งหมด (คน)	พนักงานที่ตรวจ (คน)	ผลปกติ (คน)	ผลผิดปกติ (คน)
ตรวจสุขภาพทั่วไป (PE)	26	26	26	0
ตรวจเอกซเรย์ทรวงอก (CXR) ฟิมล์เล็ก,ใหญ่	26	21	21	0
ตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (EKG)	26	1	1	0
ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC)	26	17	13	4
ตรวจปัสสาวะสมบูรณ์แบบ (UA)				
ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน	26	10	10	0
ตรวจสมรรถภาพการมองเห็น	26	25	25	0
ตรวจสมรรถภาพปอด	26	17	17	0
การทำงานของตับในเลือด (SGOT)	26	17	17	0
การทำงานของตับในเลือด (SGPT)	26	17	17	0
การทำงานของไตในเลือด (BUN)	26	17	17	0
การทำงานของไตในเลือด (Creatinine)	26	17	17	0

รายการตรวจสุขภาพ วันที่ 19 พฤษภาคม 2566	14.บริษัท นิชิกุระ (ประเทศไทย) จำกัด (โรงงาน 1) เลขที่ 789/17			
	พนักงานทั้งหมด (คน)	พนักงานที่ตรวจ (คน)	ผลปกติ (คน)	ผลผิดปกติ (คน)
ตรวจสุขภาพทั่วไป (PE)	112	108	104	4
ตรวจเอกซเรย์ทรวงอก (CXR) ฟิมล์เล็ก,ใหญ่	112	108	106	2
ตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (EKG)	112	21	17	4
ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC)	112	108	80	28
ตรวจปัสสาวะสมบูรณ์แบบ (UA)	112	108	102	6
ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน	112	108	101	7
ตรวจสมรรถภาพการมองเห็น	112	108	37	71
ตรวจสมรรถภาพปอด	112	107	107	0
การทำงานของตับในเลือด (SGOT)	112	108	100	8
การทำงานของตับในเลือด (SGPT)	112	108	89	19
การทำงานของไตในเลือด (BUN)	112	108	107	1
การทำงานของไตในเลือด (Creatinine)	112	108	107	1

รายการตรวจสุขภาพ วันที่ 19 พฤษภาคม 2566	15.บริษัท นิชิกุระ (ประเทศไทย) จำกัด (โรงงาน 1) เลขที่ 789/24			
	พนักงานทั้งหมด (คน)	พนักงานที่ตรวจ (คน)	ผลปกติ (คน)	ผลผิดปกติ (คน)
ตรวจสุขภาพทั่วไป (PE)	73	72	65	7
ตรวจเอกซเรย์ทรวงอก (CXR) ฟิมล์เล็ก,ใหญ่	73	72	71	1
ตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (EKG)	73	9	6	3
ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC)	73	72	46	26
ตรวจปัสสาวะสมบูรณ์แบบ (UA)	73	72	67	5
ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน	73	72	68	4
ตรวจสมรรถภาพการมองเห็น	73	72	31	41
ตรวจสมรรถภาพปอด	73	67	67	0
การทำงานของตับในเลือด (SGOT)	73	72	66	6
การทำงานของตับในเลือด (SGPT)	73	72	61	11
การทำงานของไตในเลือด (BUN)	73	72	72	0
การทำงานของไตในเลือด (Creatinine)	73	72	72	0

รายการตรวจสุขภาพ วันที่ 19 พฤษภาคม 2566	16.บริษัท นิชิกุระ (ประเทศไทย) จำกัด (โรงงาน 1) เลขที่ 789/24			
	พนักงานทั้งหมด (คน)	พนักงานที่ตรวจ (คน)	ผลปกติ (คน)	ผลผิดปกติ (คน)
ตรวจสุขภาพทั่วไป (PE)	31	29	26	3
ตรวจเอกซเรย์ทรวงอก (CXR) ฟิมล์เล็ก,ใหญ่	31	29	29	0
ตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (EKG)				
ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC)	31	29	23	6
ตรวจปัสสาวะสมบูรณ์แบบ (UA)	31	29	28	1
ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน	31	29	28	1
ตรวจสมรรถภาพการมองเห็น	31	29	16	13
ตรวจสมรรถภาพปอด	31	29	28	1
การทำงานของตับในเลือด (SGOT)	31	29	26	3
การทำงานของตับในเลือด (SGPT)	31	29	23	6
การทำงานของไตในเลือด (BUN)	31	29	28	1
การทำงานของไตในเลือด (Creatinine)	31	29	28	1

ผลการตรวจสุขภาพพนักงาน ประจำปี 2566

รายการตรวจสุขภาพ วันที่ 1-2 กุมภาพันธ์ 2566	17.บริษัท เดียวริทซู เซอิกิ (ประเทศไทย) จำกัด			
	พนักงานทั้งหมด (คน)	พนักงานที่ตรวจ (คน)	ผลปกติ (คน)	ผลผิดปกติ (คน)
ตรวจสุขภาพทั่วไป (PE)	21	21	21	0
ตรวจเอกซเรย์ทรวงอก (CXR) ฟิมล์เล็ก,ใหญ่	21	21	21	0
ตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (EKG)				
ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC)	21	21	8	13
ตรวจปัสสาวะสมบูรณ์แบบ (UA)	21	21	17	4
ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน	21	10	4	6
ตรวจสมรรถภาพการมองเห็น	21	21	19	2
ตรวจสมรรถภาพปอด	21	21	17	4
การทำงานของตับในเลือด (SGOT)	21	21	19	2
การทำงานของตับในเลือด (SGPT)	21	21	19	2
การทำงานของไตในเลือด (BUN)	21	21	17	4
การทำงานของไตในเลือด (Creatinine)	21	21	17	4

รายการตรวจสุขภาพ วันที่ 23 กันยายน 2566	18.บริษัท แหลมฉบัง คลีนนิ่ง เซอร์วิส จำกัด			
	พนักงานทั้งหมด (คน)	พนักงานที่ตรวจ (คน)	ผลปกติ (คน)	ผลผิดปกติ (คน)
ตรวจสุขภาพทั่วไป (PE)	29	29	24	5
ตรวจเอกซเรย์ทรวงอก (CXR) ฟิมล์เล็ก,ใหญ่	29	29	21	8
ตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (EKG)	29	29	25	4
ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC)	29	29	21	8
ตรวจปัสสาวะสมบูรณ์แบบ (UA)	29	29	27	2
ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน	29	29	24	5
ตรวจสมรรถภาพการมองเห็น	29	29	2	27
ตรวจสมรรถภาพปอด	29	29	23	6
การทำงานของตับในเลือด (SGOT)	29	29	24	5
การทำงานของตับในเลือด (SGPT)	29	29	24	5
การทำงานของไตในเลือด (BUN)	29	29	29	0
การทำงานของไตในเลือด (Creatinine)	29	29	29	0

รายการตรวจสุขภาพ	19.บริษัท เครสเทล (ประเทศไทย) จำกัด			
	พนักงานทั้งหมด (คน)	พนักงานที่ตรวจ (คน)	ผลปกติ (คน)	ผลผิดปกติ (คน)
ตรวจสุขภาพทั่วไป (PE)	39	39	28	11
ตรวจเอกซเรย์ทรวงอก (CXR) ฟิมล์เล็ก,ใหญ่	39	39	38	1
ตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (EKG)				
ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC)	39	39	18	21
ตรวจปัสสาวะสมบูรณ์แบบ (UA)	39	39	26	13
ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน				
ตรวจสมรรถภาพการมองเห็น	39	39	13	26
ตรวจสมรรถภาพปอด				
การทำงานของตับในเลือด (SGOT)	39	39	37	2
การทำงานของตับในเลือด (SGPT)	39	39	34	5
การทำงานของไตในเลือด (BUN)	39	39	39	0
การทำงานของไตในเลือด (Creatinine)	39	39	36	3

รายการตรวจสุขภาพ วันที่ 21 กันยายน 2566	20.บริษัท ยูนิค เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด			
	พนักงานทั้งหมด (คน)	พนักงานที่ตรวจ (คน)	ผลปกติ (คน)	ผลผิดปกติ (คน)
ตรวจสุขภาพทั่วไป (PE)	146	146	140	6
ตรวจเอกซเรย์ทรวงอก (CXR) ฟิมล์เล็ก,ใหญ่	146	146	142	4
ตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (EKG)	146	10	9	1
ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC)	146	146	114	32
ตรวจปัสสาวะสมบูรณ์แบบ (UA)	146	146	135	11
ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน	146	146	138	8
ตรวจสมรรถภาพการมองเห็น	146	142	95	47
ตรวจสมรรถภาพปอด	146	143	143	0
การทำงานของตับในเลือด (SGOT)	146	146	131	15
การทำงานของตับในเลือด (SGPT)	146	146	125	21
การทำงานของไตในเลือด (BUN)	146	146	146	0
การทำงานของไตในเลือด (Creatinine)	146	146	146	0

ผลการตรวจสุขภาพพนักงาน ประจำปี 2566

รายการตรวจสุขภาพ วันที่ 12 และ 13 กันยายน 2566	21.บริษัท ทีเอ็นอาร์ ไบโอไซเอินซ์ จำกัด				รายการตรวจสุขภาพ วันที่ 12 - 13 กันยายน 2566	22.บริษัท ไทยนิปปอนรับเบอร์อินดัสตรี้ จำกัด			
	พนักงานทั้งหมด (คน)	พนักงานที่ตรวจ (คน)	ผลปกติ (คน)	ผลผิดปกติ (คน)		พนักงานทั้งหมด (คน)	พนักงานที่ตรวจ (คน)	ผลปกติ (คน)	ผลผิดปกติ (คน)
ตรวจสุขภาพทั่วไป (PE)	14	14	13	1	ตรวจสุขภาพทั่วไป (PE)	1,020	987	754	233
ตรวจเอกซเรย์ทรวงอก (CXR) ฟิมล์เล็ก,ใหญ่	14	14	14	0	ตรวจเอกซเรย์ทรวงอก (CXR) ฟิมล์เล็ก,ใหญ่	1,020	963	945	18
ตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (EKG)					ตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (EKG)				
ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC)	14	14	14	0	ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC)	1,020	985	894	91
ตรวจปัสสาวะสมบูรณ์แบบ (UA)	14	14	14	0	ตรวจปัสสาวะสมบูรณ์แบบ (UA)	1,020	987	869	118
ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน	14	14	13	1	ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน	1,020	624	580	44
ตรวจสมรรถภาพการมองเห็น					ตรวจสมรรถภาพการมองเห็น	1,020	970	406	564
ตรวจสมรรถภาพปอด	14	12	12	0	ตรวจสมรรถภาพปอด	1,020	430	408	22
การทำงานของตับในเลือด (SGOT)	14	12	12	0	การทำงานของตับในเลือด (SGOT)	1,020	22	20	2
การทำงานของตับในเลือด (SGPT)	14	12	12	0	การทำงานของตับในเลือด (SGPT)	1,020	22	20	2
การทำงานของไตในเลือด (BUN)	14	12	12	0	การทำงานของไตในเลือด (BUN)	1,020	35	35	0
การทำงานของไตในเลือด (Creatinine)	14	12	12	0	การทำงานของไตในเลือด (Creatinine)	1,020	35	35	0

รายการตรวจสุขภาพ วันที่ 1 และ 15 ธันวาคม 2566	23.บริษัท ซีเนียร์ แอโรสเปค (ประเทศไทย) จำกัด				รายการตรวจสุขภาพ วันที่ 22 และ 29 พฤศจิกายน 2566	24.บริษัท เทคโนแฟบ (ประเทศไทย) จำกัด			
	พนักงานทั้งหมด (คน)	พนักงานที่ตรวจ (คน)	ผลปกติ (คน)	ผลผิดปกติ (คน)		พนักงานทั้งหมด (คน)	พนักงานที่ตรวจ (คน)	ผลปกติ (คน)	ผลผิดปกติ (คน)
ตรวจสุขภาพทั่วไป (PE)	402	402	398	4	ตรวจสุขภาพทั่วไป (PE)	620	620	528	92
ตรวจเอกซเรย์ทรวงอก (CXR) ฟิมล์เล็ก,ใหญ่	402	398	396	2	ตรวจเอกซเรย์ทรวงอก (CXR) ฟิมล์เล็ก,ใหญ่	620	620	594	26
ตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (EKG)	402	180	177	3	ตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (EKG)				
ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC)	402	402	396	6	ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC)	620	620	475	145
ตรวจปัสสาวะสมบูรณ์แบบ (UA)	402	402	396	6	ตรวจปัสสาวะสมบูรณ์แบบ (UA)	620	620	588	32
ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน	402	338	284	54	ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน	620	620	598	22
ตรวจสมรรถภาพการมองเห็น	402	337	177	160	ตรวจสมรรถภาพการมองเห็น	620	169	101	68
ตรวจสมรรถภาพปอด	402	332	319	13	ตรวจสมรรถภาพปอด	620	574	574	0
การทำงานของตับในเลือด (SGOT)	402	402	291	111	การทำงานของตับในเลือด (SGOT)				
การทำงานของตับในเลือด (SGPT)	402	402	357	45	การทำงานของตับในเลือด (SGPT)	620	428	428	0
การทำงานของไตในเลือด (BUN)	402	402	401	1	การทำงานของไตในเลือด (BUN)				
การทำงานของไตในเลือด (Creatinine)	402	402	391	11	การทำงานของไตในเลือด (Creatinine)	620	620	617	3

ผลการตรวจสุขภาพพนักงาน ประจำปี 2566

รายการตรวจสุขภาพ วันที่ 4 กันยายน 2566	25.บริษัท เอช-วัน พาร์ทส์ ศรีราชา จำกัด			
	พนักงานทั้งหมด (คน)	พนักงานที่ตรวจ (คน)	ผลปกติ (คน)	ผลผิดปกติ (คน)
ตรวจสุขภาพทั่วไป (PE)	285	285	259	26
ตรวจเอกซเรย์ทรวงอก (CXR) ฟิมล์เล็ก,ใหญ่	285	284	274	10
ตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (EKG)	285	168	125	43
ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC)	285	284	146	138
ตรวจปัสสาวะสมบูรณ์แบบ (UA)	285	285	264	21
ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน	285	285	202	83
ตรวจสมรรถภาพการมองเห็น	285	285	89	196
ตรวจสมรรถภาพปอด	285	275	240	35
การทำงานของตับในเลือด (SGOT)	285	285	260	25
การทำงานของตับในเลือด (SGPT)	285	285	233	52
การทำงานของไตในเลือด (BUN)	285	285	280	5
การทำงานของไตในเลือด (Creatinine)	285	285	272	13

รายการตรวจสุขภาพ วันที่ 13 กันยายน 2566	26.บริษัท ไทยดุโรทานิ จำกัด			
	พนักงานทั้งหมด (คน)	พนักงานที่ตรวจ (คน)	ผลปกติ (คน)	ผลผิดปกติ (คน)
ตรวจสุขภาพทั่วไป (PE)	17	17	16	1
ตรวจเอกซเรย์ทรวงอก (CXR) ฟิมล์เล็ก,ใหญ่	17	17	16	1
ตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (EKG)	17	17	15	2
ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC)	17	17	7	10
ตรวจปัสสาวะสมบูรณ์แบบ (UA)	17	17	14	3
ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน	17	17	12	5
ตรวจสมรรถภาพการมองเห็น	17	17	3	14
ตรวจสมรรถภาพปอด				
การทำงานของตับในเลือด (SGOT)	17	17	15	2
การทำงานของตับในเลือด (SGPT)	17	17	13	4
การทำงานของไตในเลือด (BUN)	17	17	17	0
การทำงานของไตในเลือด (Creatinine)	17	17	17	0

รายการตรวจสุขภาพ วันที่ 7 สิงหาคม 2566	27.บริษัท ไลสตริทส์ (ไทยแลนด์) จำกัด (โรงงาน 2)			
	พนักงานทั้งหมด (คน)	พนักงานที่ตรวจ (คน)	ผลปกติ (คน)	ผลผิดปกติ (คน)
ตรวจสุขภาพทั่วไป (PE)	175	173	127	46
ตรวจเอกซเรย์ทรวงอก (CXR) ฟิมล์เล็ก,ใหญ่	175	175	174	1
ตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (EKG)				
ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC)	175	175	141	34
ตรวจปัสสาวะสมบูรณ์แบบ (UA)	175	175	171	4
ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน	175	117	114	3
ตรวจสมรรถภาพการมองเห็น	175	12	9	3
ตรวจสมรรถภาพปอด	175	148	146	2
การทำงานของตับในเลือด (SGOT)	175	175	143	32
การทำงานของตับในเลือด (SGPT)	175	175	125	50
การทำงานของไตในเลือด (BUN)	175	175	175	0
การทำงานของไตในเลือด (Creatinine)	175	175	174	1

รายการตรวจสุขภาพ วันที่ 18 สิงหาคม 2566	28.บริษัท ฟูรูกาวา ออร์โตโมทีฟ ซีสเต็มส์ (ประเทศไทย) จำกัด (โรงงาน 1)			
	พนักงานทั้งหมด (คน)	พนักงานที่ตรวจ (คน)	ผลปกติ (คน)	ผลผิดปกติ (คน)
ตรวจสุขภาพทั่วไป (PE)	313	300	297	3
ตรวจเอกซเรย์ทรวงอก (CXR) ฟิมล์เล็ก,ใหญ่	313	293	292	1
ตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (EKG)	313	122	119	3
ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC)	313	313	218	95
ตรวจปัสสาวะสมบูรณ์แบบ (UA)	313	313	289	24
ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน	313	1	1	0
ตรวจสมรรถภาพการมองเห็น	313	27	4	23
ตรวจสมรรถภาพปอด	313	76	76	0
การทำงานของตับในเลือด (SGOT)	313	313	295	18
การทำงานของตับในเลือด (SGPT)	313	313	287	26
การทำงานของไตในเลือด (BUN)	313	313	312	1
การทำงานของไตในเลือด (Creatinine)	313	313	312	1

ผลการตรวจสุขภาพพนักงาน ประจำปี 2566

รายการตรวจสุขภาพ วันที่ 18 สิงหาคม 2566	29.บริษัท โทโฮคุ แมนูแฟคเจอริ่ง (ประเทศไทย) จำกัด			
	พนักงานทั้งหมด (คน)	พนักงานที่ตรวจ (คน)	ผลปกติ (คน)	ผลผิดปกติ (คน)
ตรวจสุขภาพทั่วไป (PE)	105	103	94	9
ตรวจเอกซเรย์ทรวงอก (CXR) ฟิมล์เล็ก,ใหญ่	105	103	102	1
ตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (EKG)	105	19	18	1
ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC)	105	104	56	48
ตรวจปัสสาวะสมบูรณ์แบบ (UA)	105	104	96	8
ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน	105	104	86	18
ตรวจสมรรถภาพการมองเห็น	105	104	95	9
ตรวจสมรรถภาพปอด	105	102	90	12
การทำงานของตับในเลือด (SGOT)	105	104	102	2
การทำงานของตับในเลือด (SGPT)	105	104	94	10
การทำงานของไตในเลือด (BUN)	105	104	103	1
การทำงานของไตในเลือด (Creatinine)	105	104	102	2

รายการตรวจสุขภาพ วันที่ 4 พฤศจิกายน 2566	30.บริษัท แมคซิส อินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด			
	พนักงานทั้งหมด (คน)	พนักงานที่ตรวจ (คน)	ผลปกติ (คน)	ผลผิดปกติ (คน)
ตรวจสุขภาพทั่วไป (PE)	30	30	30	0
ตรวจเอกซเรย์ทรวงอก (CXR) ฟิมล์เล็ก,ใหญ่	30	30	30	0
ตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (EKG)				
ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC)	30	30	30	0
ตรวจปัสสาวะสมบูรณ์แบบ (UA)	30	30	30	0
ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน	30	30	30	0
ตรวจสมรรถภาพการมองเห็น	30	30	14	16
ตรวจสมรรถภาพปอด	30	30	30	0
การทำงานของตับในเลือด (SGOT)	30	30	30	0
การทำงานของตับในเลือด (SGPT)	30	30	30	0
การทำงานของไตในเลือด (BUN)	30	30	30	0
การทำงานของไตในเลือด (Creatinine)	30	30	30	0

รายการตรวจสุขภาพ วันที่ 25 พฤศจิกายน 2566	31.บริษัท ซีโก้ อิเล็คทรอนิกส์ (ไทยแลนด์) จำกัด			
	พนักงานทั้งหมด (คน)	พนักงานที่ตรวจ (คน)	ผลปกติ (คน)	ผลผิดปกติ (คน)
ตรวจสุขภาพทั่วไป (PE)	8	8	8	0
ตรวจเอกซเรย์ทรวงอก (CXR) ฟิมล์เล็ก,ใหญ่	8	8	8	0
ตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (EKG)				
ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC)	8	8	8	0
ตรวจปัสสาวะสมบูรณ์แบบ (UA)	8	8	8	0
ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน	8	8	5	3
ตรวจสมรรถภาพการมองเห็น	8	8	8	0
ตรวจสมรรถภาพปอด	8	8	8	0
การทำงานของตับในเลือด (SGOT)				
การทำงานของตับในเลือด (SGPT)				
การทำงานของไตในเลือด (BUN)				
การทำงานของไตในเลือด (Creatinine)				

รายการตรวจสุขภาพ เดือนกันยายน - ธันวาคม 2566	32.บริษัท นิชิโยริ (ประเทศไทย) จำกัด			
	พนักงานทั้งหมด (คน)	พนักงานที่ตรวจ (คน)	ผลปกติ (คน)	ผลผิดปกติ (คน)
ตรวจสุขภาพทั่วไป (PE)	56	56	56	0
ตรวจเอกซเรย์ทรวงอก (CXR) ฟิมล์เล็ก,ใหญ่	56	56	55	1
ตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (EKG)	56	56	55	1
ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC)	56	56	32	24
ตรวจปัสสาวะสมบูรณ์แบบ (UA)	56	56	46	10
ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน	56	56	35	21
ตรวจสมรรถภาพการมองเห็น	56	56	42	14
ตรวจสมรรถภาพปอด				
การทำงานของตับในเลือด (SGOT)	56	56	52	4
การทำงานของตับในเลือด (SGPT)	56	56	53	3
การทำงานของไตในเลือด (BUN)	56	56	55	1
การทำงานของไตในเลือด (Creatinine)	56	56	52	4

ผลการตรวจสุขภาพพนักงาน ประจำปี 2566

รายการตรวจสุขภาพ	33.บริษัท สยาม ซัน เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด			
	พนักงานทั้งหมด (คน)	พนักงานที่ตรวจ (คน)	ผลปกติ (คน)	ผลผิดปกติ (คน)
ตรวจสุขภาพทั่วไป (PE)	14	14	11	3
ตรวจเอกซเรย์ทรวงอก (CXR) ฟิมล์เล็ก,ใหญ่	14	14	14	0
ตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (EKG)				
ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC)	14	14	12	2
ตรวจปัสสาวะสมบูรณ์แบบ (UA)	14	14	12	2
ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน	14	14	14	0
ตรวจสมรรถภาพการมองเห็น				
ตรวจสมรรถภาพปอด	14	14	14	0
การทำงานของตับในเลือด (SGOT)	14	14	11	3
การทำงานของตับในเลือด (SGPT)	14	14	10	4
การทำงานของไตในเลือด (BUN)	14	14	14	0
การทำงานของไตในเลือด (Creatinine)	14	14	14	0

รายการตรวจสุขภาพ วันที่ 9 ตุลาคม 2566	34.บริษัท ฟูโซะ ทิวบ์ พาร์ท (ประเทศไทย) จำกัด			
	พนักงานทั้งหมด (คน)	พนักงานที่ตรวจ (คน)	ผลปกติ (คน)	ผลผิดปกติ (คน)
ตรวจสุขภาพทั่วไป (PE)	92	88	19	69
ตรวจเอกซเรย์ทรวงอก (CXR) ฟิมล์เล็ก,ใหญ่	92	87	83	4
ตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (EKG)				
ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC)	92	88	59	29
ตรวจปัสสาวะสมบูรณ์แบบ (UA)	92	88	78	10
ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน	92	88	84	4
ตรวจสมรรถภาพการมองเห็น	92	88	39	49
ตรวจสมรรถภาพปอด	92	87	86	1
การทำงานของตับในเลือด (SGOT)	92	88	77	11
การทำงานของตับในเลือด (SGPT)	92	88	80	8
การทำงานของไตในเลือด (BUN)	92	88	74	14
การทำงานของไตในเลือด (Creatinine)	92	88	81	7

รายการตรวจสุขภาพ	35.บริษัท โอคุมะ อินด์ (ไทยแลนด์) จำกัด			
	พนักงานทั้งหมด (คน)	พนักงานที่ตรวจ (คน)	ผลปกติ (คน)	ผลผิดปกติ (คน)
ตรวจสุขภาพทั่วไป (PE)	51	51	50	1
ตรวจเอกซเรย์ทรวงอก (CXR) ฟิมล์เล็ก,ใหญ่	51	51	51	0
ตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (EKG)				
ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC)	51	51	40	11
ตรวจปัสสาวะสมบูรณ์แบบ (UA)	51	51	48	3
ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน	51	51	48	3
ตรวจสมรรถภาพการมองเห็น	51	51	47	4
ตรวจสมรรถภาพปอด	51	51	51	0
การทำงานของตับในเลือด (SGOT)	51	51	56	-5
การทำงานของตับในเลือด (SGPT)	51	51	42	9
การทำงานของไตในเลือด (BUN)	51	51	51	0
การทำงานของไตในเลือด (Creatinine)	51	51	51	0

รายการตรวจสุขภาพ วันที่ 17 ตุลาคม 2566	36.บริษัท ไดโค ดายส์ (ประเทศไทย) จำกัด			
	พนักงานทั้งหมด (คน)	พนักงานที่ตรวจ (คน)	ผลปกติ (คน)	ผลผิดปกติ (คน)
ตรวจสุขภาพทั่วไป (PE)	10	10	10	0
ตรวจเอกซเรย์ทรวงอก (CXR) ฟิมล์เล็ก,ใหญ่	10	10	10	0
ตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (EKG)	10	10	10	0
ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC)	10	10	10	0
ตรวจปัสสาวะสมบูรณ์แบบ (UA)	10	10	10	0
ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน	10	10	10	0
ตรวจสมรรถภาพการมองเห็น	10	10	10	0
ตรวจสมรรถภาพปอด	10	10	10	0
การทำงานของตับในเลือด (SGOT)	10	10	10	0
การทำงานของตับในเลือด (SGPT)	10	10	10	0
การทำงานของไตในเลือด (BUN)	10	10	10	0
การทำงานของไตในเลือด (Creatinine)	10	10	10	0

ผลการตรวจสุขภาพพนักงาน ประจำปี 2566

รายการตรวจสุขภาพ วันที่ 10 มิถุนายน 2566	37.บริษัท ซานเซน เซอิโค ไทย จำกัด				รายการตรวจสุขภาพ วันที่ 18 พฤศจิกายน 2566	38.บริษัท โฟคัส แมคคานิค จำกัด			
	พนักงานทั้งหมด (คน)	พนักงานที่ตรวจ (คน)	ผลปกติ (คน)	ผลผิดปกติ (คน)		พนักงานทั้งหมด (คน)	พนักงานที่ตรวจ (คน)	ผลปกติ (คน)	ผลผิดปกติ (คน)
ตรวจสุขภาพทั่วไป (PE)	121	121	112	9	ตรวจสุขภาพทั่วไป (PE)	23	23	23	0
ตรวจเอกซเรย์ทรวงอก (CXR) ฟิมล์เล็ก,ใหญ่	121	120	118	2	ตรวจเอกซเรย์ทรวงอก (CXR) ฟิมล์เล็ก,ใหญ่	23	23	23	0
ตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (EKG)	121	37	37	0	ตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (EKG)	23	23	23	0
ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC)	121	121	96	25	ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC)	23	23	23	0
ตรวจปัสสาวะสมบูรณ์แบบ (UA)					ตรวจปัสสาวะสมบูรณ์แบบ (UA)	23	23	23	0
ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน	121	29	29	0	ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน	23	23	23	0
ตรวจสมรรถภาพการมองเห็น	121	64	42	22	ตรวจสมรรถภาพการมองเห็น	23	23	23	0
ตรวจสมรรถภาพปอด	121	117	117	0	ตรวจสมรรถภาพปอด	23	23	23	0
การทำงานของตับในเลือด (SGOT)	121	26	24	2	การทำงานของตับในเลือด (SGOT)	23	23	23	0
การทำงานของตับในเลือด (SGPT)	121	26	24	2	การทำงานของตับในเลือด (SGPT)	23	23	23	0
การทำงานของไตในเลือด (BUN)	121	26	26	0	การทำงานของไตในเลือด (BUN)	23	23	23	0
การทำงานของไตในเลือด (Creatinine)	121	26	26	0	การทำงานของไตในเลือด (Creatinine)	23	23	23	0

รายการตรวจสุขภาพ วันที่ 13 กันยายน 2566	39.บริษัท โอ.เอ็ม. แมนูแฟคเจอริ่ง (ประเทศไทย) จำกัด				รายการตรวจสุขภาพ วันที่ 11 กรกฎาคม 2566	40.บริษัท ไทย มิฮาร่า จำกัด			
	พนักงานทั้งหมด (คน)	พนักงานที่ตรวจ (คน)	ผลปกติ (คน)	ผลผิดปกติ (คน)		พนักงานทั้งหมด (คน)	พนักงานที่ตรวจ (คน)	ผลปกติ (คน)	ผลผิดปกติ (คน)
ตรวจสุขภาพทั่วไป (PE)	32	32	29	3	ตรวจสุขภาพทั่วไป (PE)	83	68	68	0
ตรวจเอกซเรย์ทรวงอก (CXR) ฟิมล์เล็ก,ใหญ่	32	32	32	0	ตรวจเอกซเรย์ทรวงอก (CXR) ฟิมล์เล็ก,ใหญ่	83	68	66	2
ตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (EKG)	32	32	24	8	ตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (EKG)				
ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC)	32	32	15	17	ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC)	83	68	42	26
ตรวจปัสสาวะสมบูรณ์แบบ (UA)	32	32	28	4	ตรวจปัสสาวะสมบูรณ์แบบ (UA)	83	68	67	1
ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน	32	32	16	16	ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน	83	68	67	1
ตรวจสมรรถภาพการมองเห็น	32	32	8	24	ตรวจสมรรถภาพการมองเห็น	83	68	55	13
ตรวจสมรรถภาพปอด					ตรวจสมรรถภาพปอด	83	63	63	0
การทำงานของตับในเลือด (SGOT)	32	32	30	2	การทำงานของตับในเลือด (SGOT)	83	68	63	5
การทำงานของตับในเลือด (SGPT)	32	32	26	6	การทำงานของตับในเลือด (SGPT)	83	68	58	10
การทำงานของไตในเลือด (BUN)	32	32	32	0	การทำงานของไตในเลือด (BUN)	83	68	68	0
การทำงานของไตในเลือด (Creatinine)	32	32	33	-1	การทำงานของไตในเลือด (Creatinine)	83	68	68	0

ผลการตรวจสุขภาพพนักงาน ประจำปี 2566

รายการตรวจสุขภาพ วันที่ 27-29 กันยายน 2566	41.บริษัท อิเล็คทรอนิค โปรดัคท์ เซอร์วิสส์ (ประเทศไทย) จำกัด				รายการตรวจสุขภาพ เดือนพฤศจิกายน 2566	42.บริษัท สยาม ริกซ์ แมนิวแฟคเจอริ่ง จำกัด			
	พนักงานทั้งหมด (คน)	พนักงานที่ตรวจ (คน)	ผลปกติ (คน)	ผลผิดปกติ (คน)		พนักงานทั้งหมด (คน)	พนักงานที่ตรวจ (คน)	ผลปกติ (คน)	ผลผิดปกติ (คน)
ตรวจสุขภาพทั่วไป (PE)	17	17	15	2	ตรวจสุขภาพทั่วไป (PE)	13	10	10	0
ตรวจเอกซเรย์ทรวงอก (CXR) ฟิมล์เล็ก,ใหญ่	17	17	17	0	ตรวจเอกซเรย์ทรวงอก (CXR) ฟิมล์เล็ก,ใหญ่	13	10	10	0
ตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (EKG)	17	17	15	2	ตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (EKG)	13	10	10	0
ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC)	17	17	16	1	ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC)	13	10	10	0
ตรวจปัสสาวะสมบูรณ์แบบ (UA)	17	17	17	0	ตรวจปัสสาวะสมบูรณ์แบบ (UA)	13	10	10	0
ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน	17	17	17	0	ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน	13	10	10	0
ตรวจสมรรถภาพการมองเห็น	17	17	14	3	ตรวจสมรรถภาพการมองเห็น	13	10	10	0
ตรวจสมรรถภาพปอด	17	17	14	3	ตรวจสมรรถภาพปอด	13	10	10	0
การทำงานของตับในเลือด (SGOT)	17	17	17	0	การทำงานของตับในเลือด (SGOT)	13	10	10	0
การทำงานของตับในเลือด (SGPT)	17	17	16	1	การทำงานของตับในเลือด (SGPT)	13	10	10	0
การทำงานของไตในเลือด (BUN)	17	17	17	0	การทำงานของไตในเลือด (BUN)	13	10	10	0
การทำงานของไตในเลือด (Creatinine)	17	17	17	0	การทำงานของไตในเลือด (Creatinine)	13	10	10	0

รายการตรวจสุขภาพ วันที่ 19 สิงหาคม 2566	43.บริษัท เฮอิฮัทสึ (ประเทศไทย) จำกัด				รายการตรวจสุขภาพ วันที่ 3,10 และ 11 กรกฎาคม 2566	44.บริษัท เอส แอนด์ เจ อินเตอร์เนชั่นแนล เอนเตอร์ไพรส์ จำกัด (มหาชน)			
	พนักงานทั้งหมด (คน)	พนักงานที่ตรวจ (คน)	ผลปกติ (คน)	ผลผิดปกติ (คน)		พนักงานทั้งหมด (คน)	พนักงานที่ตรวจ (คน)	ผลปกติ (คน)	ผลผิดปกติ (คน)
ตรวจสุขภาพทั่วไป (PE)	20	20	20	0	ตรวจสุขภาพทั่วไป (PE)	21	20	20	0
ตรวจเอกซเรย์ทรวงอก (CXR) ฟิมล์เล็ก,ใหญ่	20	20	20	0	ตรวจเอกซเรย์ทรวงอก (CXR) ฟิมล์เล็ก,ใหญ่	21	16	16	0
ตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (EKG)	20	20	20	0	ตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (EKG)				
ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC)	20	20	20	0	ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC)	21	8	6	2
ตรวจปัสสาวะสมบูรณ์แบบ (UA)	20	20	20	0	ตรวจปัสสาวะสมบูรณ์แบบ (UA)				
ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน	20	12	12	0	ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน	21	9	4	5
ตรวจสมรรถภาพการมองเห็น	20	20	20	0	ตรวจสมรรถภาพการมองเห็น	21	21	21	0
ตรวจสมรรถภาพปอด	20	20	20	0	ตรวจสมรรถภาพปอด	21	8	8	0
การทำงานของตับในเลือด (SGOT)	20	20	20	0	การทำงานของตับในเลือด (SGOT)	21	8	8	0
การทำงานของตับในเลือด (SGPT)	20	20	20	0	การทำงานของตับในเลือด (SGPT)	21	8	8	0
การทำงานของไตในเลือด (BUN)	20	20	20	0	การทำงานของไตในเลือด (BUN)	21	8	8	0
การทำงานของไตในเลือด (Creatinine)	20	20	20	0	การทำงานของไตในเลือด (Creatinine)	21	8	8	0

ผลการตรวจสุขภาพพนักงาน ประจำปี 2566

รายการตรวจสุขภาพ วันที่ 4 สิงหาคม 2566	45.บริษัท ไทย รีเบิร์ท จำกัด			
	พนักงานทั้งหมด (คน)	พนักงานที่ตรวจ (คน)	ผลปกติ (คน)	ผลผิดปกติ (คน)
ตรวจสุขภาพทั่วไป (PE)	149	149	133	16
ตรวจเอกซเรย์ทรวงอก (CXR) ฟิมล์เล็ก,ใหญ่	149	149	148	1
ตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (EKG)	149	64	57	7
ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC)	149	149	109	40
ตรวจปัสสาวะสมบูรณ์แบบ (UA)	149	149	141	8
ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน	149	149	140	9
ตรวจสมรรถภาพการมองเห็น	149	149	63	86
ตรวจสมรรถภาพปอด				
การทำงานของตับในเลือด (SGOT)	149	149	129	20
การทำงานของตับในเลือด (SGPT)	149	149	121	28
การทำงานของไตในเลือด (BUN)	149	149	148	1
การทำงานของไตในเลือด (Creatinine)	149	149	149	0

รายการตรวจสุขภาพ วันที่ 17 ตุลาคม 2566	46.บริษัท ซีจิกาว่า (ประเทศไทย) จำกัด			
	พนักงานทั้งหมด (คน)	พนักงานที่ตรวจ (คน)	ผลปกติ (คน)	ผลผิดปกติ (คน)
ตรวจสุขภาพทั่วไป (PE)				
ตรวจเอกซเรย์ทรวงอก (CXR) ฟิมล์เล็ก,ใหญ่	40	40	40	0
ตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (EKG)	40	40	40	0
ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC)	40	40	40	0
ตรวจปัสสาวะสมบูรณ์แบบ (UA)	40	40	40	0
ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน	40	40	26	14
ตรวจสมรรถภาพการมองเห็น	40	40	40	0
ตรวจสมรรถภาพปอด	40	40	38	2
การทำงานของตับในเลือด (SGOT)	40	40	40	0
การทำงานของตับในเลือด (SGPT)	40	40	40	0
การทำงานของไตในเลือด (BUN)	40	40	40	0
การทำงานของไตในเลือด (Creatinine)	40	40	40	0

รายการตรวจสุขภาพ วันที่ 31 ตุลาคม 2566	47.บริษัท ไทย อิเคดะ เอ็มเอฟจี. จำกัด			
	พนักงานทั้งหมด (คน)	พนักงานที่ตรวจ (คน)	ผลปกติ (คน)	ผลผิดปกติ (คน)
ตรวจสุขภาพทั่วไป (PE)	278	272	188	84
ตรวจเอกซเรย์ทรวงอก (CXR) ฟิมล์เล็ก,ใหญ่	278	271	268	3
ตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (EKG)				
ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC)	278	272	213	59
ตรวจปัสสาวะสมบูรณ์แบบ (UA)	278	271	244	27
ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน	278	272	252	20
ตรวจสมรรถภาพการมองเห็น	278	272	93	179
ตรวจสมรรถภาพปอด	278	264	263	1
การทำงานของตับในเลือด (SGOT)	278	272	242	30
การทำงานของตับในเลือด (SGPT)	278	272	225	47
การทำงานของไตในเลือด (BUN)	278	272	272	0
การทำงานของไตในเลือด (Creatinine)	278	272	271	1

รายการตรวจสุขภาพ วันที่ 15 กันยายน 2566	48.บริษัท เค.ที.อี. จำกัด			
	พนักงานทั้งหมด (คน)	พนักงานที่ตรวจ (คน)	ผลปกติ (คน)	ผลผิดปกติ (คน)
ตรวจสุขภาพทั่วไป (PE)	60	58	57	1
ตรวจเอกซเรย์ทรวงอก (CXR) ฟิมล์เล็ก,ใหญ่	60	57	55	2
ตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (EKG)	60	57	49	8
ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC)	60	58	33	25
ตรวจปัสสาวะสมบูรณ์แบบ (UA)	60	58	54	4
ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน	60	58	43	15
ตรวจสมรรถภาพการมองเห็น	60	58	58	0
ตรวจสมรรถภาพปอด	60	58	58	0
การทำงานของตับในเลือด (SGOT)	60	58	50	8
การทำงานของตับในเลือด (SGPT)	60	58	45	13
การทำงานของไตในเลือด (BUN)	60	58	58	0
การทำงานของไตในเลือด (Creatinine)	60	58	58	0

ผลการตรวจสุขภาพพนักงาน ประจำปี 2566

รายการตรวจสุขภาพ วันที่ 6 ตุลาคม 2566	49.บริษัท โมริโรคุ เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด			
	พนักงานทั้งหมด (คน)	พนักงานที่ตรวจ (คน)	ผลปกติ (คน)	ผลผิดปกติ (คน)
ตรวจสุขภาพทั่วไป (PE)	313	271	237	34
ตรวจเอกซเรย์ทรวงอก (CXR) ฟิมล์เล็ก,ใหญ่	313	269	258	11
ตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (EKG)	313	103	76	27
ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC)	313	266	143	123
ตรวจปัสสาวะสมบูรณ์แบบ (UA)	313	266	217	49
ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน	313	147	140	7
ตรวจสมรรถภาพการมองเห็น	313	266	225	41
ตรวจสมรรถภาพปอด	313	260	230	30
การทำงานของตับในเลือด (SGOT)	313	266	207	59
การทำงานของตับในเลือด (SGPT)	313	266	207	59
การทำงานของไตในเลือด (BUN)	313	266	253	13
การทำงานของไตในเลือด (Creatinine)	313	266	152	114

รายการตรวจสุขภาพ วันที่ 10 พฤศจิกายน 2566	50.บริษัท ไทย ชิซูกะ แอสเซลเซอรี่ จำกัด			
	พนักงานทั้งหมด (คน)	พนักงานที่ตรวจ (คน)	ผลปกติ (คน)	ผลผิดปกติ (คน)
ตรวจสุขภาพทั่วไป (PE)	42	40	19	21
ตรวจเอกซเรย์ทรวงอก (CXR) ฟิมล์เล็ก,ใหญ่	42	40	38	2
ตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (EKG)				
ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC)	42	40	25	15
ตรวจปัสสาวะสมบูรณ์แบบ (UA)	42	40	40	0
ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน	42	40	40	0
ตรวจสมรรถภาพการมองเห็น				
ตรวจสมรรถภาพปอด	42	37	36	1
การทำงานของตับในเลือด (SGOT)	42	40	35	5
การทำงานของตับในเลือด (SGPT)	42	40	35	5
การทำงานของไตในเลือด (BUN)	42	40	40	0
การทำงานของไตในเลือด (Creatinine)	42	40	40	0

รายการตรวจสุขภาพ วันที่ 25 สิงหาคม 2566	51.บริษัท ฟูรูกาวา ออร์โตโมทีฟ ซีสเต็มส์ (ประเทศไทย) จำกัด (โรงงาน 2)			
	พนักงานทั้งหมด (คน)	พนักงานที่ตรวจ (คน)	ผลปกติ (คน)	ผลผิดปกติ (คน)
ตรวจสุขภาพทั่วไป (PE)	848	848	795	53
ตรวจเอกซเรย์ทรวงอก (CXR) ฟิมล์เล็ก,ใหญ่	848	833	818	15
ตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (EKG)	848	265	258	7
ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC)	848	848	600	248
ตรวจปัสสาวะสมบูรณ์แบบ (UA)	848	848	787	61
ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน				
ตรวจสมรรถภาพการมองเห็น	848	43	4	39
ตรวจสมรรถภาพปอด	848	7	5	2
การทำงานของตับในเลือด (SGOT)	848	848	808	40
การทำงานของตับในเลือด (SGPT)	848	848	725	123
การทำงานของไตในเลือด (BUN)	848	848	846	2
การทำงานของไตในเลือด (Creatinine)	848	848	847	1

รายการตรวจสุขภาพ วันที่ 31 ตุลาคม 2566	52.บริษัท ซากูไร เอ็มเอฟจี (ไทยแลนด์) จำกัด			
	พนักงานทั้งหมด (คน)	พนักงานที่ตรวจ (คน)	ผลปกติ (คน)	ผลผิดปกติ (คน)
ตรวจสุขภาพทั่วไป (PE)	24	22	22	0
ตรวจเอกซเรย์ทรวงอก (CXR) ฟิมล์เล็ก,ใหญ่	24	22	21	1
ตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (EKG)				
ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC)	24	22	22	0
ตรวจปัสสาวะสมบูรณ์แบบ (UA)	24	22	18	4
ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน	24	22	8	14
ตรวจสมรรถภาพการมองเห็น	24	22	14	8
ตรวจสมรรถภาพปอด	24	22	22	0
การทำงานของตับในเลือด (SGOT)				
การทำงานของตับในเลือด (SGPT)	24	22	19	3
การทำงานของไตในเลือด (BUN)	24	22	22	0
การทำงานของไตในเลือด (Creatinine)	24	22	22	0

ผลการตรวจสุขภาพพนักงาน ประจำปี 2566

รายการตรวจสุขภาพ วันที่ 13 กันยายน 2566	53.บริษัท ทีไอพี เมททัล อินดัสทรีส์ จำกัด				รายการตรวจสุขภาพ วันที่ 20 กรกฎาคม 2566	54.บริษัท ดีเอชแอล เอ็กซ์เพรส อินเตอร์เนชั่นแนล (ประเทศไทย) จำกัด			
	พนักงานทั้งหมด (คน)	พนักงานที่ตรวจ (คน)	ผลปกติ (คน)	ผลผิดปกติ (คน)		พนักงานทั้งหมด (คน)	พนักงานที่ตรวจ (คน)	ผลปกติ (คน)	ผลผิดปกติ (คน)
ตรวจสุขภาพทั่วไป (PE)	113	113	106	7	ตรวจสุขภาพทั่วไป (PE)	47	47	47	0
ตรวจเอกซเรย์ทรวงอก (CXR) ฟิมล์เล็ก,ใหญ่	113	113	110	3	ตรวจเอกซเรย์ทรวงอก (CXR) ฟิมล์เล็ก,ใหญ่	47	47	47	0
ตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (EKG)	113	57	55	2	ตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (EKG)	47	47	47	0
ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC)	113	113	103	10	ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC)	47	47	47	0
ตรวจปัสสาวะสมบูรณ์แบบ (UA)	113	113	102	11	ตรวจปัสสาวะสมบูรณ์แบบ (UA)	47	47	47	0
ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน	113	113	95	18	ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน	47	47	47	0
ตรวจสมรรถภาพการมองเห็น	113	111	54	57	ตรวจสมรรถภาพการมองเห็น	47	47	47	0
ตรวจสมรรถภาพปอด	113	110	110	0	ตรวจสมรรถภาพปอด	47	47	47	0
การทำงานของตับในเลือด (SGOT)	113	113	102	11	การทำงานของตับในเลือด (SGOT)	47	47	47	0
การทำงานของตับในเลือด (SGPT)	113	113	93	20	การทำงานของตับในเลือด (SGPT)	47	47	47	0
การทำงานของไตในเลือด (BUN)	113	113	113	0	การทำงานของไตในเลือด (BUN)	47	47	47	0
การทำงานของไตในเลือด (Creatinine)	113	113	113	0	การทำงานของไตในเลือด (Creatinine)	47	47	47	0

รายการตรวจสุขภาพ วันที่ 19 สิงหาคม 2566	55.บริษัท มารูเทค (ประเทศไทย) จำกัด				รายการตรวจสุขภาพ วันที่ 9 ธันวาคม 2566	56.บริษัท ทากาชิโฮ เดนไซ (ประเทศไทย) จำกัด			
	พนักงานทั้งหมด (คน)	พนักงานที่ตรวจ (คน)	ผลปกติ (คน)	ผลผิดปกติ (คน)		พนักงานทั้งหมด (คน)	พนักงานที่ตรวจ (คน)	ผลปกติ (คน)	ผลผิดปกติ (คน)
ตรวจสุขภาพทั่วไป (PE)	30	30	30	0	ตรวจสุขภาพทั่วไป (PE)	204	199	159	40
ตรวจเอกซเรย์ทรวงอก (CXR) ฟิมล์เล็ก,ใหญ่	30	30	30	0	ตรวจเอกซเรย์ทรวงอก (CXR) ฟิมล์เล็ก,ใหญ่	204	197	183	14
ตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (EKG)	30	10	10	0	ตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (EKG)				
ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC)	30	30	19	11	ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC)	204	199	92	107
ตรวจปัสสาวะสมบูรณ์แบบ (UA)	30	30	30	0	ตรวจปัสสาวะสมบูรณ์แบบ (UA)	204	199	195	4
ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน	30	30	30	0	ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน	204	58	52	6
ตรวจสมรรถภาพการมองเห็น	30	30	6	24	ตรวจสมรรถภาพการมองเห็น	204	199	54	145
ตรวจสมรรถภาพปอด	30	30	30	0	ตรวจสมรรถภาพปอด	204	28	28	0
การทำงานของตับในเลือด (SGOT)	30	30	28	2	การทำงานของตับในเลือด (SGOT)				
การทำงานของตับในเลือด (SGPT)	30	30	24	6	การทำงานของตับในเลือด (SGPT)				
การทำงานของไตในเลือด (BUN)	30	30	30	0	การทำงานของไตในเลือด (BUN)				
การทำงานของไตในเลือด (Creatinine)	30	30	30	0	การทำงานของไตในเลือด (Creatinine)				

ผลการตรวจสุขภาพพนักงาน ประจำปี 2566

รายการตรวจสุขภาพ วันที่ 9 ตุลาคม 2566	57.บริษัท โอเอะ (ไทยแลนด์) จำกัด			
	พนักงานทั้งหมด (คน)	พนักงานที่ตรวจ (คน)	ผลปกติ (คน)	ผลผิดปกติ (คน)
ตรวจสุขภาพทั่วไป (PE)	64	64	62	2
ตรวจเอกซเรย์ทรวงอก (CXR) ฟิมล์เล็ก,ใหญ่	64	64	64	0
ตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (EKG)	64	14	14	0
ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC)	64	64	62	2
ตรวจปัสสาวะสมบูรณ์แบบ (UA)	64	64	64	0
ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน	64	64	58	6
ตรวจสมรรถภาพการมองเห็น	64	64	40	24
ตรวจสมรรถภาพปอด	64	59	59	0
การทำงานของตับในเลือด (SGOT)	64	64	63	1
การทำงานของตับในเลือด (SGPT)	64	64	62	2
การทำงานของไตในเลือด (BUN)	64	64	64	0
การทำงานของไตในเลือด (Creatinine)	64	64	64	0

รายการตรวจสุขภาพ วันที่ 22 กันยายน 2566	58.บริษัท ไทย ซันเดียว จำกัด			
	พนักงานทั้งหมด (คน)	พนักงานที่ตรวจ (คน)	ผลปกติ (คน)	ผลผิดปกติ (คน)
ตรวจสุขภาพทั่วไป (PE)	40	39	28	11
ตรวจเอกซเรย์ทรวงอก (CXR) ฟิมล์เล็ก,ใหญ่	40	38	38	0
ตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (EKG)				
ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC)	40	40	29	11
ตรวจปัสสาวะสมบูรณ์แบบ (UA)	40	40	36	4
ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน	40	40	39	1
ตรวจสมรรถภาพการมองเห็น	40	40	18	22
ตรวจสมรรถภาพปอด				
การทำงานของตับในเลือด (SGOT)	40	40	40	0
การทำงานของตับในเลือด (SGPT)	40	40	38	2
การทำงานของไตในเลือด (BUN)	40	40	40	0
การทำงานของไตในเลือด (Creatinine)	40	40	39	1

รายการตรวจสุขภาพ วันที่ 1-31 กรกฎาคม-สิงหาคม 2566	59.บริษัท ซูมิโช เมทัล (ประเทศไทย)จำกัด			
	พนักงานทั้งหมด (คน)	พนักงานที่ตรวจ (คน)	ผลปกติ (คน)	ผลผิดปกติ (คน)
ตรวจสุขภาพทั่วไป (PE)	174	174	167	7
ตรวจเอกซเรย์ทรวงอก (CXR) ฟิมล์เล็ก,ใหญ่	174	174	171	3
ตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (EKG)	174	7	5	2
ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC)	174	174	76	98
ตรวจปัสสาวะสมบูรณ์แบบ (UA)	174	174	123	51
ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน	174	135	67	68
ตรวจสมรรถภาพการมองเห็น	174	173	115	58
ตรวจสมรรถภาพปอด				
การทำงานของตับในเลือด (SGOT)	174	174	137	37
การทำงานของตับในเลือด (SGPT)	174	174	156	18
การทำงานของไตในเลือด (BUN)	174	174	169	5
การทำงานของไตในเลือด (Creatinine)	174	174	169	5

รายการตรวจสุขภาพ วันที่ 28 พฤศจิกายน 2566	60.บริษัท ริก้า เจทีดับบลิว ฮีททรีทเม้นท์ จำกัด			
	พนักงานทั้งหมด (คน)	พนักงานที่ตรวจ (คน)	ผลปกติ (คน)	ผลผิดปกติ (คน)
ตรวจสุขภาพทั่วไป (PE)	81	81	80	1
ตรวจเอกซเรย์ทรวงอก (CXR) ฟิมล์เล็ก,ใหญ่	81	80	79	1
ตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (EKG)				
ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC)	81	81	62	19
ตรวจปัสสาวะสมบูรณ์แบบ (UA)	81	81	79	2
ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน	81	80	78	2
ตรวจสมรรถภาพการมองเห็น	81	80	38	42
ตรวจสมรรถภาพปอด	81	78	77	1
การทำงานของตับในเลือด (SGOT)	81	81	76	5
การทำงานของตับในเลือด (SGPT)	81	81	70	11
การทำงานของไตในเลือด (BUN)	81	81	81	0
การทำงานของไตในเลือด (Creatinine)	81	81	81	0

ผลการตรวจสุขภาพพนักงาน ประจำปี 2566

รายการตรวจสุขภาพ วันที่ 8 กรกฎาคม 2566	61.บริษัท โดเซ็น ไฟเบอร์เทค (ประเทศไทย) จำกัด เลขที่ 789/99				รายการตรวจสุขภาพ วันที่ 12 ตุลาคม 2566	62.บริษัท ไทยเดลิก้า จำกัด			
	พนักงานทั้งหมด (คน)	พนักงานที่ตรวจ (คน)	ผลปกติ (คน)	ผลผิดปกติ (คน)		พนักงานทั้งหมด (คน)	พนักงานที่ตรวจ (คน)	ผลปกติ (คน)	ผลผิดปกติ (คน)
ตรวจสุขภาพทั่วไป (PE)	344	344	333	11	ตรวจสุขภาพทั่วไป (PE)	97	97	89	8
ตรวจเอกซเรย์ทรวงอก (CXR) ฟิมล์เล็ก,ใหญ่	344	336	334	2	ตรวจเอกซเรย์ทรวงอก (CXR) ฟิมล์เล็ก,ใหญ่	97	96	92	4
ตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (EKG)					ตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (EKG)				
ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC)	344	344	166	178	ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC)	97	97	91	6
ตรวจปัสสาวะสมบูรณ์แบบ (UA)	344	344	296	48	ตรวจปัสสาวะสมบูรณ์แบบ (UA)	97	97	95	2
ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน	344	344	301	43	ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน	97	97	95	2
ตรวจสมรรถภาพการมองเห็น	344	344	151	193	ตรวจสมรรถภาพการมองเห็น				
ตรวจสมรรถภาพปอด	344	329	291	38	ตรวจสมรรถภาพปอด	97	93	93	0
การทำงานของตับในเลือด (SGOT)	344	344	329	15	การทำงานของตับในเลือด (SGOT)	97	97	92	5
การทำงานของตับในเลือด (SGPT)	344	344	308	36	การทำงานของตับในเลือด (SGPT)	97	97	84	13
การทำงานของไตในเลือด (BUN)	344	344	341	3	การทำงานของไตในเลือด (BUN)	97	97	97	0
การทำงานของไตในเลือด (Creatinine)	344	344	334	10	การทำงานของไตในเลือด (Creatinine)	97	97	97	0

รายการตรวจสุขภาพ วันที่ 19 สิงหาคม 2566	63.บริษัท ยามาโตะ โพลีเมอร์ จำกัด				รายการตรวจสุขภาพ วันที่ 2 ตุลาคม 2566	64.บริษัท เซ็นทรัล พรีซีชั่น พาร์ท จำกัด			
	พนักงานทั้งหมด (คน)	พนักงานที่ตรวจ (คน)	ผลปกติ (คน)	ผลผิดปกติ (คน)		พนักงานทั้งหมด (คน)	พนักงานที่ตรวจ (คน)	ผลปกติ (คน)	ผลผิดปกติ (คน)
ตรวจสุขภาพทั่วไป (PE)	237	229	89	140	ตรวจสุขภาพทั่วไป (PE)	95	95	92	3
ตรวจเอกซเรย์ทรวงอก (CXR) ฟิมล์เล็ก,ใหญ่	237	227	226	1	ตรวจเอกซเรย์ทรวงอก (CXR) ฟิมล์เล็ก,ใหญ่	95	94	93	1
ตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (EKG)					ตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (EKG)				
ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC)	237	231	201	30	ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC)	95	95	94	1
ตรวจปัสสาวะสมบูรณ์แบบ (UA)	237	229	204	25	ตรวจปัสสาวะสมบูรณ์แบบ (UA)	95	95	90	5
ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน	237	226	211	15	ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน	95	95	92	3
ตรวจสมรรถภาพการมองเห็น	237	223	106	117	ตรวจสมรรถภาพการมองเห็น	95	95	17	78
ตรวจสมรรถภาพปอด	237	217	183	34	ตรวจสมรรถภาพปอด	95	93	93	0
การทำงานของตับในเลือด (SGOT)	237	231	219	12	การทำงานของตับในเลือด (SGOT)	95	95	85	10
การทำงานของตับในเลือด (SGPT)	237	231	215	16	การทำงานของตับในเลือด (SGPT)	95	95	86	9
การทำงานของไตในเลือด (BUN)	237	231	231	0	การทำงานของไตในเลือด (BUN)	95	95	95	0
การทำงานของไตในเลือด (Creatinine)	237	231	231	0	การทำงานของไตในเลือด (Creatinine)	95	95	45	50

ผลการตรวจสุขภาพพนักงาน ประจำปี 2566

รายการตรวจสุขภาพ วันที่ 3 และ 10 ตุลาคม 2566	65.บริษัท เอ็นทีพีที จำกัด				รายการตรวจสุขภาพ วันที่ 2 กันยายน 2566	66.บริษัท วาตานาเบ้ ฮีททรีทเม้นท์ จำกัด			
	พนักงานทั้งหมด (คน)	พนักงานที่ตรวจ (คน)	ผลปกติ (คน)	ผลผิดปกติ (คน)		พนักงานทั้งหมด (คน)	พนักงานที่ตรวจ (คน)	ผลปกติ (คน)	ผลผิดปกติ (คน)
ตรวจสุขภาพทั่วไป (PE)	168	163	137	26	ตรวจสุขภาพทั่วไป (PE)	148	148	138	10
ตรวจเอกซเรย์ทรวงอก (CXR) ฟิมล์เล็ก,ใหญ่	168	161	155	6	ตรวจเอกซเรย์ทรวงอก (CXR) ฟิมล์เล็ก,ใหญ่	148	147	143	4
ตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (EKG)	168	55	53	2	ตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (EKG)				
ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC)	168	163	134	29	ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC)	148	148	123	25
ตรวจปัสสาวะสมบูรณ์แบบ (UA)	168	163	160	3	ตรวจปัสสาวะสมบูรณ์แบบ (UA)	148	148	145	3
ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน	168	102	93	9	ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน	148	148	145	3
ตรวจสมรรถภาพการมองเห็น					ตรวจสมรรถภาพการมองเห็น	148	148	148	0
ตรวจสมรรถภาพปอด	168	160	158	2	ตรวจสมรรถภาพปอด	148	142	139	3
การทำงานของตับในเลือด (SGOT)	168	163	147	16	การทำงานของตับในเลือด (SGOT)	148	148	115	33
การทำงานของตับในเลือด (SGPT)	168	163	143	20	การทำงานของตับในเลือด (SGPT)	148	148	112	36
การทำงานของไตในเลือด (BUN)	168	163	163	0	การทำงานของไตในเลือด (BUN)	148	148	148	0
การทำงานของไตในเลือด (Creatinine)	168	163	163	0	การทำงานของไตในเลือด (Creatinine)	148	148	148	0

รายการตรวจสุขภาพ วันที่ 11 กันยายน 2566	67.บริษัท ไทย ทาซึมุ เทค จำกัด				รายการตรวจสุขภาพ วันที่ 5 ตุลาคม 2566	68.บริษัท ซี.ไอ. กรุ๊ป จำกัด (มหาชน)			
	พนักงานทั้งหมด (คน)	พนักงานที่ตรวจ (คน)	ผลปกติ (คน)	ผลผิดปกติ (คน)		พนักงานทั้งหมด (คน)	พนักงานที่ตรวจ (คน)	ผลปกติ (คน)	ผลผิดปกติ (คน)
ตรวจสุขภาพทั่วไป (PE)	71	71	71	0	ตรวจสุขภาพทั่วไป (PE)	118	111	43	68
ตรวจเอกซเรย์ทรวงอก (CXR) ฟิมล์เล็ก,ใหญ่	71	70	70	0	ตรวจเอกซเรย์ทรวงอก (CXR) ฟิมล์เล็ก,ใหญ่	118	111	108	3
ตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (EKG)	71	26	25	1	ตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (EKG)	118	3	1	2
ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC)	71	71	59	12	ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC)	118	111	85	26
ตรวจปัสสาวะสมบูรณ์แบบ (UA)	71	71	64	7	ตรวจปัสสาวะสมบูรณ์แบบ (UA)	118	111	101	10
ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน	71	71	69	2	ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน	118	43	40	3
ตรวจสมรรถภาพการมองเห็น	71	70	13	57	ตรวจสมรรถภาพการมองเห็น	118	111	28	83
ตรวจสมรรถภาพปอด	71	71	71	0	ตรวจสมรรถภาพปอด	118	33	31	2
การทำงานของตับในเลือด (SGOT)	71	71	63	8	การทำงานของตับในเลือด (SGOT)	118	67	62	5
การทำงานของตับในเลือด (SGPT)	71	71	61	10	การทำงานของตับในเลือด (SGPT)	118	67	57	10
การทำงานของไตในเลือด (BUN)	71	71	70	1	การทำงานของไตในเลือด (BUN)	118	111	111	0
การทำงานของไตในเลือด (Creatinine)	71	71	71	0	การทำงานของไตในเลือด (Creatinine)	118	111	107	4

ผลการตรวจสุขภาพพนักงาน ประจำปี 2566

รายการตรวจสุขภาพ วันที่ 18 ตุลาคม 2566	69.บริษัท มินามิดะ (ไทยแลนด์)จำกัด				รายการตรวจสุขภาพ วันที่ 15 ธันวาคม 2566	70.บริษัท โจนัน สยาม คอร์ปอเรชั่น จำกัด			
	พนักงานทั้งหมด (คน)	พนักงานที่ตรวจ (คน)	ผลปกติ (คน)	ผลผิดปกติ (คน)		พนักงานทั้งหมด (คน)	พนักงานที่ตรวจ (คน)	ผลปกติ (คน)	ผลผิดปกติ (คน)
ตรวจสุขภาพทั่วไป (PE)	177	177	175	2	ตรวจสุขภาพทั่วไป (PE)	162	159	130	29
ตรวจเอกซเรย์ทรวงอก (CXR) ฟิมล์เล็ก,ใหญ่	177	175	174	1	ตรวจเอกซเรย์ทรวงอก (CXR) ฟิมล์เล็ก,ใหญ่	162	155	147	8
ตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (EKG)	177	45	43	2	ตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (EKG)	162	95	89	6
ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC)	177	177	176	1	ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC)	162	159	111	48
ตรวจปัสสาวะสมบูรณ์แบบ (UA)	177	177	173	4	ตรวจปัสสาวะสมบูรณ์แบบ (UA)				
ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน	177	143	131	12	ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน	162	159	156	3
ตรวจสมรรถภาพการมองเห็น	177	49	27	22	ตรวจสมรรถภาพการมองเห็น				
ตรวจสมรรถภาพปอด					ตรวจสมรรถภาพปอด	162	152	151	1
การทำงานของตับในเลือด (SGOT)	177	177	173	4	การทำงานของตับในเลือด (SGOT)	162	159	150	9
การทำงานของตับในเลือด (SGPT)	177	177	175	2	การทำงานของตับในเลือด (SGPT)	162	159	148	11
การทำงานของไตในเลือด (BUN)	177	177	176	1	การทำงานของไตในเลือด (BUN)	162	159	159	0
การทำงานของไตในเลือด (Creatinine)	177	177	174	3	การทำงานของไตในเลือด (Creatinine)	162	159	159	0

รายการตรวจสุขภาพ วันที่ 20 ตุลาคม 2566	71.บริษัท แพน เอเชีย แพคกิ้ง จำกัด				รายการตรวจสุขภาพ				
	พนักงานทั้งหมด (คน)	พนักงานที่ตรวจ (คน)	ผลปกติ (คน)	ผลผิดปกติ (คน)		พนักงานทั้งหมด (คน)	พนักงานที่ตรวจ (คน)	ผลปกติ (คน)	ผลผิดปกติ (คน)
ตรวจสุขภาพทั่วไป (PE)	154	153	67	86	ตรวจสุขภาพทั่วไป (PE)				
ตรวจเอกซเรย์ทรวงอก (CXR) ฟิมล์เล็ก,ใหญ่	154	150	147	3	ตรวจเอกซเรย์ทรวงอก (CXR) ฟิมล์เล็ก,ใหญ่				
ตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (EKG)					ตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (EKG)				
ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC)	154	154	121	33	ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC)				
ตรวจปัสสาวะสมบูรณ์แบบ (UA)	154	153	151	2	ตรวจปัสสาวะสมบูรณ์แบบ (UA)				
ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน	154	153	128	25	ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน				
ตรวจสมรรถภาพการมองเห็น	154	153	36	117	ตรวจสมรรถภาพการมองเห็น				
ตรวจสมรรถภาพปอด	154	143	142	1	ตรวจสมรรถภาพปอด				
การทำงานของตับในเลือด (SGOT)	154	154	133	21	การทำงานของตับในเลือด (SGOT)				
การทำงานของตับในเลือด (SGPT)	154	154	133	21	การทำงานของตับในเลือด (SGPT)				
การทำงานของไตในเลือด (BUN)	154	154	154	0	การทำงานของไตในเลือด (BUN)				
การทำงานของไตในเลือด (Creatinine)	154	154	154	0	การทำงานของไตในเลือด (Creatinine)				

ภาคผนวกที่ 46

รายงานสรุปผลการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (Environmental compliance audit) ประจำปี 2566

รายงานการตรวจประเมินด้านสิ่งแวดล้อม

ชื่อโครงการ	นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง 1 (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 3
ที่ตั้งโครงการ	เลขที่ 789 หมู่ 1 ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี
เจ้าของโครงการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ประจำปี 2566

บทที่ 1
บทนำ

1.1 ความเป็นมาของโครงการและการจัดทำรายงานการตรวจประเมินด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Compliance Audit)

การตรวจประเมินด้านสิ่งแวดล้อม หมายถึง กระบวนการตรวจสอบเพื่อประเมินการปฏิบัติในการจัดการ ควบคุม ดูแลด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัทหรือองค์กรนั้น ๆ ในระยะเวลาใดเวลาหนึ่งว่ามีความครบถ้วน ถูกต้อง น่าเชื่อถือ และเป็นไปตามมาตรฐาน หลักเกณฑ์ ข้อกำหนดทางกฎหมาย และ/หรือนโยบายด้านสิ่งแวดล้อม ที่กำหนดโดยหน่วยงานราชการ สถาบันทางวิชาการ และของแต่ละบริษัทหรือองค์กรนั้น ๆ มากน้อยเพียงใด โดยวิธีการตรวจสอบจากเอกสารหลักฐานการสังเกต การสัมภาษณ์ และอื่น ๆ อย่างเป็นระบบ

เนื่องจากมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมตามที่ระบุไว้ในรายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการของโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง 1 (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 3 ได้รับความเห็นชอบตามหนังสือที่ อก 5102.3.1/**2429** ลงวันที่ 28 สิงหาคม 2563 เป็นการคาดการณ์ผลกระทบและกำหนดมาตรการที่จะป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และกำหนดมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามข้อมูลและสถานการณ์ในขณะนั้น ซึ่งภายหลังจากโครงการดำเนินการไปแล้วในช่วงระยะเวลาหนึ่ง รายละเอียดของโครงการ รวมถึงมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมจะต้องมีการทบทวนให้เหมาะสมกับสภาพความเป็นจริงของสถานการณ์ปัจจุบัน เนื่องจากปัจจัยต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับโครงการ ทั้งปัจจัยภายในโครงการและปัจจัยจากภายนอกโครงการอาจมีการเปลี่ยนแปลงไปจากเดิม

ดังนั้น จึงได้กำหนดให้โครงการจะต้องว่าจ้างหน่วยงานกลาง (Third Party) เพื่อดำเนินการตรวจประเมินสิ่งแวดล้อม (Environmental Compliance Audit) ในภาพรวมของโครงการ โดยนำเสนอแยกต่างหากจากรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ ดังนี้

1) สำรวจประเภทอุตสาหกรรมที่เข้ามาดำเนินการภายในพื้นที่โครงการให้ เป็นไปตามประเภทของอุตสาหกรรมเป้าหมายที่ระบุในรายงานฯ
2) สำรวจชนิด/ปริมาณและประเภทของโรงงาน ตลอดจนรวมถึงตำแหน่งที่ตั้งโรงงานภายในสวนอุตสาหกรรมตั้งแต่เริ่มเปิดดำเนินการ

3) ประเมินความเพียงพอและความเหมาะสมของมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและที่โครงการ
4) รวบรวมปัญหาและอุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการต่าง ๆ พร้อมให้ข้อเสนอแนะในเชิงวิชาการที่เป็นไปได้ในทางปฏิบัติ
5) นำเสนอผลการศึกษาทั้งหมดต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมโรงงานอุตสาหกรรม

ตารางที่ 1.1 – 1 สรุปการดำเนินโครงการ

รายงาน	ประเด็นเปลี่ยนแปลง	หน่วยงานที่เห็นชอบ	เลขที่หนังสือเห็นชอบ	วันที่ออกหนังสือเห็นชอบ
1. โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง อินดัสเตียล ปาร์ค	เริ่มพัฒนาโครงการในพื้นที่ 206.51 ไร่	สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	วว 0804/6108	22 เมษายน 2540
2. โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (ส่วนขยาย)	1. เพิ่มพื้นที่โครงการส่วนขยาย 770 ไร่ มีพื้นที่โครงการรวมทั้งหมด 976.51 ไร่	สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	ทส 1009/13622	4 ธันวาคม 2546
3. โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 1 (ส่วนขยาย)	1. พื้นที่โครงการลดลงเหลือประมาณ 962.56 ไร่ เนื่องจากถูกเวนคืนพื้นที่เพื่อก่อสร้างทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 331 จำนวน 13.96 ไร่ 2. เปลี่ยนแปลงผังแม่บทโครงการ เพิ่มพื้นที่ส่วนขยายประมาณ 510.97 ไร่ ทำให้มีพื้นที่รวมทั้งโครงการเพิ่มขึ้นเป็น 1,473.52 ไร่ 3. ปรับเปลี่ยนประเภทการใช้ประโยชน์ที่ดิน - พื้นที่อุตสาหกรรม 81.49 ไร่ เปลี่ยนการใช้ประโยชน์เป็นทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 331 ประมาณ 10.42 ไร่ พื้นที่พาณิชยกรรมและที่พักอาศัย 3.07 ไร่ พื้นที่สาธารณูปโภค 72.52 ไร่ และพื้นที่สีเขียว 5.90 ไร่	สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	ทส 1009.3/1453	26 กุมภาพันธ์ 2551

ตารางที่ 1.1 – 1 สรุปการดำเนินโครงการ (ต่อ)

รายงาน	ประเด็นเปลี่ยนแปลง	หน่วยงานที่เห็นชอบ	เลขที่หนังสือเห็นชอบ	วันที่ออกหนังสือเห็นชอบ
	- พื้นที่สาธารณูปโภค 76.70 ไร่ เปลี่ยนการใช้ประโยชน์เป็นทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 331 0.84 ไร่ พื้นที่อุตสาหกรรม 68.83 ไร่ พื้นที่พาณิชยกรรมและที่พักอาศัย 0.56 ไร่ พื้นที่สีเขียว 6.75 ไร่ พื้นที่สถานีไฟฟ้าย่อย 0.56 ไร่ - พื้นที่สีเขียว 32.98 ไร่ เปลี่ยนการใช้ประโยชน์เป็นทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 331 ประมาณ 1.53 ไร่ พื้นที่อุตสาหกรรม 28.78 ไร่ พื้นที่พาณิชยกรรมและที่พักอาศัย 3.88 ไร่ พื้นที่สาธารณูปโภค (ถนน) 0.32 ไร่			
4. รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมปินทอง โครงการ 1 (ส่วนขยาย)	1.ปรับปรุงผังแม่บทโครงการ เนื่องจากไม่สามารถจัดหาซื้อที่ดินจำนวน 54.86 ไร่ ทางด้านเหนือและด้านตะวันตกตามผังแม่บทเดิมได้ 2. ทบทวนตำแหน่งและขนาดบ่อหน่วงน้ำ ให้มีขนาดเหมาะสมกับผังแม่บทของโครงการที่เปลี่ยนแปลงไปจากเดิม 3. การทบทวนการบริหารจัดการขยะมูลฝอย	สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	ทส 1009.3/3845	28 มีนาคม 2556

ตารางที่ 1.1 – 1 สรุปการดำเนินโครงการ (ต่อ)

รายงาน	ประเด็นเปลี่ยนแปลง	หน่วยงานที่เห็นชอบ	เลขที่หนังสือเห็นชอบ	วันที่ออกหนังสือเห็นชอบ
	4. การปรับปรุงมาตรการและทบทวนขนาดระบบสาธารณูปโภค ประกอบด้วย ขนาดระบบผลิตน้ำประปา และระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรมฯ			
5. รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมปินทอง โครงการ 1 (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 3	เปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดิน ดังนี้ 1. นำพื้นที่อุตสาหกรรมทั่วไปมาแบ่งเป็นแปลงย่อย เพื่อเป็นพื้นที่สีเขียวและแนวกันชน 2. นำพื้นที่พาณิชยกรรม ที่พักอาศัย และสำนักงานมาแบ่งแปลงย่อยเป็นพื้นที่สีเขียวและแนวกันชน 3. นำพื้นที่ระบบสาธารณูปโภค มาแบ่งแปลงย่อยเป็นพื้นที่สีเขียวและแนวกันชน 4. นำพื้นที่สีเขียวและแนวกันชน มาแบ่งแปลงย่อยเป็นพื้นที่สีเขียวและแนวกันชน	การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย	อก.5102.3.1/2429	28 สิงหาคม 2563

ตารางที่ 1.1 – 2 ตารางแสดงการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดทั่วไปของโครงการ

รายละเอียดโครงการ	รายละเอียดตามที่ระบุในรายงาน EIA	รายละเอียดตามที่มีการกำหนดเงื่อนไขเพิ่มเติม กรณีได้รับการอนุมัติเพิ่มจากหน่วยงานอนุญาต	รายละเอียดของสภาพปัจจุบันในขณะที่ทำการตรวจประเมิน	หมายเหตุ
1. การเปลี่ยนแปลงผังแม่บทโครงการ	ภายหลังการเปลี่ยนแปลงผังแม่บท สามารถสรุปสัดส่วนการใช้ประโยชน์ ที่ดินได้ดังนี้ - พื้นที่อุตสาหกรรม ลดลง 3 ไร่ จากเดิมมีพื้นที่ 1,157 ไร่ ลดลงเหลือ 1,154 ไร่ - พื้นที่พาณิชยกรรม/ที่พักอาศัย/สานักงาน เพิ่มขึ้น 5 ไร่ จากเดิมมีพื้นที่ 20 ไร่ เพิ่มขึ้นเป็น 25 ไร่ - ระบบสาธารณูปโภค ลดลง 2 ไร่ จากเดิมมีพื้นที่ 145 ไร่ ลดลงเหลือ 143 ไร่ - พื้นที่สีเขียวและแนวกันชน เพิ่มขึ้น 50 ตารางวา			

ตารางที่ 1.1 – 3 ตารางแสดงการส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม (Monitoring Report) ในช่วง 3 ปีย้อนหลัง

ลำดับที่	รายงานครั้งที่ / ปี	วันที่ส่งรายงาน
1	63/2	28 มกราคม 2564
2	64/1	22 กรกฎาคม 2564
3	64/2	25 มกราคม 2565
4	65/1	27 กรกฎาคม 2565
5	65/2	31มกราคม 2566
6	66/1	27 กรกฎาคม 2566

1.2 ขอบเขตการประเมินโครงการ

โดยมีขอบเขตการตรวจประเมิน ได้แก่ ภายในบริเวณพื้นที่โครงการ และส่วนสำนักงานทั้งหมด รวมทั้ง พื้นที่โดยรอบโครงการในรัศมีที่ได้รับผลกระทบตามที่ระบุในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

1.3 วัตถุประสงค์ของการตรวจประเมินด้านสิ่งแวดล้อม

1. เพื่อประเมินการดำเนินงานในภาพรวมของโครงการ หลังจากมีการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้วในช่วงระยะเวลาหนึ่ง
2. เพื่อตรวจสอบว่ามาตรการด้านสิ่งแวดล้อมที่มีการเสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ได้รับการปฏิบัติอย่างถูกต้องครบถ้วน น่าเชื่อถือ และมีประสิทธิภาพมากน้อยเพียงใด และคุณภาพสิ่งแวดล้อมมีแนวโน้มของการเปลี่ยนแปลงหรือได้รับผลกระทบจากการดำเนินงานของโครงการหรือไม่ เมื่อเทียบกับมาตรฐานที่กำหนด
3. เพื่อนำผลจากการประเมินไปใช้ในการทบทวนและปรับปรุงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการปฏิบัติอยู่นั้น ให้มีประสิทธิภาพเหมาะสมและเพียงพอต่อการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้สอดคล้องกับข้อกำหนดกฎระเบียบ และมาตรฐานต่างๆ ที่ใช้บังคับอยู่ในปัจจุบัน

1.4 วิธีการและขั้นตอนการตรวจประเมินด้านสิ่งแวดล้อม

การดำเนินการตรวจประเมินด้านสิ่งแวดล้อม แบ่งออกเป็น 3 ระยะ คือ

1 ระยะก่อนการตรวจประเมิน (Pre-Audit)

<u>วัตถุประสงค์</u>

- เพื่อจัดทำแผนการตรวจประเมินพื้นที่โครงการและเตรียมข้อมูล เครื่องมือ กำลังคน และสิ่งอำนวยความสะดวกต่างๆ ที่จำเป็นในการตรวจประเมินในภาคสนาม

กิจกรรมที่ดำเนินการ

1) รวบรวมข้อมูลก่อนการตรวจประเมิน

จัดทำแบบสอบถาม วางแผน และกำหนดรายการตรวจประเมิน ข้อมูลเบื้องต้นที่สำคัญ เช่น แผนที่ (มาตราส่วน 1:50,000) แสดงรายละเอียดพื้นที่ตั้งโครงการ พื้นที่โดยรอบโครงการในรัศมีที่ได้รับผลกระทบตามที่ระบุในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม แผนที่แสดงการใช้ประโยชน์ที่ดิน ภาพถ่ายทางอากาศ เส้นทางคมนาคม นโยบายด้านการจัดการสิ่งแวดล้อม กิจกรรมการปฏิบัติงานและรายละเอียดที่เกี่ยวข้อง (Operational activities and process descriptions) บันทึกข้อมูลรายงานที่

เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติ ใบอนุญาตประกอบการตามกฎหมาย ผลการตรวจคุณภาพสิ่งแวดล้อม รายงานผลการตรวจบำรุงรักษา รายงานการปรับเทียบความถูกต้องของเครื่องมือ ข้อมูลอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติในระบบจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ (Environmental management practices) แผนผังโรงงาน (Lay out) รายละเอียดแสดงแหล่งกำเนิดมลพิษ เช่น อากาศ เสียง น้ำทิ้ง ขยะมูลฝอย และของเสียจากโรงงาน รายการแหล่งกำเนิดมลพิษที่เกิดจากโครงการและการจัดการ มลพิษจากกิจกรรมการขนส่งเชื้อเพลิงหรือสารอันตราย มลพิษจากเชื้อเพลิงที่ใช้ หรือกระบวนการผลิตในช่วงดำเนินการ ปริมาณยานยนต์ช่วงก่อสร้างและดำเนินการ ปริมาณของเสียจากกิจกรรมที่ดำเนินการในพื้นที่โครงการ พื้นที่ตั้งของถังเก็บผลิตภัณฑ์ สารเคมี หรือเชื้อเพลิง การจัดการมลพิษ และระบบควบคุมความปลอดภัย รายการหลักเกณฑ์มาตรฐาน เงื่อนไขการปฏิบัติแนบท้ายใบอนุญาตตามที่กฎหมายกำหนด แผน นโยบาน คู่มือการปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องในการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม การจัดการของเสียภายในโรงงาน ระบบความปลอดภัย การป้องกันและแก้ไขปัญหากรณีฉุกเฉิน การตอบสนองและแก้ไขปัญหาเหตุร้องเรียน การส่งเสริม/สนับสนุนกิจกร รมชุมชนในท้องถิ่น ข้อมูลการดำเนินงานที่ผ่านมา การดำเนินงานหรือกิจกรรมที่ไม่ได้ดำเนินการหรือเปลี่ยนแปลงไปจากหลักแกณฑ์ มาตรฐาน เงื่อนไขข้อกำหนดตามกฎหมาย และรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Report)

2) การพิจารณารายละเอียดข้อมูลพื้นฐานเกี่ยวกับโครงการ (Review Background Information) และข้อมูลกิจกรรมการดำเนินงานของโครงการ (Operational Information)

รวบรวมข้อมูลที่ได้จาก 1) มาพิจารณา ศึกษา และทบทวน ให้เกิดความเข้าใจต่อการดำเนินกิจกรรมของโครงการ และจัดทำข้อมูลโครงการสำหรับใช้ในช่วงตรวจประเมิน แยกหมวดหมู่ข้อมูล กำหนดประเด็นตรวจประเมิน และออกแบบเครื่องมือตรวจประเมิน ได้แก่ แบบสอบถาม ประเด็นคำถาม (Pre-visit Questionnaire)

3) การตรวจพื้นที่โครงการเบื้องต้น (Conduct Initial Site Visit)

ดำเนินการตรวจพื้นที่โครงการเบื้องต้น เพื่อพบเจ้าของโครงการ ชี้แจงขอบเขต และวัตถุประสงค์ของการตรวจประเมิน ตรวจสอบความถูกต้องและความเป็นปัจจุบันของข้อมูลโครงการ และขอข้อมูลเพิ่มเติม

4) การจัดทำเครื่องมือ และรายการตรวจประเมิน (Develop Audit Tool and Audit Protocols)

จัดทำรายการตรวจประเมิน (Audit Protocols) และแบบสอบถามที่เกี่ยวข้อง โดยแยกออกเป็น 4 กลุ่มหลัก คือ ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต ซึ่งได้กำหนดจาก ข้อกำหนดการปฏิบัติที่กำหนดไว้ในเงื่อนไขของกฎหมาย (Compliance) เช่น ข้อกำหนดการปฏิบัติตามที่ระบุไว้ในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ

สิ่งแวดล้อม ข้อกำหนดของหน่วยงานอนุญาต ข้อกำหนดที่เป็นหลักปฏิบัติที่ดี (Best Practices) หรือที่ถูกต้องตามหลักวิชาการที่มีอยู่กำหนดอยู่ในคู่มือการปฏิบัติงาน ระบบและแผนการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม

5) การจัดทำแผนการตรวจประเมินและการเตรียมการเข้าพื้นที่ (Formulate On-Site Audit Plan and Arrangement)

จัดทำแผนปฏิบัติการในการตรวจประเมิน (Action Plan) รายละเอียดของกิจกรรมและเวลาที่จะดำเนินการ โดยให้เจ้าของโครงการหรือผู้บริหารโครงการรับทราบและเห็นชอบกับกำหนดการ กิจกรรมตามที่ระบุในแผนปฏิบัติการ

2 ระยะตรวจประเมิน (On-Site Audit)

<u>วัตถุประสงค์</u>

- เพื่อประเมินการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง (Compliance) ในเรื่องความครบถ้วน ความถูกต้อง ความน่าเชื่อถือ
- เพื่อประเมินระบบการจัดการ (Management Audit) ที่ตอบสนองและสนับสนุนการปฏิบัติตามมาตรการที่กฎหมายกำหนดv
- เพื่อประเมินสถานภาพการดำเนินงานของโครงการปัจจุบัน และสถานการณ์คุณภาพสิ่งแวดล้อม
- เพื่อให้ข้อเสนอแนะและกำหนดแนวทาง มาตรการในการปรับปรุง เพิ่มเติม แก้ไขมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม รวมทั้ง ระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมให้มีความเหมาะสม และมีประสิทธิภาพ สอดคล้องกับสถานการณ์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

กิจกรรมที่ดำเนินการ

1) การจัดประชุมร่วมระหว่างคณะผู้ตรวจประเมิน ผู้บริหาร ผู้จัดการในสายงานการปฏิบัติการ (Opening Meeting)
2) การตรวจสอบเอกสาร (Document Review)
3) การตรวจและสังเกตในพื้นที่โครงการ (Detailed Site Inspection)
4) การสัมภาษณ์ผู้ปฏิบัติงาน (Staff Interview)
5) การเก็บตัวอย่างและการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม
6) การประเมินผลการตรวจประเมิน (Evaluation of the Audit)
7) การจัดประชุมหลังการตรวจประเมิน (Closing Meeting)

3 ระยะหลังตรวจประเมิน (Post-Audit)

<u>วัตถุประสงค์</u>

- เพื่อจัดทำรายงานผลการตรวจประเมิน (Audit Report) และข้อเสนอแนะ
- เพื่อสนับสนุนในการจัดทำแผนปฏิบัติ (Action Plan) ในการปรับปรุง แก้ไขเพิ่มประสิทธิภาพ การปฏิบัติในส่วนที่เป็นจุดอ่อน หรือข้อบกพร่อง

กิจกรรมที่ดำเนินการ

1. การรวบรวมและจัดการข้อมูล ที่ใช้ในการจัดทำรายงานการดำเนินงาน ได้แก่ การสรุปผลจากแบบสอบถามก่อนการตรวจประเมินในขณะตรวจประเมิน (On-site Audit) การรวบรวมเอกสาร รายงานผลการบันทึกการประชุม ข้อคิดเห็นข้อเสนอแนะจากการประชุม ภาพถ่ายจากการเยี่ยมพื้นที่โครงการ ผลการสุ่มตรวจคุณภาพสิ่งแวดล้อม และเอกสารข้อมูลพื้นฐานของการประกอบการ เช่น แผนผัง (Lay out) ของโครงการและกระบวนการผลิต เป็นต้น

2. การเตรียมรายงานผลการตรวจประเมิน (Prepare the Audit Report) องค์ประกอบของรายงานการตรวจประเมิน (Audit Report) เช่น บทคัดย่อสำหรับผู้บริหาร ตำนำและความเป็นมาของการตรวจประเมิน ขอบเขตของการตรวจประเมินและวัตถุประสงค์ วิธีการและกระบวนการตรวจประเมิน ผลการตรวจประเมิน ข้อเสนอแนะ บทสรุป แผนปฏิบัติในการปรับปรุง แก้ไข และเพิ่มประสิทธิภาพ

3. การพิจารณาร่างรายงาน ดำเนินการหลังจากมีการจัดเตรียมรายงานผลการตรวจประเมินเรียบร้อยแล้ว ส่งให้เจ้าของโครงการพิจารณาร่างรายงาน

4. การรับรองรายงานผลการตรวจประเมิน หลังจากเจ้าของโครงการพิจารณาร่างรายงานแล้ว ส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และกรมโรงงานอุตสาหกรรม ซึ่งเป็นหน่วยงานอนุญาตรับรองต่อไป

1.5 ผลที่คาดว่าจะได้รับ

1 ประเมินการดำเนินงานในภาพรวมของโครงการ หลังจากมีการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบ

2 ตรวจสอบได้ว่ามาตรการด้านสิ่งแวดล้อมที่มีการเสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ได้รับการปฏิบัติอย่างถูกต้องครบถ้วน น่าเชื่อถือ และมีประสิทธิภาพมากน้อยเพียงใด และคุณภาพสิ่งแวดล้อมมีแนวโน้มของการเปลี่ยนแปลงหรือได้รับผลกระทบจากการดำเนินงานของโครงการหรือไม่ เมื่อเทียบกับมาตรฐานที่กำหนด

3 นำผลจากการประเมินไปใช้ในการทบทวนและปรับปรุงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการปฏิบัติอยู่นั้น ให้มีประสิทธิภาพเหมาะสมและเพียงพอต่อการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้สอดคล้องกับข้อกำหนดกฎระเบียบ และมาตรฐานต่างๆ ที่ใช้บังคับอยู่ในปัจจุบัน

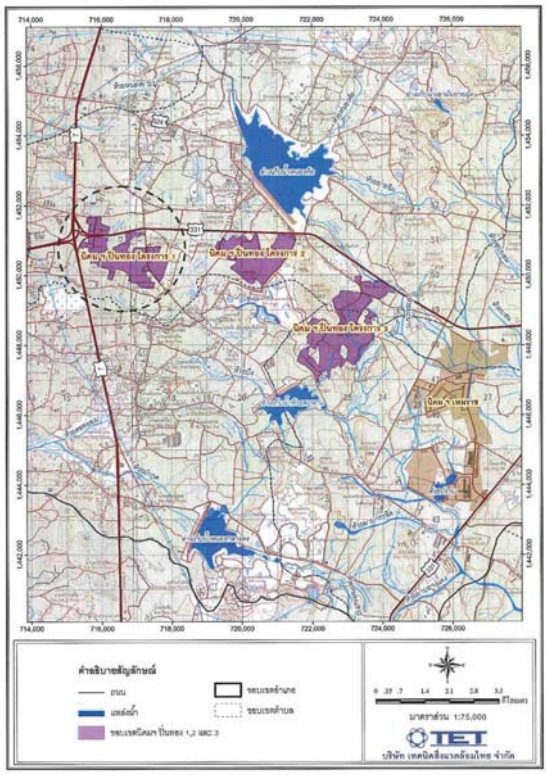
บทที่ 2
รายละเอียดทั่วไป

2.1 ที่ตั้งและขนาดพื้นที่ของโครงการ

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 1 (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 3 ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี อยู่ห่างจากทางหลวงพิเศษหมายเลข 7 (กรุงเทพ – ระยอง) ประมาณ 600 เมตร โดยอยู่ห่างจากท่าเรือน้ำลึกแหลมฉบังประมาณ 15 กิโลเมตร และอยู่ห่างจากกรุงเทพประมาณ 112 กิโลเมตร มีพื้นที่ตามที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. เท่ากับ 1,473.52 ไร่

ทิศเหนือ	ติดต่อกับ	ถนนหนองค้อ – แหลมฉบัง และพื้นที่เกษตรในเขตชุมชนหนองยายบู่ ชุมชนเขาดิน และชุมชนหนองค้อ ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี
ทิศใต้	ติดต่อกับ	พื้นที่เกษตรกรรมในเขตชุมชนในซากและชุมชนห้วยสะพาน ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี
ทิศตะวันออก	ติดต่อกับ	พื้นที่เกษตรกรรมในเขตบ้านเนินผาสุก และชุมชนบ่อยาง ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี
ทิศตะวันตก	ติดต่อกับ	นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 2 (แหลมฉบัง) ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

สภาพพื้นที่โดยทั่วไปของโครงการมีลักษณะเป็นพื้นที่ค่อนข้างราบ มีความลาดชันประมาณ ร้อยละ 0.5 ถึงร้อยละ 2 มีความลาดชันโดยธรรมชาติจากทิศตะวันออกไปยังทิศตะวันตก และมีคลองธรรมชาติที่สำคัญไหลผ่านพื้นที่โครงการ คือ ห้วยบ้านนา ซึ่งมีความกว้างประมาณ 2 เมตร มีต้นกำเนิดบริเวณทางด้านทิศเหนือของโครงการ และไหลออกสู่ทะเลห่างจากโครงการประมาณ 18 กิโลเมตร สภาพพื้นที่เดิมจะเป็นบริเวณที่พัฒนาโครงการแล้วบางส่วนในบริเวณนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 1 พื้นที่ส่วนที่เหลือจะเป็นพื้นที่ว่างเปล่าสลับกับพื้นที่เกษตรกรรม



ที่มา : ดัดแปลงจากแผนที่ภูมิประเทศ กรมแผนที่ทหาร (พ.ศ. 2541) ดัดแปลงโดยบริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด, 2555.

รูปที่ 2.1 – 1 แผนที่แสดงตำแหน่งที่ตั้งนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทองโครงการ 1 (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 3

2.2 อุตสาหกรรมเป้าหมายและประเภทของโรงงานอุตสาหกรรมที่ห้ามตั้ง

2.2.1 กลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมาย

โครงการกำหนดเกณฑ์การคัดเลือกโรงงานอุตสาหกรรมที่จะเข้ามาตั้งในโครงการ ต้องเป็นโรงงานที่มีปริมาณมลภาวะที่ปล่อยออกมาจากโรงงานไม่เกินกว่าข้อกำหนดของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) และกระทรวงอุตสาหกรรม ประกอบกับโครงการมีระบบกำจัดมลพิษต่าง ๆ ที่เกิดจากโรงงานอุตสาหกรรมที่ตั้งอยู่ในพื้นที่โครงการ ทั้งนี้นอกเหนือจากการพิจารณากลุ่มเป้าหมายตามความต้องการของตลาดแล้ว โครงการยังพิจารณาเงื่อนไขและข้อจำกัดด้านสิ่งแวดล้อมประกอบการพิจารณาโรงงานอีกด้วย ซึ่งมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

1. ต้องเป็นโรงงานที่มีปริมาณสารพิษที่ปล่อยออกมาจากโรงงานไม่เกินกว่าค่ากำหนดของการอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง
2. ควรเป็นโรงงานอุตสาหกรรมที่ได้รับการส่งเสริมการลงทุนจากสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน (BOI)
3. กลุ่มอุตสาหกรรมบริการสาธารณูปโภคหรืออุตสาหกรรมสนับสนุน เช่น โลจิสติกส์
4. ไม่รับโรงงานประเภทที่ก่อให้เกิดมลภาวะที่ร้ายแรง โดยเฉพาะปัญหาด้านอากาศหรือกลิ่นรบกวนสูง เช่น โรงงานผลิตเยื่อกระดาษจากไม้ เศษผ้า หรือเส้นใย โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับกระดูกสัตว์ โรงงานประเภทคลอ – อัลคาไลน์ (Chlor – Alkaline Industry)
5. ไม่รับโรงงานที่ทำให้ค่าความเป็นกรด – ด่างในน้ำเสียสูง เช่น โรงงานผลิตสารออกฤทธิ์หรือสารที่ใช้ป้องกันและกำจัดศัตรูพืชและสัตว์ โรงงานผลิต NaOCl และ Bleaching Powder
6. ไม่รับโรงงานอุตสาหกรรมที่มีการปนเปื้อนของโลหะหนักในน้ำเสีย และโรงงานอุตสาหกรรมที่มีน้ำเสียทางอินทรีย์ / เคมี ที่ไม่มีระบบบำบัดน้ำเสียทางอินทรีย์ / เคมีเบื้องต้นภายในโรงงานก่อนที่จะระบายสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางโครงการ

ทั้งนี้ได้กำหนดกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายของโครงการ ครอบคลุมตามบัญชีรายชื่อประเภทกิจการที่ได้รับการส่งเสริมการลงทุนจาก BOI ซึ่งแบ่งเป็น 7 กลุ่มประเภทกิจการ ดังนี้

- กลุ่มเกษตรกรรมและผลิตผลจากการเกษตร
- กลุ่มเซรามิค และโลหะขั้นกลาง / ขั้นปลาย
- กลุ่มอุตสาหกรรมเบา
- กลุ่มผลิตภัณฑ์โลหะ เครื่องจักรและอุปกรณ์ขนส่ง
- กลุ่มอุตสาหกรรมอิเลคทรอนิคส์และเครื่องใช้ไฟฟ้า
- กลุ่มเคมีภัณฑ์ กระดาษและพลาสติก
- กลุ่มบริการสาธารณูปโภคหรืออุตสาหกรรมสนับสนุน

2.2.2 กลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายที่ห้ามตั้ง

ประเภทกลุ่มอุตสาหกรรมที่ห้ามเข้ามาตั้ง ได้แก่

- โรงงานเกี่ยวกับกระดูกสัตว์
- โรงงานผลิตกระดาษจากไม้ เศษผ้า หรือเส้นใย
- โรงงานอุตสาหกรรมคลอ – แอลคาไลน์ (Chor – Alkaline Industry) ที่ใช้โซเดียมคลอไรด์ (NaCl) เป็นวัตถุดิบในการผลิต โซเดียมคาร์บอเนต (Na_2CO_3) โซเดียมไฮดรอกไซด์ (NaOH) กรดไฮโดรคลอริก (HCl) คลอรีน (Cl_2) โซเดียมไฮโปคลอไรด์ (NaOCl) และปูนคลอรีน (Bleaching Powder)
- โรงงานผลิตสารออกฤทธิ์ หรือสารที่ใช้ป้องกันหรือกำจัดศัตรูพืชหรือสัตว์ โดยใช้กระบวนการทางเคมี
- โรงงานผลิต ตัดแปลง ซ่อมแซมวัตถุระเบิด
- โรงกลั่นปิโตรเลียมหรือโรงแยกก๊าซธรรมชาติ หรือโรงงานปิโตรเคมีขั้นต้น
- โรงงานผลิตกระแสไฟฟ้าโดยใช้ถ่านหินเป็นเชื้อเพลิง
- โรงงานผลิตซีเมนต์
- โรงงานผลิตโลหะในขั้นต้น
- โรงงานผลิตถ่านไฟฉายและแบตเตอรี่
- โรงงานผลิตหลอดฟลูออเรสเซนต์
- โรงงานรับซื้อหม้อแบตเตอรี่เก่า เพื่อนำมาหลอมใหม่
- โรงงานผลิตโซดาแอส
- โรงงานผลิตเกี่ยวกับหนังสัตว์ และฟอกย้อม/สีขนสัตว์
- โรงงานฟอกย้อมสี ด้าย หรือสิ่งทอ

2.3 สภาพการดำเนินงานโครงการในช่วงที่ทำการตรวจประเมิน

โครงการเปิดดำเนินการแล้ว มีพื้นที่รวมทั้งสิ้น 1,473.52 ไร่

การใช้ประโยชน์ที่ดิน

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 1 (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 3 มีลักษณะเป็นการออกแบบวางผังแม่บทโครงการ มีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาพื้นที่โครงการให้เป็นนิคมอุตสาหกรรมที่มีสิ่งอำนวยความสะดวกต่างๆ อย่างครบครัน เพื่อรองรับโรงงานอุตสาหกรรมที่จะเข้ามาตั้งภายในพื้นที่โครงการ ทั้งนี้โครงการมีความประสงค์ขอทบทวนเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดิน ซึ่งได้รับการพิจารณาเห็นชอบจากคณะกรรมการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เมื่อวันที่ 9 กรกฎาคม 2563 อ้างอิงตามหนังสือเลขที่ PIP GA 327/2563 ลงวันที่ 13 สิงหาคม 2563

1. พื้นที่ส่วนอุตสาหกรรม จากเดิมมีพื้นที่ทั้งหมด 1,157 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 78.53 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด หลังการเปลี่ยนแปลงในครั้งนี้ พื้นที่อุตสาหกรรมทั่วไปโดยรวม 1,154 ไร่คิดเป็นร้อยละ 78.32 โดยการนำพื้นที่อุตสาหกรรมทั่วไปมาแบ่งแปลงย่อยเป็นพื้นที่สีเขียวและแนวกันชน

2. พื้นที่พาณิชยกรรม ที่พักอาศัย และสำนักงาน จากเดิมมีพื้นที่ทั้งหมด 20 ไร่ คิดเป็น ร้อยละ 1.36 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด หลังการเปลี่ยนแปลงในครั้งนี้ พื้นที่พาณิชยกรรม ที่พักอาศัยและสำนักงานโดยรวม 25 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 1.70 โดยการนำพื้นที่พาณิชยกรรม ที่พักอาศัย และสำนักงาน มาแบ่งแปลงย่อยเป็นพื้นที่สีเขียวและแนวกันชน

3. พื้นที่สีเขียว และแนวกันชน จากเดิมมีพื้นที่ทั้งหมด 151 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 10.25 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด หลังการเปลี่ยนแปลงในครั้งนี้ พื้นที่สีเขียวและแนวกันชน โดยรวม 151 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 10.26 โดยการนำพื้นที่สีเขียว และแนวกันชน มาแบ่งแปลงย่อยเป็นพื้นที่สีเขียวและแนวกันชน

4. พื้นที่ระบบสาธารณูปโภค เช่น พื้นที่ถนนและระบบระบายน้ำฝน พื้นที่ระบบบำบัดน้ำเสีย พื้นที่คัดแยกมูลฝอย พื้นที่ระบบผลิตและจำหน่ายน้ำประปา พื้นที่สถานีไฟฟ้าย่อย พื้นที่บ่อหน่วงน้ำ พื้นที่สำรองสำหรับก่อสร้างถนนในอนาคต เป็นต้น จากเดิมมีพื้นที่ทั้งหมด 145 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 9.86 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด หลังการเปลี่ยนแปลงในครั้งพื้นที่ระบบสาธารณูปโภคโดยรวม 143 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 9.72 โดยการนำพื้นที่ระบบสาธารณูปโภคมาแบ่งแปลงย่อยเป็นพื้นที่สีเขียวและแนวกันชน

รูปที่ 2.3.1 – 1 ผังแม่บทโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 1 (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 3หลังการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ

ตารางที่ 2.1.3 ตารางการใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการตาม EIA หลัง การแก้ไขเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดิน

ประเภทการใช้ประโยชน์ที่ดิน	การใช้ประโยชน์ที่ดิน (เดิม)			ร้อยละ	เพิ่ม(- ลด)			การใช้ประโยชน์ที่ดิน (ใหม่)			ร้อยละ
	ไร่	งาน	วา		ไร่	งาน	วา	ไร่	งาน	วา	
พื้นที่อุตสาหกรรมทั่วไป	1,157	0	72	78.53	(3)	0	(22.60)	1,154	0	49.4	78.32
พื้นที่พาณิชยกรรม/ที่พักอาศัย/สำนักงาน	20	0	4	1.36	5	0	8.60	25	0	12.6	1.70
พื้นที่ระบบสาธารณูปโภค	145	1	20	9.86	(2)	0	(36.00)	143	0	84	9.72
- ถนนและระบบระบายน้ำฝน	96	1	52		(1)	(2)	(34.00)	94	3	18	
- สถานีไฟฟ้าย่อย	9	3	12					9	3	12	
- ระบบผลิตและจ่ายน้ำประปา	9	0	40		0	(2)	(2)	8	2	38	
- ระบบบำบัดน้ำเสีย	9	0	16					9	0	16	
- บ่อหน่วงน้ำ	21	0	0					21	0	0	
พื้นที่สีเขียวและแนวกันชน	151	0	12	10.25	0	0	50	151	0	62	10.26
รวมพื้นที่ทั้งหมด	1,473	2	8	100.00	0	0	0.00	1,473	2	8	100.00

รูปที่ 2.3.1 – 2 ตารางการใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 1 หลังการแก้ไขเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดิน

2.4 การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

2.4.1 เรื่องทั่วไป

กำหนดให้โครงการดำเนินการจัดทำรายงานการตรวจประเมินด้านสิ่งแวดล้อม (Environmenntal Compliance Audit) ปีละ 1 ครั้ง

2.4.2 การประเมินด้านคุณภาพอากาศ

<u>คุณภาพอากาศในบรรยากาศ</u> โครงการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โดยเก็บรวบรวมข้อมูลฝุ่นละอองรวม (TSP) ฝุ่นละอองขนาดต่ำกว่า 10 ไมครอน (PM-10) ก๊าซไนโตรเจน (NO_2) และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) จากสถานีตรวจวัด 4 สถานี คือ สถานีวัดเขาดินวนาราม (A1) สถานีสำนักงานโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 1 (A2) สถานีชุมชนในซาก (A3) สถานีชุมชนบ้านเขาดิน (A4)

ที่สถานีตรวจวัดสำนักงานโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 1 (A2) มีการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลม (WD/WS)

การเก็บตัวอย่างจะทำปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคม - เมษายน 1 ครั้ง และเดือนพฤศจิกายน – ธันวาคม 1 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง

<u>คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด</u> ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากโรงงานอุตสาหกรรมที่มีแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศ โดยทำการตรวจวัดภายหลังการเปิดดำเนินการแล้ว 1 ปี มีตัวชี้วัดคุณภาพ คือ TSP, SO_2, NO_2

โรงงานเป็นผู้ตรวจสอบ ปีละ 2 ครั้ง

2.4.3 การประเมินด้านคุณภาพน้ำทิ้ง

<u>ลักษณะน้ำเสียภายในระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ</u> เก็บตัวอย่างจากบ่อพักน้ำเสีย (Equalizatin tank) และ บ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) โดยใช้พารามิเตอร์ Flow rate, Temperature , pH, BOD_5, COD, TDS, SS, Oil and Grease, Pb, Cd, Ag, Cu, Zn, Cr^{6+}, Hg, As, Ni, Mn, Se, CN

ทำการตรวจสอบและเก็บข้อมูลเดือนละ 1 ครั้ง ทุกเดือน

<u>น้ำทิ้งจากโรงงานที่ส่งไปบำบัดในระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ</u> เก็บตัวอย่างบริเวณ Inspection Manhole ของโรงงานที่เปิดดำเนินการแล้ว โดยใช้พารามิเตอร์ Temperature , pH, Color, Sulfide, Free Chlorine, BOD_5, COD, TDS, SS, TKN, Oil and Grease

ทำการตรวจสอบและเก็บข้อมูลเดือนละ 1 ครั้ง ทุกเดือน

2.4.4 การประเมินด้านคุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน มีจุดตรวจวัด ได้แก่ ห้วยเจ็ดตะมูล ก่อนบรรจบห้วยบ้านนา ประมาณ 5000 เมตร (SW1) ห้วยบ้านนาเหนือจุดระบายน้ำทิ้งโครงการประมาณ 500 เมตร (SW2) บริเวณจุดน้ำทิ้งโครงการ (SW3) ห้วยบ้านนา หลังผ่านจุดระบายน้ำทิ้งโครงการประมาณ 500 เมตร (SW4) โดยมีพารามิเตอร์ Temperature , pH, DO, BOD_5, COD, SS, Oil and Grease, NO_3, Phenols, NH_3, Total Coliform Bacteria, Fecal Colliform, Fecal Colliform Bacteria, Flow rate, Pb, Cd, Ag, Cu, Zn, Cr^{6+}, Hg, As, Ni, Mn, Se, CN (เมื่อมีการระบายน้ำทิ้งลงห้วยบ้านนา)

เก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน 3 เดือน / ครั้ง

2.4.5 การประเมินด้านโลหะหนักในตะกอนดิน

การเก็บตัวอย่างโลหะหนักในตะกอนดิน ใช้จุดตรวจวัดเดียวกับการเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน คือ ห้วยเจ็ดตะมูล ก่อนบรรจบห้วยบ้านนา ประมาณ 5000 เมตร (SW1) ห้วยบ้านนาเหนือจุดระบายน้ำทิ้งโครงการประมาณ 500 เมตร (SW2) บริเวณจุดน้ำทิ้งโครงการ (SW3) ห้วยบ้านนา หลังผ่านจุดระบายน้ำทิ้งโครงการประมาณ 500 เมตร (SW4) โดยมีพารามิเตอร์ Pb, Cd, Ag, Cu, Zn, Cr^{6+}, Hg, As, Ni, Mn, Se, CN

ทำการเก็บตัวอย่างปีละ 1 ครั้ง

2.4.6 การประเมินด้านคุณภาพดิน

ใช้การเก็บตัวอย่างจากพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ 3 แห่ง ดังนี้ พื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือ (S1) พื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ (S2) และพื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออก (S3) มีพารามิเตอร์ คือ As, Cd, Cr6+, Pb, Mn, Hg, Ni, Se (ที่ระดับความลึก 0-5 เซนติเมตร)

ทำการเก็บตัวอย่างปีละ 1 ครั้ง

2.4.7 การประเมินด้านระดับเสียง

โครงการมีการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป มีจุดตรวจวัดดังนี้ วัดเขาดินวนาราม (N1) สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 1 (N2) ชุมชนบ้านในซาก (N3) ชุมชนบ้านเขาดิน (N4) ชุมชนบ้านเนินยายร้า (N5) โดยใช้พารามิเตอร์ L_{eq} 24 hr.,L_{eq}1 hr., L_{90} 1 hr, L_{eq} 5 min และ L_{90} 5 min และทำการประเมินเสียงรบกวน

เก็บตัวอย่างปีละ 2 ครั้ง / ครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง ในช่วงเวลาเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

2.4.8 การประเมินด้านคมนาคมขนส่ง

ประเมินโดยการเก็บรวบรวมสถิติอุบัติเหตุบนถนนภายในพื้นที่โครงการ ปีละ 1 ครั้ง

2.4.9 การประเมินด้านปริมาณน้ำใช้

โครงการประเมินน้ำใช้จากการรวบรวมสถิติการใช้น้ำของโรงงานอุตสาหกรรมรายโรงในพื้นที่โครงการ และรวบรวมสถิติปริมาณน้ำทิ้งที่นำไปใช้ประโยชน์ในพื้นที่สีเขียวของโครงการ โดยจะเก็บสถิติปีละ 2 ครั้ง

2.4.10 การประเมินด้านไฟฟ้า

โครงการประเมินไฟฟ้าจากการเก็บรวบรวมสถิติปริมาณการใช้ไฟฟ้าของโรงงานอุตสาหกรรมต่าง ๆ ในโครงการ และบันทึกสถิติการเกิดกระแสไฟฟ้าขัดข้อง โดยเก็บสถิติปีละ 1 ครั้ง

2.4.11 การประเมินด้านขยะมูลฝอย

<u>ขยะจากโรงงานต่าง ๆ ในนิคมอุตสาหกรรม</u> รวบรวมผลการตรวจสอบชนิด ปริมาณ และลักษณะสมบัติตของกากของเสียอันตรายจากโรงงานต่าง ๆ ส่งไปกำจัดยังศูนย์กำจัดของเสียอันตรายที่โรงงานต่าง ๆ ส่งไปกำจัดยังศูนย์กำจัดกากของเสียอันตรายที่ได้รับอนุญาตจากกระทรวงอุตสาหกรรม

เก็บข้อมูลปีละ 1 ครั้ง

<u>ตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสียและตะกอนจากระบบผลิตน้ำประปา</u> เก็บข้อมูลปริมาณโลหะหนัก ปีละ 1 ครั้ง (หรือเมื่อมีการขออนุญาตเพื่อนำไปกำจัดยังหน่วยงานภายนอก)

2.4.12 การประเมินด้านการสาธารณสุข

ใช้การรวบรวมสถิติการเจ็บป่วยจากสถานีอนามัยหรือโรงพยาบาลในบริเวณใกล้เคียงโครงการ ปีละ 1 ครั้ง

2.4.13 การประเมินด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

<u>ภายในพื้นที่โครงการ</u> ทำการจดบันทึก และเก็บรวมสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุต่าง ๆ เกี่ยวกับสาเหตุความเสียหาย การชดเชยความเสียหายและความรุนแรง ปีละ 1 ครั้ง และทุกครั้งที่เกิดอุบัติเหตุ รวมถึงทำการติดตาม และประเมินมาตรการเกี่ยวกับแผนฉุกเฉิน และให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิงในโรงงานอุตสาหกรรม/นิคมอุตสาหกรรม และติดตาม ประเมินมาตรการเกี่ยวกับแผนฉุกเฉิน กรณีที่มีการร้องเรียนจากชุมชน

<u>โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ</u> ทำการรวบรวมสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุ สาเหตุ และภาวะการเจ็บป่วยของพนักงานในโรงงาน ปีละ 1 ครั้ง โรงงานต่าง ๆ ต้องทำการติดตาม ตรวจประเมินประสิทธิภาพ

ของมาตรการด้านความปลอดภัย รวมทั้งการปฏิบัติตามมาตรการหรือแผนงานด้านความปลอดภัย และการฝึกอบรมด้านความปลอดภัยของโรงงานต่าง ๆ

<u>โรงงานในพื้นที่โครงการ และชุมชนที่อยู่รอบโครงการ</u> โครงการต้องร่วมมือกับโรงงานรายโรงต่าง ๆ จัดทำการประเมินความเสี่ยงต่อสุขภาพของพนักงานตามแนวทางการประเมินผลกระทบด้านสุขภาพอนามัยของ สผ. ซึ่งต้องจัดทำทุก ๆ 2 ปี ภายหลังการดำเนินการ

2.4.14 การประเมินด้านสังคม – เศรษฐกิจ

จัดให้มีการศึกษาสำรวจสภาพเศรษฐกิจ - สังคม และความคิดเห็นของครัวเรือนชุมชนโดยรอบ และชุมชนที่เก็บตัวอย่างดัชนีทางสิ่งแวดล้อมต่าง ๆ พร้อมทั้งสำรวจความคิดเห็นของผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น และตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

บริเวณที่พื้นที่โครงการล้อมรอบที่ดินบุคคลอื่น โครงการต้องมีการรับเรื่องร้องเรียนและสำรวจความคิดเห็นเกี่ยวกับปัญหาผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โดยทำการเก็บข้อมูลปีละ 1 ครั้ง

2.4.15 การประเมินด้านโรงงานในโครงการ

โครงการต้องทำการรวบรวมรายชื่อโรงงานรายโรงทั้งหมดที่เข้ามาตั้งในโครงการ โดยแจ้งรายละเอียด ชนิด ประเภท ขั้นตอนการผลิต ชนิดผลิตภัณฑ์ เป็นต้น รวมถึงต้องทำการบันทึกข้อมูลด้านชีวอนามัยภายในโรงงาน ปีละ 1 ครั้ง

บทที่ 3
ผลที่พบจากการตรวจประเมินด้านสิ่งแวดล้อม

3.1 สถานภาพการปฏิบัติด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมโครงการ

จากการประเมินด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Compliance Audit) ตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 1 (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 3 ของบริษัทปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด ซึ่งครอบคลุมปัจจัยทางสิ่งแวดล้อมที่สำคัญคือ

- เรื่องทั่วไป
- ทรัพยากรกายภาพ
- คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์
- คุณค่าคุณภาพชีวิต

มีรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.1 – 1

3.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการตรวจประเมินด้านสิ่งแวดล้อม ตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม สรุปรายละเอียดการดำเนินการได้ดังตาราง 3.2 – 1

ตารางที่ 3.1 - 1 ตารางแสดงการประเมินด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Compliance Audit) ตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 1 (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 3

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติ	คุณภาพการปฏิบัติ	สาเหตุ	ข้อเสนอแนะ
1. เรื่องทั่วไป	- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอมาในรายงานเปลี่ยนแปลงผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 1 (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 3 ของบริษัทปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี จัดทำโดยบริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด	- ปัจจุบันโครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการในการรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรม ปิ่นทอง โครงการ 1 (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 3 ที่ได้รับการพิจารณาเห็นชอบจากคณะกรรมการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เมื่อวันที่ 9 กรกฎาคม 2563 อ้างอิงตามหนังสือเลขที่ PIP GA 327/2563 ลงวันที่ 13 สิงหาคม 2563	- ปฏิบัติตามมาตรการ		
	- เมื่อผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหาเหล่านั้นโดยเร็ว และต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยเคร่งครัด เพื่อประโยชน์ในการพิจารณาความเหมาะสมของการกำหนดระยะเวลาติดตามตรวจสอบต่อไป	- เมื่อผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อมโครงการจะดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหาเหล่านั้นโดยเร็ว และปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโดยเคร่งครัด	- ปฏิบัติตามมาตรการ		

ตารางที่ 3.1 – 1 ตารางแสดงการประเมินด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Compliance Audit) ตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 1 (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติ	คุณภาพการปฏิบัติ	สาเหตุ	ข้อเสนอแนะ
1. เรื่องทั่วไป (ต่อ)	- หากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ก็ตามที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด ต้องแจ้งให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรี และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว เพื่อสำนักงานจะได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว	- หากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ก็ตามที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทางโครงการจะแจ้งให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรี และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว เพื่อสำนักงานจะได้ให้ความร่วมมือ ในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว	- ปฏิบัติตามมาตรการ		
	- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด ต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบทุก 6 เดือน	- เพื่อเป็นการปฏิบัติตาม พ.ร.บ. ส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 ทางโครงการได้นำเสนอรายงานฯ ให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ซึ่งทางการนิคม ฯ จะรวบรวมรายงานและส่งต่อให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป	- ปฏิบัติตามมาตรการ		

ตารางที่ 3.1 – 1 ตารางแสดงการประเมินด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Compliance Audit) ตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 1 (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติ	คุณภาพการปฏิบัติ	สาเหตุ	ข้อเสนอแนะ
1. เรื่องทั่วไป (ต่อ)	- ในกรณีที่บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด แจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้ • หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวเกิดผลติดต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นไว้แล้ว ให้หน่วยงานที่อนุมัติหรืออนุญาตรับจดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดแจ้งไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ	- ปัจจุบันโครงการยังไม่มีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ทั้งนี้หากโครงการมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด จะแจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง	- ปฏิบัติตามมาตรการ		

ตารางที่ 3.1 – 1 ตารางแสดงการประเมินด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Compliance Audit) ตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 1 (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติ	คุณภาพการปฏิบัติ	สาเหตุ	ข้อเสนอแนะ
1. เรื่องทั่วไป (ต่อ)	• หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวอาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตจัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ศชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลงให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ				

ตารางที่ 3.1 – 1 ตารางแสดงการประเมินด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Compliance Audit) ตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 1 (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติ	คุณภาพการปฏิบัติ	สาเหตุ	ข้อเสนอแนะ
1. เรื่องทั่วไป (ต่อ)	- การดำเนินกิจกรรมของโครงการฯ ต้องพิจารณาปฏิบัติตามให้สอดคล้องกับรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย พุทธศักราช 2550 เช่น ด้านการมีส่วนร่วมของประชาชน และการประเมินผลกระทบทางด้านสุขภาพอนามัย หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด	- โครงการมีการสำรวจความคิดเห็นของประชาชน ทั้งด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพเป็นประจำทุกปี	- ปฏิบัติตามมาตรการ		
	- โครงการจะต้องว่าจ้างหน่วยงานกลาง (Third Party) เพื่อดำเนินการตรวจสอบสิ่งแวดล้อมโครงการ (Environmental Compliance Audit) ซึ่งมีประสบการณ์ด้านการตรวจสอบสิ่งแวดล้อมเพื่อทำหน้าที่ดังนี้ • รวบรวมข้อมูลประเภทอุตสาหกรรมที่เข้ามาดำเนินการภายในพื้นที่โครงการว่าเป็นไปตามประเภทของอุตสาหกรรมเป้าหมายที่ระบุในรายงานฯ หรือไม่ • รวบรวมข้อมูลโรงงาน ตลอดจนตำแหน่งที่ตั้งโรงงานภายในนิคมอุตสาหกรรม • ศึกษา และสรุปลักษณะกระบวนการผลิตของแต่ละโรงงาน เพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งและมลพิษทางด้านอากาศ ตลอดจนวิธีบำบัด	- โครงการได้จัดหาหน่วยงานกลาง คือบริษัท อีสเทิร์น ไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด เพื่อดำเนินงานตรวจสอบสิ่งแวดล้อมโครงการในเรื่องต่างๆ และให้บริษัท เอ็นไวรอนเมนทอล เทคโนโลยี คอนซัลแตนท์ จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานการตรวจประเมินด้านสิ่งแวดล้อมโครงการ (Environmental Compliance Audit) ดังต่อไปนี้ • รวบรวม และสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการทั้งหมด • รวบรวมปัญหาและอุปสรรค พร้อมให้ข้อเสนอแนะในทางวิชาการที่เป็นไปได้ในทางปฏิบัติ • นำเสนอผลการศึกษาทั้งหมดต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)	- ปฏิบัติตามมาตรการ		

ตารางที่ 3.1 – 1 ตารางแสดงการประเมินด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Compliance Audit) ตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 1 (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติ	คุณภาพการปฏิบัติ	สาเหตุ	ข้อเสนอแนะ
1. เรื่องทั่วไป (ต่อ)	• รวบรวมและสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั้งหมด • รวบรวมปัญหาและอุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการต่าง ๆ พร้อมให้ข้อเสนอแนะในเชิงวิชาการที่เป็นไปได้ในทางปฏิบัติ • นำเสนอผลการศึกษาทั้งหมดต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.)	• โครงการมีการสำรวจประเภทอุตสาหกรรมที่เข้ามาดำเนินการในพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งมีการสำรวจชนิด / ปริมาณ ตำแหน่งที่ตั้งโรงงาน ลักษณะและกระบวนการผลิตของโรงงานต่าง ๆ ตั้งแต่โรงงานเริ่มเปิดดำเนินการ • โครงการได้จัดส่งรายงาน Environmental Compliance Audit ประจำปี 2565 เรียบร้อยแล้ว			
	- โครงการต้องคัดเลือกประเภทและชนิดโรงงานอุตสาหกรรมที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ โดยกำหนดกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมาย ดังต่อไปนี้ • กลุ่มเกษตรกรรมและผลิตผลจากการเกษตร • กลุ่มเซรามิกและโลหะชั้นกลาง / ชั้นปลาย • กลุ่มอุตสาหกรรมเบา • กลุ่มผลิตภัณฑ์โลหะ เครื่องจักร และอุปกรณ์ขนส่ง • กลุ่มอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์ และเครื่องใช้ไฟฟ้า • กลุ่มเคมีภัณฑ์ กระดาษ และพลาสติก • กลุ่มบริการสาธารณูปโภค หรืออุตสาหกรรมสนับสนุน	- โครงการได้คัดเลือกประเภทและชนิดโรงงานอุตสาหกรรมที่เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ เป็นไปตามกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายตามที่ระบุไว้ในมาตรการทุกประการ	- ปฏิบัติตามมาตรการ		

ตารางที่ 3.1 – 1 ตารางแสดงการประเมินด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Compliance Audit) ตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 1 (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติ	คุณภาพการปฏิบัติ	สาเหตุ	ข้อเสนอแนะ
1. เรื่องทั่วไป (ต่อ)	- กลุ่มอุตสาหกรรมที่ห้ามตั้งโรงงานประเภทต่อไปนี้ จะไม่อนุญาตให้เข้ามาดำเนินการในนิคมอุตสาหกรรมฯ เป็นอันขาด • โรงงานเกี่ยวกับกระดูกสัตว์ • โรงงานผลิตเยื่อกระดาษจากไม้ เศษผ้าหรือเส้นใย • โรงงานอุตสาหกรรมคลอ – แอลคาไลน์ (Chlor – Alkaline Industry) ที่ใช้โซเดียมคลอไรด์ (NaCl) เป็นวัตถุในการผลิต โซเดียมคาร์บอเนต (Na_2CO_3) โซเดียมไฮดรอกไซด์ (NaOH) กรดไฮโดรคลอริก (HCl) คลอรีน (Cl_2) โซเดียมไฮโปคลอไรด์ (NaOCl) และปูนคลอรีน (Bleaching Powder) • โรงงานเอ็ดสารออกฤทธิ์หรือสารที่ใช้ป้องกันหรือกำจัดศัตรูพืช หรือสัตว์โดยกระบวนการทางเคมี • โรงงานเอ็ด ตัดแปง ซ่อมแซมวัตถุระเบิด • โรงกลั่นปิโตรเลียม หรือโรงแยกก๊าซธรรมชาติ	- โรงงานที่เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการจะต้องผ่านการพิจารณาจาก กนอ. ก่อนทุกครั้ง ซึ่งทาง กนอ. จะพิจารณาประเภทโรงงานให้เป็นไปตามมาตรการกำหนด ปัจจุบันไม่มีโรงงานที่ห้ามเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ	- ปฏิบัติตามมาตรการ		

ตารางที่ 3.1 – 1 ตารางแสดงการประเมินด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Compliance Audit) ตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 1 (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติ	คุณภาพการปฏิบัติ	สาเหตุ	ข้อเสนอแนะ
1. เรื่องทั่วไป (ต่อ)	• โรงงานผลิตกระแสไฟฟ้าโดยใช้ถ่านหินเป็นเชื้อเพลิง • โรงงานผลิตซีเมนต์ • โรงงานผลิตโลหะในขั้นต้น • โรงงานผลิตถ่ายไฟฉาย และแบตเตอรี่ • โรงงานผลิตหอคฆ์ออเรสซุนส์ • โรงงานรับซื้อหม้อแบตเตอรี่เก่าเพื่อนำมาหลอมใหม่ • โรงงานผลิตไขตามเอส • โรงงานเกี่ยวกับหนังสัตว์ และฟอก/ย้อมสีขนสัตว์ • โรงงานฟอก และย้อมสีด้าย หรือสิ่งทอ • โรงงานที่รับกำจัดกากของเสียอันตราย • อุตสาหกรรมในกลุ่มปิโตรเคมี				

ตารางที่ 3.1 – 1 ตารางแสดงการประเมินด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Compliance Audit) ตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 1 (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 3

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติ	คุณภาพการปฏิบัติ	สาเหตุ	ข้อเสนอแนะ
	- หากโครงการต้องการเปลี่ยนแปลงประเภท หรือรับโรงงานดังกล่าวข้างต้นให้เข้ามาตั้งในโครงการให้ส่งข้อมูลรายละเอียด ประเภทลักษณะกระบวนการผลิต และระบบจัดการสิ่งแวดล้อมของโรงงานนั้นๆ ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พิจารณาเห็นชอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง หรือรับพิจารณาประเภทอุตสาหกรรมนั้นเข้ามาตั้งในโครงการ	- หากโครงการยังไม่มีการเปลี่ยนแปลงประเภท หรือรับโรงงานดังกล่าวข้างต้นให้เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ หากโครงการต้องการเปลี่ยนแปลงประเภท หรือรับโรงงานดังกล่าวข้างต้นให้เข้ามาตั้งในโครงการก็จะส่งข้อมูลรายละเอียด ประเภทลักษณะขบวนการผลิต และระบบจัดการสิ่งแวดล้อมให้ สผ. พิจารณาเห็นชอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง	- ปฏิบัติตามมาตรการ		
	- โรงงานที่อยู่ในข่ายประเภทและขนาดที่ต้องจัดทำรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามมาตรา 46 และ 51 แห่ง พรบ. ส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 จะต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อยื่นเสนอต่อ สผ. เพื่อพิจารณาตามขั้นตอน	- ปัจจุบันภายในโครงการไม่มีโรงงานที่อยู่ในข่ายต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม หากมีโรงงานที่เข้าข่ายต้องจัดทำรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมจะปฏิบัติตามมาตรการ ที่กำหนดไว้ทันที	- ปฏิบัติตามมาตรการ		

ตารางที่ 3.1 – 1 ตารางแสดงการประเมินด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Compliance Audit) ตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 1 (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติ	คุณภาพการปฏิบัติ	สาเหตุ	ข้อเสนอแนะ
1. เรื่องทั่วไป (ต่อ)	- เจ้าของโรงงานต้องกรอกรายละเอียดข้อมูลอัตราการใช้น้ำของโรงงานในแบบสำรวจข้อมูลพื้นฐานด้านสิ่งแวดล้อมของโรงงาน เพื่อนำข้อมูลโรงงานไปวางแผนก่อสร้างระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการต่อไป	- โรงงานที่จะเข้ามาตั้งในโครงการจะต้องกรอกรายละเอียด ข้อมูล อัตราการใช้น้ำตั้งแต่ก่อนเข้ามาตั้งโรงงาน และผ่านการพิจารณาเห็นชอบจาก กนอ. ก่อน และหลังจากที่โรงงานเปิดดำเนินการแล้ว ทางโครงการมีการบันทึกปริมาณการใช้น้ำประปาของแต่ละโรงงานภายในโครงการเป็นประจำทุกเดือน	- ปฏิบัติตามมาตรการ		
	- เมื่อโครงการพิจารณาแล้วว่าโรงงานอยู่ในเงื่อนไขที่โครงการจะรับเข้ามาตั้งได้ โครงการจะทำสัญญาซื้อขายซึ่งภายในสัญญาจะมีการกำหนดอัตราการใช้น้ำประปาของโรงงานรายโรงไว้ เพื่อเป็นการกำกับและควบคุมให้โรงงานดังกล่าวใช้น้ำประปาตามที่กำหนดไว้ในสัญญาอย่างเคร่งครัด	- ภายหลังที่โรงงานเปิดดำเนินการแล้ว ทางโครงการได้บันทึกปริมาณการใช้น้ำประปาในแต่ละเดือนไว้ เพื่อเป็นการควบคุมให้โรงงานใช้น้ำประปาตามที่กำหนดไว้ในสัญญา	- ปฏิบัติตามมาตรการ		

ตารางที่ 3.1 – 1 ตารางแสดงการประเมินด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Compliance Audit) ตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 1 (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติ	คุณภาพการปฏิบัติ	สาเหตุ	ข้อเสนอแนะ
1. เรื่องทั่วไป (ต่อ)	- หากมีการเปลี่ยนแปลงลักษณะ หรือกระบวนการผลิต หรือขยายโรงงานในนิคมอุตสาหกรรมฯ ให้เจ้าของโรงงานรวบรวมข้อมูลรายละเอียดที่เปลี่ยนแปลงนั้นให้โครงการและ กนอ. พิจารณาเห็นชอบก่อนอนุญาตให้ดำเนินการ	- โรงงานที่มีการเปลี่ยนแปลงลักษณะ หรือกระบวนการผลิตหรือขยายโรงงานในนิคมฯ ต้องแจ้งรายละเอียดให้โครงการและกนอ.พิจารณาเห็นชอบก่อนดำเนินการ	- ปฏิบัติตามมาตรการ		
	- โรงงานที่จะเข้ามาดำเนินการในนิคมอุตสาหกรรมฯ จะต้องปฏิบัติตามมาตรฐาน และข้อกำหนดสำหรับการประกอบกิจการในนิคมอุตสาหกรรมฯ ซึ่งจะเป็นเอกสารแนบท้ายสัญญาซื้อขาย และจะต้องกรอกรายละเอียดในแบบสำรวจข้อมูลพื้นฐานด้านสิ่งแวดล้อมสำหรับโรงงานก่อนเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ	- โครงการได้แจ้งประเภทของโรงงานที่จะเข้ามาดำเนินการให้ทางกนอ.ได้ทำการตรวจสอบและอนุมัติ โรงงานจึงจะสามารถเข้ามาดำเนินการได้ และโรงงานต้องปฏิบัติตามมาตรฐานและข้อกำหนดสำหรับประกอบกิจการตามเอกสารแนบท้ายสัญญาซื้อขาย และต้องกรอกรายละเอียดในแบบสำรวจข้อมูลพื้นฐานด้านสิ่งแวดล้อมด้วย	- ปฏิบัติตามมาตรการ		
	- โรงงานที่จะเข้ามาตั้งในบริเวณพื้นที่โดยรอบที่ดินบุคคลอื่นต้องเป็นอุตสาหกรรมที่ก่อให้เกิดมลพิษต่ำ ได้แก่ • กลุ่มอุตสาหกรรมเบา • กลุ่มผลิตภัณฑ์โลหะ เครื่องจักร และอุปกรณ์ขนส่ง • กลุ่มอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์ และเครื่องใช้ไฟฟ้า • กลุ่มบริการสาธารณูปโภค	- กนอ./โครงการจะทำการคัดเลือกโรงงานที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่โดยรอบที่ดินบุคคลอื่นให้เป็นประเภทกลุ่มอุตสาหกรรมเบา และก่อให้เกิดมลพิษต่ำ	- ปฏิบัติตามมาตรการ		

ตารางที่ 3.1 – 1 ตารางแสดงการประเมินด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Compliance Audit) ตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 1 (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติ	คุณภาพการปฏิบัติ	สาเหตุ	ข้อเสนอแนะ
1. เรื่องทั่วไป (ต่อ)	**- หากโรงงานใดมีพื้นที่อยู่ติดสำรวงสาธารณะ ต้องเว้นระยะถอยร่นจากแนวสำรางสาธารณะตามที่กฎหมายกำหนดไว้**	- โรงงานที่มีพื้นที่ติดสำรางสาธารณะ จะเว้นระยะถอยร่นจากแนวสำรางสาธารณะตามที่กฎหมายกำหนดไว้	- ปฏิบัติตามมาตรการ		
2. ทรัพยากรกายภาพ **2.1 คุณภาพอากาศ**	- โรงงานที่เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ ต้องเสนอข้อมูลแหล่งกำเนิดอากาศเสีย (ถ้ามี) ต่อโครงการ และแต่ละโรงงานจะต้องมีระบบระบายลมพิษทางอากาศไม่เกินค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศ ดังนี้	- โรงงานที่มีแหล่งกำเนิดอากาศเสีย เสนอข้อมูลดังกล่าวให้ กนอ. อนุมัติก่อนดำเนินการก่อสร้างโรงงานอยู่แล้ว และโรงงานจะดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศเป็นประจำทุกปี และส่งผลให้ กนอ. เพื่อเป็นการควบคุมไม่ให้ค่าเกินมาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนด ปัจจุบันมีโรงงานที่มีปล่องระบายจำนวน 41 โรงงาน ซึ่งทั้ง 41 โรงงาน ได้ส่งผลการตรวจวัดให้ กนอ. ทราบ	- ปฏิบัติตามมาตรการ		
	1. พื้นที่โครงการปัจจุบัน มีพื้นที่ดุลสาหกรรม 787.87 ไร่ - โครงการต้องควบคุม ดูแล และจัดสรรอัตราการระบายลมพิษทางอากาศ ได้แก่ ฝุ่นละออง, SO_2, NO_2 จากพื้นที่โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง เดิมเนื้อที่ = 787.87 ไร่ ให้เป็นไปตามค่าที่ได้จากการคำนวณด้วยแบบจำลองทางคณิตศาสตร์	- กนอ. / โครงการได้ทำการควบคุมดูแลโรงงานที่มีการระบายลมพิษทางอากาศเป็นไปตามที่มาตรการกำหนด	- ปฏิบัติตามมาตรการ		

ตารางที่ 3.1 – 1 ตารางแสดงการประเมินด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Compliance Audit) ตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 1 (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติ	คุณภาพการปฏิบัติ	สาเหตุ	ข้อเสนอแนะ
2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	ทั้งนี้ โครงการได้เผื่อค่าสูงสุดที่โครงการสามารถระบายออกสู่บรรยากาศได้อีกร้อยละ 10 (Safety Factor) โดยมีรายละเอียดดังนี้ 1. **ฝุ่น (TSP) กำหนดให้มีค่าอัตราการระบาย ดังนี้** ความสูงปล่อง 10 เมตร มีค่าไม่เกิน 1.121 กิโลกรัม/ไร่/วัน ความสูงปล่อง 20 เมตร มีค่าไม่เกิน 2.427 กิโลกรัม/ไร่/วัน ความสูงปล่อง 30 เมตร มีค่าไม่เกิน 4.149 กิโลกรัม/ไร่/วัน ความสูงปล่อง 40 เมตร มีค่าไม่เกิน 6.186 กิโลกรัม/ไร่/วัน ความสูงปล่อง 50 เมตร มีค่าไม่เกิน 8.339 กิโลกรัม/ไร่/วัน ความสูงปล่อง 60 เมตร มีค่าไม่เกิน 10.423 กิโลกรัม/ไร่/วัน				

ตารางที่ 3.1 – 1 ตารางแสดงการประเมินด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Compliance Audit) ตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 1 (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติ	คุณภาพการปฏิบัติ	สาเหตุ	ข้อเสนอแนะ
2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	2. **SO_2 กำหนดให้มีค่าอัตราการระบาย ดังนี้** ความสูงปล่อง 10 เมตร มีค่าไม่เกิน 1.522 กิโลกรัม/ไร่/วัน ความสูงปล่อง 20 เมตร มีค่าไม่เกิน 3.331 กิโลกรัม/ไร่/วัน ความสูงปล่อง 30 เมตร มีค่าไม่เกิน 5.693 กิโลกรัม/ไร่/วัน ความสูงปล่อง 40 เมตร มีค่าไม่เกิน 8.499 กิโลกรัม/ไร่/วัน ความสูงปล่อง 50 เมตร มีค่าไม่เกิน 11.44 กิโลกรัม/ไร่/วัน ความสูงปล่อง 60 เมตร มีค่าไม่เกิน 14.301 กิโลกรัม/ไร่/วัน				

ตารางที่ 3.1 – 1 ตารางแสดงการประเมินด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Compliance Audit) ตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 1 (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติ	คุณภาพการปฏิบัติ	สาเหตุ	ข้อเสนอแนะ
2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	3. **NO_2 กำหนดให้มีค่าอัตราการระบาย ดังนี้** ความสูงปล่อง 10 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.534 กิโลกรัม/ไร่/วัน ความสูงปล่อง 20 เมตร มีค่าไม่เกิน 1.137 กิโลกรัม/ไร่/วัน ความสูงปล่อง 30 เมตร มีค่าไม่เกิน 1.949 กิโลกรัม/ไร่/วัน ความสูงปล่อง 40 เมตร มีค่าไม่เกิน 2.735 กิโลกรัม/ไร่/วัน ความสูงปล่อง 50 เมตร มีค่าไม่เกิน 3.59 กิโลกรัม/ไร่/วัน ความสูงปล่อง 60 เมตร มีค่าไม่เกิน 4.299 กิโลกรัม/ไร่/วัน				

ตารางที่ 3.1 – 1 ตารางแสดงการประเมินด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Compliance Audit) ตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการบิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 1 (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติ	คุณภาพการปฏิบัติ	สาเหตุ	ข้อเสนอแนะ
2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- โครงการต้องตัดเลือกประเภทโรงงานอุตสาหกรรมที่จะเข้ามาตั้งในโครงการเพื่อควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางอากาศของโครงการให้สอดคล้องกับข้อกำหนดอัตราการระบายอากาศที่เสนอไว้	- โครงการคัดเลือกประเภทอุตสาหกรรมตามที่ระบุไว้ในมาตรการฯ ซึ่งโรงงานส่วนใหญ่ที่เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการเป็นประเภทอุตสาหกรรมเบาและก่อให้เกิดมลพิษต่ำ	- ปฏิบัติตามมาตรการ		
	- จัดทำคู่มือในการควบคุมภาระการระบายมลพิษที่สามารถระบายออกต่อหน่วย พื้นที่ตามที่โครงการเสนอแนะไว้ และเปรียบเทียบโดยการยกตัวอย่างเพื่อให้ผู้ประกอบการโรงงานสามารถออกแบบระบบการจัดการมลพิษทางอากาศให้สอดคล้องกับรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- กนอ/โครงการ ได้แจ้งข้อกำหนดในการระบายมลพิษให้ผู้ประกอบการทราบ ตั้งแต่ขั้นตอนการทำสัญญาแล้ว และมีการขอข้อมูลผลตรวจวัดอัตราการระบายมลพิษจากปล่องระบายอากาศเป็นประจำทุก 6 เดือน	- ปฏิบัติตามมาตรการ		
	- โครงการต้องกำหนดให้โรงงานที่ตั้งอยู่ภายในบิคมฯ จะต้องมีการตรวจวัดการระบายมลพิษจากปล่องของโรงงาน โดยที่การตรวจวัดจะต้องนำเสนอผลการตรวจวัดในหน่วยของอัตราการระบายมลพิษอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง และนำเสนอผลการตรวจวัดไปเปรียบเทียบกับอัตราการระบายมลพิษทางอากาศ ตามข้อกำหนดของโครงการและมาตรฐานประกาศ	- โรงงานที่มีปล่องระบายได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในปล่องระบายตามมาตรการกำหนด และหากมีโรงงานมีการเปลี่ยนแปลงใดๆ ที่จะมีผลต่อปริมาณ และลักษณะสมบัติของมลพิษทางอากาศที่โรงงานระบายออกสู่อากาศ โรงงานต้องแจ้งให้ กนอ. / โครงการทราบเพื่อใช้ข้อมูลดังกล่าวในการควบคุม และจัดสรรอัตราการระบายมลพิษทางอากาศในพื้นที่โครงการต่อไป	- ปฏิบัติตามมาตรการ		

ตารางที่ 3.1 – 1 ตารางแสดงการประเมินด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Compliance Audit) ตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการบิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 1 (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติ	คุณภาพการปฏิบัติ	สาเหตุ	ข้อเสนอแนะ
2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	กระทรวงอุตสาหกรรม และถ้าหากโรงงานมีการเปลี่ยนแปลงใด ๆ ที่จะมีผลต่อปริมาณและลักษณะสมบัติของมลพิษทางอากาศที่โรงงานระบายออกสู่ อากาศ โรงงานต้องแจ้งให้โครงการทราบเพื่อใช้ข้อมูลดังกล่าวในการควบคุมและจัดสรรอัตราการระบายมลพิษทางอากาศในพื้นที่โครงการ 2. พื้นที่ส่วนขยาย มีพื้นที่อุตสาหกรรม 412 ไร่ - โครงการ และ กนอ. ต้องควบคุมดูแล และจัดสรรอัตราการระบายมลพิษทางอากาศรวมของพื้นที่ส่วนขยายของโครงการ หรือ Total Loading ได้แก่ ฝุ่นละออง, SO_2 และ NO_2 จากพื้นที่โรงงานต่าง ๆ ที่จะเข้ามาตั้งให้ไม่เกินอัตราการระบายรวม ดังนี้ • ฝุ่นละออง (TSP) ไม่เกิน 1,139.10 กิโลกรัม / วัน • ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) ไม่เกิน 1452.35 กิโลกรัม / วัน • ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) ไม่เกิน 238.07 กิโลกรัม / วัน	- โครงการ และ กนอ. จะควบคุมและจัดสรรอัตราการระบายมลพิษให้กับโรงงานที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่ส่วนขยายไม่ให้เกินอัตราการระบายที่กำหนดไว้	- ปฏิบัติตามมาตรการ		

ตารางที่ 3.1 – 1 ตารางแสดงการประเมินด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Compliance Audit) ตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการบิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 1 (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติ	คุณภาพการปฏิบัติ	สาเหตุ	ข้อเสนอแนะ
2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- กำหนดความสูงปล่องของโรงงานทั่วไปที่เข้ามาตั้งในพื้นที่ส่วนขยาย ต้องไม่น้อยกว่า 20 เมตร และกรณีที่พื้นที่ส่วนขยายมีความประสงค์ที่จะเปลี่ยนแปลงความสูงของปล่องหรือขยายพื้นที่โครงการในอนาคต ให้ศึกษาและทบทวนอัตราการระบายใหม่ให้สอดคล้องกับความสามารถในการรองรับมลพิษทางอากาศ (Carrying Capacity)	- โครงการและกนอ. ได้กำหนดความสูงของปล่องของโรงงานทั่วไปที่เข้ามาตั้งในพื้นที่ส่วนขยายต้องไม่น้อยกว่า 20 เมตร	- ปฏิบัติตามมาตรการ		
	- โครงการจะต้องเก็บรวบรวมข้อมูลอัตราการระบายของโรงงานที่เข้ามาตั้ง พร้อมจัดทำข้อมูล Loading สะสมที่ใช้ไปแล้ว และ Loading ที่คงเหลือในหน่วยกิโลกรัม / วัน เพื่อพิจารณารับโรงงานที่มีอัตราการระบายมลพิษทางอากาศ (Carrying Capacity)	- โครงการจัดทำข้อมูล Loading สะสมที่ใช้ไปแล้ว พบว่ามีอัตราการระบายมลพิษไม่เกิน Total Loading ที่กำหนดไว้ ทั้งนี้ โครงการได้จัดทำข้อมูลอัตราการระบายมลพิษทางอากาศสะสมที่ใช้ไปแล้ว พบว่า ▪ TSP = 269.16 Kg/day ▪ SO2 = 79.23 Kg/day ▪ NO2 = 487.97 Kg/day	- ปฏิบัติตามมาตรการ		
	- โรงงานที่เข้ามาอยู่ในพื้นที่โครงการต้องเสนอรายละเอียดของสารเคมีที่ใช้ในกระบวนการผลิตรวมถึงประสิทธิภาพของระบบควบคุม ซึ่งระบบดังกล่าวจะต้องเหมาะสมกับชนิดของมลพิษทางอากาศที่เกิดขึ้นจากโรงงานนั้น ๆ	- ทางโครงการได้กำหนดให้โรงงานต่าง ๆ ที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการต้องเสนอรายละเอียดของสารเคมีที่ใช้ในกระบวนการผลิต รวมถึงประสิทธิภาพของระบบควบคุมต่อ กนอ. และโครงการก่อนทุกครั้ง	- ปฏิบัติตามมาตรการ		

ตารางที่ 3.1 – 1 ตารางแสดงการประเมินด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Compliance Audit) ตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการบิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 1 (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติ	คุณภาพการปฏิบัติ	สาเหตุ	ข้อเสนอแนะ
	- เสนอมาตรการควบคุมดูแลให้โรงงานที่มีการใช้เชื้อเพลิงชนิดต่าง ๆ ให้ปฏิบัติตามข้อกำหนดของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง รวมไปถึงวิธีการกักเก็บที่ถูกต้องตามกฎหมาย	- โครงการได้เสนอมาตรการควบคุมดูแลให้โรงงานมีการใช้เชื้อเพลิงชนิดต่าง ๆ ให้ปฏิบัติตามข้อกำหนดของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง รวมไปถึงวิธีการกักเก็บที่ถูกต้องตามกฎหมายแล้ว	- ปฏิบัติตามมาตรการ		
	- จัดทำทำเนียบรายชื่อโรงงานอุตสาหกรรม พร้อมทั้งอัตราการระบายมลพิษทางอากาศของแต่ละโรงงาน และรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อม และ กนอ. ทราบทุก 6 เดือน	- โครงการมีการจัดทำทำเนียบรายชื่อโรงงานอุตสาหกรรมแล้ว พร้อมทั้งรวบรวมข้อมูลอัตราการระบายมลพิษทางอากาศของแต่ละโรงงาน และรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และ กนอ. ทราบทุก 6 เดือน	- ปฏิบัติตามมาตรการ		
	- ควบคุมค่าความเข้มข้นของมลสารที่ระบายออกจากปล่องของโรงงาน (ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์, ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ และฝุ่นละออง) จะต้องเป็นไปตามาตรฐานประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมล่าสุด	- โรงงานที่มีปล่องระบายได้ทำการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของมลสารที่ระบายออกจากปล่องเป็นประจำทุกปี และส่งผลการตรวจวัดให้ กนอ. พิจารณาแล้ว	- ปฏิบัติตามมาตรการ		

ตารางที่ 3.1 – 1 ตารางแสดงการประเมินด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Compliance Audit) ตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 1 (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติ	คุณภาพการปฏิบัติ	สาเหตุ	ข้อเสนอแนะ
2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- โรงงานที่จะเข้ามาดำเนินการในพื้นที่โครงการจะต้องสำรวจในเบื้องต้นก่อนว่าโรงงานของตนมีการใช้เชื้อเพลิง หรือมีกระบวนการผลิตใดๆ ที่จะเป็นแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศหรือไม่ ถ้ามีต้องเปรียบเทียบค่าอัตราการระบายที่คาดว่าโรงงานจะปล่อยออกมาเปรียบเทียบค่าอัตราการระบายที่กำหนดให้ที่ระดับความสูงปล่องต่างๆ หากพบว่าค่าอัตราการระบายของโรงงานมีค่าอัตราการระบายสูงกว่าอัตราการระบายที่โครงการกำหนด เจ้าของโรงงานจะต้องหาแนวทางในการลดค่าอัตราการระบายให้มีค่าอยู่ในเกณฑ์อัตราการระบายที่โครงการกำหนด ทั้งนี้ การบริหารจัดการต้องคำนึงถึงปริมาณมลพิษรวมของโครงการ (Total Loading) จะต้องไม่เกินค่าที่กำหนดไว้	- โรงงานที่จะเข้ามาดำเนินการภายในพื้นที่โครงการจะต้องสำรวจในเบื้องต้นก่อนว่าโรงงานของตนมีการใช้เชื้อเพลิง หรือมีกระบวนการผลิตใดๆ ที่จะเป็นแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศหรือไม่ ถ้ามีก็ต้องเปรียบเทียบค่าอัตราการระบายที่คาดว่าโรงงานจะปล่อยออกมาเปรียบเทียบค่าอัตราการระบายที่กำหนดให้ที่ระดับความสูงปล่องต่างๆพบว่ามีอัตราการระบายมลพิษไม่เกิน Total Loading ที่กำหนดไว้	- ปฏิบัติตามมาตรการ		

ตารางที่ 3.1 – 1 ตารางแสดงการประเมินด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Compliance Audit) ตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 1 (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติ	คุณภาพการปฏิบัติ	สาเหตุ	ข้อเสนอแนะ
2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- โครงการต้องควบคุมดูแลให้โรงงานที่มีการใช้น้ำมันเตาเป็นเชื้อเพลิงให้ใช้น้ำมันเตาที่มีคุณภาพเป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนดตามประกาศกรมสุรกิจพลังงาน	- กนอ./โครงการจะควบคุมดูแลให้โรงงานที่มีการใช้น้ำมันเตาเป็นเชื้อเพลิงให้ใช้น้ำมันเตาที่มีคุณภาพเป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด ตามประกาศกรมสุรกิจพลังงาน	- ปฏิบัติตามมาตรการ		
	- โครงการต้องคัดเลือกประเภทโรงงานอุตสาหกรรมที่จะเข้ามาตั้งในโครงการ เพื่อควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางอากาศของโครงการให้สอดคล้องกับข้อกำหนดอัตราการระบายอากาศที่เสนอไว้	- โรงงานที่จะเข้ามาต้องผ่านการพิจารณาจาก กนอ. ก่อน เพื่อเป็นการคัดเลือกประเภทโรงงานอุตสาหกรรมให้มีอัตราการระบายมลพิษสอดคล้องกับข้อกำหนดอัตราการระบายอากาศที่เสนอไว้	- ปฏิบัติตามมาตรการ		
	- โรงงานที่จะเข้ามาดำเนินการภายในพื้นที่โครงการจะต้องตรวจสอบประเภทของโรงงานที่จะเข้ามาขอใช้พื้นที่ในเบื้องต้นก่อนว่ามีแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศที่มีอัตราการระบายสูงกว่าค่าที่กำหนดไว้หรือไม่ เพื่อหามาตรการในการจัดประเภทของโรงงานที่สามารถเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ หรืออาจจะบริหารจัดการให้มีการใช้สิทธิซื้อขายมลพิษระหว่างโรงงานที่มีค่าอัตราการระบายเกินกว่าค่าที่กำหนดกับโรงงานที่ไม่มีแหล่งกำเนิดมลพิษ ซึ่งเป็นวิธีบริหารจัดการเชิงเศรษฐศาสตร์ที่สามารถนำมาประยุกต์ใช้ได้ในอนาคตสำหรับพื้นที่โครงการ	- โรงงานต้องผ่านการพิจารณาตรวจสอบโดยกนอ. ในเบื้องต้นเกี่ยวกับอัตราการระบายมลพิษทางอากาศเพื่อดูว่าสูงกว่าค่าที่กำหนดไว้หรือไม่ เพื่อหามาตรการในการจัดประเภทของโรงงานที่สามารถเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ หรืออาจจะบริหารจัดการให้มีการใช้สิทธิซื้อขายมลพิษระหว่างโรงงานที่มีค่าอัตราการระบายเกินกว่าค่าที่กำหนดกับโรงงานที่ไม่มีแหล่งกำเนิดมลพิษ แต่ในปัจจุบันยังไม่มีการใช้สิทธิซื้อขายมลพิษระหว่างโรงงาน	- ปฏิบัติตามมาตรการ		

ตารางที่ 3.1 – 1 ตารางแสดงการประเมินด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Compliance Audit) ตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 1 (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติ	คุณภาพการปฏิบัติ	สาเหตุ	ข้อเสนอแนะ
2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- กำหนดให้มีการตรวจสอบอัตราการระบายมลพิษทางอากาศของแต่ละโรงงานเมื่อดำเนินการผลิตเพื่อเปรียบเทียบกับอัตราการปล่อยมลพิษทางอากาศที่โรงงานแจ้งไว้	- โครงการ และกนอ. จะเป็นผู้ตรวจสอบอัตราการระบายมลพิษทางอากาศของแต่ละโรงงานเมื่อดำเนินการผลิต เพื่อเปรียบเทียบกับอัตราการปล่อยมลพิษทางอากาศที่โรงงานแจ้งไว้	- ปฏิบัติตามมาตรการ		
	- แนะนำหรือกำหนดให้โรงงานทุกแห่งภายในพื้นที่โครงการที่มีการใช้เชื้อเพลิง ใช้ก๊าซธรรมชาติ และ LPG เป็นเชื้อเพลิงหลัก	- โครงการและกนอ. ได้แนะนำให้โรงงานที่มีการใช้เชื้อเพลิงใช้ก๊าซธรรมชาติ และ LPG เป็นเชื้อเพลิงหลักแล้ว	- ปฏิบัติตามมาตรการ		
	- โครงการต้องกำหนดให้โรงงานที่ตั้งอยู่ภายในนิคมฯ แจ้งรายละเอียดของสารเคมี (VOCs) ที่ใช้ภายในโรงงาน และตรวจสอบอัตราการระบายสารเคมี (VOCs) ดังกล่าวให้เป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ซึ่งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับภาวะแวดล้อมที่ประกาศโดยกระทรวงมหาดไทยออกตามความในประกาศของคณะปฏิวัติ ฉบับที่ 103 ลงวันที่ 30 พฤษภาคม 2520 หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด	- โรงงานที่มีการใช้สารเคมีในกระบวนการผลิตได้ทำการแจ้งรายละเอียดของสารเคมี (VOCs) ที่ใช้ภายในโรงงาน และตรวจสอบอัตราการระบายสารเคมี (VOCs) ตามที่กฎหมายกำหนดแล้ว และได้ส่งผลการตรวจวัดดังกล่าวให้ กนอ./โครงการ รับทราบทุกปี	- ปฏิบัติตามมาตรการ		

ตารางที่ 3.1 – 1 ตารางแสดงการประเมินด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Compliance Audit) ตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 1 (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติ	คุณภาพการปฏิบัติ	สาเหตุ	ข้อเสนอแนะ
2.2 ระดับเสียง	- กำหนดให้โรงงานที่จะเข้ามาตั้งในโครงการต้องมีมาตรการลดระดับเสียงดังจากแหล่งกำเนิด เช่น ควบคุมให้โรงงานมีการปรับปรุงกระบวนการผลิตให้มีระดับเสียงลดลง การติดตั้งวัสดุดูดซับเสียงภายในโรงงาน แยกติดตั้งอุปกรณ์ที่ทำให้เกิดเสียงดังไว้ต่างหาก หรือในห้องปิด บำรุงรักษาอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพที่ดีตลอดเวลาเพื่อลดค่าระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด	- กำหนดให้โรงงานทุกโรง ต้องเสนอแบบแปลนการก่อสร้างโรงงานให้ กนอ. ตรวจสอบก่อนการก่อสร้างโรงงานเพื่อให้เป็นไปตามข้อกำหนด	- ปฏิบัติตามมาตรการ		
	- กำหนดให้โรงงานที่มีแหล่งกำเนิดเสียงในระดับสูงก่อสร้างอาคารด้วยวัสดุดูดซับเสียงที่เหมาะสม หรือปลูกต้นไม้รอบพื้นที่โรงงาน เพื่อเป็นแนวกันเสียงที่จะกระทบต่อชุมชน หรือพื้นที่โดยรอบ	- กำหนดให้โรงงานที่มีแหล่งกำเนิดเสียงในระดับสูงก่อสร้างอาคารด้วยวัสดุดูดซับเสียงที่เหมาะสม หรือปลูกต้นไม้รอบพื้นที่โรงงาน เพื่อเป็นแนวกันเสียงที่จะกระทบต่อชุมชน หรือพื้นที่โดยรอบ โดยระบุตามแบบแปลนของการก่อสร้างโรงงานที่ขออนุญาตก่อสร้างโรงงาน	- ปฏิบัติตามมาตรการ		
	- กำหนดให้โรงงานที่อาจมีแหล่งกำเนิดเสียงในระดับสูงให้ตั้งอยู่ด้านในพื้นที่โครงการ และหลีกเลี่ยงตำแหน่งที่ตั้ง ที่อยู่ริมพื้นที่โครงการ เพื่อลดผลกระทบจากระดับเสียงของโรงงาน	- โรงงานที่มีแหล่งกำเนิดเสียงในระดับสูงจะได้กำหนดให้ตั้งอยู่ด้านในพื้นที่โครงการ	- ปฏิบัติตามมาตรการ		

ตารางที่ 3.1 – 1 ตารางแสดงการประเมินด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Compliance Audit) ตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 1 (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติ	คุณภาพการปฏิบัติ	สาเหตุ	ข้อเสนอแนะ
2.2 ระดับเสียง (ต่อ)	- กำหนดแนวกันชน (Buffer Zone) เพื่อดูดซับเสียงของนิคมฯ กว้าง 10 เมตร ลอดแนวพื้นที่โครงการฯ	- โครงการได้กันพื้นที่ไว้สำหรับแนว Buffer Zone ความกว้าง 10 เมตร	- ปฏิบัติตามมาตรการ		
	- กำหนดให้โครงการฯ ทำการประเมินระดับเสียงรีบรั่ว โครงการฯ อยู่ในระดับไม่เกิน 70 เดซิเบล (เอ)	- ทำการตรวจติดตามตามมาตรการกำหนดแล้ว พบว่าระดับเสียงบริเวณ สำนักงานโครงการนิคม (N2) มีค่า ไม่เกิน 70 เดซิเบล(เอ)	- ปฏิบัติตามมาตรการ		
	- ทำการตรวจวัดเสียงรบกวนของชุมชนอย่างต่อเนื่องปีละ 2 ครั้งๆ ละ 3 วันต่อเนื่อง และนำข้อมูลดังกล่าวมาวางแผนเพื่อกำหนดมาตรการป้องกันเพิ่มเติมในอนาคต	- โครงการได้ทำการตรวจวัดเสียงรบกวนของชุมชนอย่างต่อเนื่องตามมาตรการกำหนด ผลการตรวจวัดมีเสียงรบกวนเกิดขึ้นบางช่วงเวลา ทั้งนี้เกิดจากเนื่องจากบริเวณจุดตรวจวัดเป็นแหล่งชุมชน/ที่อยู่อาศัย/ห้องพักสำหรับเช่า ซึ่งอาจทำให้ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวนได้บางช่วงเวลา แต่อย่างไรก็ตามจากผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปของทั้ง 5 สถานี มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ซึ่งทางโครงการได้ทำการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปอย่างต่อเนื่องมาโดยตลอดเพื่อเป็นการเฝ้าระวังไม่ให้การดำเนินงานของโครงการส่งผลกระทบต่อชุมชนโดยรอบ	- ปฏิบัติตามมาตรการ		

ตารางที่ 3.1 – 1 ตารางแสดงการประเมินด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Compliance Audit) ตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 1 (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติ	คุณภาพการปฏิบัติ	สาเหตุ	ข้อเสนอแนะ
2.3 คุณภาพน้ำ	**1. มาตรการทั่วไปในการคัดเลือกและตรวจสอบโรงงานก่อนเข้ามาดำเนินการ** - โครงการต้องคัดเลือกประเภทของโรงงานอุตสาหกรรมที่จะเข้ามาตั้งเป็นประเภทที่ไม่มีของเสียที่มีโลหะหนักเกินกว่าเกณฑ์กำหนด	- กนอ./โครงการจะคัดเลือกเฉพาะโรงงานประเภทที่ไม่มีของเสียที่มีโลหะหนักเกินกว่าเกณฑ์กำหนดให้เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการเท่านั้น ปัจจุบันยังไม่พบโรงงานที่มีโลหะหนักเกินกว่าเกณฑ์กำหนด	- ปฏิบัติตามมาตรการ		
	- โครงการต้องไม่รับโรงงานอุตสาหกรรมที่อาจมีน้ำเสียเคมีปนเปื้อนโดยไม่มีระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมีภายในโรงงานเพื่อบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นให้ได้มาตรฐานน้ำทิ้งที่นิคมอุตสาหกรรมกำหนดโดยเด็ดขาด	- โครงการจะไม่รับโรงงานอุตสาหกรรมที่มีน้ำเสียเคมีปนเปื้อนแล้วไม่มีระบบบำบัดน้ำเสียเคมีภายในโรงงานเด็ดขาด ซึ่งปัจจุบันยังไม่มีโรงงานที่มีน้ำเสียเคมีปนเปื้อนภายในโครงการ	- ปฏิบัติตามมาตรการ		
	- ปฏิบัติตามแผนการจัดการคุณภาพน้ำทั้ง 3 และมาตรการควบคุมคุณภาพน้ำเสียของโครงการอย่างเคร่งครัดทุกขั้นตอน ดังนี้ • ตรวจสอบข้อมูลโรงงานเบื้องต้นว่าอยู่ในเขตนิคมอุตสาหกรรมฯ รึเปล่า	- ปฏิบัติตามแผนการจัดการคุณภาพน้ำทั้งและมาตรการควบคุมคุณภาพน้ำเสียของโครงการอย่างเคร่งครัดทุกขั้นตอน ดังนี้ • โดยโครงการได้ทำการตรวจสอบข้อมูลโรงงานตั้งแต่ขั้นตอนแรกของการซื้อขายว่าอยู่ในเขตนิคมอุตสาหกรรมฯ รึเปล่า	- ปฏิบัติตามมาตรการ		

ตารางที่ 3.1 – 1 ตารางแสดงการประเมินด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Compliance Audit) ตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 1 (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติ	คุณภาพการปฏิบัติ	สาเหตุ	ข้อเสนอแนะ
2.3 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	• ตรวจสอบข้อมูลโรงงานก่อนก่อสร้าง โดยโรงงานมีหน้าที่ส่งมอบแบบแปลนรายละเอียดการคำนวณ และเครื่องจักรของระบบบำบัดน้ำเสียให้โครงการและกนอ. ตรวจสอบความถูกต้อง เพื่ออนุมัติก่อนการดำเนินการก่อสร้าง • กำหนดให้โรงงานมีหน้าที่ส่งมอบแบบก่อสร้าง และผลการทดลองดินระบบบำบัดน้ำเสียให้โครงการ และ กนอ. พิจารณาก่อนเปิดดำเนินการ	• โรงงานต้องส่งมอบแบบแปลนการ ก่อสร้างโรงงานให้กนอ.ทำการตรวจสอบความถูกต้องก่อนดำเนินการก่อสร้าง • เมื่อการก่อสร้างแล้วเสร็จ กนอ.จะเข้าตรวจสอบอีกครั้งว่าการก่อสร้างถูกต้องตามแบบที่ได้เสนอไว้หรือไม่			
	- โครงการต้องตรวจสอบ และควบคุมคุณภาพน้ำเสียจากโรงงานต่างๆ ที่จะส่งเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางให้เป็นไปตามเงื่อนไขและความสามารถที่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางสามารถรองรับได้ และหากมีการเปลี่ยนแปลงใดๆ ที่จะมีผลต่อปริมาณและลักษณะของน้ำเสีย ต้องแจ้งให้โครงการทราบ เพื่อป้องกันผลเสียต่อประสิทธิภาพการบำบัดน้ำเสียรวม	- โครงการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งเป็นประจำทุกเดือน และทางโครงการได้เข้าดำเนินการตรวจสอบและแจ้งโรงงานให้ทราบถึงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งผ่าน Web Online (ENVI Services) โดยแจ้งสาเหตุที่อาจก่อให้เกิดค่าน้ำทิ้งเกินเกณฑ์มาตรฐานฯ พร้อมทั้งแนะนำวิธีป้องกันและแก้ไขคุณภาพน้ำทิ้งของโรงงานที่ไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน ทั้งนี้ได้กำชับให้โรงงานกำกับดูแลและเพิ่มมาตรการการดูแลรักษาความสะอาดภายในโรงงานอย่างเคร่งครัดเพื่อไม่ให้เกิดเหตุการณ์ดังกล่าวขึ้นอีก และควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งให้อยู่ในค่า	- ปฏิบัติตามมาตรการ		

ตารางที่ 3.1 – 1 ตารางแสดงการประเมินด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Compliance Audit) ตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 1 (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติ	คุณภาพการปฏิบัติ	สาเหตุ	ข้อเสนอแนะ
2.3 คุณภาพน้ำ (ต่อ)		ควบคุมที่การนิคมอุตสาหกรรมกำหนด โดยผ่านทางอีเมลเป็นประจำทุกเดือน หากพบว่าผลเกินในครั้งแรกจะทำการปรับตามอัตราที่กำหนดทันที และมีหนังสือแจ้งเตือน (ผ่านทาง Web Online) ให้ทำการปรับปรุงคุณภาพน้ำให้มีค่าเป็นไปตามเงื่อนไขและความสามารถที่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางสามารถรองรับได้			
	- โครงการต้องกำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมที่น้ำเสียมีลักษณะสบปัติเกินมาตรฐานน้ำเสียของโรงงานอุตสาหกรรมที่ยอมให้ระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ ตามข้อกำหนดสำหรับการประกอบการในนิคมอุตสาหกรรมต้องจัดทำระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น เพื่อบำบัดน้ำเสียให้ได้ตามข้อกำหนดของโครงการ	- โครงการได้กำหนดให้โรงงานปฏิบัติตามข้อกำหนดและข้อปฏิบัติของผู้ประกอบการในนิคมฯ หากโรงงานมีน้ำเสียที่มีลักษณะสบปัติ เกินมาตรฐานที่กำหนดต้องจัดทำระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นให้ได้ตามข้อกำหนดของโครงการ	- ปฏิบัติตามมาตรการ		

ตารางที่ 3.1 – 1 ตารางแสดงการประเมินด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Compliance Audit) ตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 1 (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติ	คุณภาพการปฏิบัติ	สาเหตุ	ข้อเสนอแนะ
2.3 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	- โรงงานต้องจัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้งหลังบำบัดจากกระบวนการผลิตที่มีระยะเวลากักเก็บอย่างน้อย 1 วัน เพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียให้ได้มาตรฐานที่โครงการกำหนดก่อนระบายเข้าสู่ระบบรวมน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ	- โครงการได้แจ้งโรงงานที่มีระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นให้มีบ่อพักน้ำทิ้งหลังการบำบัดมีระยะเวลาเก็บกักอย่างน้อย 1 วันเพื่อพักน้ำก่อนระบายเข้าสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียส่วนกลาง และทางโครงการได้ติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำของโรงงาน ทุกโรง เดือนละ 1 ครั้ง	- ปฏิบัติตามมาตรการ		
	- จัดทำแผนลดปริมาณการใช้น้ำ/ปริมาณน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดของโครงการตามปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้น และเพื่อลดการระบายน้ำทิ้ง ให้น้อยที่สุด	- โครงการจัดให้มีแผนลดปริมาณการใช้น้ำ และได้นำน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วมาใช้รดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการ	- ปฏิบัติตามมาตรการ		
	2. ระบบรวบรวมน้ำเสีย - โครงการต้องกำหนดให้โรงงานก่อสร้างท่อรวบรวมน้ำเสียเคมีแยกจากท่อน้ำเสียทางชีวภาพภายในโรงงานออกจากกันโดยเด็ดขาด	- โครงการกำหนดให้โรงงานที่มีน้ำเสียเคมีปนเปื้อนจะต้องก่อสร้างท่อรวบรวมน้ำเสียเคมีแยกออกจากท่อน้ำเสียทางชีวภาพภายในโรงงานออกจากกัน	- ปฏิบัติตามมาตรการ		
	- โครงการต้องกำหนดให้โรงงานแยกระบบระบายน้ำเสียออกจากระบบระบายน้ำฝนโดยเด็ดขาด และต้องป้องกันไม่ให้น้ำเสียไหลลงสู่กำรางสาธารณะ หรือระบบระบายน้ำฝนของโครงการ	- กนอ./โครงการได้มีการตรวจสอบระบบก่อสร้างและควบคุมให้โรงงานแยกระบบระบาย น้ำเสียออกจากระบบระบายน้ำฝนโดยเด็ดขาด	- ปฏิบัติตามมาตรการ		

ตารางที่ 3.1 - 1 ตารางแสดงการประเมินด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Compliance Audit) ตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 1 (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติ	คุณภาพการปฏิบัติ	สาเหตุ	ข้อเสนอแนะ
2.3 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	- โครงการต้องกำหนดให้โรงงานต้องก่อสร้างระบบระบายน้ำเสียอย่างมีสติติด สะอาด และไม่ส่งกลิ่นเหม็นเป็นที่รังเกียจ	- แบบแปลนการก่อสร้างต่างๆ ต้องถูกตรวจสอบโดยโครงการและกนอ. ก่อนและหลังการก่อสร้าง เพื่อให้เป็นไปตามข้อกำหนดในมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- ปฏิบัติตามมาตรการ		
	- โครงการต้องควบคุม ดูแลการต่อท่อระบายน้ำเสียของโรงงานกับท่อรวบรวมน้ำเสียของจัดรการ โดยจะต้องต่อลงที่ตำแหน่งที่เหมาะสมตามที่นิคมอุตสาหกรรม ได้จัดเตรียมหรือกำหนดไว้	- โครงการได้ควบคุม ดูแลการต่อท่อระบายน้ำเสียให้เป็นไปตามที่ออกแบบไว้ โดยโรงงานจะต้องกรอกแบบฟอร์มการขออนุญาตเชื่อมท่อน้ำเสียโรงงานกับท่อน้ำเสียส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรมฯ เพื่อรายงานให้โครงการทราบก่อนดำเนินการ	- ปฏิบัติตามมาตรการ		
	- โครงการต้องกำหนดให้โรงงานจัดสร้าง Inspection Manhole ตรงตำแหน่งที่จะบรรจบท่อระบายน้ำเสียของโรงงานกับท่อรวบรวมน้ำเสียของนิคมอุตสาหกรรม	- โครงการได้กำหนดให้โรงงานจัดสร้าง Inspection Manhole ตรงตำแหน่งที่จะบรรจบท่อระบายน้ำเสียของโรงงานกับท่อรวบรวมน้ำเสียของนิคมอุตสาหกรรมา ซึ่งแบบแปลนการก่อสร้างต่างๆ ต้องถูกตรวจสอบโดย กนอ. ก่อนการก่อสร้าง เพื่อให้เป็นไปตามข้อกำหนดในมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- ปฏิบัติตามมาตรการ		

ตารางที่ 3.1 – 1 ตารางแสดงการประเมินด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Compliance Audit) ตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 1 (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติ	คุณภาพการปฏิบัติ	สาเหตุ	ข้อเสนอแนะ
2.3 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	- ควบคุมดูแลกิจกรรมต่างๆ ภายในนิคมอุตสาหกรรมให้อยู่ในสภาพเรียบร้อย โดยเฉพาะการระบายน้ำทิ้งของโรงงานรายโรงเพื่อป้องกันไม่ให้มีการปนเปื้อนลงสู่แหล่งน้ำ ผิวดินที่ไหลผ่านพื้นที่โครงการ	- โครงการมีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบ และควบคุมกิจกรรมต่างๆ ภายในนิคมฯ เป็นประจำทุกวัน โดยเฉพาะการระบายน้ำทิ้งของโรงงานรายโรง เพื่อป้องกันไม่ให้มีการปนเปื้อนลงสู่แหล่งน้ำผิวดินที่ไหลผ่านพื้นที่โครงการ	- ปฏิบัติตามมาตรการ		
	3. ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ **1) ขนาด และความสามารถของระบบบำบัดน้ำเสีย** - โครงการต้องจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพแบบตะกอนแร่ง (Activated Sludge) มีขนาดและความสามารถในการบำบัดน้ำเสียสูงสุด ไม่น้อยกว่า 3,700 ลบ.ม./วัน เพื่อบำบัดน้ำเสียจากนิคมอุตสาหกรรม บลซีซี อาซีซี เจซาวนิพยกรรม และสำนักงาน	- โครงการได้จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพแบบตะกอนแร่ง (Activated Sludge) เรียบร้อยแล้ว โดยปัจจุบันมีขนาด 4,000 ลบ.ม./วัน (ดำเนินการเพิ่มขนาดระบบบำบัดน้ำเสีย ตั้งแต่เดือนกรกฎาคม 2558) เพื่อรองรับปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นได้อย่างเพียงพอ	- ปฏิบัติตามมาตรการ		
	- กำหนดมาตรฐานน้ำทิ้งจากโรงงานรายโรงก่อนระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางให้เป็นไปตามประกาศกรมนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 78/2554 เรื่อง หลักเกณฑ์ทั่วไปในการระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรมฯ หรือกฎหมายอื่นที่	- มีการกำหนดมาตรฐานน้ำทิ้งจากโรงงานรายโรงก่อนระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแล้ว	- ปฏิบัติตามมาตรการ		

ตารางที่ 3.1 – 1 ตารางแสดงการประเมินด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Compliance Audit) ตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 1 (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติ	คุณภาพการปฏิบัติ	สาเหตุ	ข้อเสนอแนะ
2.3 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	- กำหนดให้เริ่มก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียแห่งใหม่ทันทีที่มีปริมาณน้ำเสียมากกว่าร้อยละ 70 ของแห่งเดิม	- ระบบบำบัดน้ำเสียปัจจุบันมีขนาด 4,000 ลบ.ม./วัน (ดำเนินการเพิ่มขนาดระบบบำบัดน้ำเสีย ตั้งแต่เดือนกรกฎาคม 2558) เพื่อรองรับปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นได้อย่างเพียงพอ	- ปฏิบัติตามมาตรการ		
	2) การกำกับดูแล - โครงการต้องควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัดโดยมีค่าบีโอดีไม่เกิน 20 มก./ล. ของแข็งแขวนลอยไม่เกิน 50 มก./ล. น้ำมันและไขมัน ไม่เกิน 5 มก./ล. และโลหะหนักทุกชนิดให้มีค่าเป็นไปตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 3 (พ.ศ. 2539) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดประเภทโรงงานอุตสาหกรรมและนิคมอุตสาหกรรม หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องเบื้องต้นล่าสุด ก่อนนำไปใช้ประโยชน์ในการรดพื้นที่สีเขียวของโครงการ และระบายสู่ห้วยบ้านนา	- โครงการทำการเก็บน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดไปวิเคราะห์เป็นประจำทุกเดือน ซึ่งผลการตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด	- ปฏิบัติตามมาตรการ		

ตารางที่ 3.1 – 1 ตารางแสดงการประเมินด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Compliance Audit) ตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 1 (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติ	คุณภาพการปฏิบัติ	สาเหตุ	ข้อเสนอแนะ
2.3 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	- ให้ติดตั้งเครื่องมือวัดอัตราการไหลของน้ำเสียก่อนเข้าระบบและหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง เพื่อนำผลมาใช้เปรียบเทียบระดับน้ำเข้า-ออก รวมทั้งให้มีตารางบันทึกปริมาณน้ำทิ้งที่นำไปใช้ประโยชน์ในพื้นที่สีเขียวของโครงการ พร้อมทั้งรายงานผลดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกนอ. ทราบทุก 6 เดือน	- โครงการได้ติดตั้งเครื่องมือวัดอัตราการไหล (Flow meter) ของน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางส่วนหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางติดตั้งเวียร์ (WEIR) แทนเครื่องมือวัดอัตราการไหลของน้ำเสีย ซึ่งทางโครงการอยู่ระหว่างการจัดหาและติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดอัตราการไหล (Flow meter) น้ำเสียหลังออกจากระบบซึ่งจะแล้วเสร็จในปี 2566 ทั้งนี้โครงการได้มีการเปลี่ยนแปลงปรับปรุงการคำนวณปริมาณน้ำเข้า - ออก ระบบบำบัดให้เป็นออนไลน์ - ทั้งนี้ได้มีการบันทึกปริมาณน้ำทิ้งที่นำไปใช้ประโยชน์ในพื้นที่สีเขียว และรายงานผลดังกล่าวให้ สผ. และกนอ. ทราบทุก 6 เดือน	- ปฏิบัติตามมาตรการ		
	- ดูแลการวิเคราะห์น้ำทิ้งของโรงงานรายโรง โดยเฉลี่ยรายเดือนหากมีค่าการตรวจวิเคราะห์เกินมาตรฐานมากกว่า 2 ครั้ง โรงงานจะต้องเสียค่าปรับตามอัตราที่โครงการกำหนด	- ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งโรงงานเป็นประจำทุกเดือน และทางโครงการได้เข้าดำเนินการตรวจสอบและแจ้งโรงงานให้ทราบถึงผลตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งผ่านทาง Web Online (ENVI Services) โดยแจ้งสาเหตุที่อาจก่อให้เกิดค่าน้ำทิ้งเกินเกณฑ์มาตรฐานฯ พร้อมทั้งแนะนำวิธีป้องกันและแก้ไขคุณภาพน้ำทิ้งของโรงงานที่ไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน ทั้งนี้ได้กำชับให้โรงงานกำกับ	- ปฏิบัติตามมาตรการ		

ตารางที่ 3.1 – 1 ตารางแสดงการประเมินด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Compliance Audit) ตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 1 (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติ	คุณภาพการปฏิบัติ	สาเหตุ	ข้อเสนอแนะ
2.3 คุณภาพน้ำ (ต่อ)		ดูแลและเพิ่มมาตรการการดูแลรักษาความสะอาดภายในโรงงานอย่างเคร่งครัดเพื่อไม่ให้เกิดเหตุการณ์ดังกล่าวขึ้นอีก และควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งให้อยู่ในค่าควบคุมที่การนิคมอุตสาหกรรมกำหนด โดยผ่านทางอีเมลเป็นประจำทุกเดือน หากพบว่ามีผลเกินในครั้งแรก โครงการจะทำการปรับตามอัตราที่กำหนดทันที และมีหนังสือแจ้งเตือน (ผ่านทาง Web Online) ให้ทำการปรับปรุงคุณภาพน้ำให้เป็นไปตามเงื่อนไขและความสามารถที่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางสามารถรองรับได้			
	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ ประสบการณ์ และความชำนาญในการควบคุม ดูแลระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางให้ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ และเป็นไปตามข้อกำหนดที่ออกแบบไว้	- โครงการได้ว่าจ้างบริษัท อีเลเทร่นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ซึ่งขึ้นทะเบียนเป็นผู้ควบคุม ระบบบำบัดเสมือนทางน้ำประเภทนิติบุคคลจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเรียบร้อยแล้ว ทะเบียนเลขที่ บ.123-48-004	- ปฏิบัติตามมาตรการ		

ตารางที่ 3.1 – 1 ตารางแสดงการประเมินด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Compliance Audit) ตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 1 (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติ	คุณภาพการปฏิบัติ	สาเหตุ	ข้อเสนอแนะ
2.3 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	**3) การจัดการน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด** - โครงการจะนำน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดมาปรับปรุงคุณภาพก่อนนำไปใช้ประโยชน์ในการรดต้นไม้/สนามหญ้าภายในพื้นที่สีเขียว และพื้นที่กันชน และล้างถนนภายในโครงการ ประมาณ 1,439 ลบ.ม./วัน ส่วนที่เหลือประมาณ 758 ลบ.ม./วัน จะระบายลงสู่ห้วยบ้านนา อย่างไรก็ตาม โครงการจะไม่ระบาย น้ำมากกว่าที่ขอนุญาตได้ตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 3 ที่อนุญาตไว้ให้ระบายน้ำได้ไม่เกิน 2,197 ลบ.ม./วัน	- โครงการได้ทำการปรับปรุงคุณภาพน้ำให้มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานก่อนนำไปใช้ประโยชน์โดยใช้รถบรรทุกน้ำจากบ่อ Holding Pond มาใช้รดต้นไม้สนามหญ้าภายในพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนภายในพื้นที่ ส่วนปริมาณที่เหลือได้ระบายลงสู่ห้วยบ้านนา	- ปฏิบัติตามมาตรการ		
	- จดบันทึกปริมาณน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดที่นำกลับไปใช้ประโยชน์ในพื้นที่สีเขียวของโครงการฯ เพื่อทำให้ทราบแนวโน้มของปริมาณการใช้น้ำในกิจกรรมดังกล่าว	- โครงการได้ทำการบันทึกปริมาณน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดนำกลับมาใช้ประโยชน์ในพื้นที่สีเขียว	- ปฏิบัติตามมาตรการ		

ตารางที่ 3.1 – 1 ตารางแสดงการประเมินด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Compliance Audit) ตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 1 (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติ	คุณภาพการปฏิบัติ	สาเหตุ	ข้อเสนอแนะ
2.3 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	**4. ระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมี** **1) ขนาด และความสามารถของระบบ** - โครงการจะต้องจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางเคมี (Central Chemical Treatment Plant) ขนาด 100 ลบ.ม./วัน ซึ่งแยกออกจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแบบชีวภาพ ทั้งนี้ โครงการได้จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางเคมี เพื่อเป็นระบบสำรองกรณีที่โรงงานมีเหตุฉุกเฉินเท่านั้น	- ปัจจุบันโครงการยังไม่มีการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมี ทั้งนี้โครงการได้สำรองพื้นที่สำหรับติดตั้งระบบน้ำเสียไว้เรียบร้อยแล้ว หากดำเนินการก่อสร้างระบบ โครงการจะดำเนินการทำตามมาตรการกำหนด	- ปฏิบัติตามมาตรการ		
	2) การกำกับดูแล - โครงการต้องกำหนดให้มีปริมาณไอทะหนักในน้ำเสียจากโรงงานอุตสาหกรรมที่อาจมีน้ำเสียปนเปื้อนก่อนที่ระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง เป็นดังนี้ * สังกะสี ไม่เกิน 5.0 มิลลิกรัม/ลิตร * โครมียม ชนิด Hexavalent ไม่เกิน 0.25 มิลลิกรัม/ลิตร ชนิด Trivalent ไม่เกิน 0.75 มิลลิกรัม/ลิตร	- โครงการจะทำการควบคุมโรงงานตามมาตรการอย่างเคร่งครัด	- ปฏิบัติตามมาตรการ		

ตารางที่ 3.1 – 1 ตารางแสดงการประเมินด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Compliance Audit) ตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 1 (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติ	คุณภาพการปฏิบัติ	สาเหตุ	ข้อเสนอแนะ
2.3 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	* 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 * ซีเลนียม (Se) ไม่เกิน 0.02 มิลลิกรัม/ลิตร * นิกเกิล (Ni) ไม่เกิน 1.0 มิลลิกรัม/ลิตร * แมงกานีส (Mn) ไม่เกิน 5.0 มิลลิกรัม/ลิตร * เงิน (Ag) ไม่เกิน 1.0 มิลลิกรัม/ลิตร				
	- กำหนดให้โรงงานที่อาจมีน้ำเสียปนเปื้อนเคมี สุ่มตรวจปริมาณโลหะหนักทุกชนิดที่มีในน้ำเสียของโรงงานใน u0 Inspection Manhole ของโรงงานดังกล่าว โดยทำการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง เพื่อตรวจสอบการปนเปื้อนของน้ำเสียเคมีในน้ำเสียแบบชีวภาพ	- โครงการจะทำการควบคุมโรงงาน ตามมาตรการกำหนดอย่างเคร่งครัด ทั้งนี้โครงการมีการประสานงานกับ กนอ. กำชับให้โรงงานทำการตรวจสอบปริมาณโลหะหนักในน้ำเสีย และรายงานให้ กนอ.ทราบ เป็นประจำทุกเดือน	- ปฏิบัติตามมาตรการ		

ตารางที่ 3.1 – 1 ตารางแสดงการประเมินด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Compliance Audit) ตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 1 (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติ	คุณภาพการปฏิบัติ	สาเหตุ	ข้อเสนอแนะ
	- หากพบโรงงานที่ปล่อยน้ำเสียเคมีที่ไม่ได้มาตรฐานออกมาสู่ ระบบรวบรวมน้ำเสียส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรม ให้ปิดวาล์วน้ำเสียที่บริเวณ Inspection Manhole ทันที	- หากพบโรงงานที่ปล่อยน้ำเสียเคมีที่ไม่ได้มาตรฐานออกมาสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรม ให้ปิดวาล์วน้ำเสียที่บริเวณ Inspection Manhole ทั้งที่ โดยทางโครงการจะทำการควบคุมโรงงานตามมาตรการกำหนดอย่างเคร่งครัด	- ปฏิบัติตามมาตรการ		
	- สำรองระบบรทุกน้ำ และอุปกรณ์เก็บกักน้ำเสีย เพื่อให้บริการขนส่งน้ำเสียทางเคมีจากโรงงานต่างๆ มาบำบัดที่ระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมีส่วนกลางในกรณีฉุกเฉินหรือเพื่อขนส่งไปบำบัดยังผู้ที่ได้รับอนุญาตให้บำบัดกากของเสียอันตราย จากหน่วยงานราชการ เช่น GENCO เป็นต้น	- โครงการจะทำการควบคุมโรงงานตามมาตรการอย่างเคร่งครัด	- ปฏิบัติตามมาตรการ		

ตารางที่ 3.1 – 1 ตารางแสดงการประเมินด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Compliance Audit) ตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 1 (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติ	คุณภาพการปฏิบัติ	สาเหตุ	ข้อเสนอแนะ
2.3 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบเรื่อง การขนส่งน้ำเสียของโครงการ เพื่อนำไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมี และมีหน้าที่ควบคุมและประสานงานในการนำน้ำเสียที่ไม่ได้มาตรฐานของโรงงาน กรณีฉุกเฉินไปบำบัดนอกโครงการ	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบเรื่องการขนส่งน้ำเสียของโครงการ เพื่อนำไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมี และมีหน้าที่ควบคุมและประสานงานในการนำน้ำเสียไม่ได้มาตรฐานของโรงงาน กรณีฉุกเฉินไปบำบัดนอกโครงการ โดยโครงการจะทำการควบคุมโรงงานตามมาตรการอย่างเคร่งครัด	- ปฏิบัติตามมาตรการ		
	- จัดให้มีการทำบัญชีรายละเอียด (Manifest) ของน้ำเสียทุกครั้งก่อนอนุญาตให้โรงงานราอโรงนำน้ำเสียไปบำบัดนอกโครงการ	- ปัจจุบันยังไม่เกิดเหตุการณ์ดังกล่าว หากมีเหตุการณ์เกิดขึ้นทางโครงการจะปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ทันที	- ปฏิบัติตามมาตรการ		
	- หากโรงงานไม่สามารถนำน้ำเสียกลับไปบำบัดใหม่ได้เอง โรงงานต้องแจ้งฉุกเฉินไปยังศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลาง เพื่อติดต่อนำน้ำทิ้งที่ไม่ได้มาตรฐานมาบำบัดที่ระบบบำบัดน้ำเสียเคมีส่วนกลางของโครงการก่อน หากสุดวิสัยให้รีบติดต่อ และส่งไปบำบัดยังผู้ที่ได้รับอนุญาตให้บำบัดกากของเสียอันตรายจากหน่วยงานราชการ เช่น GENCO เป็นต้น	- หากโรงงานไม่สามารถนำน้ำเสียกลับไปบำบัดใหม่ได้เอง โรงงานต้องแจ้งฉุกเฉินไปยังศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลางเพื่อติดต่อนำน้ำทิ้งที่ไม่ได้มาตรฐานมาบำบัดที่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางเคมีของโครงการก่อน หากสุดวิสัยให้รีบติดต่อและส่งไปบำบัดยังผู้ที่ได้รับอนุญาตให้บำบัดกากของเสียอันตรายจากหน่วยงานราชการโดยด่วน เช่น GENCO เป็นต้น โดยทางโครงการจะทำการควบคุมโรงงานตามมาตรการกำหนดอย่างเคร่งครัด	- ปฏิบัติตามมาตรการ		

ตารางที่ 3.1 – 1 ตารางแสดงการประเมินด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Compliance Audit) ตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 1 (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติ	คุณภาพการปฏิบัติ	สาเหตุ	ข้อเสนอแนะ
2.3 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	**5. โรงงานราอโรงที่มีน้ำเสียเคมีปนเปื้อน** - น้ำเสียเคมีของโรงงานที่มีลักษณะการปนเปื้อนเข้มข้นและมีลักษณะการเกิดเป็นช่วงๆ (Batch Discharge Wastewater) ซึ่งจะมีปริมาณน้ำเสียน้อยแต่มีความเข้มข้นของโลหะหนักสูงจัดเป็น Liquid Hazardous Waste ให้โรงงานส่งไปบำบัดโดยผู้ที่ได้รับอนุญาตให้บำบัดกากของเสียอันตรายจากหน่วยงานราชการ เช่น GENCO โดยจัดเก็บในถุงบำรมีที่เหมาะสม มีใบแจ้งรายละเอียด (Manifest) แจ้งต่อผู้รับเพื่อขอบส่วนกลางด้านการจัดการควบคุมคุณภาพน้ำเสียในโครงการทราบทุกครั้งก่อนบรรทุกไปบำบัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาต	- ปัจจุบันยังไม่เกิดเหตุการณ์ดังกล่าว หากมีเหตุการณ์เกิดขึ้นทางโครงการจะปฏิบัติตามมาตรการกำหนดไว้ทันที	- ปฏิบัติตามมาตรการ		
	- โรงงานต้องจัดให้มีบ่อพักน้ำเสียหลังผ่านการบำบัดของโรงงานมีระยะเวลาเก็บกัก 1 วัน เพื่อให้สามารถรองรับน้ำเสียแทนกับได้กรณีที่น้ำเสียไม่ได้มาตรฐาน	- โครงการจะทำการควบคุมโรงงานตามมาตรการกำหนดอย่างเคร่งครัด	- ปฏิบัติตามมาตรการ		

ตารางที่ 3.1 – 1 ตารางแสดงการประเมินด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Compliance Audit) ตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 1 (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติ	คุณภาพการปฏิบัติ	สาเหตุ	ข้อเสนอแนะ
2.3 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	- โรงงานต้องจัดสร้างบ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Final Monitor Tank) ขนาดเล็กกัก 1 วัน จำนวน 1 บ่อ ต่อจากบ่อพักน้ำเสีย และโรงงานจะต้องติดตั้งระบบควบคุมอัตโนมัติ (On-line Monitoring) เพื่อตรวจวัดไสทะหนักที่มีในน้ำเสียของโรงงานได้อย่างต่อเนื่อง โดยสามารถรายงานผลไปยังศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลางของโครงการได้ ซึ่งถ้าหากโครงการพบว่า ค่าไสทะหนักในน้ำทิ้งมีค่าเกินมาตรฐานเจ้าหน้าที่ศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลางจะดำเนินการปิดประตูน้ำทันทีเพื่อป้องกันไม่ให้น้ำทิ้งสุดท้ายมีค่าเกินมาตรฐานผ่านออกนอกโรงงาน ซึ่งโรงงานต้องสูบน้ำเสียดังกล่าวกลับไปบำบัดใหม่โดยด่วน หรือส่งไปบำบัดที่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางเคมี	- ทางโครงการจะทำการควบคุมโรงงาน ตามมาตรการกำหนดอย่างเคร่งครัด	- ปฏิบัติตามมาตรการ		

ตารางที่ 3.1 – 1 ตารางแสดงการประเมินด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Compliance Audit) ตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 1 (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติ	คุณภาพการปฏิบัติ	สาเหตุ	ข้อเสนอแนะ
2.3 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	- หากโครงการไม่สามารถดำเนินการแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้น เนื่องจากระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมีเบื้องต้น หรือปัญหาเรื่องน้ำเสียทางเคมีได้ภายในเวลาอันสั้น โครงการจะมีหนังสือติดต่อแจ้งให้โรงงานรีบดำเนินการปรับปรุงแก้ไขให้แล้วเสร็จภายในเวลาที่กำหนด และจะมีเจ้าหน้าที่ของศูนย์ควบคุมศูนย์น้ำเสียส่วนกลางสามารถตรวจสอบการดำเนินการของโรงงานรายโรง หรือดำเนินการให้นำน้ำเสียไปบำบัดที่ระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมีของโรงงานเรียบร้อย	- ปัจจุบันยังไม่เกิดเหตุการณ์ดังกล่าว หากมีเหตุการณ์เกิดขึ้นทางโครงการจะปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ทันที	- ปฏิบัติตามมาตรการ		
	- หากการนำน้ำเสียทางเคมีกลับไปบำบัดใหม่ของโรงงานยังไม่สามารถดำเนินการจนได้มาตรฐานภายในเวลาที่กำหนด หรือหากไม่ปฏิบัติตาม หรือแจ้งความดึงหน้าในการปรับปรุงแก้ไขที่เหมาะสม โครงการอาจงดจ่ายน้ำประปาให้โรงงานเป็นการชั่วคราว	- ปัจจุบันยังไม่เกิดเหตุการณ์ดังกล่าว หากมีเหตุการณ์เกิดขึ้นทางโครงการจะปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ทันที	- ปฏิบัติตามมาตรการ		

ตารางที่ 3.1 – 1 ตารางแสดงการประเมินด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Compliance Audit) ตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 1 (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติ	คุณภาพการปฏิบัติ	สาเหตุ	ข้อเสนอแนะ
	- น้ำเสียที่มีน้ำเสียเคมีปนเปื้อนบ้าง ซึ่งลักษณะการเกิดน้ำเสียเป็นแบบต่อเนื่อง (Continuous Discharge Wastewater) ให้โรงงานพิจารณานำน้ำเสียในส่วนที่สามารถใช้ประโยชน์ได้อีกกลับมาใช้ใหม่ หรือจัดให้มีกระบวนการ Waste Minimization Program เพื่อนำส่วนที่มีประโยชน์กลับมาใช้อีกเป็นการลดปริมาณน้ำเสียที่ต้องบำบัดลงให้มากที่สุด	- ปัจจุบันยังไม่เกิดเหตุการณ์ดังกล่าว หากมีเหตุการณ์เกิดขึ้นทางโครงการจะปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ทันที	- ปฏิบัติตามมาตรการ		
	- โรงงานต้องเก็บตัวอย่างน้ำจากบ่อพักน้ำเสียเพื่อตรวจวิเคราะห์ค่า pH, TDS, COD สารประกอบทางเคมีอื่นๆ หรือไสทะหนักขึ้นอยู่กับการผลิตของโรงงานทั้งหมด และรายงานต่อศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลางเป็นประจำ ถ้าพบว่ามีค่าเกินมาตรฐานกำหนดให้โรงงานต้องปรับปรุงแก้ไขโดยเร่งด่วน	- ทางโครงการจะทำการควบคุมโรงงานตามมาตรการกำหนดอย่างเคร่งครัด	- ปฏิบัติตามมาตรการ		

ตารางที่ 3.1 – 1 ตารางแสดงการประเมินด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Compliance Audit) ตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 1 (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติ	คุณภาพการปฏิบัติ	สาเหตุ	ข้อเสนอแนะ
2.3 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	**6. บ่อพักน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดของโครงการ** - จัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) ในระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ ขนาด 4,215 ลบ.ม./วัน (อย่างน้อย 1 วัน) และติดตั้งอุปกรณ์วัดระดับน้ำ เพื่อตรวจสอบปริมาณน้ำใน Holding Pond เป็นประจำทุกวัน	- ทางโครงการจัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) ขนาด 2,000 ลบ.ม./วัน และบ่อพักน้ำทิ้งบ่อที่ 2 ขนาด 2,852 ลบ.ม ซึ่งบ่อดังกล่าวเพียงพอที่จะเก็บน้ำไว้ได้อย่างน้อย 1 วัน และทำการติดตั้งอุปกรณ์วัดระดับน้ำเพื่อตรวจสอบปริมาณน้ำใน Holding Pond แล้ว ทั้งนี้โครงการได้เพิ่มขนาดระบบบำบัดน้ำเสียให้มีขนาด 4,000 ลบ.ม./วัน เพื่อรองรับปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นอย่างเพียงพอ	- ปฏิบัติตามมาตรการ		

ตารางที่ 3.1 – 1 ตารางแสดงการประเมินด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Compliance Audit) ตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 1 (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติ	คุณภาพการปฏิบัติ	สาเหตุ	ข้อเสนอแนะ
2.3 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	- ควบคุมปริมาณออกซิเจนละลายน้ำ (DO) ของน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดให้ไม่น้อยกว่า 2 มก./ล. ก่อนปล่อยลงสู่ห้วยบ้านนา	- โครงการได้ควบคุมค่า DO ของน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดให้ไม่น้อยกว่า 2 มก./ล. โดยได้ทำการตรวจสอบค่า DO เป็นประจำทุกวัน	- ปฏิบัติตามมาตรการ		
	- กำหนดให้การระบายน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดลงสู่ห้วยบ้านนา ในอัตราสูงสุดไม่เกิน 758 ลบม./วัน และส่วนที่เหลือโครงการจะนำไปรดน้ำที่สีเขียว = 1,439 ลบ.ม./วัน โดยต้องควบคุมคุณภาพน้ำให้เป็นไปตามกฎหมายที่หน่วยงานราชการกำหนด	- โครงการได้นำน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วไปใช้รดพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ ส่วนปริมาณที่เหลือได้ระบายลงสู่ห้วยบ้านนา	- ปฏิบัติตามมาตรการ		
	- กำหนดให้โครงสร้างของบ่อพักน้ำทิ้งของโครงการมีความแข็งแกร่ง และทนทานต่อสภาพการใช้งานเป็นไปตามหลักวิศวกรรม	- ปฏิบัติตามมาตรการโดยโครงสร้างของบ่อพักน้ำทิ้งของโครงการมีความแข็งแกร่ง และทนทานต่อสภาพการใช้งานเป็นไปตามหลักวิศวกรรม	- ปฏิบัติตามมาตรการ		
	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ติดตามตรวจสอบบ่อพักน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด และระบบท่อส่งน้ำทิ้งเป็นปกติอย่างสม่ำเสมอ ในกรณีที่เกิดความเสียหายต่อระบบท่อจะต้องปิดวาล์วส่งน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด และทำการซ่อมแซมทันที	- โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ติดตามตรวจสอบบ่อพักน้ำทิ้งเป็นประจำทุกวันภายหลังการบำบัด และระบบท่อส่งน้ำทิ้งเป็นปกติอย่างสม่ำเสมอ	- ปฏิบัติตามมาตรการ		

ตารางที่ 3.1 – 1 ตารางแสดงการประเมินด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Compliance Audit) ตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 1 (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติ	คุณภาพการปฏิบัติ	สาเหตุ	ข้อเสนอแนะ
2.3 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	**7. การควบคุม และตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสีย** - จัดตั้งศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลาง เพื่อดูแลการบริหารการจัดการ และควบคุมดูแลเรื่องลักษณะสนบัติและปริมาณน้ำเสียจาก โรงงานต่างๆ ภายในโครงการ มิให้มีค่าเกินกว่าที่โครงการกำหนด	- โครงการได้จัดให้มีศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลาง และได้ว่าจ้างบริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด เป็นผู้ดำเนินการควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย	- ปฏิบัติตามมาตรการ		
	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลาง ซึ่งทำหน้าที่ควบคุมการปล่อยน้ำเสีย เพื่อติดตามประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสีย โดยใช้ทั้งวิธีการตรวจสอบโดยการสังเกตจากลักษณะทางกายภาพของน้ำเสีย เช่น สี กลิ่น และตะกอนในน้ำเสีย เป็นต้น รวมทั้งการตรวจสอบค่าดัชนีคุณภาพน้ำต่างๆ ในการเดินระบบบำบัดน้ำเสียอยู่เป็นประจำ	- โครงการได้ว่าจ้างบริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ในการดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย และจัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำอยู่ที่ศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลาง เพื่อติดตามประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสียรวมทั้งการตรวจสอบค่าดัชนีคุณภาพน้ำต่างๆ ในการเดินระบบบำบัดน้ำเสีย	- ปฏิบัติตามมาตรการ		
	- โครงการต้องหมั่นตรวจสอบซ่อมแซม ดูแลบำรุงรักษาอุปกรณ์เครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย และระบบท่อส่งน้ำทิ้งให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ	- โดยทางโครงการได้ทำการตรวจสอบอย่างสม่ำเสมอตามแผน PM ประจำปี 2566	- ปฏิบัติตามมาตรการ		

ตารางที่ 3.1 – 1 ตารางแสดงการประเมินด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Compliance Audit) ตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 1 (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติ	คุณภาพการปฏิบัติ	สาเหตุ	ข้อเสนอแนะ
2.3 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	- โครงการต้องจัดเตรียมอะไหล่หรืออุปกรณ์/เครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย และระบบท่อส่งน้ำทิ้งสำรองไว้ตลอดเวลาเพื่อให้สามารถดำเนินการแก้ไขซ่อมแซมหรือเปลี่ยนไหลได้ทันทีเมื่ออุปกรณ์เครื่องมือชำรุดเสียหาย	- โครงการได้จัดเตรียมอะไหล่หรืออุปกรณ์/เครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสียไว้อย่างเพียงพอ และมีการตรวจสอบอุปกรณ์ระบบบำบัดให้อยู่ในสภาพดีเสมอ	- ปฏิบัติตามมาตรการ		
	- ควบคุมดูแลกิจกรรมต่างๆ ภายในนิคมอุตสาหกรรมให้อยู่ในสภาพเรียบร้อยโดยเฉพาะการระบายน้ำทิ้งของโรงงานบายโรง เพื่อป้องกันไม่ให้มีการลักลอบปล่อยน้ำเสียลงสู่แหล่งน้ำผิวดินที่ไหลผ่านพื้นที่โครงการ	- โครงการมีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งของโรงงานอย่างสม่ำเสมอ และจัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการดูแลตรวจสอบมิให้มีการลักลอบปล่อยน้ำเสียลงสู่แหล่งน้ำผิวดินที่ไหลผ่านพื้นที่โครงการ	- ปฏิบัติตามมาตรการ		
	- จัดให้มีเครื่องมือหรืออุปกรณ์พิเศษ และเครื่องมือหรืออุปกรณ์เพิ่มเติมคือ เครื่องตรวจวัดค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดให้โรงงานที่ต้องมีระบบบำบัดน้ำเสียต้องติดตั้งเครื่องมือหรืออุปกรณ์พิเศษ และเครื่องมือหรืออุปกรณ์เพิ่มเติม (ฉบับที่ 3) พ.ศ. 2549 หรือตามกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด	- โครงการได้ดำเนินการติดตั้งเครื่องตรวจวัดค่า บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) ให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ซึ่งติดตั้งแล้วเสร็จเมื่อวันที่ 30 ม.ค. 60 โดย Online ผลไปที่สำนักงาน กนอ. ปิ่นทอง เพื่อติดตามผลอย่างต่อเนื่องโครงการได้เพิ่มขนาดระบบบำบัดน้ำเสียให้มีขนาด 4,000 ลบ.ม./วัน เพื่อรองรับปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นอย่างเพียงพอ	- ปฏิบัติตามมาตรการ		

ตารางที่ 3.1 – 1 ตารางแสดงการประเมินด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Compliance Audit) ตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 1 (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติ	คุณภาพการปฏิบัติ	สาเหตุ	ข้อเสนอแนะ
2.3 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้เรื่องระบบบำบัดน้ำเสีย หรือเจ้าหน้าที่ที่ได้รับการอบรมให้มีความรู้ความชำนาญในเรื่องเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสียมาแล้ว ไม่ต่ำกว่า 12 ชั่วโมง ทำหน้าที่ควบคุมและตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ	- โครงการได้ว่าจ้างบริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ซึ่งมีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความชำนาญในการควบคุมดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย และได้รับการขึ้นทะเบียนเป็นผู้ควบคุมจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเรียบร้อยแล้ว	- ปฏิบัติตามมาตรการ		
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ **3.1 การใช้ที่ดิน**	- ติดต่อประสานงานกับสำนักงานโยธาธิการและ ผังเมืองจังหวัดชลบุรี เพื่อจัดรูปแบบชุมชนหรือเมืองที่คาดว่าจะเกิดขึ้นใหม่ในบริเวณดังกล่าว ให้สอดคล้องกับผังเมืองและแผนการพัฒนาของจังหวัดชลบุรี	- ทางโครงการได้ส่งแผนงานระยะยาวให้กับทาง กนอ. และทาง กนอ. ทำการประสานงานกับสำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดต่อไป	- ปฏิบัติตามมาตรการ		
3.2 การคมนาคมขนส่ง	- ร่วมมือกับโรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ ในพื้นที่โครงการกวดขันหนักงานขับรถใช้ความระมัดระวังและปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด	- มีการรณรงค์ผ่านทางการประชุมผู้ประกอบการ และได้ติดตั้งป้ายจราจรไว้ตามจุดต่างๆ ภายในพื้นที่โครงการ	- ปฏิบัติตามมาตรการ		

ตารางที่ 3.1 – 1 ตารางแสดงการประเมินด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Compliance Audit) ตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 1 (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติ	คุณภาพการปฏิบัติ	สาเหตุ	ข้อเสนอแนะ
3.2 การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	- โครงการต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวก และจัดระเบียบการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกจากพื้นที่โครงการ	- โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวก และจัดระเบียบการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกจากพื้นที่โครงการ นอกจากนี้ยังจัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำทางแยกภายในพื้นที่โครงการ	- ปฏิบัติตามมาตรการ		
	- ในช่วงเวลาเช้า-เย็น ซึ่งเป็นชั่วโมงแร่งด่วน โครงการต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวก และจัดระเบียบการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกจากพื้นที่โครงการ	- ในช่วงเวลาเช้า-เย็น ซึ่งเป็นชั่วโมงแร่งด่วนทางโครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวก และจัดระเบียบการจราจรบริเวณทางเข้า-ออก และมีป้อมตำรวจเป็นศูนย์รับแจ้งเหตุของโครงการ	- ปฏิบัติตามมาตรการ		
	- จัดให้มีลานจอดรถสำหรับจอดรอรับ-ส่งพนักงานบริเวณด้านหน้าโครงการเพื่อมิให้มีการจอดรถกีดขวางทางจราจร	- โครงการจัดให้มีลานที่จอดรอรับส่งพนักงานไว้ทั้งภายใน และภายนอกโครงการแล้ว และจัดให้มีลานสำหรับจอดพักรถไว้ด้วย นอกจากนี้ยังมีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกในชั่วโมงแร่งด่วนในช่วงเวลาเช้า (เวลา 7.00-8.00 น.) และช่วงเวลาเย็น (เวลา 17.00-18.00 น.) เพื่อไม่ให้มีการจอดรถกีดขวางทางจราจร	- ปฏิบัติตามมาตรการ		

ตารางที่ 3.1 – 1 ตารางแสดงการประเมินด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Compliance Audit) ตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 1 (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติ	คุณภาพการปฏิบัติ	สาเหตุ	ข้อเสนอแนะ
3.2 การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	- ให้จัดทำเครื่องหมายจราจรตีเส้นแบ่งเขตการจราจรบนถนน และติดตั้งสัญญาณจราจรตามทางแยกที่สำคัญภายในพื้นที่โครงการ	- มีเส้นแบ่งการจราจรบนถนน และติดตั้งเครื่องหมายสัญญาณจราจรตามทางแยก	- ปฏิบัติตามมาตรการ		
	- จัดการซ่อมแซมถนนรวมถึงป้ายเครื่องหมายจราจรในกรณีเกิดการชำรุดเสียหาย	โครงการได้มีการตรวจสอบอยู่เป็นประจำ หากพบว่าเกิดการชำรุดเสียหาย ทางโครงการจะซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ตามปกติ	- ปฏิบัติตามมาตรการ		
	จำกัดความเร็วของยานพาหนะภายในพื้นที่โครงการให้ไม่เกิน 60 กม./ชม.	ติดป้ายจำกัดความเร็วไม่เกิน 40 กม./ชม.และทำ Speed Bump เพื่อลดความเร็วรถในโครงการ	- ปฏิบัติตามมาตรการ		
	โครงการต้องตรวจสอบ ซ่อมแซมและบำรุงรักษาท่อ หรือรางระบายน้ำฝนจากทุกส่วนของพื้นที่โครงการให้สามารถระบายน้ำได้ตามที่ออกแบบไว้	โครงการมีการตรวจสอบ ซ่อมแซมและบำรุงรักษาท่อหรือรางระบายน้ำฝนจากทุกส่วนของพื้นที่โครงการให้สามารถระบายน้ำได้ตามที่ออกแบบไว้เป็นประจำอย่างสม่ำเสมอ	- ปฏิบัติตามมาตรการ		

ตารางที่ 3.1 – 1 ตารางแสดงการประเมินด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Compliance Audit) ตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 1 (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติ	คุณภาพการปฏิบัติ	สาเหตุ	ข้อเสนอแนะ
3.3 การระบายน้ำและการควบคุมน้ำท่วม	โครงการต้องทำความสะอาด ออกตะกอนในราง หรือท่อระบายน้ำฝนในพื้นที่โครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	โครงการทำความสะอาด ออกตะกอนในราง หรือท่อระบายน้ำฝนภายในโครงการเป็นประจำทุกเดือน	- ปฏิบัติตามมาตรการ		
	โครงการปลูกต้นไม้ และหญ้าคลุมดินตลอดฝั่งบริเวณพื้นที่ริมคลองหรือทางน้ำสาธารณะที่ไหลผ่านพื้นที่โครงการ	โครงการได้ปลูกต้นไม้และหญ้าคลุมดินบริเวณริมคลองที่ไหลผ่านพื้นที่โครงการ	- ปฏิบัติตามมาตรการ		
	ดูแลการระบายน้ำของโรงงานรายโรงไม่ให้ทิ้งน้ำเสียลงสู่ระบบระบายน้ำฝนและทางน้ำธรรมชาติ	โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบการระบายน้ำของโรงงานไม่ให้ทิ้งน้ำเสียลงระบบระบายน้ำฝนและทางน้ำธรรมชาติ	- ปฏิบัติตามมาตรการ		
	โครงการต้องดำเนินการกำจัดวัชพืช และปรับปรุงท้องคลองให้อยู่ในสภาพที่เหมาะสมอย่างน้อยปีละ 1 ครั้งในช่วงก่อนเข้าฤดูฝนหรือประมาณเดือนเมษายน	โครงการทำการกำจัดวัชพืช และปรับปรุงท้องคลองภายในโครงการอย่างสม่ำเสมอในช่วงฤดูฝนตามแผนงานปี 2566	- ปฏิบัติตามมาตรการ		

ตารางที่ 3.1 – 1 ตารางแสดงการประเมินด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Compliance Audit) ตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 1 (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติ	คุณภาพการปฏิบัติ	สาเหตุ	ข้อเสนอแนะ
3.3 การระบายน้ำและการควบคุมน้ำท่วม (ต่อ)	จัดให้มีบ่อหน่วงน้ำภายในพื้นที่โครงการ จำนวน 3 แห่ง รวมปริมาตรความจุรวม<u>ของบ่อหน่วงน้ำทั้งหมดเท่ากับ 218,400 ลูกบาศก์เมตร คิดเป็นพื้นที่ทั้งหมดประมาณ 21 ไร่ และใช้ผ่านเก็บน้ำดิบของนิคมอุตสาหกรรมฯ เป็นบ่อหน่วงน้ำฝนร่วมกัน เพื่อกักเก็บน้ำฝนที่เกิดขึ้น มีปริมาตรความจุรวม 67,200 ลูกบาศก์เมตร ขนาดพื้นที่ 7 ไร่ แบ่งเป็นระดับหน่วงน้ำฝน ขนาดความจุ 47,200 ลูกบาศก์เมตร และระดับกักน้ำดิบ ขนาดความจุ 20,000 ลูกบาศก์เมตร</u>	โครงการได้จัดให้ใช้อ่างเก็บน้ำดิบเป็นบ่อหน่วงน้ำฝนร่วมกัน ปัจจุบันบ่อหน่วงน้ำ แห่งที่ 1 (อ่างเก็บน้ำดิบ) มีขนาด 67,200 ลบ.ม. ตามที่มาตรการกำหนด แล้วจัดให้มีบ่อหน่วงน้ำฝนเพิ่มอีก 3 แห่ง • บ่อหน่วงน้ำ แห่งที่ 2 (R102) (อ่างเก็บน้ำดิบ) มีขนาด 15,000 ลบ.ม. • บ่อหน่วงน้ำ แห่งที่3 (R103) (อ่างเก็บน้ำดิบ) มีขนาด 13,000 ลบ.ม. • บ่อหน่วงน้ำ แห่งที่ 4 (R104) (อ่างเก็บน้ำดิบ) มีขนาด 49,000 ลบ.ม. • บ่อหน่วงน้ำแห่งที่ 5 (R105-1) และ (R105-2) อ่างเก็บน้ำดิบมีขนาดรวมกัน 145,600 ลบ.ม ทางโครงการดำเนินการเสร็จแล้ว	- ปฏิบัติตามมาตรการ		

ตารางที่ 3.1 – 1 ตารางแสดงการประเมินด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Compliance Audit) ตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 1 (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติ	คุณภาพการปฏิบัติ	สาเหตุ	ข้อเสนอแนะ
3.3 การระบายน้ำ และการควบคุมน้ำท่วม (ต่อ)	ติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัดระดับน้ำ พร้อมตรวจสอบระดับน้ำในอ่างเก็บน้ำดินเป็นประจำทุกวัน เพื่อให้ทราบปริมาณน้ำฝนที่เข้ามายังอ่างเก็บน้ำดิน และปริมาณน้ำฝนที่ต้องระบายออกจากอ่างเก็บน้ำดิน โดยต้องมีอัตราการระบายน้ำไม่เกินก่อนการพัฒนาพื้นที่โครงการ	ติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัดระดับน้ำ พร้อมตรวจสอบระดับน้ำในอ่างเก็บน้ำดินเป็นประจำทุกวัน เพื่อให้ทราบปริมาณน้ำฝนที่เข้ามายังอ่างเก็บน้ำดิน และปริมาณน้ำฝนที่ต้องระบายออกจากอ่างเก็บน้ำดิน	- ปฏิบัติตามมาตรการ		
	โครงการอนุญาตให้ที่ดินที่โครงการล้อมรอบอยู่สามารถระบายน้ำฝนที่ตกในพื้นที่ดังกล่าว สามารถระบายน้ำฝนลงสู่รางระบายน้ำของโครงการได้	โครงการอนุญาตให้ที่ดินที่โครงการล้อมรอบอยู่สามารถระบายน้ำฝนที่ตกในพื้นที่ดังกล่าว สามารถระบายน้ำฝนลงสู่รางระบายน้ำของโครงการได้	- ปฏิบัติตามมาตรการ		

ตารางที่ 3.1 – 1 ตารางแสดงการประเมินด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Compliance Audit) ตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 1 (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติ	คุณภาพการปฏิบัติ	สาเหตุ	ข้อเสนอแนะ
3.4 การจัดการกากของเสีย	1. **มูลฝอยทั่วไป** - ปัจจุบันการจัดการมูลฝอยทั่วไปอยู่ในความดูแลของเทศบาลตำบลเจ้าพระยาสุรศักดิ์ เข้ามาดำเนินการเก็บขนอย่างไรก็ตามโครงการ และกนอ. ได้ติดต่อไฟ ESBEC เข้ามาบริหาร และจัดการมูลฝอยไปภายในพื้นที่โครงการอย่างครบวงจร ตั้งแต่การขนส่งตลอดจนส่งไปกำจัดยังพื้นที่ฝังกลบซึ่งตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมเหมราชชลบุรี ต่อไป โดยติดต่อโดยตรงกับเจ้าของโรงงาน ยกเว้นมูลฝอยที่สามารถนำกลับไปใช้ใหม่ได้ (Recycle) ที่โรงงานสามารถติดต่อผู้รับเหมาท้องถิ่นรายอื่นให้เข้ามารับซื้อได้ ทั้งนี้หากโรงงานรายใดมีความประสงค์ที่จะส่งมูลฝอยทั่วไปให้หน่วยงานรายอื่นนอกเหนือจาก ESBEC รับไปกำจัดจะต้องขออนุญาตกับ กนอ. เป็นรายกรณีไป	- ปัจจุบันการจัดการมูลฝอยทั่วไปอยู่ในความดูแลของเทศบาลตำบลเจ้าพระยาสุรศักดิ์เข้ามาดำเนินการเก็บขนเมื่อจากเป็นไปตามเทศบัญญัติของเทศบาล ยกเว้น มูลฝอยที่สามารถนำกลับไปใช้ใหม่ได้ (Recycle) ที่โรงงานสามารถติดต่อผู้รับเหมาท้องถิ่นรายอื่นให้เข้ามารับซื้อ	- ปฏิบัติตามมาตรการ		

ตารางที่ 3.1 – 1 ตารางแสดงการประเมินด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Compliance Audit) ตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 1 (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติ	คุณภาพการปฏิบัติ	สาเหตุ	ข้อเสนอแนะ
3.4 การจัดการกากของเสีย (ต่อ)	- โครงการจะต้องจัดให้มีการประชุมชี้แจงให้โรงงานรายโรงทราบถึงวิธีการในการจัดการขยะมูลฝอยว่าโครงการมีนโยบายให้เทศบาลตำบลเจ้าพระยาสุรศักดิ์ หรือ ESBEC หรือบริษัทที่ได้รับอนุญาตให้เป็นผู้บริการจัดเก็บรวบรวมมูลฝอยเข้ามาดำเนินงานให้บริการการจัดการขยะมูลฝอยทั่วไปภายในพื้นที่โครงการอย่างครบวงจร	- โครงการได้มีการประชุมชี้แจงโดยร่วมกับทางชมรมผู้ประกอบการในการแจ้งโรงงานให้รับทราบถึงวิธีการจัดการขยะมูลฝอยของโครงการว่าให้เทศบาลนครเจ้าพระยาสุรศักดิ์เป็นผู้บริการจัดเก็บรวบรวมมูลฝอยทั่วไปภายในโครงการอย่างครบวงจร	- ปฏิบัติตามมาตรการ		
	- กำหนดให้ ESBEC หรือบริษัทที่ได้รับอนุญาตเป็นผู้ให้บริการจัดเก็บรวบรวมมูลฝอยที่เกิดขึ้น และขนส่ง เพื่อนำไปกำจัด • ผู้ให้บริการจะต้องจัดเตรียมรถเก็บขนมูลฝอยให้เพียงพอต่อปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้นจากพื้นที่โครงการ • ประสานงานไปยังโรงงานรายโรงเพื่อทำหน้าที่เก็บขน และรวบรวมไปกำจัด	- ปัจจุบันถ้าเป็นขยะมูลฝอยโรงงานทั้งหมดจะส่งให้เทศบาลนครเจ้าพระยาสุรศักดิ์เป็นผู้ดำเนินการจัดเก็บแต่เพียงผู้เดียวตามเทศบัญญัติของเทศบาล	- ปฏิบัติตามมาตรการ		

ตารางที่ 3.1 – 1 ตารางแสดงการประเมินด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Compliance Audit) ตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 1 (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติ	คุณภาพการปฏิบัติ	สาเหตุ	ข้อเสนอแนะ
3.4 การจัดการกากของเสีย (ต่อ)	- ในกรณีเทศบาลตำบลเจ้าพระยาสุรศักดิ์ หรือ ESBEC ไม่สามารถดำเนินการรับกำจัดมูลฝอยโดยการฝังกลบได้ชั่วคราว โครงการจะดำเนินการประสานงานกับศูนย์กำจัดมูลฝอยรวมจังหวัดชลบุรี (อบจ.ชลบุรี) ในการนำมูลฝอยไปกำจัดเป็นการชั่วคราวแทน	- ปัจจุบันเทศบาลนครเจ้าพระยาสุรศักดิ์ยังมีความสามารถในการรองรับขยะมูลฝอยได้อยู่แต่หากเทศบาลฯไม่สามารถรองรับได้แล้วโครงการจะดำเนินการติดต่อ (อบจ.ชลบุรี) นำไปกำจัดเป็นการชั่วคราวแทน	- ปฏิบัติตามมาตรการ		
	- กำหนดให้โรงงานทุกแห่งจะต้องจัดเตรียมภาชนะรองรับมูลฝอยให้มีความเหมาะสมกับประเภทของมูลฝอยและมีขนาดความจุไม่น้อยกว่า 3 เท่าของปริมาณมูลฝอยแต่ละประเภท	- โรงงานภายในโครงการได้จัดเตรียมภาชนะรองรับขยะมูลฝอยที่มีความเหมาะสมกับประเภทของมูลฝอยและมีปริมาณของขยะแต่ละประเภทแล้ว	- ปฏิบัติตามมาตรการ		
	- โรงงานต่างๆ จะต้องเก็บรวบรวมมูลฝอยต่างๆ ไส่ภาชนะที่เหมาะสมไว้ในพื้นที่มีพลังตาคลุม และมีฝาปิดมิดชิด สามารถขนย่ายได้โดยสะดวก	- โรงงานภายในโครงการได้มีการรวบรวมขยะมูลฝอยต่างๆ ไส่ภาชนะที่มีฝาปิดมิดชิด เพื่อให้สามารถทำการขนถ่ายได้อย่างสะดวกแล้ว	- ปฏิบัติตามมาตรการ		
	- ขณะที่ผู้ให้บริการเก็บขนมูลฝอยทำการขนถ่ายมูลฝอยจะต้องระมัดระวังมิให้หล่น หรือฟุ้งกระจาย รวมทั้งจัดหาวัสดุปกคลุมมิให้มูลฝอยฟุ้งกระจาย หรือตกหล่นระหว่างการขนส่ง	- ปัจจุบันทางโครงการได้ให้ทางเทศบาลนครเจ้าพระยาสุรศักดิ์เข้ามาดำเนินการจัดเก็บขยะมูลฝอยไปกำจัด โดยโครงการได้แจ้งให้เทศบาลฯ ดำเนินการตามมาตรการฯ อย่างเคร่งครัด	- ปฏิบัติตามมาตรการ		

ตารางที่ 3.1 – 1 ตารางแสดงการประเมินด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Compliance Audit) ตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 1 (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติ	คุณภาพการปฏิบัติ	สาเหตุ	ข้อเสนอแนะ
3.4 การจัดการกากของเสีย (ต่อ)	- กำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ ในโครงการบันทึกชนิด ปริมาณ และคุณลักษณะของกากของเสียของโรงงานรวมถึงการส่งกากของเสียไปให้หน่วยงานที่รับกำจัด ซึ่งได้รับอนุมัติจาก กนอ. แล้ว โดยจัดส่งข้อมูลให้โครงการ/กนอ. ทราบทุก 6 เดือน	- ทุกโรงงานในโครงการได้จัดสงขยะมูลฝอยให้เทศบาลนครเจ้าพระยาสุรศักดิ์นำไปกำจัด โดยมีการบันทึกและจัดส่งให้โครงการและกนอ. รับทราบทุก 6 เดือน	- ปฏิบัติตามมาตรการ		
	- โครงการจะต้องรวบรวมปริมาณมูลฝอยทั่วไปที่โรงงานรายโรงส่งถึงให้หน่วยงานที่ได้รับการอนุมัติจาก กนอ. ให้ดำเนินการกำจัดได้ โดยจะต้องรายงานข้อมูลให้ สผ. ทราบทุก ๆ 6 เดือน	- โครงการมีการบันทึกปริมาณขยะมูลฝอยภายในพื้นที่โครงการเป็นประจำทุกเดือน โดยเทศบาลนครเจ้าพระยาสุรศักดิ์	- ปฏิบัติตามมาตรการ		
	- <u>ในกรณีที่ไม่มีหน่วยงานที่ได้รับอนุญาต หรือไม่มีความพร้อมในการให้บริการแก่โรงงานรายโรง ให้โครงการนำพื้นที่ที่ได้สำรองเป็นพื้นที่คัดแยกมูลฝอยเดิม 0.5 ไร่ มาใช้ประโยชน์เป็นพื้นที่คัดแยกมูลฝอยและพื้นที่ที่สัดส่วนที่ได้มีการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์</u>	- หากเกิดเหตุการณ์ดังกล่าว ทางโครงการจะนำพื้นที่ที่ได้สำรองไว้ จำนวน 0.5 ไร่ มาเป็นพื้นที่สำหรับคัดแยกมูลฝอย ปัจจุบันหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตให้มาดำเนินการจัดเก็บ/กำจัดขยะ ให้กับโรงงานรายโรงมีความพร้อมในการให้บริการ จึงยังไม่ได้นำพื้นที่ดังเขียวมาใช้ในการคัดแยกขยะมูลฝอย ทั้งนี้โครงการได้สำรองพื้นที่ดังกล่าวไว้แล้วตามที่มาตรการกำหนด	- ปฏิบัติตามมาตรการ		

ตารางที่ 3.1 – 1 ตารางแสดงการประเมินด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Compliance Audit) ตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 1 (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติ	คุณภาพการปฏิบัติ	สาเหตุ	ข้อเสนอแนะ
3.4 การจัดการกากของเสีย (ต่อ)	- กำหนดให้โรงงานต้องดำเนินการคัดแยกประเภทของมูลฝอย เพื่อนำกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่ รวมทั้งเพื่อให้ง่ายต่อการกับรวบรวมและการกำจัด ดังนี้ • โครงการกำหนดให้โรงงานต่างๆ คัดแยกประเภทของมูลฝอยโดยจะต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จทุกวันก่อนที่รถเก็บขนมูลฝอยของผู้ให้บริการจะเข้ามาขนถ่ายมูลฝอยที่ทำการคัดแยกแล้ว จะแยกไสถังตามชนิด ได้แก่ กระดาษ ไม้ โลหะ และพลาสติก เป็นต้น ซึ่งขึ้นอยู่กับประเภทของโรงงานว่าก่อให้เกิดมูลฝอยประเภทใดในปริมาณมาก สามารถจัดเตรียมภาชนะรองรับให้เหมาะสมและเพียงพอต่อปริมาณมูลฝอยประเภทนั้นๆ • โรงงานดำเนินการประชาสัมพันธ์เพื่อขอความร่วมมือกับพนักงานในการคัดแยกขยะก่อนที่งลงสู่ถังรองรับเพื่อความสะดวกในการเก็บรวบรวมนำไปกำจัดต่อไป	- โครงการมีการกำหนดให้โรงงานทำการคัดแยกประเภทของขยะมูลฝอย เพื่อให้ง่ายต่อการเก็บขนและโรงงานได้ดำเนินการประชาสัมพันธ์เพื่อขอความร่วมมือกับพนักงานในการคัดแยกขยะก่อนที่งลงสู่ถังรองรับเพื่อความสะดวก ในการเก็บรวบรวมนำไปกำจัดต่อไป	- ปฏิบัติตามมาตรการ		

ตารางที่ 3.1 – 1 ตารางแสดงการประเมินด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Compliance Audit) ตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 1 (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติ	คุณภาพการปฏิบัติ	สาเหตุ	ข้อเสนอแนะ
3.4 การจัดการกากของเสีย (ต่อ)	- กำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ ในโครงการแยกประเภทของมูลฝอย หรือกากของเสีย เพื่อง่ายต่อการเก็บรวบรวม และการกำจัดโดยจะต้องทำการแยกขยะมูลฝอยให้เหมาะสมกับประเภทและปริมาณ	- โครงการได้กำหนดให้โรงงานปฏิบัติตามมาตรการ โดยโรงงานได้ทำการแยกขยะมูลฝอย ได้แก่ ขยะอันตราย, ขยะ recycle และขยะทั่วไป เป็นต้น	- ปฏิบัติตามมาตรการ		
	2. ของเสียอันตราย - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ เพื่อทำหน้าที่ควบคุมดูแลให้โรงงานที่มีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดของเสียที่เป็นอันตรายปฏิบัติตามแผนการจัดการกากของเสียอันตราย	- ในแต่ละโรงงานได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ในการควบคุมดูแลของเสียที่เป็นอันตรายให้ปฏิบัติตามแผนการจัดการกากของเสียอันตราย	- ปฏิบัติตามมาตรการ		
	- ให้โรงงานแจ้งความจำนงไปยังศูนย์กำจัดกากของเสียอันตรายที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการ เช่น GENCO ให้มาทำการเก็บขนไปกำจัดต่อไป และจะต้องแจ้งปริมาณและลักษณะสมบัติของกากของเสียให้โครงการ/กนอ. เก็บรวบรวมเป็นข้อมูลไว้	- โรงงานต่างๆ เป็นผู้ดำเนินการติดต่อกับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการในการกำจัดกากของเสียอันตรายเอง และแจ้งปริมาณและลักษณะสมบัติของกากของเสียให้กนอ. ทราบทุก 6 เดือน	- ปฏิบัติตามมาตรการ		
	- ให้โรงงานรวบรวมข้อมูลการจัดการกากของเสียอันตรายในรูปแบบเอกสารกำกับ (Manifest Form) ที่ออกโดยหน่วยงานที่รับกำจัดกากของเสียอันตรายและสำเนา Manifest แจ้งให้โครงการ/กนอ. ทราบทุกครั้ง	- ทางโรงงานรวบรวมข้อมูลการจัดการกากของเสียอันตรายในรูปแบบเอกสารกำกับ (Manifest Form) ที่ออกโดยหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการ และแจ้งให้ กนอ. ทราบทุกครั้ง	- ปฏิบัติตามมาตรการ		

ตารางที่ 3.1 – 1 ตารางแสดงการประเมินด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Compliance Audit) ตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 1 (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติ	คุณภาพการปฏิบัติ	สาเหตุ	ข้อเสนอแนะ
3.4 การจัดการกากของเสีย (ต่อ)	**3. กากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสียและระบบเติมน้ำประปา** - กำหนดให้มีการวิเคราะห์หาปริมาณโลหะหนัก ได้แก่ แคดเมี่ยม, โครมี่ยม, ตะกั่ว และปรอท ในกากตะกอนที่เกิดจากระบบบำบัดน้ำเสียและระบบเติมน้ำประปาก่อนนำไปใช้ประโยชน์หรือนำไปฝังกลบ และหากผลการวิเคราะห์มีค่าเกินมาตรฐานที่กระทรวง อุตสาหกรรมกำหนด จะต้องดำเนินการตามข้อกำหนดในประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วพ.ศ. 2548 หรือกฎหมายยับที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด	- โครงการจะดำเนินการตรวจวิเคราะห์หาปริมาณโลหะหนักในกากตะกอนที่เกิดจากระบบบำบัดน้ำเสีย และระบบเติมน้ำประปา เป็นประจำ ทั้งนี้ ทางโครงการได้มีการส่งกำจัดตะกอนที่เกิดขึ้นอย่างถูกหลักสุขาภิบาลและส่งกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเรียบร้อยแล้ว	- ปฏิบัติตามมาตรการ		
	4. การจัดตั้งคณะทำงานเพื่อบริหาร และจัดการของเสีย - โครงสร้างคณะทำงานฯ ควรประกอบด้วยผู้แทนจากฝ่ายบริหาร และเจ้าหน้าที่ระดับปฏิบัติการ * ประธานคณะทำงานฯ: ผู้จัดการสำนักงานนิคมฯ * คณะทำงาน: เจ้าหน้าที่แผนกสิ่งแวดล้อม เจ้าหน้าที่ฝ่ายบุคคล หัวหน้าหน่วยงานดูแลพื้นที่ดีเขียว หัวหน้าหน่วยงานรักษาความปลอดภัย และตัวแทนจากผู้ประกอบการต่าง ๆ ในนิคม	- โครงการได้ร่วมกับการนิคมอุตสาหกรรมโดยมีการดำเนินการจัดตั้งคณะทำงาน เพื่อบริหารและจัดการกากของเสีย ซึ่งมีหน้าที่การดำเนินงานเป็นไปตามมาตรการกำหนด ทั้งนี้อยู่ระหว่างประกาศแต่งตั้งอย่างเป็นทางการ และมีการตรวจประเมิน (Audit) การจัดการของเสียของโรงงานในนิคมฯ โดยจัดส่งตัวแทนคณะทำงานฯ เข้าตรวจสอบเป็นประจำทุกปี ร่วมกับโครงการธรรมาภิบาลสิ่งแวดล้อม	- ปฏิบัติตามมาตรการ		

ตารางที่ 3.1 – 1 ตารางแสดงการประเมินด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Compliance Audit) ตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 1 (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติ	คุณภาพการปฏิบัติ	สาเหตุ	ข้อเสนอแนะ
3.4 การจัดการกากของเสีย (ต่อ)	- หน้าที่การดำเนินงาน • จัดทำแผนการจัดการของเสียประจำปีทั้งของเสียจากระบบสาธารณูปโภค และสำนักงาน • ศึกษาแนวทางการนำหลัก 3R มาใช้ในการจัดการของเสียที่เกิดขึ้นจากโครงการ โดยรวบรวมข้อมูลจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง • กำหนดเป้าหมายการลดปริมาณของเสียที่เกิดขึ้นให้สอดคล้องกับเทคโนโลยีที่เลือกใช้มากที่สุด • จัดทำทะเบียนรายชื่อหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตกำจัดของเสีย โดยจำแนกตามประเภทของเสียที่ได้รับอนุญาตกำจัดเพื่อใช้เป็นฐานข้อมูลในการคัดเลือกหน่วยงานเข้ามารับของเสียไปกำจัดรวมทั้งเป็นศูนย์ข้อมูลเพื่อให้บริการแก่โรงงานต่างๆ ภายในนิคมฯ ที่ต้องการทราบข้อมูลเกี่ยวกับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตกำจัดของเสีย • จัดให้มีการตรวจประเมิน (Audit) หน่วยงานที่เข้ามารับของเสียไปกำจัดโดยจัดส่งตัวแทนคณะทำงานฯ เข้าตรวสอบตั้งแต่ใบอนุญาต ขั้นตอนการขนส่ง และการกำจัดที่ปลายทางทำการตรวจประเมินก่อนการคัดเลือก 1 ครั้ง และทำการตรวจประเมินระหว่างที่ทำการขนย้ายจริงอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง				

ตารางที่ 3.1 – 1 ตารางแสดงการประเมินด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Compliance Audit) ตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 1 (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติ	คุณภาพการปฏิบัติ	สาเหตุ	ข้อเสนอแนะ
3.4 การจัดการกากของเสีย (ต่อ)	• รวบรวมข้อมูลของเสียตามชนิด ประเภท และปริมาณของเสียต่าง ๆ ที่ตั้งอยู่ในนิคมฯ โดยสำเนาใบกำกับการขนส่งของโรงงานที่ทำการขนย้ายของเสียออกนอกโรงงาน • จัดทำรายงานปริมาณของเสียที่เกิดขึ้นแยกตามประเภท พร้อมระบุสัดส่วนหรือปริมาณของเสียที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ ของเสียที่สามารถใช้ซ้ำ และของเสียที่สามารถลดได้จากแหล่งกำเนิด โดยจำแนกแหล่งกำเนิดให้ชัดเจน เช่นของเสียจากโรงงาน พื้นที่สำนักงานของนิคมฯ • รวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับ Waste Exchange ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับนิคมฯ เพื่อใช้เป็นข้อมูลในการวางแผนการใช้ประโยชน์จากของเสียให้มากที่สุด • จัดให้มีการสุ่มตรวจประเมิน (Audit) การจัดการของเสียของโรงงานในนิคมฯ โดยจัดส่งตัวแทนคณะทำงานฯ เข้าตรวสอบเป็นประจำทุกปี				

ตารางที่ 3.1 – 1 ตารางแสดงการประเมินด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Compliance Audit) ตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 1 (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติ	คุณภาพการปฏิบัติ	สาเหตุ	ข้อเสนอแนะ
4. ด้านคุณค่าคุณภาพชีวิต **4.1 สภาพสังคม - เศรษฐกิจ**	- กำหนดให้โครงการดำเนินการประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม เช่น ระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบการจัดการขยะมูลฝอย ระบบควบคุมการระบายมลพิษจากปล่อง และการควบคุมกลิ่น เป็นต้น สู่กลุ่มชุมชนเป้าหมายผ่านผู้นำชุมชน	- มีการประชาสัมพันธ์โครงการ รวมถึงระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม โดยผ่านการประชุม EIA Monitoring ร่วมกับผู้นำชุมชนเป็นประจำทุกปี ปีละ 2 ครั้ง	- ปฏิบัติตามมาตรการ		
	- ต้อนรับการประสานงานประชาสัมพันธ์ผลแพร่เกี่ยวกับลักษณะการดำเนินโครงการโดยจัดให้มีการเข้าเยี่ยมชมโครงการตามความหมาะสม	- โครงการได้ประสานงานกับผู้นำชุมชนหรือหน่วยงานเกี่ยวข้อง เพื่อชี้แจงการดำเนินโครงการ และการปฏิบัติการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม ผ่านทางการประชุมร่วมกับผู้นำชุมชนเป็นประจำทุกปี โดยจัดให้มีการเข้ายี่ยมชมโครงการหลังจากการนำเสนอผลการปฏิบัติตามมาตรการ (EIA Monitoring) ปีละ 2 ครั้ง	- ปฏิบัติตามมาตรการ		
	- ประสานงานกับผู้นำชุมชนหรือหน่วยงานเกี่ยวข้องเพื่อชี้แจงการดำเนินโครงการ และการปฏิบัติการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม	- โครงการได้ประสานงานกับผู้นำชุมชนหรือหน่วยงานเกี่ยวข้อง เพื่อชี้แจงการดำเนินโครงการ และการปฏิบัติการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม ผ่านทางการประชุมนำเสนอผลการปฏิบัติตามมาตรการ (EIA Monitoring) ปีละ 2 พร้อมทั้งได้มีการเชิญตัวแทนชุมชนเข้ามามีส่วนร่วมสังเกตการณ์ในการตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศและเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน ปีละ 4 ครั้ง	- ปฏิบัติตามมาตรการ		

ตารางที่ 3.1 – 1 ตารางแสดงการประเมินด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Compliance Audit) ตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 1 (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติ	คุณภาพการปฏิบัติ	สาเหตุ	ข้อเสนอแนะ
4.1 สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	- ส่งเสริมและสนับสนุนให้โรงงานต่างๆ ในโครงการรับคนงานท้องถิ่นเข้าทำงาน เพื่อให้ประชาชนในท้องถิ่นมีงานทำและมีรายได้ที่แน่นอน	- จัดให้มีป้ายประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารรับสมัครงานอยู่ด้านหน้าโครงการ และสนับสนุนให้โรงงานต่างๆ รับคนงานท้องถิ่นเข้าทำงานเป็นอันดับแรก - ปัจจุบันโรงงานต่าง ๆ ภายในนิคม ได้มีการเปิดรับสมัครผ่านระบบออนไลน์ (Website)	- ปฏิบัติตามมาตรการ		
	- จัดให้มีโครงการช่วยเหลือสังคมโดยเฉพาะชุมชนที่ตั้งอยู่ใกล้เคียง โดยรอบโครงการ	- โครงการได้ให้ความช่วยเหลือ และร่วมกิจกรรมกับชุมชนเป็นประจำพร้อมทั้งมีการสำรวจความคิดเห็นของชุมชน ปีละ 1ครั้ง	- ปฏิบัติตามมาตรการ		
	- โครงการต้องดำเนินการจัดตั้งศูนย์รับเรื่องร้องทุกข์จากชุมชนบริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการหรือที่สำนักงานของโครงการ พร้อมมีป้ายและหมายเลขโทรศัพท์ติดไว้ให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน และจัดให้มีเจ้าหน้าที่อยู่ประจำ 24 ชม. เพื่อรับฟังข้อร้องเรียนของชุมชน และประสานงานแก้ไขตามสถานการณ์ต่อไป	- โครงการได้จัดตั้งศูนย์รับเรื่องร้องทุกข์แล้วโดยใช้อาคารสำนักงานของโครงการ พร้อมทั้งติดป้ายแจ้งเหตุฉุกเฉิน โดยระบุชื่อผู้ติดต่อ เบอร์โทรศัพท์ที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน ทั้งนี้หากเป็นช่วงนอกเวลาทำงาน และวันหยุด โครงการได้จัดให้มีป้อม รปภ. ด้านหน้าโครงการ ซึ่งมีประจำ 24 ชั่วโมง เป็นจุดรับเรื่องร้องทุกข์แทน	- ปฏิบัติตามมาตรการ		

ตารางที่ 3.1 – 1 ตารางแสดงการประเมินด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Compliance Audit) ตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 1 (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติ	คุณภาพการปฏิบัติ	สาเหตุ	ข้อเสนอแนะ
4.1 สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	- จัดให้มีกระบวนการรับเรื่องร้องทุกข์จะต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาเรื่องร้องทุกข์จากชุมชน และจะต้องรวบรวมข้อมูลการร้องทุกข์ พร้อมผลการดำเนินการแก้ไขปัญหาไว้ทุกครั้ง	- โครงการได้จัดให้มีกระบวนการรับเรื่องร้องทุกข์ไว้แล้ว และหากมีเรื่องร้องทุกข์เกิดขึ้นจะดำเนินการตามขั้นตอนที่กำหนดทันที	- ปฏิบัติตามมาตรการ		
	- สำหรับพื้นที่บริเวณโครงการที่อยู่ติดกับที่ดินของบุคคลอื่น กำหนดให้มีการรับเรื่องร้องเรียน และสอบถามความคิดเห็น โดยในกรณีที่หากในอนาคต (ปัจจุบันเป็นพื้นที่เกษตรกรรมซึ่งยังไม่มีบ้านเรือน) บริเวณดังกล่าวมีชุมชนเข้ามาตั้งหรือมีการปลูกสร้างอาคารพักอาศัยโครงการต้องแจ้งให้ชุมชนทราบถึงมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมรวมทั้งการสำรวจความคิดเห็นเกี่ยวกับปัญหาผลกระทบสิ่งแวดล้อมเป็นประจำทุกๆ ปี	- หากมีบ้านเรือนเข้ามาตั้งในพื้นที่ดังกล่าว ก็จะดำเนินการแจ้งให้ชุมชนทราบถึงมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมรวมทั้งจะทำการสำรวจความคิดเห็นเกี่ยวกับปัญหาผลกระทบสิ่งแวดล้อมเป็นประจำทุกๆ ปี ทั้งนี้ พื้นที่ดังกล่าวยังเป็นพื้นที่เกษตรกรรม ไม่มีบ้านเรือนแต่อย่างใด	- ปฏิบัติตามมาตรการ		
	- กำหนดให้โครงการทำการประชาสัมพันธ์ และสำรวจความคิดเห็นของชุมชนเรื่องผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะได้รับจากการดำเนินงานของโครงการ และต้องพิจารณาหาแนวทางแก้ไขหากเกิดจากโครงการฯ	- โครงการทำการประชาสัมพันธ์เรื่องผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะได้รับจากการดำเนินงานของโครงการให้ชุมชนรับทราบและทำการสำรวจความคิดเห็นของชุมชนเป็นประจำทุกปี	- ปฏิบัติตามมาตรการ		

ตารางที่ 3.1 – 1 ตารางแสดงการประเมินด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Compliance Audit) ตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 1 (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติ	คุณภาพการปฏิบัติ	สาเหตุ	ข้อเสนอแนะ
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	**1. ความปลอดภัยทั่วไปและแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน** - จัดให้มี ศูนย์ อำนวยการภาวะฉุกเฉินในนิคมอุตสาหกรรมฯ โดยรายประสานงานกับศูนย์รับเรื่องร้องเรียนซึ่งตั้งอยู่ภายในนิคมอุตสาหกรรมฯ	- ศูนย์อำนวยการภาวะฉุกเฉินอยู่ที่สำนักงานนิคมฯ และป้ายแจ้งเหตุฉุกเฉิน โดยระบุชื่อผู้ติดต่อเบอร์โทรศัพท์ที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน บริเวณใหญ่ทางภายในพื้นที่โครงการ	- ปฏิบัติตามมาตรการ		
	- จัดให้มีมาตรการด้านความปลอดภัย และแผนฉุกเฉินกรณีเกิดอุบัติเหตุ หรือเพลิงไหม้เพื่อใช้เป็นแนวทางปฏิบัติสำหรับโรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ ในการประสานงานด้านความช่วยเหลือระหว่างโรงงานในโครงการและหน่วยงานภายนอกที่เกี่ยวข้อง	- โครงการ ได้จัดให้มีการซ้อมแผนฉุกเฉินของโครงการเป็นประจำทุกปี ปีละ 1 ครั้ง และมีการประชุมร่วมกับโรงงาน ในพื้นที่โครงการ	- ปฏิบัติตามมาตรการ		
	- กำหนดให้ทุกโรงงานต้องมีข้อกำหนดกฎระเบียบเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน	- โรงงานได้มีกฎ ระเบียบเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานแล้ว	- ปฏิบัติตามมาตรการ		
	- กำหนดให้โรงงานต่างๆ ในโครงการจัดทำแผนงานด้านความปลอดภัยรวมทั้งการฝึกซ้อมและอบรมด้านความปลอดภัยให้กับพนักงานของโรงงานนั้น อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- โครงการได้แจ้งให้โรงงานต่าง ๆ ในโครงการรับทราบตามข้อกำหนดแล้วและกำหนดให้โรงงานจัดทำแผนและแจ้งผลการดำเนินการฝึกซ้อมตามแผนให้โครงการทราบปีละ 1 ครั้ง	- ปฏิบัติตามมาตรการ		

ตารางที่ 3.1 – 1 ตารางแสดงการประเมินด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Compliance Audit) ตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 1 (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติ	คุณภาพการปฏิบัติ	สาเหตุ	ข้อเสนอแนะ
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	จัดให้มีการประชุมเจ้าหน้าที่ด้านความปลอดภัยของโรงงานอุตสาหกรรมต่าง ๆ ในนิคมอุตสาหกรรม เพื่อการปรับปรุงแก้ไขแผนฉุกเฉินและมาตรการด้านความปลอดภัย	- มีแผนจัดการประชุมเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยโครงการปีละ 1 ครั้ง ทางโครงการได้จัดอบรมให้ผู้ประกอบการที่สนใจเข้าร่วมอบรมหลักสูตรที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานของสถานประกอบการโดยอบรมผ่านสื่อออนไลน์และการจัดประชุมอย่างไรก็ตามทางโครงการมีการหารือผ่านสื่อออนไลน์ เช่น Line กลุ่ม ชมรม จป. นิคมปิ่นทอง 1-5 Pinthong เว็บไซต์ของบริษัท เป็นต้น	- ปฏิบัติตามมาตรการ		
	- โครงการจะต้องส่งเสริมและสนับสนุนรวมทั้งเผยแพร่และอบรมความรู้ความเข้าใจในการจัดทำ Safety Compliance Audit แก่โรงงานอย่างต่อเนื่อง และจะต้องจัดให้มีการประเมินผลเกี่ยวกับความปลอดภัยต่างๆ และจัดส่งข้อมูลเกี่ยวกับระบบกรีกความปลอดภัยให้ สม. ทราบ โดยมีรายละเอียดครอบคลุมในหัวข้อต่างๆ ดังต่อไปนี้ • ให้คณะกรรมการความปลอดภัยจัดตั้งศูนย์ข้อมูลด้านความปลอดภัยในการทำงาน โดยประสานงานและเก็บรวบรวมข้อมูลจากโรงงานต่างๆ	- ปฏิบัติตามมาตรการ โดย • โครงการได้จัดตั้งศูนย์ข้อมูลความปลอดภัยแล้ว โดยเป็นศูนย์เดียวกับศูนย์รับเรื่องร้องเรียน • โครงการได้จัดให้มีการแลกเปลี่ยนความคิดเห็นเกี่ยวกับแผนการจัดการด้านความปลอดภัยภายในโรงงานผ่านการสื่อสารทาง line กลุ่มชมรม จป. นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง 1-5 Pintong	- ปฏิบัติตามมาตรการ		

ตารางที่ 3.1 – 1 ตารางแสดงการประเมินด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Compliance Audit) ตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 1 (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติ	คุณภาพการปฏิบัติ	สาเหตุ	ข้อเสนอแนะ
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	• จัดให้มีการแลกเปลี่ยนความคิดเห็นเกี่ยวกับแผนการจัดการด้านความปลอดภัยภายในโรงงาน • จัดทำวารสารด้านความปลอดภัยเพื่อเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารด้านวิชาการและรายงานสถานการณ์หรือกิจกรรมด้านความปลอดภัยในโรงงาน • จัดให้มีการฝึกอบรมด้านความปลอดภัย โดยมีคณะกรรมการความปลอดภัยเป็นศูนย์กลางในการติดต่อหน่วยงานราชการให้เข้ามาฝึกอบรมด้านความปลอดภัยตามที่กฎหมายกำหนด เช่น การฝึกอบรมด้านการดับเพลิงและอบรมเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในระดับต่างๆ เป็นต้น • จัดให้มีสัปดาห์แห่งความปลอดภัยในพื้นที่โครงการ • ประสานงานกับโรงงานต่างๆ ในการจัดทำและฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินของนิคมอุตสาหกรรมฯ	• ปัจจุบันโครงการมีการสื่อสารด้านสิ่งแวดล้อมและอาชีวอนามัยกับผู้ประกอบการในนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทองผ่านทางเว็บไซต์ www.pintongindustrial.com • ทางโครงการดำเนินการจัดตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย และคณะทำงานเพื่อบริหารและจัดการของเสีย • โครงการจะประสานงานกับหน่วยงานราชการต่างๆ ให้เข้ามาอบรมด้านความปลอดภัยตามที่กฎหมายกำหนด • โครงการมีแผนการจัดทำสัปดาห์ความปลอดภัยประจำปี 2566 โดยได้ดำเนินการรณรงค์สวมหมวกปลอดภัย 100% • ปี 2565 โครงการได้ร่วมกับบริษัท ซาครี โบลว์ จำกัด จัดให้มีการซ้อมอพยพหนีไฟให้แก่พนักงานในสถานประกอบการ ทั้งภาคทฤษฎีและปฏิบัติ โดยมีวิทยากรและครูฝึกจากฝ่ายป้องกันและบรรเทาสาธารณะภัยเทศบาลตรเจ้าพระยาสุวรรณภูมิ			

ตารางที่ 3.1 – 1 ตารางแสดงการประเมินด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Compliance Audit) ตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 1 (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติ	คุณภาพการปฏิบัติ	สาเหตุ	ข้อเสนอแนะ
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- กำหนดให้มีอุปกรณ์ดับเพลิงต่างๆ ดังนี้ • ท่อน้ำดับเพลิงขนาด 150 มม. และความดันของการจ่ายน้ำในสันท่อบริเวณจุดที่ไกลที่สุดไม่น้อยกว่า 1.5 กก/ตรม • ขนาดข้อต่อทางเข้าของหัวดับเพลิงกับระบบท่อน้ำจะต้องมีขนาดไม่น้อยกว่า 150 มม. และตัวหัวดับเพลิงมีขนาดไม่น้อยกว่า 100 มม. สำหรับหัวน้ำออกขนาด 65 มม. จำนวน 2 หัว ความสูง 0.8-1.2 เมตร • ถังพักน้ำไฟและหอถังสูงขนาด 4,720 ลบ.ม. และอ่างเก็บน้ำดิบขนาดความจุ 20,000 ลบ.ม. และบ่อพักน้ำทิ้งขนาดความจุ 4,215 ลบ.ม. เพื่อใช้เป็นแหล่งน้ำสำรองเพื่อการดับเพลิง • รถดับเพลิงชนิดเอนกประสงค์ขนาดความจุน้ำ 4,000 ล. พร้อมอุปกรณ์ จำนวน 1 คัน • ภายในอาคารของโรงงานต่างๆ ต้องจัดให้มี - Portable Fire Extinguisher ตามมาตรฐานของ NFPA • ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ทั้งแบบธรรมดาและอัตโนมัติร่วมกัน	- ทางโครงการได้จัดให้มีอุปกรณ์ดับเพลิงต่างๆ เป็นไปตามมาตรการกำหนด เช่น รถดับเพลิงพร้อมทั้งมีท่อน้ำดับเพลิง และหัวจ่ายน้ำดับเพลิงตามจุดต่างๆ ในโครงการ มีอ่างเก็บน้ำดิบ ขนาดความจุ 20,000 ลบ.ม. และบ่อพักน้ำทิ้งเพื่อใช้เป็นแหล่งน้ำสำรองเพื่อการดับเพลิง มีรถดับเพลิงขนาดความจุน้ำ 4,000 ลิตร พร้อมรถบรรทุกน้ำ ขนาด 15,000 ลิตร/คัน จำนวน 2 คัน นอกจากนี้ภายในอาคารของโรงงานต่างๆ ได้จัดให้มีถังดับเพลิงและระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ไว้ในโรงงานแล้วและโรงแล้ว นอกจากนี้ในพื้นที่โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (แหลมฉบัง) ได้มีสถานีดับเพลิงของเทศบาลนครเจ้าพระยาสุวรรัตดิ์ เข้ามาตั้งทำให้มีความสะดวกรวดเร็วในการให้บริการมากขึ้น	- ปฏิบัติตามมาตรการ		

ตารางที่ 3.1 – 1 ตารางแสดงการประเมินด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Compliance Audit) ตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 1 (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติ	คุณภาพการปฏิบัติ	สาเหตุ	ข้อเสนอแนะ
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- กำหนดให้มีการแลกเปลี่ยนแผนฉุกเฉินระหว่างโรงงานและทำการฝึกซ้อมร่วมกับโรงงานข้างเคียงอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- โครงการมีการฝึกซ้อมร่วมกับโรงงานในพื้นที่ปีละ 1 ครั้ง และมีการประชุมร่วมกับโรงงานในพื้นที่โครงการ	- ปฏิบัติตามมาตรการ		
	- จัดให้มีการประชุมเจ้าหน้าที่ด้านความปลอดภัยของโรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ ในนิคมอุตสาหกรรมอย่างน้อย ปีละครั้ง เพื่อปรับปรุงข้อมูลเกี่ยวกับอุปกรณ์ดับเพลิงแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน และมาตรการด้านความปลอดภัย	- การประชุมเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยโครงการมีแผนจะจัดประชุมปีละ 1 ครั้ง ในปี 2565 ทางโครงการได้จัดอบรมให้ผู้ประกอบการที่สนใจเข้าร่วมอบรมหลักสูตรเกี่ยวกับความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานของสถานประกอบการ โดยอบรมผ่านสื่อออนไลน์และการจัดประชุม อย่างไรก็ตามทางโครงการมีการหารือผ่านสื่อออนไลน์ เช่น Line กลุ่ม ชมรม จป. นิคมปิ่นทอง 1-5 Pinthong เว็บไซต์ของบริษัท เป็นต้น	- ปฏิบัติตามมาตรการ		
	- จัดทำแผนปฏิบัติการฉุกเฉินครอบคลุมพื้นที่ที่ตั้งนิคมฯ ใกล้เคียง และหน่วยงานท้องถิ่นที่เกี่ยวข้องพร้อมทั้งจัดให้มีการฝึกซ้อมร่วมกับตามแผนดังกล่าวอย่างน้อย ปีละ 1 ครั้ง	- ได้จัดทำแผนปฏิบัติการฉุกเฉินครอบคลุมพื้นที่ที่ตั้งนิคมฯ และจัดให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิงร่วมกับเทศบาลนครเจ้าพระยาสุวรรัตดิ์ปีละ 1 ครั้ง	- ปฏิบัติตามมาตรการ		
	- กำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ ในโครงการตรวจสอบสภาพของอุปกรณ์/เครื่องจักร และระบบไฟฟ้าต่างๆ อย่างสม่ำเสมอ ตามกฎหมายกำหนด พร้อมทั้งส่งผลการตรวจสอบให้ทางโครงการทราบ	- โรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ ในโครงการได้ตรวจสอบสภาพของอุปกรณ์/เครื่องจักร และระบบไฟฟ้าต่างๆ อย่างสม่ำเสมอ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- ปฏิบัติตามมาตรการ		

ตารางที่ 3.1 – 1 ตารางแสดงการประเมินด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Compliance Audit) ตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 1 (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติ	คุณภาพการปฏิบัติ	สาเหตุ	ข้อเสนอแนะ
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	**1. ความปลอดภัยของก๊าซ LPG** - กำหนดให้ทุกโรงงานที่มีการเก็บกักก๊าซ LPG ต้องจัดทำแผนปฏิบัติการฉุกเฉินกรณีเกิดการรั่วไหลหรือไฟไหม้ พร้อมทั้งจัดส่งแผนดังกล่าวให้นิคมอุตสาหกรรมฯ	- กำหนดให้ทุกโรงงานที่มีการเก็บกักก๊าซ LPG ต้องจัดทำแผนปฏิบัติการฉุกเฉินกรณีเกิดการรั่วไหลหรือไฟไหม้ พร้อมทั้งจัดส่งแผนดังกล่าวให้นิคมฯ	- ปฏิบัติตามมาตรการ		
	- กำหนดให้โรงงานที่มีการเก็บกักก๊าซ LPG จะต้องจัดเตรียมความปลอดภัยทั่วไป ดังนี้ • ทำการติดตั้งเครื่องเตือนภัยจากการรั่วไหลของก๊าซ (Gas Leak Detector) • พื้นที่ตั้งถังเก็บก๊าซต้องแข็งแรง เรียบ ปูพื้นด้วยวัสดุที่ไม่ทำให้เกิดประกายไฟจากการเสียดสี • ติดป้าย "ห้ามสูบบุหรี่" ไว้ในบริเวณลานถังเก็บก๊าซ • ติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงในบริเวณลานถังเก็บก๊าซ โดยต้องเป็นไปตามมาตรฐาน NFPA • ในบริเวณที่ตั้งถังเก็บก๊าซต้องมีการระบายอากาศได้ดี • หมั่นตรวจสอบรอยรั่วของท่อก๊าซ โดยเฉพาะบริเวณจุดเชื่อมท่อ	- โครงการได้กำหนดให้ทุกโรงงานรับทราบข้อกำหนดตามมาตรการแล้ว	- ปฏิบัติตามมาตรการ		

ตารางที่ 3.1 – 1 ตารางแสดงการประเมินด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Compliance Audit) ตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 1 (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติ	คุณภาพการปฏิบัติ	สาเหตุ	ข้อเสนอแนะ
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	• ติดตั้งวาล์วนิรภัย (Safety Valve) ในบริเวณจุดถ่ายก๊าซ • ไม่ควรตั้งถังก๊าซใกล้บ่อหรือวางระบายน้ำเปิด เพราะถ้าก๊าซรั่วไหลอาจไปรวมกันอยู่ในบ่อหรือวางระบายน้ำ ซึ่งถ้าหากมีประกายไฟเกิดขึ้นในบริเวณใกล้เคียงอาจเกิดการระเบิดได้				
	- โรงงานต้องแจ้งถึงตำแหน่ง ขนาด และจำนวนของถังเก็บก๊าซ รวมทั้งรายละเอียดของอุปกรณ์ดับเพลิงที่จัดเตรียมไว้มาให้โครงการรับทราบแล้ว	- โรงงานได้แจ้งถึงตำแหน่ง ขนาด และจำนวนของถังเก็บก๊าซ รวมทั้งรายละเอียดของอุปกรณ์ดับเพลิงที่จัดเตรียมไว้มาให้โครงการรับทราบแล้ว	- ปฏิบัติตามมาตรการ		
	- โรงงานต้องแจ้งให้นิคมอุตสาหกรรมทราบทุกครั้งที่มีการขนถ่ายก๊าซ LPG ภายในพื้นที่โรงงาน	- หากโรงงานจะทำการขนถ่ายก๊าซ LPG ภายในพื้นที่โรงงานจะแจ้งให้โครงการทราบทุกครั้ง	- ปฏิบัติตามมาตรการ		
	- โครงการจะต้องร่วมมือกับโรงงานที่มีการเก็บกักก๊าซ LPG ในการควบคุมดูแลในขั้นตอนการขนส่งและขนถ่ายก๊าซของบริษัทที่ทำการขนส่งให้ปฏิบัติตามมาตรการความปลอดภัย	- โครงการมีการแจ้งให้เจ้าหน้าที่ตรวจสอบรถที่ขนส่งและขนถ่ายก๊าซของบริษัทที่ทำการขนส่งให้ปฏิบัติตามมาตรการความปลอดภัย	- ปฏิบัติตามมาตรการ		
	- กำหนดให้ทุกโรงงานมีพื้นที่สีเขียวในพื้นที่โรงงานให้เป็นไปตามที่ กนอ. กำหนด	- ทางโครงการได้กำหนดให้ทุกโรงงานต้องมีพื้นที่สีเขียวเป็นไปตามที่ กนอ. กำหนด	- ปฏิบัติตามมาตรการ		

ตารางที่ 3.1 – 1 ตารางแสดงการประเมินด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Compliance Audit) ตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 1 (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติ	คุณภาพการปฏิบัติ	สาเหตุ	ข้อเสนอแนะ
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- กำหนดให้โรงงานในโครงการตรวจวัดปริมาณสารเคมี (VOCs) และสภาพแวดล้อมในสถานที่ทำงานตามที่กฎหมายกำหนด	- โรงงานภายในโครงการที่มีการใช้สารเคมีในกระบวนผลิตได้ดำเนินการตรวจวัดปริมาณสารเคมี VOCs และสภาพแวดล้อมในการทำงานตามที่กฎหมายกำหนด	- ปฏิบัติตามมาตรการ		
	- โครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวและพื้นที่กันชนทั้งหมด 151.03 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 10.25 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด ซึ่งพื้นที่ดังกล่าวสามารถแบ่งออกได้เป็นพื้นที่กันชนรอบพื้นที่โครงการและพื้นที่ระบบสาธารณูปการ เช่น อ่างเก็บน้ำดิบ ระบบบำบัดน้ำเสีย เกาะกลางถนน และริมถนน เป็นต้น รวมทั้งพื้นที่ริมฝั่งคลองหรือทางน้ำสาธารณะ ซึ่งอยู่ติดกับพื้นที่โครงการโดยในบริเวณพื้นที่เป็นพื้นที่แนวกันชนโครงการได้กำหนดให้ปลูกไม้ยืนต้นอย่างน้อย 3 แถวสลับฟันปลา กว้างอย่างน้อย 10 เมตร บริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการจะมีแนวกันชนตามความเหมาะสม และมีความกว้าง ไม่น้อยกว่า 10 เมตร โดยพันธุ์ไม้ที่สามารถปลูกในภาคตะวันออกมีลักษณะดังต่อไปนี้ • ทรงพุ่มแน่นหอประมาณ มีขนาดของใบละเอียดคล้ายปานกลาง	- โครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียว, แนวกันชนและสวนสาธารณะทั้งหมด 151 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 100 ทั้งนี้ทางโครงการได้มีการจัดสรรผังแม่บท ปัจจุบันมีพื้นที่สีเขียวที่ดำเนินการครบตามมาตรการที่กำหนดเรียบร้อยแล้ว - โครงการได้จัดเตรียมพื้นที่สำหรับปลูกพื้นที่สีเขียวมากกว่า 10% เพื่อดำเนินการปลูกพื้นที่สีเขียวให้มากกว่าที่มาตรการกำหนด	- ปฏิบัติตามมาตรการ		

ตารางที่ 3.1 – 1 ตารางแสดงการประเมินด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Compliance Audit) ตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 1 (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติ	คุณภาพการปฏิบัติ	สาเหตุ	ข้อเสนอแนะ
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	• เป็นไม้โตเร็ว ไม่ผลัดใบ มีกิ่งก้านเหนียวแข็งแรง ไม่เปราะและหักง่าย และทนลมได้ดี • เป็นไม้ไม้มีรูปทรงในแนวตั้ง เริ่มแตกกิ่งก้านตั้งแต่ความสูง 2 เมตร ขึ้นไปโดยไม้ยืนต้นที่เหมาะสมในการปลูกเป็นแนวกันชน ได้แก่ สนทะเล นนทรี แปรงล้างขวด มะขามเทศ อโศกอินเดีย และประดู่บ้าน เป็นต้น เพื่อให้เป็นร่มเงาลดความเร็วของลม ลดปริมาณการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองภายในพื้นที่โครงการ และให้เกิดทัศนียภาพที่ดีส่วนไม้พุ่มเตี้ยที่เหมาะสมในการปลูกเพื่อป้องกันฝุ่นละอองและเสียงและเป็นแนวบังตา เพื่อเพิ่มทัศนียภาพที่ดีต่อบริเวณโรงงานตามหลักภูมิสถาปัตย์ ได้แก่ เข็มปีตลาวีย ผกากรอง และเฟื่องฟ้า เป็นต้น สำหรับสวนสาธารณะภายในพื้นที่โครงการจะปลูกไม้ที่สามารถทนแดดและรากไม่เน่าเร็ว ได้แก่ อุชัยเสม เทียนทอง หูปลาช่อน ลั่นทะบือ และกาบหอยแครง ทนแดด และเตระ เป็นต้น				

ตารางที่ 3.1 – 1 ตารางแสดงการประเมินด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Compliance Audit) ตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 1 (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติ	คุณภาพการปฏิบัติ	สาเหตุ	ข้อเสนอแนะ
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	ส่วนบริเวณถนนควรปลูกต้นไม้ตระกูลปาล์ม เช่น ปาล์มจีน (ปาล์มเขี้ยงไฮ้) และหมากเอื้อมมัน (หมากนวล, หมากนัฏสา) เป็นต้น ซึ่งไม่ผลัดใบและไม่ร่วง ห่างไม้ไม่อุดตันท่อระบายน้ำ ลอดแนวถนนและบริเวณพื้นที่เกาะกลางถนนดังกล่าวจะปลูกหญ้าคลุมทั้งหมด ซึ่งโครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวไม่น้อยกว่าร้อยละ 10 ของพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมทั้งหมด โดยมีพื้นที่กันชนของแนว Buffer Zone ที่อยู่ติดพื้นที่ชุมชนทั่วไป				
4.3 ทัศนียภาพและการท่องเที่ยว	- สำหรับพื้นที่บริเวณโครงการที่อยู่ติดกับที่ดินของบุคคลอื่น กำหนดให้มีพื้นที่สีเขียว และแนวกันชนโดยโครงการฯ ได้กำหนดให้ปลูกไม้ยืนต้นอย่างน้อย 3 แถวสลับฟันปลากว้างอย่างน้อย 10 เมตร และบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการจะมีแนวกันชนตามความเหมาะสมและมีความกว้างอย่างน้อย 10 เมตร	- พื้นที่บริเวณโครงการที่อยู่ติดกับที่ดินของบุคคลอื่น โครงการได้กำหนดให้มีพื้นที่สีเขียว และแนวกันชนโดยโครงการได้กำหนดให้ปลูกไม้ยืนต้นอย่างน้อย 3 แถวสลับฟันปลากว้างอย่างน้อย 10 เมตร	- ปฏิบัติตามมาตรการ		
	- สำหรับพื้นที่บริเวณโครงการฯ ที่ล้อมพื้นที่บุคคลอื่นได้กำหนดปลูกต้นไม้ยืนต้นเป็นพื้นที่สีเขียว และแนวกันชนอย่างน้อย 10 เมตร โดยกำหนดให้ปลูกต้นไม้ทันที เมื่อเริ่มพัฒนาโครงการฯ	- พื้นที่บริเวณโครงการฯ ที่ล้อมรอบพื้นที่บุคคลอื่น โครงการได้กำหนดให้ปลูกต้นไม้ยืนต้นเป็นพื้นที่สีเขียว และแนวกันชนอย่างน้อย 10 เมตร	- ปฏิบัติตามมาตรการ		

ตารางที่ 3.2 - 1 ผลการตรวจประเมินด้านสิ่งแวดล้อม ตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 1 (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 3

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการตรวจวัด	ผลการติดตามตรวจสอบ				ค่ามาตรฐานอ้างอิง[1/]	ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ในการตรวจวัด	พารามิเตอร์		เป็นไปตามมาตรการ	ไม่เป็นไปตามมาตรการ	อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน/ค่าที่กำหนด	ไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน/ค่าที่กำหนด		
1.คุณภาพอากาศ	- วัดเขาคิณวนาราม (A1)	- 2 ครั้ง/ปี	- TSP (mg/m^3) - PM 10 (mg/m^3) - NO_2 (ppm) - SO_2 (ppm) 1 hr. - SO_2 (ppm) 24 hr.	- 0.021-0.063 - 0.011-0.057 - <0.001-0.026 - <0.001-0.028 - <0.001-0.025	/ / / / /		/ / / / /		0.33[1/] 0.12[1/] 0.17[2/] 0.30[3/] 0.12[1/]	-
	- สำนักงานโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 1 (A2)	- 2 ครั้ง/ปี	- TSP (mg/m^3) - PM 10 (mg/m^3) - NO_2 (ppm) - SO_2 (ppm) 1 hr. - SO_2 (ppm) 24 hr.	- 0.122-0.032 - 0.009-0.083 - <0.001-0.013 - 0.004-0.050 - 0.010-0.040	/ / / / /		/ / / / /		0.33[1/] 0.12[1/] 0.17[2/] 0.30[3/] 0.12[1/]	

[1/]= ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

[2/]= ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่ากึ่งขีดโครงจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

[3/]= ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 พ.ศ. 2538 และฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่ากึ่งขีดเพื่อวิไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปเป็นเวลา 1 ชั่วโมง

ตารางที่ 3.2 - 1 ผลการตรวจประเมินด้านสิ่งแวดล้อม ตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 1 (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 3

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการตรวจวัด	ผลการติดตามตรวจสอบ				ค่ามาตรฐานอ้างอิง[1/]	ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ในการตรวจวัด	พารามิเตอร์		เป็นไปตามมาตรการ	ไม่เป็นไปตามมาตรการ	อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน/ค่าที่กำหนด	ไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน/ค่าที่กำหนด		
1.คุณภาพอากาศ	- ชุมชนบ้านในซาก(A3)	- - 2 ครั้ง/ปี	- TSP (mg/m³)	- 0.045-0.121	/		/		0.33[1/]	-
			- PM 10 (mg/m³)	- 0.035-0.099	/		/		0.12[1/]	
			- NO_2 (ppm)	- 0.003-0.029	/		/		0.17[2/]	
			- SO_2 (ppm) 1 hr.	- 0.001-0.088	/		/		0.30[3/]	
			- SO_2 (ppm) 24 hr.	- 0.001-0.072	/		/		0.12[1/]	
	- ชุมชนบ้านเขาดิน (A4)	- 2 ครั้ง/ปี	- TSP (mg/m³)	- 0.049-0.126	/		/		0.33[1/]	
			- PM 10 (mg/m³)	- 0.012-0.094	/		/		0.12[1/]	
			- NO_2 (ppm)	- 0.002-0.029	/		/		0.17[2/]	
			- SO_2 (ppm) 1 hr.	- <0.001-0.008	/		/		0.30[3/]	
			- SO_2 (ppm) 24 hr.	- 0.001-0.018	/		/		0.12[1/]	

[1/] – ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศโดยทั่วไป

[2/] – ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

[3/] – ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 พ.ศ. 2538 และฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปเป็นเวลา 1 ชั่วโมง

ตารางที่ 3.2 - 1 ผลการตรวจประเมินด้านสิ่งแวดล้อม ตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 1 (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 3

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการตรวจวัด	ผลการติดตามตรวจสอบ				ค่ามาตรฐานอ้างอิง[1/]	ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ในการตรวจวัด	พารามิเตอร์		เป็นไปตามมาตรการ	ไม่เป็นไปตามมาตรการ	อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน/ค่าที่กำหนด	ไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน/ค่าที่กำหนด		
2. . ระดับเสียง	- วัดเขาสินวนารวม (N1)	- 6 เดือน/ครั้ง (23-26 พ.ย. 65 /19-22 เม.ย 66)	- (L_{eq} 24 hr.) dB(A)	- 50.6-58.2	/		/		70[1/,2/]	-
			- (L_{90}) dB(A)	- 38.4-539	/		/			
			- ค่าระดับเสียงรบกวน dB(A)	- 0.0-26.7	/		/		10[2/,3/]	
			- (L_{90}) dB(A)	- 33.7-94.8	/		/			
	- สำนักงานโครงการฯ (N2	- 6 เดือน/ครั้ง (23-26 พ.ย. 65 /19-22 เม.ย 66	- (L_{eq} 24 hr.) dB(A)	- 60.2-61.1	/		/		70[1/,2/]	
			- (L_{90}) dB(A)	- 41.9-61.4	/		/			
			- ค่าระดับเสียงรบกวน dB(A)	- 0.0-23.0	/		/		10[2/,3/]	
			- (L_{90}) dB(A)	- 40.4-94.	/		/			
	- ชุมชนบ้านในซาก (N3)	- 6 เดือน/ครั้ง (23-26 พ.ย. 65 /19-22 เม.ย 66)	- (L_{eq} 24 hr.) dB(A)	- 52.6-54.8	/		/		70[1/,2/]	
			- (L_{90}) dB(A)	- 43.2-53.6	/		/			
			- ค่าระดับเสียงรบกวน dB(A)	- 0.0-20.8	/		/		10[2/,3/]	
			- (L_{90}) dB(A)	- 41.8-94.0	/		/			

[1/] – ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่องมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

[2/] – ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2548 เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน

[3/] – ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 3.2 - 1 ผลการตรวจประเมินด้านสิ่งแวดล้อม ตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 1 (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 3

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการตรวจวัด	ผลการติดตามตรวจสอบ				ค่ามาตรฐานอ้างอิง[1/]	ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ในการตรวจวัด	พารามิเตอร์		เป็นไปตามมาตรการ	ไม่เป็นไปตามมาตรการ	อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน/ค่าที่กำหนด	ไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน/ค่าที่กำหนด		
2. . ระดับเสียง	- ชุมชนบ้านเขาดิน (N4)	6 เดือน/ครั้ง (23-26 พ.ย. 65 /19-22 เม.ย 66)	- (L_{eq} 24 hr.) dB(A)	- 55.4-57.2	/		/		70[1/,2/]	-
			- (L_{90}) dB(A)	- 47.6-58.7	/		/			
			- ค่าระดับเสียงรบกวน dB(A)	- 0.1-19.3	/		/		10[2/,3/]	
			- (L_{90}) dB(A)	- 40.4-94.5	/		/			
	- บ้านเนินยายร้า (N5)	- 6 เดือน/ครั้ง (23-26 พ.ย. 65 /19-22 เม.ย 66)	- (L_{eq} 24 hr.) dB(A)	- 49.1-57.0	/		/		70[1/,2/]	
			- (L_{90}) dB(A)	- 39.3-57.3	/		/			
			- ค่าระดับเสียงรบกวน dB(A)	- 0.0-22.8	/		/		10[2/,3/]	
	-		- (L_{90}) dB(A)	- 40.4-98.3	/		/			

[1/] – ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่องมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

[2/] – ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2548 เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน

[3/] – ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 3.2 - 1 ผลการตรวจประเมินด้านสิ่งแวดล้อม ตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 1 (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 3

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการตรวจวัด	ผลการติดตามตรวจสอบ				ค่ามาตรฐานอ้างอิง[1/]	ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ในการตรวจวัด	พารามิเตอร์		เป็นไปตามมาตรการ	ไม่เป็นไปตามมาตรการ	อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน/ค่าที่กำหนด	ไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน/ค่าที่กำหนด		
3. คุณภาพน้ำเสีย	- EQ Tank	2 ครั้ง/ปี	- Arsenic	- <0.0020-0.0054 mg/L	/		/		≤ 0.25	-
			- BOD_5	- 45-199 mg/L	/		/		≤ 500	
			- Cadmium	- <0.03 mg/L	/		/		≤0.03	
			- COD	- 235-437 mg/L	/		/		≤750	
			- Copper	- <0.03-0.12 mg/L	/		/		≤2.0	
			- Cr^{6+}	- <0.050 mg/L	/		/		≤0.25	
			- Lead	- <0.03-0.11 mg/L	/		/		≤0.2	
			- Manganese	- 0.12-0.42 mg/L	/		/		≤5	
			- Mercury	- <0.0010 mg/L	/		/		≤0.005	
			- Nickel	- <0.03-1.56 mg/L	/		/		≤1.0	
			- Oil and Grease	- 3.3-11.0 mg/L	/		/		≤10.0	
			- pH	- 6.8-8.4	/		/		5.5-9.0	
			- Selenium	- <0.0020-<0.0050 mg/L	/		/		≤0.02	
			- SS	- 49-145 mg/L	/		/		≤200	
			- Temperature	- 28-32 °C	/		/		≤45	
			- TDS	- 622-1,476 mg/L	/		/		≤3,000	

[1/] – ประกาศกรมควบคุมมลพิษ ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

[2/] – ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2559 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบอุตสาหกรรม

ตารางที่ 3.2 - 1 ผลการตรวจประเมินด้านสิ่งแวดล้อม ตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 1 (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 3

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการตรวจวัด	ผลการติดตามตรวจสอบ				ค่ามาตรฐานอ้างอิง[1/]	ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ในการตรวจวัด	พารามิเตอร์		เป็นไปตามมาตรการ	ไม่เป็นไปตามมาตรการ	อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน/ค่าที่กำหนด	ไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน/ค่าที่กำหนด		
3. คุณภาพน้ำเสีย	- EQ Tank	2 ครั้ง/ปี	- Zinc	- 0.63-2.54 mg/L	/		/		≤5	-
			- Silver	- <0.05 mg/L	/		/		≤ 0.2	
			- Cyanide	- <0.020 mg/L	/		/			
			- Flow Rate	- 1,149-3,282 m^3/day	/		/		4,000[2/]	

[1/] – ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

[2/] – ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2559 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำที่จากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบอุตสาหกรรม

ตารางที่ 3.2 - 1 ผลการตรวจประเมินด้านสิ่งแวดล้อม ตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 1 (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 3

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการตรวจวัด	ผลการติดตามตรวจสอบ				ค่ามาตรฐานอ้างอิง[1/]	ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ในการตรวจวัด	พารามิเตอร์		เป็นไปตามมาตรการ	ไม่เป็นไปตามมาตรการ	อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน/ค่าที่กำหนด	ไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน/ค่าที่กำหนด		
3. คุณภาพน้ำเสีย	Holding Pond	2 ครั้ง/ปี	- Arsenic	- 0.0020-0.0078 mg/L	/		/		≤ 0.25	-
			- Barium	- <0.03 mg/L	/		/		≤ 1.0	
			- BOD_5	- 2.5-15.3 mg/L	/		/		≤20	
			- Cadmium	- <0.03 mg/L	/		/		≤0.03	
			- COD	- <40-86 mg/L	/		/		≤120	
			- Cr^{6+}	- <0.050 mg/L	/		/		≤0.25	
			- Copper	- <0.03-<0.10 mg/L	/		/		≤0.2	
			- DS	- 556-980 mg/L	/		/		≤3,000	
			- Oil and Grease	- <3.0 mg/L	/		/		≤5.0	
			- Lead	- <0.03-<0.10 mg/L	/		/		≤0.2	
			- Manganese	- 0.08-0.17 mg/L	/		/		≤5.0	
			- Mercury	- <0.0010	/		/		≤0.005	
			- Nickel	- <0.03-0.07	/		/		≤1.0	
			- pH	- 6.6-7.8	/		/		5.5-9.0	

[1/] – ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

[2/] – ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2559 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำที่จากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบอุตสาหกรรม

ตารางที่ 3.2 - 1 ผลการตรวจประเมินด้านสิ่งแวดล้อม ตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 1 (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 3

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการตรวจวัด	ผลการติดตามตรวจสอบ				ค่ามาตรฐานอ้างอิง[1/]	ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ในการตรวจวัด	พารามิเตอร์		เป็นไปตามมาตรการ	ไม่เป็นไปตามมาตรการ	อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน/ค่าที่กำหนด	ไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน/ค่าที่กำหนด		
3. คุณภาพน้ำเสีย	Holding Pond	2 ครั้ง/ปี	- Selenium	- <0.0020-<0.0050mg/L	/		/		<0.02	-
			- Silver	- <0.05-0.04 mg/L	/		/			
			- SS	- <5-11 mg/L	/		/		≤50	
			- Temperature	- 25-32 °C	/		/		≤ 40	
			- Zinc	- 0.04-0.07 mg/L	/		/		≤ 5.0	
			- Cyanide	- <0.020 mg/L	/		/		<0.2	
			- Flow Rat	- Not Available	/		/			

[1/] – ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

[2/] – ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2559 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำที่จากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบอุตสาหกรรม

ตารางที่ 3.2 - 1 ผลการตรวจประเมินด้านสิ่งแวดล้อม ตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 1 (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 3

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการตรวจวัด	ผลการติดตามตรวจสอบ				ค่ามาตรฐานอ้างอิง[1/]	ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ในการตรวจวัด	พารามิเตอร์		เป็นไปตามมาตรการ	ไม่เป็นไปตามมาตรการ	อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน/ค่าที่กำหนด	ไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน/ค่าที่กำหนด		
3. คุณภาพน้ำผิวดิน	- ห้วยเจ็ดตะมูลก่อนบรรจบห้วยบ้านนา ประมาณ 500 เมตร (SW1)	2 ครั้ง/ปี	- Arsenic	- 0.0078-0.0124 mg/L	/		/		≤ 0.01	-
			- BOD_5	- 3.9-7.5 mg/L		/		/	≤ 4	
			- COD	- <40-56 mg/L	/		/			
			- TCB	- >160,000 MPN:100 ml	/		/			
			- Copper	- <0.03 mg/L	/		/		≤0.1	
			- DO	- 5.0-6.0 mg/L	/		/		≥2	
			- FCB	- >160,000 MPN:100 ml	/		/			
			- Flow rate	- <978.0-5,806 m^3/day	/		/			
			- Cr^{6+}	- <0.050 mg/kg	/		/		≤0.05	
			- Lead	- <0.010-0.014 mg/L	/		/		≤0.05	
			- Manganese	- 0.30-0.82 mg/L	/		/		≤1	
			- Mercury	- <0.0010 mg/L	/		/		≤ 0.002	
			- Nickel	- <0.03 mg/L	/		/		≤0.1	
			- Nitrate	- 3.86-7.78 mg/L		/		/	≤ 5	
			- Oil and Grease	- <3.0 mg/L	/		/		5.0-9.0	
			- pH	- 7.1-7.6	/		/		≤ 0.005	
			- Phenol	- <0.005-0.017 mg/L	/		/			

[1/]ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537 เรื่อง มาตรฐานคุณภาพน้ำ ในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 4 (เพื่อการอุตสาหกรรม)

ตารางที่ 3.2 - 1 ผลการตรวจประเมินด้านสิ่งแวดล้อม ตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 1 (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 3

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการตรวจวัด	ผลการติดตามตรวจสอบ				ค่ามาตรฐานอ้างอิง[1/]	ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ในการตรวจวัด	พารามิเตอร์		เป็นไปตามมาตรการ	ไม่เป็นไปตามมาตรการ	อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน/ค่าที่กำหนด	ไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน/ค่าที่กำหนด		
4. คุณภาพน้ำผิวดิน	- ห้วยเจ็ดลูกก่อนบรรจบห้วยบ้านนา ประมาณ 500 เมตร (SW1) (ต้น)	2 ครั้ง/ปี	- Selenium	- ND-<0.0050 mg/L	/		/			-
			- Silver	- <0.05 mg/L	/		/			
			- SS	- 7-346 mg/L	/		/			
			- Temperature	- 27-30 °C	/		/		ธ**	
			- Zinc	- <0.03-0.07 mg/L	/		/		≤ 1	
			- Ammonia	- 0.35-0.46 mg/L	/		/		≤ 0.5	
			- Cadmium	- <0.003 mg/L	/		/		≤ 0.005	
			- Cyanide	- 0.001 mg/kg	/		/		≤ 0.005	

[1/]ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537 เรื่อง มาตรฐานคุณภาพน้ำ ในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 4 (เพื่อการอุตสาหกรรม)

ตารางที่ 3.2 - 1 ผลการตรวจประเมินด้านสิ่งแวดล้อม ตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 1 (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 3

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการตรวจวัด	ผลการติดตามตรวจสอบ				ค่ามาตรฐานอ้างอิง[1/]	ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ในการตรวจวัด	พารามิเตอร์		เป็นไปตามมาตรการ	ไม่เป็นไปตามมาตรการ	อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน/ค่าที่กำหนด	ไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน/ค่าที่กำหนด		
4. คุณภาพน้ำผิวดิน	- ห้วยบ้านนา เหนือจุดระบายน้ำทิ้งโครงการ 500 เมตร (SW2) -	2 ครั้ง/ปี	- Arsenic	- 0.0039-0.0065 mg/L	/		/		≤ 0.01	-
			- BOD_5	- <2.0-6.5 mg/L		/		/	≤ 4	
			- COD	- <40-74 mg/L	/		/			
			- TCB	- 7,900-92,000MPN:100 ml	/		/			
			- Copper	- <0.03 mg/L	/		/		≤0.1	
			- DO	- 3.1-4.9 mg/L	/		/		≥2	
			- FCB	- 2,300-35,000 MPN:100 ml	/		/			
			- Flow rate	- 466.0-2<0.050 mg/kg	/		/			
			- Cr^{6+}	- <0.050 mg/kg	/		/		≤0.05	
			- Lead	- <0.010 mg/L	/		/		≤0.05	
			- Manganese	- 0.54-0.79 mg/L	/		/		≤1	
			- Mercury	- <0.0010 mg/L	/		/		≤ 0.002	
			- Nickel	- <0.03 mg/L	/		/		≤0.1	
			- Nitrate	- 3.06-19.0 mg/L		/		/	≤ 5	
			- Oil and Grease	- <3.0 mg/L	/		/		5.0-9.0	
			- pH	- 7.1-7.7	/		/		≤ 0.005	
			- Phenol	- <0.005-0.015 mg/L	/		/			

[1/]ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537 เรื่อง มาตรฐานคุณภาพน้ำ ในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 4 (เพื่อการอุตสาหกรรม)

ตารางที่ 3.2 - 1 ผลการตรวจประเมินด้านสิ่งแวดล้อม ตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 1 (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 3

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการตรวจวัด	ผลการติดตามตรวจสอบ				ค่ามาตรฐานอ้างอิง[1/]	ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ในการตรวจวัด	พารามิเตอร์		เป็นไปตามมาตรการ	ไม่เป็นไปตามมาตรการ	อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน/ค่าที่กำหนด	ไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน/ค่าที่กำหนด		
4. คุณภาพน้ำผิวดิน	- ห้วยบ้านนา เหนือจุดระบายน้ำทิ้งโครงการ 500 เมตร (SW2) (ต้น)	2 ครั้ง/ปี	- Selenium	- ND-<0.0050 mg/L	/		/			-
			- Silver	- <0.05 mg/L	/		/			
			- SS	- 10-46 mg/L	/		/			
			- Temperature	- 25-30 °C	/		/		ธ**	
			- Zinc	- <0.03-0.11 mg/L	/		/		≤ 1	
			- Ammonia	- 0.20-0.28 mg/L	/		/		≤ 0.5	
			- Cadmium	- <0.003 mg/L	/		/		≤ 0.005	
			- Cyanide	- 0.001 mg/kg	/		/		≤ 0.005	

[1/]ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537 เรื่อง มาตรฐานคุณภาพน้ำ ในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 4 (เพื่อการอุตสาหกรรม)

ตารางที่ 3.2 - 1 ผลการตรวจประเมินด้านสิ่งแวดล้อม ตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 1 (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 3

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการตรวจวัด	ผลการติดตามตรวจสอบ				ค่ามาตรฐานอ้างอิง[1/]	ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ในการตรวจวัด	พารามิเตอร์		เป็นไปตามมาตรการ	ไม่เป็นไปตามมาตรการ	อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน/ค่าที่กำหนด	ไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน/ค่าที่กำหนด		
4. คุณภาพน้ำผิวดิน	- ห้วยบ้านนา หลังผ่านพื้นที่โครงการ 500 เมตร (SW3)	2 ครั้ง/ปี	- Arsenic	- 0.0049-0.0049 mg/L	/		/		≤ 0.01	-
			- BOD_5	- <2.0-7.2 mg/L		/		/	≤ 4	
			- COD	- <40-55 mg/L	/		/			
			- TCB	- 11,000->160,000 MPN:100 ml	/		/			
			- Copper	- <0.03 mg/L	/		/		≤0.1	
			- DO	- 4.3-5.6 mg/L	/		/		≥2	
			- FCB	- 3,300->160,000 MPN:100 ml	/		/			
			- Flow rate	- 155.0-6,117 m^3/day	/		/			
			- Cr^{6+}	- <0.050 mg/kg	/		/		≤0.05	
			- Lead	- <0.010-0.011 mg/L	/		/		≤0.05	
			- Manganese	- 0.44-0.78 mg/L	/		/		≤1	
			- Mercury	- <0.0010 mg/L	/		/		≤ 0.002	
			- Nickel	- <0.03 mg/L	/		/		≤0.1	
			- Nitrate	- 3.50-18.4 mg/L		/		/	≤ 5	
			- Oil and Grease	- <3.0 mg/L	/		/		5.0-9.0	
			- pH	- 7.1-7.5	/		/		≤ 0.005	
			- Phenol	- <0.005-0.057 mg/L	/		/			

[1/]ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537 เรื่อง มาตรฐานคุณภาพน้ำ ในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 4 (เพื่อการอุตสาหกรรม)

ตารางที่ 3.2 - 1 ผลการตรวจประเมินด้านสิ่งแวดล้อม ตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 1 (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 3

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการตรวจวัด	ผลการติดตามตรวจสอบ				ค่ามาตรฐานอ้างอิง[1/]	ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ในการตรวจวัด	พารามิเตอร์		เป็นไปตามมาตรการ	ไม่เป็นไปตามมาตรการ	อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน/ค่าที่กำหนด	ไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน/ค่าที่กำหนด		
4. คุณภาพน้ำผิวดิน	- ห้วยบ้านนา หลังผ่านพื้นที่โครงการ 500 เมตร (SW3) (ต่อ)	2 ครั้ง/ปี	- Selenium	- <0.0020-<0.0050 mg/L	/		/			-
			- Silver	- <0.05 mg/L	/		/			
			- SS	- 7-28 mg/L	/		/			
			- Temperature	- 26-31 °C	/		/		ธ**	
			- Zinc	- <0.03-0.04 mg/L	/		/		≤ 1	
			- Ammonia	- 0.20-0.49 mg/L	/		/		≤ 0.5	
			- Cadmium	- <0.003 mg/L	/		/		≤ 0.005	
			- Cyanide	- 0.001 mg/kg	/		/		≤ 0.005	

[1/]ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537 เรื่อง มาตรฐานคุณภาพน้ำ ในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 4 (เพื่อการอุตสาหกรรม)

ตารางที่ 3.2 - 1 ผลการตรวจประเมินด้านสิ่งแวดล้อม ตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 1 (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 3

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการตรวจวัด	ผลการติดตามตรวจสอบ				ค่ามาตรฐานอ้างอิง[1/]	ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ในการตรวจวัด	พารามิเตอร์		เป็นไปตามมาตรการ	ไม่เป็นไปตามมาตรการ	อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน/ค่าที่กำหนด	ไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน/ค่าที่กำหนด		
4. คุณภาพน้ำผิวดิน	- ห้วยบ้านนา หลังผ่านจุดระบายน้ำทิ้งโครงการประมาณ 500 เมตร (SW4)	2 ครั้ง/ปี	- Arsenic	- 0.0069-0.0099 mg/L	/		/		≤ 0.01	-
			- BOD_5	- <2.0-8.6 mg/L		/		/	≤ 4	
			- COD	- <40-74 mg/L	/		/			
			- TCB	- >160,000 MPN:100 ml	/		/			
			- Copper	- <0.03 mg/L	/		/		≤0.1	
			- DO	- 4.0-6.0 mg/L	/		/		≥2	
			- FCB	- 92,000->160,000 MPN:100 ml	/		/			
			- Flow rate	- 927.0-6,193 m^3/day	/		/			
			- Cr^{6+}	- <0.050 mg/kg	/		/		≤0.05	
			- Lead	- <0.010 mg/L	/		/		≤0.05	
			- Manganese	- 0.44-0.91 mg/L	/		/		≤1	
			- Mercury	- <0.0010 mg/L	/		/		≤ 0.002	
			- Nickel	- <0.03 mg/L	/		/		≤0.1	
			- Nitrate	- <0.44-5.33 mg/L	/		/		≤ 5	
			- Oil and Grease	- <3.0 mg/L	/		/		5.0-9.0	
			- pH	- 7.3-7.5	/		/		≤ 0.005	
			- Phenol	- <0.005-0.013 mg/L	/		/			

[1/]ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537 เรื่อง มาตรฐานคุณภาพน้ำ ในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 4 (เพื่อการอุตสาหกรรม)

ตารางที่ 3.2 - 1 ผลการตรวจประเมินด้านสิ่งแวดล้อม ตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 1 (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 3

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการตรวจวัด	ผลการติดตามตรวจสอบ				ค่ามาตรฐานอ้างอิง[1/]	ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ในการตรวจวัด	พารามิเตอร์		เป็นไปตามมาตรการ	ไม่เป็นไปตามมาตรการ	อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน/ค่าที่กำหนด	ไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน/ค่าที่กำหนด		
4. คุณภาพน้ำผิวดิน	- ห้วยบ้านนา หลังผ่านจุดระบายน้ำทิ้งโครงการประมาณ 500 เมตร (SW4) (ต่อ)	2 ครั้ง/ปี	- Selenium	- ND-<0.0050 mg/L	/		/			-
			- Silver	- <0.05 mg/L	/		/			
			- SS	- 13-25 mg/L	/		/			
			- Temperature	- 28-31 °C	/		/		ธ**	
			- Zinc	- <0.03-0.03 mg/L	/		/		≤ 1	
			- Ammonia	- 0.48-1.28 mg/L	/		/		≤ 0.5	
			- Cadmium	- <0.003 mg/L	/		/		≤ 0.005	
			- Cyanide	- 0.001 mg/kg	/		/		≤ 0.005	

[1/]ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537 เรื่อง มาตรฐานคุณภาพน้ำ ในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 4 (เพื่อการอุตสาหกรรม)

ตารางที่ 3.2 - 1 ผลการตรวจประเมินด้านสิ่งแวดล้อม ตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 1 (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 3

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการตรวจวัด	ผลการติดตามตรวจสอบ				ค่ามาตรฐานอ้างอิง[1/]	ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ในการตรวจวัด	พารามิเตอร์		เป็นไปตามมาตรการ	ไม่เป็นไปตามมาตรการ	อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน/ค่าที่กำหนด	ไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน/ค่าที่กำหนด		
5. โลหะหนักในตะกอนดิน	- ห้วยเจ็ดตะมูล ก่อนบรรจบห้วยบ้านนา ประมาณ 500 เมตร (SW1)	- 1 ครั้ง/ปี	- Arsenic	- <5.00 mg/kg	/		/		≤ 10	-
			- Cadmium	- <0.15 mg/kg	/		/		≤ 1	
			- Cr^{6+}	- <2.00 mg/kg	/		/			
			- Lead	- 1.54 mg/kg	/		/		≤ 36	
			- Manganese	- 42.0 mg/kg	/		/			
			- Mercury	- <0.20 mg/kg	/		/		≤ 0.2	
			- Nickel	- <1.00 mg/kg	/		/		≤ 23	
			- Selenium	- <5.00 mg/kg	/		/			
			- Silver	- <2.50 mg/kg	/		/			
			- Zinc	- 9.52 mg/kg	/		/		≤ 120	
			- Copper	- <1.00 mg/kg	/		/		≤ 31.5	
			- Cyanide	- ND	/		/			

[1/] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2565 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน (เพื่อปกป้องสัตว์หน้าดิน)

ตารางที่ 3.2 - 1 ผลการตรวจประเมินด้านสิ่งแวดล้อม ตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 1 (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 3

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการตรวจวัด	ผลการติดตามตรวจสอบ				ค่ามาตรฐานอ้างอิง[1/]	ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ในการตรวจวัด	พารามิเตอร์		เป็นไปตามมาตรการ	ไม่เป็นไปตามมาตรการ	อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน/ค่าที่กำหนด	ไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน/ค่าที่กำหนด		
5. โลหะหนักในตะกอนดิน	ห้วยบ้านนาเหนือจุดระบายน้ำทิ้งโครงการประมาณ 500 เมตร (SW2)	- 1 ครั้ง/ปี	- Arsenic	- 9.61 mg/kg	/		/		≤ 10	-
			- Cadmium	- 0.56 mg/kg	/		/		≤ 1	
			- Cr^{6+}	- <2.00 mg/kg	/		/			
			- Lead	- 19.9 mg/kg	/		/		≤ 36	
			- Manganese	- 541 mg/kg	/		/			
			- Mercury	- <0.20 mg/kg	/		/		≤ 0.2	
			- Nickel	- 4.07 mg/kg	/		/		≤ 23	
			- Selenium	- <5.00 mg/kg	/		/			
			- Silver	- <2.50 mg/kg	/		/			
			- Zinc	- 83.8 mg/kg	/		/		≤ 120	
			- Copper	- 7.78 mg/kg	/		/		≤ 31.5	
			- Cyanide	- ND	/		/			

[1/] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2565 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน (เพื่อปกป้องสัตว์หน้าดิน)

ตารางที่ 3.2 - 1 ผลการตรวจประเมินด้านสิ่งแวดล้อม ตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 1 (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 3

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการตรวจวัด	ผลการติดตามตรวจสอบ				ค่ามาตรฐานอ้างอิง[1/]	ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ในการตรวจวัด	พารามิเตอร์		เป็นไปตามมาตรการ	ไม่เป็นไปตามมาตรการ	อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน/ค่าที่กำหนด	ไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน/ค่าที่กำหนด		
5. โลหะหนักในตะกอนดิน	- ห้วยบ้านนาหลังผ่านพื้นที่โครงการ 500 เมตร (SW3)	- 1 ครั้ง/ปี	- Arsenic	- <5.00 mg/kg	/		/		≤ 10	-
			- Cadmium	- <0.15 mg/kg	/		/		≤ 1	
			- Cr^{6+}	- <2.00 mg/kg	/		/			
			- Lead	- 1.73 mg/kg	/		/		≤ 36	
			- Manganese	- 32.8 mg/kg	/		/			
			- Mercury	- <0.20 mg/kg	/		/		≤ 0.2	
			- Nickel	- <1.00 mg/kg	/		/		≤ 23	
			- Selenium	- <5.00 mg/kg	/		/			
			- Silver	- <2.50 mg/kg	/		/			
			- Zinc	- 12.6 mg/kg	/		/		≤ 120	
			- Copper	- 1.13 mg/kg	/		/		≤ 31.5	
			- Cyanide	- ND	/		/			

[1/] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2565 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน (เพื่อปกป้องสัตว์หน้าดิน)

ตารางที่ 3.2 - 1 ผลการตรวจประเมินด้านสิ่งแวดล้อม ตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 1 (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 3

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการตรวจวัด	ผลการติดตามตรวจสอบ				ค่ามาตรฐานอ้างอิง[1/]	ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ในการตรวจวัด	พารามิเตอร์		เป็นไปตามมาตรการ	ไม่เป็นไปตามมาตรการ	อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน/ค่าที่กำหนด	ไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน/ค่าที่กำหนด		
5. โลหะหนักในตะกอนดิน	ห้วยบ้านนาหลังผ่านจุดระบายน้ำทิ้งโครงการประมาณ 500 เมตร (SW4)	- 1 ครั้ง/ปี	- Arsenic	- <5.00 mg/kg	/		/		≤ 10	-
			- Cadmium	- <0.15 mg/kg	/		/		≤ 1	
			- Cr^{6+}	- <2.00 mg/kg	/		/			
			- Lead	- 2.22 mg/kg	/		/		≤ 36	
			- Manganese	- 72.2 mg/kg	/		/			
			- Mercury	- <0.20 mg/kg	/		/		≤ 0.2	
			- Nickel	- 1.04 mg/kg	/		/		≤ 23	
			- Selenium	- <5.00 mg/kg	/		/			
			- Silver	- <2.50 mg/kg	/		/			
			- Zinc	- 17.7 mg/kg	/		/		≤ 120	
			- Copper	- 1.59 mg/kg	/		/		≤ 31.5	
			- Cyanide	- ND	/		/			

[1/] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2565 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน (เพื่อปกป้องสัตว์หน้าดิน)

ตารางที่ 3.2 - 1 ผลการตรวจประเมินด้านสิ่งแวดล้อม ตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 1 (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 3

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการตรวจวัด	ผลการติดตามตรวจสอบ				ค่ามาตรฐานอ้างอิง[1/]	ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ในการตรวจวัด	พารามิเตอร์		เป็นไปตามมาตรการ	ไม่เป็นไปตามมาตรการ	อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน/ค่าที่กำหนด	ไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน/ค่าที่กำหนด		
6. คุณภาพดิน	- บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือ (S1)	- 1 ครั้ง/ปี	- As	- < 5.00 mg/kg	/		/		≤ 25	-
			- Cd	- 0.19 mg/kg	/		/		≤ 762	
			- Pb	- 5.89 mg/kg	/		/		≤ 800	
			- Ni	- 2.52 mg/kg	/		/		≤ 5,205	
			- Se	- <5.00 mg/kg	/		/		≤ 4,380	
			- Mn	- 133 mg/kg	/		/		≤ 19,640	
			- Cr^{6+}	- <2.00 mg/kg	/		/		≤ 212	
			- Hg	- <0.20 mg/kg	/		/		≤ 263	
	- บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ (S2)	1 ครั้ง/ปี	- As	- 38.4 mg/kg	/		/		≤ 25	
			- Cd	- 0.85 mg/kg	/		/		≤ 762	
			- Pb	- 14.8 mg/kg	/		/		≤ 800	
			- Ni	- 6.37 mg/kg	/		/		≤ 5,205	
			- Se	- <5.00 mg/kg	/		/		≤ 4,380	
			- Mn	- 352 mg/kg	/		/		≤ 19,640	
			- Cr^{6+}	- <2.00 mg/kg	/		/		≤ 212	
			- Hg	- <0.20 mg/kg	/		/		≤ 263	

[1/] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 25 พ.ศ. 2547 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน (เพื่อการอื่นนอกเหนือจากการอยู่อาศัย และเกษตรกรรม)

[2/] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2564 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน (เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่น ๆ)

ตารางที่ 3.2 - 1 ผลการตรวจประเมินด้านสิ่งแวดล้อม ตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปินทอง โครงการ 1 (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 3

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการตรวจวัด	ผลการติดตามตรวจสอบ				ค่ามาตรฐานอ้างอิง[1/]	ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ในการตรวจวัด	พารามิเตอร์		เป็นไปตามมาตรการ	ไม่เป็นไปตามมาตรการ	อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน/ค่าที่กำหนด	ไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน/ค่าที่กำหนด		
6. คุณภาพดิน	- บริเวณพื้นที่ดีเขียวด้านทิศตะวันออก (S3)	- 1 ครั้ง/ปี	- As - Cd - Pb - Ni - Se - Mn - Cr^{6+} - Hg	- 11.1 mg/kg - 0.40 mg/kg - 7.99 mg/kg - 5.07 mg/kg - <5.00 mg/kg - 428 mg/kg - <2.00 mg/kg - <0.20 mg/kg	/ / / / / / / /		/ / / / / / / /		≤ 25 ≤ 762 ≤ 800 ≤ 5,205 ≤ 4,380 ≤ 19,640 ≤ 212 ≤ 263	-

1/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 25 พ.ศ. 2547 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน (เพื่อการอื่นนอกเหนือจากการอยู่อาศัย และเกษตรกรรม)

2/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2564 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน (เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่น ๆ)

บทที่ 4
ข้อเสนอแนะในการปรับปรุง แก้ไข เพิ่มประสิทธิภาพในการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม

ประเด็นด้านสิ่งแวดล้อม	ข้อกำหนดตามกฎหมาย	รายละเอียดการปฏิบัติ	คุณภาพการปฏิบัติ	สาเหตุ / คำอธิบาย	ข้อเสนอแนะเพื่อการปรับปรุงแก้ไขและเพิ่มประสิทธิภาพ
-	-	-	-	-	-

*1 = ไม่มีประเด็นด้านสิ่งแวดล้อม เนื่องจากโครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้กำหนดไว้ในรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 5
แผนปฏิบัติในการปรับปรุง แก้ไข หรือเพิ่มประสิทธิภาพการปฏิบัติ

ประเด็นด้านสิ่งแวดล้อม	วัตถุประสงค์	เป้าหมาย	กิจกรรมหลัก	หน่วยงานรับผิดชอบ	ผู้รับผิดชอบ	งบประมาณ	ระยะเวลาดำเนินการแล้วเสร็จ
-*1	-	-	-	-	-	-	-

*1 = ไม่มีประเด็นด้านสิ่งแวดล้อม เนื่องจากโครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้กำหนดไว้ในรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตำแหน่งที่ตั้งโรงงานภายในนิคมอุตสาหกรรมปินทอง โครงการ 1

ตารางสรุปรายละเอียดโรงงานและแหล่งแหล่งมลพิษทางอากาศภายในนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 1

โรงงาน		ผลิตภัณฑ์	แหล่งมลพิษทางอากาศ	parameter
AKO LTD.		SHREDDING MACHINE		
C.I GROUP PUBLIC CO.,LTD.		AIR CONDITION PART	Stack of Spraying Room No.1	TSP, Xylene, Toluene
			Stack of Spraying Room No.2	TSP, Xylene, Toluene
			Stack of Ex Part	TSP, CO
			Stack of Welding Section	TSP, NO_x, CO, Cu
CENTRAL PRECISION PARTS CO.,LTD.		AUTOMOTIVE PARTS		
CHANG THAI PLASTIC CO.,LTD.		PLASTIC INJECTION		
CHATREE BLOW (THAILAND) CO.,LTD.		PLASTIC		
C.P. RAM CO.,LTD.		FRESH FOOD	ฟืน Boiler	TSP, SO_2, NO_x, CO

โรงงาน		ผลิตภัณฑ์	แหล่งมลพิษทางอากาศ	parameter
DAICHI PRESS (THAILAND) CO., LTD.		AUTOMOTIVE PARTS	ปล่องจากกระบวนการรีรอนพื้น No.1	TSP, Methyl Ethyl Ketone, Xylene, Toluene
			ปล่องจากกระบวนการรีรอนพื้น No.2	TSP, Methyl Ethyl Ketone, Xylene, Toluene
			ปล่อง Top Booth Stack No.3	Methyl Ethyl Ketone, Xylene, Toluene
			ปล่อง Touch Up Painting Stack No.4	Methyl Ethyl Ketone, Xylene, Toluene
			ปล่อง Touch Up Painting Stack No.5	Methyl Ethyl Ketone, Xylene, Toluene
			ปล่องระบายความร้อน No.6	TSP, Methyl Ethyl Ketone, Xylene, Toluene
DAIKO DIES (THAILAND) CO.,LTD.		MANUFACTURE MOLD.		
DHL EXPRESS INTERNATIONAL (THAILAND) CO.,LTD.		LOGISTICS		
ELECTRONIC PRODUCT SERVICES (THAILAND) LIMITED		ELECTRONIC PARTS		
EVER FLOW (THAILAND) CO.,LTD.		METAL MOLD		

โรงงาน		ผลิตภัณฑ์	แหล่งมลพิษทางอากาศ	parameter
FEDERAL EXPRESS (THAILAND) LTD.		LOGISTICS		
FOCUS MECHANIC CO.,LTD.		OIL	Stack Lab Room	TSP, SO_2, NO_x, CO
			Hot Water	TSP, SO_2, NO_x, CO
FRONIUS (THAILAND) COMPANY LIMITED				
FULUHASHI CORPORATION (THAILAND) CO.,LTD.		PACKING MATERIALS		
FURUKAWA AUTOMOTIVE PARTS SYSTEMS (THAILAND) CO.,LTD.		AUTOMOTIVE PARTS	ปล่องโรงงาน 1	TSP
			JB Room	TSP
			Crunching Room	TSP
FUSCH TUBE PARTS (THAILAND)CO.,LTD.		CUTTING STEEL		
MAAG INDUSTRIES ASIA LTD.		MACHINERY		

โรงงาน		ผลิตภัณฑ์	แหล่งมลพิษทางอากาศ	parameter
HERO TECH (THAILAND) CO.,LTD.		WIRE HARNESS		
HEIHATSU (THAILAND) CO.,LTD.		METAL AND ELECTRONICS		
H - ONE PARTS SRIRACHA CO.,LTD		AUTOMOTIVE PARTS		
IAC MANUFACTURING (THAILAND) CO.,LTD.		AUTOMOTIVE PARTS	Line ATM – 01	TSP
IIDA-SEVEN SUNS CO.,LTD.		OIL		
INNOVATION CO.,LTD.		CHEMICAL		
ITAOTEC (THAILAND) CO.,LTD.		KOMATSU PARTS		
ITO SEIKO (THAILAND) CO.,LTD.		METAL PART		

โรงงาน		ผลิตภัณฑ์	แหล่งแห่งมลพิษทางอากาศ	parameter
JEMT (THAILAND) CO.,LTD.		MOLD		
JUTHA WAN METAL LTD.		STAINLESS CENTER & TOOL STEEL		
KLEEN TEX (THAILAND) CO.,LTD.		RUBBER BACKED CONTROL MATS	Boiler Stack No.1	TSP, SO_2, NO_x, CO
			Boiler Stack No.2	TSP, SO_2, NO_x, CO
KOSEN FIBERTEC (THAILAND) CO.,LTD.		AIRBAG PARTS	Recycle line	TSP, SO2, NO2, CO
KOUEI SANGYO (THAILAND) CO.,LTD.		AUTOMOTIVE PARTS		
K.T.E. CO.,LTD.		BLOCK OF SILK SCREEN		
KYORITSU SEIKI (THAILAND) CO.,LTD.		COIL STEEL		
LAEM CHABANG CLEANING SERVICE CO.,LTD.		CONTAINER CLEANING	Boiler Stack	TSP, SO_2, NO_x, CO

โรงงาน		ผลิตภัณฑ์	แหล่งแห่งมลพิษทางอากาศ	parameter
LEISTRITZ (THAILAND) LTD.		AEROPLANE ENGINE BLADE	Steel Etching Exhaust	HCl
			Nickel Etching Exhaust	HCl
			Titanium Etching Exhaust	HCl
			Nickel Plating Exhaust	HCl
			Laboratory Preparation	HCl
			Spray Glass Coating	TSP
MACSYS INDUSTRIES (THAILAND) CO.,LTD.		PACKAGING		
SIAM MEGUMI KASHITETSU CO., LTD		TRADING		
MARU TECH (THAILAND) CO.,LTD.		AUTOMOTIVE PARTS		
MERMAID MARITIME LTD.		SERVICE & REPAIR		
METAL LABO (THAILAND) CO.,LTD.		AUTOMOTIVE PARTS		

โรงงาน		ผลิตภัณฑ์	แหล่งแห่งมลพิษทางอากาศ	parameter
MORROKU TECHNOLOGY (THAILAND) CO.,LTD.		CAR ACCESSORY	Oven	TSP
			Boiler	TSP, SO_2, NO_x, CO
			Side & setting Room	TSP
			Base Coat Booth No.1	TSP
			Base Coat Booth No.2	TSP
			Base Coat Booth No3	TSP
			Clear Coat Booth No.1	TSP
			Clear Coat Booth No.2	TSP
			Base Coat Booth No.1	TSP
			Base Coat Booth No.2	TSP
			Primer Coat Booth No.1	TSP
			Primer Coat Booth No.2	TSP
			Clear Coat Booth No.1	TSP
			Clear Coat Booth No.2	TSP
MURUOKA (THAILAND) CO.,LTD.		PLASTIC FOR PARTS		
MIE SEIKI (THAILAND) CO.,LTD.		AUTOMOTIVE PARTS		
NIPPON KONPO (THAILAND) CO.,LTD.		LOGISTICS & WAREHOUSE		
MATSUMOTO KOSAN (THAILAND) CO.,LTD.		AUTOMOTIVE PARTS		

โรงงาน		ผลิตภัณฑ์	แหล่งแห่งมลพิษทางอากาศ	parameter
MINAMIDA (THAILAND) CO.,LTD.		AUTOMOTIVE PARTS		
NISSHIN INDUSTRY (THAILAND) CO.,LTD.		COPPER TUBE		
NISHIYORI (THAILAND) CO.,LTD.		MANUFACTURING OF YARN	Boiler 500 kg	TSP, SO_2, NO_x, CO
			Dip #1	TSP, SO_2, NO_x, CO
			Dip #2	TSP, SO_2, NO_x, CO
			Dip #3	TSP, SO_2, NO_x, CO
NITIGURA (THAILAND) CO.,LTD.		GLASS WOOL MOLDING PRODUCT	ปล่อง Dryer 1	TSP, SO_2, NO_x, CO
			ปล่อง Dryer 2	TSP, SO_2, NO_x, CO
			ปล่อง Dryer 3	TSP, SO_2, NO_x, CO
			ปล่อง Dryer 4	TSP, SO_2, NO_x, CO
NTN MANUFACTURING (THAILAND) CO.,LTD.		AUTOMOTIVE PARTS	ปล่อง Test burn room	TSP
			H / T Line 1	TSP
			H / T Line 2	TSP
NTPT CO.,LTD.		AUTOMOTIVE PARTS		

โรงงาน		ผลิตภัณฑ์	แหล่งแหล่งทางอากาศ	parameter
O.M. MANUFACTURING (THAILAND) CO.,LTD.		RECYCLE OF STEEL	เตาหลอมใหญ่ (Furnace)	TSP, SO_2, NO_x, CO
			เตาหลอมเหล็ก LIF (POTA)	TSP, SO_2, NO_x, CO
			เตาหลอม POT B,C	TSP, SO_2, NO_x, CO
			เตาหลอม POT D,E	TSP, SO_2, NO_x, CO
OHKUMA IND. (THAILAND) CO.,LTD.		AUTOMOTIVE PARTS		
PAN ASIA PACKING LTD.		WOODEN PALLET		
POVAL KOGYO (THAILAND) CO.,LTD.		SAFETY BELT		
SAITAMA KIKI CO.,LTD.		AUTOMOTIVE PARTS		
SAKURAI MFG (THAILAND) CO.,LTD.		AUTOMOTIVE PARTS		
SANZEN SEIKO (THAILAND) CO.,LTD.		ELECTRONICS PARTS	Washing M/C	TSP, SO2, NO2, CO

โรงงาน		ผลิตภัณฑ์	แหล่งแหล่งทางอากาศ	parameter
SENIOR AEROSPACE (THAILAND) LTD.		AEROPLANE SEAT PARTS	AS – Alochrom	TSP, SO_2, NO_x, CO
			AE – NDT	TSP, SO_2, CO
			Pre Clean	TSP, CO
SHIGA AUTOMATION (THAILAND) CO.,LTD.		AUTOMOTIVE PARTS		
SHINPACK (THAILAND) CO.,LTD.		PACKAGING		
SHINMEI INDUSTRY (THAILAND) CO.,LTD.		AUTOMOTIVE PARTS		
SIAM NDK CO.,LTD.		AUTOMOTIVE PARTS		
SIAM RIX MANUFACTURING CO.,LTD.		WASHING SERVICE & MAINTENANCE		
SIAM SUN ENGINEERING CO.LTD.		TRADING		
SIAM TAISEI INDUSTRY CO.,LTD.		AUTOMOTIVE PARTS		

โรงงาน		ผลิตภัณฑ์	แหล่งแหล่งทางอากาศ	parameter
S & J INTERNATIONAL ENTERPRISE PUBLIC COMPANY LIMITED		COSMETICS	Boiler Stack	TSP, SO_2, NO_x, CO
SUN RAY INDUSTRY (THAILAND) CO.,LTD.		MARINE COOKING & LEISURE EQUIPMENT		
SUMISHO METAL (THAILAND) CO.,LTD.		STEEL COIL CENTER		
T I P METAL INDUSTRIES LTD.		FORGING		
THAI SANKYO CO.,LTD.		PARTS FOR MOTORCYCLE		
T.S. KEI (THAILAND) CO.,LTD.		MOLDING		
TAKACHIHO DENZAI (THAILAND) CO.,LTD.		WIRE HARNESS ASSEMBLY	เปล่อง Injection	TSP, CO
			เปล่อง line Solder	CO
SIAM TEKNIA CO.,LTD.		MACHINE PART		

โรงงาน		ผลิตภัณฑ์	แหล่งแหล่งทางอากาศ	parameter
TAPACO MOLD CO.,LTD.		PLASTIC MOLD		
TAPACO PUBLIC CO.,LTD.		PLASTIC INJECTION	Printing Room	TSP, CO
THAI DELICA CO.,LTD.		AGRICULTURE PART	Welding Stack (Robot)	CO
			Shot Blast Stack	TSP
THAI TAZIM TECH CO.,LTD.		AUTOMOTIVE PARTS	ปล่องดูดอากาศจากงานเชื่อมโลหะ	TSP, CO
THAI IKEDA MFG. CO.,LTD.		AUTOMOTIVE PARTS	Boiler No.1	TSP, SO_2, NO_x, CO
			Boiler No.2	TSP, SO_2, NO_x, CO
			Hood Exhaust EX1	TSP, CO
			Hood Exhaust EX2	TSP, CO
			Hood Exhaust EX3	TSP, CO
			Hood Exhaust EX4	TSP, CO
			Hood Exhaust EX5	TSP, CO
THAI MIHARA CO.,LTD.		AUTOMOTIVE PARTS		

โรงงาน		ผลิตภัณฑ์	แหล่งแห่งมลพิษทางอากาศ	parameter
THAI KUROTANI CO.,LTD.		RECYCLE		
THAI NIPPON RUBBER INDUSTRY CO.,LTD.		CONDOM	ปล่อง Cyclone	TSP, SO_2, NO_x, CO
			ปล่อง Boiler BU 01	TSP, SO_2, NO_x, CO
			ปล่อง Boiler BU 02	TSP, SO_2, NO_x, CO
THAI REBIRTH CO.,LTD.		AUTOMOTIVE PARTS		
THAI SHIZUKA ACCESSORY CO.,LTD.		CAR ACCESSORY	ห้องพ่นสี	TSP
TECHNO FAB (THAILAND) CO.,LTD.		MACHINERY	ปล่อย Boot สี Kobelko Fac.1	TSP, Xylene
			ปล่อย Tadano Fac. 1	TSP, Xylene
			ปล่อย Booth รีด CW Fac.2	TSP, Xylene
			ปล่อย Booth พ่นสี Primer Fac.2	TSP, Xylene
			ปล่อย Booth รีด Primer Fac.2	TSP, Xylene
			ปล่อย Booth รีด Top Coat Fac.2	TSP, Xylene
			ปล่อยพ่นสี Top Coat Fac.2	TSP, Xylene
			ปล่อย Booth รีดสี Top Coat BKC	TSP, Xylene
			ปล่อย Booth Repair	TSP, Xylene
			ปล่อยห้องอบสี	TSP, NO_x, Xylene

โรงงาน		ผลิตภัณฑ์	แหล่งแห่งมลพิษทางอากาศ	parameter
TOHOKU MANUFACTRUING (THAILAND) CO.,LTD.		SPECIAL STEEL		
TOKAI KOGYO SEIKI (THAILAND) CO.,LTD.		MACHINERY		
TOSHIMA (THAILAND) CO.,LTD.		AUTOMOTIVE PARTS		
TOSTECH CO.,LTD.		WIRE HARNESS		
TSUJIKAWA (THAILAND) CO.,LTD.		DIE CUTTING		
UCHIDA - SATO TECH (THAILAND) CO.,LTD.		MOLD STEEL		
UNIC TECHNOLOGY (THAILAND) CO.,LTD.		PLASTIC RESIN COMPOUND	Stack	TSP, SO_2, NO_x, CO, Xylene, Toluene
VESTERGAARD CO.,LTD.		TOILET SEVER TRUCK		

โรงงาน		ผลิตภัณฑ์	แหล่งแห่งมลพิษทางอากาศ	parameter
WATANABE HEAT TREATMENT CO.,LTD.		HEAT TREATMENT	Induction No.1	TSP, VOCs
			Induction No.3	TSP, VOCs
			Induction No.4	TSP, VOCs
			Induction No.5	TSP, VOCs
			Induction No.6	TSP, VOCs
			Exhaust No.1	TSP, NO_x, CO
			Exhaust No.2	TSP, NO_x, CO
			Exhaust No.3	TSP, NO_x, CO
YAMATO POLYMER CO.,LTD.		CHEMICAL	ตู้ Oven	TSP, NO_x, CO
YAMAMOTO SEIKI THAI CO.,LTD.		STAMPING		
YAMAZEN (THAILAND) CO.,LTD.		MACHINERY SHOWROOM		