

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 บ้านหนองค้อ 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 โภชนาการ และเมตาบอลิซึม..... 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	โรคตาารวมส่วนประกอบของตา.....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 digestive system	181
12	L00 - L99	โรคผิวหนังและเนื้อเยื่อใต้ผิวหนัง.....Diseases of the skin and subcutaneous tissue	113
13	M00 - M99	โรคระบบกล้ามเนื้อ รวมโครงร่าง และเนื้อเยื่อเสริม..... 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	ภาวะแทรกซ้อนในการตั้งครรภ์ การคลอด และระยะหลังคลอด..... Complication of pregnancy, childbirth and the puerperium	1
16	P00 - P96	ภาวะผิดปกติของทารกที่เกิดขึ้นในระยะปริกำเนิด (อายุครรภ์ 22 สัปดาห์ขึ้นไปจนถึง 7 วันหลังคลอด).....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, อาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิกและทางอ้อมปฏิบัติการที่ไม่สามารถจำแนกโรคในกลุ่มอื่นได้	227

กลุ่ม	รหัสโรค	สาเหตุการป่วย (กลุ่มโรค)	จำนวน
19	X40-X49 X60-X69 X85-X90 Y10-การเป็นพิษและผลที่ตามมา... Y19		
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 mortality (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: โรงพยาบาล บ้านหนองค้อ หมู่ที่ 02,สอ. ตำบลหนองขาม

อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

หมายเหตุ : 1. รวมทุกคน(ทุกประเภทการอยู่อาศัย รวมทั้งคนที่ถือเอาสัญชาติไทยแต่ไม่ได้สัญชาติไทยอยู่จริง หากถือสัญชาติไทยอยู่จริง ไม่คิดเข้ามา รายชื่อ(จำนวนไม่รวม)

2. เฉพาะสัญชาติไทย/...ที่ไม่ใช่คนไทย(นับถึงวันที่ระบุ)/...หรือย้ายเข้ามาในเขตฯ หลังวันที่ระบุ

2. เฉพาะสัญญาณโทร./...ซึ่งมีสาย(บนตัวรับที่ระบุ)/...หรือเกินกว่าในเขตฯ หลังวันที่ระบุ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
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	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.

ผู้รายงาน

ตำแหน่ง

รายงาน, Count, Date: 17 April 2016

วันที่ได้ยอดรายงาน 31 ธันวาคม 2566

วันที่ขึ้นรายงาน 10 มกราคม 2567

บันทึกสถิติอุบัติเหตุของโรงงานต่างๆ ภายในโครงการ

รายงานสถิติด้านอุบัติเหตุและเหตุการณ์ใกล้อุบัติเหตุ ประจำเดือน มกราคม - มิถุนายน 2566

No.	รายชื่อโรงงาน	พนักงานบริษัท			พนักงาน Subcontractor			ผู้รับเหมาอื่น ๆ และลูกค้า			รวม (ครั้ง)
		อุบัติเหตุถึง ชั้นหยุดงาน	อุบัติเหตุที่ต้อง ปฐมพยาบาลเบื้องต้น	อุบัติเหตุที่มี ทรัพย์สินเสียหาย	อุบัติเหตุถึง ชั้นหยุดงาน	อุบัติเหตุที่ต้อง ปฐมพยาบาลเบื้องต้น	อุบัติเหตุที่มี ทรัพย์สินเสียหาย	อุบัติเหตุถึง ชั้นหยุดงาน	อุบัติเหตุที่ต้อง ปฐมพยาบาลเบื้องต้น	อุบัติเหตุที่มี ทรัพย์สินเสียหาย	
1	บริษัท ไดอิจิ เพอร์ส (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 นิชิคุระ (ประเทศไทย) จำกัด (โรงงาน 1) 789/17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	บริษัท นิชิคุระ (ประเทศไทย) จำกัด (โรงงาน 1) 789/24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5	บริษัท นิชิคุระ (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 โลสตริตส์ (ไทยแลนด์) จำกัด	1	1	2	0	0	0	0	0	0	4
8	บริษัท ไทย ชันเคียว จำกัด	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
9	บริษัท ทากาชิโซ เคนไซ (ประเทศไทย) จำกัด	2	0	0	1	0	0	0	0	0	3
10	บริษัท ชุมิโซ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11	บริษัท ไทย มิสาวา จำกัด	0	0	3	0	0	0	0	0	0	3
12	บริษัท ซาตรีโบลว์ (ประเทศไทย) จำกัด	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13	บริษัท โลเซ็น ไฟเบอร์เทค (ประเทศไทย) จำกัด 789/99	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14	บริษัท โลเซ็น ไฟเบอร์เทค (ประเทศไทย) จำกัด 789/66	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
15	บริษัท ทีไอพี เมทาล อินดัสทรีส์ จำกัด	6	6	0	1	0	0	0	0	0	13
16	บริษัท วาดานาเบ้ 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. แมนูแฟคเจอร์ริง (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 เจดับบลิว ฮีททรีทเม้นท์ จำกัด	3	1	0	0	0	0	0	0	0	4
21	บริษัท ซิเนียร์ แอโรสเปค (ประเทศไทย) จำกัด	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22	บริษัท ไทยเคลีก้า จำกัด	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
23	บริษัท เทคโนแพบ (ประเทศไทย) จำกัด	0	0	3	0	0	0	0	0	0	3

ผลการตรวจสอบภาพของพนักงานโรงงานต่างๆ ภายในโครงการ

ผลการตรวจสุขภาพพนักงาน ประจำเดือน มกราคม-มิถุนายน 2566

รายการตรวจสุขภาพ วันที่ 3 เมษายน 2566	1.บริษัท มัตสึโมโตะ โคจัน (ไทยแลนด์) จำกัด				รายการตรวจสุขภาพ วันที่ 6 มกราคม 2566	2.บริษัท นิเค็ค ได-คาสตัง (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 แมนูแฟคเจอร์ริง (ไทยแลนด์) จำกัด				รายการตรวจสุขภาพ วันที่ 1-8 กุมภาพันธ์ 2566	4.บริษัท ที.เอส.เคอีโอ (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 ประจำเดือน มกราคม-มิถุนายน 2566

รายการตรวจสุขภาพ วันที่ 21 มิถุนายน 2566	5.บริษัท ชินเมโอ อินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด				รายการตรวจสุขภาพ วันที่ 24 มิถุนายน 2566	6.บริษัท ไดอิจิ เพอร์ส (ไทยแลนด์) จำกัด			
	พนักงานทั้งหมด (คน)	พนักงานที่ตรวจ (คน)	ผลปกติ (คน)	ผลผิดปกติ (คน)		พนักงานทั้งหมด (คน)	พนักงานที่ตรวจ (คน)	ผลปกติ (คน)	ผลผิดปกติ (คน)
ตรวจสุขภาพทั่วไป (PE)	7	7	7	0	ตรวจสุขภาพทั่วไป (PE)	39	39	39	0
ตรวจเอกซเรย์ทรวงอก (CXR) ฟิมล์เล็ก,ใหญ่	7	7	7	0	ตรวจเอกซเรย์ทรวงอก (CXR) ฟิมล์เล็ก,ใหญ่	39	39	39	0
ตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (EKG)	7	7	7	0	ตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (EKG)				
ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC)	7	7	7	0	ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC)	39	39	32	7
ตรวจปัสสาวะสมบูรณ์แบบ (UA)	7	7	7	0	ตรวจปัสสาวะสมบูรณ์แบบ (UA)	39	39	38	1
ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน	7	7	6	1	ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน	39	39	38	1
ตรวจสมรรถภาพการมองเห็น	7	7	7	0	ตรวจสมรรถภาพการมองเห็น	39	39	16	23
ตรวจสมรรถภาพปอด	7	7	7	0	ตรวจสมรรถภาพปอด				
การทำงานของตับในเลือด (SGOT)	7	7	7	0	การทำงานของตับในเลือด (SGOT)	39	39	33	6
การทำงานของตับในเลือด (SGPT)	7	7	7	0	การทำงานของตับในเลือด (SGPT)	39	39	34	5
การทำงานของไตในเลือด (BUN)	7	7	7	0	การทำงานของไตในเลือด (BUN)	39	39	39	0
การทำงานของไตในเลือด (Creatinine)	7	7	7	0	การทำงานของไตในเลือด (Creatinine)	39	39	39	0
รายการตรวจสุขภาพ วันที่ 7 เมษายน 2566	7.บริษัท สยาม ไทยเชอ อินดัสตรี จำกัด				รายการตรวจสุขภาพ วันที่ 27-30 มิถุนายน 2566	8.บริษัท ไชยทมะ จิชี (ประเทศไทย) จำกัด			
	พนักงานทั้งหมด (คน)	พนักงานที่ตรวจ (คน)	ผลปกติ (คน)	ผลผิดปกติ (คน)		พนักงานทั้งหมด (คน)	พนักงานที่ตรวจ (คน)	ผลปกติ (คน)	ผลผิดปกติ (คน)
ตรวจสุขภาพทั่วไป (PE)	63	63	58	5	ตรวจสุขภาพทั่วไป (PE)	21	16	16	0
ตรวจเอกซเรย์ทรวงอก (CXR) ฟิมล์เล็ก,ใหญ่	63	63	61	2	ตรวจเอกซเรย์ทรวงอก (CXR) ฟิมล์เล็ก,ใหญ่	21	16	16	0
ตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (EKG)					ตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (EKG)	21	16	16	0
ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC)	63	63	58	5	ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC)	21	16	16	0
ตรวจปัสสาวะสมบูรณ์แบบ (UA)	63	63	59	4	ตรวจปัสสาวะสมบูรณ์แบบ (UA)	21	16	16	0
ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน	63	63	56	7	ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน	21	16	16	0
ตรวจสมรรถภาพการมองเห็น	63	62	39	23	ตรวจสมรรถภาพการมองเห็น	21	16	16	0
ตรวจสมรรถภาพปอด	63	61	60	1	ตรวจสมรรถภาพปอด	21	16	16	0
การทำงานของตับในเลือด (SGOT)	63	63	61	2	การทำงานของตับในเลือด (SGOT)	21	16	16	0
การทำงานของตับในเลือด (SGPT)	63	63	61	2	การทำงานของตับในเลือด (SGPT)	21	16	16	0
การทำงานของไตในเลือด (BUN)	63	63	56	7	การทำงานของไตในเลือด (BUN)	21	16	16	0
การทำงานของไตในเลือด (Creatinine)	63	63	56	7	การทำงานของไตในเลือด (Creatinine)	21	16	16	0

ผลการตรวจสุขภาพพนักงาน ประจำเดือน มกราคม-มิถุนายน 2566

รายการตรวจสุขภาพ วันที่ 5-6 ตุลาคม 2566	9.บริษัท ทีเอ็นอาร์ ไบโอไซเอนซ์ จำกัด				รายการตรวจสุขภาพ วันที่ 29 พฤษภาคม 2566	10.บริษัท มิอะ เซกิ (ประเทศไทย) จำกัด			
	พนักงานทั้งหมด (คน)	พนักงานที่ตรวจ (คน)	ผลปกติ (คน)	ผลผิดปกติ (คน)		พนักงานทั้งหมด (คน)	พนักงานที่ตรวจ (คน)	ผลปกติ (คน)	ผลผิดปกติ (คน)
ตรวจสุขภาพทั่วไป (PE)	9	9	9	0	ตรวจสุขภาพทั่วไป (PE)	79	79	77	2
ตรวจเอกซเรย์ทรวงอก (CXR) ฟิมล์เล็ก,ใหญ่	9	9	9	0	ตรวจเอกซเรย์ทรวงอก (CXR) ฟิมล์เล็ก,ใหญ่	79	74	73	1
ตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (EKG)					ตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (EKG)				
ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC)	9	9	9	0	ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC)	79	79	48	31
ตรวจปัสสาวะสมบูรณ์แบบ (UA)	9	9	9	0	ตรวจปัสสาวะสมบูรณ์แบบ (UA)	79	79	75	4
ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน	9	7	7	0	ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน	79	79	77	2
ตรวจสมรรถภาพการมองเห็น	9	9	9	0	ตรวจสมรรถภาพการมองเห็น	79	77	28	49
ตรวจสมรรถภาพปอด	9	8	8	0	ตรวจสมรรถภาพปอด	79	70	69	1
การทำงานของตับในเลือด (SGOT)					การทำงานของตับในเลือด (SGOT)	79	79	73	6
การทำงานของตับในเลือด (SGPT)					การทำงานของตับในเลือด (SGPT)	79	79	74	5
การทำงานของไตในเลือด (BUN)	9	4	4	0	การทำงานของไตในเลือด (BUN)	79	79	78	1
การทำงานของไตในเลือด (Creatinine)	9	4	4	0	การทำงานของไตในเลือด (Creatinine)	79	79	79	0
รายการตรวจสุขภาพ วันที่ 10 มิถุนายน 2566	11.บริษัท โคเซ็น ไฟเบอร์เทค (ประเทศไทย) จำกัด เลขที่ 789/66				รายการตรวจสุขภาพ วันที่ 13-14 มีนาคม 2566	12.บริษัท มูโรโคะ (ประเทศไทย) จำกัด			
	พนักงานทั้งหมด (คน)	พนักงานที่ตรวจ (คน)	ผลปกติ (คน)	ผลผิดปกติ (คน)		พนักงานทั้งหมด (คน)	พนักงานที่ตรวจ (คน)	ผลปกติ (คน)	ผลผิดปกติ (คน)
ตรวจสุขภาพทั่วไป (PE)	145	145	131	14	ตรวจสุขภาพทั่วไป (PE)			ปกติ	
ตรวจเอกซเรย์ทรวงอก (CXR) ฟิมล์เล็ก,ใหญ่	145	145	129	16	ตรวจเอกซเรย์ทรวงอก (CXR) ฟิมล์เล็ก,ใหญ่			ปกติ	
ตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (EKG)					ตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (EKG)			ปกติ	
ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC)	145	145	59	86	ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC)			ปกติ	
ตรวจปัสสาวะสมบูรณ์แบบ (UA)	145	145	136	9	ตรวจปัสสาวะสมบูรณ์แบบ (UA)			ปกติ	
ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน	145	145	120	25	ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน			ปกติ	
ตรวจสมรรถภาพการมองเห็น	145	145	49	96	ตรวจสมรรถภาพการมองเห็น			ปกติ	
ตรวจสมรรถภาพปอด	145	141	123	18	ตรวจสมรรถภาพปอด			ปกติ	
การทำงานของตับในเลือด (SGOT)	145	145	133	12	การทำงานของตับในเลือด (SGOT)			ปกติ	
การทำงานของตับในเลือด (SGPT)	145	145	126	19	การทำงานของตับในเลือด (SGPT)			ปกติ	
การทำงานของไตในเลือด (BUN)	145	145	145	0	การทำงานของไตในเลือด (BUN)			ปกติ	
การทำงานของไตในเลือด (Creatinine)	145	145	143	2	การทำงานของไตในเลือด (Creatinine)			ปกติ	

ผลการตรวจสุขภาพพนักงาน ประจำเดือน มกราคม-มิถุนายน 2566

รายการตรวจสุขภาพ	13.บริษัท เอส แอนด์ เจ อินเตอร์เนชั่นแนล เอนเตอร์ไพรส์ จำกัด (มหาชน)				รายการตรวจสุขภาพ วันที่ 19 พฤษภาคม 2566	14.บริษัท นิจิคุระ (ประเทศไทย) จำกัด (โรงงาน 1) เลขที่ 789/17			
	พนักงานทั้งหมด	พนักงานที่ตรวจ	ผลปกติ	ผลผิดปกติ		พนักงานทั้งหมด	พนักงานที่ตรวจ	ผลปกติ	ผลผิดปกติ
	(คน)	(คน)	(คน)	(คน)		(คน)	(คน)	(คน)	(คน)
ตรวจสุขภาพทั่วไป (PE)	26	26	26	0	ตรวจสุขภาพทั่วไป (PE)	112	108	104	4
ตรวจเอกซเรย์ทรวงอก (CXR) ฟิมล์เล็ก,ใหญ่	26	21	21	0	ตรวจเอกซเรย์ทรวงอก (CXR) ฟิมล์เล็ก,ใหญ่	112	108	106	2
ตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (EKG)	26	1	1	0	ตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (EKG)	112	21	17	4
ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC)	26	17	13	4	ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC)	112	108	80	28
ตรวจปัสสาวะสมบูรณ์แบบ (UA)					ตรวจปัสสาวะสมบูรณ์แบบ (UA)	112	108	102	6
ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน	26	10	10	0	ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน	112	108	101	7
ตรวจสมรรถภาพการมองเห็น	26	25	25	0	ตรวจสมรรถภาพการมองเห็น	112	108	37	71
ตรวจสมรรถภาพปอด	26	17	17	0	ตรวจสมรรถภาพปอด	112	107	107	0
การทำงานของตับในเลือด (SGOT)	26	17	17	0	การทำงานของตับในเลือด (SGOT)	112	108	100	8
การทำงานของตับในเลือด (SGPT)	26	17	17	0	การทำงานของตับในเลือด (SGPT)	112	108	89	19
การทำงานของไตในเลือด (BUN)	26	17	17	0	การทำงานของไตในเลือด (BUN)	112	108	107	1
การทำงานของไตในเลือด (Creatinine)	26	17	17	0	การทำงานของไตในเลือด (Creatinine)	112	108	107	1
รายการตรวจสุขภาพ วันที่ 19 พฤษภาคม 2566	15.บริษัท นิจิคุระ (ประเทศไทย) จำกัด (โรงงาน 1) เลขที่ 789/24				รายการตรวจสุขภาพ วันที่ 19 พฤษภาคม 2566	16.บริษัท นิจิคุระ (ประเทศไทย) จำกัด (โรงงาน 1) เลขที่ 789/24			
	พนักงานทั้งหมด	พนักงานที่ตรวจ	ผลปกติ	ผลผิดปกติ		พนักงานทั้งหมด	พนักงานที่ตรวจ	ผลปกติ	ผลผิดปกติ
	(คน)	(คน)	(คน)	(คน)		(คน)	(คน)	(คน)	(คน)
ตรวจสุขภาพทั่วไป (PE)	73	72	65	7	ตรวจสุขภาพทั่วไป (PE)	31	29	26	3
ตรวจเอกซเรย์ทรวงอก (CXR) ฟิมล์เล็ก,ใหญ่	73	72	71	1	ตรวจเอกซเรย์ทรวงอก (CXR) ฟิมล์เล็ก,ใหญ่	31	29	29	0
ตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (EKG)	73	9	6	3	ตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (EKG)				
ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC)	73	72	46	26	ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC)	31	29	23	6
ตรวจปัสสาวะสมบูรณ์แบบ (UA)	73	72	67	5	ตรวจปัสสาวะสมบูรณ์แบบ (UA)	31	29	28	1
ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน	73	72	68	4	ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน	31	29	28	1
ตรวจสมรรถภาพการมองเห็น	73	72	31	41	ตรวจสมรรถภาพการมองเห็น	31	29	16	13
ตรวจสมรรถภาพปอด	73	67	67	0	ตรวจสมรรถภาพปอด	31	29	28	1
การทำงานของตับในเลือด (SGOT)	73	72	66	6	การทำงานของตับในเลือด (SGOT)	31	29	26	3
การทำงานของตับในเลือด (SGPT)	73	72	61	11	การทำงานของตับในเลือด (SGPT)	31	29	23	6
การทำงานของไตในเลือด (BUN)	73	72	72	0	การทำงานของไตในเลือด (BUN)	31	29	28	1
การทำงานของไตในเลือด (Creatinine)	73	72	72	0	การทำงานของไตในเลือด (Creatinine)	31	29	28	1

ผลการตรวจสุขภาพพนักงาน ประจำเดือน มกราคม-มิถุนายน 2566

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

ภาคผนวกที่ 46

รายงานสรุปผลการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(Environmental compliance audit) ประจำปี 2566

รายงานการตรวจประเมินด้านสิ่งแวดล้อม

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



ประจำปี 2566

บทที่ 1 บทนำ

1.1 ความเป็นมาของโครงการและการจัดทำรายงานการตรวจประเมินด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Compliance Audit)

การตรวจประเมินด้านสิ่งแวดล้อม หมายถึง กระบวนการตรวจสอบเพื่อประเมินการปฏิบัติตามในการจัดการ 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 ได้รับความเห็นชอบตามหนังสือที่อก 5102.3.1/2429 ลงวันที่ 28 สิงหาคม 2563 เป็นการคาดการณ์ผลกระทบและกำหนดมาตรการที่จะป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และกำหนดมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามข้อมูลและสถานการณ์ในขณะนั้น ซึ่งภายหลังจากโครงการดำเนินการไปแล้วในช่วงระยะเวลาหนึ่ง รายละเอียดของโครงการ รวมถึงมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม จะต้องมีการทบทวนให้เหมาะสมกับสภาพความเป็นจริงของสถานการณ์ปัจจุบัน 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. โครงการนิคมอุตสาหกรรมบึงหนองอินดัสเตรียล ปาร์ค	เริ่มพัฒนาโครงการในพื้นที่ 206.51 ไร่	สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	วว 0804/6108	22 เมษายน 2540
2. โครงการนิคมอุตสาหกรรมบึงหนอง (ส่วนขยาย)	1. เพิ่มพื้นที่โครงการส่วนขยาย 770 ไร่ มีพื้นที่โครงการรวมทั้งหมด 976.51 ไร่	สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	ทส 1009/13622	4 ธันวาคม 2546
3. โครงการนิคมอุตสาหกรรมบึงหนองโครงการ 1 (ส่วนขยาย)	1. พื้นที่โครงการลดลงเหลือประมาณ 962.56 ไร่ เนื่องจากถูกเวนคืนพื้นที่เพื่อก่อสร้างทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 331 จำนวน 13.96 ไร่ 2. เปลี่ยนแปลงผังแม่บทโครงการ เพิ่มพื้นที่ส่วนขยายประมาณ 510.97 ไร่ ทำให้พื้นที่รวมทั้งโครงการเพิ่มขึ้นเป็น 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. รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมเป็นทอง โครงการ 1 (ส่วนขยาย)	1.ปรับปรุงผังแม่บทโครงการ เนื่องจากไม่สามารถจัดพื้นที่ได้จำนวน 54.86 ไร่ ทางด้านเหนือและด้านตะวันตกตามผังแม่บทเดิมได้ 2. ทบทวนตำแหน่งและขนาดบ่อน้ำทิ้งน้ำ 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 และระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรมฯ			
5. รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมเป็นทอง 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	รายละเอียดตามที่ระบุไว้ในรายงาน EIA	รายละเอียดตามที่มีการกำหนดเงื่อนไขเพิ่มเติม กรณีได้รับการอนุมัติเพิ่มจากหน่วยงานอนุญาต	รายละเอียดของสภาพปัจจุบันในขณะที่ยังดำเนินการตรวจสอบ	หมายเหตุ
1. การเปลี่ยนแปลงผังแม่บทโครงการ	ภายหลังการเปลี่ยนแปลงผังแม่บท สามารถสรุปสรุปส่วนการใช้ประโยชน์ ที่ดินได้ดังนี้ - พื้นที่อุตสาหกรรม ลดลง 3 ไร่ จากเดิมพื้นที่ 1,157 ไร่ ลดลงเหลือ 1,154 ไร่ - พื้นที่พาณิชยกรรม/ที่พักอาศัย/สำนักงาน เพิ่มขึ้น 5 ไร่ จากเดิมพื้นที่ 20 ไร่ เพิ่มขึ้นเป็น 25 ไร่ - ระบบสาธารณูปโภค ลดลง 2 ไร่ จากเดิมพื้นที่ 145 ไร่ ลดลงเหลือ 143 ไร่ - พื้นที่สีเขียวและแนวกันชน เพิ่มขึ้น 50 ตารางวา			

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

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	31 มกราคม 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)

วัตถุประสงค์

- 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 รายงานการเปรียบเทียบความถูกต้องของเครื่องมือ ข้อมูลอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติในระบบจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ (Environmental management practices) แผนผังโรงงาน (Lay out) รายละเอียดแสดงแหล่งกำเนิดมลพิษ เช่น อากาศ เสียง น้ำทิ้ง ขยะมูลฝอย และของเสียจากโรงงาน รายการแหล่งกำเนิดมลพิษที่เกิดจากโครงการและการจัดการ มลพิษจากกิจกรรมการขนส่งเชื้อเพลิง หรือสารอันตราย มลพิษจากเชื้อเพลิงที่ใช้ หรือกระบวนการผลิตในช่วงดำเนินการ ปริมาณยานยนต์ช่วงก่อสร้างและดำเนินการ ปริมาณของเสียจากกิจกรรมที่ดำเนินการในพื้นที่โครงการ พื้นที่ตั้งของถังเก็บผลิตภัณฑ์ สารเคมี หรือเชื้อเพลิง การจัดการมลพิษ และระบบควบคุมความปลอดภัย รายการหลักเกณฑ์มาตรฐาน เงื่อนไขการปฏิบัติแนบท้ายใบอนุญาตตามที่กฎหมายกำหนด แผน นโยบาย คู่มือการปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องในการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม การจัดการของเสียภายในโรงงาน ระบบความปลอดภัย การป้องกันและแก้ไขปัญหาด้านสุขภาพ การตอบสนองและแก้ไขปัญหาเหตุร้องเรียน การส่งเสริม/สนับสนุนกิจกรรมชุมชนในท้องถิ่น ข้อมูลการดำเนินงานที่ผ่านมา การดำเนินงานหรือกิจกรรมที่ไม่ได้ดำเนินการหรือเปลี่ยนแปลงไปจากหลักเกณฑ์ 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)

วัตถุประสงค์

- เพื่อประเมินการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง (Compliance) ในเรื่องความครบถ้วน ความถูกต้อง ความน่าเชื่อถือ

- เพื่อประเมินระบบการจัดการ (Management Audit) ที่ตอบสนองและสนับสนุนการปฏิบัติตามมาตรการที่กฎหมายกำหนด

- 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)

วัตถุประสงค์

- เพื่อจัดทำรายงานผลการตรวจประเมิน (Audit Report) และข้อเสนอแนะ

- เพื่อสนับสนุนในการจัดทำแผนปฏิบัติ (Action Plan) ในการปรับปรุง แก้ไขเพิ่มประสิทธิภาพ การปฏิบัติในส่วนที่เป็นจุดอ่อน หรือข้อบกพร่อง

กิจกรรมที่ดำเนินการ

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

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

3. การพิจารณาว่ารายงาน ดำเนินการหลังจากมีการจัดเตรียมรายงานผลการตรวจประเมินเรียบร้อยแล้ว ส่งให้เจ้าของโครงการพิจารณาว่ารายงาน

4. การรับรองรายงานผลการตรวจประเมิน หลังจากเจ้าของโครงการพิจารณาว่ารายงานแล้ว ส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และกรมโรงงานอุตสาหกรรม ซึ่งเป็นหน่วยงานอนุญาตรับรองต่อไป

1.5 ผลที่คาดว่าจะได้รับ

1 ประเมินการดำเนินงานในภาพรวมของโครงการ หลังจากมีการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบ

2 ตรวจสอบได้ว่ามาตรการด้านสิ่งแวดล้อมที่มีการเสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ได้รับการปฏิบัติอย่างถูกต้องครบถ้วน น่าเชื่อถือ และมีประสิทธิภาพมากน้อยเพียงใด และคุณภาพสิ่งแวดล้อมมีแนวโน้มของการเปลี่ยนแปลงหรือได้รับผลกระทบจากการดำเนินงานของโครงการหรือไม่ เมื่อเทียบกับมาตรฐานที่กำหนด

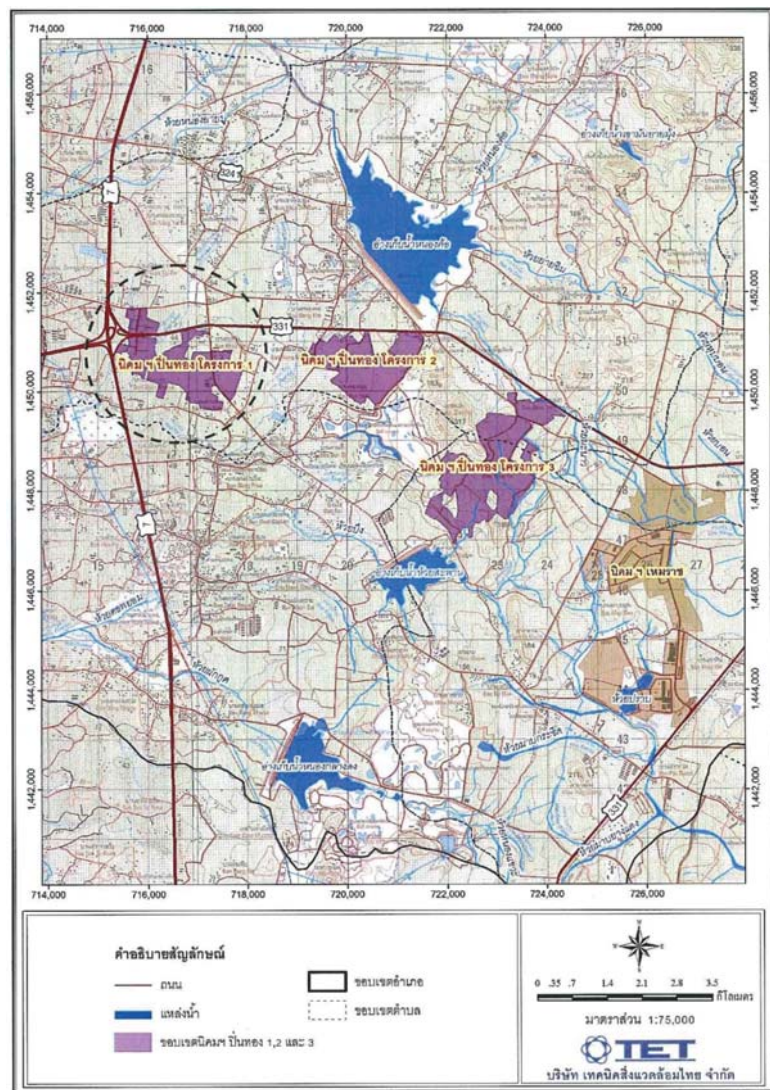
3 นำผลจากการประเมินไปใช้ในการทบทวนและปรับปรุงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการปฏิบัติอยู่นั้น ให้มีประสิทธิภาพเหมาะสมและเพียงพอต่อการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้สอดคล้องกับข้อกำหนดกฎระเบียบ และมาตรฐานต่างๆ ที่ใช้บังคับอยู่ในปัจจุบัน

2.1 ที่ตั้งและขนาดพื้นที่ของโครงการ

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

ทิศเหนือ	ติดต่อกับ	ถนนหนองค้อ – แหลมฉบัง และพื้นที่เกษตรในเขตชุมชนหนองยายบุ๋ม ชุมชนเขาดิน และชุมชนหนองค้อ ตำบลหนองขาม อำเภอสรีราชา จังหวัดชลบุรี
ทิศใต้	ติดต่อกับ	พื้นที่เกษตรกรรมในเขตชุมชนในซากและชุมชนห้วยสะพาน ตำบลหนองขาม อำเภอสรีราชา จังหวัดชลบุรี
ทิศตะวันออก	ติดต่อกับ	พื้นที่เกษตรกรรมในเขตบ้านเนินผาสุก และชุมชนบ่อทราย ตำบลหนองขาม อำเภอสรีราชา จังหวัดชลบุรี
ทิศตะวันตก	ติดต่อกับ	นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 2 (แหลมฉบัง) ตำบลหนองขาม อำเภอสรีราชา จังหวัดชลบุรี

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



ที่มา : ตัดลอกจากแผนที่ภูมิประเทศ กรมแผนที่ทหาร (พ.ศ. 2541) ตัดแปลงโดยบริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย 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 ทั้งนี้เนื่องจากการพิจารณาเป้าหมายตามความต้องการของตลาดแล้ว 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

- กลุ่มเกษตรกรรมและผลผลิตจากการเกษตร
- กลุ่มเซรามิก และโลหะขั้นกลาง / ขั้นปลาย
- กลุ่มอุตสาหกรรมเบา
- กลุ่มผลิตภัณฑ์โลหะ เครื่องจักรและอุปกรณ์ขนส่ง
- กลุ่มอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์และเครื่องใช้ไฟฟ้า
- กลุ่มเคมีภัณฑ์ กระดาษและพลาสติก
- กลุ่มบริการสาธารณูปโภคหรืออุตสาหกรรมสนับสนุน

2.2.2 กลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายที่ห้ามตั้ง

ประเภทกลุ่มอุตสาหกรรมที่ห้ามเข้ามาตั้ง ได้แก่

- โรงงานเกี่ยวกับกระดูกสัตว์
- โรงงานผลิตกระดาษจากไม้ เศษผ้า หรือเส้นใย
- โรงงานอุตสาหกรรมคลอ – แอลคาไลน์ (Chlor – Alkaline Industry) ที่ใช้โซเดียมคลอไรด์ (NaCl) เป็นวัตถุดิบในการผลิต โซเดียมคาร์บอเนต (Na_2CO_3) โซเดียมไฮดรอกไซด์ (NaOH) กรดไฮโดรคลอริก (HCl) คลอรีน (Cl_2) โซเดียมไฮโปคลอไรต์ (NaOCl) และปูนคลอรีน (Bleaching Powder)
- โรงงานผลิตสารออกฤทธิ์ หรือสารที่ใช้ป้องกันหรือกำจัดศัตรูพืชหรือสัตว์ โดยใช้กระบวนการทางเคมี
- โรงงานผลิต ดัดแปลง 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

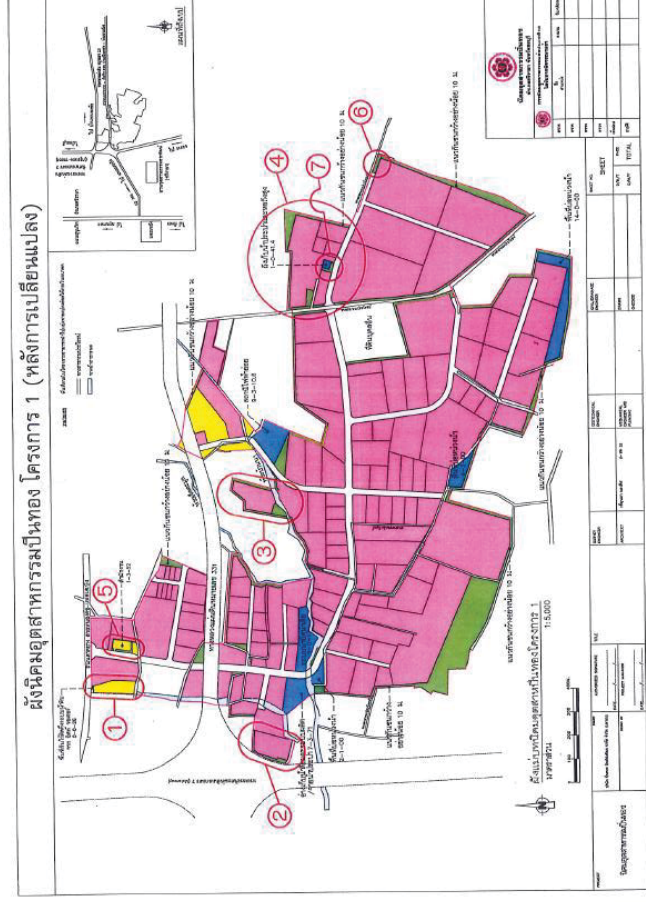
โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 1 (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 3 มีลักษณะเป็นการออกแบบวางผังแม่บทโครงการ มีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาพื้นที่โครงการให้เป็นนิคมอุตสาหกรรมที่มีสิ่งอำนวยความสะดวกต่างๆ ครบครัน เพื่อรองรับโรงงานอุตสาหกรรมที่จะเข้ามาตั้งภายในพื้นที่โครงการ ทั้งนี้โครงการมีความประสงค์ขอทบทวนเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดิน 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 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 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 พื้นที่บ่อน้ำฝน พื้นที่สำหรับก่อสร้างถนนในอนาคต เป็นต้น จากเดิมมีพื้นที่ทั้งหมด 145 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 9.86 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด หลังการเปลี่ยนแปลงในครั้งนี้พื้นที่ระบบสาธารณูปโภคโดยรวม 143 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 9.72 โดยการนำพื้นที่ระบบสาธารณูปโภคมาแบ่งแปลงย่อยเป็นพื้นที่สีเขียวและแนวกันชน



5.4.6

รูปที่ 2.3.1 – 1 แผนผังโครงการนิคมอุตสาหกรรมเป็นทอง โครงการ 1 (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 3 หลักการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ

2-6

ตารางที่ 2.1.3 ตารางการใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการนิคมอุตสาหกรรมเป็นทอง 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	
- บ่อบกน้ำ	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 ตารางการใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการนิคมอุตสาหกรรมเป็นทอง โครงการ 1 หลักการแก้ไขเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดิน

2-7

2.4 การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

2.4.1 เรื่องทั่วไป

กำหนดให้โครงการดำเนินการจัดทำรายงานการตรวจประเมินด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Compliance Audit) ปีละ 1 ครั้ง

2.4.2 การประเมินด้านคุณภาพอากาศ

คุณภาพอากาศในบรรยากาศ โครงการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โดยเก็บรวบรวมข้อมูลฝุ่นละอองรวม (TSP) ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) ก๊าซไนโตรเจน (NO₂) และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) 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

คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากโรงงานอุตสาหกรรมที่มีแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศ โดยทำการตรวจวัดภายหลังการเปิดดำเนินการแล้ว 1 ปี มีตัวชี้วัดคุณภาพ คือ TSP, SO₂, NO₂

โรงงานเป็นผู้ตรวจสอบ ปีละ 2 ครั้ง

2.4.3 การประเมินด้านคุณภาพน้ำทิ้ง

ลักษณะน้ำเสียภายในระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ เก็บตัวอย่างจากบ่อพักน้ำเสีย (Equalization tank) และ บ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) โดยใช้พารามิเตอร์ Flow rate, Temperature, pH, BOD₅, COD, TDS, SS, Oil and Grease, Pb, Cd, Ag, Cu, Zn, Cr⁶⁺, Hg, As, Ni, Mn, Se, CN

ทำการตรวจสอบและเก็บข้อมูลเดือนละ 1 ครั้ง ทุกเดือน

น้ำทิ้งจากโรงงานที่ส่งไปบำบัดในระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ เก็บตัวอย่างบริเวณ Inspection Manhole ของโรงงานที่เปิดดำเนินการแล้ว โดยใช้พารามิเตอร์ Temperature, pH, Color, Sulfide, Free Chlorine, BOD₅, 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, BOD₅, COD, SS, Oil and Grease, NO₃, Phenols, NH₃, Total Coliform Bacteria, Fecal Coliform, Fecal Coliform Bacteria, Flow rate, Pb, Cd, Ag, Cu, Zn, Cr⁶⁺, 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, Cr⁶⁺, 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., L₉₀ 1 hr, L_{eq} 5 min และ L₉₀ 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

ขยะจากโรงงานต่าง ๆ ในนิคมอุตสาหกรรม รวบรวมผลการตรวจสอบชนิด ปริมาณ และลักษณะสมบัติของกากของเสียอันตรายจากโรงงานต่าง ๆ ส่งไปกำจัดยังศูนย์กำจัดของเสียอันตรายที่โรงงานต่าง ๆ ส่งไปกำจัดยังศูนย์กำจัดกากของเสียอันตรายที่ได้รับอนุญาตจากกระทรวงอุตสาหกรรม

เก็บข้อมูลปีละ 1 ครั้ง

ตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสียและตะกอนจากระบบผลิตน้ำประปา เก็บข้อมูลปริมาณโลหะหนัก ปีละ 1 ครั้ง (หรือเมื่อมีการขออนุญาตเพื่อนำไปกำจัดยังหน่วยงานภายนอก)

2.4.12 การประเมินด้านการสาธารณสุข

ใช้การรวบรวมสถิติการเจ็บป่วยจากสถานอนามัยหรือโรงพยาบาลในบริเวณใกล้เคียงโครงการ ปีละ 1 ครั้ง

2.4.13 การประเมินด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

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

โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ ทำการรวบรวมสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุ สาเหตุ และภาวะการเจ็บป่วยของพนักงานในโรงงาน ปีละ 1 ครั้ง โรงงานต่าง ๆ ต้องทำการติดตาม ตรวจสอบประเมินประสิทธิภาพ

ของมาตรการด้านความปลอดภัย รวมทั้งการปฏิบัติตามมาตรการหรือแผนงานด้านความปลอดภัย และการฝึกอบรมด้านความปลอดภัยของโรงงานต่าง ๆ

โรงงานในพื้นที่โครงการ และชุมชนที่อยู่รอบโครงการ โครงการต้องร่วมมือกับโรงงานรายโรงต่าง ๆ จัดทำการประเมินความเสี่ยงต่อสุขภาพของพนักงานตามแนวทางการประเมินผลกระทบด้านสุขภาพอนามัยของ สผ. ซึ่งต้องจัดทำทุก ๆ 2 ปี ภายหลังจากดำเนินการ

2.4.14 การประเมินด้านสังคม - เศรษฐกิจ

จัดให้มีการศึกษาสำรวจสภาพเศรษฐกิจ - สังคม และความคิดเห็นของครัวเรือนชุมชนโดยรอบ และชุมชนที่เก็บตัวอย่างดัชนีทางสิ่งแวดล้อมต่าง ๆ พร้อมทั้งสำรวจความคิดเห็นของผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น และตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

บริเวณพื้นที่ที่โครงการล้อมรอบที่ดินบุคคลอื่น โครงการต้องมีการรับเรื่องร้องเรียนและสำรวจความคิดเห็นเกี่ยวกับปัญหาผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โดยทำการเก็บข้อมูลปีละ 1 ครั้ง

2.4.15 การประเมินด้านโรงงานในโครงการ

โครงการต้องทำการรวบรวมรายชื่อโรงงานรายโรงทั้งหมดที่เข้ามดั่งในโครงการ โดยแจ้งรายละเอียด ชนิด ประเภท ขั้นตอนการผลิต ชนิดผลิตภัณฑ์ เป็นต้น รวมถึงต้องทำการบันทึกข้อมูลด้านชีวอนามัยภายในโรงงาน ปีละ 1 ครั้ง

บทที่ 3

ผลที่พบจากการตรวจประเมินด้านสิ่งแวดล้อม

3.1 สถานภาพการปฏิบัติตามการจัดการสิ่งแวดล้อมโครงการ

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	<p>- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานเปลี่ยนแปลงผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด ดังอยู่ด้วยที่ดำเนินของ บริษัท อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด จัดทำโดยบริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย</p> <p>- เมื่อผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหานั้นโดยเร็ว และต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยเคร่งครัด เพื่อประโยชน์ในการพิจารณาความเหมาะสมของการกำหนดระยะเวลาติดตามตรวจสอบต่อไป</p>	<p>- ปัจจุบันโครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการในการรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ 1 (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 3 ที่ได้รับการพิจารณาเห็นชอบจากคณะกรรมการพิจารณาการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เมื่อวันที่ 9 กรกฎาคม 2563 อ้างอิงตามหนังสือเลขที่ PIP CA 327/2563 ลงวันที่ 13 สิงหาคม 2563</p> <p>- เมื่อผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อมโครงการจะดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหานั้นโดยเร็ว และปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโดยเคร่งครัด</p>	<p>- ปฏิบัติตามมาตรการ</p>		

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

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติ	คุณภาพการปฏิบัติ	สาเหตุ	ข้อเสนอแนะ
1. เรื่องทั่วไป (ต่อ)	<div>- หากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ก็ตามที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท บึงหนอง อินทร์เลิศ จำกัด จัดตั้ง ต้องแจ้งให้กรมการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดและสิ่งแวดล้อมจังหวัดและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว เพื่อสำนักงานจะได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว</div> <div>- บริษัท บึงหนอง อินทร์เลิศ จำกัด ต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้กรมการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบทุก 6 เดือน</div>	<div>- หากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ก็ตามที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทางโครงการจะแจ้งให้กรมการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดและสิ่งแวดล้อมจังหวัดและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว เพื่อสำนักงานจะได้ให้ความร่วมมือ ในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว</div> <div>- เพื่อเป็นการปฏิบัติตาม พ.ร.บ. ส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 ทางโครงการได้นำเสนอรายงานฯ ให้กรมการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ซึ่งทางกรมฯ จะรวบรวมรายงานและส่งต่อให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป</div>	<div>- ปฏิบัติตามมาตรการ</div>		

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

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติ	คุณภาพการปฏิบัติ	สาเหตุ	ข้อเสนอแนะ
1. เรื่องทั่วไป (ต่อ)	<div>- ในกรณีที่บริษัท บึงหนอง อินทร์เลิศ จำกัด มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไปแล้ว ให้บริษัท บึงหนอง อินทร์เลิศ จำกัด แจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้</div> <div><ul style="list-style-type: none">หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวเกิดผลต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบแล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับรองแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป</div> <div>พร้อมกันนี้ให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดแจ้งไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</div>	<div>- ปัจจุบันโครงการยังมีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ทั้งนี้หากโครงการมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไปแล้ว บริษัท บึงหนอง อินทร์เลิศ จำกัด จะแจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง</div>	<div>- ปฏิบัติตามมาตรการ</div>		

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)	<ul style="list-style-type: none">หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวอาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไปแล้ว ให้นายงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตจัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายการการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ศก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้นายงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ				

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)	<ul style="list-style-type: none">- การดำเนินการกิจกรรมของโครงการฯ ต้องพิจารณาปฏิบัติตามให้สอดคล้องกับรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย พุทธศักราช 2550 เช่น ด้านการมีส่วนร่วมของประชาชน และการประเมินผลกระทบทางด้านสุขภาพอนามัย หรือ กฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องจนล่าสุด- โครงการจะต้องแจ้งหน่วยงานกลาง (Third Party) เพื่อดำเนินการตรวจสอบสิ่งแวดล้อมโครงการ (Environmental Compliance Audit) ซึ่งมีการประสานการดำเนินการตรวจสอบสิ่งแวดล้อมเพื่อทำหน้าที่ ดังนี้<ul style="list-style-type: none">• รวบรวมข้อมูลประเภทอุตสาหกรรมที่เข้ามาดำเนินการภายในพื้นที่โครงการว่าเป็นไปตามประเภทของอุตสาหกรรมแม่ข่ายที่ระบุไว้ในรายงานฯ หรือไม่• รวบรวมข้อมูลโรงงาน ตลอดจนตำแหน่งที่ตั้ง โรงงานภายในนิคมอุตสาหกรรม• ศึกษา และสรุปลักษณะกระบวนการผลิตของแต่ละโรงงาน เพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งและมลพิษทางด้านอากาศ ตลอดจนวิธีบำบัด	<ul style="list-style-type: none">- โครงการมีการสำรวจความคิดเห็นของประชาชน ทั้งด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพเป็นประจำทุกปี- โครงการได้จัดทำหน่วยงานกลาง คือบริษัท อีสเทิร์น ไทยคอนกรีตติ้ง 1992 จำกัด เพื่อดำเนินงานตรวจสอบสิ่งแวดล้อมโครงการในเรื่องต่างๆ และให้บริษัท เอ็มไว รอนแมนทอล เทคโนโลยี คอนซัลแตนท์ จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานการตรวจประเมินด้านสิ่งแวดล้อมโครงการ (Environmental Compliance Audit) ดังต่อไปนี้<ul style="list-style-type: none">• รวบรวม และสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการทั้งหมด• รวบรวมปัญหาและอุปสรรค พร้อมให้ข้อเสนอแนะในทางวิชาการที่เป็นไปได้ในทางปฏิบัติ• นำเสนอผลการศึกษาทั้งหมดต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สน.) และกรมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)	<ul style="list-style-type: none">- ปฏิบัติตามมาตรการ- ปฏิบัติตามมาตรการ		

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

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติ	คุณภาพการปฏิบัติ	สาเหตุ	ข้อเสนอแนะ
1. เรื่องทั่วไป (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none">• รวบรวมและสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั้งหมด• รวบรวมปัญหาและอุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการต่าง ๆ พร้อมให้ข้อเสนอแนะในเชิงวิชาการที่เป็นไปได้ในทางปฏิบัติ• นำเสนอผลการศึกษางานทั้งหมดต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.)- โครงการดัดแปลงประเภทและชนิดโรงงานอุตสาหกรรมที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ โดยกำหนดกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมาย ดังนี้<ul style="list-style-type: none">• กลุ่มเกษตรกรรมและผลิตผลจากการเกษตร• กลุ่มเซรามิกและโลหะขั้นกลาง / ชิ้นปาย• กลุ่มอุตสาหกรรมเบา• กลุ่มผลิตภัณฑ์โลหะ เครื่องจักร และอุปกรณ์ขนส่ง• กลุ่มอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์ และเครื่องใช้ไฟฟ้า• กลุ่มเคมีภัณฑ์ กระดาษ และพลาสติก• กลุ่มบริการสาธารณูปโภค หรืออุตสาหกรรมสนับสนุน	<ul style="list-style-type: none">• โครงการมีการสำรวจประเภทอุตสาหกรรมที่เข้ามาดำเนินการในพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งมีการสำรวจชนิด / ปริมาณ ตำแหน่งที่ตั้งโรงงาน ลักษณะและกระบวนการผลิตของโรงงานต่าง ๆ ตั้งแต่โรงงานเริ่มเปิดดำเนินการ• โครงการได้จัดส่งรายงาน Environmental Compliance Audit ประจำปี 2565 เรียบร้อยแล้ว- โครงการได้คัดเลือกประเภทและชนิดโรงงานอุตสาหกรรมที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ เป็นไปตามกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายตามที่ระบุไว้ในมาตรการทุกประการ	- ปฏิบัติตามมาตรการ		

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

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติ	คุณภาพการปฏิบัติ	สาเหตุ	ข้อเสนอแนะ
1. เรื่องทั่วไป (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none">- กลุ่มอุตสาหกรรมที่หันตั้งโรงงานประเภทต่อไปนี้ จะไม่อนุญาตให้เข้ามาดำเนินการนิคมอุตสาหกรรมฯ เป็นอนาคต<ul style="list-style-type: none">• โรงงานเกี่ยวกับกระดุกสัตว์• โรงงานผลิตเอีกระดากาไม เคหะหรือเส้นใย• โรงงานอุตสาหกรรมคลอ – แอลคาไลน์ (Chlor – Alkaline Industry) ที่ใช้โซเดียมคลอไรด์ (NaCl) เป็นวัตถุดิบการผลิต โซเดียมคาร์บอเนต (Na₂CO₃)โซเดียมไฮดรอกไซด์ (NaOH) กรดไฮโดรคลอริก (HCl) คลอรีน (Cl₂) โซเดียมไฮโปคลอไรต์ (NaOCl) และบูดอลีน (Bleaching Powder)• โรงงานผลิตสารออกฤทธิ์หรือสารที่ใช้ป้องกันหรือกำจัดศัตรูพืช หรือสัตว์โดยกระบวนการทางเคมี• โรงงานผลิต ตัดแปลง ซ่อมแซมวัตถุระเบิด• โรงกลั่นปิโตรเลียม หรือโรงแยกก๊าซธรรมชาติ	<ul style="list-style-type: none">- โรงงานที่เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการจะต้องผ่านการพิจารณาจาก กนอ. ก่อนทุกครั้ง ซึ่งทาง กนอ. จะพิจารณาประเภทโรงงานให้เป็นไปตามมาตรการกำหนด ปัจจุบันไม่มีโรงงานที่หันเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ	- ปฏิบัติตามมาตรการ		

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

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติ	คุณภาพการปฏิบัติ	สาเหตุ	ข้อเสนอแนะ
1. เรื่องทั่วไป (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none">โรงงานผลิตกระแสไฟฟ้าที่ใช้ถ่านหินเป็นเชื้อเพลิงโรงงานผลิตซีเมนต์โรงงานผลิตโลหะในขั้นต้นโรงงานผลิตถ่านไฟฉาย และแบตเตอรี่โรงงานผลิตหลอดฟลูออเรสเซนต์โรงงานรับซื้อหม้อแบบเตอร์เก่าเพื่อนำมาหลอมใหม่โรงงานผลิตโซดาแอสโรงงานเกี่ยวกับหนังสือพิมพ์และฟอก/ย้อมสีผ้าสัตว์โรงงานฟอก และย้อมสีผ้า หรือสิ่งทอโรงงานที่รับกำจัดกากของเสียอันตรายอุตสาหกรรมในกลุ่มปิโตรเคมี				

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

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติ	คุณภาพการปฏิบัติ	สาเหตุ	ข้อเสนอแนะ
	<ul style="list-style-type: none">หากโครงการต้องการเปลี่ยนแปลงประเภท หรือรับโรงงานดังกล่าวข้างต้นให้เข้ามำดั่งในโครงการให้ส่งข้อมูลรายละเอียด ประเภทลักษณะกระบวนการผลิต และระบบจัดการสิ่งแวดล้อมของโรงงานนั้นๆ ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พิจารณาและเห็นชอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง หรือรับพิจารณาประเภทอุตสาหกรรมนั้นเข้ามำดั่งในโครงการพิจารณาตามขั้นตอน	<ul style="list-style-type: none">ทางโครงการยังไม่มีกรเปลี่ยนแปลงประเภท หรือรับโรงงานดังกล่าวข้างต้นให้เข้ามำดั่งในพื้นที่โครงการ หากโครงการต้องการเปลี่ยนแปลงประเภท หรือรับโรงงานดังกล่าวข้างต้นให้เข้ามำดั่งในโครงการก็จะส่งข้อมูลรายละเอียด ประเภทลักษณะขบวนการผลิต และระบบจัดการสิ่งแวดล้อมให้ สผ. พิจารณาเห็นชอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง	<ul style="list-style-type: none">ปฏิบัติตามมาตรการ		
	<ul style="list-style-type: none">โรงงานที่อยู่ใชายู่ประเภทและขนาดที่ต้องจัดทำรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามมาตรา 46 และ 51 แห่ง พรบ. ส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 จะต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อยื่นเสนอต่อ สผ. เพื่อพิจารณาตามขั้นตอน	<ul style="list-style-type: none">ปัจจุบันภายในโครงการไม่มีโรงงานที่อยู่ใชายู่ต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม หากมีโรงงานที่เข้าอยู่ต้องจัดทำรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมจะปฏิบัติตามมาตรการ ที่กำหนดไว้ทันที	<ul style="list-style-type: none">ปฏิบัติตามมาตรการ		

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

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติ	คุณภาพการปฏิบัติ	สาเหตุ	ข้อเสนอแนะ
1. เรื่องทั่วไป (ต่อ)	- เจ้าของโรงงานต้องกรอกรายละเอียดข้อมูลรายการใช้น้ำของโรงงานในแบบสำรวจข้อมูลพื้นฐานด้านสิ่งแวดล้อมของโรงงาน เพื่อนำข้อมูลโรงงานไปวางแผนก่อสร้างระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการต่อไป	- โรงงานที่จะเข้ามาดำเนินการจะต้องการกรอกรายละเอียด ข้อมูล อัตรากำลังคนตั้งแต่ก่อนเข้ามาตั้งโรงงาน และผ่านการพิจารณาเห็นชอบจาก กนอ. ก่อน และหลังจากที่โรงงานเปิดดำเนินการแล้ว ทางโครงการมีการบันทึกปริมาณการใช้น้ำประปาของแต่ละโรงงานภายในโครงการเป็นประจำทุกเดือน	- ปฏิบัติตามมาตรการ		
	- เมื่อโครงการพิจารณาแล้วว่าโรงงานอยู่ในเงื่อนไขที่โครงการจะรับเข้ามาตั้งได้ โครงการจะทาสัญญาซื้อขายซึ่งภายในสัญญาจะมีการกำหนดรายการใช้น้ำประปาของโรงงานรายโรงไว้ เพื่อเป็นการกำกับและควบคุมให้โรงงานดังกล่าวใช้น้ำไปตามที่กำหนดไว้ในสัญญาอย่างเคร่งครัด	- ภายหลังที่โรงงานเปิดดำเนินการแล้ว ทางโครงการได้บันทึกปริมาณการใช้น้ำประปาในแต่ละเดือนไว้ เพื่อเป็นการควบคุมให้โรงงานใช้น้ำไปตามที่กำหนดไว้ในสัญญา	- ปฏิบัติตามมาตรการ		

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

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติ	คุณภาพการปฏิบัติ	สาเหตุ	ข้อเสนอแนะ
1. เรื่องทั่วไป (ต่อ)	- หากมีการเปลี่ยนแปลงลักษณะ หรือกระบวนการผลิตหรือขยายโรงงานในนิคมอุตสาหกรรมฯ ให้เจ้าของโรงงานรวบรวมข้อมูลรายละเอียดที่เปลี่ยนแปลงนั้นให้โครงการและ กนอ. พิจารณาเห็นชอบก่อนอนุญาตให้ดำเนินการ	- โรงงานที่มีการเปลี่ยนแปลงลักษณะ หรือกระบวนการผลิตหรือขยายโรงงานในนิคมฯ ต้องแจ้งรายละเอียดให้โครงการและ กนอ. พิจารณาเห็นชอบก่อนดำเนินการ	- ปฏิบัติตามมาตรการ		
	- โรงงานที่จะเข้ามาดำเนินการในนิคมอุตสาหกรรมฯ จะต้องปฏิบัติตามมาตรฐาน และข้อกำหนดสำหรับการประกอบกิจการและจะตั้งกรอกเอกสารแนบท้ายสัญญาซื้อขาย และจะต้องรายละเอียดในแบบสำรวจข้อมูลพื้นฐานสิ่งแวดล้อมสำหรับโรงงานก่อนเข้ามตั้งในพื้นที่โครงการ	- โครงการได้แจ้งประเภทของโรงงานที่จะเข้ามาดำเนินการให้ทาง กนอ. ได้ทำการตรวจสอบและอนุมัติ โรงงานจึงจะสามารถเข้ามาดำเนินการได้ และโรงงานต้องปฏิบัติตามมาตรฐานและข้อกำหนดสำหรับประกอบกิจการตามเอกสารแนบท้ายสัญญาซื้อขาย และต้องกรอกรายละเอียดในแบบสำรวจข้อมูลพื้นฐานด้านสิ่งแวดล้อมด้วย	- ปฏิบัติตามมาตรการ		
	- โรงงานที่จะเข้ามาตั้งในบริเวณพื้นที่โดยรอบที่ดินบุคคลอื่นต้องเป็นอุตสาหกรรมที่ไม่ก่อให้เกิดมลพิษค่า	- กนอ./โครงการจะทำการคัดเลือกโรงงานที่จะเข้ามาในพื้นที่โดยรอบที่ดินบุคคลอื่นให้เป็นประเภทกลุ่มอุตสาหกรรมเบา และก่อให้เกิดมลพิษต่ำ	- ปฏิบัติตามมาตรการ		
	• กลุ่มอุตสาหกรรมเบา • กลุ่มผลิตภัณฑ์โลหะ เครื่องจักร และอุปกรณ์แสง • กลุ่มอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์ และเครื่องใช้ไฟฟ้า • กลุ่มบริการสาธารณูปโภค				

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

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติ	คุณภาพการปฏิบัติ	สาเหตุ	ข้อเสนอแนะ
1. เรื่องทั่วไป (ต่อ)	- หากโรงงานได้มีพื้นที่อยู่ติดลำรางสาธารณะ ต้องเว้นระยะอย่างน้อยจากแนวลำรางสาธารณะตามที่กฎหมายกำหนดไว้	- โรงงานที่มีพื้นที่ติดลำรางสาธารณะ จะเว้นระยะอยู่ริมจากแนวลำรางสาธารณะตามที่กฎหมายกำหนดไว้	- ปฏิบัติตามมาตรการ		
2. ทรัพยากรกายภาพ 2.1 คุณภาพอากาศ	- โรงงานที่เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ ต้องเสนอข้อมูลแหล่งกำเนิดอากาศเสีย (ถ้ามี) ต่อโครงการ และแต่ละโรงงานจะต้องมีระบบระบายมลพิษทางอากาศไม่เกินค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศ ดังนี้	- โรงงานที่มีแหล่งกำเนิดอากาศเสีย เสนอข้อมูลดังกล่าวให้ กนอ. อนุมัติก่อนดำเนินการก่อสร้างโรงงานอยู่แล้ว และโรงงานจะดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศเป็นประจำทุกปี และส่งผลให้ กนอ. เพื่อเป็นการควบคุมไม่ให้ค่าเกินมาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนด ปัจจุบันมีโรงงานที่มีปล่องระบายจำนวน 41 โรงงาน ซึ่งทั้ง 41 โรงงาน ได้ส่งผลการตรวจวัดให้ กนอ. ทราบ	- ปฏิบัติตามมาตรการ		
	1. พื้นที่โครงการปัจจุบัน มีพื้นที่อุตสาหกรรม 787.87 ไร่ - โครงการต้องควบคุม ดูแล และจัดสรรอัตราภาระมลพิษทางอากาศ ได้แก่ ฝุ่นละออง, SO ₂ , NO ₂ จากพื้นที่โครงการนิคมอุตสาหกรรมบึงทอง เดิมเนื้อที่ = 787.87 ไร่ ให้เป็นไปตามค่าที่ได้จากการคำนวณด้วยแบบจำลองทางคณิตศาสตร์	- กนอ. / โครงการได้ทำการควบคุมดูแลโรงงานที่มีการระบายมลพิษทางอากาศเป็นไปตามที่มาตรการกำหนด	- ปฏิบัติตามมาตรการ		

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

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติ	คุณภาพการปฏิบัติ	สาเหตุ	ข้อเสนอแนะ
2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	ทั้งนี้ โครงการได้นำค่าลงจากค่าสูงสุดที่โครงการสามารถระบายออกสู่บรรยากาศได้อีกร้อยละ 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 โครงการนิคมอุตสาหกรรมบึงหนองโครงการ 1 (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติ	คุณภาพการปฏิบัติ	สาเหตุ	ข้อเสนอแนะ
2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	2. SO ₂ กำหนดให้ค่าอัตราการระบาย 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 โครงการนิคมอุตสาหกรรมบึงหนองโครงการ 1 (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติ	คุณภาพการปฏิบัติ	สาเหตุ	ข้อเสนอแนะ
2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	3. NO ₂ กำหนดให้ค่าอัตราการระบาย 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 โครงการนิคมอุตสาหกรรมบึงทอง โครงการ 1 (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติ	คุณภาพการปฏิบัติ	สาเหตุ	ข้อเสนอแนะ
2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- โครงการติดตั้งเครื่องเลือกประเภทโรงงานอุตสาหกรรมที่จะเข้ามาตั้งไม่โครงการเพื่อควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางอากาศของโครงการให้สอดคล้องกับข้อกำหนดอัตราการระบายอากาศที่เสนอไว้	- โครงการติดตั้งเครื่องเลือกประเภทโรงงานอุตสาหกรรมที่จะเข้ามาตั้งไม่โครงการฯ ซึ่งโรงงานส่วนใหญ่ที่เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการเป็นประเภทอุตสาหกรรมเบาและก่อให้เกิดมลพิษต่ำ	- ปฏิบัติตามมาตรการ		
	- จัดทำคู่มือในการตรวจสอบการกระทำความผิดที่จะสามารถระบายน้อยกว่าพื้นที่ตามที่ได้โครงการเสนอแนะไว้ และเปรียบเทียบโดยการยกตัวอย่างเพื่อให้ผู้ประกอบการโรงงานสามารถออกแบบระบบการจัดการมลพิษทางอากาศให้สอดคล้องกับรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- ก่อ/โครงการ ได้แจ้งข้อกำหนดในการระบายน้อยกว่าให้ผู้ประกอบการทราบ ตั้งแต่ขั้นตอนการทำสัญญาแล้ว และมีการขอข้อมูลผลตรวจวัดอัตราการระบายมลพิษจากปล่อยระบายอากาศเป็นประจำทุก 6 เดือน	- ปฏิบัติตามมาตรการ		
	- โครงการต้องกำหนดให้โรงงานที่ตั้งอยู่ในนิคมฯ จะต้องมีมาตรการตรวจวัดมลพิษจากปล่อยของโรงงาน โดยที่การตรวจวัดจะตั้งนำเสนอผลการตรวจวัดในหน่วยของอัตราการระบายน้อยกว่า 2 ครั้ง และนำเสนอผลการตรวจวัดไปเปรียบเทียบกับอัตราการระบายน้อยกว่าทางอากาศ ตามข้อกำหนดของโครงการและมาตรฐานประกาศ	- โรงงานที่มีปล่อยระบายได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในปล่อยระบายตามมาตรการกำหนด และหากมีโรงงานมีการเปลี่ยนแปลงใดๆ ที่จะมีผลต่อปริมาณและลักษณะมลพิษทางอากาศที่โรงงานระบายออกสู่อากาศ โรงงานต้องแจ้งให้ กบอ. /โครงการทราบ เพื่อใช้ข้อมูลดังกล่าวในการควบคุม และจัดสรรอัตราการระบายมลพิษทางอากาศในพื้นที่โครงการต่อไป	- ปฏิบัติตามมาตรการ		

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

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติ	คุณภาพการปฏิบัติ	สาเหตุ	ข้อเสนอแนะ
2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	กระทรวงอุตสาหกรรม และถ้าหากโรงงานมีการเปลี่ยนแปลงใด ๆ ที่จะมีผลต่อปริมาณและลักษณะมลพิษทางอากาศที่โรงงานระบายออกสู่อากาศ โรงงานต้องแจ้งให้โครงการทราบเพื่อใช้ข้อมูลดังกล่าวในการควบคุมและจัดสรรอัตราการระบายมลพิษทางอากาศในพื้นที่โครงการ				
	2. พื้นที่ส่วนขยาย มีพื้นที่อุตสาหกรรม 412 ไร่ - โครงการ และ กบอ. ต้องควบคุมดูแล และจัดสรรอัตราการระบายมลพิษทางอากาศรวมของพื้นที่ส่วนขยายของโครงการ หรือ Total Loading ได้แก่ ฝุ่นละออง, SO ₂ และ NO ₂ จากพื้นที่โรงงานต่าง ๆ ที่จะเข้ามาตั้งไม่เกินอัตราการระบาย 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 กบอ. จะควบคุมและจัดสรรอัตราการระบายมลพิษให้กับโรงงานที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่ส่วนขยายไม่ให้เกินอัตราการระบายที่กำหนดไว้	- 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)	- กำหนดความสูงปล่องของโรงงานทั่วไปให้เข้ามอดังในพื้นที่ส่วนขยาย ตั้งไม่น้อยกว่า 20 เมตร และกรณีพื้นที่ที่ส่วนขยายมีความประสงค์ที่จะเปลี่ยนแปลงความสูงของปล่องหรือขยายพื้นที่โครงการในอนาคต ให้ศึกษาและพบทันอัตราภาระบายใหม่ให้สอดคล้องกับความสามารถในการรองรับมลพิษทางอากาศ (Carrying Capacity) - โครงการจะต้องเก็บรวบรวมข้อมูลอัตราการระบายของโรงงานที่เข้ามอดัง พร้อมจัดทำข้อมูล Loading สสมที่ใช้ไปแล้ว และ Loading ที่คงเหลือในหน่วยกิโลกรัม / วัน เพื่อพิจารณาปริมาณที่มีอัตราการระบายมลพิษทางอากาศ (Carrying Capacity)	- โครงการจัดทำข้อมูล Loading สสมที่ใช้ไปแล้ว พบว่ามีอัตราการระบายมลพิษไม่เกิน Total Loading ที่กำหนดไว้ ทั้งนี้ โครงการได้จัดหาข้อมูลอัตราการระบายมลพิษทางอากาศสสมที่ใช้ไปแล้ว พบว่า <ul style="list-style-type: none">▪ TSP = 269.16 Kg/day▪ SO2 = 79.23 Kg/day▪ NO2 = 487.97 Kg/day	- ปฏิบัติตามมาตรการ - ปฏิบัติตามมาตรการ		
	- โรงงานที่เข้ามาอยู่ในพื้นที่โครงการต้องเสนอรายละเอียดของสารเคมีที่ใช้ในการบวนการผลิตรวมถึงประสิทธิภาพของระบบควบคุม ซึ่งระบบดังกล่าวจะต้องเหมาะสมกับชนิดของมลพิษทางอากาศที่เกิดขึ้นจากโรงงานนั้นๆ	- ทางโครงการได้กำหนดให้โรงงานต่าง ๆ ที่จะเข้ามอดังในพื้นที่โครงการต้องเสนอรายละเอียดของสารเคมีที่ใช้ในการบวนการผลิต รวมถึงประสิทธิภาพของระบบควบคุมต่อ กนอ. และโครงการก่อนทุกครั้ง	- 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
	- เสนอมาตรการควบคุมดูแลให้โรงงานที่มีการใช้เชื้อเพลิงชนิดต่าง ๆ ให้ปฏิบัติตามข้อกำหนดของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง รวมถึงวิธีการกำกับเก็บที่ถูกต้องตามกฎหมายแล้ว	- โครงการได้เสนอมาตรการควบคุมดูแลให้โรงงานมีการใช้เชื้อเพลิงชนิดต่าง ๆ ให้ปฏิบัติตามข้อกำหนดของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง รวมไปถึงวิธีการกำกับเก็บที่ถูกต้องตามกฎหมายแล้ว	- ปฏิบัติตามมาตรการ		
	- จัดทำทำเนียบรายชื่อโรงงานอุตสาหกรรม พร้อมทั้งอัตราการระบายมลพิษทางอากาศของแต่ละโรงงาน และรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และ กนอ. ทราบทุก 6 เดือน	- โครงการมีการจัดทำทำเนียบรายชื่อโรงงานอุตสาหกรรมแล้ว พร้อมทั้งรวบรวมข้อมูลอัตราการระบายมลพิษทางอากาศของแต่ละโรงงาน และรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และ กนอ. ทราบทุก 6 เดือน	- ปฏิบัติตามมาตรการ		
	- ควบคุมค่าความเข้มข้นของสารที่ระบออกจากปล่องของโรงงาน (ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์, ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ และฝุ่นละออง) จะต้องเป็นไปตามมาตรฐานประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมล่าสุด	- โรงงานที่มีปล่องระบายให้ทำการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของสารที่ระบายออกจากปล่องเป็นประจำทุกปี และส่งผลการตรวจวัดให้ กนอ. พิจารณาแล้ว	- ปฏิบัติตามมาตรการ		

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

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติ	คุณภาพการปฏิบัติ	สาเหตุ	ข้อเสนอแนะ
2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- กำหนดให้มีการตรวจสอบอัตราการกระจายมลพิษทางอากาศของแต่ละโรงงานเมื่อดำเนินการผลิตเพื่อเปรียบเทียบกับอัตราจาลดปล่อยมลพิษทางอากาศที่โรงงานแจ้งไว้	- โครงการ และกบอ. จะเป็นผู้ตรวจสอบอัตราการระบายมลพิษทางอากาศของแต่ละโรงงานเมื่อดำเนินการผลิต เพื่อเปรียบเทียบกับอัตราการปล่อยมลพิษทางอากาศที่โรงงานแจ้งไว้	- ปฏิบัติตามมาตรการ		
	- แนะนำหรือกำหนดให้โรงงานทุกแห่งภายในพื้นที่โครงการที่มีการใช้เชื้อเพลิง ใช้ก๊าซธรรมชาติ และ LPG เป็นเชื้อเพลิงหลัก	- โครงการและกบอ. ได้นำมาให้โรงงานที่มีการใช้เชื้อเพลิงใช้ก๊าซธรรมชาติ และ LPG เป็นเชื้อเพลิงหลักแล้ว	- ปฏิบัติตามมาตรการ		
	- โครงการต้องกำหนดให้โรงงานที่ตั้งอยู่ภายในนิคมฯ แจ้งรายละเอียดของสารเคมี (VOCs) ที่ใช้ภายในโรงงาน และตรงรายละเอียดของสารเคมี (VOCs) ที่ใช้ภายในโรงงาน และตรวจสอบคุณภาพอากาศในสถานที่ประกอบการ ซึ่งปฏิบัติตามมาตรฐานคุณภาพอากาศในสถานที่ประกอบการ ซึ่งอยู่ในมาตรฐานความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับภาวะแวดล้อมที่ประกาศโดยกระทรวงมหาดไทยออกตามความในประกาศของคณะปฏิวัติ ฉบับที่ 103 ลงวันที่ 30 พฤษภาคม 2520 หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด	- โรงงานที่มีการใช้สารเคมีในกระบวนการผลิตได้ทำการแจ้งรายละเอียดของสารเคมี (VOCs) ที่ใช้ภายในโรงงาน และตรวจสอบอัตราการกระจายสารเคมี (VOCs) ตามที่กฎหมายกำหนดแล้ว และได้ส่งผลการตรวจวัดดังกล่าวให้ กบอ./โครงการ รับทราบทุกปี	- ปฏิบัติตามมาตรการ		

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

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติ	คุณภาพการปฏิบัติ	สาเหตุ	ข้อเสนอแนะ
2.2 ระดับเสียง	- กำหนดให้โรงงานที่จะเข้าตั้งในโครงการต้องมีมาตรการลดระดับเสียงดังจากแหล่งกำเนิด เช่น ควบคุมให้โรงงานมีการปรับปรุงกระบวนการผลิตให้ระดับเสียงลดลง การติดตั้งวัสดุดูดซับเสียงภายในโรงงานแยกติดตั้งอุปกรณ์ที่ทำให้เกิดเสียงดังไว้ต่างหาก หรือในห้องปิดบำรุงรักษาอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพที่ตลอดเวลาเพื่อลดค่าระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด	- กำหนดให้โรงงานทุกโรง ต้องเสนอแบบแปลนการก่อสร้างโรงงานให้ กบอ. ตรวจสอบก่อนการก่อสร้างโรงงานเพื่อให้เป็นไปตามข้อกำหนด	- ปฏิบัติตามมาตรการ		
	- กำหนดให้โรงงานที่มีแหล่งกำเนิดเสียงในระดับสูงก่อสร้างอาคารด้วยวัสดุดูดซับเสียงที่เหมาะสม หรือปลูกต้นไม้รอบพื้นที่โรงงาน เพื่อเป็นแนวกันเสียงที่จะกระทบต่อชุมชน หรือพื้นที่โดยรอบ	- กำหนดให้โรงงานที่มีแหล่งกำเนิดเสียงในระดับสูงก่อสร้างอาคารด้วยวัสดุดูดซับเสียงที่เหมาะสม หรือปลูกต้นไม้รอบพื้นที่โรงงาน เพื่อเป็นแนวกันเสียงที่จะกระทบต่อชุมชน หรือพื้นที่โดยรอบ โดยระบุตามแบบแปลนของการก่อสร้างโรงงานที่ขออนุญาตก่อสร้างโรงงาน	- ปฏิบัติตามมาตรการ		
	- กำหนดให้โรงงานที่อาจมีแหล่งกำเนิดเสียงในระดับสูงให้ตั้งอยู่ด้านในพื้นที่โครงการ และหลีกเลี่ยงทำเลที่ตั้งที่อยู่ริมพื้นที่โครงการ เพื่อลดผลกระทบจากระดับเสียงของโรงงาน	- โรงงานที่มีแหล่งกำเนิดเสียงในระดับสูงจะได้กำหนดให้ตั้งอยู่ด้านในพื้นที่โครงการ	- ปฏิบัติตามมาตรการ		

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

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติ	คุณภาพการปฏิบัติ	สาเหตุ	ข้อเสนอแนะ
2.2 ระดับเสียง (ต่อ)	- กำหนดแผนกั้นกัน (Buffer Zone) เพื่อลดข้อเสียของนิคมฯ กว้าง 10 เมตร ตลอดจนพื้นที่ที่โครงการฯ	- โครงการได้กำหนดพื้นที่ไว้สำหรับแนว Buffer Zone ความกว้าง 10 เมตร	- ปฏิบัติตามมาตรการ		
	- กำหนดให้โครงการฯ ทำการประเมินระดับเสียงรั่วโครงการฯ อยู่ในระดับไม่เกิน 70 เดซิเบล (เอ)	- ทำการตรวจวัดเสียงรบกวนของชุมชนอย่างสม่ำเสมอปีละ 2 ครั้งๆ ละ 3 วันต่อเนื่อง และนำข้อมูลดังกล่าวมาวางแผนเพื่อกำหนดมาตรการป้องกันเพิ่มเติมในอนาคต	- ปฏิบัติตามมาตรการ		
	- ทำการตรวจวัดเสียงรบกวนของชุมชนอย่างต่อเนื่องปีละ 2 ครั้งๆ ละ 3 วันต่อเนื่อง และนำข้อมูลดังกล่าวมาวางแผนเพื่อกำหนดมาตรการป้องกันเพิ่มเติมในอนาคต	- โครงการได้ทำการตรวจวัดเสียงรบกวนของชุมชนอย่างต่อเนื่องตามมาตรการกำหนด ผลการตรวจวัดมีเสียงรบกวนเกินมาตรฐานช่วงเวลา ทั้งนี้เนื่องจากบริเวณจุดตรวจวัดเป็นแหล่งชุมชน/ที่อยู่อาศัย/ห้องพักสำหรับเช้า ซึ่งอาจทำให้ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวนได้บางช่วงเวลา แต่อย่างไรก็ตามผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปตลอดทั้ง 5 สถานี มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ซึ่งทางโครงการได้ทำการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปอย่างต่อเนื่องมาโดยตลอดเพื่อเป็นการเฝ้าระวังไม่ให้เกิดการดำเนินงานของโครงการส่งผลกระทบต่อชุมชนโดยรอบ	- ปฏิบัติตามมาตรการ		

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

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติ	คุณภาพการปฏิบัติ	สาเหตุ	ข้อเสนอแนะ
2.3 คุณภาพน้ำ	1. มาตรการทั่วไปในการคัดเลือกและตรวจสอบโรงงานก่อนเข้ามาดำเนินการ <ul style="list-style-type: none">- โครงการฯ ต้องคัดเลือกประเภทของโรงงานอุตสาหกรรมที่จะเข้ามาตั้งเป็นประเภทที่ไม่มีของเสียที่มีโลหะหนักเกินกว่าเกณฑ์ที่กำหนด	- กณอ./โครงการฯ จะคัดเลือกเฉพาะโรงงานประเภทที่ไม่มีของเสียที่มีโลหะหนักเกินกว่าเกณฑ์ที่กำหนดให้เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการเท่านั้น ปัจจุบันยังไม่พบโรงงานที่มีโลหะหนักเกินกว่าเกณฑ์กำหนด	- ปฏิบัติตามมาตรการ		
	- โครงการฯ ต้องไม่รับโรงงานอุตสาหกรรมที่อาจมีน้ำเสียเคมีปนเปื้อนโดยไม่ระบุบนบับ้านน้ำเสียทางเคมีภายในโรงงานเพื่อป้องกันน้ำเสียเบื้องต้นให้ได้มาตรฐานน้ำทิ้งที่นิคมอุตสาหกรรมกำหนดโดยเด็ดขาด	- โครงการฯ จะไม่รับโรงงานอุตสาหกรรมที่มีน้ำเสียเคมีปนเปื้อนแล้วไม่มีระบบบำบัดน้ำเสียเคมีภายในโรงงานเด็ดขาด ซึ่งปัจจุบันยังไม่พบโรงงานที่มีน้ำเสียเคมีปนเปื้อนภายในโครงการ	- ปฏิบัติตามมาตรการ		
	- ปฏิบัติตามแผนการจัดการคุณภาพน้ำทิ้ง และมาตรการควบคุมคุณภาพน้ำเสียของโครงการอย่างเคร่งครัดทุกขั้นตอน ดังนี้ <ul style="list-style-type: none">• ตรวจสอบข้อมูลโรงงานเบื้องต้นว่าอยู่ในเงื่อนไขที่นิคมอุตสาหกรรมฯ รับผิดชอบ	- ปฏิบัติตามแผนการจัดการคุณภาพน้ำทิ้งและมาตรการควบคุมคุณภาพน้ำเสียของโครงการอย่างเคร่งครัดทุกขั้นตอน ดังนี้ <ul style="list-style-type: none">• โดยโครงการฯ ได้ทำการตรวจสอบข้อมูลโรงงานตั้งแต่ขั้นตอนแรกของการซื้อขายอยู่ในเงื่อนไขที่นิคมอุตสาหกรรมฯ รับผิดชอบ	- 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)	<ul style="list-style-type: none">ตรวจสอบแบบแปลนรายละเอียดการคำนวณ และเครื่องจักรของระบบบำบัดน้ำเสียให้โครงการและกอนอ. ตรวจสอบความถูกต้อง เพื่อยืนยันก่อนการดำเนินการก่อสร้างกำหนดให้โรงงานมีหน้าที่ส่งมอบแบบก่อสร้าง และผลการทดลองเดินระบบบำบัดน้ำเสียให้โครงการ และ กอนอ. พิจารณาก่อนเปิดดำเนินการ	<ul style="list-style-type: none">โรงงานต้องส่งมอบแบบแปลนการ ก่อสร้างโรงงาน ให้กอนอ.ทำการตรวจสอบความถูกต้องก่อนดำเนินการ ก่อสร้างเมื่อการก่อสร้างแล้วเสร็จ กอนอ.จะเข้าตรวจสอบอีกครั้งว่าการก่อสร้างถูกต้องตามแบบที่ได้เสนอไว้หรือไม่	- 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)	<ul style="list-style-type: none">โครงการต้องกำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมที่น้ำเสียมีลักษณะสมบัติเกิดมาตรฐานน้ำเสียของโรงงานอุตสาหกรรม ที่ยอมให้ระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ ตามข้อกำหนดสำหรับการประกอบการในนิคมอุตสาหกรรมต้องจัดทำระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น เพื่อบำบัดน้ำเสียให้ได้ตามข้อกำหนดของโครงการ	<ul style="list-style-type: none">ควบคุมที่การนิคมอุตสาหกรรมกำหนด โดยผ่านทาง อีเมลเป็นประจำทุกเดือน หากพบว่าผลเกินในครั้งแรก จะทำการปรับตามอัตราที่กำหนดทันที และมีหนังสือ แจ้งเตือน (ผ่านทาง Web Online) ให้ทำการปรับปรุง คุณภาพน้ำให้มีค่าเป็นไปตามเงื่อนไขและความสามารถ ที่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางสามารถรองรับได้	- ปฏิบัติตามมาตรการ		

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

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติ	คุณภาพการปฏิบัติ	สาเหตุ	ข้อเสนอแนะ
2.3 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	- โรงงานต้องจัดให้มีบ่อกักน้ำทิ้งหลักบำบัดจากกระบวนการผลิตที่มีระยะเวลาเก็บกักอย่างน้อย 1 วัน เพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียให้ได้มาตรฐานที่โครงการกำหนดก่อนระบายเข้าสู่ระบบรวมน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ	- โครงการได้แจ้งโรงงานที่มีระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นให้มีบ่อกักน้ำทิ้งหลักการบำบัดระยะเวลาเก็บกักอย่างน้อย 1 วันเพื่อพื้่นน้ำก่อนระบายเข้าสู่ระบบรวมน้ำเสียส่วนกลาง และทางโครงการได้ติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำของโรงงาน ทุกโรง เดือนละ 1 ครั้ง	- ปฏิบัติตามมาตรการ		
	- จัดทำแผนลดปริมาณการใช้/ปริมาณน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดก่อนโครงการตามปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้น และเพื่อลดการระบายน้ำทิ้ง ให้น้อยที่สุด	- โครงการจัดให้มีแผนลดปริมาณการใช้ และได้นำน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วมาใช้รดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการ	- ปฏิบัติตามมาตรการ		
	2. ระบบรวมน้ำเสีย	- โครงการต้องกำหนดให้โรงงานก่อสร้างท่อรวมน้ำเสียเคมีแยกจากท่อน้ำเสียทางชีวภาพภายในโรงงานออกจากกันโดยเด็ดขาด	- ปฏิบัติตามมาตรการ		
	- โครงการต้องกำหนดให้โรงงานแยกระบบระบายน้ำเสียออกจากระบบระบายน้ำฝนโดยเด็ดขาด และต้องป้องกันไม่ให้มีน้ำเสียไหลเข้าสู่สร้างสาธารณะ หรือระบบระบายน้ำฝนของโครงการ	- กอ./โครงการได้มีการตรวจสอบระบบก่อสร้างและควบคุมให้โรงงานแยกระบบระบาย น้ำ เสียออกจากระบบระบายน้ำฝนในโดยเด็ดขาด	- ปฏิบัติตามมาตรการ		

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

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติ	คุณภาพการปฏิบัติ	สาเหตุ	ข้อเสนอแนะ
2.3 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	- โครงการต้องกำหนดให้โรงงานต้องก่อสร้างระบบระบายน้ำเสียอย่างมีดัด ละเอียด และไม่ส่งกลิ่นเหม็นเป็นที่ยอมรับ	- แบบแปลนการก่อสร้างต่างๆ ต้องถูกตรวจสอบโดยโครงการและกอน. ก่อนและหลังการก่อสร้าง เพื่อให้เป็นไปตามข้อกำหนดในมาตรฐานการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- ปฏิบัติตามมาตรการ		
	- โครงการต้องควบคุม ดูแลการต่อท่อระบายน้ำเสียของโรงงานที่รวบรวมน้ำเสียของโครงการ โดยโรงงานจะต้องกรอกแบบฟอร์มการขออนุญาตเชื่อมท่อน้ำเสียโรงงานกับท่อน้ำเสียส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรมฯ เพื่อรายงานให้โครงการทราบก่อนดำเนินการ	- โครงการได้ควบคุม ดูแลการต่อท่อระบายน้ำเสียให้เป็นไปตามที่ออกแบบไว้ โดยโรงงานจะต้องกรอกแบบฟอร์มการขออนุญาตเชื่อมท่อน้ำเสียโรงงานกับท่อน้ำเสียส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรมฯ เพื่อรายงานให้โครงการทราบก่อนดำเนินการ	- ปฏิบัติตามมาตรการ		
	- โครงการต้องกำหนดให้โรงงานจัดสร้าง Inspection Manhole ครบถ้วนที่จะรวบรวมท่อระบายน้ำเสียของโรงงานกับท่อรวบรวมน้ำเสียของนิคมอุตสาหกรรมฯ ซึ่งแบบแปลนการก่อสร้างต่างๆ ต้องถูกตรวจสอบโดยกอน. ก่อนการก่อสร้าง เพื่อให้เป็นไปตามข้อกำหนดในมาตรฐานลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- โครงการได้กำหนดให้โรงงานจัดสร้าง Inspection Manhole ครบถ้วนที่จะรวบรวมท่อระบายน้ำเสียของโรงงานกับท่อรวบรวมน้ำเสียของนิคมอุตสาหกรรมฯ ซึ่งแบบแปลนการก่อสร้างต่างๆ ต้องถูกตรวจสอบโดยกอน. ก่อนการก่อสร้าง เพื่อให้เป็นไปตามข้อกำหนดในมาตรฐานลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- ปฏิบัติตามมาตรการ		

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

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติ	คุณภาพการปฏิบัติ	สาเหตุ	ข้อเสนอแนะ
2.3 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	- ควบคุมดูแลกิจกรรมต่างๆ ภายในนิคมอุตสาหกรรมให้อยู่ในสภาพเรียบร้อย โดยเฉพาะการระบายน้ำทิ้งของโรงงาน ราษฎรเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการปนเปื้อนลงสู่แหล่งน้ำ ฝัคดินที่ไหลผ่านพื้นที่โครงการ	- โครงการมีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบ และควบคุมกิจกรรมต่างๆ ภายในนิคมฯ เป็นประจำทุกวัน โดยเฉพาะการระบายน้ำทิ้งของโรงงานรายโรง เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการปนเปื้อนลงสู่แหล่งน้ำผิวดินที่ไหลผ่านพื้นที่โครงการ	- ปฏิบัติตามมาตรการ		
3. ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ	1) ขนาด และความสามารถของระบบบำบัดน้ำเสีย -โครงการต้องจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพแบบตะกอนแรง (Activated Sludge) มีขนาดและความสามารถในการบำบัดน้ำเสียสูงสุด ไม่น้อยกว่า 3,700 ลบ.ม./วัน เพื่อรับน้ำเสียจากเขตอุตสาหกรรม เขตพักอาศัย เขตพาณิชย์กรรม และสำนักงาน	- โครงการได้จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพแบบตะกอนแรง (Activated Sludge) เรียบร้อยแล้ว โดยปัจจุบันมีขนาด 4,000 ลบ.ม./วัน (ดำเนินการเพิ่มขนาดระบบบำบัดน้ำเสีย ตั้งแต่เดือนกรกฎาคม 2558) เพื่อรองรับปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นได้อย่างเพียงพอ	- ปฏิบัติตามมาตรการ		
	- กำหนดมาตรฐานน้ำทิ้งจากโรงงานรายโรงงานก่อนระบายสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางให้เป็นไปตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 78/2554 เรื่อง หลักเกณฑ์ทั่วไปในการระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรมฯ หรือกฎหมายอื่นที่	- มีการกำหนดมาตรฐานน้ำทิ้งจากโรงงานรายโรงงานก่อนระบายสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแล้ว	- ปฏิบัติตามมาตรการ		

ตารางที่ 3.1 – 1 ตารางแสดงการประเมินด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Compliance Audit) ตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมบึงทอง 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) การกักกักดูแล	- โครงการต้องควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัด โดยมีค่าบีโอดีไม่เกิน 20 มก./ล. ของแข็งแขวนลอยไม่เกิน 50 มก./ล. น้ำมันและไขมัน ไม่เกิน 5 มก./ล. และโลหะหนักทุกชนิดให้มีค่าเป็นไปตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 3 (พ.ศ. 2539) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิด ประเภทโรงงานอุตสาหกรรมและนิคมอุตสาหกรรม หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด ก่อนนำไปใช้ประโยชน์ การดพที่มีสีเขียวของโครงการ 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)	- ให้อัตโนมัติเครื่องมีอัตราการไหลของน้ำเสียก่อนเข้าระบบและปล่อยจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง เพื่อนำน้ำเสียไปใช้ประโยชน์ในโรงกลั่น รวมน้ำเสียส่วนกลางที่โรงกลั่นที่ปริมาณน้ำทิ้งที่ไม่ใช้ประโยชน์ในโรงกลั่นที่เสียของโครงการ พร้อมทั้งรายงานผลดังกล่าวให้สำนักงานปิ่นทอง และแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกนอ. ทราบทุก 6 เดือน	- โครงการติดตั้งเครื่องวัดอัตราการไหล (Flow meter) ของน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ส่วนหลังจากจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางติดตั้งเวียร์ (VER) แทนเครื่องมีอัตราการไหลของน้ำเสีย ซึ่งทางโครงการอยู่ระหว่างการจัดหาและติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดอัตราการไหล (Flow meter) น้ำเสียหลังจากระบบเสร็จแล้วเสร็จในปี 2566 ทั้งนี้โครงการได้มีการเปลี่ยนแปลงปรับปรุงการคำนวณปริมาณน้ำเข้า - ออก ระบบบำบัดให้เป็นออนไลน์	- ปฏิบัติตามมาตรการ		
	- ดูแลการวิเคราะห์น้ำทิ้งของโรงงานรายโรง โดยเฉลี่ยรายเดือนหากมีค่าการตรวจวิเคราะห์เกินมาตรฐานมากกว่า 2 ครั้ง โรงงานจะต้องเสียค่าปรับตามอัตราที่โครงการกำหนด	- ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งที่โรงงานเป็นประจำทุกเดือน 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) ให้ทำการปรับปรุงคุณภาพน้ำให้เป็นไปตามเงื่อนไขและ ความสามารถที่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางสามารถรองรับได้			
	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ ประสบการณ์ และ ความชำนาญในการควบคุม ดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางให้ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ และเป็นไปตาม ข้อกำหนดที่ออกแบบไว้	- โครงการได้จ้างบริษัท อีลิทริบไทม์คอนซัลติง 1992 จำกัด ซึ่งขึ้นทะเบียนเป็นผู้ควบคุม ระบบบำบัดมลพิษ ทางน้ำประเภทนิติบุคคลจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเรียบร้อยแล้ว ทะเบียนเลขที่ บ.123-48-004	- ปฏิบัติตามมาตรการ		

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

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติ	คุณภาพการปฏิบัติ	สาเหตุ	ข้อเสนอแนะ
2.3 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	3) การจัดการน้ำที่ภายหลังการบำบัด - โครงการจะนำน้ำทิ้งซึ่งผ่านการบำบัดจนปรับปรุงคุณภาพก่อนนำไปใช้ประโยชน์ในการรดต้นไม้/สวนหญ้าภายในพื้นที่สีเขียว และพื้นที่กันชน และล้างถนนภายในโครงการ ประมาณ 1,439 ลบ.ม./วัน ส่วนที่เหลือประมาณ 758 ลบ.ม./วัน จะระบายลงสู่ห้วยบ้านนา อย่างไรก็ตามโครงการจะไม่ระบาย น้ำมากกว่าที่อนุญาตได้ตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมบึงทอง (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 3 ที่อนุญาตไว้ให้ระบายน้ำได้ไม่เกิน 2,197 ลบ.ม./วัน - จดบันทึกปริมาณน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดที่น้ำกลัไปใช้ประโยชน์ในพื้นที่สีเขียวของโครงการฯ เพื่อให้ทราบแนวโน้มของปริมาณการใช้ในกิจกรรมดังกล่าว	- โครงการได้ทำการปรับปรุงคุณภาพน้ำให้มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานก่อนนำไปใช้ประโยชน์โดยใช้กระบวนการจากบ่อ Holding Pond มาใช้รดต้นไม้สวนหญ้าภายในพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนภายในพื้นที่ ส่วนปริมาณที่เหลือได้ระบายลงสู่ห้วยบ้านนา	- ปฏิบัติตามมาตรการ		
		- โครงการได้ทำการบันทึกปริมาณน้ำทิ้งซึ่งผ่านการบำบัดนำกลับมาใช้ประโยชน์ในพื้นที่สีเขียว	- ปฏิบัติตามมาตรการ		

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

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติ	คุณภาพการปฏิบัติ	สาเหตุ	ข้อเสนอแนะ
2.3 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	4. ระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมี 1) ขนาด และความสามารถของระบบ - โครงการจะจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางเคมี (Central Chemical Treatment Plant) ขนาด 100 ลบ.ม./วัน ซึ่งแยกออกจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแบบชีวภาพ ทั้งนี้ โครงการได้จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางเคมี เพื่อเป็นระบบสำรองกรณีที่โรงงานมีเหตุฉุกเฉินเท่านั้น 2) การกำกับดูแล - โครงการต้องกำหนดให้มีปริมาณโลหะหนักในน้ำเสียจากโรงงานอุตสาหกรรมที่อาจมีน้ำเสียปนเปื้อนก่อนที่ระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง เป็นต้น * สังกะสี ไม่เกิน 5.0 มิลลิกรัม/ลิตร * โครเมียม ชนิด Hexavalent ไม่เกิน 0.25 มิลลิกรัม/ลิตร ชนิด Trivalent ไม่เกิน 0.75 มิลลิกรัม/ลิตร	- ปัจจุบันโครงการยังไม่มีก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมี ทั้งนี้โครงการได้สำรองพื้นที่สำหรับติดตั้งระบบน้ำเสียไว้เรียบร้อยแล้ว หากดำเนินการก่อสร้างระบบโครงการจะดำเนินการตามมาตรการกำหนด	- ปฏิบัติตามมาตรการ		
		- 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)	* สรทก (As)	ไม่เกิน 0.25	มิลลิกรัม/ลิตร			
	* ทองแดง (Cu)	ไม่เกิน 2.0	มิลลิกรัม/ลิตร			
	* พรอท (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			
	* ซีเลเนียม (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 สุ่มตรวจปริมาณโลหะหนักทุกชนิดที่มีน้ำเสียของโรงงานในป้อ 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
	- หากพบโรงงานที่ปล่อยน้ำเสียเคมีที่ไม่ได้มาตรฐาน ออกมาสู่ระบบรวมน้ำเสียส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรม ให้ปิดวาล์วน้ำเสียที่บริเวณ Inspection Manhole ทันที		- หากพบโรงงานที่ปล่อยน้ำเสียเคมีที่ไม่ได้มาตรฐาน ออกมาสู่ระบบรวมน้ำเสียส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรม ให้ปิดวาล์วน้ำเสียที่บริเวณ Inspection Manhole ทั้งที่ โดยทางโครงการจะทำการควบคุมโรงงานตามมาตรการกำหนดอย่างเคร่งครัด	- ปฏิบัติตามมาตรการ		
	- สำรองรอบรวมน้ำ และอุปกรณ์เก็บกักน้ำเสีย เพื่อให้บริการขนส่งน้ำเสียทางเคมีจากโรงงานต่าง มาบำบัดที่ระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมีส่วนกลางในกรณีฉุกเฉินหรือเพื่อขนส่งไปบำบัดยี่ผู้ที่ได้รับอนุญาตให้บำบัดกากของเสียอันตราย จากหน่วยงานราชการ เช่น GENCO เป็นต้น		- โครงการจะทำการควบคุมโรงงานตามมาตรการอย่างเคร่งครัด	- ปฏิบัติตามมาตรการ		

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

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติ	คุณภาพการปฏิบัติ	สาเหตุ	ข้อเสนอแนะ
2.3 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบเรื่อง การขนส่งน้ำเสียของโครงการ เพื่อเข้าไปบำบัดยंत्रระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมี และมีหน้าที่ควบคุมและประสานงานในการนำน้ำเสียที่ไม่ได้มาตรฐานของโรงงาน กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินไปบำบัดนอกโครงการ โดยโครงการจะทำการควบคุมโรงงานตามมาตรการอย่างเคร่งครัด	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบเรื่อง การขนส่งน้ำเสียของโครงการ เพื่อเข้าไปบำบัดยंत्रระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมี และมีหน้าที่ควบคุมและประสานงานในการนำน้ำเสียที่ไม่ได้มาตรฐานของโรงงาน กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินไปบำบัดนอกโครงการ	- ปฏิบัติตามมาตรการ		
	- จัดให้มีการทำบัญชีรายละเอียด (Manifest) ของน้ำเสียทุกครั้งก่อนอนุญาตให้โรงงานรายโรย่นำน้ำเสียไปบำบัดนอกโครงการ		- ปฏิบัติตามมาตรการ		
	- หากโรงงานไม่สามารถนำน้ำเสียกลับไปบำบัดใหม่ได้เอง โรงงานต้องแจ้งฉุกเฉินไปยังศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลาง เพื่อติดต่อเจ้าหน้าที่ที่ไม่ได้มาตรฐานมาบำบัดที่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการก่อน หากสุดท้ายยังไม่ได้ติดต่อ และส่งไปบำบัดยंत्रผู้ที่ได้รับอนุญาตให้บำบัดจากของเสียอันตรายจากหน่วยงานราชการ เช่น GENCO เป็นต้น โดยทางโครงการจะทำการควบคุมโรงงานตามมาตรการกำหนดอย่างเคร่งครัด		- ปฏิบัติตามมาตรการ		

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

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติ	คุณภาพการปฏิบัติ	สาเหตุ	ข้อเสนอแนะ
2.3 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	5. โรงงานรายโรงที่มีน้ำเสียเคมีเป็นป็น	- น้ำเสียเคมีของโรงงานที่มีลักษณะการปนเปื้อน เข้มข้นและมีลักษณะการเกิดเป็นช่วงๆ (Batch Discharge Wastewater) ซึ่งจะมีปริมาณน้ำเสียแอมโมเนียเข้มข้นของโลหะหนักสูงจัดเป็น Liquid Hazardous Waste ให้โรงงานส่งไปบำบัดโดยผู้ที่ได้รับอนุญาตให้บำบัดจากของเสียอันตรายจากหน่วยงานราชการ เช่น GENCO โดยจัดเก็บในอุปกรณ์ที่เหมาะสม มีใบแจ้งรายละเอียด (Manifest) แจ้งต่อผู้รับผิดชอบส่วนกลางด้านการจัดการควบคุมคุณภาพน้ำเสีย ในโครงการทุกครั้งก่อนบรรทุกไปบำบัดยंत्रหน่วยงานที่ได้รับอนุญาต	- ปัจจุบันยังไม่เกิดเหตุการณ์ดังกล่าว หากมีเหตุการณ์เกิดขึ้นทางโครงการจะปฏิบัติตามมาตรการกำหนดไว้ทันที	- ปฏิบัติตามมาตรการ	
	- โรงงานต้องแจ้งได้มีข้อพิพาทน้ำเสียส่งผ่านการบำบัดของโรงงานมีระยะเวลาเกิน 1 วัน เพื่อให้สามารถรองรับน้ำเสียแทนกันได้กรณีที่มีน้ำเสียไม่ได้มาตรฐาน		- โครงการจะทำการควบคุมโรงงานตามมาตรการกำหนดอย่างเคร่งครัด		- ปฏิบัติตามมาตรการ

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

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติ	คุณภาพการปฏิบัติ	สาเหตุ	ข้อเสนอแนะ
2.3 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	- โรงงานต้องจัดสร้างบ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Final Monitor Tank) ขนาดเก็บกัก 1 วัน จำนวน 1 บ่อ ต่อ จากบ่อพักน้ำเสีย และโรงงานจะต้องติดตั้งระบบควบคุมอัตโนมัติ (On-line Monitoring) เพื่อตรวจวัดโลหะหนักที่มีในน้ำเสียของโรงงานได้อย่างต่อเนื่อง โดยสามารถรายงานผลไปยังศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลางของโครงการได้ ซึ่งถ้าหากโครงการพบว่า ค่าโลหะหนักในน้ำทิ้งมีค่าเกินมาตรฐาน เจ้าหน้าที่ศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลางจะดำเนินการปิด ประตูน้ำทันทีเพื่อป้องกันไม่ให้น้ำทิ้งสุดท้ายมีค่าเกิน มาตรฐานผ่านออกนอกโรงงาน ซึ่งโรงงานต้องสูญเสีย ดังกล่าวกลับไปบำบัดใหม่โดยด่วน หรือส่งไปบำบัดที่ระบบ บำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางเคมี	- หากโรงงานจะทำการควบคุมโรงงาน ตามมาตรการ กำหนดอย่างเคร่งครัด	- ปฏิบัติตามมาตรการ		

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

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติ	คุณภาพการปฏิบัติ	สาเหตุ	ข้อเสนอแนะ
2.3 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	- หากโครงการไม่สามารถดำเนินการแก้ไขปัญหที่เกิดขึ้น เนื่องจากระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมีเบื้องต้น หรือ ปัญหาเรื่องน้ำเสียทางเคมีได้ภายในเวลาอันสั้น โครงการจะมีหนังสือติดต่อแจ้งให้โรงงานรับผิดชอบการปรับปรุงแก้ไขแล้วเสร็จภายในเวลาที่กำหนด และจะมีเจ้าหน้าที่ของศูนย์ควบคุมดูแลน้ำเสียส่วนกลางมาตรวจสอบการดำเนินการของโรงงานรายโรง หรือดำเนินการให้น้ำน้ำเสียไปบำบัดที่ระบบ บำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางเคมี จนกว่าจะแก้ไขระบบบำบัด น้ำเสียทางเคมีของโรงงานเรียบร้อยแล้ว	- ปัจจุบันยังไม่เกิดเหตุการณ์ดังกล่าว หากมีเหตุการณ์เกิดขึ้นทางโครงการจะปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ทันที	- ปฏิบัติตามมาตรการ		
	- หากการนำน้ำเสียทางเคมีกลับไปบำบัดใหม่ของ โรงงานยังไม่สามารถดำเนินการได้ตามมาตรฐานในเวลาที่ กำหนด หรือหากไม่ปฏิบัติตาม หรือแจ้งความคืนหน้าในการ ปรับปรุงแก้ไขที่เหมาะสม โครงการอาจจ่ายน้ำประปาให้ โรงงานเป็นการชั่วคราว	- ปัจจุบันยังไม่เกิดเหตุการณ์ดังกล่าว หากมีเหตุการณ์เกิดขึ้นทางโครงการจะปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ทันที	- ปฏิบัติตามมาตรการ		

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

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติ	คุณภาพการปฏิบัติ	สาเหตุ	ข้อเสนอแนะ
	- น้ำเสียที่มีน้ำเสียเค็มเป็นเบือมบ้างซึ่งลักษณะการเกิดน้ำเสียเป็นแบบต่อเนื่อง (Continuous Discharge Wastewater) ให้โรงงานพิจารณาใช้น้ำเสียในส่วนที่สามารถใช้ประโยชน์ได้อีกกลับมาใช้ใหม่ หรือจัดให้มีกระบวนการ Waste Minimization Program เพื่อในส่วนที่มีประโยชน์กลับมาใช้ อีกเป็นการลดปริมาณน้ำเสียที่ต้องบำบัดลงให้มากที่สุด	- ปัจจุบันยังไม่เกิดเหตุการณ์ดังกล่าว หากมีเหตุการณ์เกิดขึ้นทางโครงการจะปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ทันที	- ปฏิบัติตามมาตรการ		
	- โรงงานต้องเก็บตัวอย่างน้ำจากบ่อกักน้ำเสียเพื่อตรวจวิเคราะห์ค่า pH, TDS, COD สาขประกอบทางเคมีอื่นๆ หรือโลหะหนักชนิดที่เกี่ยวข้องกับการผลิตของโรงงานทั้งหมด และรายงานต่อศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลางเป็นประจำ ถ้าพบว่ามีความผิดฐานกักหนิดให้โรงงานต้องปรับปรุงแก้ไขโดยเร่งด่วน	- ทางโครงการจะทำการควบคุมโรงงานตามมาตรการกำหนดอย่างเคร่งครัด	- ปฏิบัติตามมาตรการ		

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

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติ	คุณภาพการปฏิบัติ	สาเหตุ	ข้อเสนอแนะ
2.3 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	6. บ่อกักน้ำที่ภายหลังการบำบัดต่อโครงการ - จัดให้มีบ่อกักน้ำทั้ง (Holding Pond) ในระบบ บำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ ขนาด 4,215 ลบ.ม./วัน (อย่างน้อย 1 วัน) และติดตั้งอุปกรณ์วัดระดับน้ำ เพื่อตรวจสอบปริมาณน้ำใน Holding Pond เป็นประจำทุกวัน	- ทางโครงการจัดให้มีบ่อกักน้ำทั้ง (Holding Pond) ขนาด 2,000 ลบ.ม./วัน และบ่อกักน้ำทั้งบ่อที่ 2 ขนาด 2,852 ลบ.ม ซึ่งบ่อดังกล่าวเพียงพอที่จะเก็บน้ำไว้ได้ออย่างน้อย 1 วัน และทำการติดตั้งอุปกรณ์วัดระดับน้ำ เพื่อตรวจสอบปริมาณน้ำใน Holding Pond แล้ว ทั้งนี้โครงการได้เพิ่มขนาดระบบบำบัดน้ำเสียให้มีขนาด 4,000 ลบ.ม./วัน เพื่อรองรับปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นอย่างเพียงพอ	- ปฏิบัติตามมาตรการ		

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

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติ	คุณภาพการปฏิบัติ	สาเหตุ	ข้อเสนอแนะ
2.3 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	- ควบคุมปริมาณออกซิเจนละลายน้ำ (DO) ของน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดให้น้อยกว่า 2 มก./ล. ก่อนปล่อยลงสู่ห้วยบ้านนา	- ควบคุมปริมาณออกซิเจนละลายน้ำ (DO) ของน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดให้น้อยกว่า 2 มก./ล. โดยทำการตรวจสอบค่า DO เป็นประจำทุกวัน	- ปฏิบัติตามมาตรการ		
	- กำหนดให้การระบายน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดลงสู่ห้วยบ้านนา ในอัตราสูงสุดไม่เกิน 758 ลบ.ม./วัน และส่วนที่เหลือโครงการจะนำไปรดพื้นที่ที่สีเขียว = 1,439 ลบ.ม./วัน โดยต้องควบคุมคุณภาพน้ำให้เป็นไปตามกฎหมายที่หน่วยงานราชการกำหนด	- กำหนดให้การระบายน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดลงสู่ห้วยบ้านนา ในอัตราสูงสุดไม่เกิน 758 ลบ.ม./วัน และส่วนที่เหลือโครงการจะนำไปรดพื้นที่ที่สีเขียว = 1,439 ลบ.ม./วัน โดยต้องควบคุมคุณภาพน้ำให้เป็นไปตามกฎหมายที่หน่วยงานราชการกำหนด	- ปฏิบัติตามมาตรการ		
	- กำหนดให้โครงสร้างของบ่อน้ำทิ้งของโครงการมีความแข็งแรง และทนทานต่อสภาพการใช้งานเป็นไปตามหลักวิศวกรรม	- ปฏิบัติตามมาตรการโดยโครงสร้างของบ่อน้ำทิ้งของโครงการมีความแข็งแรง และทนทานต่อสภาพการใช้งานเป็นไปตามหลักวิศวกรรม	- ปฏิบัติตามมาตรการ		
	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ติดตามตรวจสอบบ่อน้ำทิ้งทั้งภายหลังการบำบัด และระบบท่อส่งน้ำทิ้งไปบำบัดอย่างสม่ำเสมอ ในกรณีที่เกิดความเสียหายต่อระบบท่อจะต้องปิดวาล์วส่งน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด และทำการซ่อมแซมทันที	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ติดตามตรวจสอบบ่อน้ำทิ้งทั้งภายหลังการบำบัด และระบบท่อส่งน้ำทิ้งไปบำบัดอย่างสม่ำเสมอ ในกรณีที่เกิดความเสียหายต่อระบบท่อจะต้องปิดวาล์วส่งน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด และทำการซ่อมแซมทันที	- ปฏิบัติตามมาตรการ		

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

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติ	คุณภาพการปฏิบัติ	สาเหตุ	ข้อเสนอแนะ
2.3 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	7. การควบคุม และตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสีย	- วิศวกรควบคุมน้ำเสียส่วนกลาง เพื่อดูแลการบริหารจัดการ และควบคุมดูแลเรื่องลักษณะสมบัติและปริมาณน้ำเสียจาก โรงงานต่างๆ ภายในโครงการ มีไม้ค่าเกินกว่าที่โครงการกำหนด	- วิศวกรควบคุมน้ำเสียส่วนกลาง และ ได้ว่าจ้างบริษัท อีสเทิร์นไทยคอนกรีตติ้ง 1992 จำกัด เป็นผู้ดำเนินการควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย	- ปฏิบัติตามมาตรการ	
	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำศูนย์ควบคุมน้ำเสีย ส่วนกลาง ซึ่งทำหน้าที่ควบคุมการปล่อยน้ำเสีย เพื่อติดตามประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสีย โดยใช้วิธีการตรวจสอบโดยการสังเกตจากลักษณะทางกายภาพของน้ำเสีย เช่น สี กลิ่น และตะกอนในน้ำเสีย เป็นต้น รวมทั้งการตรวจสอบค่าดัชนีคุณภาพน้ำต่างๆ ในการเดินระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำ	- โครงการได้ว่าจ้างบริษัท อีสเทิร์นไทยคอนกรีตติ้ง 1992 จำกัด ในการดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย และจัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำอยู่ที่ศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลาง เพื่อติดตามประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสียรวมทั้งการตรวจสอบค่าดัชนีคุณภาพน้ำต่างๆ ในการเดินระบบบำบัดน้ำเสีย	- ปฏิบัติตามมาตรการ		
	- โครงการต้องหมั่นตรวจสอบซ่อมแซม ดูแล บำรุงรักษาอุปกรณ์เครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย และระบบท่อส่งน้ำทิ้งให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ	- โดยทางโครงการได้ทำการตรวจสอบอย่างสม่ำเสมอ ตามแผน 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 และระบบท่อส่งน้ำทิ้ง สারণไว้ตลอดเวลาเพื่อให้สามารถดำเนินการแก้ไขซ่อมแซม หรือเปลี่ยนใหม่ได้ทันทีเมื่ออุปกรณ์เครื่องมือชำรุดเสียหาย	- โครงการได้จัดเตรียมอะไหล่หรืออุปกรณ์/เครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสียไว้อย่างเพียงพอ และมีการตรวจสอบอุปกรณ์ระบบบำบัดให้อยู่ในสภาพดีเสมอ	- ปฏิบัติตามมาตรการ		
	- ควบคุมดูแลกิจกรรมต่างๆ ภายในนิคม อุตสาหกรรมให้อยู่ในสภาพเรียบร้อยโดยเฉพาะการระบาย น้ำทิ้งของโรงงาน เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการลักลอบปล่อยน้ำเสียลงแหล่งน้ำผิวดินที่ไหลผ่านพื้นที่โครงการ	- โครงการมีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งของ โรงงานอย่างสม่ำเสมอ และจัดให้มีเจ้าหน้าที่ของ โครงการดูแลตรวจสอบให้มีการลักลอบปล่อยน้ำเสีย ลงสู่แหล่งน้ำผิวดินที่ไหลผ่านพื้นที่โครงการ	- ปฏิบัติตามมาตรการ		
	- จัดให้มีเครื่องมือหรืออุปกรณ์พิเศษ และเครื่องมือ หรืออุปกรณ์เพิ่มเติมคือ เครื่องตรวจวัดค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) ตามประกาศกระทรวง อุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดให้โรงงานที่ต้องมีระบบบำบัดน้ำเสียต้องติดตั้งเครื่องมือหรืออุปกรณ์พิเศษ และเครื่องมือหรือ อุปกรณ์เพิ่มเติม (ฉบับที่ 3) พ.ศ. 2549 หรือตามกฎหมายอื่น ที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด	- โครงการได้ดำเนินการติดตั้งเครื่องตรวจวัดค่า บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) ให้เป็นไปตาม ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ซึ่งติดตั้งแล้วเสร็จเมื่อวันที่ 30 ม.ค. 60 โดย Online ผลไปสำนักงาน กนอ. ปิ่นทอง เพื่อติดตามผลอย่างต่อเนื่องโครงการได้เพิ่ม ขนาดระบบบำบัดน้ำเสียให้มีความจุ 4,000 ลบ.ม./วัน เพื่อรองรับปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นอย่างต่อเนื่องเพียงพอ	- 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)	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้เรื่องระบบบำบัด น้ำเสีย หรือเจ้าหน้าที่ที่ได้รับการอบรมให้ความรู้ความ ซ้ำภายในเรื่องเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสียมาแล้ว ไม่ต่ำกว่า 12 ชั่วโมง ทำหน้าที่ควบคุมและตรวจสอบระบบบำบัดน้ำ เสียของโครงการ	- โครงการได้จ้างบริษัท อีสเทิร์นไทยคอนสตรัคติง 1992 จำกัด ซึ่งมีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความชำนาญในการ ควบคุมดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย และได้รับการขึ้น ทะเบียนเป็นผู้ควบคุมจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรียบร้อยแล้ว	- ปฏิบัติตามมาตรการ		
3. ค่าการใช้ ประโยชน์ชุมชน 3.1 การใช้ที่ดิน	- ติดต่อประสานงานกับสำนักงานโยธาธิการและผังเมือง จังหวัดสุราษฎร์ เพื่อจัดรูปแบบชุมชนหรือเมืองที่คาดว่าจะ เกิดขึ้นใหม่ในบริเวณดังกล่าว ให้สอดคล้องกับผังเมืองและ แผนการพัฒนาของจังหวัดสุราษฎร์	- ทางโครงการได้ส่งแผนงานระยะยาวให้กับทาง กนอ. และทาง กนอ. ทำการประสานงานกับสำนักงานโยธา ธิการและผังเมืองจังหวัดต่อไป	- ปฏิบัติตามมาตรการ		
3.2 การคมนาคมขนส่ง	- ร่วมมือกับโรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ ในพื้นที่โครงการ กวดขันพนักงานขับรถให้ใช้ความเร็วระดับระวางปฏิบัติตามกฎ จราจรอย่างเคร่งครัด	- มีการรณรงค์ผ่านทางทางการประชุมผู้ประกอบการ และ ได้ติดตั้งป้ายจราจรไว้ตามจุดต่างๆ ภายในพื้นที่โครงการ	- ปฏิบัติตามมาตรการ		

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

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติ	คุณภาพการปฏิบัติ	สาเหตุ	ข้อเสนอแนะ
3.2 การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	- โครงการต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวก และจัดระเบียบการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกจากพื้นที่โครงการ	- โครงการต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวก และการจัดระเบียบการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกจากพื้นที่โครงการ	- ปฏิบัติตามมาตรการ		
	- ในช่วงเวลาเช้า-เย็น ซึ่งเป็นชั่วโมงเร่งด่วน โครงการต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวก และจัดระเบียบการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกจากพื้นที่โครงการ	- ในช่วงเวลาเช้า-เย็น ซึ่งเป็นชั่วโมงเร่งด่วนทางโครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวก และจัดระเบียบการจราจรบริเวณทางเข้า-ออก และมีป้ายตำรวจเป็นศูนย์รับแจ้งเหตุของโครงการ	- ปฏิบัติตามมาตรการ		
	- จัดให้มีลานจอดรถสำหรับจอดรถรับ-ส่งพนักงานบริเวณด้านหน้าโครงการเพื่อไม่ให้เกิดการจราจรติดขัดทางจราจร	- โครงการจัดให้มีลานที่จอดรถรับส่งพนักงานไว้ทั้งภายใน และภายนอกโครงการแล้ว และจัดให้มีลานสำหรับจอดรถไว้ด้วย นอกจากนี้ยังมีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกในชั่วโมงเร่งด่วนในช่วงเวลาเช้า (เวลา 7.00-8.00 น.) และช่วงเวลาเย็น (เวลา 17.00-18.00 น.) เพื่อไม่ให้เกิดการจราจรติดขัดทางจราจร	- ปฏิบัติตามมาตรการ		

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

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

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

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติ	คุณภาพการปฏิบัติ	สาเหตุ	ข้อเสนอแนะ
3.3 การระบายน้ำ และการควบคุมน้ำท่วม	โครงการต้องทำความสะอาด ออกตะกอนในราง หรือท่อ ระบายน้ำฝนในพื้นที่โครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	โครงการทำความสะอาดออกตะกอนในราง หรือท่อ ระบายน้ำฝนในโครงการเป็นประจำทุกเดือน	- ปฏิบัติตามมาตรการ		
	โครงการปลูกต้นไม้ และหย่อนเมล็ดพันธุ์บริเวณ พื้นที่ริมคลองหรือท่งน้ำสาธารณะที่ไหลผ่านพื้นที่โครงการ	โครงการได้ปลูกต้นไม้และหย่อนเมล็ดพันธุ์บริเวณริมคลองที่ ไหลผ่านพื้นที่โครงการ	- ปฏิบัติตามมาตรการ		
	ดูแลการระบายน้ำของโรงงานไม่ให้น้ำเสียลงสู่ ระบบระบายน้ำฝนและทางน้ำธรรมชาติ	โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบการระบายน้ำ ของโรงงานไม่ให้ทิ้งน้ำเสียลงระบบระบายน้ำฝนและทาง น้ำธรรมชาติ	- ปฏิบัติตามมาตรการ		
	โครงการต้องดำเนินการกำจัดวัชพืช และปรับปรุงท้องคลอง ให้อยู่ในสภาพที่เหมาะสมอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ในช่วงก่อน เข้าสู่ฤดูฝนหรือประมาณเดือนเมษายน	โครงการทำการกำจัดวัชพืช และปรับปรุงท้องคลอง ภายในโครงการอย่างสม่ำเสมอในช่วงฤดูฝน ตามแผนงานปี 2566	- ปฏิบัติตามมาตรการ		

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

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติ	คุณภาพการปฏิบัติ	สาเหตุ	ข้อเสนอแนะ
3.3 การระบายน้ำ และการควบคุมน้ำท่วม (ต่อ)	จัดให้มีบ่อน้ำฝนภายในพื้นที่โครงการ จำนวน 3 แห่ง รวมปริมาตรความจุรวมของบ่อน้ำฝนทั้งหมดเท่ากับ 218,400 ลูกบาศก์เมตร คิดเป็นพื้นที่ทั้งหมดประมาณ 21 ไร่ และให้อ่างเก็บน้ำดิบของนิคมอุตสาหกรรมฯ เป็นบ่อ หนองน้ำฝนรวมกัน เพื่อเก็บกักน้ำฝนที่เกิดขึ้น มีปริมาตร ความจุรวม 67,200 ลูกบาศก์เมตร ขนาดพื้นที่ 7 ไร่ แบ่งเป็นระดับหนองน้ำฝน ขนาดความจุ 47,200 ลูกบาศก์ เมตร และระดับกักน้ำดิบ ขนาดความจุ 20,000 ลูกบาศก์ เมตร	โครงการได้จัดให้อ่างเก็บน้ำดิบเป็นบ่อน้ำฝนร่วมกัน ปัจจุบันบ่อน้ำฝน 1 แห่งที่ 1 (อ่างเก็บน้ำดิบ) มี ขนาด 67,200 ลบ.ม. ตามที่มาตรการกำหนด แล้วจัดให้ มีบ่อน้ำฝนเพิ่มอีก 3 แห่ง <ul style="list-style-type: none">• บ่อน้ำฝน แห่งที่ 2 (R102) (อ่างเก็บน้ำดิบ) มีขนาด 15,000 ลบ.ม.• บ่อน้ำฝน แห่งที่ 3 (R103) (อ่างเก็บน้ำดิบ) มีขนาด 13,000 ลบ.ม.• บ่อน้ำฝน แห่งที่ 4 (R104) (อ่างเก็บน้ำดิบ) มีขนาด 49,000 ลบ.ม.• บ่อน้ำฝนแห่งที่ 5 (R105-1) และ (R105-2) อ่างเก็บน้ำดิบมีปริมาตรรวมกัน 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 พร้อมตรวจสอบระดับน้ำในอ่างเก็บน้ำเป็นประจำทุกวัน เพื่อให้ทราบปริมาณน้ำฝนที่เข้ามาอย่างกะทันหัน และปริมาณน้ำฝนที่ต้องระบายออกจากอ่างเก็บน้ำเดิม	ติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัดระดับน้ำ พร้อมตรวจสอบระดับน้ำในอ่างเก็บน้ำเป็นประจำทุกวัน เพื่อให้ทราบปริมาณน้ำฝนที่เข้ามาอย่างกะทันหัน และปริมาณน้ำฝนที่ต้องระบายออกจากอ่างเก็บน้ำเดิม	- 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 - ปัจจุบันการจัดการมูลฝอยทั่วไปอยู่ในความดูแลของเทศบาลตำบลเจ้าพระยาสุรศักดิ์เข้มาดำเนินการเก็บขนอย่างรัดกุมโครงการ และกบอ. ได้ติดต่อให้ ESSEC เข้ามาบริการ และจัดการมูลฝอยทั่วไปภายในพื้นที่โครงการอย่างครบวงจร ตั้งแต่การขนส่งตลอดจนส่งไปกำจัดยังพื้นที่ฝังกลบซึ่งตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมมหาชนลบุรี ต่อไป โดยติดต่อโดยตรงกับเจ้าของโรงงาน ยกเว้นมูลฝอยที่สามารถนำกลับไปใช้ใหม่ได้ (Recycle) ที่โรงงานสามารถติดต่อผู้รับเหมาท้องถิ่นรายอื่นให้เข้ามารับซื้อได้ ทั้งนี้หากโรงงานรายใดมีความประสงค์ที่จะส่งมูลฝอยทั่วไปให้หน่วยงานรายอื่นนอกเหนือจาก ESSEC รับไปกำจัดจะต้องขออนุญาตกับ กบอ. เป็นรายกรณีไป	- ปัจจุบันการจัดการมูลฝอยทั่วไปอยู่ในความดูแลของเทศบาลตำบลเจ้าพระยาสุรศักดิ์เข้มาดำเนินการเก็บขนเนื่องจากเป็นไปตามแผนปฏิบัติการของเทศบาล ยกเว้น มูลฝอยที่สามารถนำกลับไปได้ใหม่ได้ (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)	- โครงการจะจัดให้มีการประชุมชี้แจงให้โรงงานราย โรงทราบถึงวิธีการในการจัดการขยะมูลฝอยว่าโครงการมี นโยบายให้เทศบาลตำบลเจ้าพระยาสุรศักดิ์ หรือ ESBECC หรือบริษัทที่ได้รับอนุญาตให้เป็นผู้บริหารจัดการเก็บรวบรวมมูล ฝอยเข้ามาคำเนินงานให้บริการจัดการขยะมูลฝอยต่อไป ภายใต้นี้ที่โครงการอย่างครบวงจร	- โครงการประชุมชี้แจงโดยร่วมกับทางชมรม ผู้ประกอบการในการแจ้งโรงงานให้รับทราบถึงวิธีการ จัดการขยะมูลฝอยของโครงการว่า ให้เทศบาลนคร เจ้าพระยาสุรศักดิ์เป็นผู้บริการจัดเก็บรวบรวมมูลฝอย ทั่วไปภายในโครงการอย่างครบวงจร	- ปฏิบัติตามมาตรการ		
	- กำหนดให้ ESBECC หรือบริษัทที่ได้รับอนุญาตเป็นผู้ให้ บริการจัดเก็บรวบรวมมูลฝอยที่เกิดขึ้น และขนส่ง เพื่อนำไป กำจัด <ul style="list-style-type: none">• ผู้ให้บริการจะต้องจัดเตรียมรถเก็บขนมูลฝอยให้ เพียงพอต่อปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้นจากพื้นที่โครงการ• ประสานงานไปยังโรงงานรายโรงเพื่อทำหน้าที่ เก็บขน และรวบรวมไปกำจัด	- ปัจจุบันถ้าเป็นขยะมูลฝอยโรงงานทั้งหมดจะส่งให้ เทศบาลนครเจ้าพระยาสุรศักดิ์เป็นผู้ดำเนินการจัดเก็บ แต่เพียงผู้เดียวตามเทศบัญญัติของเทศบาล	- 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 ESBECC ไม่สามารถดำเนินการรับกำจัดมูลฝอยโดยการส่งกลบได้ชั่วคราว โครงการจะดำเนินการประสานงานกับศูนย์กำจัดมูล ฝอยรวมจังหวัดชลบุรี (อบจ.ชลบุรี) ในการนำมูลฝอยไป กำจัดเป็นการชั่วคราวแทน	- ปัจจุบันเทศบาลนครเจ้า พระยาสุรศักดิ์ยังมี ความสามารถในการรับขยะมูลฝอยได้อยู่แต่หาก เทศบาลฯ ไม่สามารถรองรับได้แล้วโครงการจะ ดำเนินการติดต่อ (อบจ.ชลบุรี) นำไปกำจัดเป็นการ ชั่วคราวแทน	- ปฏิบัติตามมาตรการ		
	- กำหนดให้โรงงานทุกแห่งจะต้องจัดเตรียมภาชนะ รองรับมูลฝอยให้มีความเหมาะสมกับประเภทของมูล ฝอยและมีขนาดความจุไม่น้อยกว่า 3 เท่าของปริมาณ มูลฝอยแต่ละประเภท	- โรงงานภายในโครงการได้จัดเตรียมภาชนะรองรับขยะ มูลฝอยที่มีความเหมาะสมกับประเภท และปริมาณของ ขยะแต่ละประเภทแล้ว	- ปฏิบัติตามมาตรการ		
	- โรงงานต่างๆ จะต้องเก็บรวบรวมมูลฝอยต่างๆ ใส่ ภาชนะที่เหมาะสมลงในพื้นที่ที่มีหลังคาคลุม และมีฝาปิด มิดชิด สามารถขนถ่ายได้โดยสะดวก	- โรงงานภายในโครงการได้มีการรวบรวมขยะมูลฝอย ต่างๆ ใส่ภาชนะที่มีฝาปิดมิดชิด เพื่อให้สามารถทำการ ขนถ่ายได้อย่างสะดวกแล้ว	- ปฏิบัติตามมาตรการ		
	- ขณะที่ผู้ให้บริการเก็บขนมูลฝอยทำการขนถ่าย มูลฝอยจะต้องระมัดระวังไม่ให้ดิน หรือฟุ้งกระจาย รวมทั้ง จัดหาวัสดุปกคลุมมิให้มูลฝอยฟุ้งกระจาย หรือตกหล่น ระหว่างการขนส่ง	- ปัจจุบันทางโครงการได้ให้ทางเทศบาลนครเจ้าพระยา สุรศักดิ์เข้ามาดำเนินการจัดเก็บขยะมูลฝอยไปกำจัด โดย โครงการได้แจ้งให้เทศบาลฯ 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 และคุณลักษณะของกากของเสียของโรงงาน รวมถึงการส่งกากของเสียไปให้หน่วยงานที่รับกำจัด ซึ่งได้รับอนุมัติจาก กนอ. แล้ว โดยจัดส่งข้อมูลให้โครงการ/กนอ. ทราบทุก 6 เดือน	- โครงการจะต้องรวบรวมปริมาณมูลฝอยทั่วไปที่โรงงานรายวันส่งไปให้หน่วยงานที่ได้รับการอนุมัติจาก กนอ. ให้ดำเนินการกำจัดได้ โดยจะต้องรายงานข้อมูลให้ สผ. ทราบทุก ๆ 6 เดือน	- โรงงานในโครงการได้จัดขยะมูลฝอยให้เทศบาลนครเจ้าพระยาสุรศักดิ์นำไปกำจัด โดยมีการบันทึกและจัดส่งให้โครงการและกนอ. รับทราบทุก 6 เดือน	- ปฏิบัติตามมาตรการ	
	- โครงการจะตั้งรวบรวมปริมาณมูลฝอยทั่วไปที่โรงงานรายวันส่งไปให้หน่วยงานที่ได้รับการอนุมัติจาก กนอ. ให้ดำเนินการกำจัดได้ โดยจะต้องรายงานข้อมูลให้ สผ. ทราบทุก ๆ 6 เดือน	- โครงการจะมีการบันทึกปริมาณขยะมูลฝอยภายในพื้นที่โครงการเป็นประจำทุกวันเดือน โดยเทศบาลนครเจ้าพระยาสุรศักดิ์	- ปฏิบัติตามมาตรการ		
	- ในกรณีที่ไม่มีความพร้อมในการให้บริการแก่โรงงานรายวันให้โครงการนำพื้นที่ก่อสร้างเองเป็นพื้นที่ขี้นกคีดแยกมูลฝอยเดิม 0.5 ไร่ มาใช้ประโยชน์ในพื้นที่ที่จัดแยกมูลฝอยแทนพื้นที่สีเขียวที่ได้มีการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์	- หากเกิดเหตุการณ์ดังกล่าว ทางโครงการจะนำพื้นที่ที่ได้สำรองไว้ จำนวน 0.5 ไร่ มาเป็นพื้นที่สำหรับคัดแยกมูลฝอย ปัจจุบันหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตให้มาดำเนินการจัดเก็บ/กำจัดขยะ ให้กับโรงงานเราโรงมีความพร้อมในการให้บริการ จึงยังไม่ได้นำพื้นที่สีเขียวมาใช้ในการคัดแยกขยะมูลฝอย ทั้งนี้โครงการได้สำรองพื้นที่ดังกล่าวไว้แล้วตามที่มีมาตรการกำหนด	- 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)	- กำหนดให้โรงงานจะต้องดำเนินการคัดแยกประเภทของมูลฝอย เพื่อนำกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่ รวมทั้งเพื่อให้ง่ายต่อการเก็บรวบรวมและการกำจัด ดังนี้ <ul style="list-style-type: none">โครงการกำหนดให้โรงงานต่างๆ คัดแยกประเภทของมูลฝอยโดยจะต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จก่อนที่รถเก็บขยะมูลฝอยของผู้ให้บริการจะเข้ามาขนถ่ายมูลฝอยที่ทำการคัดแยกแล้ว จะแยกใส่ถังตามชนิด ได้แก่ กระดาษ ไม้ โลหะ และพลาสติก เป็นต้น ซึ่งขึ้นอยู่กับประเภทของโรงงาน หากก่อให้เกิดมูลฝอยประเภทใดในปริมาณมาก สามารถจัดเตรียมภาชนะรองรับให้เหมาะสมและเพียงพอต่อปริมาณมูลฝอยประเภทนั้นๆ	- โครงการมีการกำหนดให้โรงงานทำการคัดแยกประเภทของขยะมูลฝอย เพื่อให้ง่ายต่อการเก็บขนและโรงงานได้ดำเนินการประชาสัมพันธ์เพื่อขอความร่วมมือกับพนักงานในการคัดแยกขยะก่อนทิ้งลงสู่ถังรองรับเพื่อความสะดวก ในการเก็บรวบรวมนำไปกำจัดต่อไป	- ปฏิบัติตามมาตรการ		

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

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติ	คุณภาพการปฏิบัติ	สาเหตุ	ข้อเสนอแนะ
3.4 การจัดการกากของเสีย (ต่อ)	- กำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ ในโรงงานแยกประเภทของเสีย หรือกากของเสีย เพื่อง่ายต่อการเก็บรวบรวม และการกำจัดโดยจะต้องทำการแยกขยะมูลฝอยให้เหมาะสมกับประเภทและปริมาณ	- โครงการให้กำหนดให้โรงงานปฏิบัติตามมาตรการ โดยโรงงานได้ทำการแยกขยะมูลฝอย ได้แก่ ขยะอันตราย, ขยะ recycle และขยะทั่วไป เป็นต้น	- ปฏิบัติตามมาตรการ		
	2. ของเสียอันตราย <ul style="list-style-type: none">- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ เพื่อทำหน้าที่ควบคุมดูแลให้โรงงานที่มีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดของเสียที่เป็นอันตรายปฏิบัติตามแผนการจัดการกากของเสียอันตราย- ให้โรงงานแจ้งความจำนงค์ไปยังศูนย์กำจัดกากของเสียอันตรายที่ได้รับอนุญาตทางราชการ เช่น GENCO ให้มีการกำกับขนไปกำจัดต่อไป และจะต้องแจ้งปริมาณและลักษณะสมบัติของเสียให้โครงการ/กนอ. เก็บรวบรวมเป็นข้อมูลไว้- ให้โรงงานรวบรวมข้อมูลการจัดการกากของเสียอันตรายในรูปแบบเอกสารกำกับ (Manifest Form) ที่ออกโดยหน่วยงานที่รับกำจัดกากของเสียอันตรายและสำเนา Manifest แจ้งให้โครงการ/กนอ. ทราบทุกครั้ง	- ในแต่ละโรงงานได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ในการควบคุมดูแลของเสียที่เป็นอันตรายให้ปฏิบัติตามแผนการจัดการกากของเสียอันตราย	- ปฏิบัติตามมาตรการ		
		- โรงงานต่างๆ เป็นผู้ดำเนินการติดต่อกับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตทางราชการในการกำจัดกากของเสียอันตราย และแจ้งปริมาณและลักษณะสมบัติของกากของเสียให้กนอ. ทราบทุก 6 เดือน	- ปฏิบัติตามมาตรการ		
		- ทางโรงงานรวบรวมข้อมูลการจัดการกากของเสียอันตรายในรูปแบบเอกสารกำกับ (Manifest Form) ที่ออกโดยหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตทางราชการ และแจ้งให้ กนอ. ทราบทุกครั้ง	- ปฏิบัติตามมาตรการ		

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

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติ	คุณภาพการปฏิบัติ	สาเหตุ	ข้อเสนอแนะ
3.4 การจัดการกากของเสีย (ต่อ)	3. ภาคเอกชนจากระบบบำบัดน้ำเสียและระบบผลิตน้ำประปา <ul style="list-style-type: none">- กำหนดให้มีการตรวจวิเคราะห์ปริมาณโลหะหนัก ได้แก่ แคดเมียม, โครเมียม, ตะกั่ว และปรอท ในภาคเอกชนที่เกิดจากระบบบำบัดน้ำเสียและระบบผลิตน้ำประปาเพื่อนำไปใช้ประโยชน์หรือไม่ไปฝังกลบ และหาผลการวิเคราะห์มีค่าเกินมาตรฐานที่กระทรวง อุตสาหกรรมกำหนด จะต้องดำเนินการขอซื้อกำหนดในประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมเรื่องการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วพ.ศ. 2548 หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด	- โครงการจะดำเนินการตรวจวิเคราะห์ปริมาณโลหะหนักในภาคเอกชนที่เกิดจากระบบบำบัดน้ำเสีย และระบบผลิตน้ำประปา เป็นประจำ ทั้งนี้ ทางโครงการได้มีการส่งกำจัดตะกอนที่เกิดขึ้นอย่างถูกหลักสุขาภิบาลและส่งกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเรียบร้อยแล้ว	- ปฏิบัติตามมาตรการ		
	4. การจัดตั้งคณะทำงานเพื่อบริหาร และจัดการของเสีย <ul style="list-style-type: none">- โครงสร้างคณะทำงานฯ ควรประกอบด้วยผู้แทนจากฝ่ายบริหาร และเจ้าหน้าที่ระดับปฏิบัติการ<ul style="list-style-type: none">* ประธานคณะทำงานฯ : ผู้จัดการสำนักงานนิคมฯ* คณะทำงาน: เจ้าหน้าที่แผนกสิ่งแวดล้อม- เจ้าหน้าที่ฝ่ายบุคคล หัวหน้าหน่วยงานดูแลพื้นที่สีเขียว หัวหน้าหน่วยงานรักษาความปลอดภัย และตัวแทนจากผู้ประกอบการต่าง ๆ ในนิคม	- โครงการได้ร่วมกับกรมการนิคมอุตสาหกรรมโดยมีการดำเนินการจัดตั้งคณะทำงาน เพื่อบริหารและจัดการกากของเสีย ซึ่งมีหน้าที่การดำเนินงานเป็นไปตามมาตรการกำหนด ทั้งนี้อยู่ระหว่างประกาศแต่งตั้งอย่างเป็นทางการ และมีการตรวจประเมิน (Audit) การจัดการของเสียของโรงงานในนิคมฯ โดยจัดส่งตัวแทนคณะทำงานฯ เข้าตรวจสอบเป็นประจำทุกปี ร่วมกับโครงการรกรมกับกลสิ่งแวดล้อม	- 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)	<div>- หน้าที่การดำเนินงาน<ul style="list-style-type: none">จัดทำแผนการจัดการของเสียประจำปีทั้งของเสียจากระบบสาธารณูปโภค และสำนักงานศึกษาแนวทางการนำหลัก 3R มาใช้ในการจัดการของเสียที่เกิดขึ้นจากโครงการ โดยรวบรวมข้อมูลจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกำหนดเป้าหมายการลดปริมาณของเสียที่เกิดขึ้นให้สอดคล้องกับเทคโนโลยีที่เลือกใช้มากที่สุดจัดทำทะเบียนรายชื่อหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตกำจัดของเสีย โดยจำแนกตามประเภทของเสียที่ได้รับอนุญาตจัดเพื่อใช้เป็นฐานข้อมูลในการคัดเลือกหน่วยงานเข้ามารับของเสียไปกำจัดรวมทั้งเป็นศูนย์ข้อมูลเพื่อให้บริการแก่โรงงานต่างๆ ภายในนิคมฯ ที่ต้องการทราบข้อมูลเกี่ยวกับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตกำจัดของเสียจัดให้มีการตรวจประเมิน (Audit) หน่วยงานที่เข้ามาจับของเสียไปกำจัดโดยจัดตั้งตัวแทนคณะทำงานฯ เข้าตรวจสอบตั้งแต่ใบอนุญาต ขั้นตอนการขนส่ง และการกำจัดทั้งปลายทางทำการตรวจประเมินก่อนการเคลื่อน 1 ครั้ง และทำการตรวจประเมินระหว่างที่ทำการขนย้ายหรืออย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</div>				

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)	<div><ul style="list-style-type: none">รวบรวมข้อมูลของเสียตามชนิด ประเภท และปริมาณของเสียต่าง ๆ ที่ตั้งอยู่ในนิคมฯ โดยสำเนาใบกำกับ การขนส่งของโรงงานที่ทำการขนย้ายของเสียออกนอกโรงงานจัดทำรายงานปริมาณของเสียที่เกิดขึ้นแยกตามประเภท พร้อมระบุสัดส่วนหรือปริมาณของเสียที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ ของเสียที่สามารถใช้ซ้ำ และของเสียที่สามารถลดได้จากแหล่งกำเนิด โดยจำแนกแหล่งกำเนิดให้ชัดเจน เช่นของเสียจากแหล่งกำเนิด โดยจำแนกแหล่งกำเนิดรวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับ Waste Exchange ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับนิคมฯ เพื่อใช้เป็นข้อมูลในการวางแผนการใช้ประโยชน์จากของเสียให้มากที่สุดจัดให้มีการสุ่มตรวจประเมิน (Audit) การจัดการของเสียของโรงงานในนิคมฯ โดยจัดส่งตัวแทนคณะทำงานฯ เข้าตรวจสอบเป็นประจำทุกปี</div>				

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

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติ	คุณภาพการปฏิบัติ	สาเหตุ	ข้อเสนอแนะ
4. ด้านคุณภาพชีวิต					
4.1 สภาพสังคม - เศรษฐกิจ	<ul style="list-style-type: none">- กำหนดให้โครงการดำเนินการประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม เช่น ระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบการจัดการขยะมูลฝอย ระบบควบคุมการระบายมลพิษจากปล่อง และการควบคุมกลิ่น เป็นต้น สู่กลุ่มชุมชนเป้าหมายผ่านผู้นำชุมชน- ต้องมีการประสานงานประชาสัมพันธ์เผยแพร่เกี่ยวกับลักษณะการดำเนินโครงการโดยจัดให้มีการเข้าเยี่ยมชมโครงการตามความเหมาะสม	<ul style="list-style-type: none">- มีการประชาสัมพันธ์โครงการ รวมถึงระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม โดยผ่านการประชุม EIA Monitoring ร่วมกับผู้นำชุมชนเป็นประจำทุกปี ปีละ 2 ครั้ง- โครงการได้ประสานงานประชาสัมพันธ์เผยแพร่เกี่ยวกับลักษณะการดำเนินโครงการโดยจัดให้มีการเข้าเยี่ยมชมโครงการหลังจากการนำเสนอผลการปฏิบัติตามมาตรการ (EIA Monitoring) ปีละ 2 ครั้ง- โครงการได้ประสานงานกับผู้นำชุมชนหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อชี้แจงการดำเนินงานโครงการ และการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม ผ่านทางการประชุมนำเสนอผลการปฏิบัติตามมาตรการ (EIA Monitoring) ปีละ 2 พร้อมทั้งได้มีการเชิญตัวแทนชุมชนเข้ามีส่วนร่วมสังเกตการณ์ในการตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศและเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน ปีละ 4 ครั้ง	<ul style="list-style-type: none">- ปฏิบัติตามมาตรการ		
	<ul style="list-style-type: none">- ประสานงานกับผู้นำชุมชนหรือหน่วยงานเกี่ยวข้อง เพื่อชี้แจงการดำเนินโครงการ และการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม		<ul style="list-style-type: none">- ปฏิบัติตามมาตรการ		

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

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติ	คุณภาพการปฏิบัติ	สาเหตุ	ข้อเสนอแนะ
4.1 สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	- ส่งเสริมและสนับสนุนให้โรงงานต่างๆ ในโครงการรับคนงานท้องถิ่นเข้าทำงาน เพื่อให้ประชาชนในท้องถิ่นมีงานทำและมีรายได้ที่แน่นอน - จัดให้มีโครงการช่วยเหลือสังคมโดยเฉพาะชุมชนที่ตั้งอยู่ใกล้เคียง โดยรอบโครงการ - โครงการต้องดำเนินการจัดตั้งศูนย์รับเรื่องร้องทุกข์จากชุมชนบริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการหรือที่สำนักงานของโครงการ พร้อมมีป้ายและหมายเลขโทรศัพท์ติดไว้ให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน และจัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่อยู่ประจำ 24 ชม. เพื่อรับฟังข้อร้องเรียนขอชุมชน และประสานงานแก้ไขตามสถานการณ์ต่อไป	- จัดให้มีป้ายประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารรับสมัครงานอยู่ด้านหน้าโครงการ และสนับสนุนให้โรงงานต่างๆ รับคนงานท้องถิ่นเข้าทำงานเป็นอันดับแรก - ปัจจุบันโรงงานต่าง ๆ ภายในนิคม ได้มีการเปิดรับสมัครผ่านระบบออนไลน์ (Website) - โครงการได้ให้ความช่วยเหลือ และร่วมกิจกรรมกับชุมชนเป็นประจำพร้อมทั้งมีการสำรวจความคิดเห็นของชุมชน ปีละ 1 ครั้ง - โครงการได้จัดตั้งศูนย์รับเรื่องร้องทุกข์แล้วโดยใช้อาคารสำนักงานของโครงการ พร้อมทั้งติดป้ายแจ้งเหตุฉุกเฉิน โดยระบุชื่อผู้ติดต่อ เบอร์โทรศัพท์ที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน ทั้งนี้หากเป็นช่วงนอกเวลาทำงาน และวันหยุด โครงการได้จัดให้มีป้อม รปภ. ด้านหน้าโครงการ ซึ่งมีประจำ 24 ชั่วโมงเป็นจุดรับเรื่องร้องทุกข์แทน	- 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)	- จัดให้มีการรวบรวมการรับร้องทุกข์ที่จะต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาร้องทุกข์หรือร้องทุกข์จากชุมชน และจะต่อรวบรวมข้อมูลการร้องทุกข์ พร้อมผลการดำเนินการแก้ไขปัญหานั้นไว้ทุกครั้ง	- โครงการได้จัดให้มีการรวบรวมการรับเรื่องร้องทุกข์ไว้แล้ว และหากมีเรื่องร้องทุกข์เกิดขึ้นจะดำเนินการตามขั้นตอนที่กำหนดทันที	- ปฏิบัติตามมาตรการ		
	- สำหรับพื้นที่บริเวณโครงการที่อยู่ติดกับที่ดินของบุคคลอื่น กำหนดให้มีการรับเรื่องร้องเรียน และสอบถามความคิดเห็น โดยในกรณีที่เกิดในขนาด (ปัจจุบันเป็นพื้นที่เกษตรกรรมซึ่งยังไม่เป็นบ้านเรือน) บริเวณดังกล่าวมีชุมชนเข้ามาตั้งหรือมีการบุกรุกสร้างอาคารพิกัดภัยโครงการต้องแจ้งให้ชุมชนทราบถึงมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมรวมทั้งทำการสำรวจความคิดเห็นเกี่ยวกับปัญหาผลกระทบสิ่งแวดล้อมเป็นประจำทุกๆ ปี	- หากมีบ้านเรือนเข้ามาตั้งในพื้นที่ดังกล่าว ก็จะดำเนินการแจ้งให้ชุมชนทราบถึงมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมรวมทั้งจะทำการสำรวจความคิดเห็นเกี่ยวกับปัญหาผลกระทบสิ่งแวดล้อมเป็นประจำทุกๆ ปี ทั้งนี้ พื้นที่ดังกล่าวยังเป็นพื้นที่เกษตรกรรม ไม่มีบ้านเรือนแต่อย่างใด	- ปฏิบัติตามมาตรการ		
	- กำหนดให้โครงการทำการประชาสัมพันธ์ และสำรวจความคิดเห็นของชุมชนเรื่องผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะได้รับจากการดำเนินงานโครงการ 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 <ul style="list-style-type: none">- จัดให้มีศูนย์อำนวยความสะดวกฉุกเฉินในนิคมอุตสาหกรรมฯ โดยอาจประสานงานกับศูนย์รับเรื่องร้องเรียนซึ่งตั้งอยู่ภายในนิคมอุตสาหกรรมฯ	- ศูนย์อำนวยความสะดวกฉุกเฉินอยู่ใกล้สำนักงานนิคมฯ และป้ายแจ้งเหตุฉุกเฉิน โดยระบุชื่อผู้ติดต่อเบอร์โทรศัพท์ที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน บริษัทให้ทางภายในพื้นที่โครงการ	- ปฏิบัติตามมาตรการ		
	- จัดให้มีการจัดการความปลอดภัย และแผนฉุกเฉินกรณีเกิดอุบัติเหตุ หรือเพลิงไหม้เพื่อใช้เป็นแนวทางปฏิบัติสำหรับโรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ ในการประสานงานด้านความช่วยเหลือระหว่างโรงงานในโครงการและหน่วยงานภายนอกที่เกี่ยวข้อง	- โครงการ ได้จัดให้มีการซ้อมแผนฉุกเฉินของโครงการเป็นประจำทุกปี ปีละ 1 ครั้ง และมีการประชุมร่วมกับโรงงานในพื้นที่โครงการ	- ปฏิบัติตามมาตรการ		
	- กำหนดให้ทุกโรงงานต้องมีการกำหนดกฎระเบียบเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน	- โรงงานได้มีกฎ ระเบียบเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานแล้ว	- ปฏิบัติตามมาตรการ		
	- กำหนดให้โรงงานต่างๆ ไม่โครงการจัดทำแผนงานด้านความปลอดภัยรวมทั้งการฝึกซ้อมและอบรมด้านความปลอดภัยให้กับพนักงานของโรงงานนั้น อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- โครงการได้แจ้งให้โรงงานต่าง ๆ ไม่โครงการรับทราบตามข้อกำหนดแล้วและกำหนดให้โรงงานจัดทำแผนและแจ้งแผนการดำเนินการฝึกอบรมให้โครงการทราบปีละ 1 ครั้ง	- ปฏิบัติตามมาตรการ		

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

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติ	คุณภาพการปฏิบัติ	สาเหตุ	ข้อเสนอแนะ
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	จัดให้มีการประเมินเจ้าหน้าที่ด้านความปลอดภัยของโรงงาน อุตสาหกรรมต่าง ๆ ในนิคมอุตสาหกรรม เพื่อการปรับปรุง แก้ไขแผนฉุกเฉินและมาตรการด้านความปลอดภัย		- มีแผนจัดการประชุมเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยของโรงงาน โครงการปีละ 1 ครั้ง หากโครงการได้จัดอบรมให้ผู้ประกอบการที่สนใจเข้าร่วมอบรมหลักสูตรที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานของสถานประกอบการโดยอบรมผ่านสื่อออนไลน์และการจัดประชุมอย่างไรก็ตามทางโครงการมีการทบทวนสื่อออนไลน์ เช่น Line กลุ่ม ชมรม จป. นิคมบึงทอง 1-5 Pinthong เว็บไซต์ของบริษัท เป็นต้น	- ปฏิบัติตามมาตรการ	
	<div>- โครงการจะส่งเสริมและสนับสนุนรวมทั้งเผยแพร่และอบรมความรู้ความเข้าใจในการจัดทำ Safety Compliance Audit แก่โรงงานอย่างต่อเนื่อง และจะต้องให้มีการประเมินผลเกี่ยวกับความปลอดภัยต่างๆ และจัดส่งข้อมูลเกี่ยวกับระบบบริการความปลอดภัยให้ สผ. ทราบ โดยมีรายละเอียดครอบคลุมในหัวข้อต่างๆ ดังต่อไปนี้<ul style="list-style-type: none">• ให้คณะกรรมการความปลอดภัยจัดตั้งศูนย์ข้อมูลด้านความปลอดภัยในการทำงาน โดยประสานและเก็บรวบรวมข้อมูลจากโรงงานต่างๆ</div>	<div>- ปฏิบัติตามมาตรการ โดย<ul style="list-style-type: none">• โครงการได้จัดตั้งศูนย์ข้อมูลความปลอดภัยแล้ว โดยเป็นศูนย์เดียวกับศูนย์รับเรื่องร้องเรียน• โครงการได้จัดให้มีการแลกเปลี่ยนความคิดเห็นเกี่ยวกับแผนการจัดการด้านความปลอดภัยภายในโรงงานผ่านการสื่อสารทาง line กลุ่มชมรม จป. นิคมอุตสาหกรรมบึงทอง 1-5 Pinthong</div>			

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

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติ	คุณภาพการปฏิบัติ	สาเหตุ	ข้อเสนอแนะ
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<div><ul style="list-style-type: none">• จัดให้มีการแลกเปลี่ยนความคิดเห็นเกี่ยวกับแผนการจัดการด้านความปลอดภัยภายในโรงงาน• จัดทำวารสารด้านความปลอดภัยเพื่อเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารด้านวิชาการและรายงานสถานการณ์หรือกิจกรรมด้านความปลอดภัยในโรงงาน• จัดให้มีการฝึกอบรมด้านความปลอดภัย โดยมีคณะกรรมการความปลอดภัยเป็นศูนย์กลางในการติดต่อหน่วยงานราชการให้เข้ามาฝึกอบรมด้านความปลอดภัยตามที่ถูกกฎหมายกำหนด เช่น การฝึกอบรมด้านการดับเพลิงและอบรมเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในระดับต่างๆ เป็นต้น• จัดให้มีสัปดาห์แห่งความปลอดภัยในพื้นที่โครงการ• ประสานงานกับโรงงานต่างๆ ในการจัดทำและฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินของนิคมอุตสาหกรรมฯ</div>	<div><ul style="list-style-type: none">• ปัจจุบันโครงการมีการสื่อสารด้านสิ่งแวดล้อมและอาชีวอนามัยกับผู้ประกอบการในนิคมอุตสาหกรรมบึงทองผ่านทางเว็บไซต์ www.pintongindustrial.com• ทางโครงการดำเนินการจัดตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย และคณะทำงานเพื่อบริหารและจัดการของเสีย• โครงการจะประสานงานกับหน่วยงานราชการต่างๆ ให้เข้ามาอบรมด้านความปลอดภัยตามที่ถูกกฎหมายกำหนด• โครงการมีแผนการจัดทำสัปดาห์ความปลอดภัยประจำปี 2566 โดยได้ดำเนินการรณรงค์สวมหมวกปลอดภัย 100%• ปี 2565 โครงการได้ร่วมกับบริษัท ซาครี โบลัว จำกัด จัดให้มีการซ้อมอพยพหนีไฟให้แก่พนักงานในสถานประกอบการ พังงาทุกขุขะฎีและปฏิบัติ โดยมีวิทยากรและครูฝึกจากฝ่ายป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเขตชลนครเจ้าพระยาสุรศักดิ์</div>			

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

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติ	คุณภาพการปฏิบัติ	สาเหตุ	ข้อเสนอแนะ
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none">- กำหนดให้มีอุปกรณ์ดับเพลิงต่างๆ ดังนี้<ul style="list-style-type: none">• ท่อดับเพลิงขนาด 150 มม. และความดันของการจ่ายน้ำในเส้นท่อน้ำดับเพลิงไม่น้อยกว่า 1.5 กก./ตร.ม• ขนาดท่อต่อทางเข้าของหัวดับเพลิงกับระบบท่อน้ำจะต้องมีขนาดไม่น้อยกว่า 150 มม. และตัวหัวดับเพลิงมีขนาดไม่น้อยกว่า 100 มม. สลักหัวหัวน้ำออกขนาด 65 มม. จำนวน 2 หัว ความสูง 0.8-1.2 เมตร• ถังพักน้ำใสและท่อส่งสูงขนาด 4,720 ลบ.ม. และอ่างเก็บน้ำดับเพลิงขนาด 20,000 ลบ.ม. และบ่อพักน้ำที่ขนาด 4,215 ลบ.ม. เพื่อใช้เป็นแหล่งน้ำสำรองเพื่อการดับเพลิง• ระดับเพลิงขังโดยปกติจนกว่าจะลดขนาดความจุ 4,000 ลิ. พร้อมอุปกรณ์ จำนวน 1 คัน• ภายในอาคารของโรงงานต่างๆ ต้องจัดให้มี<ul style="list-style-type: none">- Portable Fire Extinguisher ตามมาตรฐานของ NFPA• ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ทั้งแบบธรรมดาและอัตโนมัติร่วมกัน	<ul style="list-style-type: none">- ทางโครงการได้จัดให้มีอุปกรณ์ดับเพลิงต่างๆ เป็นไปตามมาตรการกำหนด เช่น ระดับเพลิงพร้อมทั้งมีท่อน้ำดับเพลิง และหัวจ่ายน้ำดับเพลิงตามจุดต่างๆ ในโครงการ มีอ่างเก็บน้ำดับ ขนาดความจุ 20,000 ลบ.ม. และบ่อพักน้ำทิ้งเพื่อใช้เป็นแหล่งน้ำสำรองเพื่อการดับเพลิง มีระดับเพลิงขนาดความจุ 4,000 ลิตร พร้อมบรรทุกน้ำ ขนาด 15,000 ลิตร/คัน จำนวน 2 คัน นอกจากนี้ภายในอาคารของโรงงานต่างๆ ได้จัดให้มีถังดับเพลิงและระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ไว้ในโรงงานแต่ละโรงแล้ว นอกจากนี้ในพื้นที่โครงการนิคมอุตสาหกรรมบึงทอง (แหลมอับัง) ได้มีสถานีดับเพลิงของเทศบาลนครเจ้าพระยาสุรศักดิ์ เข้ามาดำรงทำให้มีความสะดวกรวดเร็วในการให้บริการมากขึ้น	<ul style="list-style-type: none">- ปฏิบัติตามมาตรการ		

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

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติ	คุณภาพการปฏิบัติ	สาเหตุ	ข้อเสนอแนะ
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none">- กำหนดให้มีการแลกเปลี่ยนแผนฉุกเฉินระหว่างโรงงานและทำการฝึกซ้อมร่วมกับโรงงานข้างเคียงอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง- จัดให้มีการประชุมเจ้าหน้าที่ด้านความปลอดภัยของโรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ ในนิคมอุตสาหกรรมอย่างน้อย ปีละครั้ง เพื่อปรับปรุงข้อมูลเกี่ยวกับอุปกรณ์ดับเพลิง แผนปฏิบัติการฉุกเฉิน และมาตรการด้านความปลอดภัย	<ul style="list-style-type: none">- โครงการมีการฝึกซ้อมร่วมกับโรงงานในพื้นที่ปีละ 1 ครั้ง และมีการประชุมร่วมกับโรงงานในพื้นที่โครงการ- การประชุมเจ้าหน้าที่ด้านความปลอดภัยโครงการมีแผนจะจัดประชุมปีละ 1 ครั้ง ในปี 2565 ทางโครงการได้จัดอบรมให้ผู้ประกอบการที่สนใจเข้าร่วมอบรมหลักสูตรเกี่ยวกับความปลอดภัยของวิทยุคมนาคมและสภาพแวดล้อมในการทำงานของสถานประกอบการ โดยอบรมผ่านสื่อออนไลน์และการจัดประชุม อย่างไรก็ตามทางโครงการมีกำหนดหรือผ่านสื่อออนไลน์ เช่น Line กลุ่ม ชมรม จป. นิคมบึงทอง 1-5 Pinthong เว็บไซต์ของบริษัท เป็นต้น- ได้จัดทำแผนปฏิบัติการฉุกเฉินครอบคลุมพื้นที่ที่ตั้งนิคมฯ และจัดให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิงร่วมกับเทศบาลนครเจ้าพระยาสุรศักดิ์ปีละ 1 ครั้ง	<ul style="list-style-type: none">- ปฏิบัติตามมาตรการ- ปฏิบัติตามมาตรการ		
	<ul style="list-style-type: none">- จัดทำแผนปฏิบัติการฉุกเฉินครอบคลุมพื้นที่ตั้งนิคมฯ ไม่เสี่ยง และหน่วยงานท้องถิ่นที่เกี่ยวข้องพร้อมทั้งจัดให้มีการมีส่วนร่วมกันตามแผนดังกล่าวอย่างน้อย ปีละ 1 ครั้ง- กำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ ในโครงการตรวจสอบสภาพของอุปกรณ์/เครื่องจักร และระบบไฟฟ้าต่างๆ อย่างสม่ำเสมอ ตามกฎหมายกำหนด พร้อมทั้งส่งผลการตรวจสอบให้ทางโครงการทราบ	<ul style="list-style-type: none">- โรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ ไม่โครงการได้ตรวจสอบสภาพของอุปกรณ์/เครื่องจักร และระบบไฟฟ้าอย่างสม่ำเสมอ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	<ul style="list-style-type: none">- ปฏิบัติตามมาตรการ- 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 <ul style="list-style-type: none">- กำหนดให้ทุกโรงงานที่มีการเก็บกักก๊าซ LPG ต้องจัดทำแผนปฏิบัติการฉุกเฉินกรณีเกิดการรั่วไหลหรือไฟไหม้ พร้อมทั้งจัดส่งแผนดังกล่าวให้นิคมอุตสาหกรรมฯ- กำหนดให้โรงงานที่มีการเก็บกักก๊าซ LPG จะต้องจัดเตรียมความปลอดภัยไว้ไป ดังนี้<ul style="list-style-type: none">• ทำการติดตั้งเครื่องเตือนภัยจากการรั่วไหลของก๊าซ (Gas Leak Detector)• พื้นที่ติดตั้งถังเก็บก๊าซต้องแข็งแรง เรียบ ปูพื้นด้วยวัสดุที่ไม่ให้เกิดประกายไฟจากการเสียดสี• ติดป้าย “ห้ามสูบบุหรี่” ไว้ในบริเวณลานถังเก็บก๊าซ• ติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงในบริเวณลานถังเก็บก๊าซ โดยต้องเป็นไปตามมาตรฐาน NFPA• ในบริเวณที่ตั้งถังเก็บก๊าซต้องมีการระบายอากาศได้ดี• หมั่นตรวจสอบรอยรั่วของท่อก๊าซ โดยเฉพาะบริเวณจุดเชื่อมต่อ	<ul style="list-style-type: none">- กำหนดให้ทุกโรงงานที่มีการเก็บกักก๊าซ LPG ต้องจัดทำแผนปฏิบัติการฉุกเฉินกรณีเกิดการรั่วไหลหรือไฟไหม้ พร้อมทั้งจัดส่งแผนดังกล่าวให้นิคมฯ- โครงการได้กำหนดให้ทุกโรงงานรับทราบข้อกำหนดตามมาตรการแล้ว	<ul style="list-style-type: none">- 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)	<ul style="list-style-type: none">• ติดตั้งวาล์วนิรภัย (Safety Valve) ในบริเวณจุดสูบลูกก๊าซ• ไม่ควรตั้งถังก๊าซใกล้กับท่อหรือร่องระบายน้ำ				
	เปิด เพราะถ้าก๊าซรั่วไหลจะไปรวมกันอยู่ในท่อหรือร่องระบายน้ำ ซึ่งถ้าหากมีประกายไฟเกิดขึ้นในบริเวณใกล้เคียงอาจเกิดการระเบิดได้ <ul style="list-style-type: none">- โรงงานต้องแจ้งผู้ดำเนินงาน ขนาด และจำนวนของถังเก็บก๊าซ รวมทั้งรายละเอียดของอุปกรณ์ดับเพลิงที่จัดเตรียมไว้มาให้โครงการรับทราบแล้ว		<ul style="list-style-type: none">- ปฏิบัติตามมาตรการ		
	จำนวนของถังเก็บก๊าซ รวมทั้งรายละเอียดของอุปกรณ์ดับเพลิงที่จัดเตรียมไว้				
	<ul style="list-style-type: none">- โรงงานต้องแจ้งให้นิคมอุตสาหกรรมทราบทุกครั้งที่มีการขนถ่ายก๊าซ LPG ภายในพื้นที่โรงงาน- โครงการจะต้องร่วมมือกับโรงงานที่มีการเก็บกักก๊าซ LPG ในการควบคุมดูแลขั้นตอนการขนส่งและขนถ่ายก๊าซของบริษัทที่ทำการขนส่งให้ปฏิบัติตามมาตรการความปลอดภัย	<ul style="list-style-type: none">- หากโรงงานจะทำการขนถ่ายก๊าซ LPG ภายในพื้นที่โรงงานและแจ้งให้โครงการทราบทุกครั้ง- โครงการมีการแจ้งให้เจ้าหน้าที่ตรวจสอบรถที่ขนส่งและขนถ่ายก๊าซของบริษัทที่ทำการขนส่งให้ปฏิบัติตามมาตรการความปลอดภัย	<ul style="list-style-type: none">- ปฏิบัติตามมาตรการ- ปฏิบัติตามมาตรการ		
	<ul style="list-style-type: none">- กำหนดให้ทุกโรงงานมีพื้นที่สีเขียวในพื้นที่โรงงานให้เป็นไปตามที่ กบอ. กำหนด	<ul style="list-style-type: none">- หากโครงการได้กำหนดให้ทุกโรงงานต้องมีพื้นที่สีเขียวเป็นไปตามที่ กบอ. กำหนด	<ul style="list-style-type: none">- ปฏิบัติตามมาตรการ		

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

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติ	สภาพการปฏิบัติ	ข้อเสนอแนะ
4.2 อากาศภายในและความปลอดภัย (ต่อ)	- กำหนดให้โรงงานในโครงการตรวจวัดปริมาณสารเคมี (VOCs) และสภาพแวดล้อมในสถานที่ทำงานตามที่กฎหมายกำหนด	- โรงงานภายในโครงการที่มีการใช้สารเคมีในกระบวนการผลิตได้ดำเนินการตรวจวัดปริมาณสารเคมี VOCs และสภาพแวดล้อมในการทำงานตามที่กฎหมายกำหนด	- ปฏิบัติตามมาตรการ	
	- โครงการได้จัดให้พื้นที่สีเขียวและพื้นที่กันชนทั้งหมด 151.03 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 10.25 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด ซึ่งพื้นที่ดังกล่าวสามารถแบ่งออกได้เป็นพื้นที่กันชนรอบพื้นที่โครงการและพื้นที่ระบบสาธารณูปการ เช่น อ่างเก็บน้ำดิบ ระบบบำบัดน้ำเสีย เกาะกลางถนน และริมถนน เป็นต้น รวมทั้งพื้นที่ริมฝั่งคลองหรือทางน้ำสาธารณะ ซึ่งอยู่ติดกับพื้นที่โครงการโดยบริเวณที่เป็นพื้นที่แนวกันชนโครงการได้กำหนดให้ปลูกไม้ยืนต้นอย่างน้อย 3 แถวสลับพื้นที่ปลูก กว้างอย่างน้อย 10 เมตร บริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการจะมีแนวกันชนตามความเหมาะสม และมีความกว้าง ไม่น้อยกว่า 10 เมตร โดยพื้นที่นี้ไม่ที่สามารถปลูกในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ดังต่อไปนี้ <ul style="list-style-type: none">• ทรัพย์สินส่วนบุคคลประมาณ มีขนาดพอเหมาะในละเอียดยังปานกลาง	- โครงการได้จัดให้พื้นที่สีเขียว, แนวกันชนและสวนสาธารณะทั้งหมด 151 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 100 ทั้งนี้ทางโครงการได้มีการจัดสรรผังแม่บท ปัจจุบันมีพื้นที่สีเขียวที่ดำเนินการตามมาตรการที่กำหนดเรียบร้อยแล้ว	- ปฏิบัติตามมาตรการ	

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

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติ	สภาพการปฏิบัติ	ข้อเสนอแนะ
4.2 อากาศภายในและความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none">• เป็นไม้โตเร็ว ไม่ผลัดใบ มีกิ่งก้านเหนียวแข็งแรง ไม่เปราะและหักง่าย และทนลมได้ดี• เป็นไม้ที่มีรูปทรงในแนวตั้ง เริ่มแตกกิ่งก้านตั้งแต่ความสูง 2 เมตร ขึ้นไปโดยไม่ขึ้นต้นที่เหมาะสมในการปลูกเป็นแนวกันชน ได้แก่ สมททะเล นมพรี แปรปลั่งขาว มะขามเทศ ไม้คอกอินเดีย และประดู่บ้าน เป็นต้น เพื่อให้เป็นร่มเงาลดความร้อนของลม ลดปริมาณการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองภายในพื้นที่โครงการ และให้จัดพื้นที่ปลูกที่สวนไม้พุ่มเตี้ยที่เหมาะสมในการปลูกเพื่อป้องกันฝุ่นละอองและเสียงและเป็นแนวบังตา เพื่อเพิ่มทัศนียภาพที่ดูอบอุ่นบริเวณตามหลักภูมิสถาปัตย์ ได้แก่ เข็มปัตตาเรีย ผกากรอง และเฟื่องฟ้า เป็นต้น สำหรับสวนสาธารณะภายในพื้นที่โครงการจะปลูกไม้ที่สามารถทนแดดและรากไม่แผ่เร็ว ได้แก่ ฤษีผสม เขียวทอง พุดซ้อน ลิ้นกระบือ และกาบหอยแครง ทนแดด และแคระ เป็นต้น			

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

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติ	คุณภาพการปฏิบัติ	สาเหตุ	ข้อเสนอแนะ
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	ส่วนบริเวณถนนลูกรังไม่ตระกูปลาส์ เช่น ปาล์มจีน (ปาล์มช้อยส์) และหมากเยอร์มัน (หมากนวล, หมากลิลา) เป็นต้น ซึ่งไม่เสียดใบและไม่ร่วง ทำให้ไม่อุดตันท่อระบายน้ำ ตลอดจนถนนและบริเวณพื้นที่เกาะกลางถนนดังกล่าวจะปลูกหญ้าคลุมทั้งหมด ซึ่งโครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวไม่น้อยกว่าร้อยละ 10 ของพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมทั้งหมด โดยมีพื้นที่กันชนของแนว Buffer Zone ที่อยู่ติดพื้นที่ชุมชนทั่วไป	- พื้นที่บริเวณโครงการที่อยู่ติดกับที่ดินของบุคคลอื่น โครงการฯ ได้กำหนดให้มีพื้นที่สีเขียว และแนวกันชน โดยโครงการได้กำหนดให้ปลูกต้นไม้ปลูกไม้ยืนต้นอย่างน้อย 3 แถวสลับฟันปลากว้างอย่างน้อย 10 เมตร และบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการจะมีแนวกันชนตามความเหมาะสมและมีความกว้างอย่างน้อย 10 เมตร	- ปฏิบัติตามมาตรการ		
4.3 ทัศนียภาพและการท่องเที่ยว	- สำหรับพื้นที่บริเวณโครงการที่อยู่ติดกับที่ดินของบุคคลอื่น กำหนดให้พื้นที่สีเขียว และแนวกันชน โดยโครงการฯ ได้กำหนดให้ปลูกไม้ยืนต้นอย่างน้อย 3 แถวสลับฟันปลากว้างอย่างน้อย 10 เมตร และบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการจะมีแนวกันชนตามความเหมาะสมและมีความกว้างอย่างน้อย 10 เมตร	- พื้นที่บริเวณโครงการฯ ที่ล้อมรอบพื้นที่บุคคลอื่น โครงการฯ ได้กำหนดให้ปลูกต้นไม้ปลูกไม้ยืนต้นเป็นพื้นที่สีเขียว และแนวกันชนอย่างน้อย 10 เมตร	- ปฏิบัติตามมาตรการ		

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

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ			ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ในการตรวจวัด	พารามิเตอร์	ผลการตรวจวัด	เป็นไปตามมาตรการ	ไม่เป็นไปตามมาตรการ/ค่าที่กำหนด	
1.คุณภาพอากาศ	- วัดจุดดินวนาราม (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/}
	- สำนักงานโครงการนิคมอุตสาหกรรมบึงหนอง	- 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 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

^{3/}= ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 พ.ศ. 2538 และฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปเป็นเวลา 1 ชั่วโมง

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

คุณภาพ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม		ผลการตรวจวัด	ผลการติดตามตรวจสอบ			ปัญหา อุบัติเหตุและ แนว ทางแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ในการ ตรวจวัด		เป็นไปตาม มาตรการ	ไม่เป็นไปตาม มาตรการ	ไม่อยู่ในเกณฑ์ มาตรฐาน/ ค่าที่กำหนด	
1.คุณภาพ อากาศ	- พุ่มชนบ้านใน จาก(A3)	- 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.	/	/	/	0.33 ^{1/} 0.12 ^{1/} 0.17 ^{2/} 0.30 ^{3/} 0.12 ^{1/}
	- พุ่มชนบ้านเขา ดิน (A4)	- 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.	/	/	/	0.33 ^{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 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่ากักไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป^{3/}= ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 พ.ศ. 2544 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่ากักซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปเป็นเวลาร 1 ชั่วโมง

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

คุณภาพ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม		ผลการ ตรวจวัด	ผลการติดตามตรวจสอบ			ปัญหา อุบัติเหตุและ แนว ทางแก้ไข
	จุดเก็บ ตัวอย่าง	ความถี่ในการ ตรวจวัด		เป็นไปตาม มาตรการ	ไม่เป็นไปตาม มาตรการ	ไม่อยู่ในเกณฑ์ มาตรฐาน/ ค่าที่กำหนด	
2. ระดับ เสียง	- วัดเขตรัศมี รณ (N1)	- 6 เดือน/ครั้ง (23-26 พ.ย. 65 /19-22 เม.ย 66)	- (L _{eq} 24 hr.) dB(A) - (L ₉₀) dB(A) - ค่าระดับเสียงรบกวน dB(A) - (L ₉₀) dB(A)	/	/	/	70 ^{1/2/}
	- สำนักรณ โครงการ (N2)	- 6 เดือน/ครั้ง (23-26 พ.ย. 65 /19-22 เม.ย 66)	- (L _{eq} 24 hr.) dB(A) - (L ₉₀) dB(A) - ค่าระดับเสียงรบกวน dB(A) - (L ₉₀) dB(A)	/	/	/	10 ^{2/3/}
	- พุ่มชนบ้านใน จาก (N3)	- 6 เดือน/ครั้ง (23-26 พ.ย. 65 /19-22 เม.ย 66)	- (L _{eq} 24 hr.) dB(A) - (L ₉₀) dB(A) - ค่าระดับเสียงรบกวน dB(A) - (L ₉₀) dB(A)	/	/	/	70 ^{1/2/}
			- 52.6-54.8 - 43.2-53.6 - 0.0-20.8 - 41.8-94.0	/	/	/	10 ^{2/3/}

^{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 โครงการ 1 (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 3

คุณภาพ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการ ตรวจวัด	ผลการติดตามตรวจสอบ			ปัญหา อุบัติเหตุและ แนว ทางแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ในการ ตรวจวัด	พารามิเตอร์		เป็นไปตาม มาตรการ	ไม่เป็นไป ตาม มาตรการ	ไม่อยู่ในเกณฑ์ มาตรฐาน/ ค่าที่กำหนด	ค่ามาตรฐาน/ อ้างอิง/ ค่าที่กำหนด
2. ระดับ เสียง	- ชุมชนบ้านตาก ดิน (N4)	6 เดือน/ครั้ง (23-26 พ.ย. 65 /19-22 เม.ย 66)	- (L _{eq} 24 hr.) dB(A) - (L ₉₀) dB(A) - ค่าระดับเสียงรบกวน dB(A) - (L ₉₀) dB(A)	- 55.4-57.2 - 47.6-58.7 - 0.1-19.3 - 40.4-94.5	/	/	/	70 ^{1/2L}
	- บ้านเนินยายรำ (N5)	- 6 เดือน/ ครั้ง (23-26 พ.ย. 65 /19-22 เม.ย 66)	- (L _{eq} 24 hr.) dB(A) - (L ₉₀) dB(A) - ค่าระดับเสียงรบกวน dB(A) - (L ₉₀) dB(A)	- 49.1-57.0 - 39.3-57.3 - 0.0-22.8 - 40.4-98.3	/	/	/	70 ^{1/2L} 10 ^{2/3M}
-					/	/	/	10 ^{2/3M}

^{1/L} = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่องมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

^{2/L} = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2548 เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน

^{3/M} = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

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

คุณภาพ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการตรวจวัด	ผลการติดตามตรวจสอบ			ปัญหา อุบัติเหตุและ แนว ทางแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ในการ ตรวจวัด	พารามิเตอร์		เป็นไปตาม มาตรการ	ไม่เป็นไป ตาม มาตรการ	ไม่อยู่ในเกณฑ์ มาตรฐาน/ ค่าที่กำหนด	ค่ามาตรฐาน/ อ้างอิง/ ค่าที่กำหนด
3. คุณภาพน้ำ เสีย	- EQ Tank	2 ครั้ง/ปี	- Arsenic - BOD ₅ - Cadmium - COD - Copper - Cr ⁶⁺ - Lead - Manganese - Mercury - Nickel - Oil and Grease - pH - Selenium - SS - Temperature - TDS	- <0.020-0.0054 mg/L - 45-199 mg/L - <0.03 mg/L - 235-437 mg/L - <0.03-0.12 mg/L - <0.050 mg/L - <0.03-0.11 mg/L - 0.12-0.42 mg/L - <0.0010 mg/L - <0.03-1.56 mg/L - 3.3-11.0 mg/L - 6.8-8.4 - <0.0020-0.0050 mg/L - 49-145 mg/L - 28-32 °C - 622-1,476 mg/L	/	/	/	≤ 0.25 ≤ 500 ≤0.03 ≤750 ≤2.0 ≤0.25 ≤0.2 ≤5 ≤0.005 ≤1.0 ≤10.0 5.5-9.0 ≤0.02 ≤200 ≤45 ≤3,000

^{1/L} = ประกาศกรมนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

^{2/L} = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2559 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม

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

คุณภาพ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม		ผลการตรวจวัด	ผลการติดตามตรวจสอบ			ปัญหา อุปกรณ์และ แนว ทางแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ในการ ตรวจวัด		เป็นไปตาม มาตรการ	ไม่เป็นไป ตาม มาตรการ	อยู่ในเกณฑ์ มาตรฐาน/ ค่าที่กำหนด	
3. คุณภาพน้ำ เสีย	- EQ Tank	2 ครั้ง/ปี	- Zinc - Silver - Cyanide - Flow Rate	/	/	/	-

1/ = ประกาศกรมอุตุนิยมวิทยากรมแม่เหล็กไฟฟ้าไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานความถี่วิทยุระบบน้ำเสียส่งรบกวนในนิคมอุตสาหกรรม

2/ = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2559 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม

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

คุณภาพ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม		ผลการตรวจวัด	ผลการติดตามตรวจสอบ			ปัญหา อุปกรณ์และ แนว ทางแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ในการ ตรวจวัด		เป็นไปตาม มาตรการ	ไม่เป็นไป ตาม มาตรการ	อยู่ในเกณฑ์ มาตรฐาน/ ค่าที่กำหนด	
3. คุณภาพน้ำ เสีย	Holding Pond	2 ครั้ง/ปี	- Arsenic - Barium - BOD ₅ - Cadmium - COD - Cr ⁶⁺ - Copper - DS - Oil and Grease - Lead - Manganese - Mercury - Nickel - pH	/	/	/	-

1/ = ประกาศกรมอุตุนิยมวิทยากรมแม่เหล็กไฟฟ้าไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานความถี่วิทยุระบบน้ำเสียส่งรบกวนในนิคมอุตสาหกรรม

2/ = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2559 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม

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

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

^{1/} = ประกาศกรมอุตุนิยมวิทยากระทรวงมหาดไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานน้ำเสียสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

^{2/} = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2559 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม

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

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม		ผลการตรวจวัด	ผลการติดตามตรวจสอบ				ค่ามาตรฐานอ้างอิง/ค่าที่กำหนด	ปัญหาอุบัตระและแนวทางการแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ในการตรวจวัด		เป็นไปตามมาตรการ	ไม่เป็นไปตามมาตรการ	อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน/ค่าที่กำหนด	ไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน/ค่าที่กำหนด		
3. คุณภาพน้ำผิวดิน	- ห้วยเจ็ดตะมูเลก่อนบรรจุห้วยบ้านนาประมาณ 500 เมตร (SW1)	2 ครั้ง/ปี	- Arsenic	/	/	/	/	≤ 0.01	
			- BOD ₅	/	/	/	/	≤ 4	
			- COD	/	/	/	/		
			- TCB	/	/	/	/	≤0.1	
			- Copper	/	/	/	/	≥2	
			- DO	/	/	/	/		
			- FCB	/	/	/	/		
			- Flow rate	/	/	/	/		
			- Cr ⁶⁺	/	/	/	/		≤0.05
			- Lead	/	/	/	/		≤0.05
			- Manganese	/	/	/	/		≤1
			- Mercury	/	/	/	/		≤ 0.002
			- Nickel	/	/	/	/		≤0.1
			- Nitrate	/	/	/	/		≤ 5
			- Oil and Grease	/	/	/	/		5.0-9.0
			- pH	/	/	/	/		≤ 0.005
			- Phenol	/	/	/	/		

^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537 เรื่อง มาตรฐานคุณภาพน้ำ ในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 4 (เพื่อการอุตสาหกรรม)

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

คุณภาพ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการตรวจวัด	ผลการติดตามตรวจสอบ			ค่ามาตรฐาน อ้างอิง/ ทางแก้ไข	ปัญหา อุปกรณ์และ แนว ทางแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ในการ ตรวจวัด	พารามิเตอร์		เป็นไปตาม มาตรการ	ไม่เป็นไปตาม มาตรการ	อยู่ในเกณฑ์ มาตรฐาน/ ค่าที่กำหนด		
4. คุณภาพน้ำ ผิวดิน	- หัวบ่อดีดมูล ก่อนบรรจุ หัวบ้านนา ประมาณ 500 เมตร (SW1) (ต่อ)	2 ครั้ง/ปี	- Selenium - Silver - SS - Temperature - Zinc - Ammonia - Cadmium - Cyanide	- ND-<0.0050 mg/L - <0.05 mg/L - 7-346 mg/L - 27-30 °C - <0.03-0.07 mg/L - 0.35-0.46 mg/L - <0.003 mg/L - 0.001 mg/kg	/	/	/	ดี"	-

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

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

คุณภาพ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการตรวจวัด	ผลการติดตามตรวจสอบ				ค่ามาตรฐาน อ้างอิง/ ทางแก้ไข	ปัญหา อุปกรณ์และ แนว ทางแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ในการ ตรวจวัด	พารามิเตอร์		เป็นไปตาม มาตรการ	ไม่เป็นไปตาม มาตรการ	อยู่ในเกณฑ์ มาตรฐาน/ ค่าที่กำหนด	ไม่อยู่ในเกณฑ์ มาตรฐาน/ ค่าที่กำหนด		
4. คุณภาพน้ำ ผิวดิน	- หัวบ้านนา เหนือจุด ระบายน้ำทิ้ง โครงการ ประมาณ 500 เมตร (SW2)	2 ครั้ง/ปี	- Arsenic - BOD ₅ - COD - TCB - Copper - DO - FCB - Flow rate - Cr ⁶⁺ - Lead - Manganese - Mercury - Nickel - Nitrate - Oil and Grease - pH - Phenol	- 0.0039-0.0065 mg/L - <2.0-6.5 mg/L - <40-74 mg/L - 7,900-92,000MPN:100 mL - <0.03 mg/L - 3.1-4.9 mg/L - 2,300-35,000 MPN:100 mL - 466.0-2<0.050 mg/kg - <0.050 mg/kg - <0.010 mg/L - 0.54-0.79 mg/L - <0.0010 mg/L - <0.03 mg/L - 3.06-19.0 mg/L - <3.0 mg/L - 7.1-7.7 - <0.005-0.015 mg/L	/	/	/	/	≤ 0.01 ≤ 4 ≤ 0.1 ≥ 2 ≤ 0.05 ≤ 0.05 ≤ 1 ≤ 0.002 ≤ 0.1 ≤ 5 5.0-9.0 ≤ 0.005	-

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

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

คุณภาพ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม		ผลการตรวจวัด	ผลการติดตามตรวจสอบ			ปัญหา อุบัติเหตุและ แนว ทางแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ในการ ตรวจวัด		เป็นไปตาม มาตรการ	ไม่เข้าไป ตาม มาตรการ	อยู่ในเกณฑ์ มาตรฐาน/ ค่าที่กำหนด	ค่ามาตรฐาน/ อ้างอิง/ ค่าที่กำหนด
4. คุณภาพน้ำ ผิวดิน	- ห้วยบ้านนา เหนือจุดระบาย น้ำทิ้งโครงการ ประมาณ 500 เมตร (SW2) (ต่อ)	2 ครั้ง/ปี	- Selenium - Silver - SS - Temperature - Zinc - Ammonia - Cadmium - Cyanide	/	/	/	6" ≤ 1 ≤ 0.5 ≤ 0.005 ≤ 0.005

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

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

คุณภาพ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม		ผลการตรวจวัด	ผลการติดตามตรวจสอบ			ปัญหา อุบัติเหตุและ แนว ทางแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ในการ ตรวจวัด		เป็นไปตาม มาตรการ	ไม่เข้าไป ตาม มาตรการ	อยู่ในเกณฑ์ มาตรฐาน/ ค่าที่กำหนด	ค่า มาตรฐาน/ อ้างอิง/ ค่าที่กำหนด
4. คุณภาพ น้ำผิวดิน	- ห้วยบ้านนา หลังผ่านพื้นที่ โครงการ 500 เมตร (SW3)	2 ครั้ง/ปี	- Arsenic - BOD ₅ - COD - TCB - Copper - DO - FCB - Flow rate - Cr ⁶⁺ - Lead - Manganese - Mercury - Nickel - Nitrate - Oil and Grease - pH - Phenol	/	/	/	≤ 0.01 ≤ 4 ≤ 0.1 ≥ 2 ≤ 0.05 ≤ 0.05 ≤ 1 ≤ 0.002 ≤ 0.1 ≤ 5 5.0-9.0 ≤ 0.005

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

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

คุณภาพ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม		ผลการตรวจวัด	ผลการติดตามตรวจสอบ			ปัญหา อุบัติเหตุและ แนว ทางแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ในการ ตรวจวัด		เป็นไปตาม มาตรการ	ไม่เป็นไป ตาม มาตรการ	อยู่ในเกณฑ์ มาตรฐาน/ ค่าที่กำหนด	ไม่อยู่ในเกณฑ์ มาตรฐาน/ ค่าที่กำหนด
4. คุณภาพน้ำ ผิวดิน	- ห้วยบ้านนา หลังผ่านพื้นที่ โครงการ 500 เมตร (SW3) (ต่อ)	2 ครั้ง/ปี	- Selenium - Silver - SS - Temperature - Zinc - Ammonia - Cadmium - Cyanide	/	/	/	- 6" ≤ 1 ≤ 0.5 ≤ 0.005 ≤ 0.005

ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537 เรื่อง มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 4 (เพื่อการอุตสาหกรรม)

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

คุณภาพ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม		ผลการตรวจวัด	ผลการติดตามตรวจสอบ			ปัญหา อุบัติเหตุและ แนว ทางแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ในการ ตรวจวัด		เป็นไป ตาม มาตรการ	ไม่เป็นไป ตาม มาตรการ	อยู่ในเกณฑ์ มาตรฐาน/ ค่าที่กำหนด	ไม่อยู่ในเกณฑ์ มาตรฐาน/ ค่าที่กำหนด
4. คุณภาพ น้ำผิวดิน	- ห้วยบ้านนา หลังผ่านจุด ระบายน้ำทั้ง โครงการ ประมาณ 500 เมตร (SW4)	2 ครั้ง/ปี	- Arsenic - BOD ₅ - COD - TCB - Copper - DO - FCB - Flow rate - Cr ⁶⁺ - Lead - Manganese - Mercury - Nickel - Nitrate - Oil and Grease - pH - Phenol	/	/	/	≤ 0.01 ≤ 4 ≤ 0.1 ≥ 2 ≤ 0.05 ≤ 0.05 ≤ 1 ≤ 0.002 ≤ 0.1 ≤ 5 5.0-9.0 ≤ 0.005

ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537 เรื่อง มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 4 (เพื่อการอุตสาหกรรม)

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

คุณภาพ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม		ผลการตรวจวัด	ผลการติดตามตรวจสอบ			ปัญหา อุบัติเหตุและ แนว ทางแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ในการ ตรวจวัด		เป็นไปตาม มาตรการ	ไม่เป็นไปตาม มาตรการ	อยู่ในเกณฑ์ มาตรฐาน/ ค่าที่กำหนด	
4. คุณภาพน้ำ ผิวดิน	- ห้วยบ้านนา หลั่น้ำนุด ระบายน้ำทิ้ง โครงการ ประมาณ 500 เมตร (SV(4) (ต่อ)	2 ครั้ง/ปี	- Selenium - Silver - SS - Temperature - Zinc - Ammonia - Cadmium - Cyanide	/	/	/	-

ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ วันที่ 8 พ.ศ. 2537 เรื่อง มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งผิวดิน ประเภทที่ 4 (เพื่อการอุตสาหกรรม)

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

คุณภาพ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม		ผลการตรวจวัด	ผลการติดตามตรวจสอบ			ปัญหา อุบัติเหตุและ แนว ทางแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ในการ ตรวจวัด		เป็นไปตาม มาตรการ	ไม่เป็นไปตาม มาตรการ	อยู่ในเกณฑ์ มาตรฐาน/ ค่าที่กำหนด	
5. โสภณภูมิ ในตะกอนดิน	- ห้วยเจ็ดตะมูล ก่อนบรรจุ ห้วยบ้านนา ประมาณ 500 เมตร (SV(1))	- 1 ครั้ง/ปี	- Arsenic - Cadmium - Cr ⁶⁺ - Lead - Manganese - Mercury - Nickel - Selenium - Silver - Zinc - Copper - Cyanide	/	/	/	-

1/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2565 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพตะกอนดินในแหล่งผิวดิน (เพื่อปกป้องผิวดิน)

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

คุณภาพ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการตรวจวัด	ผลการติดตามตรวจสอบ			ค่ามาตรฐาน อ้างอิง/ หน่วย	ปัญหา อุปกรณ์และ แนว ทางแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ในการ ตรวจวัด	พารามิเตอร์		เป็นไปตาม มาตรการ	ไม่เป็นไป ตาม มาตรการ	อยู่ในเกณฑ์ มาตรฐาน/ ค่าที่กำหนด		
5. โหละหนัก ในตะกอนดิน	หัวบ้านนา หรือจุดระบาย น้ำทิ้งโครงการ ประมาณ 500 เมตร (SW2)	- 1 ครั้ง/ปี	- Arsenic	- 9.61 mg/kg	/	/	/	≤ 10	-
			- Cadmium	- 0.56 mg/kg	/	/	/	≤ 1	
			- Cr ⁶⁺	- <200 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	- <250 mg/kg	/	/	/		
			- Zinc	- 83.8 mg/kg	/	/	/	≤ 120	
			- Copper	- 7.78 mg/kg	/	/	/	≤ 31.5	
			- Cyanide	- ND	/	/	/		

1/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2565 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน (เพื่อปกป้องสัตว์น้ำดื่ม)

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

คุณภาพ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการตรวจวัด	ผลการติดตามตรวจสอบ			ค่ามาตรฐาน อ้างอิง/ หน่วย	ปัญหา อุปกรณ์และ แนว ทางแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ในการ ตรวจวัด	พารามิเตอร์		เป็นไปตาม มาตรการ	ไม่เป็นไป ตาม มาตรการ	อยู่ในเกณฑ์ มาตรฐาน/ ค่าที่กำหนด		
5. โหละหนัก ในตะกอนดิน	หัวบ้านนา หรือจุดระบาย น้ำทิ้งพื้นที่ โครงการ 500 เมตร (SW3)	- 1 ครั้ง/ปี	- Arsenic	- <500 mg/kg	/	/	/	≤ 10	-
			- Cadmium	- <0.15 mg/kg	/	/	/	≤ 1	
			- Cr ⁶⁺	- <200 mg/kg	/	/	/		
			- Lead	- 1.73 mg/kg	/	/	/	≤ 36	
			- Manganese	- 328 mg/kg	/	/	/		
			- Mercury	- <0.20 mg/kg	/	/	/	≤ 0.2	
			- Nickel	- <1.00 mg/kg	/	/	/	≤ 23	
			- Selenium	- <5.00 mg/kg	/	/	/		
			- Silver	- <250 mg/kg	/	/	/		
			- Zinc	- 12.6 mg/kg	/	/	/	≤ 120	
			- Copper	- 1.13 mg/kg	/	/	/	≤ 31.5	
			- Cyanide	- ND	/	/	/		

1/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2565 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน (เพื่อปกป้องสัตว์น้ำดื่ม)

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

คุณภาพ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการตรวจวัด	ผลการติดตามตรวจสอบ			ค่ามาตรฐาน อ้างอิง/ ทางแก้ไข	ปัญหา อุปกรณ์และ แนว ทางแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ในการ ตรวจวัด	พารามิเตอร์		เป็นไปตาม มาตรการ	ไม่เป็นไป ตาม มาตรการ	อยู่ในเกณฑ์ มาตรฐาน/ ค่าที่กำหนด		
5. โด่งหนัก ในตะกอนดิน	หัวอ้านน้ำ หลัผ่านจุด ระบายน้ำทั้ง โครงการ ประมาณ 500 เมตร (SW/4)	- 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	- <25.0 mg/kg	/	/	/		
			- Zinc	- 17.7 mg/kg	/	/	/	≤ 120	
			- Copper	- 1.59 mg/kg	/	/	/	≤ 31.5	
			- Cyanide	- ND	/	/	/		

1/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2565 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน (เพื่อปกป้องสัตว์น้ำดื่ม)

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

คุณภาพ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการตรวจวัด	ผลการติดตามตรวจสอบ			ค่ามาตรฐาน อ้างอิง/ ทางแก้ไข	ปัญหา อุปกรณ์และ แนว ทางแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ในการ ตรวจวัด	พารามิเตอร์		เป็นไปตาม มาตรการ	ไม่เป็นไป ตาม มาตรการ	อยู่ในเกณฑ์ มาตรฐาน/ ค่าที่กำหนด		
6. คุณภาพ ดิน	- บริเวณพื้นที่สี เขียวด้านทิศ เหนือ (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	
			- As	- 38.4 mg/kg	/	/	/	≤ 25	
			- Cd	- 0.85 mg/kg	/	/	/	≤ 762	
	- บริเวณพื้นที่สี เขียวด้านทิศใต้ (S2)	1 ครั้ง/ปี	- 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 (เพื่อการขึ้นเอกเทศจากการอยู่อาศัย และเกษตรกรรม)

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

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

คุณภาพ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม		ผลการตรวจวัด	ผลการติดตามตรวจสอบ			ค่ามาตรฐาน อ้างอิง/ ทางแก้ไข	ปัญหา
	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ในการ ตรวจวัด		เป็นไปตาม มาตรการ	ไม่เป็นไปตาม มาตรการ	อยู่ในเกณฑ์ มาตรฐาน/ ค่าที่กำหนด		
6. คุณภาพ ดิน	- บริเวณพื้นที่สี เขียวด้านทิศ ตะวันออก (S3)	- 1 ครั้ง/ปี	- As	/	/	/	≤ 25	-
			- Cd	/	/	/	≤ 762	
			- Pb	/	/	/	≤ 800	
			- Ni	/	/	/	≤ 5,205	
			- Se	/	/	/	≤ 4,380	
			- Mn	/	/	/	≤ 19,640	
			- Cr ⁶⁺	/	/	/	≤ 212	
			- Hg	/	/	/	≤ 263	

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

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

บทที่ 4
ข้อเสนอแนะในการปรับปรุง แก้ไข เพิ่มประสิทธิภาพในการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม





ประเด็นด้าน สิ่งแวดล้อม	ข้อกำหนดตามกฎหมาย	รายละเอียดการปฏิบัติ	คุณภาพการปฏิบัติ	สาเหตุ / คำอธิบาย	ข้อเสนอแนะเพื่อการ ปรับปรุงแก้ไขและเพิ่ม ประสิทธิภาพ
-	-	-	-	-	-

*1 = ไม่มีประเด็นด้านสิ่งแวดล้อม เนื่องจากโครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้กำหนดไว้ในรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม


ตารางสรุปรายละเอียดโรงงานและแหล่งกึ่งทางอากาศภายในนิคมอุตสาหกรรมฉะเชิงเทรา โครงการ 1





โรงงาน		ผลิตภัณฑ์	แหล่งกึ่งทางอากาศ	parameter
AXO 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. RAMI CO.,LTD.		FRESH FOOD	หีบ Boiler	TSP, SO _x , NO _x , CO

โรงงาน		ผลิตภัณฑ์	แหล่งกึ่งทางอากาศ	parameter
DAICHI PRESS (THAILAND) CO., L.TD.		AUTOMOTIVE PARTS	ปล่อยจากกระบวนการสีรถยนต์ No.1	TSP, Methyl Ethyl Ketone, Xylene, Toluene
			ปล่อยจากกระบวนการสีรถยนต์ No.2	TSP, Methyl Ethyl Ketone, Xylene, Toluene
			ปล่อย Top Booth Stack No.3	Methyl Ethyl Ketone, Xylene, Toluene
			ปล่อย Touch Up Painting Stack No.4	Methyl Ethyl Ketone, Xylene, Toluene
			ปล่อย Touch Up Painting Stack No.5	Methyl Ethyl Ketone, Xylene, Toluene
			ปล่อยระบายความร้อน 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	ห้องโรงงาน 1	TSP
			JB Room	TSP
			Cunching Room	TSP
FUSOH 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 SHIRACHA 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		
ITAO TEC (THAILAND) CO.,LTD.		KOMATSU PARTS		
ITO SEIKO (THAILAND) CO.,LTD.		METAL PART		

โรงงาน		ผลิตภัณฑ์	แหล่งมลพิษทางอากาศ	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 _x , NO _x , CO
KOSEN FIBERTEC (THAILAND) CO.,LTD.		AIRBAG PARTS	Boiler Stack No.2	TSP, SO _x , NO _x , CO
KOUJI SANGYO (THAILAND) CO.,LTD.		AUTOMOTIVE PARTS	Recycle line	TSP, SO ₂ , NO ₂ , CO
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 _x , NO _x , CO

โรงงาน		ผลิตภัณฑ์	แหล่งมลพิษทางอากาศ	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	แหล่งมลพิษทางอากาศ	parameter
MORIROKU 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 No.3	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
MURLUKA (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	แหล่งมลพิษทางอากาศ	parameter
MIMAMIDA (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	Ultra Dryer 1	TSP, SO ₂ , NO _x , CO
			Ultra Dryer 2	TSP, SO ₂ , NO _x , CO
			Ultra Dryer 3	TSP, SO ₂ , NO _x , CO
			Ultra Dryer 4	TSP, SO ₂ , NO _x , CO
NTN MANUFACTURING (THAILAND) CO.,LTD.		AUTOMOTIVE PARTS	Ultra Test burn room	TSP
			H / T Line 1	TSP
			H / T Line 2	TSP
NITPT CO.,LTD.		AUTOMOTIVE PARTS		

โรงงาน		ผลิตภัณฑ์	แหล่งมลพิษทางอากาศ	parameter
O.M. MANUFACTURING (THAILAND) CO.,LTD.		RECYCLE OF STEEL	เตาหลอมใหญ่ (Furnace)	TSP, SO ₂ , NO _x , CO
			เตาหลอมห้อง 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, SO ₂ , NO ₂ , CO

โรงงาน		ผลิตภัณฑ์	แหล่งมลพิษทางอากาศ	parameter
SENIOR AEROSPACE (THAILAND) LTD.		AEROPLANE SEAT PARTS	AS - Achrom	TSP, SO ₂ , NO _x , CO
			AE - NDT	TSP, SO ₂ , CO
			Pre Clean	TSP, CO
SHIGA AUTOMATION (THAILAND) CO.,LTD.		AUTOMOTIVE PARTS		
SHINPAK (THAILAND) CO.,LTD.		PACKAGING		
SHINKEI 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 TASEI INDUSTRY CO.,LTD.		AUTOMOTIVE PARTS		

โรงงาน	ผลิตภัณฑ์	แหล่งมลพิษทางอากาศ	parameter
S & J INTERNATIONAL ENTERPRISE PUBLIC COMPANY LIMITED	COSMETICS	Boiler Stack	TSP, SO _x , NO _x , CO
SUN RAY INDUSTRY (THAILAND) CO.,LTD.	MARINE COOKING & LESURE 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.	WIRED HARNESS ASSEMBLY	บ่อฉีด Injection	TSP, CO
SIAM TERKIVA CO.,LTD.	MACHINE PART	บ่อเชื่อม line Solder	CO

โรงงาน	ผลิตภัณฑ์	แหล่งมลพิษทางอากาศ	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 TAZAM TECH CO.,LTD.	AUTOMOTIVE PARTS	ปล่อยอุตสาหกรรมจากถนนเชื่อมโลหะ	TSP, CO
		Boiler No.1	TSP, SO _x , NO _x , CO
		Boiler No.2	TSP, SO _x , 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 IKEDA MFG. CO.,LTD.	AUTOMOTIVE PARTS		
THAI MIHARA CO.,LTD.	AUTOMOTIVE PARTS		

โรงงาน		ผลิตภัณฑ์	แหล่งมลพิษทางอากาศ	parameter
THAI KUROTANI CO.,LTD.		RECYCLE		
		CONDOM	ปล่อง Cyclone	TSP, SO ₂ , NO _x , CO
			ปล่อง Boiler BU 01	TSP, SO ₂ , NO _x , CO
THAI NIPPON RUBBER INDUSTRY CO.,LTD.			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	ปล่อง Boot สี Kobelko Fac.1	TSP, Xylene
			ปล่อง Tadano Fac. 5	TSP, Xylene
			ปล่อง Booth จัด CW Fac.2	TSP, Xylene
			ปล่อง Booth พ่นสี Primer Fac.2	TSP, Xylene
			ปล่อง Booth จัด Primer Fac.2	TSP, Xylene
			ปล่อง Booth จัด Top Coat Fac.2	TSP, Xylene
			ปล่องพ่นสี Top Coat Fac.2	TSP, Xylene
			ปล่อง Booth จัดสี Top Coat BKC	TSP, Xylene
			ปล่อง Booth Repair	TSP, Xylene
			ปล่องห้องอบสี	TSP, NO _x , Xylene

โรงงาน		ผลิตภัณฑ์	แหล่งมลพิษทางอากาศ	parameter
TOHOKU MANUFACTURING (THAILAND) CO.,LTD.		SPECIAL STEEL		
		MACHINERY		
TOKAI KOGYO SEIKI (THAILAND) CO.,LTD.				
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
WESTERGAARD CO.,LTD.		TOILET SEVER TRUCK		

โรงงาน		ผลิตภัณฑ์	แหล่งมลพิษทางอากาศ	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, NOx, CO
YAMATO POLYMER CO.,LTD.		CHEMICAL	Exhaust No.2	TSP, NOx, CO
			Exhaust No.3	TSP, NOx, CO
			ตู้ Oven	TSP, NOx, CO
YAMAMOTO SEIKI THAI CO.,LTD.		STAMPING		
YAMAZEN (THAILAND) CO.,LTD.		MACHINERY SHOWROOM		