ภาคผนวก 2

เอกสารขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน



ที่ อก ๐๓๒๐/๑๑๓๔๒

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๗ กรกฎาคม ๒๕๖๖

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง ๑๙๙๒ จำกัด

อ้างถึง คำขอต่ออายุของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ลงวันที่ ๗ มิถุนายน ๒๕๖๖

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

๑. รายชื่อผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๔๐ ราย
๒. รายชื่อเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๒๕ ราย
๓. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๒๙๒ รายการ จำนวน ๑๙ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง ๑๙๙๒ จำกัด ขอต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๐๐๓ สถานที่ตั้งเลขที่ ๖๘๓ หมู่ที่ ๑๑ ถนนสุขาภิบาล ๘ ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง ๑๙๙๒ จำกัด ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๔๐ ราย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑
ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๒๕ ราย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒
ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย จำนวน ๔๗ รายการ อากาศเสีย (ปล่องระบาย) จำนวน ๒๑ รายการ น้ำใต้ดิน จำนวน ๑๑๑ รายการ สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน ๑๘ รายการ และดิน จำนวน ๙๕ รายการ รวมทั้งสิ้นจำนวน ๒๙๒ รายการ ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๕ กรกฎาคม ๒๕๖๙ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม ภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ทั้งนี้ สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่หน้าเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายทวี อำพาพันธ์)
ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคตะวันออก
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

ศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคตะวันออก
โทร. ๐ ๓๓๑๓ ๖๐๕๙ ต่อ ๕๐๐๑-๒
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ eirw@diw.mail.go.th

COPY

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง ๑๙๙๒ จำกัด เลขทะเบียน ว-๐๐๓
ที่ อก ๐๓๒๐/๑๑๓๔๒ ลงวันที่ ๒๗ กรกฎาคม ๒๕๖๖

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๔๐ ราย

๑) นางสาวมาลิเกษ เลขะวัจกุล ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-ค-๐๐๐๑
๒) นายวัฒนา โคตรหล้า ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-ค-๐๐๐๒
๓) นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวัฒน์ ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-ค-๐๐๐๓
๔) นายกะวีร์ สุธาทรัพย์ ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-ค-๐๐๐๔
๕) นางสาวนันท์ณภัส แบขุนทด ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-ค-๐๐๐๕
๖) นางสาวพรนภา หลงคำหงษ์ ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-ค-๐๐๐๖
๗) นางสาวอภิรดี ชื่นอารมย์ ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-ค-๐๐๐๗
๘) นางสาวอัจฉรี จิตตะยโศธร ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-ค-๐๐๐๘
๙) นางสาวจิรพร ปานคง ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-ค-๐๐๐๙
๑๐) นายสุทธา สองธนินัย ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-ค-๐๐๑๐
๑๑) นางสาวนันประภา อุยสูงเนิน ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-ค-๐๐๑๑
๑๒) นายธงไชย บุญศักดิ์ ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-ค-๐๐๑๒
๑๓) นางสาวธนัชพร กลิ่นโสภณ ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-ค-๐๐๑๓
๑๔) นายธีระพงษ์ นวลอินทร์ ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-ค-๐๐๑๔
๑๕) นางสาวแพรว พลเสน ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-ค-๐๐๑๕
๑๖) นายทรงพล ผิวอ้วน ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-ค-๐๐๑๖
๑๗) นายภาคภูมิ บัวสวัสดิ์ ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-ค-๐๐๑๗
๑๘) นางสาวจันทนี สายพันธ์ ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-ค-๐๐๑๘
๑๙) นายภาณุพงศ์ บำรุงรส ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-ค-๐๐๑๙
๒๐) นางสาวปภาณิน จันต๊ะสอน ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-ค-๐๐๒๐
๒๑) นายวรากร ไวทยะเสวี ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-ค-๐๐๒๑
๒๒) นางสาววรรณภา ไชยศิริ ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-ค-๐๐๒๒
๒๓) นางสาวพรพิมล ภูมิคอนสาร ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-ค-๐๐๒๓
๒๔) นางสาวธมลวรรณ ผลอ้อ ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-ค-๐๐๒๔
๒๕) นางสาวบุญเรือง บุญถม ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-ค-๐๐๒๕
๒๖) นางสาวภัสนันท์ ป้อมน้อย ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-ค-๐๐๒๖
๒๗) นายชานุวัฒน์ โชตะวงค์ ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-ค-๐๐๒๗
๒๘) นางสาวพจนีย์ งามวิลัย ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-ค-๐๐๒๘
๒๙) นายวิชญ์ชวัล สิงห์โต ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-ค-๐๐๒๙
๓๐) นางสาวนุกูล อาภรศรี ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-ค-๐๐๓๐
๓๑) นายศุภฤกษ์ พาดกลาง ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-ค-๐๐๓๑
๓๒) นายณิชพล ทองหล่อ ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-ค-๐๐๓๒
๓๓) นายธรรมรัตน์ โพธิ์ตันคำ ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-ค-๐๐๓๓
๓๔) นายโอชา ขวัญศิริมงคล ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-ค-๐๐๓๔
๓๕) นายเมธี สุขประเสริฐ ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-ค-๐๐๓๕

COPY

๓๖) นางสาวพรพินันท์...

๓๖) นางสาวพรพินันท์ วิริยกุศลกุล ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-ค-๐๐๓๖
๓๗) นางสาวอาภาภรณ์ เสริมสนธิ ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-ค-๐๐๓๗
๓๘) นางสาวนภัทร์ธมณท์ ประดิษฐ์นุช ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-ค-๐๐๓๘
๓๙) นางสาวสุนิษา เฮ็งเส็ง ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-ค-๐๐๓๙
๔๐) นางสาวระพิน อันชัน ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-ค-๐๐๔๐

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๒๕ ราย

๑) นางสาวดวงกมล เนื้อทอง ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-จ-๐๐๐๑
๒) นางสาววัชราภรณ์ อินทสุข ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-จ-๐๐๐๒
๓) นางสาวกัญจน์ถวิกา จันทร์ขอดแก้ว ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-จ-๐๐๐๓
๔) นางสาวฉัตรสุดา มงคลโภชน์ ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-จ-๐๐๐๔
๕) นางสาวณัฐวดี อำมาตทัศน์ ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-จ-๐๐๐๕
๖) นางสาวนิอรอุมา ปาระ ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-จ-๐๐๐๖
๗) นางสาวธัญลักษณ์ ขันโต ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-จ-๐๐๐๗
๘) นางสาวสุทธิดา สร้างแก้ว ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-จ-๐๐๐๘
๙) นายอุดมทรัพย์ เจนจบจริง ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-จ-๐๐๐๙
๑๐) นายนราธิป สงวนศิลป์ ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-จ-๐๐๑๐
๑๑) นายวีระชัย พอใจ ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-จ-๐๐๑๑
๑๒) นายอัญชลี ทะพงษ์ ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-จ-๐๐๑๒
๑๓) นางสาวสุมิลตรา มีแก่น ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-จ-๐๐๑๓
๑๔) นางสาวสวรรยา เพชรประไพ ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-จ-๐๐๑๔
๑๕) นางสาวจุฑามาศ เจริญพรหม ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-จ-๐๐๑๕
๑๖) นางสาวนิภาพร คำชมภู ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-จ-๐๐๑๖
๑๗) นางสาวอรชา พันธ์เมือง ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-จ-๐๐๑๗
๑๘) นายกิตติ ไพโรจน์ ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-จ-๐๐๑๘
๑๙) นายชาญณรงค์ ตั้งธรรมรักษ์ ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-จ-๐๐๑๙
๒๐) นางสาวปวริศา เอสันเทียะ ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-จ-๐๐๒๐
๒๑) นางสาวจุฑาทิพย์ กิจดี ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-จ-๐๐๒๑
๒๒) นางสาวสุภาวดี ศรีละออง ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-จ-๐๐๒๒
๒๓) นางสาวณัฐชยา บรรพบุตร ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-จ-๐๐๒๓
๒๔) นางสาวณัฏฐนิช นนตานอก ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-จ-๐๐๒๔
๒๕) นางสาวดวงสุดา แสนวันดี ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-จ-๐๐๒๕

COPY

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง ๑๙๙๒ จำกัด เลขทะเบียน ว-๐๐๓
ที่ อก ๐๓๒๐/๑๑๓๔๒ ลงวันที่ ๒๗ กรกฎาคม ๒๕๖๖

ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๒๙๒ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 47 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Aldrin	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method[4]
2	Arsenic	1) Continuous Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4]
3	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4]
4	α-BHC	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method[4]
5	β-BHC	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method[4]
6	δ-BHC	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method[4]
7	γ-BHC	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method[4]
8	Biochemical Oxygen Demand	1) 5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method[4] 2) 5-Day BOD Test, Azide Modification Method[4]
9	Cadmium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4]
10	Chemical Oxygen Demand	Closed Reflux, Titrimetric Method[4]
11	cis-Chlordane	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method[4]
12	trans-Chlordane	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method[4]
13	Chromium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4]

COPY

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
14	Color	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method[4]
15	Copper	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4]
16	Cyanide	Distillation, Colorimetric Method[4]
17	4,4′-DDD	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method[4]
18	4,4′-DDE	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method[4]
19	DDT	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method[4]
20	Dieldrin	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method[4]
21	Endosulfan I	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method[4]
22	Endosulfan II	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method[4]
23	Endosulfan sulfate	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method[4]
24	Endrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method[4]
25	Endrin aldehyde	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method[4]
26	Endrin ketone	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method[4]
27	Formaldehyde	Distillation, Colorimetric Method[3]
28	Free Chlorine	1) Iodometric Method[4] 2) Colorimetric Method[4]

COPY

29 Heptachlor...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
29	Heptachlor	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method[4]
30	Heptachlor Epoxide	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method[4]
31	Hexavalent Chromium	Filtration, Colorimetric Method[4]
32	Lead	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4]
33	Manganese	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4]
34	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method[4]
35	Methoxychlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method[4]
36	Nickel	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4]
37	Oil and Grease	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method[4]
38	pH	Electrometric Method[4]
39	Phenols	Distillation, Direct Photometric Method[4]
40	Selenium	Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method[4]
41	Sulfide	ZnS Precipitation, Iodometric Method[4]
42	Temperature	Field Method[4]
43	Trivalent Chromium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method; Filtration, Colorimetric Method; Calculation[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Colorimetric Method; Calculation[4]
44	Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C [4]
45	Total Kjeldahl Nitrogen	Macro Kjeldahl Method[4]
46	Total Suspended Solids	Dried at 103-105 °C [4]
47	Zinc	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4]

COPY

อากาศเสีย (ปล่องระบาย) จำนวน 21 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5]
2	Arsenic	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5]
3	Cadmium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5]
4	Carbon Monoxide	1) Bag, Non-Dispersive Infrared Method[5] 2) Instrumental Analyzer Method[5]
5	Chromium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5]
6	Cobalt	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5]
7	Copper	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5]
8	Hydrogen Sulfide	Absorption Sampling, Iodometric Method[5]
9	Lead	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5]
10	Manganese	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5]
11	Mercury	Isokinetic Sampling, Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method[5]
12	Nickel	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5]
13	Opacity	Ringelmann's Method[1,5]
14	Oxides of Nitrogen	1) Absorption Sampling, Phenoldisulfonic Acid Method[8] 2) Instrumental Analyzer Method[7]
15	Selenium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5]
16	Sulfur Dioxide	1) Absorption Sampling , Barium-Thorin Titrimetric Method[5] 2) Instrumental Analyzer Method[5]
17	Sulfuric Acid	Isokinetic Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method[6]
18	Tin	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5]

COPY

19 Total Suspended Particulate...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
19	Total Suspended Particulate	Isokinetic Sampling, Gravimetric Method[6]
20	Vanadium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5]
21	Xylene	Adsorption Sampling, Gas Chromatographic Method[6]

น้ำใต้ดิน จำนวน 111 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Acenaphthene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
2	Acetone	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
3	Aldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
4	Anthracene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
5	Antimony	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4]
6	Arsenic	1) Continuous Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4]
7	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4]
8	Benz(a)anthracene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
9	Benzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
10	Benzo(b)fluoranthene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
11	Benzo(k)fluoranthene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
12	Benzo(a)pyrene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
13	Benzo[g,h,i]perylene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
14	Beryllium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4]

COPY

15 Bis(2-chloroethyl)ether...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
15	Bis(2-chloroethyl)ether	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
16	Bis(2-ethylhexyl)phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
17	Bromodichloromethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
18	Bromoform	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
19	Butanol	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
20	Butyl benzyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
21	Cadmium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4]
22	Carbazole	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
23	Carbon disulfide	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
24	Carbon tetrachloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
25	Chlordane	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
26	p-Chloroaniline	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
27	Chlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
28	Chlorodibromomethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
29	Chloroform	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
30	2-Chlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
31	Chromium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4]
32	Chromium (III)	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method; Filtration, Colorimetric Method; Calculation[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Filtration, Colorimetric Method; Calculation[4]
33	Chromium (VI)	

COPY

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
33	Chromium (VI)	Filtration, Colorimetric Method[4]
34	Chrysene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
35	Cyanide	Distillation, Colorimetric Method[4]
36	DDD	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
37	DDE	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
38	DDT	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
39	Dibenz(a,h)anthracene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
40	Di-n-butyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
41	1,2-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
42	1,3-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
43	1,4-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
44	1,1-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
45	1,2-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
46	1,1-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
47	cis-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
48	trans-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
49	2,4-Dichlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
50	1,2-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
51	1,3-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]

COPY

52 Dieldrin...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
52	Dieldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
53	Diethyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
54	2,4-Dimethylphenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
55	2,4-Dinitrotoluene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
56	2,6-Dinitrotoluene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
57	Di-n-octyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
58	Endosulfan	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
59	Endrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
60	Ethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
61	Fluoranthene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
62	Fluorene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
63	Heptachlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
64	Heptachlor epoxide	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
65	Hexachlorobenzene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
66	Hexachloro-1,3-butadiene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
67	n-Hexane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
68	α-HCH	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
69	β-HCH	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]

COPY

70 γ-HCH...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
70	γ-HCH	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
71	Hexachlorocyclopentadiene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
72	Hexachloroethane	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
73	Indeno(1,2,3-cd)pyrene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
74	Isophorone	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
75	Lead	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4]
76	Manganese	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4]
77	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method[4]
78	Methoxychlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
79	Methylene chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
80	2-Methylphenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
81	2-Methylnaphthalene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
82	Methyl tert-butyl ether	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
83	Naphthalene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
84	Nickel	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4]
85	Nitrobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
86	N-Nitrosodi-n-propylamine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
87	pH	Electrometric Method[4]
88	Phenanthrene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]

COPY

89 Phenol..

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
89	Phenol	1) Distillation, Direct Photometric Method[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
90	Pyrene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
91	Selenium	Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method[4]
92	Silver	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4]
93	Styrene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
94	1,1,2,2-Tetrachloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
95	Trichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
96	1,2,4-Trichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
97	1,1,1-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
98	1,1,2-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
99	Tetrachloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
100	Toluene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
101	2,4,5-Trichlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
102	2,4,6-Trichlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
103	1,3,5-Trimethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
104	Vanadium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4]
105	Vinyl acetate	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
106	Vinyl chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]

COPY

107 m-Xylene

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
107	m-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
108	o-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
109	p-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
110	Xylene (Total)	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
111	Zinc	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4]

สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน 18 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[9,10]
2	Arsenic	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[2,9,10] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[9,10]
3	Barium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[2,9,10] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[9,10]
4	Beryllium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[2,9,10] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[9,10]
5	Cadmium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[2,9,10] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[9,10]
6	Chromium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[2,9,10] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[9,10]
7	Chromium (VI)	1) Waste Extraction, Digestion, Colorimetric Method[2,13] 2) Alkaline Digestion, Colorimetric Method[9,13]
8	Cobalt	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[2,9,10] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[9,10]
9	Copper	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[2,9,10] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[9,10]

COPY

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
10	Lead	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[2,9,10] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[9,10]
11	Mercury	1) Waste Extraction, Digestion, Cold Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method[2,11] 2) Digestion, Cold vapor Atomic Absorption Spectrometric Method[9,11]
12	Nickel	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[2,9,10] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[9,10]
13	Molybdenum	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[2,9,10] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[9,10]
14	Selenium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[2,9,10] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[9,10]
15	Silver	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[2,9,10] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[9,10]
16	Thallium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[2,9,10] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[9,10]
17	Vanadium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[2,9,10] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[9,10]
18	Zinc	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[2,9,10] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[9,10]

COPY

ดิน...

ดิน จำนวน 95 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Acenaphthene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[15,17]
2	Acetone	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[14,16]
3	Anthracene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[15,17]
4	Antimony	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[9,10]
5	Arsenic	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[9,10]
6	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[9,10]
7	Benz(a)anthracene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[15,17]
8	Benzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[14,16]
9	Benzo(b)fluoranthene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[15,17]
10	Benzo(k)fluoranthene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[15,17]
11	Benzo(a)pyrene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[15,17]
12	Benzo[g,h,i]perylene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[15,17]
13	Beryllium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[9,10]
14	Bis(2-chloroethyl)ether	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[15,17]
15	Bis(2-ethylhexyl)phthalate	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[15,17]
16	Bromodichloromethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[14,16]
17	Bromoform	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[14,16]
18	Butanol	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[14,16]

COPY

19 Butyl benzyl phthalate...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
19	Butyl benzyl phthalate	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[15,17]
20	Cadmium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[9,10]
21	Carbazole	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[15,17]
22	Carbon disulfide	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[14,16]
23	Carbon tetrachloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[14,16]
24	p-Chloroaniline	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[15,17]
25	Chlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[14,16]
26	Chlorodibromomethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[14,16]
27	Chloroform	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[14,16]
28	2-Chlorophenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[15,17]
29	Chromium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[9,10]
30	Chromium (III)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Filtration, Colorimetric Method; Calculation[9,10]
31	Chromium (VI)	Alkaline Digestion, Colorimetric Method[12,13]
32	Chrysene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[15,17]
33	Dibenz(a,h)anthracene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[15,17]
34	Di-n-butyl phthalate	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[15,17]
35	1,2-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[14,16]
36	1,3-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[14,16]
37	1,4-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[14,16]

COPY

38 1,1-Dichloroethane..

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
38	1,1-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[14,16]
39	1,2-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[14,16]
40	1,1-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[14,16]
41	cis-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[14,16]
42	trans-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[14,16]
43	2,4-Dichlorophenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[15,17]
44	1,2-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[14,16]
45	1,3-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[14,16]
46	Diethyl phthalate	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[15,17]
47	2,4-Dimethylphenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[15,17]
48	2,4-Dinitrotoluene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[15,17]
49	2,6-Dinitrotoluene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[15,17]
50	Di-n-octyl phthalate	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[15,17]
51	Ethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[14,16]
52	Fluoranthene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[15,17]
53	Fluorene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[15,17]
54	Hexachlorobenzene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[15,17]
55	Hexachloro-1,3-butadiene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[15,17]

COPY

56 n-Hexane...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
56	n-Hexane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[14,16]
57	Hexachlorocyclopentadiene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[15,17]
58	Hexachloroethane	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[15,17]
59	Indeno(1,2,3-cd)pyrene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[15,17]
60	Isophorone	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[15,17]
61	Lead	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[9,10]
62	Manganese	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[9,10]
63	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method[9,11]
64	Methylene chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[14,16]
65	2-Methylphenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[15,17]
66	2-Methylnaphthalene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[15,17]
67	Methyl tert-butyl ether	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[14,16]
68	Naphthalene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[14,16]
69	Nickel	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[9,10]
70	Nitrobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[14,16]
71	N-Nitrosodi-n-propylamine	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[15,17]
72	Phenanthrene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[15,17]
73	Phenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[15,17]
74	Pyrene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[15,17]

COPY

75 Selenium...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
75	Selenium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[9,10]
76	Silver	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[9,10]
77	Styrene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[14,16]
78	1,1,2,2-Tetrachloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[14,16]
79	Tetrachloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[14,16]
80	Toluene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[14,16]
81	1,2,4-Trichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[14,16]
82	1,1,1-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[14,16]
83	1,1,2-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[14,16]
84	Trichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[14,16]
85	2,4,5-Trichlorophenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[15,17]
86	2,4,6-Trichlorophenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[15,17]
87	1,3,5-Trimethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[14,16]
88	Vanadium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[9,10]
89	Vinyl acetate	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[14,16]
90	Vinyl chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[14,16]
91	m-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[14,16]
92	o-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[14,16]
93	p-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[14,16]

COPY

94 Xylene (Total)...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
94	Xylene (Total)	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[14,16]
95	Zinc	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[9,10]

เอกสารอ้างอิง

1. กระทรวงอุตสาหกรรม. **ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2549** เรื่องกำหนดค่าปริมาณเขม่าควันที่เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องของหม้อน้ำโรงสีข้าวที่ใช้แกลบเป็นเชื้อเพลิง. ราชกิจจานุเบกษา. 4 ธันวาคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 125 ง.

2. กระทรวงอุตสาหกรรม. **ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2548** เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว. ราชกิจจานุเบกษา. 25 มกราคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 11ง.

3. สมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย. คู่มือวิเคราะห์น้ำเสีย. พิมพ์ครั้งที่ 4. กรุงเทพฯ: เรือนแก้วการพิมพ์, 2547.

4. APHA, AWWA, WEF. **Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater.** 23rd ed. Washington, DC : APHA, 2017

5. United States Environmental Protection Agency. **Standard of Performance for New Stationary Sources.** 40 CFR Part 60. Appendix A, 2017.

6. United States Environmental Protection Agency. **Standard of Performance for New Stationary Sources.** 40 CFR Part 60. Appendix A, 2019.

7. United States Environmental Protection Agency. **Standard of Performance for New Stationary Sources.** 40 CFR Part 60. Appendix A, 2020.

8. United States Environmental Protection Agency. **Standard of Performance for New Stationary Sources.** 40 CFR Part 60. Appendix A, 2023.

9. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Acid Digestion of Sediments Sludge and Soils. SW-846 Method 3050B,** 1996.

10. United States Environment Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Watste Physical/Chemical Methods. **Inductively Coupled Plasma-Atomic Emission spectrometry. SW-846 Method 6010C,** 2007.

11. United States Environment Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Mercury in Solid or Semisolid Waste (Manual Cold-Vapor Technique). SW-846 Method 7471B,** 2007.

12. United States Environment Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Alkaline digestion for Hexavalent Chromium. SW-846 Method 3060A,** 1996.

COPY

13 United..

13. United States Environment Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Chromium. Hexavalent (Colorimetric). SW-846 Method 7196A,** 1992

14. United States Environment Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Closed-System Purge-and-Trap and Extraction for Volatile Organics in Soil and Waste Samples. SW-846 Method 5035A,** 2002

15. United States Environment Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Ultrasonic Extraction. SW-846 Method 3550C,** 2007

16. United States Environment Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Volatile Organic Compounds by Gas Chromatography/Mass Spectrometry (GC/MS). SW-846 Method 8260D,** 2018

17. United States Environment Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Semivolatile Organic Compounds by Gas Chromatography/Mass Spectrometry. SW-846 Method 8270E,** 2018

COPY



ที่ อก ๐๓๒๐/ ๔๖๐๔

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๑๔ พฤษภาคม ๒๕๖๗

เรื่อง เปลี่ยนแปลงเอกสารอ้างอิงวิธีวิเคราะห์สารมลพิษ เปลี่ยนแปลงสารมลพิษในดิน และเปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง ๑๙๙๒ จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ลงวันที่ ๔ มีนาคม ๒๕๖๗

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงเอกสารอ้างอิงวิธีวิเคราะห์สารมลพิษ และเปลี่ยนแปลงสารมลพิษบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง ๑๙๙๒ จำกัด จำนวน ๑๒ แผ่น

ตามคำขอฯ ที่อ้างถึง บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง ๑๙๙๒ จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๐๐๓ สถานที่ตั้งเลขที่ ๖๘๓ หมู่ที่ ๑๑ ถนนสุขาภิบาล ๘ ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี แจ้งขอเปลี่ยนแปลงเอกสารอ้างอิงวิธีวิเคราะห์สารมลพิษในน้ำเสีย น้ำใต้ดิน เปลี่ยนแปลงสารมลพิษในดิน และเปลี่ยนแปลงบุคลากร นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นดังนี้

๑. ให้ยกเลิกผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑ ราย

นายวัฒนา โคตรหล้า ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-ค-๐๐๐๒

๒. ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๓ ราย

๑) นางสาวอัญชลี ทะพงษ์ ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-จ-๐๐๑๒

๒) นางสาวจุฑามาศ เจริญพรหม ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-จ-๐๐๑๕

๓) นางสาวณัฐฐนิช นนตานอก ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-จ-๐๐๒๔

๓. ให้ยกเลิกขอบข่ายรายการสารมลพิษในน้ำเสีย และน้ำใต้ดินตามรายการเอกสารแนบท้ายหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนที่ อก ๐๓๒๐/๑๑๓๔๒ ลงวันที่ ๒๗ กรกฎาคม ๒๕๖๖

๔. ให้วิเคราะห์สารมลพิษตามขอบข่ายที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย จำนวน ๔๗ รายการ และน้ำใต้ดิน จำนวน ๑๑๑ รายการ รวมทั้งสิ้นจำนวน ๑๕๘ รายการ ตามเอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงเอกสารอ้างอิงวิธีวิเคราะห์สารมลพิษ เปลี่ยนแปลงสารมลพิษในดิน และเปลี่ยนแปลงบุคลากร ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย

๕. ให้วิเคราะห์สารมลพิษตามขอบข่ายที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์เพิ่มเติมในดิน จำนวน ๑๒ รายการ ตามเอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงเอกสารอ้างอิงวิธีวิเคราะห์สารมลพิษเปลี่ยนแปลงสารมลพิษในดิน และเปลี่ยนแปลงบุคลากร ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย

อนึ่ง หนังสือ ....

COPY

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุพร้อมหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนในวันที่ ๕ กรกฎาคม ๒๕๖๙

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายพรยศ กลั่นกรอง)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

ศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคตะวันออก
โทร. ๐ ๓๓๑๓ ๖๐๕๙ ต่อ ๕๐๐๑-๒
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ eirw@diw.mail.go.th

COPY

เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงเอกสารอ้างอิงวิธีวิเคราะห์สารมลพิษ

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง ๑๙๙๒ จำกัด เลขทะเบียน ว-๐๐๓

ที่ อก ๐๓๒๐/ ลงวันที่

ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๑๗๐ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 47 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Aldrin	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[1] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method[1]
2	Arsenic	1) Continuous Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method[1] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1]
3	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1]
4	α-BHC	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[1] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method[1]
5	β-BHC	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[1] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method[1]
6	δ-BHC	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[1] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method[1]
7	γ-BHC	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[1] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method[1]
8	Biochemical Oxygen Demand	1) 5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method[1] 2) 5-Day BOD Test, Azide Modification Method[1]
9	Cadmium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1]
10	Chemical Oxygen Demand	Closed Reflux, Titrimetric Method[1]
11	cis-Chlordane	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[1] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method[1]

COPY

12 trans-Chlordane ...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
12	trans-Chlordane	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[1] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method[1]
13	Chromium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[1] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1]
14	Color	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method[1]
15	Copper	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[1] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1]
16	Cyanide	Distillation, Colorimetric Method[1]
17	4,4′-DDD	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[1] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method[1]
18	4,4′-DDE	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[1] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method[1]
19	DDT	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method[1]
20	Dieldrin	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[1] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method[1]
21	Endosulfan I	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[1] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method[1]
22	Endosulfan II	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[1] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method[1]
23	Endosulfan sulfate	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[1] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method[1]
24	Endrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method[1]

COPY

25 Endrin aldehyde ...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
25	Endrin aldehyde	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[1] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method[1]
26	Endrin ketone	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[1] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method[1]
27	Formaldehyde	Distillation, Colorimetric Method[4]
28	Free Chlorine	1) Iodometric Method[1] 2) Colorimetric Method[1]
29	Heptachlor	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[1] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method[1]
30	Heptachlor Epoxide	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[1] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method[1]
31	Hexavalent Chromium	Filtration, Colorimetric Method[1]
32	Lead	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[1] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1]
33	Manganese	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1]
34	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method[1]
35	Methoxychlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method[1]
36	Nickel	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[1] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1]
37	Oil and Grease	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method[1]
38	pH	Electrometric Method[1]
39	Phenols	Distillation, Direct Photometric Method[1]
40	Selenium	Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method[1]

COPY

41 Sulfide ...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
41	Sulfide	ZnS Precipitation, Iodometric Method[1]
42	Temperature	Field Method[1]
43	Trivalent Chromium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method; Filtration, Colorimetric Method; Calculation[1] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Colorimetric Method; Calculation[1]
44	Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C [1]
45	Total Kjeldahl Nitrogen	Macro Kjeldahl Method[1]
46	Total Suspended Solids	Dried at 103-105 °C [1]
47	Zinc	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1]

น้ำใต้ดิน จำนวน 111 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Acenaphthene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[1]
2	Acetone	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[1]
3	Aldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[1]
4	Anthracene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[1]
5	Antimony	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1]
6	Arsenic	1) Continuous Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method[1] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1]
7	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1]
8	Benz(a)anthracene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[1]

COPY

9 Benzene ...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
9	Benzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[1]
10	Benzo(b)fluoranthene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[1]
11	Benzo(k)fluoranthene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[1]
12	Benzo(a)pyrene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[1]
13	Benzo[g,h,i]perylene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[1]
14	Beryllium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1]
15	Bis(2-chloroethyl)ether	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[1]
16	Bis(2-ethylhexyl)phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[1]
17	Bromodichloromethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[1]
18	Bromoform	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[1]
19	Butanol	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[1]
20	Butyl benzyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[1]
21	Cadmium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1]
22	Carbazole	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[1]
23	Carbon disulfide	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[1]
24	Carbon tetrachloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[1]

COPY

25 Chlordane ...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
25	Chlordane	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[1]
26	p-Chloroaniline	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[1]
27	Chlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[1]
28	Chlorodibromomethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[1]
29	Chloroform	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[1]
30	2-Chlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[1]
31	Chromium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[1] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1]
32	Chromium (III)	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method; Filtration, Colorimetric Method; Calculation[1] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Filtration, Colorimetric Method; Calculation[1]
33	Chromium (VI)	Filtration, Colorimetric Method[1]
34	Chrysene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[1]
35	Cyanide	Distillation, Colorimetric Method[1]
36	DDD	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[1]
37	DDE	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[1]
38	DDT	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[1]
39	Dibenz(a,h)anthracene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[1]

COPY

/40 Di-n-butyl phthalate ...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
40	Di-n-butyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[1]
41	1,2-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[1]
42	1,3-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[1]
43	1,4-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[1]
44	1,1-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[1]
45	1,2-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[1]
46	1,1-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[1]
47	cis-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[1]
48	trans-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[1]
49	2,4-Dichlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[1]
50	1,2-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[1]
51	1,3-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[1]
52	Dieldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[1]
53	Diethyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[1]
54	2,4-Dimethylphenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[1]

COPY

55 2,4-Dinitrotoluene ...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
55	2,4-Dinitrotoluene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[1]
56	2,6-Dinitrotoluene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[1]
57	Di-n-octyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[1]
58	Endosulfan	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[1]
59	Endrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[1]
60	Ethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[1]
61	Fluoranthene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[1]
62	Fluorene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[1]
63	Heptachlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[1]
64	Heptachlor epoxide	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[1]
65	Hexachlorobenzene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[1]
66	Hexachloro-1,3-butadiene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[1]
67	n-Hexane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[1]
68	α-HCH	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[1]
69	β-HCH	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[1]

COPY

70 γ-HCH ...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
70	γ-HCH	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[1]
71	Hexachlorocyclopentadiene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[1]
72	Hexachloroethane	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[1]
73	Indeno(1,2,3-cd)pyrene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[1]
74	Isophorone	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[1]
75	Lead	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[1] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1]
76	Manganese	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1]
77	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method[1]
78	Methoxychlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[1]
79	Methylene chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[1]
80	2-Methylphenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[1]
81	2-Methylnaphthalene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[1]
82	Methyl tert-butyl ether	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[1]
83	Naphthalene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[1]
84	Nickel	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1]
85	Nitrobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[1]

COPY

86 N-Nitrosodi-n-propylamine ...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
86	N-Nitrosodi-n-propylamine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[1]
87	pH	Electrometric Method[4]
88	Phenanthrene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
89	Phenol	1) Distillation, Direct Photometric Method[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
90	Pyrene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
91	Selenium	Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method[4]
92	Silver	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4]
93	Styrene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
94	1,1,2,2-Tetrachloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
95	Trichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
96	1,2,4-Trichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
97	1,1,1-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
98	1,1,2-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
99	Tetrachloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
100	Toluene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
101	2,4,5-Trichlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]

COPY

102 2,4,6-Trichlorophenol ...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
102	2,4,6-Trichlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
103	1,3,5-Trimethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
104	Vanadium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4]
105	Vinyl acetate	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
106	Vinyl chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
107	m-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
108	o-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
109	p-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
110	Xylene (Total)	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
111	Zinc	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4]

<u>ดิน จำนวน 12 รายการ</u>

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	α-HCH	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[2,3]
2	β-HCH	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[2,3]
3	γ-HCH	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[2,3]
4	Heptachlor	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[2,3]

COPY

5 Aldrin ...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
5	Aldrin	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[2,3]
6	Heptachlor epoxide	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[2,3]
7	Chlordane	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[2,3]
8	Dieldrin	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[2,3]
9	Endrin	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[2,3]
10	DDD	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[2,3]
11	DDT	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[2,3]
12	Methoxychlor	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[2,3]

เอกสารอ้างอิง

1. APHA, AWWA, WEF. **Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater.** 24th ed. Washington, DC: APHA, 2023.
2. United States Environment Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Ultrasonic Extraction. SW-846 Method 3550C,** 2007
3. United States Environment Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Semivolatile Organic Compounds by Gas Chromatography/Mass Spectrometry. SW-846 Method 8270E,** 2018
4. สมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย. คู่มือวิเคราะห์น้ำเสีย. พิมพ์ครั้งที่ 4. กรุงเทพฯ: เรือนแก้วการพิมพ์, 2547.

COPY

ภาคผนวก 3

ใบรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการวิเคราะห์



ที่ อว 0303/169

ใบรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ใบรับรองฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า

ห้องปฏิบัติการ บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
เลขที่ 683 หมู่ที่ 11 ถนนสุขาภิบาล 8 ตำบลหนองขาม
อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230

ได้ผ่านการประเมินความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 : 2017
และข้อกำหนด กฎระเบียบ และเงื่อนไขการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ
ของสำนักบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ ทดสอบ - 0159

รายละเอียดการรับรองดังขอบข่ายการรับรองแนบท้าย

ออกให้ ณ วันที่ : ***10 มกราคม 2568***
หมดอายุ วันที่ : ***6 พฤศจิกายน 2570***
ลงชื่อ :

(นางจันทรัตน์ วรสรรพวิทย์)
ผู้อำนวยการสำนักบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ

สำนักบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ
กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

ขอบข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : ห้องปฏิบัติการ บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

สถานที่ตั้ง : เลขที่ 683 หมู่ที่ 11 ถนนสุขาภิบาล 8 ตำบลหนองขาม
อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0159

สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☑ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ ชั่วคราว ☐ เคลื่อนที่

ลำดับที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
1	น้ำ	- ซีโอดี 40 mg/L ถึง 5 000 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5220 C
		- ปรอท 0.001 mg/L ถึง 0.02 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3112 B
		- บีโอดี 2 mg/L ถึง 5 000 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 21 พฤศจิกายน 2560 ฉบับที่ 5

ขอบข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : ห้องปฏิบัติการ บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

สถานที่ตั้ง : เลขที่ 683 หมู่ที่ 11 ถนนสุขาภิบาล 8 ตำบลหนองขาม
อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0159

สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☑ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ ชั่วคราว ☐ เคลื่อนที่

ลำดับที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
1 (ต่อ)	น้ำ	- สารที่ละลายได้ทั้งหมด ที่อุณหภูมิ 180 °C 25 mg/L ถึง 10 000 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 C
		- สารแขวนลอยทั้งหมด ที่อุณหภูมิ 103 °C ถึง 105 °C 5 mg/L ถึง 2 000 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 D
		- ฟลูออไรด์ 0.5 mg/L ถึง 10 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-F^- C

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 21 พฤศจิกายน 2560 ฉบับที่ 5

ขอบข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : ห้องปฏิบัติการ บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

สถานที่ตั้ง : เลขที่ 683 หมู่ที่ 11 ถนนสุขาภิบาล 8 ตำบลหนองขาม
อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0159

สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☑ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ ชั่วคราว ☐ เคลื่อนที่

ลำดับที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
1 (ต่อ)	น้ำ	- คลอไรด์ 50 mg/L ถึง 2 000 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-Cl^- B
		- ความกระด้างทั้งหมด (คำนวณเป็นแคลเซียมคาร์บอเนต) 50 mg/L ถึง 500 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2340 C

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 21 พฤศจิกายน 2560 ฉบับที่ 5

ขอบข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : ห้องปฏิบัติการ บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

สถานที่ตั้ง : เลขที่ 683 หมู่ที่ 11 ถนนสุขาภิบาล 8 ตำบลหนองขาม
อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0159

สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☑ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ ชั่วคราว ☐ เคลื่อนที่

ลำดับที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
2	น้ำเสีย	- ซีโอดี 40 mg/L ถึง 5 000 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5220 C
		- ปรอท 0.001 mg/L ถึง 0.02 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3112 B
		- บีโอดี 2 mg/L ถึง 5 000 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B

ขอบข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : ห้องปฏิบัติการ บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

สถานที่ตั้ง : เลขที่ 683 หมู่ที่ 11 ถนนสุขาภิบาล 8 ตำบลหนองขาม
อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0159

สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☑ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ ชั่วคราว ☐ เคลื่อนที่

ลำดับที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
2 (ต่อ)	น้ำเสีย	- สารที่ละลายได้ทั้งหมด ที่อุณหภูมิ 180 °C 25 mg/L ถึง 10 000 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 C
		- สารแขวนลอยทั้งหมด ที่อุณหภูมิ 103 °C ถึง 105 °C 5 mg/L ถึง 2 000 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 D
		- ฟลูออไรด์ 0.5 mg/L ถึง 10 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-F^- C

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 21 พฤศจิกายน 2560 ฉบับที่ 5

ขอบข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : ห้องปฏิบัติการ บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

สถานที่ตั้ง : เลขที่ 683 หมู่ที่ 11 ถนนสุขาภิบาล 8 ตำบลหนองขาม
อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0159

สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☑ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ ชั่วคราว ☐ เคลื่อนที่

ลำดับที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
2 (ต่อ)	น้ำเสีย	- คลอไรด์ 50 mg/L ถึง 2 000 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-Cl^- B
		- ความกระด้างทั้งหมด (คำนวณเป็นแคลเซียมคาร์บอเนต) 50 mg/L ถึง 500 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2340 C
3	น้ำทะเล	- สารแขวนลอยทั้งหมด ที่อุณหภูมิ 103 °C ถึง 105 °C 5 mg/L ถึง 100 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 D

ออกให้ ณ วันที่ : 10 มกราคม 2568

ลงชื่อ :

(นางจันทรัตน์ วรสรรพวิทย์)

ผู้อำนวยการสำนักบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 21 พฤศจิกายน 2560 ฉบับที่ 5



แบบ กมช./สมอ.๒
Form NSC/TISI 2

ใบรับรองเลขที่ 23-LB0251
(Certificate No.)

ใบรับรองระบบงาน

(Certificate of Accreditation)

อาศัยอำนาจตามความในพระราชบัญญัติการมาตรฐานแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๕๑

(By Virtue of National Standardization Act B.E. 2551 (2008))

เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

(Secretary-General, Thai Industrial Standards Institute)

ออกใบรับรองฉบับนี้ให้

(Issues this certificate to)

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

(Eastern Thai Consulting 1992 Co., Ltd.)

ตั้งอยู่เลขที่

(Address)

๖๘๓ หมู่ที่ ๑๑ ถนนสุขาภิบาล ๘ ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

(683 Moo 11, Sukhapibarn 8 Road, Nongkham, Sriracha, Chonburi)

ได้รับการรับรองความสามารถ

(Certificate of competence)

ตามมาตรฐานเลขที่ มอก. ๑๗๐๒๕ - ๒๕๖๑

(Standard No. TIS 17025-2561 (2018) (ISO/IEC 17025: 2017))

ข้อกำหนดทั่วไปว่าด้วยความสามารถของ ห้องปฏิบัติการทดสอบและห้องปฏิบัติการสอบเทียบ

(General requirements for the competence of testing and calibration laboratories)

หมายเลขการรับรองที่ ทดสอบ ๑๗๑๒

(Accreditation No. Testing 1712)

โดยมีรายละเอียดสาขาและขอบข่ายที่ได้ใบรับรอง แสดงไว้ใน QR CODE และ www.tisi.go.th

(Details of the scheme and scope of the certificate are shown in QR CODE and www.tisi.go.th)

ออกให้ ณ วันที่ ๒๓ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๖

(Issue date : 23 August B.E. 2566 (2023))

(นายเอกนิติ รมยานนท์)
รองเลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
ปฏิบัติราชการแทน
เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

c88f6993

กระทรวงอุตสาหกรรม สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

(Ministry of Industry Thailand, Thai Industrial Standards Institute)

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ
(Scope of Accreditation for Testing)
ใบรับรองเลขที่ 23-LB0251
(Certification No. 23-LB0251)

ชื่อห้องปฏิบัติการ (Laboratory Name) บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด (Eastern Thai Consulting 1992 Co.,Ltd.)

หมายเลขการรับรองที่ (Accreditation No.) ทดสอบ 1712 (Testing 1712)

ฉบับที่ 01 (Issue No.01) ออกให้ตั้งแต่วันที่ 17 กรกฎาคม พ.ศ. 2566 (Valid from) (17 July B.E.2566 (2023)) ถึงวันที่ 16 กรกฎาคม พ.ศ. 2571 (Until) (16 July B.E.2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ (Laboratory status) ☑ ถาวร (Permanent) ☐นอกสถานที่ (Site) ☐ชั่วคราว (Temporary) ☐เคลื่อนที่ (Mobile) ☐หลายสถานที่ (Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
สาขาสิ่งแวดล้อม (Environmental field) 1. น้ำ (Water)	- โลหะหนัก (Heavy metal) • โครเมียม (Cr) 0.03 mg/L to 2.00 mg/L • ทองแดง (Cu) 0.03 mg/L to 2.00 mg/L • เหล็ก (Fe) 0.03 mg/L to 2.00 mg/L • ตะกั่ว (Pb) 0.01 mg/L to 1.00 mg/L • นิกเกิล (Ni) 0.03 mg/L to 2.00 mg/L • อลูมิเนียม (Al) 0.10 mg/L to 2.00 mg/L • แบเรียม (Ba) 0.03 mg/L to 2.00 mg/L • แคดเมียม (Cd) 0.003 mg/L to 1.00 mg/L • แมงกานีส (Mn) 0.03 mg/L to 2.00 mg/L • เงิน (Ag) 0.05 mg/L to 2.00 mg/L • สังกะสี (Zn) 0.03 mg/L to 2.00 mg/L	- Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd edition 2017. Part 3030 F and 3120 B

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ
(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 23-LB0251
(Certification No. 23-LB0251)

ฉบับที่ 01 (Issue No.) ออกให้ตั้งแต่วันที่ 17 กรกฎาคม พ.ศ. 2566 (Valid from) (17 July B.E.2566 (2023)) ถึงวันที่ 16 กรกฎาคม พ.ศ. 2571 (Until) (16 July B.E.2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ (Laboratory status) ☑ ถาวร (Permanent) ☐นอกสถานที่ (Site) ☐ชั่วคราว (Temporary) ☐เคลื่อนที่ (Mobile) ☐หลายสถานที่ (Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
สาขาสิ่งแวดล้อม (Environmental field) 1. น้ำ (ต่อ) (Water) (cont.)	- ไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease) 3.0 mg/L - 20.0 mg/L	- Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd edition 2017. Part 5520 B
2. น้ำเสีย (Wastewater)	- โลหะหนัก (Heavy metal) • โครเมียม (Cr) 0.03 mg/L to 2.00 mg/L • ทองแดง (Cu) 0.03 mg/L to 2.00 mg/L • เหล็ก (Fe) 0.03 mg/L to 2.00 mg/L • ตะกั่ว (Pb) 0.03 mg/L to 2.00 mg/L • นิกเกิล (Ni) 0.03 mg/L to 2.00 mg/L • อลูมิเนียม (Al) 0.10 mg/L to 2.00 mg/L • แบเรียม (Ba) 0.03 mg/L to 2.00 mg/L • แคดเมียม (Cd) 0.03 mg/L to 2.00 mg/L	- Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd edition 2017. Part 3030 F and 3120 B

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ
(Scope of Accreditation for Testing)
ใบรับรองเลขที่ 23-LB0251
(Certification No. 23-LB0251)

ฉบับที่ 01 (Issue No.01) ออกให้ตั้งแต่วันที่ 17 กรกฎาคม พ.ศ. 2566 (Valid from) (17 July B.E.2566 (2023)) ถึงวันที่ 16 กรกฎาคม พ.ศ. 2571 (Until) (16 July B.E.2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ (Laboratory status) ☑ ถาวร (Permanent) ☐นอกสถานที่ (Site) ☐ชั่วคราว (Temporary) ☐เคลื่อนที่ (Mobile) ☐หลายสถานที่ (Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
สาขาสิ่งแวดล้อม (Environmental field) 2. น้ำเสีย (ต่อ) (Wastewater) (cont.)	- โลหะหนัก (ต่อ) (Heavy metal) (cont.) • แมงกานีส (Mn) 0.03 mg/L to 2.00 mg/L • เงิน (Ag) 0.05 mg/L to 2.00 mg/L • สังกะสี (Zn) 0.03 mg/L to 2.00 mg/L	- Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd edition 2017. Part 3030 F and 3120 B
	- ไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease) 3.0 mg/L - 20.0 mg/L	- Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd edition 2017. Part 5520 B

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ
(Scope of Accreditation for Testing)
ใบรับรองเลขที่ 23-LB0251
(Certification No. 23-LB0251)

ฉบับที่ 01 (Issue No.) ออกให้ตั้งแต่วันที่ 17 กรกฎาคม พ.ศ. 2566 (Valid from) (17 July B.E.2566 (2023)) ถึงวันที่ 16 กรกฎาคม พ.ศ. 2571 (Until) (16 July B.E.2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ (Laboratory status) ☐ ถาวร (Permanent) ☑นอกสถานที่ (Site) ☐ชั่วคราว (Temporary) ☐เคลื่อนที่ (Mobile) ☐หลายสถานที่ (Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
สาขาสิ่งแวดล้อม (Environmental field) 3.พื้นที่การทำงาน (Workplace)	- ระดับเสียง (Sound Level) • ระดับเสียงเฉลี่ย L_{eqT} ช่วง 30 - 130 dB(A) • ระดับเสียงสูงสุด L_{max} ช่วง 30 - 130 dB(A)	- ISO 11202:2010 - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2546 ลงวันที่ 6 พ.ย. 2546 (Notification of The Ministry of Industry B.E. 2546 (2003) on the Safety Protection Measures in Factory Regarding Working Area Environment, dated November 6, 2003) - ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน ลงวันที่ 13 ธ.ค. 2560 (Notification of the Department of Labor Protection and Welfare on the standard of noise level that employees are allowed to receive in average period of work each day, dated December 13, 2017.) - ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องหลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัดและการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกียวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลาและประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ ลงวันที่ 8 ก.พ. 2561 (Notification of the Department of Labor Protection and Welfare on Criteria, Measurement Methods, and Analysis of Working Conditions Regarding Heat, Light, or Noise Levels, Including Duration and Types of Businesses to Be Performed, dated February 8, 2018.)

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ
(Scope of Accreditation for Testing)
ใบรับรองเลขที่ 23-LB0251
(Certification No. 23-LB0251)

ฉบับที่ 01 (Issue No.) ออกให้ตั้งแต่วันที่ 17 กรกฎาคม พ.ศ. 2566 (Valid from) (17 July B.E.2566 (2023)) ถึงวันที่ 16 กรกฎาคม พ.ศ. 2571 (Until) (16 July B.E.2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ (Laboratory status) ☐ ถาวร (Permanent) ☑นอกสถานที่ (Site) ☐ชั่วคราว (Temporary) ☐เคลื่อนที่ (Mobile) ☐หลายสถานที่ (Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
สาขาสิ่งแวดล้อม (Environmental field) 4. บรรยากาศ (Ambient)	- ระดับเสียง (Sound Level) • ระดับเสียงเฉลี่ย LeqT ช่วง 30.0 - 130.0 dB(A) • ระดับเสียงสูงสุด Lmax ช่วง 30.0 - 130.0 dB(A)	- ISO 1996 - 1 : 2016 - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (2540) เรื่องกำหนด มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ลงวันที่ 12 มี.ค. 2540 (Notification of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997) on the general noise level standards, dated March 12, 1997) - ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง การคำนวณค่าระดับเสียง ลงวันที่ 11 ส.ค. 2540 (Notification of the Pollution Control Department on the calculation of the noise level, dated August 11, 1997.) - ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2553 ลงวันที่ 20 ธ.ค. 2553 (Notification of the Department of Industrial Works on Methods for Measuring Noise Annoyance, Noise Levels 24-Hour Average and Maximum Noise Level from Factory B.E. 2553, dated December 20, 2010.)

ภาคผนวก 4

สรุปเอกสารสอบเทียบอุปกรณ์เครื่องมือ

การสอบเทียบเครื่องมือหลักที่ใช้ในการตรวจวัดตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (มกราคม-มิถุนายน 2568)

ชนิดของมลพิษ	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	เครื่องมือ	รุ่น	หมายเลขเครื่องมือ	ความถี่ในการสอบเทียบ	การสอบเทียบครั้งล่าสุด	ผลการสอบเทียบ
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	1. TSP	Gravimetric	1. Analytical Balance	XS205DU	B344940005	1 ครั้ง / ปี (EC)	9 ธ.ค. 67	PASS
			2. Hot air oven	UFE 500	g.511.0182	1 ครั้ง / ปี (EC)	19 ธ.ค. 67	PASS
			3. High Volume	-	-	on site cal.	-	-
	2. SO_2	UV Fluoresencence Method	1.SO2 Analyzer	API./M100E	3139	1 ครั้ง / ปี (IC)	21 ม.ค. 68	PASS
			2.SO2 Analyzer	API./M100E	3220	1 ครั้ง / ปี (IC)	8 ม.ค. 68	PASS
			Standard SO_2 gas	EPA Protocal	CC159599	ตามอายุแก๊ส	-	PASS
	3. NO_2	Chemiluminescence Method	1.NO2 Analyzer	API./M200E	3999	1 ครั้ง / ปี (IC)	22 ม.ค. 68	PASS
			2.NO2 Analyzer	API./M200E	2004	1 ครั้ง / ปี (IC)	22 ม.ค. 68	PASS
			Standard Nox_2 gas	EPA Protocal	CC159599	ตามอายุแก๊ส	-	PASS
2. คุณภาพน้ำ	1. BOD5	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	1. Analytical Balance	XS205DU	1126323724	1 ครั้ง / ปี (EC)	9 ธ.ค. 67	PASS
	2. COD	Open Reflux,Titrimetric Method	2. Hot air oven	UF110	B418.1243	1 ครั้ง / ปี (EC)	9 ม.ค. 68	PASS
	3. DO	Azide Modification Method	3. Standard Weight	Class F1	-	1 ครั้ง / 3 ปี (EC)	3 มิ.ย. 67	PASS
	4. Grease&Oil	Partition Gavimetric Method						
	5. TDS	Dried at 103-105 Celsius degree						
	6. TSS	Dried at 103-105 Celsius degree						
	7. TKN	Macro-Kjeldahl Method						
	8. Hardness	EDTA Titrimetric Method						

การสอบเทียบเครื่องมือหลักที่ใช้ในการตรวจวัดตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (มกราคม-มิถุนายน 2568)

ชนิดของมลพิษ	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	เครื่องมือ	รุ่น	หมายเลขเครื่องมือ	ความถี่ในการสอบเทียบ	การสอบเทียบครั้งล่าสุด	ผลการสอบเทียบ
2. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	9. Total Coliform Bacteria	MPN Test Method	1. Analytical Balance	XS205DU	B344940005	1 ครั้ง / ปี (EC)	9 ธ.ค. 67	PASS
			2. Hot air oven	UF110	B418.1243	1 ครั้ง / ปี (EC)	19 ธ.ค. 67	PASS
	10. pH	Electrometric Method	pH Meter	SevenCompact S220	B835349235	1 ครั้ง / ปี (EC)	29 ม.ค. 68	PASS
	11.Temperature	Certified Thermometer	Liquid in Glass Thermometer	L-26004	R-TM01/54	1 ครั้ง / ปี (EC)	4 พ.ย. 67	PASS
	12. Iron	Phenanthroline Method	1. Spectrophotometer	UV-1800	A11635101643	1 ครั้ง / ปี (EC)	21 เม.ย. 68	PASS
	13. Manganese	Persulfate Method	2. Analytical Balance	XS205DU	B344940005	1 ครั้ง / ปี (EC)	9 ธ.ค. 67	PASS
	15. Nitrate	Cadmium Reduction Method						
	16. Chromium Hexavalence	Colorimetric Method						
	17. Color	Spectrophotometric Method						
	18.Aluminum	ICP-AES Method	1. Inductivly Couple Plasma (ICP) หรือ	Prodigy 7	P70177	1 ครั้ง / ปี (ES)	2 พ.ค. 68	PASS
	19. Barium		2. Atomic Absorption Spectrophotometer (AAS)	Spectr AA -240FS	EL107053792	1 ครั้ง / ปี (IC)	22 เม.ย. 68	PASS
	20.Cadmium		3. Barometer	Barigo	BM001/41	1 ครั้ง / 1 ปี (EC)	22 เม.ย. 68	PASS
	21. Chromium		4. Termo & Hygrometer	608-HI	45102164	1 ปี/ครั้ง (EC)	1 พ.ย. 67	PASS
	22. Copper							
	23.Lead							
	24. Nickel							
	25. Mercury	Cold Vapor Technique-AAS Method						
	26. Arsenic	Hydride Generation-AAS Method						
	27. Selenium							
	28. Zine	In-house Test Method IT-01/Direct Aspiration-AAS Method						

การสอบเทียบเครื่องมือหลักที่ใช้ในการตรวจวัดตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (มกราคม-มิถุนายน 2568)

ชนิดของมลพิษ	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	เครื่องมือ	รุ่น	หมายเลขเครื่องมือ	ความถี่ในการสอบเทียบ	การสอบเทียบครั้งล่าสุด	ผลการสอบเทียบ
3. คุณภาพดิน	1.Cadmium	ICP-AES Method	1. Inductivly Couple Plasma (ICP) หรือ	Prodigy 7	P70177	1 ครั้ง / ปี (ES)	2 พ.ค. 68	PASS
	2. Calcium		2. Atomic Absorption Spectrophotometer (AAS)	Spectr AA -240FS	EL107053792	1 ครั้ง / ปี (IC)	22 เม.ย. 68	PASS
	3. Chromium		3. Barometer	Barigo	BM001/41	1 ครั้ง / 1 ปี (EC)	22 เม.ย. 68	PASS
	4. Copper		4. Termo & Hygrometer	608-HI	45102164	1 ปี/ครั้ง (EC)	1 พ.ย. 67	PASS
	5.Lead							
	6. Mercury	Cold Vapor Technique-AAS Method						
	7. Arsenic	Hydride Generation-AAS Method						
4. ระดับเสียงทั่วไป	1. Leq 24 hr	Integeated Sound Level Meter	1.Acoustic Calibrator	NC-75	34802645	1 ครั้ง / ปี (EC)	26 ก.ย. 67	PASS

Remark : EC = External Calibration (สอบเทียบ โดย หน่วยงานภายนอก)

IC = Internal Calibration (สอบเทียบ โดย หน่วยงานภายใน)

ES = External Sevice (บำรุงรักษา โดย หน่วยงานภายนอก)

พารามิเตอร์อื่นที่ไม่ได้กล่าวถึงบางพารามิเตอร์เป็นงานทดสอบพื้นฐานที่ใช้อุปกรณ์เครื่องแก้วและ/หรือมีการสอบเทียบภายในก่อนการใช้งานในขั้นตอนการทำงานเป็นการเฉพาะ

ภาคผนวก 5

เอกสาร Detection Limit ของรายการทดสอบต่างๆ

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพอากาศ (Air Quality Analysis)

(ประเภทตัวอย่าง : อากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป - Ambient Air Quality)

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Air Volume	Sampling Rate / Period	LOQ / Range	Unit	Decimal point	Remark
	แผนกปฏิบัติการภาคสนาม								
1	Sulfur Dioxide (SO_2)	UV Fluorescence Method	U.S. EPA EQSA-0292-084 / Sulfur Dioxide Analyzer	-	24 hrs (1 hr avg.)	0.001 - 10	ppm	3	
2	Nitrogen Dioxide (NO_2)	Chemiluminescence Method	U.S. EPA RFCA-0995-108 / Nitrogen Dioxide	-	24 hrs (1 hr avg.)	0.001 - 10	ppm	3	
3	Carbon Monoxide (CO)	Non-Dispersive Infrared Photometric Method	U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix C / Carbon	-	24 hrs (8 hr avg.)	0.1 - 100	ppm	1	
4	Ozone (O_3)	UV Fluorescence Method	U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix D / Ozone	-	24 hrs (1 hr avg.)	0.001 - 10	ppm	3	
5	Sound (Leq, Lmin, Lmax, Ldn, Lp)	Integrated Sound Level Method	ISO 1996-1 / Sound Level meter	-	24 hrs (1 hr avg.)	40 - 140	dB (A)	1	
6	Wind Speed & Wind Direction	Wind Speed & Wind Direction Sensor	ASTM D 4480-93 / WS/WD Equipment	-	-	-	-	-	Wind speed & Wind direction
	ส่วนงานทดสอบพื้นฐาน								
1	Total Particulate Matter (TSP)	Gravimetric Method	U.S. EPA Method Part 50 / Gravimetric Method	-	-	-	mg / m^3 ppm	2	
2	PM10	Gravimetric Method	U.S. EPA Method Part 50 / Gravimetric Method	-	-	-	mg / m^3 ppm	2	
3	PM2.5	Gravimetric Method	U.S. EPA Method Part 50 / Gravimetric Method	-	-	200	mg / m^3	-	
	ส่วนงานเครื่องมือทดสอบ								
1	Ammonia (NH_3)	Impingement Absorption, Colorimetric Method	APHA 401 / Spectrophotometer	288 L	0.2 L/min (24 hrs)	0.01	mg / m^3	2	
2	Sulfur Dioxide (SO_2)	Pararosaniline Method	U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix A / Spectrophotometer	288 L	0.2 L/min (24 hrs)	0.01	mg / m^3	2	
3	Aluminium (Al)	Filtration, ICP-OES Method	U.S. EPA Method IO-3.4 / High Volume - ICP-OES	1,590 – 2,447 m^3	39-60 ft^3/min (24 hrs)	0.002	ug / m3	3	Advantage MFS Cat. No. GA55 8 x 10 "
4	Antimony (Sb)	Filtration, ICP-OES Method	U.S. EPA Method IO-3.4 / High Volume - ICP-OES	1,590 – 2,447 m^3	39-60 ft^3/min (24 hrs)	0.009	ug / m3	3	Advantage MFS Cat. No. GA55 8 x 10 "
5	Arsenic (As)	Filtration, ICP-OES Method	U.S. EPA Method IO-3.4 / High Volume - ICP-OES	1,590 – 2,447 m^3	39-60 ft^3/min (24 hrs)	0.009	ug / m3	3	Advantage MFS Cat. No. GA55 8 x 10 "
6	Barium (Ba)	Filtration, ICP-OES Method	U.S. EPA Method IO-3.4 / High Volume - ICP-OES	1,590 – 2,447 m^3	39-60 ft^3/min (24 hrs)	0.002	ug / m3	3	Advantage MFS Cat. No. GA55 8 x 10 "
7	Cadmium (Cd)	Filtration, ICP-OES Method	U.S. EPA Method IO-3.4 / High Volume - ICP-OES	1,590 – 2,447 m^3	39-60 ft^3/min (24 hrs)	0.002	ug / m3	3	Advantage MFS Cat. No. GA55 8 x 10 "
8	Calcium (Ca)	Filtration, ICP-OES Method	U.S. EPA Method IO-3.4 / High Volume - ICP-OES	1,590 – 2,447 m^3	39-60 ft^3/min (24 hrs)	0.090	ug / m3	3	Advantage MFS Cat. No. GA55 8 x 10 "
9	Chromium (Cr)	Filtration, ICP-OES Method	U.S. EPA Method IO-3.4 / High Volume - ICP-OES	1,590 – 2,447 m^3	39-60 ft^3/min (24 hrs)	0.002	ug / m3	3	Advantage MFS Cat. No. GA55 8 x 10 "

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Air Volume	Sampling Rate / Period	LOQ / Range	Unit	Decimal point	Remark
10	Copper (Cu)	Filtration, ICP-OES Method	U.S. EPA Method IO-3.4 / High Volume - ICP-OES	1,590 – 2,447 m^3	39-60 ft^3/min (24 hrs)	0.002	ug / m3	3	Advantage MFS Cat. No. GA55 8 x 10 "
11	Iron (Fe)	Filtration, ICP-OES Method	U.S. EPA Method IO-3.4 / High Volume - ICP-OES	1,590 – 2,447 m^3	39-60 ft^3/min (24 hrs)	0.002	ug / m3	3	Advantage MFS Cat. No. GA55 8 x 10 "
12	Lead (Pb)	Filtration, ICP-OES Method	U.S. EPA Method IO-3.4 / High Volume - ICP-OES	1,590 – 2,447 m^3	39-60 ft^3/min (24 hrs)	0.002	ug / m3	3	Advantage MFS Cat. No. GA55 8 x 10 "
13	Magnesium (Mg)	Filtration, ICP-OES Method	U.S. EPA Method IO-3.4 / High Volume - ICP-OES	1,590 – 2,447 m^3	39-60 ft^3/min (24 hrs)	0.090	ug / m3	3	Advantage MFS Cat. No. GA55 8 x 10 "
14	Manganese (Mn)	Filtration, ICP-OES Method	U.S. EPA Method IO-3.4 / High Volume - ICP-OES	1,590 – 2,447 m^3	39-60 ft^3/min (24 hrs)	0.002	ug / m3	3	Advantage MFS Cat. No. GA55 8 x 10 "
15	Mercury (Hg)	Filtration, AAS Method	U.S. EPA Method IO-3.4 / High Volume - AAS	1,590 – 2,447 m^3	39-60 ft^3/min (24 hrs)	0.0001	ug / m3	4	Advantage MFS Cat. No. GA55 8 x 10 "
16	Nickel (Ni)	Filtration, ICP-OES Method	U.S. EPA Method IO-3.4 / High Volume - ICP-OES	1,590 – 2,447 m^3	39-60 ft^3/min (24 hrs)	0.002	ug / m3	3	Advantage MFS Cat. No. GA55 8 x 10 "
17	Potassium (K)	Filtration, ICP-OES Method	U.S. EPA Method IO-3.4 / High Volume - ICP-OES	1,590 – 2,447 m^3	39-60 ft^3/min (24 hrs)	0.090	ug / m3	3	Advantage MFS Cat. No. GA55 8 x 10 "
18	Sodium (Na)	Filtration, ICP-OES Method	U.S. EPA Method IO-3.4 / High Volume - ICP-OES	1,590 – 2,447 m^3	39-60 ft^3/min (24 hrs)	0.090	ug / m3	3	Advantage MFS Cat. No. GA55 8 x 10 "
19	Tin (Sn)	Filtration, ICP-OES Method	U.S. EPA Method IO-3.4 / High Volume - ICP-OES	1,590 – 2,447 m^3	39-60 ft^3/min (24 hrs)	0.009	ug / m3	3	Advantage MFS Cat. No. GA55 8 x 10 "
20	Titanium (Ti)	Filtration, ICP-OES Method	U.S. EPA Method IO-3.4 / High Volume - ICP-OES	1,590 – 2,447 m^3	39-60 ft^3/min (24 hrs)	0.002	ug / m3	3	Advantage MFS Cat. No. GA55 8 x 10 "
21	Vanadium (V)	Filtration, ICP-OES Method	U.S. EPA Method IO-3.4 / High Volume - ICP-OES	1,590 – 2,447 m^3	39-60 ft^3/min (24 hrs)	0.002	ug / m3	3	Advantage MFS Cat. No. GA55 8 x 10 "
22	Zinc (Zn)	Filtration, ICP-OES Method	U.S. EPA Method IO-3.4 / High Volume - ICP-OES	1,590 – 2,447 m^3	39-60 ft^3/min (24 hrs)	0.002	ug / m3	3	Advantage MFS Cat. No. GA55 8 x 10 "
23	Selenium (Se)	Filtration, ICP-OES Method	U.S. EPA Method IO-3.4 / High Volume - ICP-OES	1,590 – 2,447 m^3	39-60 ft^3/min (24 hrs)	0.009	ug / m3	3	Advantage MFS Cat. No. GA55 8 x 10 "
24	Acetone	Sorbent Adsorption, GC Method	ASTM D 3687-95 / GC-FID	144 L	0.10 L/min (24 hrs)	0.14 0.06	mg / m^3 ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-01
25	Benzene	Sorbent Adsorption, GC Method	ASTM D 3687-95 / GC-FID	144 L	0.10 L/min (24 hrs)	0.12 0.04	mg / m^3 ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-02
26	Cyclohexanone	Sorbent Adsorption, GC Method	ASTM D 3687-95 / GC-FID	144 L	0.10 L/min (24 hrs)	0.16 0.04	mg / m^3 ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-04

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Air Volume	Sampling Rate / Period	LOQ / Range	Unit	Decimal point	Remark
27	Ethanol (Ethyl alcohol)	Sorbent Adsorption, GC Method	ASTM D 3687-95 / GC-FID	288 L	0.10 L/min (24 hrs)	0.14 0.07	mg/m^3 ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-05
28	Ethylacetate	Sorbent Adsorption, GC Method	ASTM D 3687-95 / GC-FID	144 L	0.10 L/min (24 hrs)	0.32 0.09	mg/m^3 ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-06
29	Ethylbenzene	Sorbent Adsorption, GC Method	ASTM D 3687-95 / GC-FID	144 L	0.10 L/min (24 hrs)	0.15 0.03	mg/m^3 ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-07
30	Hexane	Sorbent Adsorption, GC Method	ASTM D 3687-95 / GC-FID	144 L	0.10 L/min (24 hrs)	0.32 0.09	mg/m^3 ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-08
31	Isopropanol (Isopropyl alcohol) ; IPA	Sorbent Adsorption, GC Method	ASTM D 3687-95 / GC-FID	288 L	0.10 L/min (24 hrs)	0.14 0.06	mg/m^3 ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-09
32	Methanol (Methyl alcohol)	Sorbent Adsorption, GC Method	ASTM D 3687-95 / GC-FID	144 L	0.10 L/min (24 hrs)	0.07 0.05	mg/m^3 ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-10
33	Methyl Ethyl Ketone (MEK)	Sorbent Adsorption, GC Method	ASTM D 3687-95 / GC-FID	144 L	0.10 L/min (24 hrs)	0.14 0.05	mg/m^3 ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-11
34	Styrene	Sorbent Adsorption, GC Method	ASTM D 3687-95 / GC-FID	144 L	0.10 L/min (24 hrs)	0.16 0.04	mg/m^3 ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-12
35	Toluene	Sorbent Adsorption, GC Method	ASTM D 3687-95 / GC-FID	144 L	0.10 L/min (24 hrs)	0.15 0.04	mg/m^3 ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-13
36	Xylene	Sorbent Adsorption, GC Method	ASTM D 3687-95 / GC-FID	144 L	0.10 L/min (24 hrs)	0.15 0.03	mg/m^3 ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-14
37	Methylcyclohexane	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1500 (P.1-8) / PS pump / GC-FID	2-23 L	0.10 L/min (1 hr)	0.32 0.08	mg/m^3 ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-01
38	Methyl acetate	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1458 (P.1-8) / PS pump / GC-FID	0.2-10 L	0.10 L/min (1 hr)	0.61 0.20	mg/m^3 ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-01
39	Diethyl Ether or Ethyl Ether	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1610 (P.1-4) / PS pump / GC-FID	0.25-3 L	0.01-0.20 L/min (1 hr)	0.12 0.04	mg/m^3 ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-01
40	Methyl tert-Butyl Ether (MTBE)	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1615 (P.1-4) / PS pump / GC-FID	2-96 L	0.01-0.20 L/min (1 hr)	0.13 0.04	mg/m^3 ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-01
41	Dichloromethane	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1005 (P.1-4) / PS pump / GC-FID	0.5-2.5 L	0.01-0.20 L/min (1 hr)	0.23 0.07	mg/m^3 ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-01
42	1-Butanol /n-butyl alcohol	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1401 (P.1-4) / PS pump / GC-FID	2-10 L	0.01-0.20 L/min (1 hr)	0.17 0.06	mg/m^3 ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-01
43	2-Butanol /sec-butyl alcohol	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1401 (P.1-4) / PS pump / GC-FID	2-10 L	0.01-0.20 L/min (1 hr)	0.17 0.06	mg/m^3 ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-01

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Air Volume	Sampling Rate / Period	LOQ / Range	Unit	Decimal point	Remark
44	Isobutyl alcohol (IBA)	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1401 (P.1-4) / PS pump / GC-FID	2-10 L	0.01-0.20 L/min (1 hr)	0.17 0.06	mg/m^3 ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-01
45	Methyl Isobutyl Ketone (MIBK)	Sorbent Adsorption, GC Method	OSHA 1004(P.1-27) / PS pump / GC-FID	0.25-12L	0.10 L/min (1 hr)	0.14 0.03	mg/m^3 ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-01
46	Ketones	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 2555 (P.1-5) / PS pump / GC-FID	0.5-10L	0.01-0.20 L/min (1 hr)	0.14 0.06	mg/m^3 ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-01
47	n-Butyl acetate	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1450 (P.1-6) / PS pump / GC-FID	1-10L	0.01-0.20 L/min (1 hr)	0.38 0.08	mg/m^3 ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-01
48	n-Pentane	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1500 (P.1-8) / PS pump / GC-FID	-	0.01-0.20 L/min (1 hr)	0.11 0.04	mg/m^3 ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-01
49	Chloroform	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1003 (P.1-7) / PS pump / GC-FID	1-50L	0.01-0.20 L/min (1 hr)	0.21 0.04	mg/m^3 ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-01
50	Chlorobenzene	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1003 (P.1-7) / PS pump / GC-FID	1.5-40L	0.01-0.20 L/min (1 hr)	0.19 0.04	mg/m^3 ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-01
51	Formaldehyde	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 2541 (P.1-5) / PS pump / GC-FID	1-36L	0.01-0.10 L/min (1 hr)	0.01 0.01	mg/m^3 ppm	2	SKC Cat. No. 226-118
52	Hydrogen chloric	Sorbent Adsorption, IC Method	OSHA ID-174SG / PS pump / IC	1-7.5 L	0.20 L/min (24 hr)	0.015 0.010	mg/m^3 ppm	3	SKC Cat. No. 226-10-03
53	Hydrogen Bromide	Sorbent Adsorption, IC Method	OSHA ID165SG / PS pump / IC	1-96 L	0.20 L/min (24 hr)	0.033 0.010	mg/m^3 ppm	3	SKC Cat. No. 226-10-03
54	Sulfuric Acid	Sorbent Adsorption, IC Method	OSHA ID165SG / PS pump / IC NIOSH 7908 / PS pump / IC	1-96 L	0.20 L/min (24 hr)	0.040 0.010	mg/m^3 ppm	3	SKC Cat. No. 226-10-03 Fiter (PTFE)
55	Phosphoric Acid	Sorbent Adsorption, IC Method	OSHA ID165SG / PS pump / IC NIOSH 7908 / PS pump / IC	1-96 L	0.20 L/min (24 hr)	0.040 0.010	mg/m^3 ppm	3	SKC Cat. No. 226-10-03 Fiter (PTFE)
56	Nitric	Sorbent Adsorption, IC Method	OSHA ID165SG / PS pump / IC	1-96 L	0.20 L/min (24 hr)	0.026 0.010	mg/m^3 ppm	3	SKC Cat. No. 226-10-03
57	Chlorine	Sorbent Adsorption, IC Method	OSHA ID-202 / PS pump / IC	14 L	0.20 L/min (24 hr)	0.029 0.010	mg/m^3 ppm	3	0.02% KI in Buffer solution
58	Ammonia (NH_3)	Sorbent Adsorption, IC Method	NIOSH 6016 / PS pump / IC	12 L	200 L/min (120min)	0.200 0.280	mg/m^3 ppm	3	SKC Cat. No. 226-10-06
59	Hydrogen fluoride	Sorbent Adsorption, IC Method	OSHA ID165SG / PS pump / IC	60 L	200 L/min (60min)	0.008 0.010	mg/m^3 ppm	3	SKC Cat. No. 226-10-03

เอกสารอ้างอิง

1. Method of Air Sampling and Analysis, APHA Intersociety Committee, 2017
2. NIOSH Manual of Analytical Methods (NMAM)
3. Code of Federal Regulation, U.S. EPA. , 40 CFR Part 50, Part 60, 2000
4. Occupational Health and Safety Management System(OSHA) Analytical Methods Manuel
5. International Standard Organization, ISO 11204:1995
6. Compendium of Methods for Determination of Inorganic Compound in Ambient Air, U.S. EPA. , 1999
7. Annual Book of ASTM Standard, Section 11, 2001

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพอากาศ (Air Quality Analysis)

(ประเภทตัวอย่าง : อากาศในปล่องระบาย - Stack Air Quality

ตารางที่ 1 สรุปข้อกำหนดการเก็บตัวอย่างและความสามารถในการทดสอบตัวอย่างของห้องปฏิบัติการ ตามที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม

(ประเภทตัวอย่าง : อากาศในปล่องระบาย - Stack Air Quality)

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Air Volume	Sampling Rate / Period	LOQ / Range	Unit	Decimal point	Remark
	แผนกปฏิบัติการภาคสนาม								
1	Smoke density (Opacity)	Ringelmann' s method	U.S. EPA Method 9 / Ringelmann' s Chart	-	-	-	%	2	
2	Oxide of Nitrogen	Chemilluminescence Method	U.S. EPA Method 7E / Nitrogen dioxide Analyzer	-	-	0.1 - 100	ppm	1	ใช้ Dilution Probe ร่วมในการตรวจวัด
3	Sulfur Dioxide	UV Fluorescence Method	U.S. EPA Method 6C / Sulfur dioxide Analyzer	-	-	0.4 - 100	ppm	1	ใช้ Dilution Probe ร่วมในการตรวจวัด
4	Carbon Monoxide	Bag,Non-Dispersive Infrared Method	U.S. EPA method 10 / Carbon monoxide analyzer	-	-	0.1 - 100	ppm	1	ใช้ Dilution Probe ร่วมในการตรวจวัด
	ส่วนงานทดสอบพื้นฐาน								
1	Hydrogen Sulfide (H_2S)	Absorption, Iodometric Method	U.S. EPA Method 11 / Iodometric			8.0 6.0	mg / m^3 ppm	1	
2	Sulfur Dioxide (SO_2)	Absorption Barium Thorin Titrimetric Method	U.S. EPA Method 6 / Titration	0.03 m^3	Isokinetic (30 min)	3.4 1.3	mg / m^3 ppm	1	
3	Sulfuric acid (H_2SO_4)	Isokinetic, Barium Thorin Titrimetric Method	U.S. EPA Method 8 / Titration	0.9 m^3	Isokinetic (30 min)	0.05 0.01	mg / m^3 ppm	2	
4	Total Particulate Matter (TSP)	Isokinetic, Sampling / Gravimetric Method	U.S. EPA Method 5 / Gravimetric Method	-	-	0.1	mg / m^3	1	
	ส่วนงานเครื่องมือทดสอบ								
1	Oxide of Nitrogen (Nitrogen Dioxide ;	Chemical Absorption, Colorimetric Method	U.S. EPA Method 7 / Spectrophotometer	2.0 L	Non-Isokinetic (30 min)	2.0 1.0	mg / m^3 ppm	1	
2	Xylene	Sorbent Adsorption, Gas Chromatography Method	US. EPA Method 18 / GC-FID	0.21 m^3	0.7 L/min (30 min)	2.05 0.47	mg / m3 ppm	2	SKC Cat. No. 226-09
3	Vanadium (V)	Isokinetic, Sampling,Digestion,ICP-OES Method	U.S. EPA Method 29 / ICP-OES	0.9 m^3	Isokinetic (30 min)	0.005	mg / m^3	3	Advantage MFS Cat No. GC5090 MM
4	Tin (Sn)	Isokinetic, Sampling,Digestion,ICP-OES Method	U.S. EPA Method 29 / ICP-OES	0.9 m^3	Isokinetic (30 min)	0.010	mg / m^3	3	Advantage MFS Cat No. GC5090 MM
5	Selenium (Se)	Isokinetic, Sampling,Digestion,ICP-OES Method	U.S. EPA Method 29 / ICP-OES	0.9 m^3	Isokinetic (30 min)	0.010	mg / m^3	3	Advantage MFS Cat No. GC5090 MM
6	Antimony (Sb)	Isokinetic, Sampling,Digestion,ICP-OES Method	U.S. EPA Method 29 / ICP-AES	0.9 m^3	Isokinetic (30 min)	0.010	mg / m^3	3	Advantage MFS Cat No. GC5090 MM

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Air Volume	Sampling Rate / Period	LOQ / Range	Unit	Decimal point	Remark
7	Arsenic (As)	Isokinetic, Sampling,Digestion,ICP-OES Method	U.S. EPA Method 29 / ICP-AES	0.9 m^3	Isokinetic (30 min)	0.010	mg / m^3	3	Advantage MFS Cat No. GC5090 MM
8	Cadmium (Cd)	Isokinetic, Sampling,Digestion,ICP-OES Method	U.S. EPA Method 29 / ICP-AES	0.9 m^3	Isokinetic (30 min)	0.005	mg / m^3	3	Advantage MFS Cat No. GC5090 MM
9	Chromium (Cr)	Isokinetic, Sampling,Digestion,ICP-OES Method	U.S. EPA Method 29 / ICP-AES	0.9 m^3	Isokinetic (30 min)	0.005	mg / m^3	3	Advantage MFS Cat No. GC5090 MM
10	Copper (Cu)	Isokinetic, Sampling,Digestion,ICP-OES Method	U.S. EPA Method 29 / ICP-AES	0.9 m^3	Isokinetic (30 min)	0.005	mg / m^3	3	Advantage MFS Cat No. GC5090 MM
11	Cobalt (Co)	Isokinetic, Sampling,Digestion,ICP-OES Method	U.S. EPA Method 29 / ICP-AES	0.9 m^3	Isokinetic (30 min)	0.005	mg / m^3	3	Advantage MFS Cat No. GC5090 MM
12	Lead and Inorganic Lead (Pb)	Isokinetic, Sampling,Digestion,ICP-OES Method	U.S. EPA Method 29 / ICP-AES	0.9 m^3	Isokinetic (30 min)	0.005	mg / m^3	3	Advantage MFS Cat No. GC5090 MM
13	Manganese (Mn)	Isokinetic, Sampling,Digestion,ICP-OES Method	U.S. EPA Method 29 / ICP-AES	0.9 m^3	Isokinetic (30 min)	0.005	mg / m^3	3	Advantage MFS Cat No. GC5090 MM
14	Nickel (Ni)	Isokinetic, Sampling,Digestion,ICP-OES Method	U.S. EPA Method 29 / ICP-AES	0.9 m^3	Isokinetic (30 min)	0.005	mg / m^3	3	Advantage MFS Cat No. GC5090 MM
15	Mercury (Hg)	Isokinetic, Sampling,Cold Vapor Technique-AAS Method	U.S. EPA Method 101 / AAS	0.053 m3	Isokinetic (1.5 L/min)	0.0001	mg / m^3	4	Advantage MFS Cat No. GC5090 MM

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพอากาศ (Air Quality Analysis)

(ประเภทตัวอย่าง : อากาศในปล่องระบาย - Stack Air Quality

ตารางที่ 2 สรุปข้อกำหนดการเก็บตัวอย่างและความสามารถในการทดสอบตัวอย่างของห้องปฏิบัติการ ที่ไม่ได้ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม

(ประเภทตัวอย่าง : อากาศในปล่องระบาย - Stack Air Quality)

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Air Volume	Sampling Rate / Period	LOQ / Range	Unit	Decimal point	Remark
	แผนกปฏิบัติการภาคสนาม								
1	Sampling and Traverse point	U.S. EPA Recommend (Method 1)	U.S. EPA Method 1 / Calculation	-	-	-	-	-	
2	Velocity and Volumetric Flow rate		U.S. EPA Method 2 / Calculation	-	-	-	-	-	
3	Oxygen	Electrochemical Sensor	Modified U.S. EPA 3 / Electrochemical Sensor	-	-	0-20.9	%	1	
4	Moisture Content		U.S. EPA Method 4 / Calculation	-	-	-	-	2	
5	Carbon dioxide (CO_2)	Electrochemical Sensor	Modified U.S. EPA 3 / Electrochemical Sensor	-	-	0-20.9	%	2	
	ส่วนงานทดสอบพื้นฐาน								
1	PM10,PM2.5	Isokinetic, Sampling / Gravimetric Method	U.S. EPA Method 201A / Gravimetric Method	-	-	0.1	mg / m^3	1	
	ส่วนงานเครื่องมือทดสอบ								
1	Aluminium (Al)	Isokinetic, Sampling,Digestion,ICP-OES Method	U.S. EPA Method 29 / ICP-AES	0.9 m^3	Isokinetic (30 min)	0.005	mg / m^3	3	Advantage MFS Cat No. GC5090 MM
2	Barium (Ba)	Isokinetic, Sampling,Digestion,ICP-OES Method	U.S. EPA Method 29 / ICP-AES	0.9 m^3	Isokinetic (30 min)	0.005	mg / m^3	3	Advantage MFS Cat No. GC5090 MM
3	Calcium (Ca)	Isokinetic, Sampling,Digestion,ICP-OES Method	U.S. EPA Method 29 / ICP-AES	0.9 m^3	Isokinetic (30 min)	0.100	mg / m^3	3	Advantage MFS Cat No. GC5090 MM
4	Iron (Fe)	Isokinetic, Sampling,Digestion,ICP-OES Method	U.S. EPA Method 29 / ICP-AES	0.9 m^3	Isokinetic (30 min)	0.005	mg / m^3	3	Advantage MFS Cat No. GC5090 MM
5	Magnesium (Mg)	Isokinetic, Sampling,Digestion,ICP-OES Method	U.S. EPA Method 29 / ICP-AES	0.9 m^3	Isokinetic (30 min)	0.100	mg / m^3	3	Advantage MFS Cat No. GC5090 MM
6	Beryllium (Be)	Isokinetic, Sampling,Digestion,ICP-OES Method	U.S. EPA Method 29 / ICP-AES	0.9 m^3	Isokinetic (30 min)	0.005	mg / m^3	3	Advantage MFS Cat No. GC5090 MM
7	Silver (Ag)	Isokinetic, Sampling,Digestion,ICP-OES Method	U.S. EPA Method 29 / ICP-AES	0.9 m^3	Isokinetic (30 min)	0.005	mg / m^3	3	Advantage MFS Cat No. GC5090 MM

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Air Volume	Sampling Rate / Period	LOQ / Range	Unit	Decimal point	Remark
8	Sodium (Na)	Isokinetic, Sampling,Digestion,ICP-OES Method	U.S. EPA Method 29 / ICP-AES	0.9 m^3	Isokinetic (30 min)	0.100	mg / m^3	3	Advantage MFS Cat No. GC5090 MM
9	Zinc (Zn)	Isokinetic, Sampling,Digestion,ICP-OES Method	U.S. EPA Method 29 / ICP-AES	0.9 m^3	Isokinetic (30 min)	0.005	mg / m^3	3	Advantage MFS Cat No. GC5090 MM
10	Acetone	Sorbent Adsorption, Gas Chromatography Method	US. EPA Method 18 / GC-FID	0.21 m^3	0.7 L/min (30 min)	1.88 0.79	mg / m^3 ppm	2	SKC Cat. No. 226-09
11	Benzene	Sorbent Adsorption, Gas Chromatography Method	US. EPA Method 18 / GC-FID	0.21 m^3	0.7 L/min (30 min)	1.68 0.52	mg / m^2 ppm	2	SKC Cat. No. 226-09
12	Cyclohexanone	Sorbent Adsorption, Gas Chromatography Method	US. EPA Method 18 / GC-FID	0.21 m^3	0.7 L/min (30 min)	2.26 0.56	mg / m^2 ppm	2	SKC Cat. No. 226-09
13	Ethanol (Ethyl alcohol)	Sorbent Adsorption, Gas Chromatography Method	US. EPA Method 18 / GC-FID	0.21 m^3	0.7 L/min (30 min)	1.88 1.00	mg / m^2 ppm	2	SKC Cat. No. 226-09
14	Ethylbenzene	Sorbent Adsorption, Gas Chromatography Method	US. EPA Method 18 / GC-FID	0.21 m^3	0.7 L/min (30 min)	2.07 0.48	mg / m^2 ppm	2	SKC Cat. No. 226-09
15	Ethylacetate	Sorbent Adsorption, Gas Chromatography Method	US. EPA Method 18 / GC-FID	0.21 m^3	0.7 L/min (30 min)	4.32 1.20	mg / m^2 ppm	2	SKC Cat. No. 226-09
16	Hexane	Sorbent Adsorption, Gas Chromatography Method	US. EPA Method 18 / GC-FID	0.21 m^3	0.7 L/min (30 min)	4.23 1.20	mg / m^2 ppm	2	SKC Cat. No. 226-09
17	Isopropanol (Isopropyl alcohol); IPA	Sorbent Adsorption, Gas Chromatography Method	US. EPA Method 18 / GC-FID	0.21 m^3	0.7 L/min (30 min)	1.87 0.76	mg / m^2 ppm	2	SKC Cat. No. 226-09
18	Methanol (Methyl alcohol)	Sorbent Adsorption, Gas Chromatography Method	US. EPA Method 18 / GC-FID	0.21 m^3	0.7 L/min (30 min)	0.94 0.72	mg / m^2 ppm	2	SKC Cat. No. 226-09
19	Methyl Ethyl Ketone (MEK)	Sorbent Adsorption, Gas Chromatography Method	US. EPA Method 18 / GC-FID	0.21 m^3	0.7 L/min (30 min)	1.92 0.65	mg / m^2 ppm	2	SKC Cat. No. 226-09
20	Styrene	Sorbent Adsorption, Gas Chromatography Method	US. EPA Method 18 / GC-FID	0.21 m^3	0.7 L/min (30 min)	2.16 0.51	mg / m^2 ppm	2	SKC Cat. No. 226-09
21	Toluene	Sorbent Adsorption, Gas Chromatography Method	US. EPA Method 18 / GC-FID	0.21 m^3	0.7 L/min (30 min)	2.07 0.55	mg / m^2 ppm	2	SKC Cat. No. 226-09

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Air Volume	Sampling Rate / Period	LOQ / Range	Unit	Decimal point	Remark
22	Methylcyclohexane	Sorbent Adsorption, Gas Chromatography Method	U.S.EPA Method18/SKC.Guide/ GC-FID	2-23 L	0.10 L/min (1 hr)	4.02 1.00	mg / m^3 ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-09
23	Diethyl Ether or Ethyl Ether	Sorbent Adsorption, Gas Chromatography Method	U.S.EPA Method18/SKC.Guide/ GC-FID	0.25-3 L	0.01-0.20 L/min (1 hr)	11.88 3.92	mg / m^3 ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-09
24	Methyl tert-Butyl Ether (MTBE)	Sorbent Adsorption, Gas Chromatography Method	U.S.EPA Method18/SKC.Guide/ GC-FID	2-96 L	0.01-0.20 L/min (1 hr)	3.08 0.86	mg / m^3 ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-09
25	Dichloromethane	Sorbent Adsorption, Gas Chromatography Method	U.S.EPA Method18/SKC.Guide/ GC-FID	0.5-2.5 L	0.01-0.20 L/min (1 hr)	3.16 0.91	mg / m^3 ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-09
26	1-Butanol /n-butyl alcohol	Sorbent Adsorption, Gas Chromatography Method	U.S.EPA Method18/SKC.Guide/ GC-FID	2-10 L	0.01-0.20 L/min (1 hr)	2.31 0.76	mg / m^3 ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-09
27	2-Butanol /sec-butyl alcohol	Sorbent Adsorption, Gas Chromatography Method	U.S.EPA Method18/SKC.Guide/ GC-FID	2-10 L	0.01-0.20 L/min (1 hr)	2.31 0.76	mg / m^3 ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-09
28	Isobutyl alcohol (IBA)	Sorbent Adsorption, Gas Chromatography Method	U.S.EPA Method18/SKC.Guide/ GC-FID	2-10 L	0.01-0.20 L/min (1 hr)	2.29 0.76	mg / m^3 ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-09
29	Thallium (Tl)	Isokinetic, Sampling,Digestion,ICP-OES Method	U.S. EPA Method 29 / ICP-AES	0.9 m^3	Isokinetic (30 min)	0.010	mg / m^3	3	Advantage MFS Cat No. GC5090 MM
30	Ketones	Sorbent Adsorption, Gas Chromatography Method	NIOSH2555 (P.1-5) / PS pump / GC-FID	21 L	0.70 L/min (1 hr)	1.88 0.79	mg / m^3 ppm	2	SKC Cat. No. 226-09
31	n-Heptane	Sorbent Adsorption, Gas Chromatography Method	NIOSH1500 (P.1-8) / PS pump / GC-FID	21 L	0.70 L/min (1 hr)	3.89 0.95	mg / m^3 ppm	2	SKC Cat. No. 226-09
32	n-Butyl acetate	Sorbent Adsorption, Gas Chromatography Method	NIOSH 1450(P.1-6) / PS pump / GC-FID	21 L	0.70 L/min (1 hr)	4.75 1.00	mg / m^3 ppm	2	SKC Cat. No. 226-09
33	n-Pentane	Sorbent Adsorption, Gas Chromatography Method	NIOSH 1500(P.1-8) / PS pump / GC-FID	21 L	0.70 L/min (1 hr)	1.50 0.51	mg / m^3 ppm	2	SKC Cat. No. 226-09
34	Chloroform	Sorbent Adsorption, Gas Chromatography Method	NIOSH1003 (P.1-7) / PS pump / GC-FID	21 L	0.70 L/min (1 hr)	2.82 0.58	mg / m^3 ppm	2	SKC Cat. No. 226-09
35	Chlorobenzene	Sorbent Adsorption, Gas Chromatography Method	NIOSH1003 (P.1-7) / PS pump / GC-FID	21 L	0.70 L/min (1 hr)	2.64 0.57	mg / m^3 ppm	2	SKC Cat. No. 226-09

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Air Volume	Sampling Rate / Period	LOQ / Range	Unit	Decimal point	Remark
36	Formaldehyde	Sorbent Adsorption, Gas Chromatography Method	NIOSH2541 (P.1-5) / PS pump / GC-FID	21 L	0.70 L/min (1 hr)	0.31 0.25	mg / m^3 ppm	2	SKC Cat. No. 226-118
37	Hydrogen chloride	Sorbent Adsorption, IC Method	EPA Method 26A /IC	0.12 m3	1 L/min (30 min)	0.015 0.010	mg / m^3 ppm	3	0.1 N H2SO4 / 0.1 N NaOH
38	Hydrogen fluoride	Sorbent Adsorption, IC Method	EPA Method 26A /IC	0.12 m3	1 L/min (30 min)	0.012 0.015	mg / m^3 ppm	3	0.1 N H2SO4 / 0.1 N NaOH
39	Nitric	Sorbent Adsorption, IC Method	EPA Method 26A /IC	0.029 m3	1 L/min (30 min)	0.026 0.010	mg / m^3 ppm	3	0.1 N H2SO4 / 0.1 N NaOH
40	Chlorine	Sorbent Adsorption, IC Method	EPA Method 26A /IC	0.12 m3	1 L/min (30 min)	0.029 0.010	mg / m^3 ppm	3	Milli-Q Water
41	Molybdenum (Mo)	Isokinetic, Sampling,Digestion,ICP-OES Method	U.S. EPA Method 29 / ICP-AES	0.9 m^3	Isokinetic (30 min)	0.005	mg / m^3	3	Advantage MFS Cat No. GC5090 MM
42	Titanium (Ti)	Isokinetic, Sampling,Digestion,ICP-OES Method	U.S. EPA Method 29 / ICP-AES	0.9 m^3	Isokinetic (30 min)	0.005	mg / m^3	3	Advantage MFS Cat No. GC5090 MM
43	Boron (B)	Isokinetic, Sampling,Digestion,ICP-OES Method	U.S. EPA Method 29 / ICP-AES	0.9 m^3	Isokinetic (30 min)	0.005	mg / m^3	3	Advantage MFS Cat No. GC5090 MM
44	Silicon (Si)	Isokinetic, Sampling,Digestion,ICP-OES Method	U.S. EPA Method 29 / ICP-AES	0.9 m^3	Isokinetic (30 min)	0.005	mg / m^3	3	Advantage MFS Cat No. GC5090 MM
45	Potassium (K)	Isokinetic, Sampling,Digestion,ICP-OES Method	U.S. EPA Method 29 / ICP-AES	0.9 m^3	Isokinetic (30 min)	0.100	mg / m^3	3	Advantage MFS Cat No. GC5090 MM
46	Phosphorus (P)	Isokinetic, Sampling,Digestion,ICP-OES Method	U.S. EPA Method 29 / ICP-AES	0.9 m^3	Isokinetic (30 min)	0.100	mg / m^3	3	Advantage MFS Cat No. GC5090 MM

เอกสารอ้างอิง

1. Method of Air Sampling and Analysis, APHA Intersociety Committee, 2017
2. NIOSH Manual of Analytical Methods (NMAM)
3. Code of Federal Regulation, U.S. EPA. , 40 CFR Part 50, Part 60, 2000
4. Occupational Health and Safety Management System(OSHA) Analytical Methods Manuel
5. International Standard Organization, ISO 11204:1995
6. Compendium of Methods for Determination of Inorganic Compound in Ambient Air, U.S. EPA. , 1999
7. Annual Book of ASTM Standard, Section 11, 2001

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพอากาศ (Air Quality Analysis)

(ประเภทตัวอย่าง : อากาศในบริเวณการทำงาน - Workplace Air Quality)

Items	Parameter	Sampling/Method	Reference Method / Analytical Technique	Air Volume	Sampling Rate / Period	LOQ / Range	Unit	Decimal point	Remark	Heavy Metal (TWA)
	แผนกปฏิบัติการภาคสนาม									
1	Illumination	Lux Meter	JIS C 1906 / Lux meter		-	0-5000	lux	-		
2	Sound (Leq, Lmin, Lmax, Ldn, Lp)	Integrated Sound Level Method	ISO 11202 / Sound Level Meter		-	40 - 140	dB (A)	1		
3	Noise Octave band	Integrated Sound Level Method	AS/NZS 4476 1997 / Sound Level Meter		-	40 – 140	dB (A)	1	1/3 Octave band หรือ 1/1 Octave band	
4	Noise dose	Integrated Sound Level Method	BS6402 / Noise Dosemeter		-	0 - 9999	% Dose	2		
5	Carbon Monoxide (CO)	Non-Dispersive Infrared Photometric Method	U.S. EPA 10 (P.1-5)/ Carbon Monoxide Analyzer		-	0.1 - 100	ppm	1		
6	Ozone (O_3)	UV Fluorescence Method	U.S. EPA method / Ozone Analyzer		-	0.1 - 100	ppm	2		
7	Heat Stress	WBGT Method	ACGIH / Grove + DI + Thermometer / calculation	-	-	0 - 100	oC	2		
	ส่วนงานทดสอบพื้นฐาน									
1	Total Dust (TD)	Filtration, Gravimetric Method	NIOSH 0500 (P.1-3) / PS pump / Gravimetric	7-133 L	2 L/min (1 hr)	0.8	mg / m^3	1	SKC Cat No. 225-8-01	
2	Respirable Dust (RD)	Cyclone - Filtration, Gravimetric Method	NIOSH 0600 (P.1-3) / PS pump cyclone / Gravimetric	20-400 L	1.70 L/min (1 hr)	0.5	mg / m^3	1	SKC Cat No. 225-8-01	
3	NaOH	Acid-Base Titrimetric Method	NIOSH 7401(P.1-4) / PS pump / Titration	70-1000 L	1-4 L/min	0.4	mg / m^3	1	SKC Cat No. 225-17-01	
4	KOH	Acid-Base Titrimetric Method	NIOSH 7401(P.1-4) / PS pump / Titration	70-1000 L	1-4 L/min	0.6	mg / m^3	1	SKC Cat No. 225-17-01	
5	LiOH	Acid-Base Titrimetric Method	NIOSH 7401(P.1-4) / PS pump / Titration	70-1000 L	1-4 L/min	0.2	mg / m^3	1	SKC Cat No. 225-17-01	
	ส่วนงานเครื่องมือทดสอบ									
1	Ammonia	Impingement Absorption - Colorimetric Method	Modified NIOSH 6015(P.1-7) / Spectrophotometer	0.1-96 L	1 L/min (1 hr)	0.01	mg / m^3	2		
2	Nitrogen Dioxide	Impingement Absorption, Spectrophotometer Method	APHA 817(P.1-3) / Spectrophotometer	7.5 – 10 L	0.5 L/min (15-20 min)	0.01	ppm	2		
3	Sulfur Dioxide	Impingement Absorption, Titrimetric Method	APHA 823(P.1-3) / Titration	26 L	0.21 L/min (2 hrs)	0.30 0.11	mg / m^3 ppm	2		
4	P,P'-diphenylmethane diisocyanate(MDI) (MDI)	Impingement Absorption, Spectrophotometer Method	APHA 831(P.1-3) / Spectrophotometer	20 L	1 L/min (20 min)	0.002	ppm	2		
5	Aluminum (Al)	Filtration, ICP-OES Method	NIOSH 7300(P.1-8) / PS pump / ICP-OES	5-100 L	2 L/min (1 hr)	0.004	mg / m^3	3	SKC Cat No. 225-5	0.001
6	Antimony (Sb)	Filtration, ICP-OES Method	NIOSH 7300(P.1-8) / PS pump / ICP-OES	50-2000 L	2 L/min (1 hr)	0.021	mg / m^3	3	SKC Cat No. 225-5	0.003

Items	Parameter	Sampling/Method	Reference Method / Analytical Technique	Air Volume	Sampling Rate / Period	LOQ / Range	Unit	Decimal point	Remark	Heavy Metal (TWA)
7	Arsenic & Compound (as As)	Filtration, ICP-OES Method	NIOSH 7300(P.1-8) / PS pump / ICP-OES	5-2000 L	2 L/min (1 hr)	0.021	mg / m^3	3	SKC Cat No. 225-5	0.003
8	Barium (Ba)	Filtration, ICP-OES Method	NIOSH 7300(P.1-8) / PS pump / ICP-OES	50-2000 L	2 L/min (1 hr)	0.004	mg / m^3	3	SKC Cat No. 225-5	0.001
9	Cadmium & Compounds (as Cd)	Filtration, ICP-OES Method	NIOSH 7300(P.1-8) / PS pump / ICP-OES	25-1500 L	2 L/min (1 hr)	0.004	mg / m^3	3	SKC Cat No. 225-5	0.001
10	Calcium & Compounds (as Ca)	Filtration, ICP-OES Method	NIOSH 7300(P.1-8) / PS pump / ICP-OES	20-400 L	2 L/min (1 hr)	0.208	mg / m^3	3	SKC Cat No. 225-5	0.026
11	Chromium & Compounds (as Cr)	Filtration, ICP-OES Method	NIOSH 7300(P.1-8) / PS pump / ICP-OES	5-1000 L	2 L/min (1 hr)	0.004	mg / m^3	3	SKC Cat No. 225-5	0.001
12	Copper (Cu) (Dust & Fume)	Filtration, ICP-OES Method	NIOSH 7300(P.1-8) / PS pump / ICP-OES	50-1500 L	2 L/min (1 hr)	0.004	mg / m^3	3	SKC Cat No. 225-5	0.001
13	Iron & Compounds (as Fe)	Filtration, ICP-OES Method	NIOSH 7300(P.1-8) / PS pump / ICP-OES	5-1000 L	2 L/min (1 hr)	0.004	mg / m^3	3	SKC Cat No. 225-5	0.001
14	Lead (Pb)	Filtration, ICP-OES Method	NIOSH 7300(P.1-8) / PS pump / ICP-OES	50-2000 L	2 L/min (1 hr)	0.004	mg / m^3	3	SKC Cat No. 225-5	0.001
15	Magnesium (Mg)	Filtration, ICP-OES Method	NIOSH 7300(P.1-8) / PS pump / ICP-OES	6-67 L	2 L/min (1 hr)	0.208	mg / m^3	3	SKC Cat No. 225-5	0.026
16	Manganese (Mn)	Filtration, ICP-OES Method	NIOSH 6009(P.1-8) / PS pump / ICP-OES	5-200 L	2 L/min (1 hr)	0.004	mg / m^3	3	SKC Cat No. 225-5	0.001
17	Mercury (Hg)	Filtration - AAS Method	NIOSH 6009(P.1-5) / PS pump / AAS	2 – 100 L	0.2 L/min (1 hr)	0.021	ug / m3	3	SKC Cat No. 225-5	0.003
18	Nickel & Compounds (as Ni)	Filtration, ICP-OES Method	NIOSH 7300(P.1-8) / PS pump / ICP-OES	5-1000 L	2 L/min (1 hr)	0.004	mg / m^3	3	SKC Cat No. 225-5	0.001
19	Selenium (Se)	Filtration, ICP-OES Method	NIOSH 7300(P.1-8) / PS pump / ICP-OES	13-2000 L	2 L/min (1 hr)	0.021	mg / m^3	3	SKC Cat No. 225-5	0.003
20	Silver (Ag)	Filtration, ICP-OES Method	NIOSH 7300(P.1-8) / PS pump / ICP-OES	250-2000 L	2 L/min (2-17 hr)	0.010	mg / m^3	3	SKC Cat No. 225-5	0.001
21	Sodium (Na)	Filtration, ICP-OES Method	NIOSH 7300(P.1-8) / PS pump / ICP-OES	13-2000 L	2 L/min (1 hr)	0.208	mg / m^3	3	SKC Cat No. 225-5	0.026
22	Tin (Sn)	Filtration, ICP-OES Method	NIOSH 7300(P.1-8) / PS pump / ICP-OES	5-1000 L	2 L/min (1 hr)	0.021	mg / m^3	3	SKC Cat No. 225-5	0.003
23	Titanium (Ti)	Filtration, ICP-OES Method	NIOSH 7300(P.1-8) / PS pump / ICP-OES	5-1000 L	2 L/min (1 hr)	0.004	mg / m^3	3	SKC Cat No. 225-5	0.001

Items	Parameter	Sampling/Method	Reference Method / Analytical Technique	Air Volume	Sampling Rate / Period	LOQ / Range	Unit	Decimal point	Remark	Heavy Metal (TWA)
24	Vanadium (V)	Filtration, ICP-OES Method	NIOSH 7300(P.1-8) / PS pump / ICP-OES	5-2000 L	2 L/min (1 hr)	0.004	mg / m^3	3	SKC Cat No. 225-5	0.001
25	Zinc & Compounds (Zn)	Filtration, ICP-OES Method	NIOSH 7300(P.1-8) / PS pump / ICP-OES	5-2000 L	2 L/min (1 hr)	0.004	mg / m^3	3	SKC Cat No. 225-5	0.001
26	Acetone	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1300 (P,1-5)/ PS pump / GC-FID	0.5-3 L	0.10 L/min (30 min)	13.17 5.54	mg / m^3 ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-01	
27	Benzene	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1501(P.1-7) / PS pump / GC-FID	5-30 L	0.10 L/min (1 hr)	2.93 0.92	mg / m^3 ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-01	
28	Cyclohexanone	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1300(P.1-5) / PS pump / GC-FID	1-10 L	0.10 L/min (1 hr)	3.96 0.99	mg / m^3 ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-01	
29	Ethanol (Ethyl alcohol)	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1400(P.1-4) / PS pump / GC-FID	12 L	0.10 L/min (1 hr)	3.29 1.75	mg / m^3 ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-01	
30	Ethylacetate	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1457 (P.1-4)/ PS pump / GC-FID	0.1-10 L	0.10 L/min (1 hr)	7.21 2.00	mg / m^3 ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-01	
31	Ethylbenzene	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1501 (P.1-7) / PS pump / GC-FID	1-24 L	0.10 L/min (1 hr)	3.63 0.83	mg / m^3 ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-01	
32	Hexane	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1500(P.1-8) / PS pump / GC-FID	4 L	0.10 L/min (1 hr)	7.05 2.00	mg / m^3 ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-01	
33	Isopropanol (Isopropyl alcohol) ; IPA	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1400(P.1-4) / PS pump / GC-FID	12 L	0.10 L/min (1 hr)	3.28 1.33	mg / m^3 ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-01	
34	Methanol (Methyl alcohol)	Sorbent Adsorption, GC Method	OSHA 91(P.1-10) / PS pump / GC-FID	1-5 L	0.10 L/min (30 min)	3.96 3.02	mg / m^3 ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-82	
35	Methyl Ethyl Ketone (MEK)	Sorbent Adsorption, GC Method	OSHA 1004(P.1-27) / PS pump / GC-FID	0.25-12L	0.10 L/min (1 hr)	3.35 1.14	mg / m^3 ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-	
36	Methyl Isobutyl Ketone (MIBK)	Sorbent Adsorption, GC Method	OSHA 1004(P.1-27) / PS pump / GC-FID	0.25-12L	0.10 L/min (1 hr)	3.34 0.81	mg / m^3 ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-01	
37	Styrene	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1501 (P.1-7) / PS pump / GC-FID	1-24 L	0.10 L/min (1 hr)	3.78 0.89	mg / m^3 ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-01	
38	Toluene	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1501 (P.1-7) / PS pump / GC-FID	1-8 L	0.10 L/min (1 hr)	3.63 0.96	mg / m^3 ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-01	
39	Xylene	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1501 (P.1-7) / PS pump / GC-FID	2-23 L	0.10 L/min (1 hr)	3.58 0.83	mg / m^3 ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-01	
40	Cumene	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1501 (P.1-7) / PS pump / GC-FID	2-23 L	0.10 L/min (1 hr)	3.60 0.73	mg / m^3 ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-01	

Items	Parameter	Sampling/Method	Reference Method / Analytical Technique	Air Volume	Sampling Rate / Period	LOQ / Range	Unit	Decimal point	Remark	Heavy Metal (TWA)
41	Methylcyclohexane	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1500 (P.1-8) / PS pump / GC-FID	2-23 L	0.10 L/min (1 hr)	7.23 1.80	mg / m^3 ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-01	
42	Methyl acetate	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1458 (P.1-8) / PS pump / GC-FID	0.2-10 L	0.10 L/min (1 hr)	9.09 3.00	mg / m^3 ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-01	
43	Diethyl Ether or Ethyl Ether	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1610 (P.1-4) / PS pump / GC-FID	0.25-3 L	0.01-0.20 L/min (1 hr)	11.88 3.92	mg / m^3 ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-01	
44	Methyl tert-Butyl Ether (MTBE)	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1615 (P.1-4) / PS pump / GC-FID	2-96 L	0.01-0.20 L/min (1 hr)	3.08 0.86	mg / m^3 ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-01	
45	Dichloromethane or Methylene chloride	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1005 (P.1-4) / PS pump / GC-FID	0.5-2.5 L	0.01-0.20 L/min (1 hr)	22.1 6.36	mg / m^3 ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-01	
46	1-Butanol /n-butyl alcohol	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1401 (P.1-4) / PS pump / GC-FID	2-10 L	0.01-0.20 L/min (1 hr)	4.86 1.60	mg / m^3 ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-01	
47	2-Butanol /sec-butyl alcohol	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1401 (P.1-4) / PS pump / GC-FID	2-10 L	0.01-0.20 L/min (1 hr)	4.86 1.60	mg / m^3 ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-01	
48	Isobutyl alcohol (IBA)	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1401 (P.1-4) / PS pump / GC-FID	2-10 L	0.01-0.20 L/min (1 hr)	4.81 1.59	mg / m^3 ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-01	
49	Beryllium (Be)	Filtration, ICP-OES Method	NIOSH 7300(P.1-8) / PS pump / ICP-OES	1250-2000 L	2 L/min (1 hr)	0.004	mg / m^3	3	SKC Cat No. 225-5	0.001
50	Cobalt (Co)	Filtration, ICP-OES Method	NIOSH 7300(P.1-8) / PS pump / ICP-OES	25-2000 L	2 L/min (1 hr)	0.004	mg / m^3	3	SKC Cat No. 225-5	0.001
51	Molybdenum (Mo)	Filtration, ICP-OES Method	NIOSH 7300(P.1-8) / PS pump / ICP-OES	5-67 L	2 L/min (1 hr)	0.004	mg / m^3	3	SKC Cat No. 225-5	0.001
52	Thallium (Tl)	Filtration, ICP-OES Method	NIOSH 7300(P.1-8) / PS pump / ICP-OES	25-2000 L	2 L/min (1 hr)	0.021	mg / m^3	3	SKC Cat No. 225-5	0.003
53	Silicon (Si)	Filtration, ICP-OES Method	NIOSH 7300(P.1-8) / PS pump / ICP-OES	5-1000 L	2 L/min (1 hr)	0.010	mg / m^3	3	SKC Cat No. 225-5	0.001
54	Potassium (K)	Filtration, ICP-OES Method	NIOSH 7300(P.1-8) / PS pump / ICP-OES	5-1000 L	2 L/min (1 hr)	0.208	mg / m^3	3	SKC Cat No. 225-5	0.026
55	Ketones	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 2555 (P.1-5) / PS pump / GC-FID	0.5-3.0 L	0.01-0.20 L/min (1 hr)	13.17 5.54	mg / m^3 ppm	2	SKC Cat. No. 226-01	
56	n-Heptane	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1500 (P.1-8) / PS pump / GC-FID	-	0.01-0.20 L/min (1 hr)	6.97 1.70	mg / m^3 ppm	2	SKC Cat. No. 226-01	
57	n-Butyl acetate	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1450(P.1-6) / PS pump / GC-FID	1-10 L	0.01-0.20 L/min (1 hr)	8.55 1.80	mg / m^3 ppm	2	SKC Cat. No. 226-01	

Items	Parameter	Sampling/Method	Reference Method / Analytical Technique	Air Volume	Sampling Rate / Period	LOQ / Range	Unit	Decimal point	Remark	Heavy Metal (TWA)
58	n-Pentane	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1500(P.1-8) / PS pump / GC-FID	-	0.01-0.20 L/min (1 hr)	2.63 0.89	mg / m^3 ppm	2	SKC Cat. No. 226-01	
59	Chloroform	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1003 (P.1-7) / PS pump / GC-FID	1-50 L	0.01-0.20 L/min (1 hr)	4.93 1.01	mg / m^3 ppm	2	SKC Cat. No. 226-01	
60	Chlorobenzene	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1003 (P.1-7) / PS pump / GC-FID	1.5-40L	0.01-0.20 L/min (1 hr)	4.63 1.00	mg / m^3 ppm	2	SKC Cat. No. 226-01	
61	Formaldehyde	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 2541 (P.1-5) / PS pump / GC-FID	1-36L	0.01-0.10 L/min (1 hr)	0.12 0.10	mg / m^3 ppm	2	SKC Cat. No. 226-118 เปลี่ยน DL:1/2/24	
62	Hydrogen chloride	Sorbent Adsorption, IC Method	OSHA ID-174SG / PS pump / IC	100 L	500 L/min (15 min)	0.015 0.010	mg / m^3 ppm	3	SKC Cat. No. 226-10-03	
63	Hydrogen Bromide	Sorbent Adsorption, IC Method	OSHA ID165SG / PS pump / IC	100 L	200 L/min (60min)	0.033 0.010	mg / m^3 ppm	3	SKC Cat. No. 226-10-03	
64	Sulfuric Acid	Sorbent Adsorption, IC Method	OSHA ID165SG / PS pump / IC NIOSH 7908 / PS pump / IC	100 L	200 L/min (60min)	0.040 0.010	mg / m^3 ppm	3	SKC Cat. No. 226-10-03 Fiter (PTFE)	
65	Phosphoric Acid	Sorbent Adsorption, IC Method	OSHA ID165SG / PS pump / IC NIOSH 7908 / PS pump / IC	100 L	200 L/min (60min)	0.040 0.010	mg / m^3 ppm	3	SKC Cat. No. 226-10-03 Fiter (PTFE)	
66	Ammonia (NH_3)	Sorbent Adsorption, IC Method	NIOSH 6016 / PS pump / IC	12 L	200 L/min (120min)	0.200 0.280	mg / m^3 ppm	3	SKC Cat. No. 226-10-06	
67	Nitric	Sorbent Adsorption, IC Method	OSHA ID165SG / PS pump / IC	100 L	200 L/min (60min)	0.026 0.010	mg / m^3 ppm	3	SKC Cat. No. 226-10-03	
68	Chlorine	Sorbent Adsorption, IC Method	OSHA ID-202 / PS pump / IC	60 L	200 L/min (60min)	0.029 0.010	mg / m^3 ppm	3	0.02% KI in Buffer	
69	Hydrogen fluoride	Sorbent Adsorption, IC Method	OSHA ID165SG / PS pump / IC	60 L	200 L/min (60min)	0.008 0.010	mg / m^3 ppm	3	SKC Cat. No. 226-10-03	
70	Phosphorus (P)	Filtration, ICP-OES Method	NIOSH 7300(P.1-8) / PS pump / ICP-OES	5-1000 L	2 L/min (1 hr)	0.208	mg / m^3	3	SKC Cat No. 225-5	0.026
71	Boron (B)	Filtration, ICP-OES Method	NIOSH 7300(P.1-8) / PS pump / ICP-OES	5-1000 L	2 L/min (1 hr)	0.010	mg / m^3	3	SKC Cat No. 225-5	0.001

เอกสารอ้างอิง

1. Method of Air Sampling and Analysis, APHA Intersociety Committee, 1997
2. NIOSH Manual of Analytical Method, 4th Edition, 1994
3. Code of Federal Regulation, U.S. EPA. , 40 CFR Part 50, Part 60, 2000
4. OSHA Analytical Methods Manuel, 2nd Edition, U.S. Department of Labor, 1992
5. International Standard Organization, ISO 11204:1995
6. Compendium of Methods for Determination of Inorganic Compound in Ambient Air, U.S. EPA. , 1999
7. Annual Book of ASTM Standard, Section 11, 2001

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ – กากตะกอน (Water – Solid wastes Quality Analysis)

ตารางที่ 1 สรุปข้อกำหนดการเก็บตัวอย่างและความสามารถในการทดสอบตัวอย่างของห้องปฏิบัติการ ตามที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม

(ประเภทตัวอย่าง : น้ำเสีย(ขึ้นทะเบียนกรมโรงงานฯ), น้ำ,น้ำเพื่ออุปโภค, น้ำประปา, น้ำผิวดิน, น้ำบาดาล และน้ำทะเล))

ส่วนงาน : ส่วนงานทดสอบพื้นฐาน

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Container	sample size (ml)	MDL	LOQ	Unit	Decimal point	Remark
1.1	Biochemical Oxygen Demand (BOD_5)	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	Standard Method part 5210 B, 4500-O G / DO meter	Plastic	1000	-	2.0	mg/l	1	
1.2	Biochemical Oxygen Demand (BOD_5)	5-Day BOD Test, Azide Modification Method	Standard Method part 5210 B, 4500-O C / Titration	Plastic	1000	-	2.0	mg/l	1	
2.1	Chemical Oxygen Demand (COD)	In-house Method	Standard Method part 5220 C / Titration	Plastic	100	-	40	mg/l as O_2	0	
2.2	Chemical Oxygen Demand (COD)	Titrimetric, Closed Reflux Method	Standard Method part 5220 C / Titration	Plastic	100	-	40	mg/l as O_2	0	
3	Free Chlorine	Iodometric Method	Standard Method part 4500-B / Titration	Plastic	100	-	0.50	mg/l	2	
4	Total Dissolved Solids (TDS)	Dried at 180 ^{o}C	Standard Method part 2540 C / Gravimetric	Plastic	200	-	25	mg/l	0	
5.1	Grease&Oil	In-house Method	Standard Method part 5520 B / Gravimetric	Glass	1000	-	3.0	mg/l	1	
5.2	Grease&Oil	Partition Gavimetric Method	Standard Method part 5520 B / Gravimetric	Glass	1001	-	3.0	mg/l	1	
6	Sulfide (S_2^-)	ZnS Precipitation ,Iodometric Method	Standard Method part 4500-S^{2-} F / Titration	BOD bottle	300	-	0.50	mg/l as H_2S	2	
7	pH	Electrometric Method	Standard Method part 4500 H^+ / pH meter	Plastic	50	-	3.0-12.0	-	1	

8	Total Suspended Solids (TSS)	Dried at 103-105 ^{o}C	Standard Method part 2540 D / Grvimetric	Plastic	1000	-	5	mg/l	0	
9	Temperature	Laboratory and Field Method	Standard Method part 2550 B / Thermometer	at field		-	1	^{O}C	0	
10	Total Kjeldahl Nitrogen (TKN)	Macro-Kjeldahl Method	Standard Method part 4500-N_{org} / Titration	Plastic	500	-	5	mg/l as NH_3-N	0	
11	Hydrogen Sulfide (H2S)	ZnS Precipitation ,Iodometric Method	Standard Method part 4500-S^{2-} F / Titration	BOD bottle	300	-	0.53	mg/l as H_2S	2	

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ – กากตะกอน (Water – Solid wastes Quality Analysis)

ตารางที่ 3 สรุปข้อกำหนดการเก็บตัวอย่างและความสามารถในการทดสอบตัวอย่างของห้องปฏิบัติการ ที่ไม่ได้ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม

(ประเภทตัวอย่าง : น้ำ, น้ำเสีย, น้ำเพื่ออุปโภค, น้ำประปา, น้ำผิวดิน, น้ำบาดาล และน้ำทะเล)

ส่วนงาน : ส่วนงานทดสอบพื้นฐาน

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Container	sample size (ml)	MDL	LOQ	Unit	Decimal point	Remark
1	Acidity	Titration Method	Standard Method part 2310 B / Titration	Plastic	50	-	20.00	mg/l as $CaCO_3$	1	
2	M-Alkalinty	Titration Method	Standard Method part 2320 B / Titration	Plastic	50	-	20.00	mg/l as $CaCO_3$	1	
3	P-Alkalinty	Titration Method	Standard Method part 2320 B / Titration	Plastic	50	-	20.00	mg/l as $CaCO_3$	1	
4	Ammonia Nitrogen (NH_3-N)	Distillation and Titrimetric Method	Standard Method part 4500-NH_3^+ / Titration	Plastic	500		2	mg/l as NH_3-N	1	
5	Calcium Hardness	EDTA Titrimetric Method	Standard method part 3500-Ca B/ Titration	Plastic	100	-	3.0	mg/l as $CaCO_3$	1	
6	Chloride (Cl^-)	Argentometric Method	Standard Method part 4500-Cl^- B / Titration	Plastic	50	-	5.0	mg/l as Cl^-	1	
7	Chlorine (Residual)	DPD Colorimetric Method	Standard Method part 4500-Cl G / Test kit	Plastic	500	-	0.1	mg/l as Cl_2	1	
8	Chlorine (Total)	DPD Colorimetric Method	Modified Standard Method part 4500-Cl G / Test kit	Plastic	500	-	0.1	mg/l as Cl_2	1	
9	Fixed Solids (FS)	Dried at 550 ^oC	Standard Method part 2540 E / Gravimetric	Plastic	200	-	30.0	mg/l	1	
10	Hardness	EDTA Titrimetric Method	Standard Method part 2340 C / Titration	Plastic	100	-	6.0	mg/l as $CaCO_3$	1	
11	Magnesium (Mg)	Calculation Method	Standard Method part 3500-Mg / Calculation	Plastic	100	-	0.70	mg/l as Mg	1	
12	Magnesium Hardness	Calculation Method	Standard Method part 3500-Mg / Calculation	Plastic	100	-	3.0	mg/l as $CaCO_3$	1	

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Container	sample size (ml)	MDL	LOQ	Unit	Decimal point	Remark
13	Mix Liquor Suspended Solids (MLSS)	Dried at 103-105 ^{o}C	Standard Method part 2540 C / Gravimetric	Plastic	200	-	5	mg/l	1	
14	Mix Liquor Volatile Suspended Solids (MLVSS)	Dried at 550 ^{o}C	Standard Method part 2540 E / Gravimetric	Plastic	200	-	5	mg/l	1	
15	Organic Nitrogen	Macro-Kjeldahl Method	Standard Method part 4500-N_{org} / Titration	Plastic	500	-	5	mg/l as NH_3-N	1	Org-N = TKN-(Ammonia-N)
17	Conductivity	Laboratory Method	Standard Method part 2510 B	Plastic	200	-	0.1	us/cm	หลักหน่วย 2 ตำแหน่ง/หลักสิบ 1ตำแหน่ง	อ่านจากเครื่อง
18	Salinity	Electrical Conductivity Method	Standard Method part 2520 B / Conductivity meter	Plastic	100	-	0.01	ppt	หลักหน่วย 2 ตำแหน่ง/หลักสิบ 1ตำแหน่ง	อ่านจากเครื่อง
19	Sludge Volume Index (SV_{30})	Volumetric Method	Standard Method part 2540 F / Volumetric	Plastic	1000	-	0.1	ml/l	1	
20	Sulfite	Titrimetric Method	Standard Method part 4500-SO_3^{2-} B / Titration	Plastic	200	-	2.00	mg/l as SO_3^{2-}	2	
21	Total Dissolved Solids (TDS)	Dried at 103-105 ^{o}C	Modified Standard Method part 2540 B / Gravimetric	Plastic	200	-	25	mg/l	0	
22	Turbidity	Nephelometric Method	Standard Method part 2130 B / Turbidity meter	Plastic	50	0.01	0.01	NTU	หลักหน่วย 2 ตำแหน่ง/หลักสิบ 1ตำแหน่ง	NTU=FTU=ซิลิกาสเกล
23	Volatile Fatty Acid	Titrimetric Method	คู่มือวิเคราะห์น้ำเสีย สมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย / Titration	Plastic	200	-	1.00	mg/l	1	
24	Volatile Solids (VS)	Dried at 550 ^{o}C	Standard Method part 2540 E / Gravimetric	Plastic	200		3.0	mg/l	1	
25	Volatile Suspended Solids (VSS)	Dried at 550 ^{o}C	Standard Method part 2540 E / Gravimetric	Plastic	200		3.0	mg/l	1	
26	Dissolved Oxygen(DO)	Azide Modification	Standard Method part 4500-O C/Titration	Plastic	300	-	0.3	mg/l	1	

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Container	sample size (ml)	MDL	LOQ	Unit	Decimal point	Remark
	ส่วนงานจุลชีววิทยา									
1	Benthos	Counting Chamber Method	Standard Method part 10500 B / Counting	ถุงดำ	-	-	-	ind/m^2	0	รายงานต่ำสุด =Not found
2	Escherichia Coli Bacteria (E.coli)	MPN Test	Standard Method part 9221 F / Fluorogenic Substrate , MPN	Glass	250	-	-	MPN:100 ml	ตามตาราง MPN-	รายงานต่ำสุด 1.1 (น้ำดื่ม) / 1.8 (น้ำ)
3	Total Coliform	MPN Test	Standard Method part 9221 B / Fermentation Technique , MPN	Glass	250	-	-	MPN:100 ml	ตามตาราง MPN-	รายงานต่ำสุด 1.1 (น้ำดื่ม) / 1.8 (น้ำ)
4	Thermotolerant coliforms (Fecal Coliform)	MPN Test	Standard Method part 9221 E /Thermolerant Coliform , MPN	Glass	250	-	-	MPN:100 ml	ตามตาราง MPN-	รายงานต่ำสุด 1.1 (น้ำดื่ม) / 1.8 (น้ำ)
5	Heterotrophic Bacteria (Total Bacteria)	Heterotrophic plate count (Standard Plate Count Method)	Standard Method part 9215 B / Pour plate	Glass	250	1	1	$Colonies/cm^3$	0	*Heterotrophic plate count = Standard plate Count
6	Phytoplankton	Counting Chamber Method	Standard Method part 10200 F / Counting	Plstic	-	-	-	Cell / 1	0	รายงานต่ำสุด =Not found
7	Zooplankton	Counting Chamber Method	Standard Method part 10200 G / Counting	Plastic	-	-	-	ind./l	0	รายงานต่ำสุด =Not found
8	S.Aureus	Enrichment	Standard Method part 9213 B	Glass	1000	-	-	-	รายงาน พบ/ไม่พบ	รายงานต่ำสุด =Not found
9	Salmonella sp.	Membrane Filter	Standard Method part 9260 B	Glass	1000	-	-	-	รายงาน พบ/ไม่พบ	รายงานต่ำสุด =Not found
10	Clostridium perfringens	Comperndium 2003,Chapter 34	Comperndium 2003,Chapter 34	Glass	1000	-	-	-	รายงาน พบ/ไม่พบ	รายงานต่ำสุด =Not found

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ – กากตะกอน (Water – Solid wastes Quality Analysis)

ตารางที่ 8 สรุปข้อกำหนดการเก็บตัวอย่างและความสามารถในการทดสอบตัวอย่างของห้องปฏิบัติการ **ตามที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม**

(ประเภทตัวอย่าง : ดิน)

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Container	sample size (g)	MDL	LOQ	Unit	Decimal point	Remark
1	Arsenic (As)	Digestion,ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 3050B / ICP-OES	Plastic	500	2.50	5.00	mg/kg as As	2	
2	Antimony (Sb)	Digestion,ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 3050B / ICP-OES	Plastic	500	2.50	5.00	mg/kg as Sb	2	
3	Barium (Ba)	Digestion,ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 3050B / ICP-OES	Plastic	500	0.50	1.00	mg/kg as Ba	2	
4	Beryllium (Be)	Digestion,ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 3050B / ICP-OES	Plastic	500	0.50	1.00	mg/kg as Be	2	
5	Cadmium (Cd)	Digestion,ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 3050B / ICP-OES	Plastic	500	0.10	0.15	mg/kg as Cd	2	
6	Chromium (Cr)	Digestion,ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 3050B / ICP-OES	Plastic	500	0.50	1.00	mg/kg as Cr	2	
7	Hexavalent Chromium (Cr^{6+})	Digestion,Colorimetric Method	US EPA SW 846 Method 3060A,7196A / Spectrophotometer	Plastic	500	0.40	2.00	mg/kg as Cr	3	
8	Lead (Pb)	Digestion,ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 3050B / ICP-OES	Plastic	500	0.50	1.00	mg/kg as Pb	2	
9	Manganese (Mn)	Digestion,ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 3050B / ICP-OES	Plastic	500	0.50	1.00	mg/kg as Mn	2	
10	Mercury (Hg)	Digestion,Cold Vapor Technique-AAS Method	US EPA SW 846 Method 7471B / AAS	Plastic	500	0.10	0.20	mg/kg as Hg	4	
11	Nickel (Ni)	Digestion,ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 3050B / ICP-OES	Plastic	500	0.50	1.00	mg/kg as Ni	2	
12	Selenium (Se)	Digestion,ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 3050B / ICP-OES	Plastic	500	2.50	5.00	mg/kg as Se	2	
13	Silver (Ag)	Digestion,ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 3050B / ICP-OES	Plastic	500	1.00	2.50	mg/kg as Ag	2	

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Container	sample size (g)	MDL	LOQ	Unit	Decimal point	Remark
14	Trivalent Chromium (Cr^{3+})	Digestion,ICP-OES; Filtration,Colorimetric Method;Calculation/	US EPA SW 846 Method 3060A,7196A / Spectrophotometer	Plastic	500	0.40	2.00	mg/k as Cr	3	
15	Vanadium (V)	Digestion,ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 3050B / ICP-OES	Plastic	500	0.50	1.00	mg/kg as V	2	
16	Zinc (Zn)	Digestion,ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 3050B / ICP-OES	Plastic	500	0.50	1.00	mg/kg as Zn	2	
17	Volatile organic compounds;VOC			Glass	50					
1	- Acetone	Purge-and-Trap / GC-MS	US EPA SW 846 Method 5035A and 8260D	Glass	50	0.005	0.010	mg/kg	3	
2	- Benzene	Purge-and-Trap / GC-MS	US EPA SW 846 Method 5035A and 8260D	Glass	50	0.005	0.010	mg/kg	3	
3	- Bromodichloromethane	Purge-and-Trap / GC-MS	US EPA SW 846 Method 5035A and 8260D	Glass	50	0.005	0.010	mg/kg	3	
4	- Bromoform	Purge-and-Trap / GC-MS	US EPA SW 846 Method 5035A and 8260D	Glass	50	0.005	0.010	mg/kg	3	
5	- Butanol	Purge-and-Trap / GC-MS	US EPA SW 846 Method 5035A and 8260D	Glass	50	0.005	0.010	mg/kg	3	
6	- Carbon disulfide	Purge-and-Trap / GC-MS	US EPA SW 846 Method 5035A and 8260D	Glass	50	0.005	0.010	mg/kg	3	
7	- Carbon tetrachloride	Purge-and-Trap / GC-MS	US EPA SW 846 Method 5035A and 8260D	Glass	50	0.005	0.010	mg/kg	3	
8	- Chlorobenzene	Purge-and-Trap / GC-MS	US EPA SW 846 Method 5035A and 8260D	Glass	50	0.005	0.010	mg/kg	3	
9	- Chlorodibromomethane	Purge-and-Trap / GC-MS	US EPA SW 846 Method 5035A and 8260D	Glass	50	0.005	0.010	mg/kg	3	
10	- Chloroform	Purge-and-Trap / GC-MS	US EPA SW 846 Method 5035A and 8260D	Glass	50	0.005	0.010	mg/kg	3	
11	- 1,2-Dichlorobenzene	Purge-and-Trap / GC-MS	US EPA SW 846 Method 5035A and 8260D	Glass	50	0.005	0.010	mg/kg	3	

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Container	sample size (g)	MDL	LOQ	Unit	Decimal point	Remark
12	- 1,3-Dichlorobenzene	Purge-and-Trap / GC-MS	US EPA SW 846 Method 5035A and 8260D	Glass	50	0.005	0.010	mg/kg	3	
13	- 1,4-Dichlorobenzene	Purge-and-Trap / GC-MS	US EPA SW 846 Method 5035A and 8260D	Glass	50	0.005	0.010	mg/kg	3	
14	- 1,1-Dichloroethane	Purge-and-Trap / GC-MS	US EPA SW 846 Method 5035A and 8260D	Glass	50	0.005	0.010	mg/kg	3	
15	- 1,2-Dichloroethane	Purge-and-Trap / GC-MS	US EPA SW 846 Method 5035A and 8260D	Glass	50	0.005	0.010	mg/kg	3	
16	- 1,1-Dichloroethylene	Purge-and-Trap / GC-MS	US EPA SW 846 Method 5035A and 8260D	Glass	50	0.005	0.010	mg/kg	3	
17	- cis-1,2-Dichloroethylene	Purge-and-Trap / GC-MS	US EPA SW 846 Method 5035A and 8260D	Glass	50	0.005	0.010	mg/kg	3	
18	- trans-1,2-Dichloroethylene	Purge-and-Trap / GC-MS	US EPA SW 846 Method 5035A and 8260D	Glass	50	0.005	0.010	mg/kg	3	
19	- 1,2-Dichloropropane	Purge-and-Trap / GC-MS	US EPA SW 846 Method 5035A and 8260D	Glass	50	0.005	0.010	mg/kg	3	
20	- 1,3-Dichloropropane	Purge-and-Trap / GC-MS	US EPA SW 846 Method 5035A and 8260D	Glass	50	0.005	0.010	mg/kg	3	
21	- Ethylbenzene	Purge-and-Trap / GC-MS	US EPA SW 846 Method 5035A and 8260D	Glass	50	0.005	0.010	mg/kg	3	
22	- n-Hexane	Purge-and-Trap / GC-MS	US EPA SW 846 Method 5035A and 8260D	Glass	50	0.010	0.010	mg/kg	3	
23	- Metylene Chloride or Dichloromethane	Purge-and-Trap / GC-MS	US EPA SW 846 Method 5035A and 8260D	Glass	50	0.005	0.010	mg/kg	3	
24	- Methyl tert-butyl ether	Purge-and-Trap / GC-MS	US EPA SW 846 Method 5035A and 8260D	Glass	50	0.005	0.010	mg/kg	3	
25	- Naphthalene	Purge-and-Trap / GC-MS	US EPA SW 846 Method 5035A and 8260D	Glass	50	0.005	0.010	mg/kg	3	
26	- Nitrobenzene	Purge-and-Trap / GC-MS	US EPA SW 846 Method 5035A and 8260D	Glass	50	0.005	0.010	mg/kg	3	

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Container	sample size (g)	MDL	LOQ	Unit	Decimal point	Remark
27	- Styrene	Purge-and-Trap / GC-MS	US EPA SW 846 Method 5035A and 8260D	Glass	50	0.005	0.010	mg/kg	3	
28	- 1,1,2,2-Tetrachloroethane	Purge-and-Trap / GC-MS	US EPA SW 846 Method 5035A and 8260D	Glass	50	0.005	0.010	mg/kg	3	
29	- Tetrachloroethylene	Purge-and-Trap / GC-MS	US EPA SW 846 Method 5035A and 8260D	Glass	50	0.005	0.010	mg/kg	3	
30	- Toluene	Purge-and-Trap / GC-MS	US EPA SW 846 Method 5035A and 8260D	Glass	50	0.005	0.010	mg/kg	3	
31	- 1,2,4-Trichlorobenzene	Purge-and-Trap / GC-MS	US EPA SW 846 Method 5035A and 8260D	Glass	50	0.005	0.010	mg/kg	3	
32	- 1,1,1-Trichloroethane	Purge-and-Trap / GC-MS	US EPA SW 846 Method 5035A and 8260D	Glass	50	0.005	0.010	mg/kg	3	
33	- 1,1,2-Trichloroethane	Purge-and-Trap / GC-MS	US EPA SW 846 Method 5035A and 8260D	Glass	50	0.005	0.010	mg/kg	3	
34	- Trichloroethylene	Purge-and-Trap / GC-MS	US EPA SW 846 Method 5035A and 8260D	Glass	50	0.005	0.010	mg/kg	3	
35	- 1,3,5-Trimethylbenzene	Purge-and-Trap / GC-MS	US EPA SW 846 Method 5035A and 8260D	Glass	50	0.005	0.010	mg/kg	3	
36	- Vinyl acetate	Purge-and-Trap / GC-MS	US EPA SW 846 Method 5035A and 8260D	Glass	50	0.005	0.010	mg/kg	3	
37	- Vinyl Chloride	Purge-and-Trap / GC-MS	US EPA SW 846 Method 5035A and 8260D	Glass	50	0.005	0.010	mg/kg	3	
38	- m-Xylene	Purge-and-Trap / GC-MS	US EPA SW 846 Method 5035A and 8260D	Glass	50	0.005	0.010	mg/kg	3	
39	- o-Xylene	Purge-and-Trap / GC-MS	US EPA SW 846 Method 5035A and 8260D	Glass	50	0.005	0.010	mg/kg	3	
40	- p-Xylene	Purge-and-Trap / GC-MS	US EPA SW 846 Method 5035A and 8260D	Glass	50	0.005	0.010	mg/kg	3	
41	- Xylene Total	Purge-and-Trap / GC-MS	US EPA SW 846 Method 5035A and 8260D	Glass	50	0.005	0.010	mg/kg	3	

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Container	sample size (g)	MDL	LOQ	Unit	Decimal point	Remark
18	Semivolatile organic compounds #1			Glass	2500					
1	Acenaphthene	Ultrasonic Extraction / GC-MS	US EPA SW 846 Method 3550C and 8270E	Glass	2500	0.125	0.250	mg/kg	3	
2	Anthracene	Ultrasonic Extraction / GC-MS	US EPA SW 846 Method 3550C and 8270E	Glass	2500	0.125	0.500	mg/kg	3	
3	Benz[a]anthracene	Ultrasonic Extraction / GC-MS	US EPA SW 846 Method 3550C and 8270E	Glass	2500	0.125	0.250	mg/kg	3	
4	Benzo[b]fluoranthene	Ultrasonic Extraction / GC-MS	US EPA SW 846 Method 3550C and 8270E	Glass	2500	0.125	0.250	mg/kg	3	
5	Benzo[k]fluoranthene	Ultrasonic Extraction / GC-MS	US EPA SW 846 Method 3550C and 8270E	Glass	2500	0.125	0.250	mg/kg	3	
6	Benzo[a]pyrene	Ultrasonic Extraction / GC-MS	US EPA SW 846 Method 3550C and 8270E	Glass	2500	0.125	0.500	mg/kg	3	
7	Benzo[ghi]perylene	Ultrasonic Extraction / GC-MS	US EPA SW 846 Method 3550C and 8270E	Glass	2500	0.125	0.250	mg/kg	3	
8	Bis(2-chloroethyl) ether	Ultrasonic Extraction / GC-MS	US EPA SW 846 Method 3550C and 8270E	Glass	2500	0.125	0.250	mg/kg	3	
9	Bis(2-ethylhexyl) phthalate	Ultrasonic Extraction / GC-MS	US EPA SW 846 Method 3550C and 8270E	Glass	2500	0.125	0.500	mg/kg	3	
10	Butyl benzyl phthalate	Ultrasonic Extraction / GC-MS	US EPA SW 846 Method 3550C and 8270E	Glass	2500	0.125	0.250	mg/kg	3	
11	Carbazole	Ultrasonic Extraction / GC-MS	US EPA SW 846 Method 3550C and 8270E	Glass	2500	0.125	0.250	mg/kg	3	
12	p-Chloroaniline	Ultrasonic Extraction / GC-MS	US EPA SW 846 Method 3550C and 8270E	Glass	2500	0.500	1.250	mg/kg	3	
13	2-Chlorophenol	Ultrasonic Extraction / GC-MS	US EPA SW 846 Method 3550C and 8270E	Glass	2500	0.125	0.250	mg/kg	3	
14	Chrysene	Ultrasonic Extraction / GC-MS	US EPA SW 846 Method 3550C and 8270E	Glass	2500	0.125	0.250	mg/kg	3	

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Container	sample size (g)	MDL	LOQ	Unit	Decimal point	Remark
15	Dibenz[a,h]anthracene	Ultrasonic Extraction / GC-MS	US EPA SW 846 Method 3550C and 8270E	Glass	2500	0.125	0.250	mg/kg	3	
16	Di-n-butyl phthalate	Ultrasonic Extraction / GC-MS	US EPA SW 846 Method 3550C and 8270E	Glass	2500	0.125	0.250	mg/kg	3	
17	2,4-Dichlorophenol	Ultrasonic Extraction / GC-MS	US EPA SW 846 Method 3550C and 8270E	Glass	2500	0.125	0.500	mg/kg	3	
18	Diethyl Phthalate	Ultrasonic Extraction / GC-MS	US EPA SW 846 Method 3550C and 8270E	Glass	2500	0.125	0.250	mg/kg	3	
19	2,4-Dimethylphenol	Ultrasonic Extraction / GC-MS	US EPA SW 846 Method 3550C and 8270E	Glass	2500	0.125	0.500	mg/kg	3	
20	2,4-Dinitrotoluene	Ultrasonic Extraction / GC-MS	US EPA SW 846 Method 3550C and 8270E	Glass	2500	0.125	0.500	mg/kg	3	
21	2,6-Dinitrotoluene	Ultrasonic Extraction / GC-MS	US EPA SW 846 Method 3550C and 8270E	Glass	2500	0.125	0.500	mg/kg	3	
22	Di-n-octyl phthalate	Ultrasonic Extraction / GC-MS	US EPA SW 846 Method 3550C and 8270E	Glass	2500	0.125	0.500	mg/kg	3	
23	Fluoranthene	Ultrasonic Extraction / GC-MS	US EPA SW 846 Method 3550C and 8270E	Glass	2500	0.125	0.250	mg/kg	3	
24	Fluorene	Ultrasonic Extraction / GC-MS	US EPA SW 846 Method 3550C and 8270E	Glass	2500	0.125	0.250	mg/kg	3	
25	Hexachlorobenzene	Ultrasonic Extraction / GC-MS	US EPA SW 846 Method 3550C and 8270E	Glass	2500	0.125	0.250	mg/kg	3	
26	Hexachloro-1,3-butadiene	Ultrasonic Extraction / GC-MS	US EPA SW 846 Method 3550C and 8270E	Glass	2500	0.125	0.250	mg/kg	3	
27	Hexachlorocyclopentadiene	Ultrasonic Extraction / GC-MS	US EPA SW 846 Method 3550C and 8270E	Glass	2500	0.125	0.250	mg/kg	3	
28	Hexachloroethane	Ultrasonic Extraction / GC-MS	US EPA SW 846 Method 3550C and 8270E	Glass	2500	0.125	0.250	mg/kg	3	
29	Indeno[1,2,3-cd]pyrene	Ultrasonic Extraction / GC-MS	US EPA SW 846 Method 3550C and 8270E	Glass	2500	0.125	0.500	mg/kg	3	

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Container	sample size (g)	MDL	LOQ	Unit	Decimal point	Remark
30	Isophorone	Ultrasonic Extraction / GC-MS	US EPA SW 846 Method 3550C and 8270E	Glass	2500	0.125	0.250	mg/kg	3	
31	2-Methylphenol (o-Cresol)	Ultrasonic Extraction / GC-MS	US EPA SW 846 Method 3550C and 8270E	Glass	2500	0.125	0.500	mg/kg	3	
32	2-Methylnaphthalene	Ultrasonic Extraction / GC-MS	US EPA SW 846 Method 3550C and 8270E	Glass	2500	0.125	0.250	mg/kg	3	
33	N-Nitrosodi-n-propylamine	Ultrasonic Extraction / GC-MS	US EPA SW 846 Method 3550C and 8270E	Glass	2500	0.125	0.250	mg/kg	3	
34	Phenanthrene	Ultrasonic Extraction / GC-MS	US EPA SW 846 Method 3550C and 8270E	Glass	2500	0.125	0.250	mg/kg	3	
35	Phenol	Ultrasonic Extraction / GC-MS	US EPA SW 846 Method 3550C and 8270E	Glass	2500	0.125	0.250	mg/kg	3	
36	Pyrene	Ultrasonic Extraction / GC-MS	US EPA SW 846 Method 3550C and 8270E	Glass	2500	0.125	0.250	mg/kg	3	
37	2,4,5-Trichlorophenol	Ultrasonic Extraction / GC-MS	US EPA SW 846 Method 3550C and 8270E	Glass	2500	0.125	0.500	mg/kg	3	
38	2,4,6-Trichlorophenol	Ultrasonic Extraction / GC-MS	US EPA SW 846 Method 3550C and 8270E	Glass	2500	0.125	0.500	mg/kg	3	

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ – กากตะกอน (Water – Solid wastes Quality Analysis)

ตารางที่ 7 สรุปข้อกำหนดการเก็บตัวอย่างและความสามารถในการทดสอบตัวอย่างของห้องปฏิบัติการ **ตามที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม**

(ประเภทตัวอย่าง : กากตะกอน ตามประกาศเรื่องสิ่งปฏิกูลที่ไม่ใช้แล้ว และ ดิน)

ส่วนงาน : ส่วนงานเครื่องมือทดสอบ

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Container	sample size (g)	MDL	LOQ	Unit	Decimal point	Remark
1	Antimony (Sb)	Waste Extraction , ICP-OES Method	SW 846 Method 3050B / ICP-OES	Plastic	500	0.05	0.10	mg/l as Sb	2	
		Digestion,ICP-OES Method				2.50	5.00	mg/kg as Sb		
2	Arsenic (As)	Waste Extraction , ICP-OES Method	SW 846 Method 3050B / ICP-OES	Plastic	500	0.05	0.10	mg/l as As	2	
		Digestion,ICP-OES Method				2.50	5.00	mg/kg as As		
3	Barium (Ba)	Waste Extraction , ICP-OES Method	SW 846 Method 3050B / ICP-OES	Plastic	500	0.01	0.02	mg/l as Ba	2	
		Digestion,ICP-OES Method				0.50	1.00	mg/kg as Ba		
4	Beryllium (Be)	Waste Extraction , ICP-OES Method	SW 846 Method 3050B / ICP-OES	Plastic	500	0.01	0.02	mg/l as Be	2	
		Digestion,ICP-OES Method				0.50	1.00	mg/kg as Be		
5	Cadmium (Cd)	Waste Extraction , ICP-OES Method	SW 846 Method 3050B / ICP-OES	Plastic	500	0.01	0.02	mg/l as Cd	2	
		Digestion,ICP-OES Method				0.10	0.15	mg/kg as Cd		
6	Chromium (Cr)	Waste Extraction , ICP-OES Method	SW 846 Method 3050B / ICP-OES	Plastic	500	0.01	0.02	mg/l as Cr	2	
		Digestion,ICP-OES Method				0.50	1.00	mg/kg as Cr		
7	Cobalt (Co)	Waste Extraction , ICP-OES Method	SW 846 Method 3050B / ICP-OES	Plastic	500	0.01	0.02	mg/l as Co	2	
		Digestion,ICP-OES Method				0.50	1.00	mg/kg as Co		
8	Copper (Cu)	Waste Extraction , ICP-OES Method	SW 846 Method 3050B / ICP-OES	Plastic	500	0.01	0.02	mg/l as Cu	2	
		Digestion,ICP-OES Method				0.50	1.00	mg/kg as Cu		

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Container	sample size (g)	MDL	LOQ	Unit	Decimal point	Remark
9	Hexavalent Chromium (Cr^{6+})	Colorimetric Method/ Spectrophotometer	SW 846 Method 3060A,7196A / Spectrophotometer	Plastic	500	0.003	0.050	mg/l as Cr	3	
		Alkaline Digestion,Colorimetric Method/				0.40	2.00	mg/kg as Cr	2	
10	Lead (Pb)	Waste Extraction , ICP-OES Method	SW 846 Method 3050B / ICP-OES	Plastic	500	0.01	0.02	mg/l as Pb	2	
		Digestion,ICP-OES Method				0.50	1.00	mg/kg as Pb		
11	Mercury (Hg)	Waste Extraction , ICP-OES Method	SW 846 Method 7471B / AAS	Plastic	500	0.0005	0.0010	mg/l as Hg	4	
		Digestion,Cold Vapor Technique-AAS Method				0.10	0.20	mg/kg as Hg	2	
12	Molybdenum (Mo)	Waste Extraction , ICP-OES Method	SW 846 Method 3050B / ICP-OES	Plastic	500	0.01	0.02	mg/l as Mo	2	
		Digestion,ICP-OES Method				0.50	1.00	mg/kg as Mo		
13	Nickel (Ni)	Waste Extraction , ICP-OES Method	SW 846 Method 3050B / ICP-OES	Plastic	500	0.01	0.02	mg/l as Ni	2	
		Digestion,ICP-OES Method				0.50	1.00	mg/kg as Ni		
14	Selenium (Se)	Waste Extraction , ICP-OES Method	SW 846 Method 3050B / ICP-OES	Plastic	500	0.05	0.10	mg/l as Se	2	
		Digestion,ICP-OES Method				2.50	5.00	mg/kg as Se		
15	Silver (Ag)	Waste Extraction , ICP-OES Method	SW 846 Method 3050B / ICP-OES	Plastic	500	0.02	0.05	mg/l as Ag	2	
		Digestion,ICP-OES Method				1.00	2.50	mg/kg as Ag		
16	Thallium (Tl)	Waste Extraction , ICP-OES Method	SW 846 Method 3050B / ICP-OES	Plastic	500	0.05	0.10	mg/l as V	2	
		Digestion,ICP-OES Method				2.50	5.00	mg/kg as V		
17	Vanadium (V)	Waste Extraction , ICP-OES Method	SW 846 Method 3050B / ICP-OES	Plastic	500	0.01	0.02	mg/l as V	2	
		Digestion,ICP-OES Method				0.50	1.00	mg/kg as V		
18	Zinc (Zn)	Waste Extraction , ICP-OES Method	SW 846 Method 3050B / ICP-OES	Plastic	500	0.01	0.02	mg/l as Zn	2	
		Digestion,ICP-OES Method				0.50	1.00	mg/kg as Zn		

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ – กากตะกอน (Water – Solid wastes Quality Analysis)

ตารางที่ 5 สรุปข้อกำหนดการเก็บตัวอย่างและความสามารถในการทดสอบตัวอย่างของห้องปฏิบัติการ **ตามที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม**

(ประเภทตัวอย่าง : น้ำใต้ดิน)

ส่วนงาน : ส่วนงานเครื่องมือทดสอบ

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Container	sample size (ml)	MDL	LOQ	Unit	Decimal point
1	Antimony (Sb)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	Standard Method part3030F and 3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.05	0.10	mg/l as Sb	2
2	Arsenic (As)	Continuous Hydride Generation-ICP-OES Method	Standard Method part3030F and 3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.0010	0.0020	mg/l as As	4
3	Arsenic (As)	Continuous Hydride Generation /Atomic Absorption Spectrometric Method	Standard Method Part 3114 B and 3114 C / AAS	Plastic	500	0.0005	0.0020	mg/l as As	4
4	Barium (Ba)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	Standard Method part3030F and 3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.02	0.03	mg/l as Ba	2
5	Beryllium (Be)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	Standard Method part3030F and 3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.005	0.01	mg/l as Be	2
6	Cadmium (Cd)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	Standard Method part3030F and 3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.002	0.003	mg/l as Cd	3
7	Chromium (Cr)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	Standard Method part3030F and 3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.02	0.03	mg/l as Cr	2
8	Cyanide (CN^-)	Distillation, Colorimetric Method	Standard Method part 4500 CN^- C,E/ Spectrophotometer	Plastic	500	0.008	0.020	mg/l	3
9	Chromium Hexavalence (Cr^{6+})	Filtration,Colorimetric Method	Standard Method part 3500-Cr B/ Spectrophotometer	Plastic	500	0.003	0.050	mg/l as Cr^{6+}	3
10	Lead (Pb)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	Standard Method part3030F and 3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.005	0.010	mg/l as Pb	3
11	Manganese (Mn)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	Standard Method part3030F and 3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.02	0.03	mg/l as Mn	2
12	Mercury (Hg)	Digestion, Cold Vapor Atommic Absorption Spectrometric Method	Standard Method part 3112 B / AAS	Plastic	500	0.0005	0.0010	mg/l as Hg	4

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Container	sample size (ml)	MDL	LOQ	Unit	Decimal point
13	Nickel (Ni)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	Standard Method part 3030F and 3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.01	0.02	mg/l as Ni	2
14	Phenols	Distillation, Direct Photometric Method	Standard Method part 5530 D / Spectrophotometer	Plastic	500	0.002	0.005	mg/l	3
15	Silver (Ag)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	Standard Method part 3030F and 3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.02	0.05	mg/l as Ag	2
16	Trivalent Chromium (Cr^{3+})	Digestion,Direct Aspiration-AAS Method; Filtration,Colorimetric Method;Calculation	Standard Method part 3500-Cr B & part 3111B /AAS	Plastic	500	0.05	0.10	mg/l	2
17	Trivalent Chromium (Cr^{3+})	Digestion,ICP-OES Method; Filtration,Colorimetric Method;Calculation	Standard Method part 3500-Cr B & part 3120B / ICP-OES	Plastic	500	0.02	0.03	mg/l	2
18	Vanadium (V)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	Standard Method part 3030F and 3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.01	0.02	mg/l as V	2
19	Zinc (Zn)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	Standard Method part 3030F and 3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.02	0.03	mg/l as Zn	2
20	Selenium (Se)	Digestion, Hydride Generation /Atomic Absorption Spectrometric Method	Standard Method part 3030F , 3114 B and 3114C	Plastic	500	0.0005	0.0020	mg/l	4
21	Volatile organic compounds;VOC#1	Purge-and-Trap /GC-MS	Standard Method part 6200B	Glass	40 *4				
1	- Benzene					0.00025	0.00050	mg/l	5
2	- Bromodichloromethane					0.00050	0.00050	mg/l	5
3	- Bromoform					0.00050	0.00050	mg/l	5
4	- Carbon tetrachloride					0.00025	0.00025	mg/l	5
5	- Chlorobenzene					0.00025	0.00050	mg/l	5
6	- Chlorodibromomethane					0.00050	0.00100	mg/l	5
7	- 1,2-Dichlorobenzene					0.00025	0.00050	mg/l	5
8	- 1,3-Dichlorobenzene					0.00025	0.00025	mg/l	5

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Container	sample size (ml)	MDL	LOQ	Unit	Decimal point
9	- 1,4-Dichlorobenzene					0.00025	0.00025	mg/l	5
10	- 1,1-Dichloroethane					0.00025	0.00025	mg/l	5
11	- 1,2-Dichloroethane					0.00025	0.00050	mg/l	5
12	- 1,1-Dichloroethylene					0.00025	0.00050	mg/l	5
13	- cis-1,2-Dichloroethylene					0.00050	0.00050	mg/l	5
14	- trans-1,2-Dichloroethylene					0.00025	0.00050	mg/l	5
15	- 1,2-Dichloropropane					0.00025	0.00050	mg/l	5
16	- 1,3-Dichloropropane					0.00025	0.00050	mg/l	5
17	- Ethylbenzene					0.00025	0.00050	mg/l	5
18	- Methyl tert-butyl ether					0.00025	0.00050	mg/l	5
19	- Naphthalene					0.00025	0.00100	mg/l	5
20	- Nitrobenzene					0.00025	0.00025	mg/l	5
21	- Styrene					0.00050	0.00100	mg/l	5
22	- 1,1,2,2-Tetrachloroethane					0.00050	0.00050	mg/l	5
23	- Tetrachloroethylene					0.00025	0.00050	mg/l	5
24	- Toluene					0.00025	0.00050	mg/l	5
25	- 1,2,4-Trichlorobenzene					0.00025	0.00050	mg/l	5
26	- 1,1,1-Trichloroethane					0.00025	0.00025	mg/l	5
27	- 1,1,2-Trichloroethane					0.00025	0.00050	mg/l	5
28	- Trichloroethylene					0.00025	0.00050	mg/l	5

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Container	sample size (ml)	MDL	LOQ	Unit	Decimal point
29	- 1,3,5-Trimethylbenzene					0.00025	0.00100	mg/l	5
30	- Vinyl acetate					0.00050	0.00100	mg/l	5
31	- Vinyl Chloride					0.00025	0.00025	mg/l	5
32	- m-Xylene					0.00025	0.00100	mg/l	5
33	- o-Xylene					0.00025	0.00100	mg/l	5
34	- p-Xylene					0.00025	0.00100	mg/l	5
35	- Xylene Total					0.00025	0.00100	mg/l	5
22	Volatile organic compounds;VOC#2	Purge-and-Trap / GC-MS Method	Standard Method part 6200B	Glass	40 *4				
1	- Acetone					0.00100	0.00100	mg/l	5
2	- Butanol					0.00100	0.00100	mg/l	5
3	- Carbon disulfide					0.00200	0.00500	mg/l	5
4	- Chloroform					0.00100	0.00200	mg/l	5
5	- n-Hexane					0.00100	0.00200	mg/l	5
6	- Dichloromethane					0.00200	0.00200	mg/l	5
23	Semivolatile organic compounds #1	Liquid-Liquid Extraction / GC-MS	Standard Method part 6410B	Glass	2500				
1	Acenaphthene					0.0005	0.0010	mg/l	4
2	Anthracene					0.0005	0.0010	mg/l	4
3	Benz[a]anthracene					0.0005	0.0010	mg/l	4
4	Benzo[b]fluoranthene					0.0005	0.0010	mg/l	4
5	Benzo[k]fluoranthene					0.0005	0.0010	mg/l	4

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Container	sample size (ml)	MDL	LOQ	Unit	Decimal point
6	Benzo[a]pyrene					0.00005	0.0001	mg/l	4
7	Benzo[ghi]perylene					0.0005	0.0010	mg/l	4
8	Bis(2-chloroethyl) ether					0.0005	0.0100	mg/l	4
9	Bis(2-ethylhexyl) phthalate					0.0005	0.0010	mg/l	4
10	Butyl benzyl phthalate					0.0005	0.0010	mg/l	4
11	Carbazole					0.0005	0.0010	mg/l	4
12	p-Chloroaniline					0.0005	0.0100	mg/l	4
13	2-Chlorophenol					0.0005	0.0010	mg/l	4
14	Chrysene					0.0005	0.0010	mg/l	4
15	Dibenz[a,h]anthracene					0.0005	0.0010	mg/l	4
16	Di-n-butyl phthalate					0.0005	0.0100	mg/l	4
17	2,4-Dichlorophenol					0.0005	0.0010	mg/l	4
18	Diethyl Phthalate					0.0005	0.0010	mg/l	4
19	2,4-Dimethylphenol					0.0005	0.0010	mg/l	4
20	2,4-Dinitrotoluene					0.0005	0.0010	mg/l	4
21	2,6-Dinitrotoluene					0.0005	0.0010	mg/l	4
22	Di-n-octyl phthalate					0.0005	0.0010	mg/l	4
23	Fluoranthene					0.0005	0.0010	mg/l	4
24	Fluorene					0.0005	0.0010	mg/l	4
25	Hexachlorobenzene					0.0005	0.0010	mg/l	4

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Container	sample size (ml)	MDL	LOQ	Unit	Decimal point
26	Hexachloro-1,3-butadiene					0.0005	0.0010	mg/l	4
27	Hexachlorocyclopentadiene					0.0005	0.0100	mg/l	4
28	Hexachloroethane					0.0005	0.0010	mg/l	4
29	Indeno[1,2,3-cd]pyrene					0.0005	0.0010	mg/l	4
30	Isophorone					0.0005	0.0010	mg/l	4
31	2-Methylphenol (o-Cresol)					0.0005	0.0010	mg/l	4
32	2-Methylnaphthalene					0.0005	0.0010	mg/l	4
33	N-Nitrosodi-n-propylamine					0.0005	0.0010	mg/l	4
34	Phenanthrene					0.0005	0.0010	mg/l	4
35	Phenol					0.0005	0.0010	mg/l	4
36	Pyrene					0.0005	0.0010	mg/l	4
37	2,4,5-Trichlorophenol					0.0005	0.0010	mg/l	4
38	2,4,6-Trichlorophenol					0.0005	0.0010	mg/l	4
24	Semivolatile organic compounds #2	Liquid-Liquid Extraction / GC-MS	Standard Method part 6410B	Glass	2500	0.030	0.050	µg/l	3
1	Aldrin					0.030	0.050	µg/l	3
2	Chlordane					0.030	0.050	µg/l	3
3	DDD					0.030	0.050	µg/l	3
4	DDE					0.030	0.050	µg/l	3
5	DDT					0.030	0.050	µg/l	3

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Container	sample size (ml)	MDL	LOQ	Unit	Decimal point
6	Dieldrin					0.030	0.050	µg/l	3
7	Endosulfan					0.030	0.050	µg/l	3
8	Endrin					0.050	0.100	µg/l	3
9	Heptachlor					0.030	0.050	µg/l	3
10	Heptachlor epoxide					0.030	0.050	µg/l	3
11	alpha - BHC					0.020	0.050	µg/l	3
12	beta - BHC					0.030	0.050	µg/l	3
13	gamma - BHC					0.030	0.050	µg/l	3
14	Methoxychlor					0.030	0.050	µg/l	3

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ – กากตะกอน (Water – Solid wastes Quality Analysis)

ตารางที่ 4 สรุปข้อกำหนดการเก็บตัวอย่างและความสามารถในการทดสอบตัวอย่างของห้องปฏิบัติการ **ตามที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม**

(ประเภทตัวอย่าง : น้ำเสีย(ขึ้นทะเบียนกรมโรงงานฯ), น้ำ,น้ำเพื่ออุปโภค, น้ำประปา, น้ำผิวดิน, น้ำบาดาล และน้ำทะเล)

ส่วนงาน : ส่วนงานเครื่องมือทดสอบ

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Container	sample size (ml)	MDL	LOQ	Unit	Decimal point	Remark
1	Arsenic (As)	Continuous Hydride Generation-AAS Method	APHA Method Part 3114 B / AAS	Plastic	500	0.0005	0.0020	mg/l as As	4	น้ำทะเล MDL/LOQ = 1.00/2.00 ug/l
2	Barium (Ba)	Digestion,ICP-OES Method	APHA Method part3030F and 3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.02	0.03	mg/l as Ba	2	น้ำทะเล MDL/LOQ = 20/30 ug/l
3	Cadmium (Cd)	Digestion,ICP-OES Method	APHA Method part3030F and 3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.02	0.03	mg/l as Cd	2	น้ำทะเล MDL/LOQ = 20/30 ug/l น้ำดื่ม MDL/LOQ = 0.002/0.003 mg/l
4	Chromium (Cr)	Digestion,ICP-OES Method	APHA Method part3030F and 3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.02	0.03	mg/l as Cr	2	น้ำทะเล MDL/LOQ = 20/30 ug/l
5	Color	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometer Method	APHA Method part 2120 F / Spectrophotometer	Plastic	500	10	20	ADMI	0	
6	Chromium Hexavalence (Cr^{6+})	Filtration,Colorimetric Method	APHA Method part 3500-Cr B / Spectrophotometer	Plastic	500	0.003	0.050	mg/l as Cr^{6+}	3	น้ำทะเล MDL/LOQ = 3.00/50.0 ug/l
7	Copper (Cu)	Digestion,ICP-OES Method	APHA Method part3030F and 3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.02	0.03	mg/l as Cu	2	น้ำทะเล MDL/LOQ = 20/30 ug/l
8	Cyanide (CN^-)	Distillation, Colorimetric Method	APHA Method part 4500 CN^- C,E/ Spectrophotometer	Plastic	500	0.008	0.020	mg/l	3	น้ำทะเล MDL/LOQ = 8/20 ug/l
9	Formaldehyde	Distillation, Colorimetric Method	คู่มือวิเคราะห์น้ำเสีย,สมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย	Plastic	100	0.20	0.50	mg/l	2	
10	Lead (Pb)	Digestion,ICP-OES Method	APHA Method part3030F and 3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.02	0.03	mg/l as Pb	2	น้ำทะเล MDL/LOQ = 20/30 ug/l น้ำดื่ม MDL/LOQ = 0.005/0.010 mg/l

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Container	sample size (ml)	MDL	LOQ	Unit	Decimal point	Remark
11	Manganese (Mn)	Digestion,ICP-OES Method	APHA Method part3030F and 3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.02	0.03	mg/l as Mn	2	น้ำทะเล MDL/LOQ = 20/30 ug/l
12	Mercury (Hg)	Cold Vapor Atommic Absorption Spectrometric Method(SM:3112B)	APHA Method part 3112 B / AAS	Plastic	500	0.0005	0.0010	mg/l as Hg	4	
13	Nickel (Ni)	Digestion,ICP-OES Method	APHA Method part3030F and 3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.02	0.03	mg/l as Ni	2	น้ำทะเล MDL/LOQ = 20/30 ug/l
14	Phenols	Distillation, Direct Photometric Method	APHA Method part 5530 D / Spectrophotometer	Plastic	500	0.002	0.005	mg/l	3	
15	Trivalent Chromium (Cr^{3+})	Digestion,Direct Aspiration-AAS Method; Filtration,Colorimetric Method;Calculation	APHA Method part 3500-Cr B & part 3111B /AAS	Plastic	500	0.05	0.10	mg/l	2	
16	Trivalent Chromium (Cr^{3+})	Digestion,ICP-OES Method; Filtration,Colorimetric Method;Calculation	APHA Method part 3500-Cr B & part 3120B / ICP-OES	Plastic	500	0.02	0.03	mg/l	2	
17	Zinc (Zn)	Digestion,ICP-OES Method	APHA Method part3030F and 3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.02	0.03	mg/l as Zn	2	น้ำทะเล MDL/LOQ = 20/30 ug/l
18	Free Chlorine	DPD Colorimetric Method	APHA Method part 4500 Cl G./ Spectrophotometer	Plastic	500	0.03	0.05	mg/l	2	
19	Selenium (Se)	Continuos,Hydride Generation/AAS	APHA Method part3030F , 3114 B and 3114C	Plastic	500	0.0005	0.0020	mg/l	4	
20	สารฆ่าศัตรูพืชและสัตว์ (Pesticide) :	Liquid-Liquid Extraction Gas Chromatography	APHA Method part 6630B/GC and APHA Method part 6410B/GC-MS	Glass	2500	0.03	0.05	ug/l	2	
	- alpha - BHC					0.03	0.05	ug/l	2	
	- beta - BHC					0.03	0.05	ug/l	2	

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Container	sample size (ml)	MDL	LOQ	Unit	Decimal point	Remark
	- gamma - BHC	Liquid-Liquid Extraction Gas Chromatography	APHA Method part 6630B/GC and APHA Method part 6410B/GC-MS	Glass	2500	0.03	0.05	ug/l	2	
	- delta - BHC					0.03	0.05	ug/l	2	
	- Heptachlor					0.03	0.05	ug/l	2	
	- Aldrin					0.03	0.05	ug/l	2	
	- Heptachlor epoxide					0.03	0.05	ug/l	2	
	- Endosulfan I					0.03	0.05	ug/l	2	
	- p,p - DDE					0.03	0.05	ug/l	2	
	- Dieldrin					0.03	0.05	ug/l	2	
	- Endrin ketone					0.03	0.05	ug/l	2	
	- Endosulfan II					0.03	0.05	ug/l	2	
	- p,p - DDD					0.03	0.05	ug/l	2	
	- Endrin Aldehyde					0.03	0.05	ug/l	2	

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Container	sample size (ml)	MDL	LOQ	Unit	Decimal point	Remark
	- Endosulfan Sulfate	Liquid-Liquid Extraction Gas Chromatography	APHA Method part 6630B/GC and APHA Method part 6410B/GC-MS	Glass	2500	0.03	0.05	ug/l	2	
	- trans Chlordane					0.03	0.05	ug/l	2	
	- cis Chlordane					0.03	0.05	ug/l	2	
	- DDT	Liquid-Liquid Extraction Gas Chromatography	APHA Method part 6410B/GC-MS	Glass	2500	0.03	0.05	ug/l	2	
	- Endrin					0.05	0.10	ug/l	2	
	- Methoxychlor					0.03	0.05	ug/l	2	

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ – กากตะกอน (Water – Solid wastes Quality Analysis)

ตารางที่ 6 สรุปข้อกำหนดการเก็บตัวอย่างและความสามารถในการทดสอบตัวอย่างของห้องปฏิบัติการ **ที่ไม่ได้ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม**

(ประเภทตัวอย่าง : น้ำ, น้ำเสีย,น้ำใต้ดิน, น้ำเพื่ออุปโภค, น้ำประปา, น้ำผิวดิน, น้ำบาดาล และน้ำทะเล)

ส่วนงาน : ส่วนงานเครื่องมือทดสอบ

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Container	sample size (ml)	MDL	LOQ	Unit	Decimal point	Remark
1	Antimony (Sb)	Digestion,ICP-OES Method	Standard Method part 3030F,3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.05	0.10	mg/l as Sb	2	
2	Aluminium (Al)	Digestion,ICP-OES Method	Standard Method part 3030F,3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.05	0.10	mg/l as Al	2	
3	Boron (B)	Digestion,ICP-OES Method	Standard Method part 3030F,3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.01	0.02	mg/l as B	2	
4	Calcium (Ca)	Digestion,ICP-OES Method	Standard Method part 3030F,3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.50	1.00	mg/l as Ca	2	
5	Cadmium (Cd)	Digestion,ICP-OES Method	Standard Method part 3030F,3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.002	0.003	mg/l as Cd	3	น้ำดื่ม
6	Cobalt (Co)	Digestion,ICP-OES Method	Standard Method part 3030F,3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.01	0.02	mg/l as Co	2	
7	Color	Spectrophotometric Method	Standard Method part 2120 C / Spectrophotometer	Plastic	500	0.50	1.00	Pt-Co	2	
8	Iron (Fe)	Digestion,ICP-OES Method	Standard Method part 3030F,3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.02	0.03	mg/l as Fe	2	
9	Lead (Pb)	Digestion,ICP-OES Method	Standard Method part 3030F,3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.005	0.010	mg/l as Pb	3	น้ำดื่ม
10	Magnesium (Mg)	Digestion,ICP-OES Method	Standard Method part 3030F,3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.50	1.00	mg/l as Mg	2	
11	Molybdenum (Mo)	Digestion,ICP-OES Method	Standard Method part 3030F,3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.01	0.02	mg/l as Mo	2	
12	Nitrite (NO_2^-)	Colorimetric Method	Standard Method part 4500-NO_2^- B / Spectrophotometer	Plastic	500	0.003	0.030	mg/l as NO_2^-	3	
13	Nitrite-Nitrogen ($NO2^-$ -	Colorimetric Method	Standard Method part 4500-NO_2^- B / Spectrophotometer	Plastic	500	0.001	0.010	mg/l as NO_2^--N	3	
14	Nitrate (NO_3^-)	Colorimetric Method	Standard Method part 4500-NO_3^- B / Spectrophotometer	Plastic	500	0.09	0.44	mg/l as $NO3^-$	2	

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Container	sample size (ml)	MDL	LOQ	Unit	Decimal point	Remark
15	Nitrate-Nitrogen ($NO3^-$)	Colorimetric Method	Standard Method part 4500-NO_3^- B / Spectrophotometer	Plastic	500	0.02	0.10	mg/l as NO_3^--N	2	
16	Potassium (K)	Direct Aspiration-AAS Method	Standard Method part 3111 B / AAS	Plastic	500	0.008	0.025	mg/l as K	3	
17	Potassium (K)	Digestion,ICP-OES Method	Standard Method part 3030F,3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.50	1.00	mg/l as K	2	
18	Selenium (Se)	Digestion,ICP-OES Method	Standard Method part 3030F,3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.05	0.10	mg/l as Se	2	
19	Silica (SiO_2)	Molybdosilicate Method	Standard Method part 4500-SiO_2 C / Spectrophotometer	Plastic	500	1.00	2.00	mg/l as SiO_2	2	
20	Silicon (Si)	Digestion,ICP-OES Method	Standard Method part 3030F,3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.02	0.05	mg/l as Si	2	
21	Silver (Ag)	Digestion,ICP-OES Method	Standard Method part 3030F,3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.02	0.05	mg/l as Ag	2	
22	Sodium (Na)	Direct Aspiration-AAS Method	Standard Method part 3111 B / AAS	Plastic	500	0.005	0.050	mg/l as Na	3	
23	Sodium (Na)	Digestion,ICP-OES Method	Standard Method part 3030F,3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.50	1.00	mg/l as Na	2	
24	Sodium Absorption Ratio (SAR)	Calculation,Digestion,ICP-OES Method	Standard Method part 3030F,3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.50	1.00	-	2	
25	Strontium (Sr)	Digestion,ICP-OES Method	Standard Method part 3030F,3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.01	0.02	mg/l as Sr	2	
26	Tin (Sn)	Digestion,ICP-OES Method	Standard Method part 3030F,3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.05	0.10	mg/l as Sn	2	
27	Titanium (Ti)	Digestion,ICP-OES Method	Standard Method part 3030F,3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.01	0.02	mg/l as Ti	2	
28	Thallium (Tl)	Digestion,ICP-OES Method	Standard Method part 3030F,3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.05	0.10	mg/l as Tl	2	
29	Vanadium (V)	Digestion,ICP-OES Method	Standard Method part 3030F,3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.01	0.02	mg/l as V	2	
30	Phosphate (PO_4^{3-})	Ascorbic Acid Method	Standard Method part 4500-PO_4^{3-} B/ Spectrophotometer	Plastic	500	0.03	0.46	mg/l as P	2	

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Container	sample size (ml)	MDL	LOQ	Unit	Decimal point	Remark
31	Phosphorus (P)	Ascorbic Acid Method	Standard Method part 4500-P B/ Spectrophotometer	Plastic	500	0.05	0.15	mg/l as PO_4^{3-}	2	
32	Sulfate (SO_4^{2-})	Turbidimetric Method	Standard Method part 4500-SO_4^{2-} E/ Spectrophotometer	Plastic	500	1.50	5.00	mg/l as SO_4^{2-}	2	
33	Surfactant	Anionic Surfactants as MBAS	Standard Method Part 5540 C / Spectrophotometer	Plastic	500	0.35	0.40	mg/l as MBAS	2	
34	Surfactant (LAS)	Anionic Surfactants as MBAS	Standard Method Part 5540 C / Spectrophotometer	Plastic	1000	0.08	0.10	mg/l as MBAS	2	น้ำดื่ม
35	Fluoride (F-)	Ion-Selective Electrolde Method	Standard Method part 4500-F- C/ Spectrophotometer	Plastic	100	0.20	0.50	mg/l as F^-	2	
36	Glod (Au)	Digestion,ICP-OES Method	Standard Method part 3030F,3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.02	0.05	mg/l as Au	2	
37	Phosphorus (P)	Digestion,ICP-OES Method	Standard Method part 3030F,3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.50	1.00	mg/l as P	2	
38	Chlorine (Residual)	Spectrophotometric Method	Standard Method part 4500-Cl G / Spectrophotometer	Plastic	500	0.03	0.05	mg/l as Cl2	2	

ภาคผนวก 6

ผลการพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงาน
การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมที เอฟ ดี 2 (ครั้งที่ 4)
บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ลงวันที่ ๕ เมษายน ๒๕๖๕ ต่อไป และหากได้รับอนุญาตจากหน่วยงานอนุญาตแล้วขอความร่วมมือส่งสำเนาใบอนุญาต พร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย ทั้งนี้ ได้มีหนังสือแจ้งบริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(นางอินทิรา เอื้อมลฉัตร)
รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ ต่อ ๖๘๐๐ (วรัญญาภรณ์)
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@onep.go.th

ที่ ทส ๑๐๐๙.๓/ ๒๔๑๖๗

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๑๑๘/๑ อาคารทิปโก้ ๒ ถนนพระรามที่ ๖
แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๑๒ ธันวาคม ๒๕๖๖

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี ๒ (ครั้งที่ ๔) ของบริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ อก ๕๑๐๓.๓.๑/๓๓๒๓ ลงวันที่ ๑๐ ตุลาคม ๒๕๖๖
๒. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี ๒ (ครั้งที่ ๔) ตั้งอยู่ที่ตำบลท่าสะอ้าน และตำบลบางวัว อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา ของบริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน) ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ด้วย การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ได้ส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี ๒ (ครั้งที่ ๔) ตั้งอยู่ที่ตำบลท่าสะอ้าน และตำบลบางวัว อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา ของบริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน) จัดทำรายงานฯ โดยบริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้เสนอรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอุตสาหกรรมและระบบสาธารณูปโภคที่สนับสนุน พิจารณาในการประชุมครั้งที่ ๒๘/๒๕๖๖ เมื่อวันที่ ๖ ธันวาคม ๒๕๖๖ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี ๒ (ครั้งที่ ๔) ตั้งอยู่ที่ตำบลท่าสะอ้าน และตำบลบางวัว อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา ของบริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน) โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ พร้อมทั้งประสานผู้ได้รับใบอนุญาตเป็นผู้จัดทำรายงานฯ เพื่อจัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์ให้เป็นไปตามประกาศสำนักงานนโยบายฯ เรื่อง แนวทางการจัดส่ง

รายงาน...

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
เลขที่ 14178 วันที่ 16 ต.ค. 2566
เวลา 10.48 น.

ที่ อก 3103.3.1/ 3373

การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
618 ถนนนิคมมักกะสัน แขวงมักกะสัน
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400

10 ตุลาคม 2566

เรื่อง รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2 (ครั้งที่ 4) ของบริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการฯ จำนวน 6 ชุด
2. อุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลแบบพกพา (USB Flash Drive) รายงานฯ จำนวน 1 ชุด

ตามที่ บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน) ได้ส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2 (ครั้งที่ 4) ตั้งอยู่ที่ตำบลท่าสะอ้าน และตำบลบางวัว อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา โดยได้มอบหมายให้บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด เป็นที่ปรึกษาในการจัดทำรายงานฯ นั้น

ในการนี้ กนอ. ได้พิจารณาแล้ว เห็นว่ารายงานฯ ดังกล่าวอาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว จึงขอจัดส่งรายงานฯ ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย มายังสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) เพื่อพิจารณาดำเนินการตามขั้นตอนต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา ผลเป็นประการใดโปรดแจ้งให้ทราบด้วย จะขอบคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

(นายกิตติ เหลืองรุจินันท์)
ผู้อำนวยการฝ่ายบริการผู้ประกอบกิจการ ทำการแทน
รองผู้ว่าการ (พัฒนาที่ยั่งยืน) ปฏิบัติงานแทน
ผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

ฝ่ายสิ่งแวดล้อม ความปลอดภัย และอาชีวอนามัย
กองสิ่งแวดล้อม
โทรศัพท์ 0 2253 0561 ต่อ 3319 โทรสาร 0 2650 0466

ขอแสดงความนับถือ

ลงชื่อ.....
(นายไมเคิล ดักลาส ซัทเทอร์แลนด์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....
(นายวิทยา ศรีสุวรรณ)
ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการ
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายไมเคิล ดักลาส ซัทเทอร์แลนด์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนามผูกพันนิติบุคคล
บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....
(นายวิทยา ศรีสุวรรณ)
ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการ
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

ธันวาคม 2566
หน้า 1/159

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม **(มาตรการทั่วไป)** ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2 (ครั้งที่ 4) ของบริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป	- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2 (ครั้งที่ 4) ของบริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ตำบลท่าสะอ้าน และตำบลบางวัว อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา อย่างเคร่งครัด ผังแม่บทโครงการแสดงดังรูปที่ 1	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	- เมื่อผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน) ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหาเหล่านั้นโดยเร็ว และต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยเคร่งครัด เพื่อประโยชน์ในการพิจารณาความเหมาะสมของการกำหนดระยะเวลาการติดตามตรวจสอบต่อไป	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	- หากเกิดเหตุการณ์ใด ๆ ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน) ต้องแจ้งให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ..... ลงชื่อ..... ลงชื่อ.....

(นายอภิชัย เตชะอุบล) (นายกฤตวัตน์ เตชะอุบล) (นางชิวรัตน์ ศิลปรัตน์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา

บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน) บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

JCK บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน) JCK INTERNATIONAL PUBLIC COMPANY LIMITED
Fourtier Consultants Co.,Ltd.

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม **(มาตรการทั่วไป)** ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2 (ครั้งที่ 4) ของบริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดฉะเชิงเทรา ทราบโดยเร็ว เพื่อหน่วยงานดังกล่าวจะได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหา	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน) ต้องว่าจ้างหน่วยงานกลาง (Third Party) เพื่อดำเนินการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ และเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมส่งให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ทราบทุก 6 เดือน ทั้งนี้ การจัดทำและเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และวิธีการที่กำหนดตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ ที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมซึ่งผู้ดำเนินการ หรือผู้ขออนุญาตจะต้องได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจกรรมแล้ว พ.ศ. 2561 และ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2564 และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ..... ลงชื่อ..... ลงชื่อ.....

(นายอภิชัย เตชะอุบล) (นายกฤตวัตน์ เตชะอุบล) (นางชิวรัตน์ ศิลปรัตน์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา

บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน) บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

JCK บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน) JCK INTERNATIONAL PUBLIC COMPANY LIMITED
Fourtier Consultants Co.,Ltd.

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม **(มาตรการทั่วไป)** ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2 (ครั้งที่ 4) ของบริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	- ในกรณีที่บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน) มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้แตกต่างไปจากที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบไปแล้ว ให้เป็นหน้าที่ของหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตเป็นผู้พิจารณา ดังนี้ • หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ไม่กระทบต่อสาระสำคัญของการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเป็นมาตรการที่เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านการพิจารณาให้ความเห็นชอบของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดแจ้งการปรับปรุงแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้น ๆ ต่อไป	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ..... ลงชื่อ.....
(นายอภิชัย เตชะอุบล) (นายกฤตวัตน์ เตชะอุบล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....
(นางชีวรัตน์ ศิลปรัตน์)
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
JCK INTERNATIONAL PUBLIC COMPANY LIMITED

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม **(มาตรการทั่วไป)** ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2 (ครั้งที่ 4) ของบริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและการปรับปรุงแก้ไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมหรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่รับจดแจ้งไว้ ส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ • หากหน่วยงานที่มีอำนาจในการพิจารณาผู้อนุมัติหรืออนุญาต มีความเห็นว่าการปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการนั้น ๆ อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้หน่วยงานที่มีอำนาจในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตจัดส่งรายงานการปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ คณะที่เกี่ยวข้องพิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนการเปลี่ยนแปลงหรือปรับปรุงมาตรการดังกล่าว และเมื่อโครงการมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียด หรือ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ..... ลงชื่อ.....
(นายอภิชัย เตชะอุบล) (นายกฤตวัตน์ เตชะอุบล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....
(นางชีวรัตน์ ศิลปรัตน์)
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
JCK INTERNATIONAL PUBLIC COMPANY LIMITED

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม **(มาตรการทั่วไป)** ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2 (ครั้งที่ 4) ของบริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	ปรับปรุงแก้ไขมาตรการฯ ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้ความเห็นชอบประกอบแล้ว หน่วยงานที่มีอำนาจในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตต้องแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	- ในกรณีที่ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมมีแนวโน้มสูงขึ้นจากค่าที่ตรวจวัดได้ในช่วงดำเนินการหรือมีแนวโน้มเข้าใกล้ค่าควบคุมหรือค่ามาตรฐานให้โครงการตรวจสอบหาสาเหตุและเฝ้าระวังเพื่อเตรียมความพร้อมในการแก้ไขปัญหาที่อาจเกิดขึ้น ทั้งนี้ให้สรุปรายละเอียดดังกล่าวไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ครบถ้วน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	- ในกรณีที่ผลการตรวจวัดมลพิษจากแหล่งกำเนิดของโครงการมีค่าเกินค่าควบคุมที่กำหนดไว้ ให้โครงการทำการตรวจหาสาเหตุ ทำการแก้ไข และทำการตรวจวัดซ้ำเพื่อยืนยันประสิทธิภาพในการแก้ไข พร้อมทั้งกำหนดมาตรการเพื่อป้องกันการเกิดปัญหาในลักษณะดังกล่าวให้ครบถ้วน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ..... ลงชื่อ..... ลงชื่อ.....

(นายอภิชัย เตชะอุบล) (นายกฤตวัตน์ เตชะอุบล) (นางชีวรัตน์ ศิลปรัตน์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
JCK INTERNATIONAL PUBLIC COMPANY LIMITED

Fourtier Consultants Co.,Ltd.

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม **(มาตรการทั่วไป)** ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2 (ครั้งที่ 4) ของบริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	- โครงการจะต้องได้รับอนุญาตในการวางท่อน้ำทิ้งและระบายน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดไปยังแม่น้ำบางปะกงจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ แขวงทางหลวงฉะเชิงเทรา และสำนักงานเจ้าท่าภูมิภาคสาขาฉะเชิงเทรา ก่อนดำเนินการวางท่อน้ำทิ้งและระบายน้ำทิ้ง	- แนวท่อน้ำทิ้ง	- ก่อนการก่อสร้าง	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	- จัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประกอบด้วย ตัวแทนจาก 3 ฝ่าย ได้แก่ ตัวแทนจากภาครัฐ ภาคประชาชน และตัวแทนจากบริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน) จำนวน 22 ท่าน โดยมีสัดส่วนตัวแทนแต่ละภาคส่วน เท่ากับ 15 : 5 : 2 คน โดยครอบคลุมพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตร **1) วิธีการสรรหา** (1) กรรมการผู้แทนจากภาคประชาชน (ไม่รวมผู้นำชุมชน) จำนวน 15 ท่าน (2 ใน 3 ส่วนของคณะกรรมการทั้งหมด) ประกอบด้วย ผู้อยู่อาศัยในตำบลต่าง ๆ ครอบคลุมขอบเขตพื้นที่ศึกษาระยะทาง 5 กิโลเมตร จากแนวขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 15 ตำบล ดังนี้ - ตัวแทนประชาชนในเขตตำบลท่าสะอ้าน จำนวน 1 คน	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการรัศมี 5 กิโลเมตร	- ตลอดระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ..... ลงชื่อ..... ลงชื่อ.....

(นายอภิชัย เตชะอุบล) (นายกฤตวัตน์ เตชะอุบล) (นางชีวรัตน์ ศิลปรัตน์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
JCK INTERNATIONAL PUBLIC COMPANY LIMITED

Fourtier Consultants Co.,Ltd.

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2 (ครั้งที่ 4) ของบริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	* ตัวแทนประชาชนในเขตตำบลบางวัว จำนวน 1 คน * ตัวแทนประชาชนในเขตตำบลบางสมัคร จำนวน 1 คน * ตัวแทนประชาชนในเขตตำบลพิมพา จำนวน 1 คน * ตัวแทนประชาชนในเขตตำบลบางปะกง จำนวน 1 คน * ตัวแทนประชาชนในเขตตำบลเขาดิน จำนวน 1 คน * ตัวแทนประชาชนในเขตตำบลหนองจอก จำนวน 1 คน * ตัวแทนประชาชนในเขตตำบลบางเกลือ จำนวน 1 คน * ตัวแทนประชาชนในเขตตำบลแสนภูดาษ จำนวน 1 คน * ตัวแทนประชาชนในเขตตำบลลาดขวาง จำนวน 1 คน * ตัวแทนประชาชนในเขตตำบลเทพราช จำนวน 1 คน * ตัวแทนประชาชนในเขตตำบลคลองประเวศ จำนวน 1 คน * ตัวแทนประชาชนในเขตตำบลคลองบ้านโพธิ์ จำนวน 1 คน * ตัวแทนประชาชนในเขตตำบลบางซ่อน จำนวน 1 คน * ตัวแทนประชาชนในเขตตำบลคลองนิยมยาตรา จำนวน 1 คน (2) กรรมการผู้แทนจากหน่วยงานภาครัฐ จำนวน 5 ท่าน มาจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานของโครงการ ได้แก่	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการรัศมี 5 กิโลเมตร	- ตลอดระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ..... ลงชื่อ.....
(นายอภิชัย เตชะอุบล) (นายกฤตวัตน์ เตชะอุบล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....
(นางชีวรัตน์ ศิลปรัตน์)
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

JCK
บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
JCK INTERNATIONAL PUBLIC COMPANY LIMITED
Fourtier Consultants Co.,Ltd.

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2 (ครั้งที่ 4) ของบริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	* ผู้อำนวยการการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี หรือผู้แทน * อุตสาหกรรมจังหวัดหรือผู้แทน * ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดหรือผู้แทน * สาธารณสุขจังหวัดหรือผู้แทน สาธารณสุขอำเภอหรือผู้แทน * หน่วยงานราชการส่วนท้องถิ่น และองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ** ระดับอำเภอ อาทิ นายอำเภอหรือผู้แทน *** ระดับตำบล อาทิ นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหรือผู้แทน นายกเทศมนตรีตำบลหรือผู้แทนของตำบลต่าง ๆ (3) กรรมการผู้แทนจากโครงการ จำนวน 2 ท่าน ทั้งนี้ให้คณะกรรมการประชุมเพื่อคัดเลือกประธาน 1 ตำแหน่ง รองประธาน 1 ตำแหน่ง และเลขานุการคณะกรรมการ 1 ตำแหน่ง จากนั้นให้ประกาศแต่งตั้ง คณะกรรมการฯ โดยความเห็นชอบของที่ประชุม 2) อำนาจหน้าที่ (1) พิจารณาสำรวจความต้องการของประชาชน สร้างเสริมความเข้าใจอันดีระหว่างชุมชนกับโครงการ และประสานความร่วมมือกับหน่วยงานอื่น ๆ หรือผู้ที่เกี่ยวข้อง ซึ่ง	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการรัศมี 5 กิโลเมตร	- ตลอดระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ..... ลงชื่อ.....
(นายอภิชัย เตชะอุบล) (นายกฤตวัตน์ เตชะอุบล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....
(นางชีวรัตน์ ศิลปรัตน์)
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

JCK
บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
JCK INTERNATIONAL PUBLIC COMPANY LIMITED
Fourtier Consultants Co.,Ltd.

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม **(มาตรการทั่วไป)** ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2 (ครั้งที่ 4) ของบริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	รวมถึงการพิจารณางบประมาณในการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อมประจำปี (2) ตรวจเยี่ยมโครงการ รับรู้กระบวนการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และตามเกณฑ์มาตรฐานของกฎหมายที่เกี่ยวข้อง เพื่อความโปร่งใสในการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ (3) ร่วมปรึกษาหารือและกำหนดแนวทางการป้องกันและแก้ไขปัญหาที่อาจส่งผลต่อสิ่งแวดล้อมร่วมกัน (4) รับเรื่องร้องเรียนและประสานงานในการจัดการเรื่องร้องเรียน (5) ร่วมเจรจาไกล่เกลี่ยและหาข้อยุติกรณีมีข้อพิพาทปัญหาสิ่งแวดล้อมระหว่างโครงการและชุมชน (6) ตรวจสอบและพิจารณาค่าชดเชยความเสียหายจากกิจกรรมของโครงการที่ชุมชนได้รับทั้งต่อสภาพทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมของชุมชน พืชผลทางการเกษตร สัตว์เลี้ยง สุขภาพอนามัยของชุมชนในกรณีที่ได้รับผลกระทบจากโครงการจริง และในกรณีที่ชุมชน	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการรัศมี 5 กิโลเมตร	- ตลอดระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ..... ลงชื่อ.....

(นายอภิชัย เตชะอุบล) (นายกฤตวัตน์ เตชะอุบล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....

(นางชีวรัตน์ ศิลปรัตน์)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา

บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
JCK INTERNATIONAL PUBLIC COMPANY LIMITED

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม **(มาตรการทั่วไป)** ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2 (ครั้งที่ 4) ของบริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	ได้รับผลกระทบจากกิจการของโครงการ ทั้งต่อสภาพทรัพยากรธรรมชาติ และผ่านกระบวนการตรวจสอบแน่ชัดแล้วโครงการจะต้องชดเชยความเสียหายที่เกิดขึ้นดังนี้ ก) ค่าความเสียหายของพืชผลทางเกษตร และสัตว์เลี้ยงที่เกิดขึ้นจริง โดยใช้ราคากลางของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ข) ค่าใช้จ่ายที่ผู้เสียหายต้องเสียไปเป็นค่ารักษาพยาบาลให้ชดใช้เท่าที่จ่ายจริงตามความจำเป็น ค) ค่าขาดประโยชน์ในระหว่างเจ็บป่วย • กรณีผู้เสียหายที่มีรายได้ไม่แน่นอนหรือไม่มีรายได้ประจำ หากระหว่างเจ็บป่วยต้องขาดประโยชน์ไปให้ชดใช้ความเสียหายตามช่วงเวลาที่ผู้เสียหายไม่สามารถไปทำงานได้ โดยคำนวณตามอัตราค่าจ้างขั้นต่ำรายวันตามกฎหมายว่าด้วยการคุ้มครองแรงงานตามเขตจังหวัดซึ่งเป็นภูมิลำเนาของผู้เสียหาย ณ วันที่ได้รับความเสียหาย • กรณีผู้เสียหายที่มีรายได้ประจำ หากระหว่างเจ็บป่วยไม่สามารถไปทำงานได้ และไม่ได้รับค่าจ้างหรือค่าตอบแทนจากนายจ้างให้ชดใช้ความเสียหายตาม	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการรัศมี 5 กิโลเมตร	- ตลอดระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ..... ลงชื่อ.....

(นายอภิชัย เตชะอุบล) (นายกฤตวัตน์ เตชะอุบล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....

(นางชีวรัตน์ ศิลปรัตน์)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา

บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
JCK INTERNATIONAL PUBLIC COMPANY LIMITED

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม **(มาตรการทั่วไป)** ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2 (ครั้งที่ 4) ของบริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	ช่วงเวลาที่ผู้เสียหายไม่สามารถไปทำงานได้โดยคำนวณตามอัตราค่าจ้าง หรือค่าตอบแทนค่าตอบแทนที่นายจ้างหรือหน่วยงานต้นสังกัดจ่ายให้ ณ วันที่ได้รับความเสียหาย ง) สรุปผลการดำเนินงานของโครงการ และรายงานให้ผู้ว่าการทราบ หรือพิจารณาเป็นระยะ **3) ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่ง** (1) กรรมการมีวาระในการดำรงตำแหน่งคราวละสองปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับการประกาศแต่งตั้ง และอาจได้รับการสรรหา หรือแต่งตั้งให้เป็นกรรมการได้อีก โดยมีระยะในการดำรงตำแหน่งได้ไม่เกิน 2 วาระติดต่อกัน (2) เมื่อครบกำหนดวาระตามวรรคหนึ่ง หากยังมิได้มีการสรรหา หรือแต่งตั้งคณะกรรมการขึ้นมาใหม่ให้กรรมการซึ่งพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้น (3) กรณีที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระ ให้ดำเนินการสรรหา หรือแต่งตั้งกรรมการประเภทเดียวกันแทนภายในสี่สิบห้าวัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการพ้นจาก	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการรัศมี 5 กิโลเมตร	- ตลอดระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ..... ลงชื่อ.....

(นายอภิชัย เตชะอุบล) (นายกฤตวัตน์ เตชะอุบล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....

(นางชีวรัตน์ ศิลปรัตน์)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา

บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

JCK บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน) JCK INTERNATIONAL PUBLIC COMPANY LIMITED

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม **(มาตรการทั่วไป)** ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2 (ครั้งที่ 4) ของบริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	ตำแหน่งและให้ผู้ได้รับการสรรหาหรือได้รับการแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งแทนอยู่ในตำแหน่งเท่ากับวาระที่เหลืออยู่ของกรรมการซึ่งตนแทน (4) กรณีวาระของกรรมการที่พ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระเหลืออยู่น้อยกว่าเก้าสิบวันจะไม่ดำเนินการสรรหา หรือแต่งตั้งคณะกรรมการแทนตำแหน่งที่ว่างลงก็ได้ และให้คณะกรรมการประกอบด้วยกรรมการเท่าที่เหลืออยู่ (5) นอกจากการพ้นตำแหน่งตามวาระ กรรมการพ้นจากตำแหน่งเมื่อ ก) ตาย ข) ลาออก ค) คณะกรรมการมีมติสองในสามให้ถอดถอนออกจากตำแหน่งเพราะมีความประพฤติเสื่อมเสีย บกพร่อง หรือไม่สุจริตต่อหน้าที่หรือหย่อนความสามารถ ง) วิกลจริต หรือไร้ความสามารถ จ) ไม่เข้าร่วมประชุมตามข้อกำหนดของคณะกรรมการติดต่อกัน 4 ครั้ง หรือตามที่คณะกรรมการกำหนด	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการรัศมี 5 กิโลเมตร	- ตลอดระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ..... ลงชื่อ.....

(นายอภิชัย เตชะอุบล) (นายกฤตวัตน์ เตชะอุบล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....

(นางชีวรัตน์ ศิลปรัตน์)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา

บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

JCK บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน) JCK INTERNATIONAL PUBLIC COMPANY LIMITED

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม **(มาตรการทั่วไป)** ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2 (ครั้งที่ 4) ของบริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	ฉ) ย้ายภูมิลำเนาออกจากพื้นที่ที่มีภูมิลำเนา โดยรอบพื้นที่ศึกษาเกินกว่า 90 วัน ช) ต้องคำพิพากษาให้เป็นบุคคลล้มละลายหรือ ต้องคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่ความผิดลหุโทษ หรือความผิดอันเกิดจากการกระทำโดยประมาท (6) การจัดประชุมคณะกรรมการฯ ต้องมีกรรมการฯ มาประชุมได้ไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนคณะกรรมการฯ ทั้งหมดจึงจะเป็นองค์ประชุม โดยมีความถี่การประชุมปีละ 2 ครั้ง หรือแล้วแต่คณะกรรมการฯ เห็นสมควร แต่หากพบว่ามีความจำเป็นเร่งด่วนสามารถประชุมก่อนกำหนดเวลาปกติได้ โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการฯ กึ่งหนึ่งของคณะกรรมการฯ ทั้งหมด (7) ให้ผู้ร่วมประชุมลงนามเข้าร่วมประชุมทุกครั้งหากมีการมอบหมายให้บุคคลอื่นมาประชุมแทนต้องมีหนังสือรับรองจากผู้แทนตัวจริงทุกครั้ง ซึ่งจะถือว่ามีสิทธิ์ในการลงมติ ถ้าไม่มีหนังสือรับรองถือว่าเป็นผู้เข้าร่วมประชุมเท่านั้น ไม่นับเป็นองค์ประชุม	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการรัศมี 5 กิโลเมตร	- ตลอดระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ..... ลงชื่อ.....

(นายอภิรัช เตชะอุบล) (นายกฤตวัตน์ เตชะอุบล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....

(นางชีวรัตน์ ศิลปรัตน์)
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

JCK บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน) JCK INTERNATIONAL PUBLIC COMPANY LIMITED
Fourtier Consultants Co.,Ltd.

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม **(มาตรการทั่วไป)** ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2 (ครั้งที่ 4) ของบริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	(8) กำหนดให้มีการฝึกอบรมคณะกรรมการอย่างน้อย 1 ครั้ง ในช่วงรอบวาระของคณะกรรมการฯ 4) **ความถี่ในการประชุม** การประชุมคณะกรรมการต้องมีกรรมการมาประชุมไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนกรรมการทั้งหมดจึงจะเป็นองค์ประชุม โดยประชุมอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง แต่หากพบว่ามีความจำเป็นเร่งด่วนสามารถประชุมก่อนกำหนดเวลาปกติได้ โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการกึ่งหนึ่งของคณะกรรมการทั้งหมด 5) **งบประมาณในการดำเนินงานของคณะกรรมการฯ** จัดสรรงบประมาณเริ่มต้น 100,000 บาท สำหรับจัดตั้งกองทุนรายปีให้เป็นข้อตกลงของคณะกรรมการฯ	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการรัศมี 5 กิโลเมตร	- ตลอดระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	- ให้จัดประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ภายใน 6 เดือน เพื่อแจ้งความก้าวหน้า และอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับมาตรการที่โครงการต้องปฏิบัติรวมทั้งบทบาทหน้าที่ของคณะกรรมการและให้ฟื้นฟูความรู้ความเข้าใจในมาตรการบทบาทหน้าที่ของคณะกรรมการ และความรู้ใหม่ การศึกษาดูงานนอกสถานที่เพื่อเป็นกรณีศึกษา และประยุกต์ใช้ในกิจกรรมของคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมเป็นประจำทุก ๆ 2 ปี	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการรัศมี 5 กิโลเมตร	- ตลอดระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ..... ลงชื่อ.....

(นายอภิรัช เตชะอุบล) (นายกฤตวัตน์ เตชะอุบล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....

(นางชีวรัตน์ ศิลปรัตน์)
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

JCK บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน) JCK INTERNATIONAL PUBLIC COMPANY LIMITED
Fourtier Consultants Co.,Ltd.

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (**ระยะก่อสร้าง**) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2 (ครั้งที่ 4) ของบริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. การใช้ประโยชน์ที่ดิน	- ตรวจสอบการดำเนินโครงการให้มีความสอดคล้องกับกฎหมายว่าด้วยการผังเมืองกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร พระราชบัญญัติส่งเสริม และรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2561 (ฉบับที่ 2) และกฎหมายอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง และใช้บังคับเป็นการเฉพาะในพื้นที่ตั้งโครงการ	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	- ดำเนินการออกแบบและจัดเตรียมระบบสาธารณูปโภค สิ่งอำนวยความสะดวกในโครงการให้เป็นไปตามข้อบังคับการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย หรือกฎหมายฉบับล่าสุดที่บังคับใช้	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	- พัฒนาโครงการให้สอดคล้องกับการใช้ประโยชน์ที่ดินตามข้อบังคับการใช้ประโยชน์ที่ดินตามประกาศคณะกรรมการนโยบายเขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก เรื่อง แผนผังการใช้ประโยชน์ในที่ดิน และแผนผังการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานและระบบสาธารณูปโภค เขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก พ.ศ. 2562	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ..... ลงชื่อ.....

(นายอภิชัย เตชะอุบล) (นายกฤตวัตน์ เตชะอุบล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....

(นางชีวรัตน์ ศิลปรัตน์)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา

บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
JCK INTERNATIONAL PUBLIC COMPANY LIMITED

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (**ระยะก่อสร้าง**) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2 (ครั้งที่ 4) ของบริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. ลักษณะภูมิประเทศและธรณีวิทยา	- เมื่อก่อสร้างท่อน้ำทิ้งเรียบร้อยแล้ว ให้ผู้รับเหมาทำการคืนสภาพพื้นที่ตามแนวท่อให้อยู่ในสภาพเดิมหรือใกล้เคียงสภาพเดิมมากที่สุด	- แนวท่อน้ำทิ้ง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	- การปรับถมพื้นที่โครงการหรือโรงงานต้องปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง เช่น พระราชบัญญัติการขุดดินและถมดิน พ.ศ. 2543 หรือกฎหมายอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
3. คุณภาพอากาศ	- ฉีดพรมน้ำบริเวณถนนภายพื้นที่โครงการ และพื้นที่ที่มีการเปิดหน้าดินอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง (เช้า-บ่าย)	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและถนนทางเข้า-ออกโครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	- ใช้ผ้าใบคลุมดิน ทราย หรือวัสดุก่อสร้างอื่น ๆ ที่อาจจะมีการฟุ้งกระจายหรือหล่นบนถนน เพื่อป้องกันปัญหาการฟุ้งกระจายของฝุ่น	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและเส้นทางขนส่งวัสดุก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	- บำรุงรักษาเครื่องยนต์ต่าง ๆ และอุปกรณ์ต่าง ๆ เพื่อลดปริมาณควันเสียที่อาจจะปล่อยออกมาจากอุปกรณ์ก่อสร้างและรถบรรทุก	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	- ทำความสะอาดล้อรถบรรทุกต่าง ๆ ที่จะเข้ามาในเขตก่อสร้าง เพื่อไม่ให้รถบรรทุกนำสิ่งแปดเปื้อนไปตกหล่นนอกพื้นที่โครงการ	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ..... ลงชื่อ.....

(นายอภิชัย เตชะอุบล) (นายกฤตวัตน์ เตชะอุบล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....

(นางชีวรัตน์ ศิลปรัตน์)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา

บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
JCK INTERNATIONAL PUBLIC COMPANY LIMITED

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (**ระยะก่อสร้าง**) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2 (ครั้งที่ 4) ของบริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- ควบคุมอัตราความเร็วของรถบรรทุกเพื่อลดควันเสียจากรถยนต์ และให้ดับเครื่องยนต์ทุกครั้งเมื่อจอดในพื้นที่ก่อสร้าง	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และเส้นทางขนส่งวัสดุก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์ เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	- กรณีที่มีฝุ่นละออง และวัสดุก่อสร้างร่วงหล่นภายในพื้นที่ก่อสร้าง หรือพื้นที่ใกล้เคียงโดยรอบหรือเส้นทางที่ใช้ขนส่ง โครงการต้องควบคุม และกำชับให้ผู้รับเหมาก่อสร้างทำการเก็บวัสดุก่อสร้างที่ร่วงหล่นทันที รวมทั้งทำความสะอาดในบริเวณดังกล่าวให้เรียบร้อยด้วย เพื่อไม่ให้เกิดการกีดขวางการใช้เส้นทางหรือความสกปรกในบริเวณต่าง ๆ	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง พื้นที่ใกล้เคียงรวมทั้งเส้นทางขนส่งวัสดุก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์ เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	- ห้ามคนงานทำการเผาขยะมูลฝอยหรือวัสดุอื่นๆ ที่เกิดจากบ้านพักคนงานและภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์ เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	- การขุดเปิดหน้าดินเพื่อดำเนินการวางท่อน้ำทิ้งจะดำเนินการเฉพาะบริเวณพื้นที่ที่จำเป็นเท่านั้นและก่อนดำเนินการจะต้องมีการแจ้งให้ผู้ที่พักอาศัยอยู่บริเวณใกล้เคียงแนวท่อทราบก่อนดำเนินการ	- แนวท่อน้ำทิ้ง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์ เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ..... ลงชื่อ.....
(นายอภิชัย เตชะอุบล) (นายกฤตวัตน์ เตชะอุบล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....
(นางชีวรัตน์ ศิลปรัตน์)
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

JCK บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน) JCK INTERNATIONAL PUBLIC COMPANY LIMITED
Fourtier Consultants Co.,Ltd.

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (**ระยะก่อสร้าง**) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2 (ครั้งที่ 4) ของบริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- เมื่อวางท่อน้ำทิ้งแล้วเสร็จให้ดำเนินการฝังกลบให้แล้วเสร็จในแต่ละวัน กรณีที่ไม่สามารถดำเนินการให้แล้วเสร็จในแต่ละวันต้องปิดคลุมกองวัสดุที่ใช้อย่างมิดชิด	- แนวท่อน้ำทิ้ง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์ เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	- ระมัดระวังกิจกรรมในช่วงที่ทำการฝังกลบท่อให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองน้อยที่สุด	- แนวท่อน้ำทิ้ง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์ เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
4. เสียง	- ปฏิบัติตามคู่มือการบำรุงรักษาเครื่องมือ และอุปกรณ์อย่างต่อเนื่องตลอดจนซ่อมแซมดูแลรักษาให้อยู่ในสภาพดีตลอดเวลา และบำรุงรักษาเครื่องจักรกลตามระยะเวลาที่กำหนด	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์ เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	- กิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดัง ให้ดำเนินการช่วงเวลากลางวัน 08.00-17.00 น. เท่านั้น	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์ เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่จากโครงการเข้าพบชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการเป็นประจำตลอดระยะเวลาก่อสร้าง โดยเฉพาะอย่างยิ่งบริเวณที่พักอาศัยบริเวณทางเข้าออกแห่งที่ 2 ของโครงการ หมู่ที่ 3 ตำบลท่าสะอ้าน ซึ่งอยู่ในแนวการวางท่อน้ำทิ้งของโครงการ เพื่อสอบถามถึงผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ หากมีปัญหาเกิดขึ้นโครงการต้องดำเนินการหาแนวทางแก้ไขโดยเร่งด่วน	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการและที่พักอาศัยบริเวณแนวท่อน้ำทิ้ง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์ เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ..... ลงชื่อ.....
(นายอภิชัย เตชะอุบล) (นายกฤตวัตน์ เตชะอุบล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....
(นางชีวรัตน์ ศิลปรัตน์)
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

JCK บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน) JCK INTERNATIONAL PUBLIC COMPANY LIMITED
Fourtier Consultants Co.,Ltd.

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (**ระยะก่อสร้าง**) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2 (ครั้งที่ 4) ของบริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4. เสียง (ต่อ)	- จัดพื้นที่เฉพาะในการทำกิจกรรมเสียงดัง เช่น การตัด การเจาะ การเจีย การไส ให้อยู่ห่างจากพื้นที่ที่มีผู้อยู่อาศัยมากที่สุด	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	- เลือกใช้เครื่องมือ อุปกรณ์ และวิธีการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงรบกวนน้อยที่สุด	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	- หมั่นตรวจสอบสภาพเครื่องจักร และเครื่องยนต์อย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันการก่อให้เกิดเสียงดัง	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	- อุปกรณ์ และเครื่องจักรกลที่มีการใช้งานเป็นครั้งคราว ต้องดับเครื่อง หรือเบาเครื่องลงระหว่างการพัก	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	- ขณะที่มีการทดสอบท่อด้วยแรงดันน้ำหรืออากาศ ต้องควบคุมระดับเสียงให้เป็นไปตามมาตรฐาน	- แนวท่อน้ำทิ้ง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	- ติดตั้งกำแพงกั้นเสียงซึ่งเป็นวัสดุ Metal Sheet ความสูง 3 เมตร บริเวณพื้นที่ก่อนวางท่อน้ำทิ้งที่ประชิดที่พักอาศัยดังรูปที่ 2 รายละเอียด ดังนี้ • ที่พักอาศัยบริเวณหมู่ที่ 3 ตำบลท่าสะอ้าน ระยะทาง 25 เมตร 15 เมตร และ 30 เมตร ตามลำดับ • ที่พักอาศัยบริเวณ หมู่ที่ 5 ตำบลท่าสะอ้าน ระยะทาง 50 เมตร	- แนวท่อน้ำทิ้ง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ..... ลงชื่อ.....
(นายอภิชัย เตชะอุบล) (นายกฤตวัตน์ เตชะอุบล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....
(นางชีวรัตน์ ศิลปรัตน์)
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
JCK INTERNATIONAL PUBLIC COMPANY LIMITED

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (**ระยะก่อสร้าง**) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2 (ครั้งที่ 4) ของบริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5. คุณภาพน้ำ	- โครงการต้องกำกับผู้รับเหมาก่อสร้างจัดสร้างห้องน้ำ ห้องส้วมที่ถูกสุขลักษณะให้เพียงพอสำหรับคนงานก่อสร้าง โดยเป็นไปตามกฎหมายกำหนด	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	- กรณีที่มีเศษวัสดุก่อสร้างหรือวัสดุใด ๆ ร่วงหล่นลงในคลองสาธารณะผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องรีบให้คนงานทำงานเก็บวัสดุก่อสร้างที่ร่วงหล่นขึ้นมาเพื่อไม่ให้กีดขวางการไหลของน้ำ	- คลองสาธารณะ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	- น้ำที่ใช้การทำ Hydrostatic Test ต้องเป็นน้ำสะอาดและไม่เติมสารเคมีใด ๆ ที่ก่อให้เกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและต้องมีการตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายลงสู่บ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ หากพบว่ามีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมหรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนดจะต้องประสานงานให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเข้ามารับไปกำจัดอย่างถูกหลักวิชาการ	- แนวท่อน้ำทิ้ง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ..... ลงชื่อ.....
(นายอภิชัย เตชะอุบล) (นายกฤตวัตน์ เตชะอุบล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....
(นางชีวรัตน์ ศิลปรัตน์)
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
JCK INTERNATIONAL PUBLIC COMPANY LIMITED

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (**ระยะก่อสร้าง**) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2 (ครั้งที่ 4) ของบริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6. การคมนาคมขนส่ง	-ควบคุมน้ำหนักของรถบรรทุกให้บรรทุกตามเกณฑ์ที่กฎหมายกำหนด และต้องจัดให้มีวัสดุอุปกรณ์ป้องกันการตกหล่นของวัสดุก่อสร้างเพื่อป้องกันความเสียหายของผิวจราจรและหากตกหล่นให้ทำความสะอาดโดยเร็ว	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและเส้นทางขนส่งวัสดุก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	-กำหนดให้พนักงานขับรถทุกคนปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด เช่น ควบคุมน้ำหนักรถบรรทุกและใช้ความเร็วตามเกณฑ์ที่กฎหมายกำหนด	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและเส้นทางขนส่งวัสดุก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	-ต้องกำหนดให้งดการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ต่าง ๆ ในเวลาเร่งด่วนเช้า-เย็น (เวลา 06.00-08.00 น. และ 16.00-18.00 น.)	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและเส้นทางขนส่งวัสดุก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	-จัดระบบจราจรภายในโครงการและบริเวณเข้า-ออกโครงการให้มีความสะดวก และปลอดภัย เช่น ติดตั้งป้ายสัญญาณ หรือจัดให้มีพนักงานอำนวยความสะดวก เป็นต้น	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและเส้นทางขนส่งวัสดุก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	-จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกดูแลการเข้า-ออกของรถบรรทุกในพื้นที่ก่อสร้าง บริเวณการก่อสร้างแนวท่อน้ำทิ้ง และทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3701 และทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 314	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างแนวท่อน้ำทิ้ง และเส้นทางการขนส่ง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ..... ลงชื่อ.....

(นายอภิชัย เตชะอุบล) (นายกฤตวัตน์ เตชะอุบล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....

(นางชีวรัตน์ ศิลปรัตน์)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา

บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

JCK
บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
JCK INTERNATIONAL PUBLIC COMPANY LIMITED

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (**ระยะก่อสร้าง**) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2 (ครั้งที่ 4) ของบริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6. การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	-ควบคุมรถยนต์ทุกชนิดให้จอดภายในบริเวณพื้นที่ที่กำหนดไว้เท่านั้น โดยห้ามจอดบริเวณริมถนนสาธารณะโดยเด็ดขาด เพื่อป้องกันการกีดขวางจราจร และส่งผลกระทบต่อชุมชนโดยรอบ	- ภายในและภายนอกพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	-ในช่วงก่อสร้างกำหนดให้รถบรรทุกทุกประเภท ใช้เฉพาะถนนคู่ขนานมอเตอร์เวย์ และถนนภายในโครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี เท่านั้น โดยห้ามใช้ถนนสาธารณะอื่นใดที่อยู่ภายในนิคมฯ รวมถึงถนนคลองใหม่-บางควาย ยกเว้นกรณีถนนคลองใหม่-บางควาย ขยายเป็น 4 ช่องจราจรแล้วเสร็จ เพื่อป้องกันผลกระทบต่อการสัญจรของประชาชน พร้อมทั้งควบคุมน้ำหนักรถบรรทุกไม่ให้เกินตามที่กฎหมายกำหนด	- ถนนคู่ขนานมอเตอร์เวย์และถนนภายในนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	-หากมีความเสียหายต่อผิวจราจรหรือทำวัสดุก่อสร้างตกหล่นที่เกิดจากการดำเนินการก่อสร้างต่อถนนสาธารณะที่กำหนดให้เดินรถต้องดำเนินการซ่อมแซม และแก้ไขโดยทันที	- ถนนคู่ขนานมอเตอร์เวย์	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ..... ลงชื่อ.....

(นายอภิชัย เตชะอุบล) (นายกฤตวัตน์ เตชะอุบล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....

(นางชีวรัตน์ ศิลปรัตน์)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา

บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

JCK
บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
JCK INTERNATIONAL PUBLIC COMPANY LIMITED

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (**ระยะก่อสร้าง**) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2 (ครั้งที่ 4) ของบริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6. การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	-ควบคุม กำชับและกวดขัน โดยจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย และ/หรืออาสาสมัครเพื่อตรวจสอบ และห้ามรถบรรทุกใหญ่ไม่ให้ผ่านจุดตรวจสอบบริเวณทางเข้า-ออกของถนนสาธารณะต่าง ๆ ก่อนที่รถบรรทุกจะเข้าสู่ถนนสาธารณะภายในพื้นที่นิคมฯ เช่น บริเวณถนนสาธารณะที่เชื่อมกับถนนคู่ขนานมอเตอร์เวย์ ทางเข้า-ออกถนนคลองใหม่-บางควาย ทางเข้า-ออกบริเวณชุมชนหมู่ 3 บ้านคลองบ้านหมู่ พร้อมทั้งกำชับห้ามรถบรรทุกเดินรถผ่านถนนสาธารณะ ที่ตัดผ่านชุมชนหมู่ 3 บ้านคลองบ้านหมู่ โดยเด็ดขาด	- ถนนสาธารณะ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	-ก่อนดำเนินการก่อสร้างโครงการต้องแจ้งให้ผู้รับเหมาทราบถึงเส้นทางเดินรถบรรทุก และข้อปฏิบัติต่าง ๆ ก่อนเริ่มดำเนินการ หากพบว่าผู้รับเหมาฝ่าฝืนกฎระเบียบ โครงการต้องดำเนินการแจ้งเตือน และมีบทลงโทษตามที่โครงการเห็นสมควร	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	-แจ้งให้ชุมชนบริเวณแนววางท่อน้ำทิ้งทราบเกี่ยวกับแผนการก่อสร้าง ระยะเวลาในการก่อสร้างก่อนเริ่มการก่อสร้าง อย่างน้อย 1 สัปดาห์ และแจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่ออำนวยความสะดวกด้านการจราจร โดยมีชื่อผู้ประสานงาน และเบอร์โทรศัพท์	- ชุมชนบริเวณแนวท่อน้ำทิ้ง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ..... ลงชื่อ..... ลงชื่อ.....

(นายอภิชัย เตชะอุบล) (นายกฤตวัตน์ เตชะอุบล) (นางชีวรัตน์ ศิลปรัตน์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

JCK
บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
JCK INTERNATIONAL PUBLIC COMPANY LIMITED

Fourtier Consultants Co.,Ltd.

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (**ระยะก่อสร้าง**) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2 (ครั้งที่ 4) ของบริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6. การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	-ติดตั้งไฟส่องสว่าง และป้ายเตือนบริเวณพื้นที่ก่อสร้างตามมาตรฐานของกรมทางหลวง เช่น งานก่อสร้างข้างหน้า เพื่อความปลอดภัยในการเข้าออกโครงการในเวลากลางคืน บริเวณก่อนถึงพื้นที่ก่อสร้างไม่น้อยกว่า 200 เมตร	- พื้นที่ช่วงวางแนวท่อ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	-จดบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุจากการขนส่งทั้งภายใน และภายนอกพื้นที่โครงการ โดยมีรายละเอียด สาเหตุ ผลที่เกิดขึ้น ตลอดจนแนวทางแก้ไขเพื่อนำมาหาสาเหตุ และแนวทางการป้องกันแก้ไขไม่ให้เกิดซ้ำอีก พร้อมแจ้งไปยังบริษัทต้นสังกัด เพื่อให้รับทราบและดำเนินการแก้ไข	- ภายในและภายนอกพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	-กำหนดเส้นทางการขนส่งรถบรรทุกวัสดุก่อสร้างโดยหลีกเลี่ยงพื้นที่ชุมชน	- บริเวณพื้นที่ชุมชนหมู่ 3 บ้านคลองบ้านหมู่	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
7. การจัดการขยะมูลฝอย	-จัดให้มีภาชนะรองรับกากของเสียพร้อมฝาปิดมิดชิดให้เพียงพอเพื่อรองรับ กากของเสีย และกำจัดของเสียให้เป็นตามหลักสุขาภิบาล	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ..... ลงชื่อ..... ลงชื่อ.....

(นายอภิชัย เตชะอุบล) (นายกฤตวัตน์ เตชะอุบล) (นางชีวรัตน์ ศิลปรัตน์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

JCK
บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
JCK INTERNATIONAL PUBLIC COMPANY LIMITED

Fourtier Consultants Co.,Ltd.

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (**ระยะก่อสร้าง**) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2 (ครั้งที่ 4) ของบริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. การจัดการขยะมูลฝอย (ต่อ)	-จัดให้มีคนงานที่รับผิดชอบในการเก็บรวบรวมกากของเสีย/ขยะมูลฝอยไปกำจัดอย่างเพียงพอและเหมาะสม	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	-จัดให้มีการแยกของเสียตามหลักการ 3Rs และแยกเศษวัสดุก่อสร้างที่ขายได้ เช่น เศษเหล็ก อลูมิเนียม ไม้อัด เศษไม้ ฯลฯ ขายให้แก่ผู้ซื้อต่อไป โดยต้องไม่มีขยะตกค้างในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	-ควบคุมผู้รับเหมาก่อสร้างไม่ให้ทิ้งขยะมูลฝอย เศษวัสดุก่อสร้าง หรือวัสดุใด ๆ ลงในทางระบายน้ำ ท่อน้ำทิ้ง และแหล่งน้ำ หรือทางน้ำสาธารณะโดยเด็ดขาด	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	-กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างจัดการโซเดียมเบนโทไนท์จากกิจกรรมการวางท่อแบบเจาะลอด โดยประสานงานกับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม นำไปกำจัดอย่างถูกหลักวิชาการตามที่กฎหมายกำหนด	- พื้นที่ช่วงวางแนวท่อ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
8. สภาพเศรษฐกิจ-สังคม	-กำกับ ดูแลความประพฤติ ความเป็นอยู่ของคนงานมิให้คนงานก่อสร้างรบกวน หรือบุกรุกพื้นที่นอกโครงการ	- พื้นที่ใกล้เคียงโครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	-รับคนในท้องถิ่นเข้าทำงานให้มากที่สุดเป็นอันดับแรกเพื่อช่วยให้คนในท้องถิ่นมีงานทำ และเพื่อสร้างทัศนคติที่ดีต่อโครงการ	- พื้นที่ใกล้เคียงโครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ..... ลงชื่อ..... ลงชื่อ.....

(นายอภิชัย เตชะอุบล) (นายกฤตวัตน์ เตชะอุบล) (นางชีวรัตน์ ศิลปรัตน์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา

บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน) บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน) บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

JCK บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน) JCK INTERNATIONAL PUBLIC COMPANY LIMITED
Fourtier Consultants Co.,Ltd.

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (**ระยะก่อสร้าง**) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2 (ครั้งที่ 4) ของบริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. สภาพเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	-กำหนดและตรวจตราไม่ให้คนงานของบริษัทรับเหมามีพฤติกรรมผิดกฎหมาย เช่น ลักทรัพย์ เสพยาเสพติด และการพนัน เป็นต้น โดยมีการวางระเบียบ และการลงโทษรวมทั้งประสานงานกับเจ้าหน้าที่ท้องถิ่น	- พื้นที่ใกล้เคียงโครงการและในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	-แจ้งแผนการก่อสร้าง และรูปแบบการจัดการน้ำทิ้งแก่คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการได้รับทราบในการประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	-แจ้งแผนการก่อสร้างให้ชุมชนที่มีพื้นที่ติดโครงการให้รับทราบข้อมูล และระยะเวลาการก่อสร้างอย่างใกล้ชิด และหากมีการร้องเรียนในขณะดำเนินการก่อสร้างโครงการต้องเร่งดำเนินการแก้ไขทันที พร้อมรายงานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	-จัดให้มีศูนย์กลางในการรับเรื่องร้องเรียน และตอบข้อสงสัยของประชาชน และหากมีการร้องเรียนทางโครงการต้องตรวจสอบและหาแนวทางแก้ไขทันที และแจ้งกลับให้ชุมชนทราบถึงข้อเท็จจริง และการแก้ไขปัญหาโดยเร็ว	- บริเวณพื้นที่ชุมชนหมู่ 3 บ้านคลองบ้านหมู่	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ..... ลงชื่อ..... ลงชื่อ.....

(นายอภิชัย เตชะอุบล) (นายกฤตวัตน์ เตชะอุบล) (นางชีวรัตน์ ศิลปรัตน์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา

บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน) บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน) บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

JCK บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน) JCK INTERNATIONAL PUBLIC COMPANY LIMITED
Fourtier Consultants Co.,Ltd.

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (**ระยะก่อสร้าง**) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2 (ครั้งที่ 4) ของบริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. สภาพเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	-ประชาสัมพันธ์หมายเลขโทรศัพท์ที่ติดต่อแจ้งเรื่องร้องเรียน และช่องทางอื่น ๆ รวมทั้งการจัดการเรื่องร้องเรียน	- บริเวณพื้นที่ชุมชนหมู่ 3 บ้านคลองบ้านหมู่	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	-จัดให้มีเจ้าหน้าที่มวลชนสัมพันธ์เข้าพบปะ ติดตามรับทราบผลกระทบและความเดือดร้อนของประชาชนเป็นระยะ	- บริเวณพื้นที่ชุมชนหมู่ 3 บ้านคลองบ้านหมู่	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	-ประสานงานกับองค์กรที่เกี่ยวข้องทั้งภาครัฐและเอกชนอย่างต่อเนื่อง สม่ำเสมอเพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดี และหาแนวทางการแก้ไขปัญหาร่วมกัน รวมทั้งประสานงานกับผู้นำชุมชน และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการให้ความช่วยเหลือ สนับสนุน และแก้ไขปัญหาให้กับบุคคลที่ได้รับผลกระทบจากการดำเนินการโครงการ ในกรณีที่พบว่าสาเหตุของผลกระทบที่ประชาชนได้รับมีสาเหตุมาจากการดำเนินการของโครงการโดยตรง โครงการต้องชดเชยค่าเสียหายที่เกิดขึ้นตามความเหมาะสม	- บริเวณพื้นที่ชุมชนหมู่ 3 บ้านคลองบ้านหมู่	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	-จัดกิจกรรมด้านบริการสังคม และสาธารณะร่วมกับชุมชนในพื้นที่	- บริเวณพื้นที่ชุมชนหมู่ 3 บ้านคลองบ้านหมู่	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
9. สาธารณสุข	-กำหนดให้ผู้รับเหมาจัดสวัสดิการต่าง ๆ ให้แก่คนงานก่อสร้างอย่างเพียงพอ เช่น น้ำดื่ม น้ำใช้ การรักษาพยาบาล เป็นต้น	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ..... ลงชื่อ.....
(นายอภิชัย เตชะอุบล) (นายกฤตวัตน์ เตชะอุบล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....
(นางชีวรัตน์ ศิลปรัตน์)
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

JCK
บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
JCK INTERNATIONAL PUBLIC COMPANY LIMITED
Fourtier Consultants Co.,Ltd.

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (**ระยะก่อสร้าง**) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2 (ครั้งที่ 4) ของบริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. สาธารณสุข (ต่อ)	-กำหนดให้ผู้รับเหมาต้องจัดห้องน้ำ และห้องส้วม แก่คนงานอย่างเพียงพอ โดยแยกห้องน้ำสำหรับชาย-หญิง ตามที่กฎหมายกำหนด	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	-กำหนดให้ผู้รับเหมาจะต้องตรวจสุขภาพลูกจ้างทุกคนก่อนเข้ามาทำงานในโครงการโดยต้องมีหนังสือรับรองของแพทย์แนบมาด้วย กรณีที่เป็นคนงานต่างด้าว ผู้รับเหมาต้องจัดให้มีการฉีดยาป้องกันโรคระบาด (ถ้าจำเป็น)	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	-จัดให้มีระบบสุขาภิบาล และอนามัยสิ่งแวดล้อมในบริเวณสิ่งก่อสร้างที่ดี เช่น น้ำสะอาดสำหรับการอุปโภคบริโภค ระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบระบายน้ำ และระบบกำจัดขยะมูลฝอย	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	-จัดให้มีอุปกรณ์สำหรับการปฐมพยาบาลตามที่กฎหมายกำหนดอย่างเพียงพอ	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	-ประสานงาน/ให้ความร่วมมือกับหน่วยงานด้านสุขภาพในท้องถิ่นในการอบรม ให้สุขศึกษาเกี่ยวกับสุขอนามัยส่วนบุคคล โรคติดต่อ และการดูแลป้องกันอันตรายส่วนบุคคลแก่แรงงานก่อสร้างทุกระดับ	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	-จัดให้มีช่องทางรับเรื่องร้องเรียนในกรณีเกิดความเดือดร้อน	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ..... ลงชื่อ.....
(นายอภิชัย เตชะอุบล) (นายกฤตวัตน์ เตชะอุบล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....
(นางชีวรัตน์ ศิลปรัตน์)
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

JCK
บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
JCK INTERNATIONAL PUBLIC COMPANY LIMITED
Fourtier Consultants Co.,Ltd.

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (**ระยะก่อสร้าง**) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2 (ครั้งที่ 4) ของบริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	-จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานให้เป็นไปตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2549	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	-การเลือกผู้รับเหมาโครงการ และในสัญญาว่าจ้างระหว่างเจ้าของโครงการ และบริษัทรับเหมาก่อสร้างต้องครอบคลุมวิธีการคุ้มครองความปลอดภัย และสุขภาพอนามัยคนงานที่ปฏิบัติงาน	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	-ต้องกำกับให้ผู้รับเหมาจัดหา ตรวจสอบ และควบคุม การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลของผู้ปฏิบัติงานให้เพียงพอและเหมาะสมกับสภาพการทำงาน	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	-กำหนดเขตบริเวณก่อสร้างหรือส่วนต่าง ๆ เช่น เขตก่อสร้าง เขตจัดเก็บอุปกรณ์ เครื่องมือก่อสร้าง เขตกองเก็บวัสดุอุปกรณ์ที่ไม่ใช้แล้วให้ชัดเจน	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	-จัดทำป้ายเตือนหรือโปสเตอร์ เมื่อมีการปฏิบัติงานที่ไม่ปลอดภัยในบริเวณจำเป็น เช่น “เขตก่อสร้าง” “ลดความเร็วรถยนต์” “เขตสวมหมวกนิรภัย” “ห้ามสูบบุหรี่” เป็นต้น	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ..... ลงชื่อ.....

(นายอภิชัย เตชะอุบล) (นายกฤตวัตน์ เตชะอุบล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....

(นางชีวรัตน์ ศิลปรัตน์)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา

บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
JCK INTERNATIONAL PUBLIC COMPANY LIMITED

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (**ระยะดำเนินการ**) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2 (ครั้งที่ 4) ของบริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.1 การวางผังแม่บทโครงการ	- พื้นที่สาธารณะ เช่น คลอง/ ลำรางสาธารณะ พื้นที่ว่าง ถนนสาธารณะหรือพื้นที่ใช้ประโยชน์ที่โครงการไม่มีกรรมสิทธิ์ในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2 (**ดังรูปที่ 3**) ประกอบด้วย 1) พื้นที่ที่ครอบครอง (พื้นที่ไม่มีกรรมสิทธิ์) ซึ่งโครงการมีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อผู้ที่ครอบครองอยู่ในพื้นที่ดังกล่าว ดังนี้ *จัดให้มีพื้นที่สีเขียวและแนวกันชน ความกว้างประมาณ 10 เมตร โดยรอบพื้นที่ดังกล่าว *เว้นแนวเป็นทางเข้า-ออก กว้าง 4 เมตร 2) ลำรางสาธารณะ/คลอง *ลำรางสาธารณะ/คลองที่ไหลผ่านพื้นที่โครงการ โครงการจะไม่ปรับถมหรือเปลี่ยนแปลงสภาพ ทั้งนี้โครงการต้องดำเนินการกำจัดวัชพืช และขุดลอกคูคลองสาธารณะทุกคลองที่อยู่ภายในพื้นที่โครงการให้อยู่ในสภาพที่เหมาะสมอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ในช่วงก่อนเข้าฤดูฝนหรือประมาณเดือนเมษายน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ..... ลงชื่อ.....

(นายอภิชัย เตชะอุบล) (นายกฤตวัตน์ เตชะอุบล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....

(นางชีวรัตน์ ศิลปรัตน์)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา

บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
JCK INTERNATIONAL PUBLIC COMPANY LIMITED

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (**ระยะดำเนินการ**) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2 (ครั้งที่ 4) ของบริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.1 การวางผังแม่บทโครงการ (ต่อ)	* กำหนดแนวระยะถอยร่นจากแนวริมฝั่งคลองอุดมดี-บางจากไม่น้อยกว่า 30 เมตร ห้ามก่อสร้างอาคารทุกประเภท และโรงงานรายโรงต้องจัดให้มีพื้นที่สีเขียวในแนวระยะถอยร่นกว้างไม่น้อยกว่า 3 เมตร 3) ทางสาธารณะ โครงการต้องคงพื้นที่ไว้ดังเดิม และปรับปรุงให้มีสภาพที่ดีขึ้น และประชาชนสามารถใช้ประโยชน์จากพื้นที่ได้ นอกจากนี้โครงการได้เว้นแนวกันชนข้างละ 4 เมตร จากแนวริมถนนสาธารณะ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
1.2 ข้อกำหนดเกี่ยวกับโรงงาน หรือกิจการที่จะเข้ามาตั้งภายในโครงการ	กลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมาย - โครงการต้องคัดเลือกประเภท และชนิดโรงงานที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ ตามกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมาย ดังนี้ 1) กลุ่มอุตสาหกรรมเบา 2) กลุ่มผลิตภัณฑ์โลหะ เครื่องจักร และอุปกรณ์ขนส่ง 3) กลุ่มอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์ และเครื่องใช้ไฟฟ้า	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ..... ลงชื่อ.....

(นายอภิชัย เตชะอุบล) (นายกฤตวัตน์ เตชะอุบล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....

(นางชีวรัตน์ ศิลปรัตน์)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา

บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
JCK INTERNATIONAL PUBLIC COMPANY LIMITED

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (**ระยะดำเนินการ**) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2 (ครั้งที่ 4) ของบริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.2 ข้อกำหนดเกี่ยวกับโรงงาน หรือกิจการที่จะเข้ามาตั้งภายในโครงการ (ต่อ)	4) กลุ่มอุตสาหกรรมผลิตแบตเตอรี่ที่ใช้เป็นแหล่งเก็บพลังงานหลักในการขับเคลื่อนมอเตอร์ สำหรับรถยนต์ Hybrid Electric Vehicles (HEV), Battery Electric Vehicles (BEV) และ Plug-in Hybrid Electric Vehicles (PHEV) 5) กลุ่มบริการสาธารณูปโภค	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	- โครงการต้องคัดเลือกประเภท และชนิดโรงงานตามกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมาย ทั้งนี้ เฉพาะบริเวณพื้นที่โดยรอบชุมชนหมู่ 3 บ้านคลองบ้านหมู่ ต้องเป็นโรงงานประเภทที่ไม่ปล่อยมลพิษทางอากาศ และก่อให้เกิดผลกระทบด้านกลิ่น และเสียงต่อชุมชน	- พื้นที่อุตสาหกรรมโดยรอบชุมชนหมู่ 3 บ้านคลองบ้านหมู่	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	-หากโครงการมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงประเภทหรือรับโรงงานที่ไม่ใช่กลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายข้างต้นให้เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ ต้องเสนอรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) เพื่อนำเสนอต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาให้ความเห็นชอบก่อน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ..... ลงชื่อ.....

(นายอภิชัย เตชะอุบล) (นายกฤตวัตน์ เตชะอุบล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....

(นางชีวรัตน์ ศิลปรัตน์)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา

บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
JCK INTERNATIONAL PUBLIC COMPANY LIMITED

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (**ระยะดำเนินการ**) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2 (ครั้งที่ 4) ของบริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.2 ข้อกำหนดเกี่ยวกับโรงงาน หรือกิจการที่จะเข้ามาตั้งภายในโครงการ (ต่อ)	**กลุ่มอุตสาหกรรมห้ามตั้ง** 1. โรงงานอุตสาหกรรม ซึ่งจะส่งผลให้เป็นนิคมอุตสาหกรรมที่เข้าข่ายโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรงทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2553 ดังนี้ 1) อุตสาหกรรมปิโตรเคมี ดังต่อไปนี้ (1) อุตสาหกรรมปิโตรเคมีขั้นกลาง (intermediate petrochemical industry) ที่ผลิตสารเคมี หรือใช้วัตถุดิบที่เป็นสารเคมี ซึ่งเป็นสารก่อมะเร็งกลุ่ม 1 (2) อุตสาหกรรมปิโตรเคมีขั้นกลาง (intermediate petrochemical industry) ที่ผลิตสารเคมี หรือใช้วัตถุดิบที่เป็นสารเคมี ซึ่งเป็นสารก่อมะเร็งกลุ่ม 2 A 2) อุตสาหกรรมถลุงแร่ หรือหลอมโลหะ ดังต่อไปนี้ (1) อุตสาหกรรมถลุงแร่เหล็ก (2) อุตสาหกรรมถลุงแร่เหล็กที่มีการผลิต ถ่าน coke หรือที่มีกระบวนการ sintering	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....
(นายอภิชัย เตชะอุบล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....
(นายกฤตวัตน์ เตชะอุบล)

ลงชื่อ.....
(นางชีวรัตน์ ศิลปรัตน์)
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

JCK
บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
JCK INTERNATIONAL PUBLIC COMPANY LIMITED

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (**ระยะดำเนินการ**) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2 (ครั้งที่ 4) ของบริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.2 ข้อกำหนดเกี่ยวกับโรงงาน หรือกิจการที่จะเข้ามาตั้งภายในโครงการ (ต่อ)	(3) อุตสาหกรรมถลุงแร่ ทองแดง ทองคำ หรือสังกะสี (4) อุตสาหกรรมถลุงแร่ตะกั่ว (5) อุตสาหกรรมหลอมโลหะ (ยกเว้นเหล็ก และอะลูมิเนียม) (6) อุตสาหกรรมหลอมตะกั่ว 3) การผลิต กำจัด หรือปรับแต่งสารกัมมันตรังสี 4) โรงงานปรับคุณภาพของเสียรวมหรือโรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับการฝังกลบสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามกฎหมายว่าด้วยโรงงานที่มีการเผาหรือฝังกลบของเสียอันตรายตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน ยกเว้นการเผาในหม้อเผาซีเมนต์ที่ใช้ของเสียอันตรายเป็นเชื้อเพลิงทดแทนหรือใช้เป็นเชื้อเพลิงเสริม 5) โรงไฟฟ้าพลังความร้อน ดังต่อไปนี้ (1) โรงไฟฟ้าที่ใช้ถ่านหินเป็นเชื้อเพลิง (2) โรงไฟฟ้าที่ใช้เชื้อเพลิงชีวมวล (3) โรงไฟฟ้าที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง ซึ่งเป็นระบบพลังความร้อนร่วมชนิด combined cycle หรือ cogeneration	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....
(นายอภิชัย เตชะอุบล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....
(นายกฤตวัตน์ เตชะอุบล)

ลงชื่อ.....
(นางชีวรัตน์ ศิลปรัตน์)
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

JCK
บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
JCK INTERNATIONAL PUBLIC COMPANY LIMITED

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (**ระยะดำเนินการ**) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2 (ครั้งที่ 4) ของบริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.2 **ข้อกำหนดเกี่ยวกับโรงงาน หรือกิจการที่จะเข้ามาตั้งภายในโครงการ (ต่อ)**	(4) โรงไฟฟ้านิวเคลียร์ 2. โรงงานอุตสาหกรรมห้ามตั้ง ตามกฎหมายว่าด้วยผังเมือง ได้แก่ 1) โรงงานสกัดน้ำมันจากพืช สัตว์ หรือไขมันสัตว์ เฉพาะที่ใช้สารตัวทำละลายในการสกัด 2) โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับเคมีภัณฑ์ สารเคมี หรือวัตถุอันตราย 3) โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับปุ๋ย หรือสารป้องกัน หรือกำจัดศัตรูพืชหรือสัตว์ 4) โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับการผลิตยางเรซินสังเคราะห์ ยางอีลาสโตเมอร์ พลาสติก หรือเส้นใยสังเคราะห์ซึ่งมิใช่ใยแก้ว 5) โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับสี น้ำมันชักเงา เชลแล็ค แล็กเกอร์ หรือผลิตภัณฑ์สำหรับใช้ยาหรืออุด 6) โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับการทำไม้ขีดไฟ วัตถุระเบิด หรือดอกไม้ไฟ 7) โรงงานกลั่นน้ำมันปิโตรเลียม	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ..... ลงชื่อ..... ลงชื่อ.....

(นายอภิชัย เตชะอุบล) (นายกฤตวัตน์ เตชะอุบล) (นางชีวรัตน์ ศิลปรัตน์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
JCK INTERNATIONAL PUBLIC COMPANY LIMITED

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (**ระยะดำเนินการ**) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2 (ครั้งที่ 4) ของบริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.2 **ข้อกำหนดเกี่ยวกับโรงงาน หรือกิจการที่จะเข้ามาตั้งภายในโครงการ (ต่อ)**	8) โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์จากปิโตรเลียม ถ่านหิน หรือลิกไนต์ 9) โรงงานผลิตก๊าซ ซึ่งมิใช่ก๊าซธรรมชาติ ส่ง หรือจำหน่ายก๊าซ 10) โรงงานบรรจุก๊าซ 11) โรงงานห้องเย็น 12) โรงงานผลิต ซ่อมแซม ดัดแปลง เครื่องกระสุนปืน วัตถุระเบิด หรือสิ่งอื่นใดที่มีอำนาจในการประหาร ทำลาย หรือทำให้หมดสมรรถภาพ ในทำนองเดียวกับอาวุธปืน เครื่องกระสุนปืนหรือวัตถุระเบิด และรวมถึงสิ่งประกอบของสิ่งดังกล่าว 13) โรงงานเกี่ยวกับกระดูกสัตว์ 14) โรงงานผลิตเยื่อกระดาษจากไม้ เศษผ้า หรือเส้นใย 15) โรงงานอุตสาหกรรมคลอ - แอลคาไลน์ (Chlor - Alkaline Industy)ที่ใช้โซเดียมคลอไรด์ (NaCl)เป็นวัตถุดิบในการผลิตโซเดียมคาร์บอเนต (Na_2CO_3) โซเดียมไฮดรอกไซด์ (NaOH) กรดไฮโดรคลอริก (HCl) คลอรีน (Cl_2) โซเดียมไฮโพคลอไรด์ (NaOCl) และปูนคลอรีน (Bleaching Powder)	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ..... ลงชื่อ..... ลงชื่อ.....

(นายอภิชัย เตชะอุบล) (นายกฤตวัตน์ เตชะอุบล) (นางชีวรัตน์ ศิลปรัตน์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
JCK INTERNATIONAL PUBLIC COMPANY LIMITED

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (**ระยะดำเนินการ**) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2 (ครั้งที่ 4) ของบริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.2 **ข้อกำหนดเกี่ยวกับโรงงาน หรือกิจการที่จะเข้ามาตั้งภายในโครงการ (ต่อ)**	16) โรงงานผลิตสารออกฤทธิ์หรือสารที่ใช้ป้องกันหรือกำจัดศัตรูพืช หรือสัตว์โดยกระบวนการทางเคมี 17) โรงงานผลิต ดัดแปลง หรือซ่อมแซมวัตถุระเบิด 18) โรงกลั่นปิโตรเลียม หรือโรงแยกก๊าซธรรมชาติ 19) โรงไฟฟ้าโดยใช้ถ่านหินเป็นเชื้อเพลิง 20) โรงงานผลิตซีเมนต์ 21) โรงงานผลิตโลหะขั้นต้น 22) โรงงานผลิตถ่านไฟฉายและแบตเตอรี่ ยกเว้น โรงงานผลิตแบตเตอรี่ที่ใช้เป็นแหล่งเก็บพลังงานหลักในการขับเคลื่อนมอเตอร์ สำหรับรถยนต์ Hybrid Electric Vehicles (HEV), Battery Electric Vehicles (BEV) และ Plug-in Hybrid Electric Vehicles (PHEV) 23) โรงงานผลิตหลอดฟลูออเรสเซนต์ 24) โรงงานรับซื้อหม้อแบตเตอรี่เก่า และนำตะกั่วกลับมาหลอมใหม่ 25) โรงงานผลิตโซดาแอช	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ..... ลงชื่อ.....

(นายอภิชัย เตชะอุบล) (นายกฤตวัตน์ เตชะอุบล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....

(นางชีวรัตน์ ศิลปรัตน์)
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

JCK
บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
JCK INTERNATIONAL PUBLIC COMPANY LIMITED
Fourtier Consultants Co.,Ltd.

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (**ระยะดำเนินการ**) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2 (ครั้งที่ 4) ของบริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.2 **ข้อกำหนดเกี่ยวกับโรงงาน หรือกิจการที่จะเข้ามาตั้งภายในโครงการ (ต่อ)**	26) โรงงานเกี่ยวกับหนังสัตว์ และฟอก หรือย้อมสีขนสัตว์ 27) โรงงานฟอก หรือย้อมสีด้าย หรือสิ่งทอ 3. โรงงานอุตสาหกรรมที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมอย่างรุนแรง มีความเสี่ยงต่อการเกิดอันตรายร้ายแรง หรือมีการใช้ทรัพยากรสาธารณูปโภคต่าง ๆ ในกระบวนการผลิตสูง ดังนี้ 1) กลุ่มโรงงานที่มีมลพิษสูง และ/หรือใช้ทรัพยากรในการผลิตปริมาณ (น้ำใช้) (1) โรงงานผลิตกระแสไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม 2) กลุ่มโรงงานที่เสี่ยงต่อการเกิดอันตรายร้ายแรง 3) กลุ่มโรงงานที่มีความเสี่ยงจากสารเคมีอันตราย/โลหะหนัก (1) โรงงานผลิตสารที่ใช้ป้องกัน หรือกำจัดศัตรูพืช และสัตว์	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	-โรงงานที่จะเข้ามาดำเนินการในนิคมอุตสาหกรรมฯ ต้องปฏิบัติตามมาตรฐานและข้อกำหนด สำหรับการประกอบกิจการในนิคมอุตสาหกรรมฯ ซึ่งจะเป็นเอกสารแนบท้ายสัญญาซื้อขายโดยมาตรการฯ ที่โรงงานจะต้องดำเนินการฯ โครงการจะต้องแจ้งให้เจ้าของโรงงานทราบ และปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด และกำหนดไว้ในสัญญาซื้อขาย	- โรงงานในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ..... ลงชื่อ.....

(นายอภิชัย เตชะอุบล) (นายกฤตวัตน์ เตชะอุบล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....

(นางชีวรัตน์ ศิลปรัตน์)
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

JCK
บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
JCK INTERNATIONAL PUBLIC COMPANY LIMITED
Fourtier Consultants Co.,Ltd.

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (**ระยะดำเนินการ**) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2 (ครั้งที่ 4) ของบริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.2 **ข้อกำหนดเกี่ยวกับโรงงาน หรือกิจการที่จะเข้ามาตั้งภายในโครงการ (ต่อ)**	-การตรวจสอบข้อมูลของโรงงานก่อนที่โรงงานจะเซ็นต์สัญญาเพื่อเข้ามาประกอบการในพื้นที่โครงการเจ้าของโรงงานจะต้องกรอกรายละเอียดข้อมูลของโรงงานในแบบสำรวจโรงงาน โดยเฉพาะข้อมูลในกระบวนการผลิต แหล่งกำเนิดมลพิษ และวิธีการควบคุม ทั้งนี้เพื่อนำข้อมูลดังกล่าวมาตรวจสอบว่าอยู่ในเงื่อนไขที่โครงการจะรับเข้ามาตั้งได้หรือไม่ต่อไป เพื่อปฏิเสธในกรณีที่อยู่ในข่ายเป็นโรงงานอุตสาหกรรมที่ห้ามเข้ามาตั้งภายในพื้นที่โครงการ	- โรงงานในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	-จัดให้มีศูนย์เฝ้าระวัง และควบคุมคุณภาพสิ่งแวดล้อม (Environmental Monitoring and Control Center : EMCC) เพื่อเป็นศูนย์กลางในการรวบรวมข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมอย่างต่อเนื่องเป็นระบบ และมีประสิทธิภาพ รวมถึงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามที่กฎหมายกำหนด โดยศูนย์เฝ้าระวังและควบคุมคุณภาพสิ่งแวดล้อมต้องรายงานผลการดำเนินการต่อการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ตามหลักเกณฑ์วิธีการ และเงื่อนไขที่ กนอ. กำหนด	- พื้นที่โครงการ	- เป็นประจำทุกเดือน ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ..... (นายอภิชัย เตชะอุบล) กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ..... (นายกฤตวัตน์ เตชะอุบล) กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ..... (นางชีวรัตน์ ศิลปรัตน์) ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

JCK บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน) JCK INTERNATIONAL PUBLIC COMPANY LIMITED
Fourtier Consultants Co.,Ltd.

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (**ระยะดำเนินการ**) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2 (ครั้งที่ 4) ของบริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.2 **ข้อกำหนดเกี่ยวกับโรงงาน หรือกิจการที่จะเข้ามาตั้งภายในโครงการ (ต่อ)**	-โรงงานที่เข้ามาตั้งภายในพื้นที่โครงการทุกโรงงานต้องกรอกข้อมูลในแบบสำรวจข้อมูลพื้นฐานของโรงงาน พร้อมทั้งส่งข้อมูลดังกล่าวให้โครงการเก็บรวบรวมไว้	- โรงงานในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีระบบฐานข้อมูลการใช้พื้นที่โครงการเพื่อให้สามารถบริหารจัดการพื้นที่ได้อย่างมีประสิทธิภาพ เช่น การจัดสรรพื้นที่ให้โรงงานที่เข้ามาตั้ง ขนาดพื้นที่เปิดดำเนินการแล้ว พื้นที่ขายคงเหลือ ตำแหน่งโรงงานและข้อมูลประกอบกิจการ วิธีการจัดการมลพิษ/กากของเสีย พื้นที่สาธารณะ/พื้นที่บุคคลอื่น พื้นที่สีเขียว เป็นต้น	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
2. **ทรัพยากรกายภาพ** 2.1 **ทรัพยากรดิน**	-ทำการสุ่มตัวอย่างดิน เพื่อวิเคราะห์ปริมาณโลหะหนักในดินก่อนและหลังการใช้น้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดแล้วในการรดน้ำต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวอย่างต่อเนื่องทุกปี และคำนวณหาโอกาสของการตกสะสมของสารโลหะหนักในดินของพื้นที่สีเขียวที่มีการใช้น้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดแล้วในการรดน้ำต้นไม้ในพื้นที่สีเขียว และเฝ้าระวังผลกระทบระยะยาวต่อดินตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อประเมินแนวโน้มการเปลี่ยนแปลงลักษณะสมบัติ และการปนเปื้อนของดิน	- บริเวณที่โครงการนำน้ำทิ้งหลังการบำบัดไปใช้ประโยชน์	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ..... (นายอภิชัย เตชะอุบล) กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ..... (นายกฤตวัตน์ เตชะอุบล) กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ..... (นางชีวรัตน์ ศิลปรัตน์) ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

JCK บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน) JCK INTERNATIONAL PUBLIC COMPANY LIMITED
Fourtier Consultants Co.,Ltd.

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (**ระยะดำเนินการ**) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2 (ครั้งที่ 4) ของบริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.1 ทรัพยากรดิน (ต่อ)	* หากวิเคราะห์ดินหลังจากใช้น้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดแล้วไปใช้ในการรดน้ำต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวและพบว่ามีปริมาณสารโลหะหนักในดินเพิ่มขึ้นจากค่าพื้นฐานตั้งแต่ ร้อยละ 20 ขึ้นไป เมื่อเทียบกับก่อนใช้น้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด แล้วไปใช้ในการรดน้ำต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวต้องหยุดการใช้น้ำทิ้งในพื้นที่นั้น ๆ และเฝ้าระวังโดยการเก็บตัวอย่างเพื่อทำการทดสอบ ภายหลังจากการตรวจพบค่าเพิ่มขึ้นในปีถัดไป หากจะนำน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดแล้วไปใช้ในการรดน้ำต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวอีกครั้ง จะต้องตรวจสอบปริมาณโลหะหนักในดินก่อนทุกครั้ง	- บริเวณที่โครงการนำน้ำทิ้งหลังการบำบัดไปใช้ประโยชน์	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
2.2 คุณภาพอากาศ	- โครงการต้องกำหนดให้โรงงานที่เข้ามาดำเนินการในพื้นที่โครงการต้องเสนอข้อมูลแหล่งกำเนิดอากาศเสีย (ถ้ามี) ต่อโครงการ โดยกรอกข้อมูลในแบบสำรวจข้อมูลพื้นฐานของโรงงานที่โครงการหรือการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) กำหนด	- โรงงานในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ..... ลงชื่อ.....
(นายอภิชัย เตชะอุบล) (นายกฤตวัตน์ เตชะอุบล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....
(นางชีวรัตน์ ศิลปรัตน์)
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

JCK
บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
JCK INTERNATIONAL PUBLIC COMPANY LIMITED
Fourtier Consultants Co.,Ltd.

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (**ระยะดำเนินการ**) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2 (ครั้งที่ 4) ของบริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.2 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- โครงการต้องกำหนดให้โรงงานที่ตั้งอยู่ภายในพื้นที่โครงการต้องมีการตรวจวัดการระบายมลพิษจากปล่องของโรงงาน โดยผลการตรวจวัดต้องนำเสนอในหน่วยของอัตราการระบายมลพิษอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง และนำผลการตรวจวัดไปเปรียบเทียบกับอัตราการระบายมลพิษทางอากาศตามข้อกำหนดของโครงการและมาตรฐานประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม และหากโรงงานมีการเปลี่ยนแปลงใดๆ ที่มีผลต่อปริมาณและลักษณะสมบัติของมลพิษทางอากาศที่โรงงานระบายออกสู่บรรยากาศ โรงงานต้องแจ้งให้โครงการทราบเพื่อใช้ข้อมูลดังกล่าวในการควบคุม และจัดสรรอัตราการระบายมลพิษทางอากาศในพื้นที่โครงการ	- โรงงานในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	- โครงการต้องกำหนดให้โรงงานต้องแจ้งผลการตรวจวัดมลพิษทางอากาศให้โครงการทราบ เพื่อรวบรวมผลการตรวจวัดจากโรงงานให้แก่การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) เพื่อนำผลการตรวจวัดมาพิจารณา และควบคุมการปล่อยมลพิษให้เป็นไปตามค่าที่เสนอแนะ	- โรงงานในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ ทุก ๆ 6 เดือน	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ..... ลงชื่อ.....
(นายอภิชัย เตชะอุบล) (นายกฤตวัตน์ เตชะอุบล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....
(นางชีวรัตน์ ศิลปรัตน์)
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

JCK
บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
JCK INTERNATIONAL PUBLIC COMPANY LIMITED
Fourtier Consultants Co.,Ltd.

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (**ระยะดำเนินการ**) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2 (ครั้งที่ 4) ของบริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.2 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- จัดทำทำเนียบรายชื่อโรงงาน พร้อมทั้งอัตราการระบายมลพิษทางอากาศของแต่ละโรงงานและรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ทราบทุก 6 เดือน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ ทุก ๆ 6 เดือน	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	- จัดทำคู่มือในการตรวจสอบภาระการระบายมลพิษที่สามารถระบายออกต่อหน่วยพื้นที่ ตามที่โครงการเสนอแนะไว้ และเปรียบเทียบโดยการยกตัวอย่าง เพื่อให้โรงงานสามารถออกแบบระบบการจัดการมลพิษทางอากาศให้สอดคล้องกับรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	- โครงการต้องจัดเก็บรวบรวมข้อมูลอัตราการระบายของโรงงานที่เข้ามาตั้ง พร้อมจัดทำข้อมูล Loading สะสมที่ใช้ไปแล้ว และ Loading ที่คงเหลือในหน่วยกิโลกรัม/วัน/ไร่ เพื่อพิจารณารับโรงงานที่มีการระบายมลพิษทางอากาศมิให้เกินค่า Total Loading ของโครงการ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ..... ลงชื่อ.....

(นายอภิชัย เตชะอุบล) (นายกฤตวัตน์ เตชะอุบล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....

(นางชีวรัตน์ ศิลปรัตน์)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา

บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

JCK บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน) JCK INTERNATIONAL PUBLIC COMPANY LIMITED

Fourtier Consultants Co.,Ltd.

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (**ระยะดำเนินการ**) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2 (ครั้งที่ 4) ของบริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.2 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- โครงการต้องเก็บรวบรวมข้อมูลบัญชีแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศ และรายงานผลการตรวจวัดการระบายมลพิษอากาศและปริมาณการปล่อยมลพิษของทุกโรงงานอย่างเป็นระบบ และง่ายต่อการสืบค้นสำหรับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	- โครงการต้องระบุเป็นเงื่อนไขให้โรงงานที่เข้ามาตั้งต้องยินยอมให้เจ้าหน้าที่โครงการ/กนอ. เข้าไปตรวจสอบแหล่งกำเนิดมลพิษของโรงงานปีละครั้ง และ/หรือเมื่อได้รับข้อร้องเรียนจากชาวบ้านในชุมชนใกล้เคียง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	- ทำการปรับปรุงฐานข้อมูลด้านการระบายมลพิษทางอากาศของโรงงานต่าง ๆ ให้ทันสมัยอย่างต่อเนื่อง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	- โครงการต้องจัดให้มีการจัดทำระบบการรายงานผลการตรวจวัดการระบายมลพิษทางอากาศ และปริมาณการปล่อยมลพิษอากาศตามแบบฟอร์มที่โครงการกำหนด เพื่ออำนวยความสะดวกให้แก่โรงงานสำหรับการรายงานผลทุก ๆ 6 เดือน รวมทั้งเป็นการสะดวกต่อการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่โครงการในการตรวจสอบอัตราการระบายมลพิษอากาศต่อพื้นที่ของแต่ละโรงงาน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ..... ลงชื่อ.....

(นายอภิชัย เตชะอุบล) (นายกฤตวัตน์ เตชะอุบล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....

(นางชีวรัตน์ ศิลปรัตน์)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา

บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

JCK บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน) JCK INTERNATIONAL PUBLIC COMPANY LIMITED

Fourtier Consultants Co.,Ltd.

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (**ระยะดำเนินการ**) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2 (ครั้งที่ 4) ของบริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.2 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- โครงการ และ กนอ. ต้องควบคุมดูแลและจัดสรรอัตราการระบายมลพิษทางอากาศ ให้แก่พื้นที่อุตสาหกรรมให้เป็นไปตามค่าที่ได้จากการคำนวณด้วยแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ ซึ่งได้เผื่อค่าความปลอดภัย (Safety Factor) ร้อยละ 20 ไว้แล้วหลังจากการคำนวณอัตราการระบายมลพิษสูงสุดต่อหน่วยพื้นที่ ดังนี้ * ฝุ่นละออง (TSP) • ความสูงปล่อง 10 เมตร มีค่าไม่เกิน 2.59 กิโลกรัม/ไร่/วัน • ความสูงปล่อง 20 เมตร มีค่าไม่เกิน 5.24 กิโลกรัม/ไร่/วัน • ความสูงปล่อง 30 เมตร มีค่าไม่เกิน 10.59 กิโลกรัม/ไร่/วัน • ความสูงปล่อง 40 เมตร มีค่าไม่เกิน 15.23 กิโลกรัม/ไร่/วัน * ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) • ความสูงปล่อง 10 เมตร มีค่าไม่เกิน 2.64 กิโลกรัม/ไร่/วัน • ความสูงปล่อง 20 เมตร มีค่าไม่เกิน 4.43 กิโลกรัม/ไร่/วัน • ความสูงปล่อง 30 เมตร มีค่าไม่เกิน 7.34 กิโลกรัม/ไร่/วัน • ความสูงปล่อง 40 เมตร มีค่าไม่เกิน 11.24 กิโลกรัม/ไร่/วัน	- โรงงานที่มีแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ..... ลงชื่อ.....
(นายอภิชัย เตชะอุบล) (นายกฤตวัตน์ เตชะอุบล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....
(นางชีวรัตน์ ศิลปรัตน์)
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

JCK บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน) JCK INTERNATIONAL PUBLIC COMPANY LIMITED
Fourtier Consultants Co.,Ltd.

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (**ระยะดำเนินการ**) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2 (ครั้งที่ 4) ของบริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.2 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	* ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) • ความสูงปล่อง 10 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.85 กิโลกรัม/ไร่/วัน • ความสูงปล่อง 20 เมตร มีค่าไม่เกิน 1.51 กิโลกรัม/ไร่/วัน • ความสูงปล่อง 30 เมตร มีค่าไม่เกิน 2.34 กิโลกรัม/ไร่/วัน • ความสูงปล่อง 40 เมตร มีค่าไม่เกิน 3.57 กิโลกรัม/ไร่/วัน	- โรงงานที่มีแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	- ติดตั้งสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบอัตโนมัติภายในพื้นที่นิคมฯ จำนวน 1 สถานี (Ambient Air Quality Monitoring station : AAQMS) เพื่อตรวจวัดฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) ฝุ่นละอองขนาดใหญ่ (TSP) ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2)	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	-โครงการต้องกำหนดให้โรงงานที่ตั้งอยู่ภายในพื้นที่โครงการแจ้งรายละเอียดของสารเคมี (VOCs) ที่ใช้ภายในโรงงาน และตรวจสอบอัตราการระบายสารเคมี (VOCs) ดังกล่าวให้เป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ซึ่งอยู่ในมาตรฐานความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับภาวะแวดล้อมที่ประกาศโดยกระทรวงมหาดไทยหรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ..... ลงชื่อ.....
(นายอภิชัย เตชะอุบล) (นายกฤตวัตน์ เตชะอุบล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....
(นางชีวรัตน์ ศิลปรัตน์)
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

JCK บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน) JCK INTERNATIONAL PUBLIC COMPANY LIMITED
Fourtier Consultants Co.,Ltd.

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (**ระยะดำเนินการ**) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2 (ครั้งที่ 4) ของบริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.2 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	-หากโรงงานใดมีปริมาณการปล่อยมลพิษทางอากาศสูงกว่าค่าที่ระบุไว้ในบัญชีแหล่งกำเนิดมลพิษอากาศ และมีค่าสูงกว่าค่าอัตราการระบายต่อหน่วยพื้นที่ที่โรงงานได้รับ โครงการต้องดำเนินการแจ้งเป็นลายลักษณ์อักษรให้โรงงานดังกล่าว จัดทำรายงานการสอบสวนหาสาเหตุพร้อมทั้งวิธีการดำเนินการแก้ไขเพื่อจัดส่งให้โครงการรับทราบภายใน 15 วัน นับจากวันที่โรงงานได้รับหนังสือแจ้ง และหลังจากนั้นภายใน 30 วัน โรงงานดังกล่าวจะต้องจัดทำรายงานแจ้งผลการดำเนินการแก้ไขให้โครงการรับทราบ หากผลการดำเนินการแก้ไขไม่มีความคืบหน้า โรงงานดังกล่าวจะต้องยินยอมให้เจ้าหน้าที่ของโครงการร่วมเจ้าหน้าที่ กนอ. เข้าไปดำเนินการตรวจสอบหาสาเหตุ เพื่อดำเนินการแก้ไขร่วมกัน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	-กรณีที่โรงงานมีอัตราการระบายมลพิษทางอากาศเกินกว่าที่กำหนดไว้ โครงการจะประสานงานกับการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ในการกำกับดูแลให้โรงงานปรับปรุงแก้ไข ดังนี้	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....
(นายอภิชัย เตชะอุบล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....
(นายกฤตวัตน์ เตชะอุบล)

ลงชื่อ.....
(นางชีวรัตน์ ศิลปรัตน์)
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

JCK
บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
JCK INTERNATIONAL PUBLIC COMPANY LIMITED
Fourtier Consultants Co.,Ltd.

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (**ระยะดำเนินการ**) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2 (ครั้งที่ 4) ของบริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.2 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	*ตักเตือนให้โรงงานดังกล่าว ทำการปรับปรุงระบบควบคุมมลพิษที่ระบายออกจากปล่องระบายของโรงงานนั้น ๆ ให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน *หากโรงงานดังกล่าวยังไม่ปรับปรุงระบบควบคุมมลพิษที่ระบายออกจากปล่องระบายให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ โครงการจะประสานงานกับ กนอ. เพื่อระงับการดำเนินงานของโรงงานดังกล่าว	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
2.3 ระดับเสียง	-กำหนดให้โรงงานที่จะเข้ามาตั้งในโครงการต้องมีมาตรการลดระดับเสียงดังจากแหล่งกำเนิด เช่น แยกติดตั้งอุปกรณ์ที่ทำให้เกิดเสียงดังไว้ต่างหาก หรือในห้องปิดบำรุงรักษาอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพที่ดีตลอดเวลา เพื่อลดค่าระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด	- โรงงานที่มีแหล่งกำเนิดเสียงดัง	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	-ห้ามไม่ให้โรงงานที่มีเสียงดัง (เช่น ประเภทกลุ่มผลิตภัณฑ์โลหะ เครื่องจักร และอุปกรณ์ขนส่ง) ตั้งอยู่ใกล้กับชุมชนโดยเฉพาะตอนกลางของพื้นที่โครงการที่ติดกับชุมชนหมู่ 3 บ้านคลองบ้านหมู่	- โรงงานที่มีแหล่งกำเนิดเสียงดัง	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....
(นายอภิชัย เตชะอุบล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....
(นายกฤตวัตน์ เตชะอุบล)

ลงชื่อ.....
(นางชีวรัตน์ ศิลปรัตน์)
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

JCK
บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
JCK INTERNATIONAL PUBLIC COMPANY LIMITED
Fourtier Consultants Co.,Ltd.

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (**ระยะดำเนินการ**) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2 (ครั้งที่ 4) ของบริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.3 ระดับเสียง (ต่อ)	-โครงการต้องวางแผนในการวางผังแม่บท โดยกำหนดให้โรงงานที่มีกิจกรรมหรือกระบวนการผลิตที่ก่อให้เกิดเสียงดังในระดับสูงอยู่ในพื้นที่ชั้นใน ซึ่งห่างจากชุมชน และจัดให้มีแนวกันชน (Buffer Zone) โดยรอบความกว้างไม่น้อยกว่า 10 เมตร และเพิ่มพื้นที่สีเขียวบริเวณแนวเขตที่ติดกับชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ โดยปลูกเป็นไม้ยืนต้นระดับต่าง ๆ เพื่อลดผลกระทบให้น้อยลงอีกทางหนึ่งด้วย	- โรงงานที่มีแหล่งกำเนิดเสียงดัง	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	-กำหนดให้โรงงานรายโรงที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ (บริเวณติดกับพื้นที่ชุมชน) ต้องมีการประเมินเรื่องเสียงรบกวน ซึ่งหากพบว่ามีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานต้องมีมาตรการลดผลกระทบที่เกิดขึ้นให้ชัดเจน	- โรงงานที่มีแหล่งกำเนิดเสียงดัง	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	-กำหนดให้โรงงานที่มีแหล่งกำเนิดเสียงในระดับสูง ก่อสร้างอาคารด้วยวัสดุดูดซับเสียงที่เหมาะสมหรือปลูกต้นไม้รอบพื้นที่โรงงาน เพื่อเป็นแนวกันเสียงที่จะกระทบต่อชุมชน หรือพื้นที่ที่อยู่ใกล้เคียงรอบพื้นที่โครงการ	- โรงงานที่มีแหล่งกำเนิดเสียงดัง	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ..... ลงชื่อ.....

(นายอภิชัย เตชะอุบล) (นายกฤตวัตน์ เตชะอุบล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....

(นางชีวรัตน์ ศิลปรัตน์)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา

บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

JCK บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน) JCK INTERNATIONAL PUBLIC COMPANY LIMITED

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (**ระยะดำเนินการ**) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2 (ครั้งที่ 4) ของบริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.3 ระดับเสียง (ต่อ)	-ควบคุมการดำเนินการของโครงการ มิให้มีค่าระดับเสียงจากโรงงานบริเวณริมรั้วเกินกว่า 70 เดซิเบล (เอ) ที่ระยะห่าง 1 เมตร เพื่อให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด	- โรงงานที่มีแหล่งกำเนิดเสียงดัง	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
2.4 น้ำใช้	-โครงการจัดให้มีระบบผลิตน้ำประปา กำลังการผลิตสูงสุด 2,800 ลูกบาศก์เมตร/วัน มีอัตราการผลิตน้ำประปาชุดละ 1,400 ลูกบาศก์เมตร/วัน จำนวน 2 ชุด โดยดำเนินการก่อสร้าง และติดตั้งระบบผลิตน้ำประปา จำนวน 1 ชุด ก่อนเปิดดำเนินการและติดตั้งชุดที่ 2 เมื่อมีความต้องการน้ำประปาเกินร้อยละ 70 ของกำลังการผลิตในชุดที่ 1	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	-ประสานงานบริษัทเอกชนที่จำหน่ายน้ำอุตสาหกรรม เช่น บริษัท อินดัสเตรียล วอเตอร์ รีซอร์ส แมนเนจเม้นท์ จำกัด เพื่อจัดหาน้ำอุตสาหกรรมให้เพียงพอต่อความต้องการใช้น้ำในภาพรวมของโครงการ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ..... ลงชื่อ.....

(นายอภิชัย เตชะอุบล) (นายกฤตวัตน์ เตชะอุบล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....

(นางชีวรัตน์ ศิลปรัตน์)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา

บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

JCK บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน) JCK INTERNATIONAL PUBLIC COMPANY LIMITED

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (**ระยะดำเนินการ**) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2 (ครั้งที่ 4) ของบริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.4 น้ำใช้ (ต่อ)	-โครงการจะรับน้ำดิบจากบริษัท จัดการและพัฒนาทรัพยากรน้ำภาคตะวันออก จำกัด (มหาชน) หรือ EAST WATER ตามหนังสือยืนยันการจ่ายน้ำดิบให้กับโครงการในอัตราประมาณ 1 ล้านลูกบาศก์เมตร/ปี	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีบ่อเก็บน้ำดิบสำรองภายนอกโครงการ จำนวน 1 บ่อ ขนาดความจุ 161,040 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งอยู่บนที่ดินกรรมสิทธิ์ของโครงการ เพื่อใช้เป็นแหล่งน้ำดิบของโครงการ	- ภายนอกพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	-จัดให้มีถังเก็บน้ำประปา ขนาด 2,800 ลูกบาศก์เมตร/วัน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
2.5 คุณภาพน้ำ	-โครงการต้องคัดเลือกประเภทของโรงงานที่จะมาตั้งเป็นประเภทที่ไม่มีของเสียหรือกากตะกอนที่มีโลหะหนักในน้ำเสียเกินกว่าเกณฑ์กำหนด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	- โครงการจะไม่รับโรงงานที่อาจมีน้ำเสียทางเคมี/โลหะหนักปนเปื้อน โดยไม่มีระบบบำบัดน้ำเสียเคมีภายในโรงงานเพื่อบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นให้มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์ลักษณะสมบัติ	- โรงงานในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ..... ลงชื่อ.....

(นายอภิชัย เตชะอุบล) (นายกฤตวัตน์ เตชะอุบล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....

(นางชีวรัตน์ ศิลปรัตน์)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา

บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
JCK INTERNATIONAL PUBLIC COMPANY LIMITED

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (**ระยะดำเนินการ**) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2 (ครั้งที่ 4) ของบริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.5 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	น้ำเสียที่ยอมให้ระบายลงสู่ท่อรวบรวมน้ำเสียของโครงการตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยที่ 76/2560 เรื่อง หลักเกณฑ์ทั่วไปในการระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม	- โรงงานในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	-โครงการต้องกำหนดให้โรงงานรายโรงต้องมีบ่อพักน้ำทิ้งขนาดรองรับไม่น้อยกว่า 1 วัน	- โรงงานในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	- โครงการต้องตรวจสอบและควบคุมคุณภาพน้ำเสียจากโรงงานต่าง ๆ ที่จะส่งเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพให้เป็นไปตามเงื่อนไข และความสามารถที่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพสามารถรองรับได้ และหากมีการเปลี่ยนแปลงใด ๆ ที่จะมีผลต่อปริมาณและลักษณะของน้ำเสียต้องแจ้งให้โครงการทราบเพื่อป้องกันผลเสียต่อประสิทธิภาพการบำบัดน้ำเสียรวมอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง	- โรงงานในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ..... ลงชื่อ.....

(นายอภิชัย เตชะอุบล) (นายกฤตวัตน์ เตชะอุบล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....

(นางชีวรัตน์ ศิลปรัตน์)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา

บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
JCK INTERNATIONAL PUBLIC COMPANY LIMITED

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (**ระยะดำเนินการ**) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2 (ครั้งที่ 4) ของบริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.5 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	-ปฏิบัติตามแผนการจัดการคุณภาพน้ำทิ้ง และมาตรการควบคุมคุณภาพน้ำเสียของโครงการอย่างเคร่งครัดทุกขั้นตอน ดังนี้ * ตรวจสอบข้อมูลโรงงานเบื้องต้นว่าอยู่ในเงื่อนไขที่ กนอ. รับได้	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	* ตรวจสอบข้อมูลโรงงานก่อนก่อสร้าง โดยโรงงานมีหน้าที่ส่งมอบแบบแปลนรายละเอียดการคำนวณ และเครื่องจักรของระบบบำบัดน้ำเสียให้ กนอ.	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	* กำหนดให้โรงงานมีหน้าที่ส่งมอบแบบก่อสร้าง และผลการทดลองเดินระบบบำบัดน้ำเสียให้ กนอ. พิจารณาก่อนเปิดดำเนินการ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	• **การจัดการน้ำเสียทางเคมี/โลหะหนักปนเปื้อนภายในโรงงาน** (1) กรณีโรงงานที่อาจก่อให้เกิดน้ำเสียทางเคมี/โลหะหนักปนเปื้อนต้องมีระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นทางเคมี - กำหนดให้ทุกโรงงานต้องกรอกแบบสำรวจสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวกับน้ำเสียของแต่ละโรงงานส่งให้โครงการก่อนเปิดดำเนินการ	- โรงงานที่อาจมีน้ำเสียเคมีปนเปื้อน	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ..... ลงชื่อ.....

(นายอภิชัย เตชะอุบล) (นายกฤตวัตน์ เตชะอุบล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....

(นางชีวรัตน์ ศิลปรัตน์)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา

บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

JCK บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน) JCK INTERNATIONAL PUBLIC COMPANY LIMITED
Fourtier Consultants Co.,Ltd.

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (**ระยะดำเนินการ**) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2 (ครั้งที่ 4) ของบริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.5 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	- กำหนดให้แต่ละโรงงานมีระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นเพื่อบำบัดน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพให้มีคุณภาพน้ำเสียเป็นไปตามที่โครงการกำหนด	- โรงงานที่อาจมีน้ำเสียเคมีปนเปื้อน	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้โรงงานต้องจัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดที่สามารถกักเก็บน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดเบื้องต้นได้ไม่น้อยกว่า 1 วัน เพื่อตรวจสอบลักษณะสมบัติน้ำเสียให้มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์ที่โครงการกำหนดไว้ก่อนระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพของโครงการ และบ่อพักน้ำฉุกเฉินขนาดรองรับไม่น้อยกว่า 1 วัน เพื่อนำน้ำเสียกลับไปบำบัดใหม่หากเกินมาตรฐาน	- โรงงานที่อาจมีน้ำเสียเคมีปนเปื้อน	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้โรงงานต้องตรวจสอบลักษณะสมบัติน้ำเสียจากบ่อพักน้ำเสียก่อนระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ และรายงานผลการตรวจวิเคราะห์ต่อศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลางทุกวันโดยดัชนีคุณภาพเป็นไปตามที่โครงการกำหนด	- โรงงานที่อาจมีน้ำเสียเคมีปนเปื้อน	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ..... ลงชื่อ.....

(นายอภิชัย เตชะอุบล) (นายกฤตวัตน์ เตชะอุบล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....

(นางชีวรัตน์ ศิลปรัตน์)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา

บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

JCK บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน) JCK INTERNATIONAL PUBLIC COMPANY LIMITED
Fourtier Consultants Co.,Ltd.

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (**ระยะดำเนินการ**) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2 (ครั้งที่ 4) ของบริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.5 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	- โรงงานต้องจัดสร้างบ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งสุดท้าย (Final Monitor Tank) และโรงงานต้องติดตั้งระบบควบคุมคุณภาพน้ำ สำหรับตรวจวัดโลหะหนักที่มีในน้ำเสียของโรงงานอย่างต่อเนื่องซึ่งโครงการสามารถเข้าไปตรวจสอบผลการตรวจวัดดังกล่าวได้ตลอดเวลา ซึ่งถ้าหากโครงการพบว่าค่าโลหะหนักในน้ำทิ้งมีค่าเกินมาตรฐานฯ เจ้าหน้าที่ศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลางจะดำเนินการปิดประตูน้ำทันที เพื่อป้องกันไม่ให้น้ำทิ้งสุดท้ายที่มีค่าเกินมาตรฐานฯ ผ่านออกนอกโรงงาน ซึ่งโรงงานต้องสูบน้ำเสียดังกล่าวกลับไปบำบัดใหม่โดยด่วน หรือส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตถูกต้องตามที่กฎหมายกำหนดภายนอกโครงการต่อไป	- โรงงานที่อาจมีน้ำเสียเคมีปนเปื้อน	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	- โครงการกำหนดให้ในกรณีฉุกเฉินโรงงานต้องติดต่อหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมมารับน้ำเสียไปบำบัด	- โรงงานที่อาจมีน้ำเสียเคมีปนเปื้อน	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ..... ลงชื่อ.....

(นายอภิชัย เตชะอุบล) (นายกฤตวัตน์ เตชะอุบล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....
(นางชีวรัตน์ ศิลปรัตน์)
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (**ระยะดำเนินการ**) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2 (ครั้งที่ 4) ของบริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.5 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	- กรณีที่โรงงานไม่สามารถบำบัดน้ำเสียเคมีได้ตามมาตรฐาน เจ้าหน้าที่ศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลางสามารถทราบได้จากผลการตรวจวิเคราะห์ประจำวัน โดยเจ้าหน้าที่จะนำผลการตรวจวิเคราะห์น้ำประจำวันจากโรงงานทุกโรงมาตรวจสอบ เพื่อหาโรงงานที่มีคุณภาพของน้ำทิ้งผิดปกติและหากพบว่าเป็นโรงงานใด เจ้าหน้าที่ศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลางจะทำการปิดประตูน้ำเสียทันทีมิให้โรงงานปล่อยน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพได้ ซึ่งโรงงานจะต้องเร่งดำเนินการรับผิดชอบแก้ไขระบบบำบัด และคุณภาพน้ำให้ได้มาตรฐานภายในระยะเวลาอันสั้น และเสียค่าปรับในอัตราที่กำหนด	- โรงงานที่อาจมีน้ำเสียเคมีปนเปื้อน	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	(2) กรณีโรงงานที่อาจก่อให้เกิดน้ำเสียทางเคมีเลือกวิธีจัดส่งน้ำเสียทางเคมี/โลหะหนักปนเปื้อนให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตขนไปกำจัด			

ลงชื่อ..... ลงชื่อ.....

(นายอภิชัย เตชะอุบล) (นายกฤตวัตน์ เตชะอุบล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....
(นางชีวรัตน์ ศิลปรัตน์)
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (**ระยะดำเนินการ**) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2 (ครั้งที่ 4) ของบริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.5 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	- กำหนดให้โรงงานต้องมีบ่อพักน้ำเสีย/ภาชนะบรรจุที่สามารถกักเก็บน้ำเสียได้อย่างเพียงพอไม่น้อยกว่า 3 วัน ทั้งในกรณีปกติและผิดปกติ โดยแบ่งตามลักษณะของน้ำเสียที่เกิดขึ้นของแต่ละโรงงานก่อนประสานงานให้หน่วยงานราชการ/บริษัทเอกชนที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเข้ามาขนส่งไปกำจัดภายนอกต่อไป	- โรงงานที่อาจมีน้ำเสียเคมีปนเปื้อน	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	• การจัดการน้ำเสียทางชีวภาพ - กำหนดให้โรงงานที่มีน้ำเสียเกินค่าลักษณะสมบัติน้ำเสียที่โครงการยอมให้ระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ ต้องจัดทำระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น เพื่อบำบัดน้ำเสียที่เกิดขึ้นให้มีค่าเป็นไปตามลักษณะคุณสมบัติน้ำเสียที่โครงการกำหนดไว้ดังแสดงในตารางที่ 5 โดยต้องได้รับการออกแบบอย่างเหมาะสม และมีประสิทธิภาพโดยจะต้องทำการออกแบบโดยวิศวกรผู้มีความชำนาญ และจะต้องบำบัดน้ำเสียให้มีลักษณะสมบัติให้ได้ตามเกณฑ์ที่กำหนดให้สามารถระบายลงระบบรวบรวมน้ำเสียของโครงการได้ นอกจากนี้โรงงานต้องติดตั้งประตูเปิด-ปิด	- โรงงานในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ..... ลงชื่อ..... ลงชื่อ.....

(นายอภิชัย เตชะอุบล) (นายกฤตวัตน์ เตชะอุบล) (นางชีวรัตน์ ศิลปรัตน์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

JCK บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน) JCK INTERNATIONAL PUBLIC COMPANY LIMITED
Fourtier Consultants Co.,Ltd.

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (**ระยะดำเนินการ**) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2 (ครั้งที่ 4) ของบริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.5 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	ตามแบบที่โครงการกำหนด เพื่อควบคุมการปล่อยน้ำเสียของแต่ละโรงงานก่อนเข้าสู่ระบบท่อรวบรวมน้ำเสียส่วนกลางโดยโครงการจะดำเนินการตรวจสอบอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง นอกจากนี้โครงการยังกำหนดให้มีมาตรการกำกับดูแล และมาตรการควบคุมน้ำเสียจากโรงงานรายโรงดังนี้ * โรงงานต้องจัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้งหลังบำบัดที่มีระยะเวลาเก็บกักอย่างน้อย 1 วัน เพื่อตรวจสอบลักษณะน้ำเสียให้ได้มาตรฐานที่โครงการกำหนดก่อนระบายเข้าสู่ระบบท่อรวบรวมน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ โดยที่พารามิเตอร์ที่ตรวจวัดพิจารณาจากลักษณะของน้ำเสียนั้น ๆ ของแต่ละโรงงานตามข้อกำหนดของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย * กำหนดให้โรงงานรายโรงที่มีระบบบำบัดน้ำเสียภายในโรงงานต้องตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียจากบ่อพักน้ำเสียก่อนระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง และรายงานผลการตรวจวิเคราะห์ต่อศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลางทุกเดือน โดยดัชนีคุณภาพที่ต้องตรวจวิเคราะห์ เช่น ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ค่าปริมาณ	- โรงงานในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์ เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ..... ลงชื่อ..... ลงชื่อ.....

(นายอภิชัย เตชะอุบล) (นายกฤตวัตน์ เตชะอุบล) (นางชีวรัตน์ ศิลปรัตน์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

JCK บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน) JCK INTERNATIONAL PUBLIC COMPANY LIMITED
Fourtier Consultants Co.,Ltd.

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม **(ระยะดำเนินการ)** รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2 (ครั้งที่ 4) ของบริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.5 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	ตะกอนแขวนลอย (SS) ค่าบีโอดี (BOD) ค่าซีโอดี (COD) ค่าปริมาณสารละลายน้ำทั้งหมด (TDS) ค่าทีเคเอ็น (TKN) ค่าความนำไฟฟ้า ค่าน้ำมัน&ไขมัน (Oil & Grease) อุณหภูมิ และสี	- โรงงานในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	-หากน้ำเสียเกินมาตรฐานฯ ก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพตามที่นิคมฯ กำหนดให้โรงงานนั้น ๆ หยุดระบายน้ำเสียออกนอกโรงงาน และทำการสูบน้ำเสียจากบ่อพักน้ำทิ้งขนาด 1 วัน ภายในโรงงานไปบำบัดใหม่ที่ระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นของโรงงาน จนกระทั่งได้ตามมาตรฐานก่อนจึงจะสามารถระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพได้	- โรงงานในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	-หากการนำน้ำเสียกลับไปบำบัดใหม่ของโรงงานยังไม่สามารถดำเนินการบำบัดน้ำเสียจนมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่โครงการกำหนดไว้ภายในระยะเวลาที่กำหนด หรือหากไม่ปฏิบัติตามหรือแจ้งความคืบหน้าในการดำเนินการปรับปรุงแก้ไขที่เหมาะสม โครงการ/กนอ. จะสั่งให้หยุดดำเนินการผลิตในส่วนที่ก่อให้เกิดน้ำเสียนั้นชั่วคราว และจะดำเนินการตามขั้นตอนของกฎหมายและเสียค่าปรับ และ	- โรงงานในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ..... ลงชื่อ..... ลงชื่อ.....

(นายอภิชัย เตชะอุบล) (นายกฤตวัตน์ เตชะอุบล) (นางชีวรัตน์ ศิลปรัตน์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

JCK บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน) JCK INTERNATIONAL PUBLIC COMPANY LIMITED
Fourtier Consultants Co.,Ltd.

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม **(ระยะดำเนินการ)** รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2 (ครั้งที่ 4) ของบริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.5 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	ค่าความเสียหาย พร้อมค่าดำเนินการที่เกิดขึ้นให้แก่โครงการ และโรงงานต้องเร่งปรับปรุงแก้ไขระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นให้มีประสิทธิภาพดีเหมือนเดิมก่อนจึงจะอนุญาตให้ดำเนินการผลิตได้ตามปกติ	- โรงงานในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	-โรงงานที่ปล่อยน้ำเสียไม่ได้มาตรฐานฯ ที่กำหนดเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพนั้นโครงการได้กำหนดอัตราค่าปรับเพื่อควบคุมให้โรงงานแต่ละโรงมีการบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น และควบคุมคุณภาพน้ำเสียให้อยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด	- โรงงานในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	• ระบบท่อรวบรวมน้ำเสียส่วนกลาง - กำหนดให้โรงงานแยกระบบรวบรวมน้ำเสียออกจากระบบระบายน้ำฝนโดยเด็ดขาด และต้องป้องกันไม่ให้น้ำเสียไหลลงสู่ระบบระบายน้ำฝนของโครงการหรือลำรางสาธารณะ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	- ควบคุมดูแลการต่อท่อระบายน้ำเสียของโรงงานกับท่อรวบรวมน้ำเสียของโครงการให้ลงที่ตำแหน่งที่เหมาะสมตามที่โครงการได้จัดเตรียมหรือกำหนดไว้	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ..... ลงชื่อ..... ลงชื่อ.....

(นายอภิชัย เตชะอุบล) (นายกฤตวัตน์ เตชะอุบล) (นางชีวรัตน์ ศิลปรัตน์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

JCK บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน) JCK INTERNATIONAL PUBLIC COMPANY LIMITED
Fourtier Consultants Co.,Ltd.

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (**ระยะดำเนินการ**) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2 (ครั้งที่ 4) ของบริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.5 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	-ควบคุมดูแลกิจกรรมต่าง ๆ ภายในนิคมฯ ให้อยู่ในสภาพเรียบร้อยโดยเฉพาะการระบายน้ำทิ้งของโรงงานรายโรง เพื่อป้องกันไม่ให้มีการลักลอบปล่อยน้ำเสียลงสู่แหล่งน้ำผิวดินที่ไหลผ่านพื้นที่โครงการ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	-ควบคุมโรงงานห้ามสูบน้ำ ระบายน้ำเสีย น้ำทิ้ง หรือน้ำฝนลงคลองสาธารณะโดยตรง	- ภายในพื้นที่โครงการและคลองสาธารณะ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	-โครงการต้องกำหนดให้โรงงานจัดสร้าง Inspection Manhole พร้อมประตูระบายน้ำตรงตำแหน่งที่จะบรรจบท่อระบายน้ำเสียของโรงงานกับท่อรวบรวมน้ำเสียของโครงการตามรูปแบบที่ กนอ. กำหนดเพื่อใช้ในการควบคุมปิด/เปิด การระบายน้ำเสียและตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียก่อนปล่อยลงสู่ท่อรวบรวมน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	-โรงงานที่ปล่อยน้ำเสียไม่ได้มาตรฐานฯ ที่กำหนดเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพนั้น โครงการได้กำหนดอัตราค่าปรับเพื่อควบคุมให้โรงงานแต่ละโรงมีการบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น และควบคุมคุณภาพน้ำเสียให้อยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ..... ลงชื่อ..... ลงชื่อ.....

(นายอภิชัย เตชะอุบล) (นายกฤตวัตน์ เตชะอุบล) (นางชีวรัตน์ ศิลปรัตน์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
JCK INTERNATIONAL PUBLIC COMPANY LIMITED

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (**ระยะดำเนินการ**) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2 (ครั้งที่ 4) ของบริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.5 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	- โครงการต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของกรมชลประทานซึ่งเป็นหน่วยงานผู้อนุญาตในการก่อสร้างถนนที่จะก่อสร้างข้ามคลองสาธารณะต่าง ๆ รวมถึงการก่อสร้างระบบระบายน้ำฝนลงคลองอุดมดี-บางจาก คลองบางจาก-บ้านหมู่ และลำชวดโคกดี	- คลองอุดมดี-บางจาก คลองบางจาก-บ้านหมู่และลำชวดโคกดี	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	• **การกำกับดูแลและบทลงโทษกรณีพบโรงงานที่มีน้ำเสียเกินค่าควบคุม** -หากพบว่าโรงงานไม่สามารถดำเนินการบำบัดน้ำเสียให้มีค่าเป็นไปตามลักษณะสมบัติน้ำเสียที่กำหนดได้ภายในระยะเวลาที่กำหนด โครงการจะออกหนังสือตักเตือนเพื่อแจ้งให้โรงงานเร่งดำเนินการปรับปรุงแก้ไขให้แล้วเสร็จในเวลาที่กำหนด และจัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการเข้ามาตรวจสอบการดำเนินงานของโรงงานจนกว่าน้ำเสียที่เกิดขึ้นจะมีลักษณะสมบัติน้ำเสียเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่โครงการกำหนดไว้ก่อนระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพของโครงการต่อไป	- โรงงานในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	- กรณีที่โรงงานมีการปล่อยน้ำเสียไม่ได้มาตรฐานที่กำหนดเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแล้วโครงการจะดำเนินการตามมาตรการที่กำหนดไว้ดังนี้	โรงงานในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ..... ลงชื่อ..... ลงชื่อ.....

(นายอภิชัย เตชะอุบล) (นายกฤตวัตน์ เตชะอุบล) (นางชีวรัตน์ ศิลปรัตน์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
JCK INTERNATIONAL PUBLIC COMPANY LIMITED

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (**ระยะดำเนินการ**) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2 (ครั้งที่ 4) ของบริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.5 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	* ขั้นตอนที่ 1 หากผลการตรวจวัดมีค่าเกินมาตรฐาน โรงงานจะต้องเสียค่าปรับตามเกณฑ์ที่นิคมอุตสาหกรรมฯ กำหนด และต้องสูบน้ำเสียจากบ่อพักน้ำเสียของโรงงานนั้น ๆ กลับไปบำบัดใหม่จนได้ตามเกณฑ์ข้อกำหนดของ กนอ. * ขั้นตอนที่ 2 จัดทำหนังสือแจ้งเตือนให้โรงงานดังกล่าวดำเนินการแก้ไข และ เรียกเก็บค่าปรับ * ขั้นตอนที่ 3 หากโรงงานไม่ดำเนินการแก้ไขได้ นิคมอุตสาหกรรมฯ จะหยุดรับน้ำเสียดังกล่าว และแจ้งให้โรงงานดำเนินการแก้ไขต่อไป ทั้งนี้จะงดการจ่ายน้ำประปาและเรียกเก็บค่าปรับ	- โรงงานในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	- เมื่อมีลักษณะสมบัติน้ำเสียเกินมาตรฐานฯ ซึ่งเจ้าหน้าที่ศูนย์ตรวจพบเจ้าหน้าที่ศูนย์จะแจ้งเตือนให้โรงงานนำน้ำเสียกลับไปบำบัดใหม่ ห้ามปล่อยลงสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียส่วนกลาง และรีบดำเนินการแก้ไขโดยเร็ว	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ..... (นายอภิชัย เตชะอุบล) กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ..... (นายกฤตวัตน์ เตชะอุบล) กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ..... (นางชีวรัตน์ ศิลปรัตน์) ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

Fourtier Consultants Co.,Ltd.

JCK บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน) JCK INTERNATIONAL PUBLIC COMPANY LIMITED

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (**ระยะดำเนินการ**) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2 (ครั้งที่ 4) ของบริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.5 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	- กรณีที่พบว่าโรงงานไม่ดำเนินการแก้ไขให้น้ำเสียมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน และมีผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเกินมาตรฐานติดต่อกัน 3 ครั้ง โครงการ/กนอ. จะงดจ่ายน้ำประปาให้แก่โรงงานดังกล่าว โดยโครงการจะต้องแก้ไขให้เรียบร้อยก่อนจึงจะจ่ายน้ำประปาให้ตามปกติ และเรียกเก็บเงินค่าปรับ และค่าความเสียหาย พร้อมค่าดำเนินการที่เกิดขึ้น ซึ่งจะแจ้งดำเนินการตามขั้นตอนกฎหมายต่อไป	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	- เมื่อมีการตรวจพบว่าคุณภาพน้ำเสียจากโรงงานเกินเกณฑ์มาตรฐานฯ โดยพบว่ามีโลหะหนักในน้ำเสีย เจ้าหน้าที่นิคมฯ จะปิดวาล์วน้ำประปาทันที	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	- เจ้าหน้าที่ศูนย์แจ้งโรงงานเตือนให้โรงงานนำน้ำเสียกลับไปบำบัดใหม่ และห้ามปล่อยน้ำเสียลงสู่ระบบกลาง และรีบดำเนินการแก้ไขโดยเร็วภายในเวลา 1-2 วัน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	- เจ้าหน้าที่ศูนย์จะควบคุมดูแลการดำเนินการแก้ไขของโรงงานอย่างใกล้ชิดจนกว่าจะดำเนินการเสร็จเรียบร้อย	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ..... (นายอภิชัย เตชะอุบล) กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ..... (นายกฤตวัตน์ เตชะอุบล) กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ..... (นางชีวรัตน์ ศิลปรัตน์) ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

Fourtier Consultants Co.,Ltd.

JCK บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน) JCK INTERNATIONAL PUBLIC COMPANY LIMITED

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (**ระยะดำเนินการ**) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2 (ครั้งที่ 4) ของบริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.5 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	- เจ้าหน้าที่จะมีจดหมายแจ้งปรับค่าน้ำเสียกรณีเกินเกณฑ์มาตรฐานและค่าความเสียหาย พร้อมค่าดำเนินการให้โรงงานรับทราบ และดำเนินการตามรายละเอียดที่ตกลงไว้ตั้งแต่ทำสัญญาจนกว่าจะดำเนินการแก้ไขเรียบร้อย	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	- ถ้าหากไม่สามารถดำเนินการได้ในระยะเวลาอันสั้น จะแจ้งผู้จัดการศูนย์เพื่อดำเนินการตามขั้นตอนของกฎหมายต่อไป	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	• **ขนาดระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ** (1) ขนาดและความสามารถของระบบบำบัดน้ำเสีย - โครงการต้องจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ ซึ่งเป็นระบบที่มีความเหมาะสมสามารถบำบัดน้ำเสียได้ดี ทั้งในช่วงที่มีปริมาณน้ำเสียเข้าระบบน้อย (ช่วงปีแรกของการพัฒนาโครงการ) จนถึงช่วงที่โครงการมีการพัฒนาเต็มพื้นที่ โดยแบ่งการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียออกเป็น 2 ชุด ประกอบด้วย ชุดที่ 1 เป็นระบบบำบัดน้ำเสียแบบเอ็มบีอาร์ (Membrane Bio Reactor: MBR)	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ..... ลงชื่อ..... ลงชื่อ.....

(นายอภิชัย เตชะอุบล) (นายกฤตวัตน์ เตชะอุบล) (นางชีวรัตน์ ศิลปรัตน์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (**ระยะดำเนินการ**) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2 (ครั้งที่ 4) ของบริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.5 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	อัตราการบำบัด 6,000 ลูกบาศก์เมตร/วัน และชุดที่ 2 เป็นระบบบำบัดน้ำเสียแบบตะกอนเร่ง (Activated Sludge) อัตราการบำบัด 1,500 ลูกบาศก์เมตร/วัน รวมความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย 7,500 ลูกบาศก์เมตร/วัน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	- โครงการต้องควบคุมลักษณะสมบัติของน้ำเสียตั้งแต่ที่แหล่งกำเนิดน้ำเสีย และการกำหนดมาตรฐานฯ น้ำเสียที่ยอมให้ปล่อยลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	- โครงการจะไม่รับบำบัดน้ำเสียจากกระบวนการผลิตที่มีการปนเปื้อนของโลหะหนักที่มีความเข้มข้นหรือเจือจางโดยเด็ดขาด แต่จะกำหนดให้โรงงานต้องจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น และ/หรือจัดเก็บและส่งให้หน่วยงานที่รับบำบัด โดยจะจัดให้น้ำเสียดังกล่าวเป็นของเสียอันตรายจากโรงงานซึ่งจะต้องผ่านขั้นตอนการขออนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมตามที่กฎหมายกำหนด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ..... ลงชื่อ..... ลงชื่อ.....

(นายอภิชัย เตชะอุบล) (นายกฤตวัตน์ เตชะอุบล) (นางชีวรัตน์ ศิลปรัตน์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (**ระยะดำเนินการ**) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2 (ครั้งที่ 4) ของบริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.5 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	- โรงงานที่มีน้ำเสียปนเปื้อนโลหะหนักจะต้องจัดเตรียมภาชนะบรรจุน้ำเสียในส่วนที่มีโลหะหนักปนเปื้อนดังกล่าวไว้ในโรงงาน และขออนุญาตกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม เพื่อให้บริษัทที่ได้รับอนุญาตมาขนส่งจากโรงงานไปบำบัดโดยตรงจากโรงงาน โดยภาชนะกักเก็บจะต้องมีระยะเวลาการกักเก็บไม่น้อยกว่า 3 วัน หรือมากกว่าตามคำแนะนำของบริษัทฯ ที่รับบำบัด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	(2) กำกับดูแล - จัดตั้งศูนย์ควบคุมคุณภาพน้ำเสียกลาง เพื่อดูแลการบริหารการจัดการและควบคุมดูแลเรื่องลักษณะสมบัติและปริมาณน้ำเสียจากโรงงานต่าง ๆ ภายในโครงการมิให้มีค่าเกินกว่าที่โครงการกำหนด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำศูนย์ควบคุมการปล่อยน้ำเสียประจำตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อติดตามประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสีย โดยใช้ทั้งวิธีการตรวจสอบโดยการสังเกตจากลักษณะทางกายภาพของน้ำเสีย เช่น สี กลิ่น และตะกอนในน้ำเสีย	- ศูนย์ควบคุมน้ำเสีย	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ..... ลงชื่อ..... ลงชื่อ.....

(นายอภิชัย เตชะอุบล) (นายกฤตวัตน์ เตชะอุบล) (นางชีวรัตน์ ศิลปรัตน์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (**ระยะดำเนินการ**) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2 (ครั้งที่ 4) ของบริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.5 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	เป็นต้น รวมทั้งการตรวจสอบค่าดัชนีคุณภาพน้ำต่าง ๆ ในการเดินระบบบำบัดน้ำเสียอยู่เป็นประจำ	- ศูนย์ควบคุมน้ำเสีย	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	- โครงการต้องหมั่นตรวจสอบซ่อมแซม ดูแลบำรุงรักษาอุปกรณ์เครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย และระบบท่อส่งน้ำทิ้งให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ	- ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	- โครงการต้องจัดเตรียมอะไหล่หรืออุปกรณ์/เครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสียไว้ตลอดเวลาเพื่อให้สามารถดำเนินการแก้ไขซ่อมแซม หรือเปลี่ยนใหม่ได้ทันทีเมื่ออุปกรณ์เครื่องมือชำรุดเสียหาย	- ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้เรื่องระบบบำบัดน้ำเสียที่มีความรู้ความชำนาญในเรื่องเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย ทำหน้าที่ควบคุม และตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ หรือกำหนดให้ต้องมีผู้ควบคุมระบบที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม	- ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ..... ลงชื่อ..... ลงชื่อ.....

(นายอภิชัย เตชะอุบล) (นายกฤตวัตน์ เตชะอุบล) (นางชีวรัตน์ ศิลปรัตน์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (**ระยะดำเนินการ**) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2 (ครั้งที่ 4) ของบริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.5 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	• **การควบคุมการตรวจสอบลักษณะสมบัติของน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัด** - ติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำแบบต่อเนื่อง (Online) พารามิเตอร์ ได้แก่ Flow rate BOD COD DO Meter และ Conductivity (เพื่อแปลงเป็นค่า TDS) เป็นต้น โดยโครงการต้องติดตั้งเครื่องมือดังกล่าวไว้บริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งเพื่อเป็นการตรวจสอบการทำงานของระบบและควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว ก่อนนำไปใช้ประโยชน์อย่างอื่นและส่วนที่เหลือระบายลงสู่แม่น้ำบางปะกง	- บ่อพักน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดของโครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	-จัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) ปริมาตรความจุรวมไม่น้อยกว่า 7,575 ลูกบาศก์เมตร และบ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Emergency Pond) ปริมาตรความจุรวมไม่น้อยกว่า 7,561 ลูกบาศก์เมตร พร้อมติดตั้งอุปกรณ์ตรวจสอบระดับน้ำเพื่อตรวจสอบปริมาณน้ำใน Holding Pond	- บ่อพักน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดของโครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....
(นายอภิชัย เตชะอุบล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....
(นายกฤตวัตน์ เตชะอุบล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....
(นางชีวรัตน์ ศิลปรัตน์)
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (**ระยะดำเนินการ**) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2 (ครั้งที่ 4) ของบริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.5 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	-ติดตั้งเครื่องเติมอากาศบริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) เพื่อควบคุมปริมาณออกซิเจนละลายน้ำ (DO) ของน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดให้ไม่น้อยกว่า 6 มิลลิกรัม/ลิตร ก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำทิ้งของกรมทางหลวงเพื่อระบายสู่แม่น้ำบางปะกง	- บ่อพักน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดของโครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	-กำหนดให้โครงสร้างของบ่อพักน้ำทิ้งของโครงการมีความแข็งแกร่งและทนทานต่อสภาพการใช้งานตามหลักวิศวกรรม	- บ่อพักน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดของโครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	• **การจัดการน้ำทิ้งหลังการบำบัด** - กำหนดให้ระบายน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดลงสู่แม่น้ำบางปะกงในอัตราสูงสุดไม่เกิน 5,419 ลูกบาศก์เมตร/วัน เท่าเดิม คุณภาพน้ำทิ้งเป็นไปตามมาตรฐานกรมเจ้าท่าและหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องกำหนด โดยน้ำทิ้ง 552 ลูกบาศก์เมตร/วัน จะถูกนำไปรดน้ำต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวซึ่งจะต้องมีคุณภาพน้ำทิ้งเป็นไปตามมาตรฐานกรมชลประทาน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....
(นายอภิชัย เตชะอุบล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....
(นายกฤตวัตน์ เตชะอุบล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....
(นางชีวรัตน์ ศิลปรัตน์)
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (**ระยะดำเนินการ**) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2 (ครั้งที่ 4) ของบริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.5 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	- บันทึกปริมาณน้ำทิ้งที่นำไปใช้ประโยชน์ และรายงานผลดังกล่าวให้ และ กนอ. ทราบทุก ๆ 6 เดือน เพื่อทำให้ทราบแนวโน้มการนำน้ำทิ้งกลับไปใช้ประโยชน์ในแต่ละกิจกรรม เพื่อนำไปวางแผนในระยะยาว	- บ่อพักน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดของโครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	- ส่งเสริมและสร้างมาตรการจูงใจให้ผู้ประกอบการให้โรงงานที่เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการนำน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดไปใช้ประโยชน์ในการรดน้ำต้นไม้หรือพื้นที่สีเขียวของโรงงาน หรือในกิจกรรมก่อสร้างต่าง ๆ ภายในโรงงาน	- บ่อพักน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดของโครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	- การระบายน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดลงสู่แม่น้ำบางปะกงจะต้องสัมพันธ์กับช่วงเวลาน้ำขึ้นและน้ำลงของแม่น้ำบางปะกง โดยโครงการจะหยุดการระบายน้ำในช่วงน้ำนิ่งคือก่อนและหลังน้ำขึ้นสูงสุดประมาณ 2 ชั่วโมง โดยโครงการจะมีการติดตั้งระบบสูบน้ำอัตโนมัติ และตั้งโปรแกรมการทำงานให้สอดคล้องกับข้อมูลน้ำขึ้น-น้ำลงของกรมอุทกศาสตร์	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ..... ลงชื่อ.....

(นายอภิชัย เตชะอุบล) (นายกฤตวัตน์ เตชะอุบล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....

(นางชีวรัตน์ ศิลปรัตน์)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา

บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
JCK INTERNATIONAL PUBLIC COMPANY LIMITED

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (**ระยะดำเนินการ**) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2 (ครั้งที่ 4) ของบริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.5 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	- โครงการต้องประสานงานกับแขวงทางหลวงฉะเชิงเทราในการตรวจสอบและทำความสะอาดท่อระบายน้ำทิ้งริมทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3701 และทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 314 ที่รับน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดของโครงการให้สามารถระบายน้ำได้ตามที่ออกแบบไว้อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- แนวท่อน้ำทิ้ง	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
2.6 คุณภาพน้ำใต้ดิน	- เฝ้าระวังผลกระทบจากการนำน้ำทิ้งหลังการบำบัดไปใช้ประโยชน์ โดยทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินเป็นประจำทุก 6 เดือน ตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อประเมินแนวโน้มการเปลี่ยนแปลงลักษณะสมบัติ และการปนเปื้อนของน้ำใต้ดิน	- บริเวณที่โครงการนำน้ำทิ้งหลังบำบัดไปใช้ประโยชน์	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	- โครงการต้องติดตั้งบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณพื้นที่สีเขียวในแนวกันชน จำนวน 3 สถานี ครอบคลุมทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินบริเวณเหนือน้ำ (Up gradient) และท้ายน้ำ (Down gradient) และทำการศึกษาทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินในภาคสนามให้แล้วเสร็จก่อนเปิดดำเนินการในกรณีตำแหน่งของบ่อสังเกตุการณ์ทั้ง 3 บ่อ ไม่สอดคล้องกับทิศทางการไหลของน้ำใต้ดิน ให้พิจารณาเพิ่มบ่อสังเกตการณ์อีก 1 บ่อ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ..... ลงชื่อ.....

(นายอภิชัย เตชะอุบล) (นายกฤตวัตน์ เตชะอุบล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....

(นางชีวรัตน์ ศิลปรัตน์)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา

บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
JCK INTERNATIONAL PUBLIC COMPANY LIMITED

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (**ระยะดำเนินการ**) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2 (ครั้งที่ 4) ของบริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. **ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมด้านชีวภาพ (นิเวศวิทยาแหล่งน้ำ)**	- ควบคุมการปล่อยน้ำทิ้งที่จะระบายลงสู่แม่น้ำบางปะกง โดยไม่ทำให้คุณภาพน้ำในแหล่งรองรับน้ำทิ้งเปลี่ยนแปลงชั้นคุณภาพน้ำผิวดิน	- ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
4. **คุณค่าการใช้ประโยชน์มนุษย์** 4.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน	**1) แผนการใช้ที่ดิน** - โครงการต้องให้ข้อมูลกับสำนักงานโยธาธิการ และผังเมืองจังหวัดฉะเชิงเทราเกี่ยวกับรูปแบบการพัฒนาโครงการเพื่อนำไปใช้ในการวางผังเมือง หรือแผนพัฒนาของจังหวัดต่อไป	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	2) พื้นที่สาธารณะและพื้นที่บุคคลอื่น - พื้นที่สาธารณะ เช่น คลอง/ลำรางสาธารณะ พื้นที่ว่าง ถนนสาธารณะหรือพื้นที่ใช้ประโยชน์ที่โครงการไม่มีกรรมสิทธิ์ในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2 (**ดังรูปที่ 3**) ประกอบด้วย (1) พื้นที่ที่ครอบครอง (พื้นที่ไม่มีกรรมสิทธิ์) ซึ่งโครงการมีมาตรการ และป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อผู้ที่ครอบครองอยู่ในพื้นที่ดังกล่าว ดังนี้	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ..... ลงชื่อ..... ลงชื่อ.....

(นายอภิชัย เตชะอุบล) (นายกฤตวัตน์ เตชะอุบล) (นางชีวรัตน์ ศิลปรัตน์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

JCK บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน) JCK INTERNATIONAL PUBLIC COMPANY LIMITED
Fourtier Consultants Co.,Ltd.

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (**ระยะดำเนินการ**) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2 (ครั้งที่ 4) ของบริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน (ต่อ)	* จัดให้มีพื้นที่สีเขียวและแนวกันชน ความกว้างประมาณ 10 เมตรโดยรอบพื้นที่ดังกล่าว * เว้นแนวเป็นทางเข้า-ออก กว้าง 4 เมตร (2) ลำรางสาธารณะ/คลอง * ลำรางสาธารณะ/คลองที่ไหลผ่านพื้นที่โครงการ โครงการจะไม่ปรับถมหรือเปลี่ยนแปลงสภาพ ทั้งนี้ โครงการต้องดำเนินการกำจัดวัชพืช และขุดลอกคูคลองสาธารณะทุกคลองที่อยู่ภายในพื้นที่โครงการ ให้อยู่ในสภาพที่เหมาะสมอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ในช่วงก่อนเข้าฤดูฝนหรือประมาณเดือนเมษายน * กำหนดแนวระยะถอยร่นจากแนวริมฝั่งคลองอุดมดี-บางจาก ไม่น้อยกว่า 30 เมตร ห้ามก่อสร้างอาคารทุกประเภท และโรงงานรายโรงต้องจัดให้มีพื้นที่สีเขียวในแนวระยะถอยร่นกว้างไม่น้อยกว่า 3 เมตร	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ..... ลงชื่อ..... ลงชื่อ.....

(นายอภิชัย เตชะอุบล) (นายกฤตวัตน์ เตชะอุบล) (นางชีวรัตน์ ศิลปรัตน์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

JCK บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน) JCK INTERNATIONAL PUBLIC COMPANY LIMITED
Fourtier Consultants Co.,Ltd.

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (**ระยะดำเนินการ**) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2 (ครั้งที่ 4) ของบริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน (ต่อ)	(3) ทางสาธารณะ * โครงการต้องคงพื้นที่ไว้ดังเดิม และปรับปรุงให้มีสภาพที่ดีขึ้น และประชาชนสามารถใช้ประโยชน์จากพื้นที่ได้ นอกจากนี้โครงการได้เว้น แนวกันชนข้างละ 4 เมตร จากแนวริมถนนสาธารณะ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
4.2 การคมนาคมขนส่ง	**1) ระบบจราจรภายในโครงการ** -ให้จัดทำเครื่องหมายจราจรตีเส้นแบ่งเขตการจราจรบนถนน และติดตั้งสัญญาณจราจรตามทางแยกที่สำคัญภายในพื้นที่โครงการ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	-จัดการซ่อมแซมถนนรวมถึงป้ายเครื่องหมายจราจรในกรณีเกิดการชำรุดเสียหาย	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	-จำกัดความเร็วของยานพาหนะภายในพื้นที่โครงการให้ไม่เกิน 60 กม./ชม.	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	2) การบริหารจัดการและแก้ไขปัญหาจราจร -ร่วมมือกับโรงงานในพื้นที่โครงการกวดขันพนักงานขับรถใช้ความระมัดระวัง และปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ..... ลงชื่อ.....
(นายอภิชัย เตชะอุบล) (นายกฤตวัตน์ เตชะอุบล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....
(นางชีวรัตน์ ศิลปรัตน์)
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (**ระยะดำเนินการ**) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2 (ครั้งที่ 4) ของบริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.2 การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	-ในช่วงเวลาเช้า-เย็น (เวลา 06.00-08.00 น. และ 16.00-18.00 น.) ซึ่งเป็นชั่วโมงเร่งด่วน โครงการต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวก และจัดระเบียบการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกจากพื้นที่โครงการ	- ถนนทางเข้า-ออกบริเวณด้านหน้าโครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	-ติดตั้งป้ายเตือนหรือสัญญาณไฟจราจรบริเวณทางเข้า-ออกของโครงการบริเวณจุดเชื่อมต่อถนนคลองใหม่-บางควาย	- ถนนทางเข้า-ออกบริเวณด้านหน้าโครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	-ดำเนินติดต่อประสานงานกับหน่วยงานท้องถิ่นที่เกี่ยวข้อง เพื่อดำเนินการปรับปรุงขยายถนนคลองใหม่-บางควาย เป็น 4 ช่องทางจราจร ระยะทาง 1.5 กิโลเมตร ทันทีที่โครงการได้รับหนังสือแจ้งมติเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) โดยโครงการสนับสนุนงบประมาณในการก่อสร้างถนนตามวงเงินค่าก่อสร้างทั้งหมด เพื่อให้ถนนดังกล่าวแล้วเสร็จทัน ก่อนโครงการเปิดดำเนินการเพื่อลดข้อวิตกกังวลและผลกระทบด้านการจราจร	- ถนนคลองใหม่-บางควาย	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ..... ลงชื่อ.....
(นายอภิชัย เตชะอุบล) (นายกฤตวัตน์ เตชะอุบล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....
(นางชีวรัตน์ ศิลปรัตน์)
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (**ระยะดำเนินการ**) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2 (ครั้งที่ 4) ของบริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.2 การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	- ติดตั้งป้ายห้ามรถบรรทุกตั้งแต่ขนาด 6 ล้อขึ้นไป ห้ามเดินรถตลอดเวลาในถนนสาธารณะที่เป็นทางแคบที่ตัดผ่านพื้นที่ชุมชน และถนนสาธารณะภายในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมโดยเด็ดขาด ตามที่โครงการกำหนด เพื่อป้องกันการกีดขวางทางเข้า-ออกชุมชน การจอดรถบนถนนสาธารณะซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อประชาชนผู้ใช้ถนนสาธารณะทำให้ได้รับความเดือดร้อน และเกิดปัญหาการจราจร	- ถนนสาธารณะภายในโครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	- ควบคุม กำชับ และกวดขัน โดยจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยและ/หรืออาสาสมัคร เพื่อห้ามรถบรรทุกไม่ให้ผ่านจุดตรวจสอบ โดยต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่อยู่ในตำแหน่งที่สามารถควบคุมไม่ให้รถบรรทุกเดินรถเข้ามายังถนนสาธารณะภายในนิคมอุตสาหกรรม เพื่อป้องกันการเดินรถผ่านถนนสาธารณะที่โครงการห้ามเดินรถของถนนสาธารณะที่ห้ามรถบรรทุกผ่านตลอด 24 ชั่วโมง ภายในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรม เช่น บริเวณถนนสาธารณะที่เชื่อมกับถนนคู่ขนานมอเตอร์เวย์ทางเข้า-ออก ถนนคลองใหม่-บางควาย ทางเข้า-ออกบริเวณชุมชนหมู่ 3 บ้านคลองบ้านหมู่ พร้อมทั้งกำชับห้ามรถบรรทุกเดินรถผ่าน	- ถนนสาธารณะภายในโครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....
(นายอภิชัย เตชะอุบล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....
(นายกฤตวัตน์ เตชะอุบล)

ลงชื่อ.....
(นางชีวรัตน์ ศิลปรัตน์)
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

JCK
บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
JCK INTERNATIONAL PUBLIC COMPANY LIMITED

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (**ระยะดำเนินการ**) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2 (ครั้งที่ 4) ของบริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.2 การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	ถนนสาธารณะที่ ตัดผ่านชุมชนหมู่ 3 บ้านคลองบ้านหมู่ โดยเด็ดขาด พร้อมทั้งติดตั้งกล้อง CCTV เพื่อคอยตรวจสอบและตรวจตราร่วมด้วย	- ถนนสาธารณะภายในโครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	- ในกรณีตรวจพบว่ามีรถบรรทุกฝ่าฝืน ต้องดำเนินการสอบถามข้อมูลบริษัทต้นสังกัด และบริษัทปลายทาง เพื่อให้โครงการแจ้งเตือนไปยังโรงงานรายโรงที่เกี่ยวข้อง พร้อมทั้งให้โรงงานรายโรงดังกล่าวแจ้งไปยังบริษัทต้นสังกัดของรถบรรทุกดังกล่าวโดยเร่งด่วน	- ถนนสาธารณะภายในโครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	- กำชับโรงงานรายโรงให้ทราบถึงข้อปฏิบัติเกี่ยวกับการคมนาคมขนส่งภายในพื้นที่โครงการ รวมถึงระบุแจ้งข้อห้ามเกี่ยวกับการเดินรถบรรทุกตั้งแต่ขนาด 6 ล้อขึ้นไป ในถนนสาธารณะภายในโครงการ เพื่อให้นำไปปฏิบัติอย่างเคร่งครัด	- โรงงานในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	- หากพบว่าผิวจราจรของถนนสาธารณะต่าง ๆ เกิดการชำรุดที่เกิดจากการเดินรถของโครงการ โครงการต้องประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อดำเนินการปรับปรุง ซ่อมแซมผิวจราจรให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์โดยเร่งด่วน เพื่อไม่ให้ส่งผลกระทบต่อการสัญจรของประชาชน	- ถนนสาธารณะภายในโครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....
(นายอภิชัย เตชะอุบล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....
(นายกฤตวัตน์ เตชะอุบล)

ลงชื่อ.....
(นางชีวรัตน์ ศิลปรัตน์)
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

JCK
บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
JCK INTERNATIONAL PUBLIC COMPANY LIMITED

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (**ระยะดำเนินการ**) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2 (ครั้งที่ 4) ของบริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.2 การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	3) การคมนาคมขนส่งภายนอกโครงการ - ประสานงานกับเจ้าหน้าที่ตำรวจให้ช่วยอำนวยความสะดวกในช่วงเวลาเช้าและเย็น เพื่อให้รถสามารถผ่านทางร่วมทางแยกให้มีความสะดวก และรวดเร็วมากขึ้น	- ถนนทางเข้า-ออกทุกด้านของโครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการร่วมทำงานกับเจ้าหน้าที่ตำรวจในพื้นที่ และประสานกับเจ้าหน้าที่ตำรวจจราจรอบรมเจ้าหน้าที่นิคมฯ เรื่องความปลอดภัย และการจราจร วิธีการจัดการจราจรภาคปฏิบัติ เพื่อร่วมกันทำงานในช่วงเวลาที่มีปัญหาการจราจรติดขัด และบริเวณทางเข้า-ออก โครงการ	- ถนนทางเข้า-ออกทุกด้านของโครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	- บริเวณก่อนเข้าถึงทางแยกจุดเข้า-ออก ให้ดำเนินการปรับปรุงผิวทางด้วยวัสดุที่มีความเสียดทานสูง (High Friction Surface Treatment) หรือติดตั้งแถบชะลอความเร็ว (Rumble strip) เพื่อชะลอความเร็วรถที่เข้าสู่ทางแยก	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	- ปรับมุมทางเข้า-ออก โครงการให้มีลักษณะตั้งฉากกับถนนหลักเพื่อเพิ่มระยะปลอดภัยในการมองเห็นของรถที่เข้าออกโครงการ	- ถนนทางเข้า-ออกทุกด้านของโครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ..... ลงชื่อ.....

(นายอภิชัย เตชะอุบล) (นายกฤตวัตน์ เตชะอุบล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....
(นางชีวรัตน์ ศิลปรัตน์)
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
JCK INTERNATIONAL PUBLIC COMPANY LIMITED

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (**ระยะดำเนินการ**) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2 (ครั้งที่ 4) ของบริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.2 การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	- ติดตั้งช่องเร่งความเร็ว (Acceleration Lanes) ตั้งแต่รัศมีเลี้ยวออกจากทางออกโครงการตามความเหมาะสม โดยขยายช่องจราจรพร้อมไหล่ทาง (กรณีที่ทางหลวงบริเวณนั้นไม่สามารถขยายความกว้างของคันทางออกไปได้อีก) เพราะมีระยะระหว่างขอบไหล่ทางกับเขตทางหลวงใกล้กันมากอยู่แล้วให้ปรับปรุงทางเดิมให้มีความแข็งแรงเท่าช่องจราจรเดินรถ (มาตรฐานของกรมทางหลวง)	- ถนนทางเข้า-ออกทุกด้านของโครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	- ติดตั้งป้ายให้ทางบริเวณปากทางออกจากทางเข้าออกโครงการหรือติดตั้งสัญญาณไฟจราจรพร้อม Loop Detector ในอนาคตกรณีที่มีปริมาณจราจรสูงจนรถในโครงการไม่มีระยะปลอดภัยให้รถที่ออกจากโครงการเชื่อมเข้ากับทางหลักได้	- ถนนทางเข้า-ออกทุกด้านของโครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	- ติดตั้งไฟส่องสว่าง และป้ายเตือนทางแยก เพื่อความปลอดภัยในการเข้าออกโครงการในเวลากลางคืน	- ถนนทางเข้า-ออกทุกด้านของโครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ..... ลงชื่อ.....

(นายอภิชัย เตชะอุบล) (นายกฤตวัตน์ เตชะอุบล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....
(นางชีวรัตน์ ศิลปรัตน์)
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
JCK INTERNATIONAL PUBLIC COMPANY LIMITED

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (**ระยะดำเนินการ**) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2 (ครั้งที่ 4) ของบริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.3 การระบายน้ำ และการควบคุมน้ำท่วม 4.3.1 ระบบป้องกันน้ำท่วม	- ทำการปรับระดับพื้นที่ให้สูงกว่าระดับน้ำท่วมถึงจากข้อมูลสภาพภูมิประเทศและระดับน้ำสูงสุดในรอบ 10 ปี ของระบบคลองที่ไหลผ่านพื้นที่และแม่น้ำบางปะกงพบว่าระดับน้ำสูงสุดในรอบ 10 ปี อยู่ที่ระดับ +2.19 เมตร รทก. ซึ่งระดับความสูงของพื้นดินเดิมของพื้นที่โครงการเฉลี่ยประมาณ 0.8-1.0 เมตร รทก. (ระดับน้ำทะเลปานกลาง) ดังนั้นการป้องกันน้ำท่วมของโครงการจะทำการถมดิน เพื่อปรับระดับพื้นดินขึ้นมาเหนือระดับน้ำสูงสุดอีก 50 เซนติเมตร เมื่อถมเสร็จแล้วจะทำให้ได้ระดับพื้นที่โครงการโดยเฉลี่ยอยู่ที่ระดับ +2.70 เมตร รทก. หรือถมปรับระดับจากดินเดิม ขึ้นมา 1.70-1.90 เมตร	- ระบบป้องกันน้ำท่วม	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีรางระบายน้ำตามแนวถนนภายในโครงการทั้ง 2 ด้าน เพื่อกักเก็บ และรวบรวมน้ำฝนที่ตกในพื้นที่โครงการสู่บ่อหน่วงน้ำ	- ระบบระบายน้ำ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ..... ลงชื่อ.....
(นายอภิชัย เตชะอุบล) (นายกฤตวัตน์ เตชะอุบล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....
(นางชีวรัตน์ ศิลปรัตน์)
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
JCK INTERNATIONAL PUBLIC COMPANY LIMITED

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (**ระยะดำเนินการ**) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2 (ครั้งที่ 4) ของบริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.3.1 ระบบป้องกันน้ำท่วม (ต่อ)	- ต้องจัดให้มีบ่อหน่วงน้ำ (Retention Pond) เพื่อชะลอน้ำฝนที่เกิดขึ้นภายในพื้นที่โครงการจำนวน 4 บ่อ ต้องมีปริมาตรสำหรับหน่วงน้ำได้ไม่น้อยกว่า 153,423 ลูกบาศก์เมตร โดยมีปริมาตรบ่อรวมทั้งหมด 172,281 ลูกบาศก์เมตร (รวมปริมาตรความจุน้ำดิบในบ่อหน่วงน้ำแห่งที่ 4 18,857 ลบ.ม.)	- ระบบระบายน้ำฝน	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้มีการระบายน้ำออกจากบ่อหน่วงน้ำ หากระดับน้ำในคลองลดลงต่ำกว่าระดับ +0.40 ม.รทก. และหยุดระบายเมื่อระดับน้ำสูงกว่า +0.80 ม.รทก. พร้อมติดตั้งมาตรวัดระดับน้ำติดตั้งไว้บริเวณพื้นที่คลองสาธารณะ (คลองอุดมดี-บางจาก และคลองบางจาก-บ้านหมู่) เพื่อสังเกตระดับน้ำภายในคลองสาธารณะโดยกำหนดให้มีอัตราการระบายน้ำไม่เกินก่อนการพัฒนา	- คลองสาธารณะที่รับน้ำฝนจากโครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
4.3.2 ระบบระบายน้ำ	1) การออกแบบระบบระบายน้ำของโครงการ - ระบบการระบายน้ำของโครงการเป็นรางเปิดรูปตัวยูตาดผิวด้วยคอนกรีต และมีบางส่วนเป็นท่อเหลี่ยมคอนกรีตเสริมเหล็ก (บริเวณที่วางท่อลอดถนน) การวางระบบระบายน้ำฝนจะวางตามแนวถนนภายในพื้นที่โครงการ	- ระบบระบายน้ำ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ..... ลงชื่อ.....
(นายอภิชัย เตชะอุบล) (นายกฤตวัตน์ เตชะอุบล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....
(นางชีวรัตน์ ศิลปรัตน์)
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
JCK INTERNATIONAL PUBLIC COMPANY LIMITED

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (**ระยะดำเนินการ**) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2 (ครั้งที่ 4) ของบริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.3.2 ระบบระบายน้ำ (ต่อ)	**2) การดูแลและบำรุงรักษาระบบระบายน้ำ** -ต้องตรวจสอบ ทำความสะอาดรางระบายน้ำ (ขุดลอกตะกอน) หรือซ่อมแซม และบำรุงรักษารางระบายน้ำฝนและบ่อหน่วงน้ำให้สามารถหน่วงน้ำและระบายน้ำได้ตามที่ออกแบบไว้อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- ระบบระบายน้ำ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	-ต้องดำเนินการกำจัดวัชพืช และขุดลอกคลองสาธารณะทุกคลองที่อยู่ภายในพื้นที่โครงการให้อยู่ในสภาพที่เหมาะสมอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ในช่วงก่อนเข้าฤดูฝน หรือประมาณเดือนเมษายน	- คลองสาธารณะ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	-ให้ติดป้ายห้ามทิ้งขยะลงคลองสาธารณะ	- คลองสาธารณะ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	3) การระบายน้ำของโรงงานที่เข้ามาตั้งในโครงการ - ดูแลการระบายน้ำของโรงงานรายโรงไม่ให้ทิ้งน้ำเสียลงระบบระบายน้ำฝน และทางน้ำธรรมชาติ ได้แก่ คลองลำชวดโคกดี คลองอุดมดี-บางจาก (คลองใหม่-อุดมดี) และคลองบางจาก-บ้านหมู่ เป็นต้น	- ระบบระบายน้ำฝน	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ..... ลงชื่อ.....

(นายอภิชัย เตชะอุบล) (นายกฤตวัตน์ เตชะอุบล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....

(นางชีวรัตน์ ศิลปรัตน์)
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

JCK บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน) JCK INTERNATIONAL PUBLIC COMPANY LIMITED
Fourtier Consultants Co.,Ltd.

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (**ระยะดำเนินการ**) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2 (ครั้งที่ 4) ของบริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.4 การจัดการกากของเสีย (ต่อ)	**1. จัดตั้งคณะทำงานเพื่อบริหารและจัดการของเสีย** **1) โครงสร้างคณะทำงานฯ** ประกอบด้วยผู้แทนจากฝ่ายบริหารและเจ้าหน้าที่ระดับปฏิบัติการ *ประธานคณะทำงานฯ : ผู้จัดการนิคมฯ *คณะทำงาน : เจ้าหน้าที่แผนกสิ่งแวดล้อม เจ้าหน้าที่ฝ่ายบุคคล หัวหน้าหน่วยงานดูแลพื้นที่สีเขียว หัวหน้าหน่วยงานรักษาความปลอดภัย และตัวแทนจากผู้ประกอบการต่าง ๆ **2) หน้าที่ของคณะทำงานฯ** *จัดทำแผนการจัดการของเสียประจำปีทั้งของเสียจากระบบสาธารณูปโภคและสำนักงาน *นำหลัก 3R มาใช้ในการจัดการของเสียที่เกิดขึ้นจากโครงการ โดยรวบรวมข้อมูลจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง *กำหนดเป้าหมายการลดปริมาณของเสียที่เกิดขึ้นให้สอดคล้องกับเทคโนโลยีที่เลือกใช้มากที่สุด *จัดทำทะเบียนรายชื่อหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตกำจัดของเสีย โดยจำแนกตามประเภทของเสียที่ได้รับอนุญาตกำจัด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ..... ลงชื่อ.....

(นายอภิชัย เตชะอุบล) (นายกฤตวัตน์ เตชะอุบล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....

(นางชีวรัตน์ ศิลปรัตน์)
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

JCK บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน) JCK INTERNATIONAL PUBLIC COMPANY LIMITED
Fourtier Consultants Co.,Ltd.

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (**ระยะดำเนินการ**) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2 (ครั้งที่ 4) ของบริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.4 การจัดการกากของเสีย (ต่อ)	เพื่อใช้เป็นฐานข้อมูลในการคัดเลือกหน่วยงานเข้ามารับของเสียไปกำจัด รวมทั้งเป็นศูนย์ข้อมูลเพื่อให้บริการแก่โรงงานต่าง ๆ ภายในนิคมฯ ที่ต้องการทราบข้อมูลเกี่ยวกับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตกำจัดของเสีย * จัดให้มีการตรวจประเมิน (Audit) หน่วยงานที่เข้ามารับของเสียไปกำจัด โดยจัดส่งตัวแทนคณะทำงานฯ เข้าตรวจสอบตั้งแต่ใบอนุญาต ขั้นตอน การขนส่ง และการกำจัดที่ปลายทาง ทำการตรวจประเมินก่อนการคัดเลือก 1 ครั้ง และทำการตรวจประเมินระหว่างที่ทำการขนย้ายจริงอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง * รวบรวมข้อมูลของเสียตามชนิด ประเภท และปริมาณของเสียต่าง ๆ ที่ตั้งอยู่ในนิคมฯ โดยสำเนาใบกำกับการขนส่งของโรงงานที่ทำการขนย้ายของเสียออกนอกโรงงาน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....
(นายอภิชัย เตชะอุบล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....
(นายกฤตวัตน์ เตชะอุบล)

ลงชื่อ.....
(นางชีวรัตน์ ศิลปรัตน์)
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

JCK
บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
JCK INTERNATIONAL PUBLIC COMPANY LIMITED

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (**ระยะดำเนินการ**) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2 (ครั้งที่ 4) ของบริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.4 การจัดการกากของเสีย (ต่อ)	* จัดทำรายงานปริมาณของเสียที่เกิดขึ้นแยกตามประเภท พร้อมระบุสัดส่วน หรือปริมาณของเสียที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ ของเสียที่สามารถใช้ซ้ำ และของเสียที่สามารถลดได้จากแหล่งกำเนิด โดยจำแนกแหล่งกำเนิดให้ชัดเจน เช่น ของเสียจากโรงงาน พื้นที่สำนักงานของนิคมฯ * รวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับ Waste Exchange ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับนิคมฯ เพื่อใช้เป็นข้อมูลในการวางแผนการใช้ประโยชน์จากของเสียให้มากที่สุด * จัดให้มีการสุ่มตรวจประมาณ (Audit) การจัดการของเสียของโรงงานในนิคมฯ โดยจัดส่งตัวแทนคณะทำงานฯ เข้าตรวจสอบเป็นประจำทุกปี **3) ความถี่ในการจัดประชุม** *จัดประชุมคณะทำงานฯ ทุก ๆ 3 เดือนรวมทั้งทบทวนการกำหนดระยะเวลาในการประชุมของคณะทำงานเพื่อบริหารและจัดการกากของเสีย เพื่อให้ทันต่อการจัดการปัญหาที่อาจเกิดขึ้น	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....
(นายอภิชัย เตชะอุบล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....
(นายกฤตวัตน์ เตชะอุบล)

ลงชื่อ.....
(นางชีวรัตน์ ศิลปรัตน์)
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

JCK
บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
JCK INTERNATIONAL PUBLIC COMPANY LIMITED

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (**ระยะดำเนินการ**) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2 (ครั้งที่ 4) ของบริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.4 การจัดการกากของเสีย (ต่อ)	**2. มาตรการด้านการจัดการกากของเสียของโรงงานรายโรง** • กำหนดให้โรงงานรายโรงกำหนดเป้าหมายประเภทกากของเสียที่จะลด และระบุแผนระยะเวลาในการดำเนินงาน • กำหนดให้มีการตรวจสอบ และติดตามผลการปฏิบัติตามหลัก 3R ของโรงงานรายโรง • กำหนดให้โรงงานรายโรงมีการคัดแยกกากของเสียอย่างเป็นระบบเพื่อสามารถแยกกากของเสียกลับมาใช้ได้ใหม่ • กำหนดให้มีการรณรงค์ประชาสัมพันธ์ให้โรงงานรายโรงทำการคัดแยกกากของเสีย รวมทั้งกิจกรรมรณรงค์ต่าง ๆ เช่น การมอบรางวัลแก่โรงงานที่มีระบบการจัดการขยะมูลฝอยและกากของเสียดีเด่น เป็นต้น • เป็นศูนย์กลางรวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับ Waste Exchange • ตรวจประเมิน (Audit) หน่วยงานที่เข้ามารับของเสียไปกำจัด โดยจัดส่งตัวแทนคณะทำงานฯ เข้าตรวจสอบ และขอความร่วมมือให้โรงงานใช้ผู้รับขนส่ง และกำจัดที่มีประสิทธิภาพ เช่น มาตรฐานระดับเหรียญทอง หรือเหรียญเงิน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ..... ลงชื่อ..... ลงชื่อ.....

(นายอภิชัย เตชะอุบล) (นายกฤตวัตน์ เตชะอุบล) (นางชีวรัตน์ ศิลปรัตน์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

JCK บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน) JCK INTERNATIONAL PUBLIC COMPANY LIMITED
Fourtier Consultants Co.,Ltd.

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (**ระยะดำเนินการ**) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2 (ครั้งที่ 4) ของบริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.4 การจัดการกากของเสีย (ต่อ)	ในการจัดการกากอุตสาหกรรมของกรมโรงงานอุตสาหกรรม เพื่อเป็นการส่งเสริมให้ผู้ประกอบการได้พิจารณาเป็นทางเลือกทำการขึ้นทะเบียนรถที่เข้ามาขนกากอุตสาหกรรมในนิคมฯ และผู้รับกำจัดกากอุตสาหกรรมที่มีประสิทธิภาพ • ประสานงานให้รถที่ทำการขนกากอุตสาหกรรมมีการติดตั้ง GPS เพื่อสามารถตรวจสอบการขนส่ง และปลายทางที่รับกำจัดได้อย่างถูกต้อง • จัดทำแผนการฝึกอบรมพนักงานเกี่ยวกับการจัดการของเสียเป็นประจำทุกปี • จัดตั้งศูนย์ One Stop Service ด้าน waste เพื่อให้คำปรึกษาและการจัดการกากอุตสาหกรรมที่ถูกต้องของโรงงาน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	3. การจัดการขยะมูลฝอยทั่วไป - ขยะมูลฝอยทั่วไปจากสำนักงานและศูนย์เฝ้าระวังฯ และโรงงานคาดว่าจะมีปริมาณประมาณ 5.948 ตัน/วัน (2,171.02 ตัน/ปี) โดยโครงการต้องคัดแยกขยะที่สามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้ ขายให้กับหน่วยงานที่รับซื้อต่อไป	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ..... ลงชื่อ..... ลงชื่อ.....

(นายอภิชัย เตชะอุบล) (นายกฤตวัตน์ เตชะอุบล) (นางชีวรัตน์ ศิลปรัตน์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

JCK บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน) JCK INTERNATIONAL PUBLIC COMPANY LIMITED
Fourtier Consultants Co.,Ltd.

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (**ระยะดำเนินการ**) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2 (ครั้งที่ 4) ของบริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.4 การจัดการกากของเสีย (ต่อ)	ส่วนขยะมูลฝอยทั่วไปที่เหลือซึ่งเป็นขยะที่ไม่อันตรายนั้น โรงงานจะต้องติดต่อให้หน่วยงานท้องถิ่น หรือหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการมารับไปกำจัดอย่างถูกวิธีต่อไป	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	- โครงการเก็บรวบรวมข้อมูลปริมาณขยะมูลฝอยทั่วไปที่จัดเก็บได้จากโรงงานรายโรง และประสานติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาต เช่น อบต.ท่าสะอ้าน เข้ามาเก็บขนไปกำจัดไปกำจัดภายนอกพื้นที่โครงการ โดยจะต้องรายงานข้อมูลให้ สผ. และกนอ. ทราบทุก ๆ 6 เดือน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	- ในกรณีบริษัทที่ให้บริการรับกำจัดกากของเสียทั่วไปดังกล่าวไม่สามารถให้บริการได้ โครงการจะดำเนินการประสานงานกับหน่วยงานผู้ให้บริการรายอื่นที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้โรงงานรายโรงจะต้องจัดเตรียมภาชนะรองรับขยะมูลฝอยให้มีความเหมาะสมกับประเภทของขยะมูลฝอย และมีขนาดความจุไม่น้อยกว่า 3 เท่าของปริมาณขยะมูลฝอยแต่ละประเภท	- โรงงานในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....
(นายอภิชัย เตชะอุบล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....
(นายกฤตวัตน์ เตชะอุบล)

ลงชื่อ.....
(นางชีวรัตน์ ศิลปรัตน์)
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

JCK
บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
JCK INTERNATIONAL PUBLIC COMPANY LIMITED

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (**ระยะดำเนินการ**) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2 (ครั้งที่ 4) ของบริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.4 การจัดการกากของเสีย (ต่อ)	- กำหนดให้โรงงานต่าง ๆ ต้องเก็บรวบรวมขยะมูลฝอยต่าง ๆ ใส่ภาชนะที่เหมาะสมไว้ในพื้นที่ที่มีหลังคาคลุม และมีฝาปิดมิดชิด สามารถขนถ่ายได้โดยสะดวก	- โรงงานในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	- ขณะที่ผู้ให้บริการเก็บขนขยะมูลฝอยทำการขนถ่ายขยะมูลฝอยจะต้องระมัดระวังมิให้หล่นหรือฟุ้งกระจาย รวมทั้งจัดหาวัสดุปกคลุมมิให้ขยะมูลฝอยฟุ้งกระจายหรือตกหล่นระหว่างการขนส่งขยะมูลฝอยไปยังสถานที่กำจัด	- โรงงานในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้โรงงานจะต้องดำเนินการคัดแยกประเภทของขยะมูลฝอยเพื่อนำกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่รวมทั้งเพื่อให้ง่ายต่อการเก็บรวบรวม และการกำจัด ดังนี้ * โครงการกำหนดให้โรงงานต่าง ๆ คัดแยกประเภทของขยะมูลฝอย โดยจะต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จทุกวันก่อนที่รถเก็บขนขยะมูลฝอยของผู้ให้บริการจะเข้าไปขนถ่ายขยะมูลฝอยที่ทำการคัดแยกแล้วจะแยกใส่ถังตามชนิด ได้แก่ กระดาษ ไม้ โลหะ และพลาสติก เป็นต้น ซึ่งขึ้นอยู่กับประเภทของโรงงานว่าก่อให้เกิดขยะมูลฝอยประเภทใด	- โรงงานในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....
(นายอภิชัย เตชะอุบล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....
(นายกฤตวัตน์ เตชะอุบล)

ลงชื่อ.....
(นางชีวรัตน์ ศิลปรัตน์)
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

JCK
บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
JCK INTERNATIONAL PUBLIC COMPANY LIMITED

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (**ระยะดำเนินการ**) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2 (ครั้งที่ 4) ของบริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.4 การจัดการกากของเสีย (ต่อ)	ในปริมาณมากสามารถจัดเตรียมภาชนะรองรับให้เหมาะสมและเพียงพอต่อปริมาณขยะมูลฝอยประเภทนั้น ๆ * โรงงานดำเนินการประชาสัมพันธ์เพื่อขอความร่วมมือกับพนักงานในการคัดแยกขยะก่อนทิ้งลงสู่ถังรองรับเพื่อความสะดวกในการเก็บรวบรวมนำไปกำจัดต่อไป	- โรงงานในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้โรงงานในโครงการแยกประเภทของขยะมูลฝอยหรือกากของเสีย เพื่อง่ายต่อการเก็บรวบรวมและการกำจัด โดยจะต้องทำการแยกขยะมูลฝอยอย่างน้อย 5 ประเภท ได้แก่ กระดาษ ไม้ แก้ว พลาสติก โลหะ และขยะเปียก โดยจัดเตรียมภาชนะให้เหมาะสมกับประเภทและปริมาณ	- โรงงานในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	- โครงการจะต้องรวบรวมปริมาณขยะมูลฝอยทั่วไปที่จัดเก็บได้จากโรงงานรายโรง และส่งให้หน่วยงานที่ได้รับการอนุมัติจาก กนอ. ให้ดำเนินการกำจัดโดยจะต้องรายงานข้อมูลให้ สผ./กนอ. ทราบทุก ๆ 6 เดือน	- โรงงานในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ..... ลงชื่อ.....

(นายอภิชัย เตชะอุบล) (นายกฤตวัตน์ เตชะอุบล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....

(นางชีวรัตน์ ศิลปรัตน์)
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
JCK INTERNATIONAL PUBLIC COMPANY LIMITED

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (**ระยะดำเนินการ**) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2 (ครั้งที่ 4) ของบริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.4 การจัดการกากของเสีย (ต่อ)	**4. การจัดการกากของเสียอุตสาหกรรมจากพื้นที่อุตสาหกรรม** - จากการคาดการณ์กากของเสียจากพื้นที่อุตสาหกรรมเกิดขึ้นประมาณ 11.13 ตัน/วัน (4,062.45 ตัน/ปี) จำแนกเป็นกากของเสียที่ไม่อันตราย มีปริมาณเท่ากับ 7.40 ตัน/วัน (2,701 ตัน/ปี) และกากของเสียอันตราย มีปริมาณเท่ากับ 3.73 ตัน/วัน (1,361.45 ตัน/ปี)	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	1) กากของเสียอันตราย - โครงการต้องกำหนดให้โรงงานรวบรวมข้อมูล การจัดกากของเสียอันตรายในรูปแบบเอกสารกำกับ (Manifest Form) ที่ออกโดยหน่วยงานที่รับกำจัดกากของเสียอันตราย และสำเนา Manifest แจ้งให้โครงการ/กนอ. ทราบทุกครั้ง	- โรงงานในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	- ขณะที่ทำการขนถ่ายไปยังยานพาหนะ หน่วยงานที่เก็บขนจะต้องทำให้มิดชิดไม่ให้มีการรั่วไหล ตกหล่น หรือฟุ้งกระจาย	- โรงงานในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ..... ลงชื่อ.....

(นายอภิชัย เตชะอุบล) (นายกฤตวัตน์ เตชะอุบล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....

(นางชีวรัตน์ ศิลปรัตน์)
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
JCK INTERNATIONAL PUBLIC COMPANY LIMITED

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (**ระยะดำเนินการ**) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2 (ครั้งที่ 4) ของบริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.4 การจัดการกากของเสีย (ต่อ)	- ควบคุมดูแลให้โรงงานที่มีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดของเสียที่เป็นอันตรายจะต้องจัดเตรียมที่เก็บรวบรวมกากของเสียอันตรายในภาชนะที่เหมาะสม เพื่อขนส่งไปกำจัดยังหน่วยงานรับกำจัดกากของเสียอันตรายที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการ	- โรงงานในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	- ปริมาณกากของเสียอันตรายที่เกิดขึ้นทั้งหมดในพื้นที่นิคมฯ ให้โรงงานแจ้งความจำนงไปยังศูนย์กำจัดกากของเสียอันตรายที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการให้มาทำการเก็บขนไปกำจัดต่อไป และจะต้องแจ้งปริมาณและลักษณะสมบัติของกากของเสียให้โครงการ/กนอ. เก็บรวบรวมเป็นข้อมูลไว้ด้วย	- โรงงานในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	5. การจัดการกากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ และระบบผลิตน้ำประปา - กากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ และกากตะกอนจากระบบผลิตน้ำประปา โดยคาดว่าจะมีปริมาณกากตะกอนประมาณ 0.90 ตัน/วัน (329 ตัน/ปี) จะต้องวิเคราะห์ด้วยวิธีสกัดสารตามที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนด ก่อนที่จะขออนุญาตกรมโรงงานอุตสาหกรรม เพื่อนำกลับไปใช้ประโยชน์หรือส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตต่อไป	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ..... ลงชื่อ..... ลงชื่อ.....

(นายอภิชัย เตชะอุบล) (นายกฤตวัตน์ เตชะอุบล) (นางชีวรัตน์ ศิลปรัตน์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
JCK INTERNATIONAL PUBLIC COMPANY LIMITED

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (**ระยะดำเนินการ**) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2 (ครั้งที่ 4) ของบริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5. คุณค่าคุณภาพชีวิต 5.1 เศรษฐกิจ-สังคม	- จัดทำแผนงานกิจกรรมเพื่อสังคม และความรับผิดชอบต่อชุมชนโดยมุ่งเน้นสร้างความเข้าใจ และสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชนโดยรอบเพื่อการอยู่ร่วมกันอย่างยั่งยืน ทั้งนี้ ต้องกำหนดเป้าหมาย งบประมาณ และผู้รับผิดชอบที่ชัดเจน	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่/ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	- ส่งเสริมการดำเนินงานของหน่วยงานท้องถิ่นและภาครัฐในกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาคุณภาพชีวิตประชาชนและด้านสังคม รวมทั้งกิจกรรมด้านการสร้างอาชีพ และรายได้ให้กับชุมชน	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่/ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	- พิจารณารับคนงานในท้องถิ่นที่มีความสามารถเหมาะสมตามเกณฑ์กำหนดของโครงการเข้าทำงานเป็นอันดับแรก ส่งเสริมและสนับสนุนให้โรงงานต่าง ๆ ในโครงการรับคนงานท้องถิ่นเข้าทำงานเพื่อให้ประชาชนในท้องถิ่นมีงานทำ และมีรายได้ที่แน่นอนเพื่อสร้างทัศนคติที่ดีระหว่างชุมชน และโครงการรวมทั้งเป็นการสร้างงานให้กับประชาชนในท้องถิ่น	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่/ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ..... ลงชื่อ..... ลงชื่อ.....

(นายอภิชัย เตชะอุบล) (นายกฤตวัตน์ เตชะอุบล) (นางชีวรัตน์ ศิลปรัตน์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
JCK INTERNATIONAL PUBLIC COMPANY LIMITED

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (**ระยะดำเนินการ**) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2 (ครั้งที่ 4) ของบริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5.1 เศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	- จัดทำฐานข้อมูลสารสนเทศสภาพเศรษฐกิจสังคม และข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อมของชุมชนเพื่อติดตามตรวจสอบการเปลี่ยนแปลงและผลกระทบด้านเศรษฐกิจ-สังคม และคุณภาพสิ่งแวดล้อม ชี้วัดประสิทธิภาพการดำเนินงานด้านการประชาสัมพันธ์การมีส่วนร่วม และด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ 2 ปี/ครั้ง เพื่อปรับปรุงประสิทธิภาพด้านการทำงานด้านชุมชน สังคม และสิ่งแวดล้อมของโครงการต่อไป	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่/ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
5.2 การมีส่วนร่วมของประชาชน 5.2.1 การประชาสัมพันธ์และให้ข้อมูลโครงการ	- สร้างความเชื่อมั่นในการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการต่อชุมชนด้วยการทำแผนงานประชาสัมพันธ์ประจำปี (Community Relation Yearly Plan) โดยประชาชนมีส่วนร่วม	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่ในรัศมี 5 กิโลเมตร	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	- นำเสนอความก้าวหน้าของการปฏิบัติตามแผนประชาสัมพันธ์และมวลชนสัมพันธ์ให้แก่ผู้นำชุมชน และ สผ. ทราบ	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่ในรัศมี 5 กิโลเมตร	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ..... ลงชื่อ.....

(นายอภิชัย เตชะอุบล) (นายกฤตวัตน์ เตชะอุบล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....
(นางชีวรัตน์ ศิลปรัตน์)
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

JCK บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน) JCK INTERNATIONAL PUBLIC COMPANY LIMITED
Fourtier Consultants Co.,Ltd.

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (**ระยะดำเนินการ**) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2 (ครั้งที่ 4) ของบริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5.2.1 การประชาสัมพันธ์และให้ข้อมูลโครงการ (ต่อ)	- การปรึกษาหารือร่วมกับชุมชน (Public Consultation) เป็นการเข้าพบกลุ่มเป้าหมายโดยตรง เช่น ตัวแทนชุมชน ประชาชนกำนัน ผู้ใหญ่บ้าน ผู้นำทางความคิด และผู้อาวุโสที่เป็นที่ยอมรับของชุมชน องค์กรเอกชนในท้องถิ่น เพื่อชี้แจงให้ข้อมูลในสิ่งที่ชาวบ้านยังมีความวิตกกังวล และข้อคิดเห็นจากชุมชนเพื่อใช้ในการวางแผนสร้างความรู้ความเข้าใจให้กับชุมชนต่อไป	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่ในรัศมี 5 กิโลเมตร	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	- เผยแพร่ข้อมูลข่าวสารต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับโครงการให้แก่ชุมชนในพื้นที่ใกล้เคียงโดยใช้สื่อประเภทต่าง ๆ เช่น ใบปลิว เอกสารแผ่นพับ การติดประกาศ และการกระจายเสียงตามหอกระจายเสียงในชุมชน ซึ่งคณะทำงานต้องลงพื้นที่การประชาสัมพันธ์อย่างต่อเนื่อง เพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจให้กับชุมชน โดยเฉพาะกระบวนการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ เพื่อลดความวิตกกังวลจากชุมชน รวมทั้งการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนผ่านช่องทางต่าง ๆ ที่เหมาะสม เช่น การตั้งกล่องรับฟังความคิดเห็นของประชาชนในชุมชน เพื่ออำนวยความสะดวกของชุมชน และมีเจ้าหน้าที่ของโครงการไปรับเพื่อนำกลับมาวางแผนในการพัฒนาปรับปรุง และแก้ไขจากข้อเสนอแนะของชุมชน	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่ในรัศมี 5 กิโลเมตร	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ..... ลงชื่อ.....

(นายอภิชัย เตชะอุบล) (นายกฤตวัตน์ เตชะอุบล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....
(นางชีวรัตน์ ศิลปรัตน์)
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

JCK บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน) JCK INTERNATIONAL PUBLIC COMPANY LIMITED
Fourtier Consultants Co.,Ltd.

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (**ระยะดำเนินการ**) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2 (ครั้งที่ 4) ของบริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5.2.1 การประชาสัมพันธ์และให้ข้อมูลโครงการ (ต่อ)	- หากยังมีประเด็นปัญหา ข้อวิตกกังวล และห่วงใยของชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการ โครงการต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าว เพื่อขจัดปัญหาความขัดแย้งของชุมชนในพื้นที่ทันที	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่ในรัศมี 5 กิโลเมตร	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	- เปิดโอกาสให้ชุมชนเข้าเยี่ยมชมโครงการ และโรงงานเพื่อให้เห็นสภาพการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม รวมทั้งเปิดโอกาสให้มีการซักถาม และแสดงความคิดเห็น เพื่อคลายความวิตกกังวลของชุมชน	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่ในรัศมี 5 กิโลเมตร	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	- ประชาสัมพันธ์เผยแพร่รายละเอียดโครงการ ผลดี-ผลเสียของโครงการ ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม เช่น ระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบการจัดการขยะมูลฝอย ระบบควบคุมการระบายมลสารจากปล่อง และการควบคุมกลิ่น ผลการดำเนินการตามมาตรการให้ชุมชน ผู้นำชุมชน และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องรับทราบ เพื่อสร้างความเข้าใจที่ดี พร้อมทั้งเปิดโอกาสให้ชุมชนมีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบการดำเนินการของโครงการตลอดอายุการดำเนินโครงการ	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่ในรัศมี 5 กิโลเมตร	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ..... (นายอภิชัย เตชะอุบล) กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ..... (นายกฤตวัตน์ เตชะอุบล)

ลงชื่อ..... (นางชีวรัตน์ ศิลปรัตน์) ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน) JCK INTERNATIONAL PUBLIC COMPANY LIMITED

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (**ระยะดำเนินการ**) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2 (ครั้งที่ 4) ของบริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5.2.2 การจัดการข้อร้องเรียน	- จัดให้มีแผนการดำเนินการตรวจสอบ กรณีที่มีการร้องเรียนในเรื่องสิ่งแวดล้อมดังแสดงขั้นตอนในรูปที่ 4 โดยจัดให้มีเจ้าหน้าที่ทำหน้าที่ในการตรวจสอบและแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนของชุมชน เพื่อทำการรับเรื่องราวเกี่ยวกับผลกระทบทางด้านสิ่งแวดล้อม และเหตุรำคาญ ตรวจสอบข้อเท็จจริง หาสาเหตุ และแนวทางในการแก้ไขปัญหาเบื้องต้นให้ชุมชนรับทราบขั้นตอนในการดำเนินการกรณีที่ประชาชน หรือชุมชนบริเวณใกล้เคียงต้องการร้องเรียนหรือให้ข้อมูลเมื่อได้รับผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากโครงการโดยแบ่งการจัดการเป็นกรณีเร่งด่วนและกรณีในระยะยาว	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	- การรับเรื่องร้องเรียน * ประชาสัมพันธ์การดำเนินงานเขตโครงการให้ชุมชนโดยรอบได้รับทราบ โดยเฉพาะขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนของโครงการ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ..... (นายอภิชัย เตชะอุบล) กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ..... (นายกฤตวัตน์ เตชะอุบล)

ลงชื่อ..... (นางชีวรัตน์ ศิลปรัตน์) ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน) JCK INTERNATIONAL PUBLIC COMPANY LIMITED

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (**ระยะดำเนินการ**) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2 (ครั้งที่ 4) ของบริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5.2.2 การจัดการข้อร้องเรียน (ต่อ)	* จัดให้มีบุคลากรที่รับผิดชอบในการตรวจสอบ และติดตามการแก้ไขปัญหาเรื่องร้องเรียนอย่างชัดเจน * บันทึกข้อร้องเรียนที่เกิดจากโครงการ และการแก้ไขปัญหาดังกล่าว โดยสรุป เสนอผู้บริหารทุกปี ทั้งนี้ให้ทำการทบทวนถึงสาเหตุของปัญหา และแนวทาง การป้องกันการเกิดซ้ำเป็นประจำทุกเดือน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีช่องทางในการรับเรื่องร้องเรียน 3 ช่องทาง ดังนี้ 1) โทรศัพท์ร้องเรียนได้ที่สำนักงานนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2 2) แจ้งเรื่องร้องเรียนผ่านทางระบบจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ (E-mail) หรือกล่องรับเรื่องร้องเรียนบริเวณป้อม รปภ. เข้า-ออก นิคมฯ 3) แจ้งผ่านทางคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์และกิจกรรมความรับผิดชอบเพื่อสังคม และคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ..... ลงชื่อ..... ลงชื่อ.....

(นายอภิชัย เตชะอุบล) (นายกฤตวัตน์ เตชะอุบล) (นางชีวรัตน์ ศิลปรัตน์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
JCK INTERNATIONAL PUBLIC COMPANY LIMITED

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (**ระยะดำเนินการ**) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2 (ครั้งที่ 4) ของบริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5.2.2 การจัดการข้อร้องเรียน (ต่อ)	- ในกรณีที่มีข้อร้องเรียนจากชุมชน คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมจะต้องเข้าตรวจสอบพื้นที่ร่วมกับผู้ร้องเรียนเพื่อพิสูจน์ว่าเกิดจากนิคมฯ หรือโรงงานในพื้นที่ของนิคมฯ หรือไม่ ในเบื้องต้น กรณีที่เกิดจากนิคมฯ หรือโรงงานในพื้นที่ของนิคมฯ ต้องกำหนดวิธีการแก้ไข และ/หรือบรรเทาปัญหาความเดือดร้อน รำคาญตามช่วงเวลาที่ตกลงกันระหว่างนิคมฯ และผู้ร้องเรียน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	- กรณีที่มีข้อร้องเรียนของชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการบริษัทฯ ต้องรีบแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว และให้บันทึกเป็นรายงานไว้ด้วย	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	- หากเกิดผลกระทบต่อชุมชนอันเนื่องมาจากการดำเนินงานของโครงการที่ผ่านการพิสูจน์ข้อเท็จจริงแล้ว ทางโครงการจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบชดใช้ค่าเสียหายที่เกิดขึ้นในการติดตามตรวจสอบ และดำเนินการตามแนวทางการแก้ไขปัญหา รวมทั้งการเยียวยาผู้ที่ได้รับผลกระทบโดยตรง ทั้งในระยะเร่งด่วนเป็นการเบื้องต้น และการเยียวยาในระยะยาวโดยเป็นที่พอใจ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ..... ลงชื่อ..... ลงชื่อ.....

(นายอภิชัย เตชะอุบล) (นายกฤตวัตน์ เตชะอุบล) (นางชีวรัตน์ ศิลปรัตน์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
JCK INTERNATIONAL PUBLIC COMPANY LIMITED

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (**ระยะดำเนินการ**) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2 (ครั้งที่ 4) ของบริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5.2.2 การจัดการข้อร้องเรียน (ต่อ)	ของทุกฝ่าย ลักษณะการเยียวยา เช่น การชดเชยค่าเสียหายในรูปตัวเงิน เพื่อการช่วยเหลือในกรณีกระทบต่อการดำรงชีวิต หรืออาชีพ และรายได้ และกระทบต่อร่างกายการบาดเจ็บ การเจ็บป่วย เป็นต้น	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	- โครงการกำหนดให้มีมาตรการแก้ไขปัญหาเรื่องร้องเรียนซ้ำในระยะยาว ดังนี้ 1) จัดทำฐานข้อมูลโรงงานที่มีปัญหาร้องเรียนซ้ำ เพื่อเป็นเครื่องมือในการควบคุมติดตามตรวจสอบ 2) ให้ความช่วยเหลือด้านเทคนิคแก่โรงงานที่เป็นปัญหา เพื่อค้นหาสาเหตุ และแนวทางแก้ไข 3) กำหนดบทลงโทษที่เข้มงวด 4) จัดทำบัญชีเฝ้าระวังโรงงานกลุ่มที่อาจเป็นสาเหตุของปัญหา 5) ให้มีการเฝ้าระวังโดยคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รวมถึงโครงการ/กนอ. เข้าพบชุมชน เพื่อให้ความรู้เกี่ยวกับปัญหาสิ่งแวดล้อมเป็น ประจำทุก 6 เดือน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ..... ลงชื่อ.....

(นายอภิชัย เตชะอุบล) (นายกฤตวัตน์ เตชะอุบล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....

(นางชีวรัตน์ ศิลปรัตน์)
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
JCK INTERNATIONAL PUBLIC COMPANY LIMITED

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (**ระยะดำเนินการ**) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2 (ครั้งที่ 4) ของบริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5.2.2 การจัดการข้อร้องเรียน (ต่อ)	6) มีช่องทางในการแจ้งเหตุร้องเรียน ได้แก่ สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมที เอฟ ดี 2 เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม/ทีมงานมวลชนสัมพันธ์ เบอร์โทรติดต่อ โครงการ และสำนักงาน กนอ. 7) เจ้าหน้าที่โครงการ/กนอ. เข้าไปทำการตรวจสอบ และแก้ไขทันทีที่ได้รับคำร้องเรียน พร้อมกับแจ้งกลับให้ผู้ร้องเรียนภายหลังจากที่ทำการแก้ไขเรียบร้อยแล้ว	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
5.2.3 คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์	- เป็นหน่วยงานที่ดูแลด้านชุมชนสัมพันธ์เข้าพบชุมชน เพื่อรับฟังความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อการพัฒนาโครงการ โดยต้องนำข้อเสนอแนะกลับมาวิเคราะห์หาสาเหตุของปัญหา และวางแผนในการดำเนินการ เพื่อลดผลกระทบที่จะส่งผลต่อวิถีชีวิตความเป็นอยู่ของประชาชน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	- จัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ การดำรงตำแหน่งของคณะกรรมการฯ จะพ้นจากตำแหน่งเมื่อลาออกจากการเป็นพนักงานของบริษัทฯ หรือเสียชีวิต โดยมีการทบทวนใหม่ทุก 2 ปี โดยมีรายละเอียดในการดำเนินงาน ดังนี้	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ..... ลงชื่อ.....

(นายอภิชัย เตชะอุบล) (นายกฤตวัตน์ เตชะอุบล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....

(นางชีวรัตน์ ศิลปรัตน์)
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
JCK INTERNATIONAL PUBLIC COMPANY LIMITED

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (**ระยะดำเนินการ**) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2 (ครั้งที่ 4) ของบริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5.2.3 คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ (ต่อ)	1) อำนาจหน้าที่ (1) ศึกษา วางแผน และจัดทำงบประมาณงานมวลชนสัมพันธ์ของบริษัทฯ (2) รับเรื่องร้องเรียนพร้อมทั้งประสานงานภายในบริษัทฯ เพื่อตรวจสอบหา สาเหตุ และดำเนินการปรับปรุงแก้ไข (3) ติดตามประเมินผลการดำเนินงานมวลชนสัมพันธ์ (4) จัดประชุมแผนงานมวลชนสัมพันธ์ทุก 6 เดือน (5) จัดทำรายงานผลการดำเนินงานมวลชนสัมพันธ์ประจำเดือน แก่ฝ่ายบริหาร และคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมทราบ (6) ให้ข้อคิดเห็นเสนอแนะ และประชาสัมพันธ์กิจกรรมด้านมวลชนสัมพันธ์ให้ชุมชน และหน่วยงานต่าง ๆ รับทราบ (7) พบปะชุมชนอย่างสม่ำเสมอ เพื่อรับฟังความคิดเห็น และข้อเสนอแนะต่อการพัฒนาโครงการ โดยนำข้อเสนอแนะต่าง ๆ กลับมาวิเคราะห์ และวางแผนในการดำเนินงาน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ..... ลงชื่อ..... ลงชื่อ.....

(นายอภิชัย เตชะอุบล) (นายกฤตวัตน์ เตชะอุบล) (นางชีวรัตน์ ศิลปรัตน์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
JCK INTERNATIONAL PUBLIC COMPANY LIMITED
Fourtier Consultants Co.,Ltd.

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (**ระยะดำเนินการ**) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2 (ครั้งที่ 4) ของบริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5.2.3 คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ (ต่อ)	เพื่อลดผลกระทบที่จะส่งผลต่อวิถีชีวิตความเป็นอยู่ของชุมชน (8) ทำการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม ความคิดเห็น และข้อวิตกกังวลของชุมชนเป็นประจำทุกปี เพื่อนำมาใช้ในการวางแผนกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ของโครงการ เพื่อให้สอดคล้องกับความต้องการของชุมชน (9) ประชาสัมพันธ์ เผยแพร่ข้อมูลข่าวสารต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานของบริษัทฯ ให้กับชุมชนในพื้นที่ใกล้เคียงได้ทราบอย่างต่อเนื่อง เพื่อลดความวิตกกังวลของชุมชน (10) ให้การสนับสนุนกิจกรรมต่าง ๆ ของชุมชนใกล้เคียง เพื่อความสัมพันธ์อันดีระหว่างโครงการกับชุมชน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	2) ความถี่ในการประชุม - ประชุมอย่างน้อยทุก ๆ 6 เดือน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ..... ลงชื่อ..... ลงชื่อ.....

(นายอภิชัย เตชะอุบล) (นายกฤตวัตน์ เตชะอุบล) (นางชีวรัตน์ ศิลปรัตน์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
JCK INTERNATIONAL PUBLIC COMPANY LIMITED
Fourtier Consultants Co.,Ltd.

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (**ระยะดำเนินการ**) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2 (ครั้งที่ 4) ของบริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5.2.3 คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ (ต่อ)	3) แหล่งเงินทุนสนับสนุนการดำเนินงานของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ - แหล่งเงินทุนสนับสนุนการดำเนินงานของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ (รวมการประชาสัมพันธ์โครงการ) ในช่วงเริ่มต้นให้มาจากการจัดสรรของคณะกรรมการบริหารบริษัทฯ ในวงเงินขั้นต่ำ 100,000 บาท/ปี หลังจากนั้นให้จัดสรรงบประมาณจากการดำเนินกิจการของโครงการในอัตราคงที่ 100,000 บาท/ปี โดยเงินกองทุนที่เหลือจากปีก่อนหน้าให้เป็นเงินสะสม เพื่อใช้ในการดำเนินการของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ (รวมการประชาสัมพันธ์โครงการ) ในปีถัดไป	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
5.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	1) สารเคมี - กำหนดให้โรงงานต้องดำเนินการจัดส่งบัญชีรายชื่อสารเคมี/วัตถุอันตรายที่ใช้ภายในโรงงาน พร้อมทั้งระบุสารตัวทำละลายที่อาจเป็นอันตรายให้ชัดเจน และแผนการบริหารจัดการความปลอดภัย เช่น การป้องกันสารเคมีรั่วไหล การระเบิด การระงับเหตุ เป็นต้น รวมทั้งผลการตรวจวัดปริมาณความเข้มข้นของสารเคมีในบรรยากาศของการทำงาน เพื่อโครงการใช้เป็นฐานข้อมูลในการบริหารจัดการด้านความปลอดภัยในโครงการ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ..... ลงชื่อ.....

(นายอภิชัย เตชะอุบล) (นายกฤตวัตน์ เตชะอุบล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....

(นางชีวรัตน์ ศิลปรัตน์)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา

บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
JCK INTERNATIONAL PUBLIC COMPANY LIMITED

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (**ระยะดำเนินการ**) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2 (ครั้งที่ 4) ของบริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- กำหนดให้โรงงานที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการต้องปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวกับสารเคมีอันตราย ดังนี้ * กำหนดให้โรงงานต้องดำเนินการจัดส่งบัญชีรายชื่อสารเคมี/วัตถุอันตรายที่ใช้ภายในโรงงาน พร้อมทั้งระบุสารตัวทำละลายที่อาจเป็นอันตรายให้ชัดเจน และแผนการบริหารจัดการความปลอดภัย เช่น การป้องกันสารเคมีรั่วไหล การระเบิด การระงับเหตุ เป็นต้น รวมทั้งผลการตรวจวัดปริมาณความเข้มข้นของสารเคมีในบรรยากาศของการทำงานเพื่อโครงการใช้เป็นฐานข้อมูลในการบริหารจัดการด้านความปลอดภัยในโครงการ * จัดให้มีการประเมินความเสี่ยงต่อสุขภาพ กรณีมีสารเคมีอันตรายหรือมลพิษที่มีผลต่อสุขภาพ * ต้องจัดสถานที่ และอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยในบริเวณทำงานกับสารเคมีอันตราย เช่น ที่ล้างตา และฝักบัวชำระล้างร่างกายจากสารเคมี อันตราย อุปกรณ์ และเวชภัณฑ์ที่จำเป็นสำหรับการปฐมพยาบาล อุปกรณ์ดับเพลิงที่เหมาะสมกับสารเคมีอันตรายแต่ละชนิดและเพียงพอสำหรับการผจญเพลิง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ..... ลงชื่อ.....

(นายอภิชัย เตชะอุบล) (นายกฤตวัตน์ เตชะอุบล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....

(นางชีวรัตน์ ศิลปรัตน์)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา

บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
JCK INTERNATIONAL PUBLIC COMPANY LIMITED

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (**ระยะดำเนินการ**) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2 (ครั้งที่ 4) ของบริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	เบื้องต้น อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่เหมาะสมตามลักษณะอันตราย หรือลักษณะงาน เป็นต้น * จัดให้มีแผนการปฏิบัติการควบคุมภาวะฉุกเฉินกรณีสารเคมีรั่วไหล เมื่อเกิดเหตุให้มีทีมควบคุมภาวะฉุกเฉิน เพื่อเตรียมพร้อมให้การสนับสนุนโรงงานที่เกิดเหตุทันที พร้อมทั้งแจ้งผู้อำนวยการสำนักงานนิคมฯ และโรงงานใกล้เคียงกับพื้นที่เกิดเหตุทราบทางโทรศัพท์ หรือวิทยุสื่อสาร * โครงการต้องกำหนดให้หน่วยงานที่ขนส่งสารเคมี และกากของเสียอันตรายดำเนินการตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขในกรณีเกิดอุบัติเหตุ และภาวะฉุกเฉิน มีรายละเอียด ดังนี้ **1) ขั้นตอนการเตรียมพร้อม** **(1) พนักงานเตรียมพร้อม** - มีการอบรมเรื่องความปลอดภัยเกี่ยวกับอันตรายจากสารเคมี และแผนฉุกเฉินการขนส่ง - มีการซ้อมแผนฉุกเฉินการขนส่งอย่างสม่ำเสมอ - ตรวจสอบอุปกรณ์ฉุกเฉินว่ามีความพร้อมอยู่ตลอดเวลา	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....
(นายอภิชัย เตชะอุบล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....
(นายกฤตวัตน์ เตชะอุบล)

ลงชื่อ.....
(นางชีวรัตน์ ศิลปรัตน์)
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

JCK
บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
JCK INTERNATIONAL PUBLIC COMPANY LIMITED
Fourtier Consultants Co.,Ltd.

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (**ระยะดำเนินการ**) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2 (ครั้งที่ 4) ของบริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	**(2) รถขนส่งกากของเสียอันตราย** - มีการเตรียมอุปกรณ์ฉุกเฉินที่จำเป็นไว้รองรับการเกิดอุบัติเหตุจากการขนส่งกากของเสียอันตรายในพื้นที่โครงการ ได้แก่ * เครื่องดับเพลิง * อุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น * กรวยยางสะท้อนแสงสำหรับกรณีรถเสีย หรือเกิดอุบัติเหตุเพื่อเป็นสัญญาณให้รถคันอื่นทราบ * พลั่วไว้สำหรับตักกากของเสียอันตรายหรือดินเพื่อทำคันกั้นกากที่มีของเหลวอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ชุดป้องกันสารเคมี แว่นตานิรภัย ถุงมือป้องกันสารเคมี เป็นต้น * แผนปฏิบัติการเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน * ตรวจสอบภาชนะบรรจุ และการบรรทุกกากของเสียอันตรายก่อนที่จะออกจากพื้นที่โครงการ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....
(นายอภิชัย เตชะอุบล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....
(นายกฤตวัตน์ เตชะอุบล)

ลงชื่อ.....
(นางชีวรัตน์ ศิลปรัตน์)
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

JCK
บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
JCK INTERNATIONAL PUBLIC COMPANY LIMITED
Fourtier Consultants Co.,Ltd.

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (**ระยะดำเนินการ**) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2 (ครั้งที่ 4) ของบริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	* ห้ามมิให้กากอุตสาหกรรม/กากของเสียอันตรายที่ไม่ตรงกับที่ระบุในเอกสารออกนอกพื้นที่โครงการโดยเด็ดขาดแล้วติดต่อหน่วยงานที่รับผิดชอบทันที **2) ขั้นตอนการควบคุมกากของเสียอันตรายรั่วไหลระหว่างการขนส่งกรณีที่สามารถระงับเหตุการณ์ได้เอง** (1) สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้ครบ (2) ทำการปฐมพยาบาลหากมีผู้ได้รับบาดเจ็บ (3) ให้สัญญาณผู้ร่วมทางให้ระวังอุบัติเหตุ โดยใช้กรวยยางสะท้อนแสง และห้ามมิให้ประชาชนเข้าใกล้หรือมุงดู (4) เข้าระงับเหตุการณ์โดยอยู่เหนือลม (5) ใช้อุปกรณ์ที่มีอยู่ทำการหยุดการรั่วไหล เช่น ลิ่มไม้อุดรอยรั่วของภาชนะ หรือถังบรรจุกากของเสียอันตราย เป็นต้น (6) ทำการเก็บกวาด และทำความสะอาดบริเวณที่เกิดเหตุหลังจากระงับเหตุเป็นที่เรียบร้อย ทั้งนี้ หากกากของเสียอันตรายที่รั่วไหลเป็นประเภทสารไวไฟ เช่น น้ำมัน และ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ..... ลงชื่อ..... ลงชื่อ.....

(นายอภิชัย เตชะอุบล) (นายกฤตวัตน์ เตชะอุบล) (นางชีวรัตน์ ศิลปรัตน์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

JCK บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน) JCK INTERNATIONAL PUBLIC COMPANY LIMITED
Fourtier Consultants Co.,Ltd.

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (**ระยะดำเนินการ**) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2 (ครั้งที่ 4) ของบริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	ตัวทำละลายต่าง ๆ ต้องทำการแยกภาชนะ หรือถังออกให้ห่างจากแหล่งที่อาจก่อให้เกิดประกายไฟอย่างน้อย 15 เมตร กรณีไม่สามารถระงับเหตุการณ์ได้เอง (1) เข้าทำการระงับเหตุเบื้องต้น โดยปฏิบัติตามข้อ (1)-(5) (2) เมื่ออุปกรณ์ดังกล่าวไม่เพียงพอต่อการควบคุมสถานการณ์ให้ดำเนินการดังนี้ ก) ออกจากที่เกิดเหตุให้เร็วที่สุดโดยอยู่เหนือลม ข) ป้องกันมิให้ประชาชนเข้าไปใกล้ เนื่องจากอาจได้รับอันตรายจากไอระเหยต่าง ๆ ค) แจ้งเหตุไปยังหน่วยงานที่รับผิดชอบในการขนส่งกากของเสียอันตราย/ผู้ประสานงานเหตุฉุกเฉิน และรอฟังคำสั่ง และห้ามกระทำการใด ๆ หากไม่แน่ใจว่าเสี่ยงต่อการลุกลามของสถานการณ์ดังกล่าว **3) ขั้นตอนการปฏิบัติงานของทีมฉุกเฉิน** (1) เตรียมพร้อมปฏิบัติงานฉุกเฉินทุกเมื่อ เมื่อได้รับแจ้งเหตุฉุกเฉิน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ..... ลงชื่อ..... ลงชื่อ.....

(นายอภิชัย เตชะอุบล) (นายกฤตวัตน์ เตชะอุบล) (นางชีวรัตน์ ศิลปรัตน์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

JCK บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน) JCK INTERNATIONAL PUBLIC COMPANY LIMITED
Fourtier Consultants Co.,Ltd.

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (**ระยะดำเนินการ**) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2 (ครั้งที่ 4) ของบริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	(2) ตรวจสอบชนิดกากของเสียอันตราย และวิธีระงับเหตุจากหน่วยงานที่ รับผิดชอบในการขนส่งกากของเสียอันตราย (3) เข้าระงับเหตุการณ์ (4) ฟื้นฟูเมื่อระงับเหตุฉุกเฉินได้ และนำสิ่งปนเปื้อนมากำจัดที่โรงงาน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีแผนการปฏิบัติการควบคุมภาวะฉุกเฉินกรณีสารเคมีรั่วไหล (**รูปที่ 5**) เมื่อเกิดเหตุให้มีทีมควบคุมภาวะฉุกเฉินเพื่อเตรียมพร้อมให้การสนับสนุนโรงงานที่เกิดเหตุทันที พร้อมทั้งแจ้งผู้อำนวยการสำนักงานนิคมฯ และโรงงานใกล้เคียงกับพื้นที่เกิดเหตุทราบทางโทรศัพท์หรือวิทยุสื่อสาร	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	2) ความปลอดภัยก๊าซ LPG - กำหนดให้โรงงานต่าง ๆ ที่มีการเก็บกักก๊าซ LPG ต้องจัดทำแผนปฏิบัติการฉุกเฉินกรณีเกิดการรั่วไหลหรือไฟไหม้ พร้อมทั้งจัดส่งแผนดังกล่าวให้โครงการทราบและจัดเก็บข้อมูล	- โรงงานที่มีการเก็บกักก๊าซ LPG	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ..... ลงชื่อ.....

(นายอภิชัย เตชะอุบล) (นายกฤตวัตน์ เตชะอุบล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....

(นางชีวรัตน์ ศิลปรัตน์)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา

บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
JCK INTERNATIONAL PUBLIC COMPANY LIMITED

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (**ระยะดำเนินการ**) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2 (ครั้งที่ 4) ของบริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- กำหนดให้โรงงานที่มีการเก็บกักก๊าซ LPG จะต้องจัดเตรียมความปลอดภัยทั่วไปดังนี้ * ทำการติดตั้งเครื่องเตือนภัยจากการรั่วไหลของก๊าซ (Gas Leak Detector) * พื้นที่ตั้งถังเก็บก๊าซต้องแข็งแรง เรียบ ปูพื้นด้วยวัสดุที่ไม่ทำให้เกิดประกายไฟจากการเสียดสี * ติดป้าย "ห้ามสูบบุหรี่" ไว้ในบริเวณถังเก็บก๊าซ * ติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงในบริเวณถังเก็บก๊าซ โดยต้องเป็นไปตามมาตรฐาน NFPA * หมั่นตรวจสอบรอยรั่วของท่อก๊าซโดยเฉพาะบริเวณจุดเชื่อมท่อ * ติดตั้งวาล์วนิรภัย (Safety Valve) ในบริเวณจุดสูบถ่ายก๊าซ * ไม่ควรตั้งถังก๊าซใกล้บ่อหรือรางระบายน้ำเปิด เพราะถ้าก๊าซรั่วไหลอาจไปรวมกันอยู่ในบ่อ หรือรางระบายน้ำ ซึ่งถ้าหากมีประกายไฟเกิดขึ้นในบริเวณใกล้เคียงอาจเกิดการระเบิดได้	- โรงงานที่มีการเก็บกักก๊าซ LPG	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	- โรงงานต้องแจ้งถึงตำแหน่ง ขนาด และจำนวนของถังเก็บกักก๊าซ รวมทั้งรายละเอียดของอุปกรณ์ดับเพลิงที่จัดเตรียมไว้	- โรงงานที่มีการกักเก็บก๊าซ LPG	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ..... ลงชื่อ.....

(นายอภิชัย เตชะอุบล) (นายกฤตวัตน์ เตชะอุบล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....

(นางชีวรัตน์ ศิลปรัตน์)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา

บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
JCK INTERNATIONAL PUBLIC COMPANY LIMITED

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (**ระยะดำเนินการ**) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2 (ครั้งที่ 4) ของบริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- โครงการจะต้องร่วมมือกับโรงงานที่มีการเก็บกักก๊าซ LPG ในการควบคุมดูแลในขั้นตอนการขนส่ง และขนถ่ายก๊าซของบริษัทที่ทำการขนส่งให้ปฏิบัติตามมาตรการความปลอดภัย	- โรงงานที่มีการเก็บกักก๊าซ LPG	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	3) อุบัติเหตุ/อุบัติภัย - จดบันทึกสถิติข้อมูลอุบัติเหตุ เช่น สาเหตุ ความเสียหายและการช่วยเหลือเพื่อมาวิเคราะห์แผนป้องกันอุบัติเหตุในการขนส่งอย่างต่อเนื่อง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้โรงงานแต่ละแห่งจะต้องมีแผนป้องกันและบรรเทาอุบัติเหตุในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการใช้สารเคมี และพื้นที่ที่มีโอกาสในการหกรั่วไหลของสารเคมี	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีศูนย์อำนวยการภาวะฉุกเฉินในนิคมฯ โดยขอความร่วมมือจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องในการจัดตั้ง ทั้งนี้ ศูนย์ดังกล่าวจะทำหน้าที่ในการประสานงานกับโรงงานต่าง ๆ ภายในโครงการ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....
(นายอภิชัย เตชะอุบล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....
(นายกฤตวัตน์ เตชะอุบล)

ลงชื่อ.....
(นางชิวรัตน์ ศิลปรัตน์)
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
JCK INTERNATIONAL PUBLIC COMPANY LIMITED

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (**ระยะดำเนินการ**) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2 (ครั้งที่ 4) ของบริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- กำหนดให้มีการตรวจสอบการก่อสร้างอาคาร และระบบดับเพลิงของโรงงานที่เข้ามาตั้งพื้นที่ก่อนเปิดดำเนินการ รวมถึงการดำเนินงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยของโรงงานให้เป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนด โดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยของโครงการหรือหน่วยงานภายนอก (Third Party)	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้โรงงานต่าง ๆ ในโครงการจัดทำแผนงานด้านความปลอดภัย รวมทั้งการฝึกซ้อม และอบรมด้านความปลอดภัยให้กับพนักงานของโรงงานนั้นอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้มีการแลกเปลี่ยนแผนฉุกเฉินระหว่างโรงงานและทำการฝึกซ้อมร่วมกับโรงงานข้างเคียงอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	4) แผนงานด้านความปลอดภัย/บรรเทาสาธารณภัย - ฝึกอบรมพนักงานรักษาความปลอดภัยของโครงการให้มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับอุปกรณ์รักษาความปลอดภัย เช่น อุปกรณ์ดับเพลิง เป็นต้น	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....
(นายอภิชัย เตชะอุบล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....
(นายกฤตวัตน์ เตชะอุบล)

ลงชื่อ.....
(นางชิวรัตน์ ศิลปรัตน์)
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
JCK INTERNATIONAL PUBLIC COMPANY LIMITED

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2 (ครั้งที่ 4) ของบริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- กำหนดให้โรงงานต่าง ๆ ในโครงการจัดทำแผนงานด้านความปลอดภัย รวมทั้งการฝึกซ้อม และอบรมด้านความปลอดภัยให้กับพนักงานของโรงงานนั้นอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีศูนย์อำนวยการภาวะฉุกเฉินพร้อมบุคลากรที่มีความรู้ความสามารถในการดำเนินงาน กรณีมีเหตุฉุกเฉินเกิดขึ้นในโรงงานและนิคมฯ ดังแสดงในรูปที่ 6 ถึงรูปที่ 8	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีมาตรการด้านความปลอดภัย และแผนฉุกเฉินกรณีเกิดอุบัติเหตุหรือเพลิงไหม้เพื่อใช้เป็นแนวทางปฏิบัติสำหรับโรงงาน ในการประสานงานด้านความช่วยเหลือระหว่างโรงงานในโครงการ และหน่วยงานภายนอกที่เกี่ยวข้อง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	- โครงการจะต้องส่งเสริมและสนับสนุนรวมทั้งเผยแพร่ และอบรมความรู้ความเข้าใจในการจัดทำ Safety Compliance Audit แก่โรงงานอย่างต่อเนื่อง และจะต้องจัดให้มีการประเมินผลเกี่ยวกับความปลอดภัยต่าง ๆ และจัดส่งข้อมูลเกี่ยวกับระบบบริการความปลอดภัยให้ สผ. ทราบ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....
(นายอภิชัย เตชะอุบล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....
(นายกฤตวัตน์ เตชะอุบล)

ลงชื่อ.....
(นางชีวรัตน์ ศิลปรัตน์)
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
JCK INTERNATIONAL PUBLIC COMPANY LIMITED

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2 (ครั้งที่ 4) ของบริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	5) อุปกรณ์ป้องกัน - กำหนดให้มีอุปกรณ์ดับเพลิงต่าง ๆ ดังนี้ *ท่อน้ำดับเพลิงขนาดตั้งแต่ 150 มิลลิเมตร และความดันของน้ำในท่อไม่น้อยกว่า 1.5 กิโลกรัม/ตารางเซนติเมตร *หัวจ่ายน้ำดับเพลิงแบบหัวกลมขนาดทางน้ำเข้า 150 มิลลิเมตร ความสูงไม่น้อยกว่า 0.6 เมตร *ภายในอาคารของโรงงานต่าง ๆ ต้องจัดให้มี • Portable Fire Extinguisher ตามมาตรฐานของ NFPA และ วสท. • อุปกรณ์ดับเพลิงตามกฎหมายพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร • ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้	- ภายในพื้นที่โครงการและโรงงาน	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้โรงงานที่เข้ามาตั้งในพื้นที่จะต้องจัดให้มีการสำรองน้ำดับเพลิงตามที่กฎหมายกำหนด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีรถบรรทุกน้ำขนาด 4,000 ลิตร พร้อมติดตั้งอุปกรณ์เพิ่มแรงดันน้ำ จำนวน 1 คัน เพื่อใช้ระงับเหตุการณ์เกิดเพลิงไหม้	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....
(นายอภิชัย เตชะอุบล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....
(นายกฤตวัตน์ เตชะอุบล)

ลงชื่อ.....
(นางชีวรัตน์ ศิลปรัตน์)
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
JCK INTERNATIONAL PUBLIC COMPANY LIMITED

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (**ระยะดำเนินการ**) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2 (ครั้งที่ 4) ของบริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- กำหนดให้มีการแลกเปลี่ยนแผนฉุกเฉินระหว่างโรงงานและทำการฝึกซ้อมร่วมกับโรงงานข้างเคียงอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีการประชุมเจ้าหน้าที่ด้านความปลอดภัยของโรงงานในนิคมฯ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เพื่อการปรับปรุงแก้ไขแผนฉุกเฉิน และมาตรการด้านความปลอดภัย	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้มีการจัดทำรายละเอียดอุปกรณ์ดับเพลิงของนิคมอุตสาหกรรมฯ/เขตอุตสาหกรรมฯ/สวนอุตสาหกรรมฯ ข้างเคียงที่สามารถให้ความช่วยเหลือได้ตลอดจนชนิดและประเภทของอุปกรณ์ดับเพลิงเพื่อขอความช่วยเหลือตามความเหมาะสมของสถานการณ์	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	- แจ้งรายชื่อ และบุคคลหรือหน่วยงานที่รับผิดชอบเกี่ยวกับการแจ้งเหตุฉุกเฉินระหว่างนิคมอุตสาหกรรมฯ/เขตอุตสาหกรรมฯ/สวนอุตสาหกรรมฯ ต่าง ๆ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้มีการแลกเปลี่ยน และประสานงานแผนฉุกเฉินระหว่างนิคมอุตสาหกรรมฯ/เขตอุตสาหกรรมฯ/สวนอุตสาหกรรมฯ ข้างเคียง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ..... (นายอภิชัย เตชะอุบล) กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ..... (นายกฤตวัตน์ เตชะอุบล)

ลงชื่อ..... (นางชีวรัตน์ ศิลปรัตน์) ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

JCK บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน) JCK INTERNATIONAL PUBLIC COMPANY LIMITED
Fourtier Consultants Co.,Ltd.

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (**ระยะดำเนินการ**) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2 (ครั้งที่ 4) ของบริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- กำหนดให้โครงการจัดทำแผนฉุกเฉินระดับที่ 2 และ 3 ร่วมกับโรงงานภายในโครงการ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
5.4 สาธารณสุขและสุขภาพ	**1) แหล่งกำเนิดสิ่งคุกคามสุขภาพ** - กำกับดูแลโรงงานที่เข้ามาตั้งในพื้นที่ให้ปฏิบัติตามเงื่อนไขในการควบคุมและระบายมลสารทั้งทางน้ำ และทางอากาศให้เป็นไปตามที่นิคมฯ กำหนดอย่างเคร่งครัด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	- กำกับดูแลและควบคุมอัตราการระบายมลสารโดยรวมของพื้นที่ให้อยู่ในเกณฑ์ที่ได้รับอนุญาต	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	2) ติดตามตรวจสอบและเฝ้าระวัง - เฝ้าระวังคุณภาพอากาศในบริเวณพื้นที่โดยรอบอย่างต่อเนื่องและนำค่าที่ตรวจวัดได้มาวิเคราะห์ร่วมกับข้อมูลสถิติการเจ็บป่วยของประชาชนในพื้นที่	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	- โครงการ และ กนอ. ทำหน้าที่เป็นแกนนำในการเชื่อมโยงการเฝ้าระวัง และป้องกันควบคุมโรคและภัยสุขภาพในพื้นที่ให้กับประชากรกลุ่มผู้ประกอบอาชีพในสถานประกอบกิจการอุตสาหกรรม โดยต้องเป็นการร่วมมือกันระหว่างภาคีต่าง ๆ ที่สำคัญ ได้แก่	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ..... (นายอภิชัย เตชะอุบล) กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ..... (นายกฤตวัตน์ เตชะอุบล)

ลงชื่อ..... (นางชีวรัตน์ ศิลปรัตน์) ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

JCK บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน) JCK INTERNATIONAL PUBLIC COMPANY LIMITED
Fourtier Consultants Co.,Ltd.

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (**ระยะดำเนินการ**) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2 (ครั้งที่ 4) ของบริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5.4 สาธารณสุขและสุขภาพ (ต่อ)	สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด แรงงานจังหวัด สวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจังหวัด อุตสาหกรรมจังหวัด องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น รวมทั้งหน่วยงานอื่น ๆ ในพื้นที่ที่เกี่ยวข้อง โดยเฉพาะหน่วยงานบริการสาธารณสุขทุกระดับเพื่อหาแนวทางในการจัดบริการอาชีวอนามัยให้ครอบคลุมและผู้ประกอบอาชีพสามารถเข้าถึงบริการดังกล่าวได้อย่างสะดวกและทั่วถึงองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ควรมีส่วนร่วมในการดำเนินงานเฝ้าระวังสุขภาพเชิงรุกในพื้นที่ รวมทั้งการรายงานข้อมูลสถานการณ์สุขภาพ และการรายงานโรค นอกจากนี้ยังควรมีการประเมินความเสี่ยงภัยต่อสุขภาพผู้ประกอบอาชีพเพื่อการเฝ้าระวังโรคและภัยสุขภาพของผู้ประกอบอาชีพภาคอุตสาหกรรมอย่างต่อเนื่องอีกด้วย	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	3) สนับสนุนศักยภาพหน่วยงานที่ให้บริการประชาชน - ให้การสนับสนุนงบประมาณ และความช่วยเหลือต่าง ๆ ของอาสาสมัคร/เจ้าหน้าที่สาธารณสุขหน่วยงานสาธารณสุข เพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการให้บริการประชาชนในพื้นที่ อาทิ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ..... ลงชื่อ.....
(นายอภิชัย เตชะอุบล) (นายกฤตวัตน์ เตชะอุบล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....
(นางชีวรัตน์ ศิลปรัตน์)
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

JCK
บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
JCK INTERNATIONAL PUBLIC COMPANY LIMITED

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (**ระยะดำเนินการ**) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2 (ครั้งที่ 4) ของบริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5.4 สาธารณสุขและสุขภาพ (ต่อ)	* การสนับสนุนเครื่องมืออุปกรณ์ที่จำเป็นทางการแพทย์ หรือบุคลากรทางการแพทย์ * การสนับสนุนหรือส่งเสริมให้มีคลินิกตรวจรักษาพิเศษนอกเวลา * การสนับสนุนการทำงานของอาสาสมัครสาธารณสุขในกิจกรรมสร้างเสริม สุขภาพต่าง ๆ เช่น การให้ความรู้เรื่องสุขภาพ การออกกำลังกาย และกิจกรรมสันทนาการ รวมถึงการเฝ้าระวังโรค เช่น การตรวจเยี่ยมผู้ป่วยในชุมชนการตรวจเยี่ยมและให้ความรู้เรื่องสุขาภิบาลในแค้มป์คนงานก่อสร้าง เป็นต้น * การสนับสนุนข้อมูลด้านประชากร และแรงงานกับหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ เพื่อใช้เป็นข้อมูลพื้นฐานในการคาดการณ์และประเมินแผนการให้บริการสาธารณสุขในพื้นที่	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	4) สร้างเสริมศักยภาพของชุมชนในการคุ้มครองสุขภาพของตนเอง - สร้างเครือข่ายภาครัฐ และประชาชนในการเฝ้าระวังคุณภาพสิ่งแวดล้อมและผลกระทบต่อชุมชน เช่น หน่วยเคลื่อนที่เร็วในชุมชนที่ทำหน้าที่แจ้งเมื่อพบเห็นสิ่งผิดปกติหรือมีผลกระทบด้านต่าง ๆ เกิดขึ้น	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ..... ลงชื่อ.....
(นายอภิชัย เตชะอุบล) (นายกฤตวัตน์ เตชะอุบล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....
(นางชีวรัตน์ ศิลปรัตน์)
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

JCK
บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
JCK INTERNATIONAL PUBLIC COMPANY LIMITED

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (**ระยะดำเนินการ**) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2 (ครั้งที่ 4) ของบริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5.4 สาธารณสุขและสุขภาพ (ต่อ)	- เสริมสร้างศักยภาพของคนในชุมชนในเรื่องสิ่งแวดล้อมและอุตสาหกรรม เช่น การสร้างความเข้าใจเกี่ยวกับโครงการ รวมถึงความรู้ด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพควบคู่ไปกับการจัดกิจกรรม CSR	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
5.5 พื้นที่สีเขียวและแนวกันชน	- นิคมฯ ต้องจัดให้มีพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนไม่น้อยกว่าร้อยละ 10 (84.52 ไร่) ของพื้นที่นิคมฯ ทั้งหมด โดยจัดให้มีแนวกันชน (Buffer Zone) ในแต่ละด้าน (**ดังรูปที่ 9 ถึง รูปที่ 12**) ดังนี้ * ทิศเหนือ : กำหนดให้มีแนวกันชนเป็นพื้นที่สีเขียวกว้างไม่น้อยกว่า 10 เมตร * ทิศใต้ : บริเวณพื้นที่ติดกับบุคคลอื่นกำหนดให้มีแนวกันชนกว้าง 10 เมตร * ทิศตะวันออก : ตลอดแนวที่ติดคลองอุดมดี-บางจาก กำหนดให้มีแนวกันชนเป็นพื้นที่สีเขียวกว้างไม่น้อยกว่า 10 เมตร และพื้นที่เว้นว่างภายในพื้นที่โรงงานไม่น้อยกว่า 20 เมตร รวมกันให้ได้ไม่น้อยกว่า 30 เมตร	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ..... ลงชื่อ.....
(นายอภิชัย เตชะอุบล) (นายกฤตวัตน์ เตชะอุบล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....
(นางชีวรัตน์ ศิลปรัตน์)
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
JCK INTERNATIONAL PUBLIC COMPANY LIMITED

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (**ระยะดำเนินการ**) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2 (ครั้งที่ 4) ของบริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5.5 พื้นที่สีเขียวและแนวกันชน (ต่อ)	* ทิศตะวันตก : ตลอดแนวติดกับ MOTORWAY กำหนดให้มีแนวกันชน เป็นพื้นที่สีเขียวกว้างไม่น้อยกว่า 50 เมตร	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	- บริเวณแนวกันชน (1) พื้นที่สีเขียวที่เป็นแนวกันชนรอบพื้นที่โครงการ ขนาดความกว้าง 10 เมตร ดำเนินการปลูกไม้ยืนต้นทรงสูงเป็นแนว 3 แถวสลับฟันปลา ตลอดแนวกันชนเพื่อเป็นการลดมลพิษ เป็นแนวกันลม กั้นเสียง เช่น ต้นอโศกอินเดีย และต้นสนประดิพัทธ์	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	(2) จัดให้มีพื้นที่แนวกันชนบริเวณด้านที่ติดกับชุมชนหมู่ 3 คลองบ้านหมู่ มีความกว้างไม่น้อยกว่า 30 เมตร และปลูกต้นไม้ 3 แถวสลับฟันปลา ดังแสดงใน **รูปที่ 10**	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	(3) กำหนดให้ทุกโรงงานต้องจัดให้มีพื้นที่สีเขียวและแนวกันชน (Buffer Zone) ตามหลักเกณฑ์ และมาตรฐาน กนอ. ไม่น้อยกว่าร้อยละ 5 ของพื้นที่โรงงาน โดยให้ยึดถือเกณฑ์ที่เข้มงวดที่สุดเป็นเกณฑ์ หากโรงงานใดมีพื้นที่อยู่ติดลำราง	- โรงงานในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ..... ลงชื่อ.....
(นายอภิชัย เตชะอุบล) (นายกฤตวัตน์ เตชะอุบล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....
(นางชีวรัตน์ ศิลปรัตน์)
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
JCK INTERNATIONAL PUBLIC COMPANY LIMITED

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2 (ครั้งที่ 4) ของบริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5.5 พื้นที่สีเขียวและแนวกันชน (ต่อ)	สาธารณะ/คลองสาธารณะต้องเว้นระยะถอยร่นจากแนวลำรางสาธารณะ/คลองสาธารณะตามที่กฎหมายกำหนด พร้อมทั้งต้องออกแบบให้มีพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนในแนวระยะถอยร่นดังกล่าวไม่น้อยกว่า 3 เมตร โดยพื้นที่สีเขียวส่วนดังกล่าวให้รวมอยู่ในร้อยละ 5 ของพื้นที่โรงงานและ/หรือข้อกำหนดอื่นที่เกี่ยวข้อง	- โรงงานในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	(4) จัดให้มีพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนทันทีที่เริ่มพัฒนาโครงการ และไม่เปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ของพื้นที่สีเขียวและแนวกันชน รวมทั้งโครงการมีการตรวจสอบสภาพพื้นที่สีเขียวอย่างสม่ำเสมอทุกสัปดาห์หากพบว่า ต้นไม้ตายจะดำเนินการปลูกทดแทนภายใน 30 วัน และมีการบำรุงรักษาให้มีอัตราการเจริญเติบโตที่รวดเร็ว เพื่อให้สามารถใช้ประโยชน์ในการลดความเร็วลม และลดการแพร่กระจายของฝุ่นละออง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ..... ลงชื่อ.....

(นายอภิชัย เตชะอุบล) (นายกฤตวัตน์ เตชะอุบล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....

(นางชิวรัตน์ ศิลปรัตน์)
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

JCK
บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
JCK INTERNATIONAL PUBLIC COMPANY LIMITED

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2 (ครั้งที่ 4) ของบริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5.5 พื้นที่สีเขียวและแนวกันชน (ต่อ)	(5) พื้นที่สีเขียวของโครงการ ปลูกไม้ยืนต้น ไม้ประดับ ไม้สวยงาม ให้ร่มเงา ระยะปลูกระหว่างต้น 12 เมตร และระหว่างแถว 12 เมตร พิจารณาพันธุ์ไม้ที่มีความทนต่อสภาพแวดล้อม และมีศักยภาพลดมลพิษ เช่น ขี้เหล็ก สะเดาบ้าน พิกุล อินทนิลน้ำ เป็นต้น	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ..... ลงชื่อ.....

(นายอภิชัย เตชะอุบล) (นายกฤตวัตน์ เตชะอุบล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....

(นางชิวรัตน์ ศิลปรัตน์)
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

JCK
บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
JCK INTERNATIONAL PUBLIC COMPANY LIMITED

ตารางที่ 4 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม **(ระยะก่อสร้าง)** รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2 (ครั้งที่ 4) ของบริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	สถานที่ตรวจวัด	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพดิน ตรวจวิเคราะห์ปัจจัยบ่งชี้ความไว/ความอ่อนไหว ต่อการเป็นกรดของดิน ประกอบด้วย ค่าความเป็นกรดด่าง (pH) ค่าความสามารถในการแลกเปลี่ยนประจุบวก (CEC) และค่าความอิ่มตัวของสารที่เป็นด่าง (% BS) (1) ตรวจวิเคราะห์ลักษณะสมบัติของดิน 1 ครั้ง เพื่อเป็นข้อมูลพื้นฐานก่อนการปรับถมพื้นที่ โดยเก็บตัวอย่างที่ระดับความลึกคือ 0-50 และ 50-100 เซนติเมตร	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- 1 ครั้ง ก่อนปรับถมพื้นที่	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
(2) ตรวจสอบลักษณะสมบัติของดิน ภายหลังปรับถมพื้นที่ โดยเก็บตัวอย่างที่ระดับความลึก 0-50 และ 50-100 เซนติเมตร เพื่อเป็นข้อมูลพื้นฐานก่อนมีโครงการ อย่างน้อย 1 ครั้ง	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- 1 ครั้ง หลังปรับถมพื้นที่	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
2. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ ตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP), ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) และทิศทางและความเร็วลม	- ตรวจวัดจำนวน 4 สถานี (**ดังรูปที่ 13**) คือ * A1 : บริเวณวิทยาลัยการอาชีพบางปะกง * A2 : บริเวณชุมชนหมู่ที่ 3 บ้านบางควาย * A3 : บริเวณโรงเรียนจันทร์เจริญ * A4 : บริเวณวัดท่าสะอ้าน	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ..... ลงชื่อ..... ลงชื่อ.....

(นายอภิชัย เตชะอุบล) (นายกฤตวัตน์ เตชะอุบล) (นางชีวรัตน์ ศิลปรัตน์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม ธันวาคม 2566 ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา

บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน) หน้า 126/159 บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

JCK บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน) JCK INTERNATIONAL PUBLIC COMPANY LIMITED
Fourtier Consultants Co.,Ltd.

ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม **(ระยะก่อสร้าง)** รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2 (ครั้งที่ 4) ของบริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	บริเวณที่ตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำทิ้ง **พารามิเตอร์ในการตรวจวัด ได้แก่** - สี (Color) - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - อุณหภูมิ (Temperature) - บีโอดี (BOD) - ซีโอดี (COD) - ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) - น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) - ทีเคเอ็น (TKN)	- บริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง	- ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
4. คุณภาพตะกอนดิน - ตรวจวัดคุณภาพตะกอนดินบริเวณแหล่งน้ำผิวดินโดยรอบพื้นที่โครงการในดัชนี pH และโลหะหนัก ได้แก่ Zn, Cr^{6+}, As, Cu, Hg, Cd, Pb, Ni, Mn, Ba, Se, Ag และ Fe	- ตรวจวัดจำนวน 3 สถานี **รูปที่ 14** * SD1 : แม่น้ำบางปะกง ก่อนไหลผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ประมาณ 700 ม. * SD2 : แม่น้ำบางปะกง บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ	- ตรวจวัด 1 ครั้ง ก่อนการก่อสร้าง	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ..... ลงชื่อ..... ลงชื่อ.....

(นายอภิชัย เตชะอุบล) (นายกฤตวัตน์ เตชะอุบล) (นางชีวรัตน์ ศิลปรัตน์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม ธันวาคม 2566 ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา

บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน) หน้า 127/159 บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

JCK บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน) JCK INTERNATIONAL PUBLIC COMPANY LIMITED
Fourtier Consultants Co.,Ltd.

ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม **(ระยะก่อสร้าง)** รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2 (ครั้งที่ 4) ของบริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	บริเวณที่ตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณภาพตะกอนดิน (ต่อ)	* SD3 : แม่น้ำบางปะกง หลังผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการประมาณ 300 ม.	- ตรวจวัด 1 ครั้ง ก่อนการก่อสร้าง	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
5. เสียง - ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($Leq_{24\ hr}$) - ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ($Leq_{1\ hr}$) - ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90}) - ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน (Ldn) และทำการคำนวณระดับเสียงรบกวนตามมาตรฐาน	- ตรวจวัดจำนวน 5 สถานี **(รูปที่ 13)** คือ * N1 : บริเวณสำนักงานนิคมฯ ที เอฟ ดี * N2 : บริเวณชุมชนริมคลองใหม่อุดมดี (ฝั่งตะวันออก) * N3 : บริเวณริมรั้วนิคมฯ ที เอฟ ดี ด้านทิศเหนือ * N4 : บริเวณชุมชนหมู่ 3 บ้านคลองบ้านหมู่ * N5 : บริเวณชุมชนหมู่ 3 บ้านบางควาย	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
6. การคมนาคมขนส่ง รวบรวมสถิติอุบัติเหตุบริเวณถนนคลองใหม่-บางควาย โดยเฉพาะอย่างยิ่งบริเวณที่ผ่านทางเข้าโครงการ	- รวบรวมจากสถานีตำรวจทางหลวงบริเวณใกล้เคียงโครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ..... ลงชื่อ..... ลงชื่อ.....

(นายอภิชัย เตชะอุบล) (นายกฤตวัตน์ เตชะอุบล) (นางชีววัตน์ ศิลปวัตน์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา

บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน) บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน) บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

JCK บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน) JCK INTERNATIONAL PUBLIC COMPANY LIMITED

Fourtier Consultants Co.,Ltd.

ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม **(ระยะก่อสร้าง)** รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2 (ครั้งที่ 4) ของบริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	บริเวณที่ตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 1) จดบันทึก และรวบรวมสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุต่าง ๆ เกี่ยวกับสาเหตุ ความเสียหาย การชดเชยความเสียหาย และความรุนแรง	- พื้นที่ก่อสร้างและที่พักคนงานก่อสร้าง	- รวบรวมทุกครั้งที่มีอุบัติเหตุและรายงานผลปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
2) รวบรวมสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุ สาเหตุ และภาวะการเจ็บป่วยของคนงานก่อสร้าง	- พื้นที่ก่อสร้างและที่พักคนงานก่อสร้าง	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
8. เศรษฐกิจ-สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน 1) รวบรวมข้อมูลการร้องเรียนของชุมชนโดยรอบโครงการ	- พื้นที่ก่อสร้างและที่พักคนงานก่อสร้าง	- ปีละ 2 ครั้ง	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
2) สำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น และตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องปีละ 1 ครั้ง ที่ชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการและชุมชนที่ดำเนินการเก็บตัวอย่างคุณภาพสิ่งแวดล้อม	- ชุมชนในระยะประชิดพื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ..... ลงชื่อ..... ลงชื่อ.....

(นายอภิชัย เตชะอุบล) (นายกฤตวัตน์ เตชะอุบล) (นางชีววัตน์ ศิลปวัตน์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา

บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน) บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน) บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

JCK บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน) JCK INTERNATIONAL PUBLIC COMPANY LIMITED

Fourtier Consultants Co.,Ltd.

ตารางที่ 4 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม **(ระยะดำเนินการ)** รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2 (ครั้งที่ 4) ของบริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	สถานีตรวจวัด	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ			
- ตรวจวัดฝุ่นละออง (TSP) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) และทิศทางและความเร็วลม (1 สถานี)	- ตรวจวัดจำนวน 4 สถานี (ดัง**รูปที่ 13**) * A1 : บริเวณวิทยาลัยการอาชีพบางปะกง * A2 : บริเวณชุมชนหมู่ที่ 3 บ้านบางควาย * A3 : บริเวณโรงเรียนจันทร์เจริญ * A4 : บริเวณวัดท่าสะอ้าน	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ในช่วงฤดูมรสุมตะวันตกเฉียงใต้ และลมมรสุมตะวันออก-เฉียงเหนือหรือตามที่กฎหมายกำหนด	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
- ตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบอัตโนมัติภายในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรม (AQMS) ตรวจวัด PM_{10} TSP NO_X และSO_2	- จำนวน 1 สถานี ภายในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรม	- ตรวจวัดต่อเนื่อง และรายงานผลทุกเดือนตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
2. คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด			
1) รวบรวมผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องของโรงงานในพื้นที่โครงการ และจัดทำข้อมูลสรุปผลการตรวจวัดดังกล่าวเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานกำหนด และเกณฑ์อัตราการระบายมลสารทางอากาศต่อพื้นที่	- โรงงานที่มีแหล่งกำเนิด และระบายมลพิษทางอากาศ เช่น ปล่องจาก Boiler เป็นต้น	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
2) รายงานข้อมูลบัญชีอัตราการระบายมลสาร (Emission Inventory) และสถานภาพการระบายมลสาร โดยรวมเปรียบเทียบกับเกณฑ์อัตราการระบายที่ได้รับอนุญาต	- โรงงานที่มีแหล่งกำเนิด และระบายมลพิษทางอากาศ เช่น ปล่องจาก Boiler เป็นต้น	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ..... ลงชื่อ.....

(นายอภิชัย เตชะอุบล) (นายกฤตวัตน์ เตชะอุบล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....

(นางชีวรัตน์ ศิลปรัตน์)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา

บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

Fourtier Consultants Co.,Ltd.

บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
JCK INTERNATIONAL PUBLIC COMPANY LIMITED

ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม **(ระยะดำเนินการ)** รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2 (ครั้งที่ 4) ของบริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือตัวแปรต่าง ๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำผิวดิน ตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินในแม่น้ำบางปะกงโดยดัชนีที่ทำการตรวจวัดได้แก่ อุณหภูมิ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ค่าบีโอดี (BOD) ค่าออกซิเจนละลายน้ำ (DO) แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform) ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) ค่าทีดีเอส (TDS) ค่าทีเคเอ็น (TKN) ค่าของแข็งแขวนลอย (SS) ไนเตรต (NO_3) ในหน่วย ไนโตรเจน แอมโมเนีย (NH_3) ในหน่วยไนโตรเจน และโลหะหนัก (Heavy Metal) ได้แก่ Hg, Pb, Cd, Cr, Ni, Zn, Cu, Fe, Mn และ Al เป็นต้น	- ตรวจวัดจำนวน 3 สถานี **รูปที่ 14** * SW1 : แม่น้ำบางปะกง ก่อนไหลผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ประมาณ 700 ม. * SW2 : แม่น้ำบางปะกง บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ * SW3 : แม่น้ำบางปะกง หลังผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการประมาณ 300 ม.	- ตรวจวัดปีละ 4 ครั้ง ในช่วงฤดูฝน (เดือนพฤษภาคมถึงเดือนตุลาคม) 2 ครั้ง และช่วงฤดูแล้ง (เดือนพฤศจิกายนถึงเมษายน) 2 ครั้ง	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
4. คุณภาพน้ำทิ้ง 1) ตรวจวัดคุณสมบัติของน้ำเสียจากโรงงาน โดยที่พารามิเตอร์ที่ตรวจวัดพิจารณาจากลักษณะของน้ำเสียนั้น ๆ ของแต่ละโรงงานส่วนพารามิเตอร์ที่ต้องตรวจวัด ได้แก่ pH, Temperature, BOD, COD, SS, TDS, Oil&Grease และ Color เป็นต้น	- บริเวณ Inspection Manhole ของโรงงานที่มีน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ	- ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ..... ลงชื่อ.....

(นายอภิชัย เตชะอุบล) (นายกฤตวัตน์ เตชะอุบล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....

(นางชีวรัตน์ ศิลปรัตน์)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา

บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

Fourtier Consultants Co.,Ltd.

บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
JCK INTERNATIONAL PUBLIC COMPANY LIMITED

ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม **(ระยะดำเนินการ)** รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2 (ครั้งที่ 4) ของบริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือตัวแปรต่าง ๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ) 2) ตรวจสอบปริมาณโลหะหนักในน้ำทิ้งจากโรงงานรายโรงที่อาจมีน้ำเสียเคมีปนเปื้อน โดยวิเคราะห์ดัชนีที่เกี่ยวข้องกับกระบวนการผลิตของโรงงาน เช่น Pb, Cd, Cu, Zn, Cr^{6+}, Hg, Ba, As, Ni, Mn และ Se เป็นต้น	- บริเวณ Inspection Manhole หลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมีของโรงงานที่อาจมีน้ำเสียทางเคมีปนเปื้อน	- ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
3) รวบรวมผลการตรวจวัดโลหะหนักในน้ำเสียของโรงงาน (ข้อมูลรายเดือน) ชนิดที่สอดคล้องกับโลหะหนักที่ปนเปื้อนตามลักษณะกิจกรรมของแต่ละโรงงานที่อาจมีน้ำเสียเคมีปนเปื้อน	- บริเวณ Inspection Manhole หลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมีของโรงงานที่อาจมีน้ำเสียทางเคมีปนเปื้อน	- ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
4) ตรวจสอบปริมาณและลักษณะสมบัติน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ โดยพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด ได้แก่ pH BOD COD SS TDS Oil&Grease Temperature และโลหะ เช่น Pb Cd Cu Zn Cr^{6+} Hg Ba As Ni Mn และ Se เป็นต้น	- บริเวณ Influent/บริเวณบ่อปรับสมดุล (Equalization Tank)	- ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
5) ตรวจสอบปริมาณ และลักษณะสมบัติน้ำเสียหลังการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ โดยพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด ได้แก่ อัตราการไหล Temperature	- บริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง (Polishing Pond)	- ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ..... ลงชื่อ.....

(นายอภิชัย เตชะอุบล) (นายกฤตวัตน์ เตชะอุบล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....

(นางชีวรัตน์ ศิลปรัตน์)
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

JCK
บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
JCK INTERNATIONAL PUBLIC COMPANY LIMITED

Fourtier Consultants Co.,Ltd.

ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม **(ระยะดำเนินการ)** รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2 (ครั้งที่ 4) ของบริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือตัวแปรต่าง ๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ) pH TDS SS BOD COD TKN Oil&Grease DO Color และโลหะหนัก เช่น Pb Cd Cu Zn Cr^{6+} Hg Ba As Ni Mn และ Se เป็นต้น	- บริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง (Polishing Pond)	- ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
6) ติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งอัตโนมัติ ได้แก่ เครื่องมือวัดอัตราการไหลของน้ำทิ้ง เครื่องตรวจวัดค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) /เครื่องตรวจวัดค่าซีโอดี (Chemical Oxygen Demand) หลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง และนำข้อมูลจากการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งด้วยเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพน้ำแบบอัตโนมัติดังกล่าว มาสรุปผลเพื่อแสดงประสิทธิภาพโดยรวมของการเดินระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ โดยให้แสดงผลการตรวจวัดเป็นค่าสูงสุด ค่าต่ำสุด และค่าเฉลี่ยของพารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัด รวมทั้งบันทึกปริมาณน้ำทิ้งที่นำไปใช้ประโยชน์ และรายงานผลการดำเนินงานดังกล่าวให้ สผ. และ กนอ. ทราบทุก 6 เดือน เพื่อติดตามตรวจสอบผลกระทบจากการใช้น้ำที่ผ่านการบำบัด	- ก่อนระบายเข้าบ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย (Holding & Effluent Pond)	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ..... ลงชื่อ.....

(นายอภิชัย เตชะอุบล) (นายกฤตวัตน์ เตชะอุบล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....

(นางชีวรัตน์ ศิลปรัตน์)
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

JCK
บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
JCK INTERNATIONAL PUBLIC COMPANY LIMITED

Fourtier Consultants Co.,Ltd.

ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม **(ระยะดำเนินการ)** รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2 (ครั้งที่ 4) ของบริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือตัวแปรต่าง ๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
5. คุณภาพดิน มารดน้ำต้นไม้โดยมีพารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดินดังนี้ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ความสามารถในการแลกเปลี่ยนประจุบวก (CEC) อัตราความสามารถในการดูดซับธาตุโซเดียม (SAR) ความนำไฟฟ้า (Electrical Conductivity) ความชื้น (Moisture Content) C/N ratio Soil porosity Soil bulk density สารหนู (As) แคดเมียม (Cd) โครเมียม (Cr) ตะกั่ว (Pb) ปรอท (Hg) ไนเตรต-ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen) ทองแดง (Cu) และเหล็ก (Fe)	- จุดตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการ 3 จุด ดังแสดงในรูปที่ 15 * S1 : บริเวณแนวกันชนด้านติดถนนมอเตอร์เวย์ * S2 : บริเวณแนวกันชนด้านติดคลองอุดมดี-บางจาก * S3 : บริเวณแนวกันชนด้านติดชุมชนหมู่ 3 บ้านคลองบ้านหมู่	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูฝน จำนวน 1 ครั้ง และในช่วงฤดูแล้ง จำนวน 1 ครั้ง	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
6. คุณภาพตะกอนดิน - ตรวจวัดคุณภาพตะกอนดินบริเวณแหล่งน้ำผิวดินโดยรอบพื้นที่โครงการในดัชนี pH และโลหะหนัก ได้แก่ Zn, Cr^{6+}, As, Cu, Hg, Cd, Pb, Ni, Mn, Ba, Se, Ag และ Fe	- ตรวจวัดจำนวน 3 สถานี รูปที่ 14 * SD1 : แม่น้ำบางปะกง ก่อนไหลผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ประมาณ 700 ม. * SD2 : แม่น้ำบางปะกง บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ * SD3 : แม่น้ำบางปะกง หลังผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการประมาณ 300 ม.	- ตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....
(นายอภิชัย เตชะอุบล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....
(นายกฤตวัตน์ เตชะอุบล)

ลงชื่อ.....
(นางชีววัตน์ ศิลปรัตน์)
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
JCK INTERNATIONAL PUBLIC COMPANY LIMITED

Fourtier Consultants Co.,Ltd.

ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม **(ระยะดำเนินการ)** รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2 (ครั้งที่ 4) ของบริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือตัวแปรต่าง ๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
7. คุณภาพน้ำใต้ดิน โดยมีพารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัด คือ ค่าความเป็นกรด - ด่าง (pH) อัตราความสามารถในการดูดซับธาตุโซเดียม (SAR) แบเรียม (Ba) สังกะสี (Zn) สารหนู (As) แคดเมียม (Cd) โครเมียม (Cr) ตะกั่ว (Pb) แมงกานีส (Mn) ปรอท (Hg) นิคเกิล (Ni) ทองแดง (Cu) เซลีเนียม (Se) อลูมิเนียม (Al) ฟอร์มาลดีไฮด์ (Formaldehyde) และฟีนอล (Phenols)	- จำนวน 3 สถานี ดังแสดงในรูปที่ 15 * GW1 : บริเวณแนวกันชนด้านติดถนนมอเตอร์เวย์ (Up Gradient) จำนวน 1 บ่อ * GW2 : บริเวณสถานีไฟฟ้าย่อย (Down Gradient) จำนวน 1 บ่อ * GW3 : บริเวณแนวกันชนด้านทิศเหนือของโครงการ (Down Gradient) จำนวน 1 บ่อ	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูฝน จำนวน 1 ครั้ง และในช่วงฤดูแล้ง จำนวน 1 ครั้ง	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
8. ทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ ตรวจวัดได้แก่ แพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ สัตว์หน้าดิน สัตว์น้ำ และพืชน้ำ	- ตรวจวัดจำนวน 3 สถานี (รูปที่ 14) ได้แก่ *Bio1: แม่น้ำบางปะกง ก่อนไหลผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ประมาณ 700 ม. *Bio 2 : แม่น้ำบางปะกง บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ *Bio 3 : แม่น้ำบางปะกง หลังผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ประมาณ 300 ม.	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูฝน (เดือนพฤษภาคมถึงเดือนตุลาคม) 1 ครั้ง และช่วงฤดูแล้ง (เดือนพฤศจิกายนถึงเมษายน) 1 ครั้ง	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....
(นายอภิชัย เตชะอุบล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....
(นายกฤตวัตน์ เตชะอุบล)

ลงชื่อ.....
(นางชีววัตน์ ศิลปรัตน์)
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
JCK INTERNATIONAL PUBLIC COMPANY LIMITED

Fourtier Consultants Co.,Ltd.

ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม **(ระยะดำเนินการ)** รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2 (ครั้งที่ 4) ของบริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือตัวแปรต่าง ๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
9. เสียง ตรวจวัดค่าระดับเสียงในรูป ดังนี้ - ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($Leq_{24\ hr}$) - ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ($Leq_{1\ hr}$) - ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90}) - ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน (Ldn) และทำการคำนวณระดับเสียงรบกวนตามมาตรฐาน	- ตรวจวัดจำนวน 5 สถานี (**รูปที่ 13**) คือ * N1 : บริเวณสำนักงานนิคมฯ ที เอฟ ดี * N2 : บริเวณชุมชนริมคลองใหม่อุดมดี (ฝั่งตะวันออก) * N3 : บริเวณริมรั้วนิคมฯ ที เอฟ ดี ด้านทิศเหนือ * N4 : บริเวณชุมชนหมู่ 3 บ้านคลองบ้านหมู่ * N5 : บริเวณชุมชนหมู่ 3 บ้านบางควาย	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 3 วัน ต่อเนื่องช่วงเวลาเดียวกันกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
10. คมนาคมขนส่ง รวบรวมสถิติอุบัติเหตุบริเวณทางเข้าโครงการ และภายในพื้นที่โครงการ โดยนำไปวางแผนเพื่อการลดอุบัติเหตุในอนาคต	- ถนนด้านหน้าและภายในพื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
11. น้ำใช้ 1) รวบรวมสถิติการใช้น้ำเป็นรายเดือนของโรงงานที่เปิดดำเนินการแล้ว	- โรงงานภายในพื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
2) รวบรวมรายชื่อโรงงานที่นำน้ำภายหลังการบำบัดกลับไปใช้ประโยชน์	- โรงงานหรือหน่วยงานต่าง ๆ ที่ใช้ประโยชน์จากน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ..... ลงชื่อ.....
(นายอภิชัย เตชะอุบล) (นายกฤตวัตน์ เตชะอุบล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....
(นางชีวรัตน์ ศิลปรัตน์)
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

JCK
บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
JCK INTERNATIONAL PUBLIC COMPANY LIMITED

ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม **(ระยะดำเนินการ)** รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2 (ครั้งที่ 4) ของบริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือตัวแปรต่าง ๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
12. ไฟฟ้า รวบรวมสถิติปริมาณการใช้ไฟฟ้าของโครงการและบันทึกสถิติการเกิดกระแสไฟฟ้าขัดข้อง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
13. ขยะมูลฝอยและกากของเสีย 1) บันทึกรายละเอียดกากของเสีย และขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นจากโรงงานต่าง ๆ ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- โรงงานภายในพื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
2) จดบันทึกปริมาณกากของเสียทั่วไปที่ส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาต	- โรงงานภายในพื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
14. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 1) จดบันทึก และรวบรวมสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุต่าง ๆ เกี่ยวกับสาเหตุ ความเสียหาย การชดเชยความเสียหายและความรุนแรง	- โรงงานภายในพื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
2) รวบรวมสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุ สาเหตุและภาวะการเจ็บป่วยของพนักงานในโรงงานต่าง ๆ	- โรงงานภายในพื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
3) กำหนดให้โรงงานต่าง ๆ ในโครงการจัดทำแผนงานด้านความปลอดภัยรวมทั้งการฝึกซ้อม และอบรมด้านความปลอดภัย	- โรงงานภายในพื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ..... ลงชื่อ.....
(นายอภิชัย เตชะอุบล) (นายกฤตวัตน์ เตชะอุบล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....
(นางชีวรัตน์ ศิลปรัตน์)
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

JCK
บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
JCK INTERNATIONAL PUBLIC COMPANY LIMITED

ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม **(ระยะดำเนินการ)** รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2 (ครั้งที่ 4) ของบริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือตัวแปรต่าง ๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
15. จัดทำฐานข้อมูลสารสนเทศทางด้านภูมิศาสตร์ (GIS) ประกอบด้วย 1) จัดทำข้อมูลชุมชนทั่วไป ประกอบด้วย ข้อมูลทั่วไป ลักษณะเด่นของพื้นที่ 2) ผลิตภัณฑ์หรือกิจกรรมโดดเด่นของชุมชน การรวมกลุ่ม เป็นต้น 3) จัดทำผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นต่อโครงการ เพื่อติดตามแนวโน้มการเปลี่ยนแปลงฯ 4) จัดทำบันทึกข้อร้องเรียนและการจำแนกปัญหา เพื่อดูการกระจายตัวของปัญหาที่เกี่ยวข้องกับโครงการในแต่ละพื้นที่ 5) ผลการดำเนินงานกิจกรรมด้านสังคมและชุมชน 6) ฐานข้อมูลสิ่งแวดล้อมตามที่กำหนดในมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม 7) ฐานข้อมูลด้านสุขภาพอนามัยและการเจ็บป่วย 8) อื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง	- พื้นที่โครงการ และพื้นที่โดยรอบโครงการ	- ความถี่ 2 ปีต่อครั้ง	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ..... ลงชื่อ..... ลงชื่อ.....

(นายอภิชัย เตชะอุบล) (นายกฤตวัตน์ เตชะอุบล) (นางชีวรัตน์ ศิลปรัตน์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

JCK
บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
JCK INTERNATIONAL PUBLIC COMPANY LIMITED
Fourtier Consultants Co.,Ltd.

ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม **(ระยะดำเนินการ)** รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2 (ครั้งที่ 4) ของบริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือตัวแปรต่าง ๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
16. เศรษฐกิจ-สังคม - สำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม ภาวการณ์เปลี่ยนแปลง ปัญหาความต้องการ ข้อห่วงกังวล และความคิดเห็นที่มีต่อโครงการของครัวเรือน ประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้แทนหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง และสถานประกอบการโดยรอบพื้นที่โครงการ ชุมชนที่เป็นจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม และชุมชนพื้นที่อ่อนไหว พร้อมทั้งสำรวจดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index) ทั้งนี้วิธี ขั้นตอน และจำนวนตัวอย่างให้เป็นไปตามหลักวิชาการและสถิติ โดยแสดงแผนที่การกระจายตัวการเก็บข้อมูล	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการรัศมี 5 กิโลเมตร ชุมชนพื้นที่ที่มีการติดตามตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ชุมชนพื้นที่อ่อนไหว และชุมชนที่อาจจะได้รับผลกระทบอื่น ๆ	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
- การบันทึกข้อร้องเรียนหรือข้อเรียนร้อง การแก้ไขข้อร้องเรียนหรือเรียกร้อง และมาตรการป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำ	- พื้นที่โครงการ และพื้นที่โดยรอบโครงการ	- รวบรวมข้อมูลทุกเดือน และรายงานผลทุก 6 เดือน	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
17. ฐานข้อมูลของโรงงาน 1) ต้องรวบรวมรายชื่อโรงงานทั้งหมดที่เข้ามาตั้งในโครงการ โดยแจ้งรายละเอียดชนิด ประเภท ขั้นตอนการผลิต วัตถุดิบ ชนิดผลิตภัณฑ์ และกากของเสีย เป็นต้น	- โรงงานภายในพื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ..... ลงชื่อ..... ลงชื่อ.....

(นายอภิชัย เตชะอุบล) (นายกฤตวัตน์ เตชะอุบล) (นางชีวรัตน์ ศิลปรัตน์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

JCK
บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
JCK INTERNATIONAL PUBLIC COMPANY LIMITED
Fourtier Consultants Co.,Ltd.

ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม **(ระยะดำเนินการ)** รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2 (ครั้งที่ 4) ของบริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือตัวแปรต่าง ๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
17. ฐานข้อมูลของโรงงาน (ต่อ)			
2) รวบรวมบันทึกข้อมูลด้านอาชีวอนามัยภายในโรงงานและสิ่งแวดล้อม - บันทึกสถิติอุบัติเหตุ - ผลตรวจสุขภาพประจำปี - ผลตรวจวัดด้านอาชีวอนามัยในสถานประกอบการให้เป็นไปตามกฎหมายที่กำหนด - ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง (ถ้ามี) - ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม (เฉพาะโรงงานที่เข้าข่ายต้องทำรายงาน EIA)	- โรงงานภายในพื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
3) รวบรวมขนาดพื้นที่สีเขียวของโรงงานรายโรง พร้อมทั้งแสดงพันธุ์ไม้ที่ปลูกด้วย	- โรงงานภายในพื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
4) รวบรวมรายชื่อโรงงานที่นำไปใช้รดน้ำต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวภายในโรงงาน และปริมาณน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว (น้ำเกรด 2)	- โรงงานภายในพื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....
(นายอภิชัย เตชะอุบล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....
(นายกฤตวัตน์ เตชะอุบล)

ลงชื่อ.....
(นางชีวรัตน์ ศิลปรัตน์)
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

Fourtier Consultants Co.,Ltd.

JCK
บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
JCK INTERNATIONAL PUBLIC COMPANY LIMITED

ธันวาคม 2566
หน้า 140/159

ตารางที่ 5 เกณฑ์คุณภาพน้ำเสียจากโรงงานรายโรงที่ยอมให้ระบายทิ้งลงท่อรวบรวมน้ำเสียส่วนกลางได้

ลำดับ	ดัชนีคุณภาพ	ค่ามาตรฐานฯ	หน่วย
1.	Biochemical Oxygen Demand (BOD_5)	< 500	mg/l
2.	Suspended Solids (SS)	< 200	mg/l
3.	Chemical Oxygen Demand (COD)	< 750	mg/l
4.	Total Dissolve Solids (TDS)	< 3,000	mg/l
5.	Color	< 600	ADMI
6.	Odor	Non-Objectionable	-
7.	pH	5.5-9.0	-
8.	Temperature	< 45	℃
9.	Sulfide	< 1	mg/l
10.	Cyanide as HCN	< 0.2	mg/l.
11.	Oil and Grease	< 10	mg/l
12.	Chromium (Cr^{3+})	< 0.75	mg/l
13.	Chromium (Cr^{6+})	< 0.25	mg/l
14.	Formaldehyde	< 1	mg/l
15.	Phenols Compound	< 1	mg/l
16.	Free Chlorine	< 1	mg/l
17.	Chloride as Cl_2	< 1,000	mg/l
18.	Pesticide	Not allowed	-
19.	Radioactive	Not allowed	-
20.	Fluoride (F)	< 5	mg/l
21.	Total Kjeldahl Nitrogen (TKN)	< 100	mg/l
22.	Total Iron	< 10	mg/l
23.	Manganese (Mn)	< 5	mg/l
24.	Mercury (Hg)	< 0.005	mg/l
25.	Zinc (Zn)	< 5	mg/l
26.	Arsenic (As)	< 0.25	mg/l
27.	Silver (Ag)	< 1	mg/l
28.	Selenium (Se)	< 0.02	mg/l
29.	Lead (Pb)	< 0.1	mg/l
30.	Nickel (Ni)	< 0.2	mg/l
31.	Barium (Ba)	< 1.0	mg/l
32.	Copper (Cu)	< 1	mg/l
33.	Cadmium (Cd)	< 0.03	mg/l
34.	Surfactant (Synthetic Detergent)	< 30	mg/l

ที่มา : มาตรฐานคุณภาพน้ำเสียของนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2, 2560

ลงชื่อ.....
(นายอภิชัย เตชะอุบล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

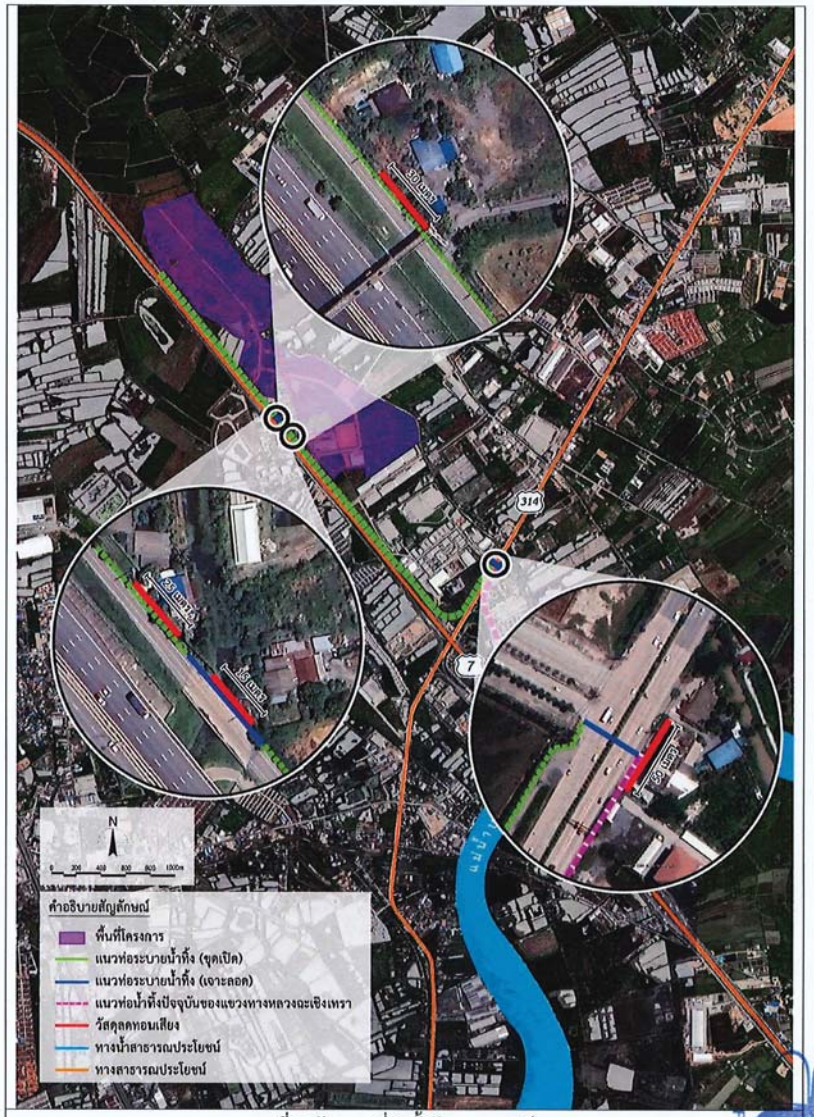
ลงชื่อ.....
(นายกฤตวัตน์ เตชะอุบล)

ลงชื่อ.....
(นางชีวรัตน์ ศิลปรัตน์)
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

Fourtier Consultants Co.,Ltd.

JCK
บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
JCK INTERNATIONAL PUBLIC COMPANY LIMITED

ธันวาคม 2566
หน้า 141/159



รูปที่ 2 ผังสถานที่ติดตั้งวัสดุลดทอนเสียง

ลงชื่อ..... ลงชื่อ..... ลงชื่อ.....

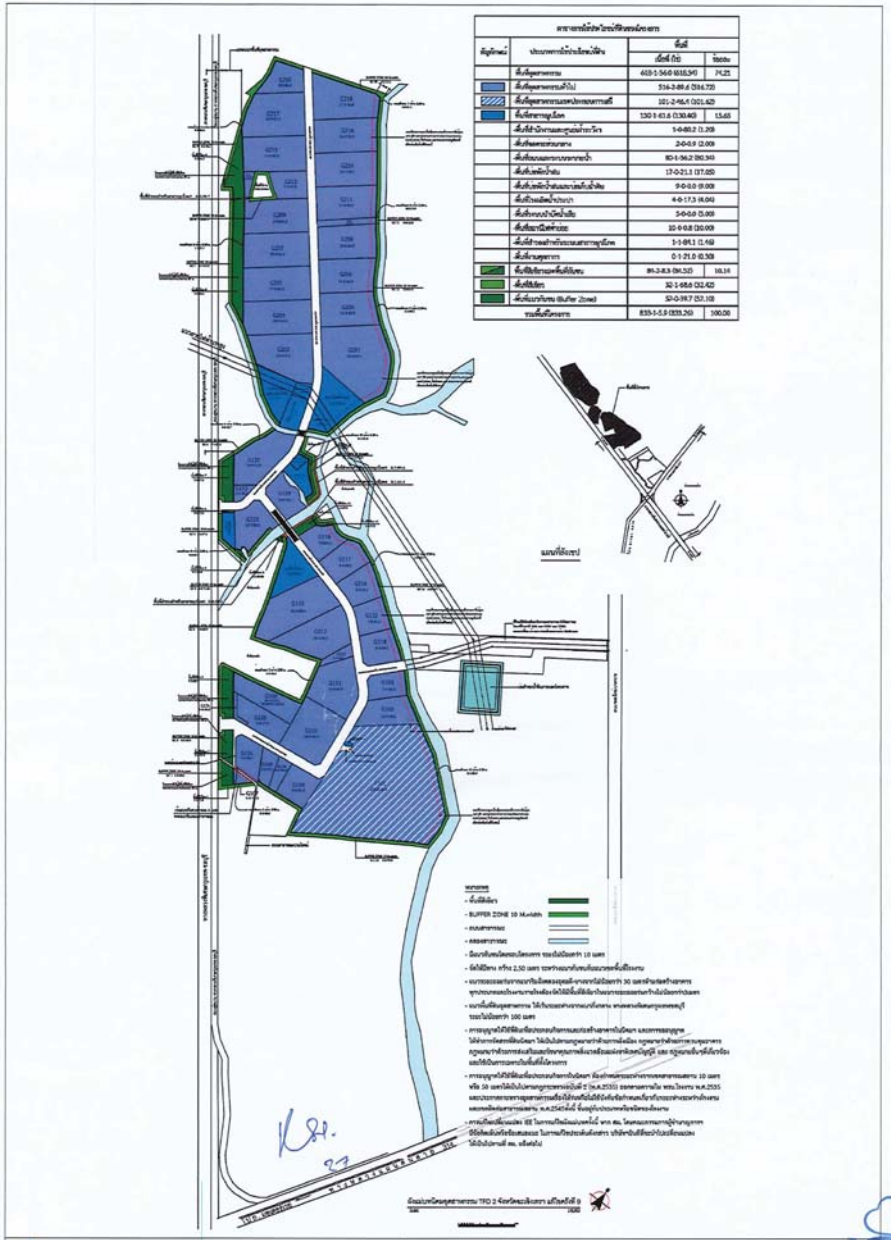
(นายอภิชัย เตชะอุบล) (นายกฤตวัตน์ เตชะอุบล) (นางชีววัตน์ ศิลปรัตน์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม ธันวาคม 2566 ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา

บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน) หน้า 143/159 บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
JCK INTERNATIONAL PUBLIC COMPANY LIMITED

Fourtier Consultants Co.,Ltd.



รูปที่ 1 ผังแม่บทโครงการ

ลงชื่อ..... ลงชื่อ..... ลงชื่อ.....

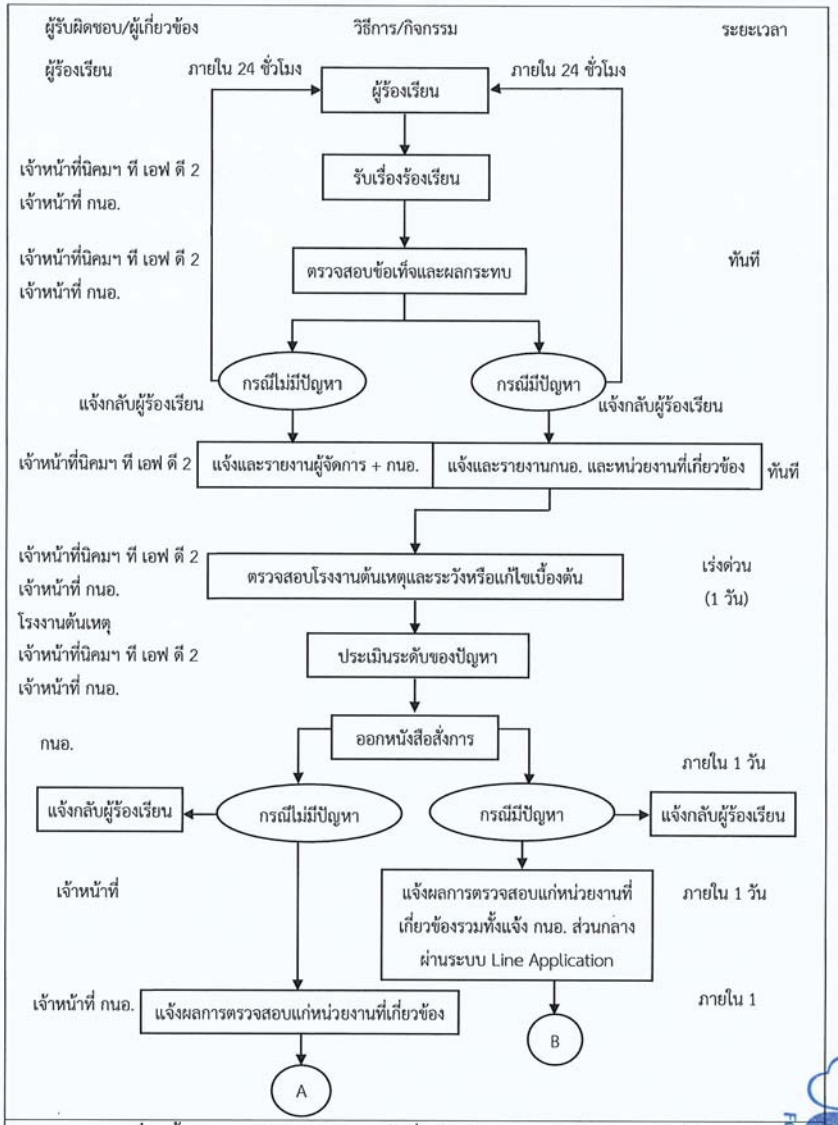
(นายอภิชัย เตชะอุบล) (นายกฤตวัตน์ เตชะอุบล) (นางชีววัตน์ ศิลปรัตน์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม ธันวาคม 2566 ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา

บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน) หน้า 142/159 บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
JCK INTERNATIONAL PUBLIC COMPANY LIMITED

Fourtier Consultants Co.,Ltd.



รูปที่ 4 ขั้นตอนการดำเนินงานในการรับเรื่องร้องเรียนและแก้ไขปัญหาการร้องเรียน

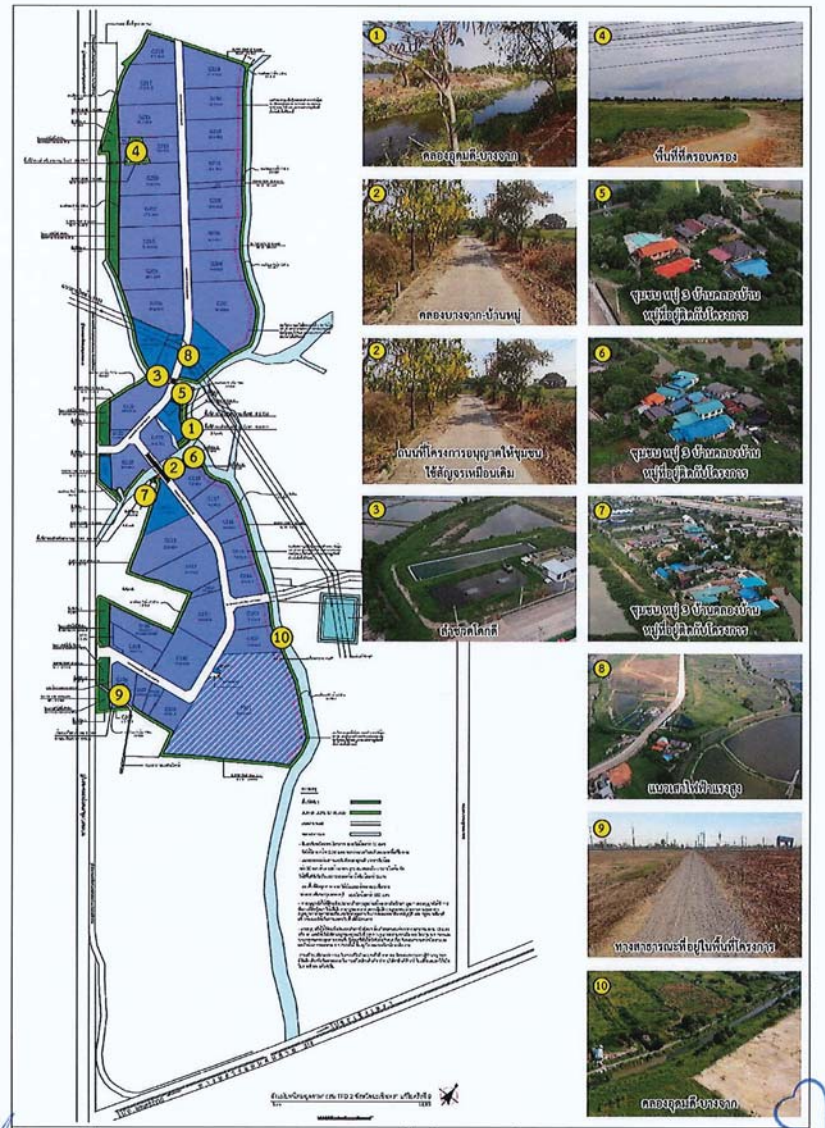
ลงชื่อ.....
(นายอภิชัย เตชะอุบล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....
(นายกฤตวัตน์ เตชะอุบล)

ลงชื่อ.....
(นางชีววัตน์ ศิลปรัตน์)
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

Fourtier Consultants Co.,Ltd.

JCK
บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
JCK INTERNATIONAL PUBLIC COMPANY LIMITED



รูปที่ 3 ผังแสดงตำแหน่งคลองสาธารณะและพื้นที่สาธารณะที่อยู่ภายในโครงการและใกล้เคียง

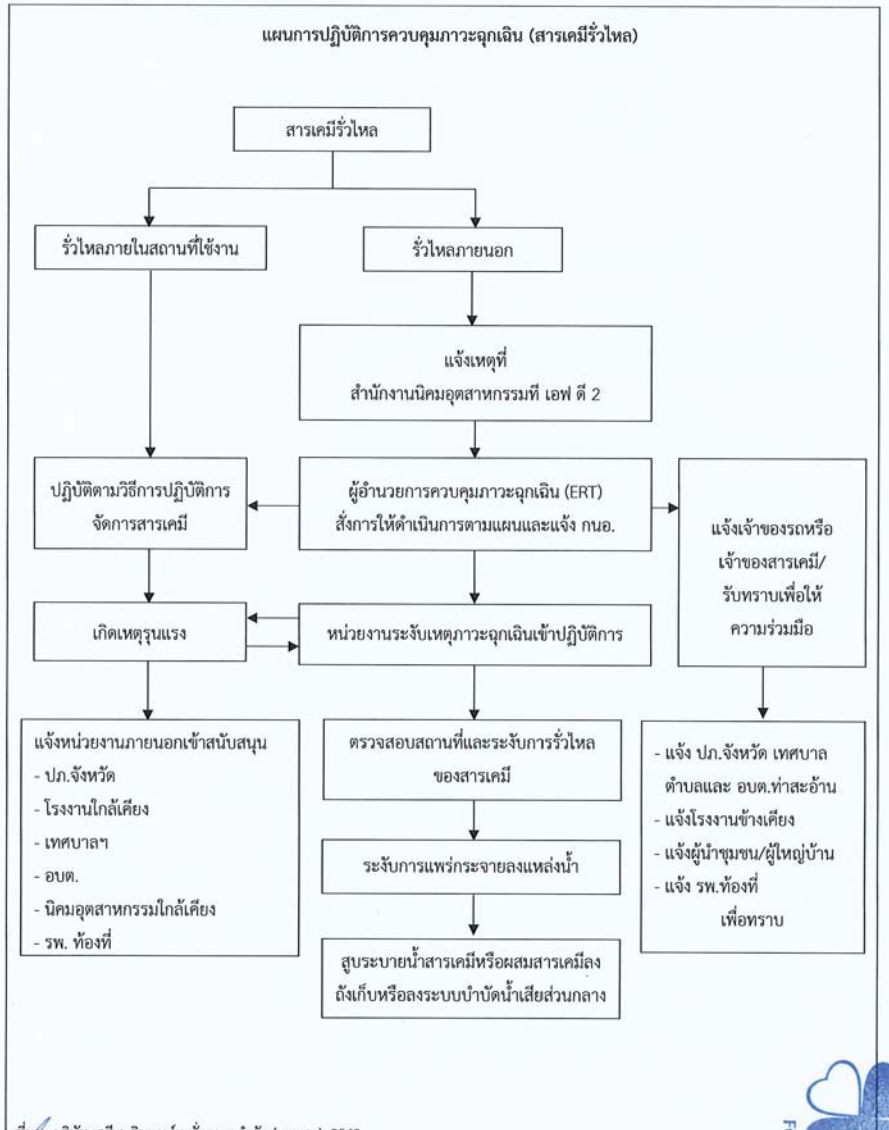
ลงชื่อ.....
(นายอภิชัย เตชะอุบล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....
(นายกฤตวัตน์ เตชะอุบล)

ลงชื่อ.....
(นางชีววัตน์ ศิลปรัตน์)
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

Fourtier Consultants Co.,Ltd.

JCK
บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
JCK INTERNATIONAL PUBLIC COMPANY LIMITED



ที่มา : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน), 2562

รูปที่ 5 แผนการปฏิบัติการควบคุมภาวะฉุกเฉินกรณีสารเคมีรั่วไหล

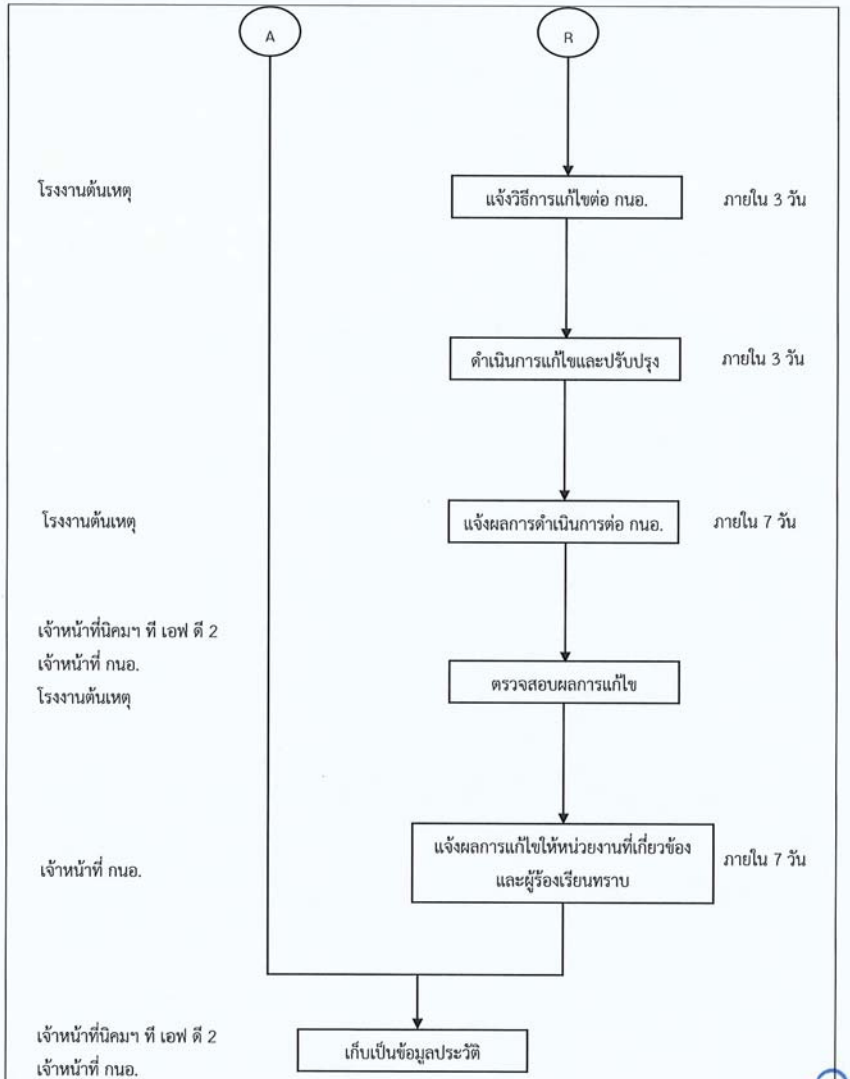
ลงชื่อ.....
(นายอภิชัย เตชะอุบล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....
(นายกฤตวัตน์ เตชะอุบล)
ธันวาคม 2566

ลงชื่อ.....
(นางชีววัตน์ ศิลปวัตน์)
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
JCK INTERNATIONAL PUBLIC COMPANY LIMITED

Fourtier Consultants Co.,Ltd.



รูปที่ 4 (ต่อ) ขั้นตอนการดำเนินงานในการรับเรื่องร้องเรียนและแก้ไขปัญหาการร้องเรียน

ลงชื่อ.....
(นายอภิชัย เตชะอุบล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....
(นายกฤตวัตน์ เตชะอุบล)
ธันวาคม 2566

ลงชื่อ.....
(นางชีววัตน์ ศิลปวัตน์)
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
JCK INTERNATIONAL PUBLIC COMPANY LIMITED

Fourtier Consultants Co.,Ltd.

รูปที่ 6 แผนผังการติดต่อประสานงานในการควบคุมเหตุฉุกเฉิน

ลงชื่อ.....
(นายอภิชัย เตชะอุบล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....
(นายกฤตวัตน์ เตชะอุบล)

ลงชื่อ.....
(นางชีววัตน์ ศิลปวัตน์)
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

JCK
บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
JCK INTERNATIONAL PUBLIC COMPANY LIMITED
Frontier Consultants Co.,Ltd.

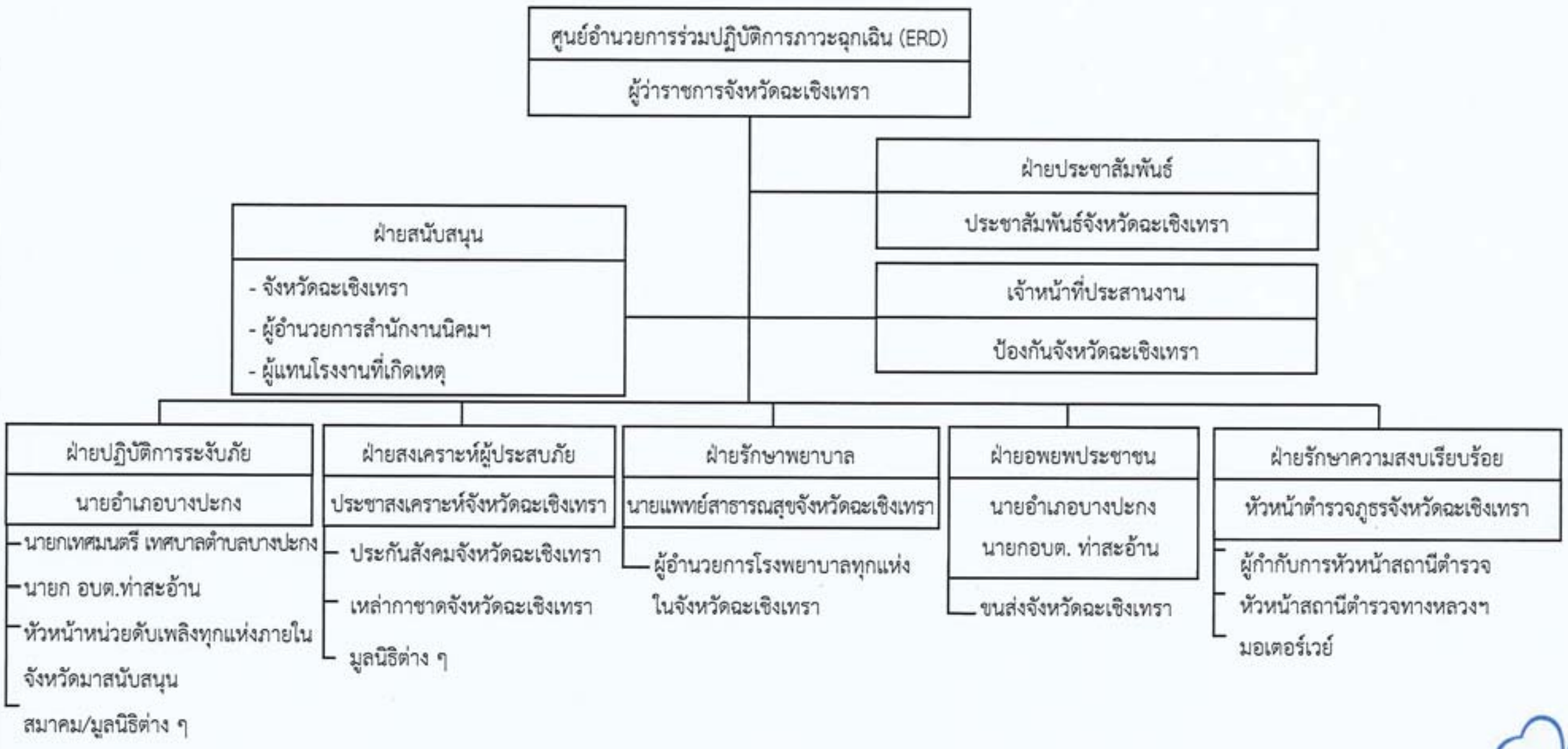
รูปที่ 7 โครงสร้างองค์กรในการบริหารจัดการภาวะฉุกเฉิน

ลงชื่อ.....
(นายอภิชัย เตชะอุบล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....
(นายกฤตวัตน์ เตชะอุบล)

ลงชื่อ.....
(นางชีววัตน์ ศิลปวัตน์)
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

JCK
บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
JCK INTERNATIONAL PUBLIC COMPANY LIMITED
Frontier Consultants Co.,Ltd.

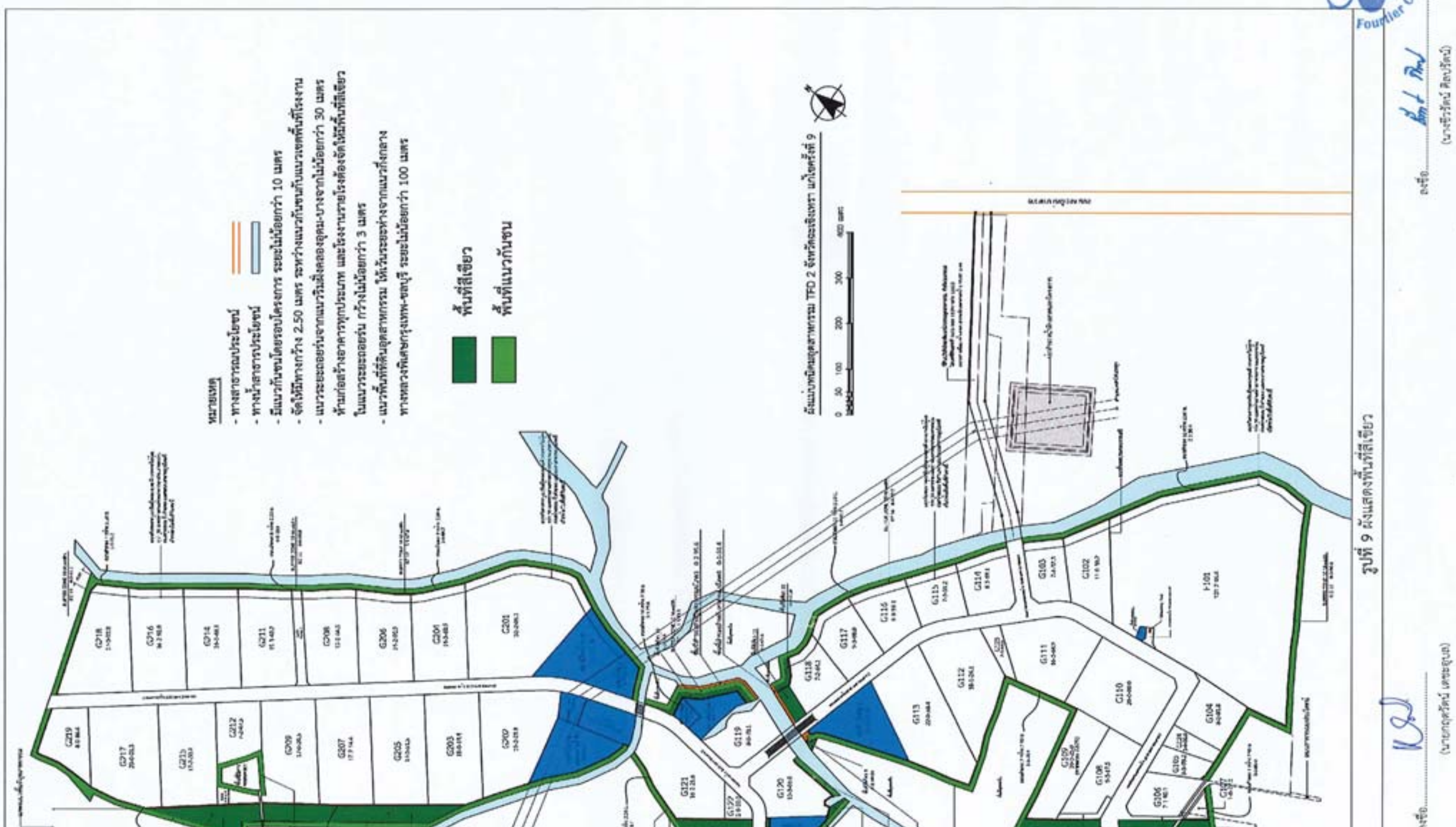


รูปที่ 8 โครงสร้างศูนย์อำนวยการร่วมปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน (ERD)

ลงชื่อ.................................... (นายอภิชัย เตชะอุบล)
ลงชื่อ.................................... (นายกฤตวัฒน์ เตชะอุบล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ธันวาคม 2566
หน้า 150/159

ลงชื่อ.................................... (นางชีวรัตน์ ศิลปรัตน์)
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

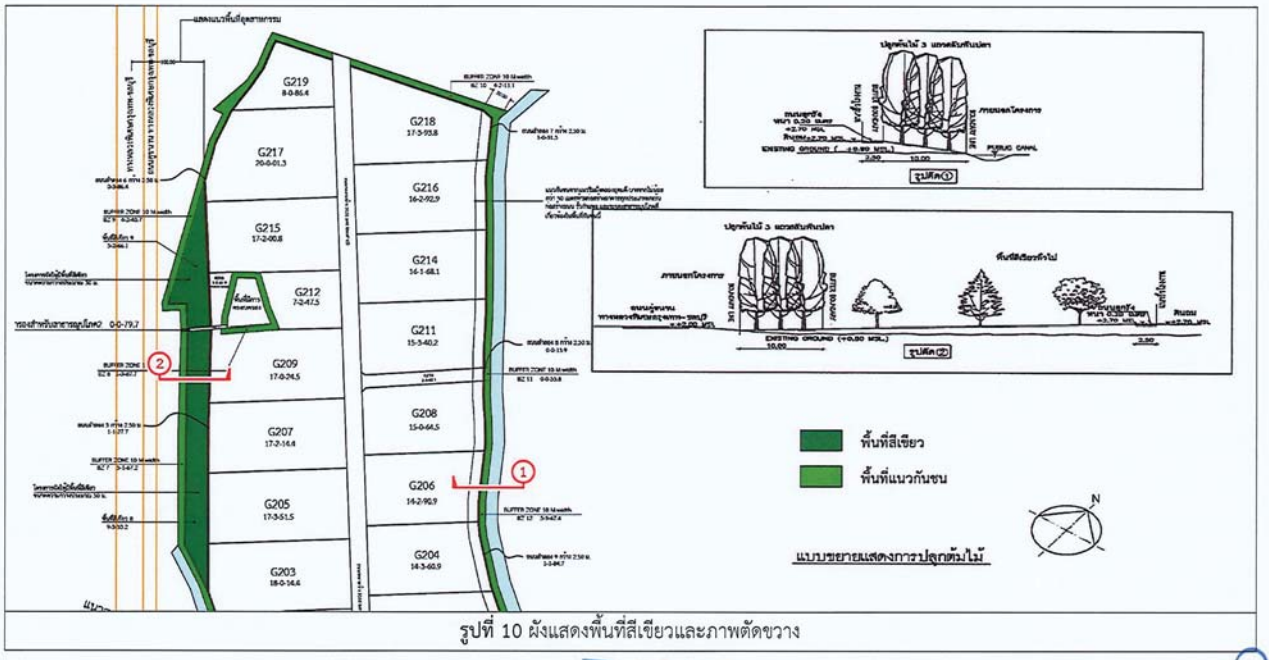


รูปที่ 9 ผังแสดงพื้นที่สีเขียว

ลงชื่อ.................................... (นายอภิชัย เตชะอุบล)
ลงชื่อ.................................... (นายกฤตวัฒน์ เตชะอุบล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ธันวาคม 2566
หน้า 151/159

ลงชื่อ.................................... (นางชีวรัตน์ ศิลปรัตน์)
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



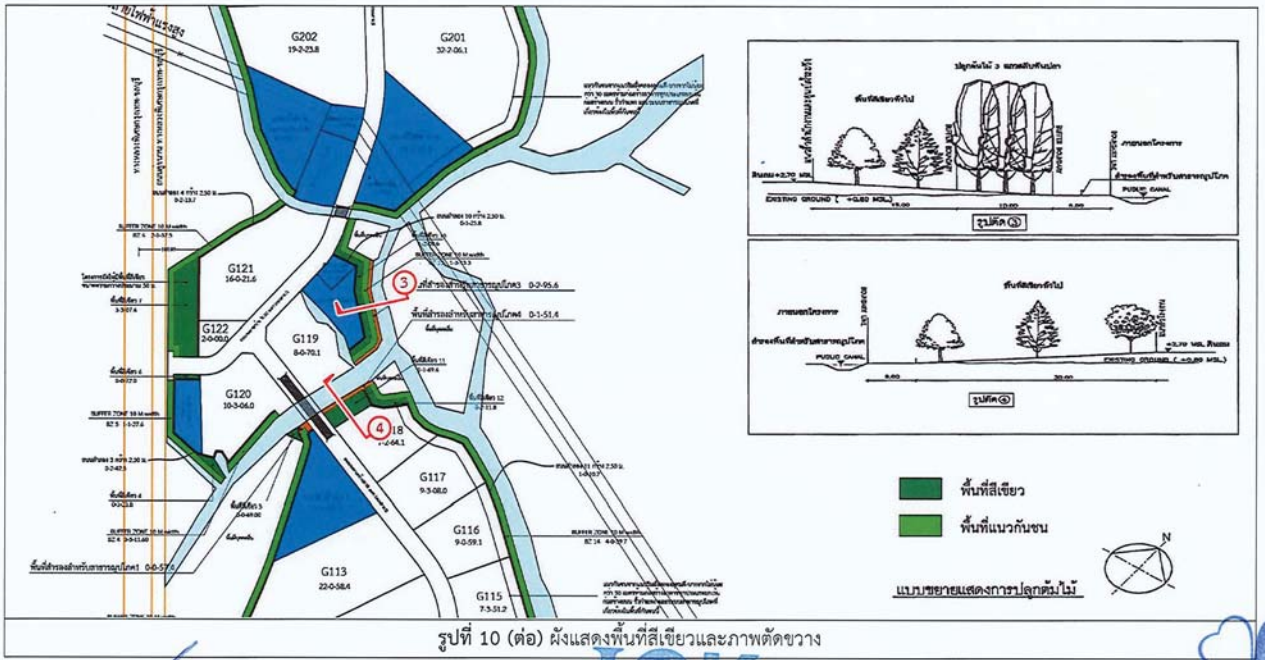
รูปที่ 10 ผังแสดงพื้นที่สีเขียวและภาพตัดขวาง

ลงชื่อ.....
(นายอภิชัย เตชะอุบล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....
(นายกฤตวัตน์ เตชะอุบล)

ธันวาคม 2566
หน้า 152/159

ลงชื่อ.....
(นางชีววัตน์ ศิลปรัตน์)
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



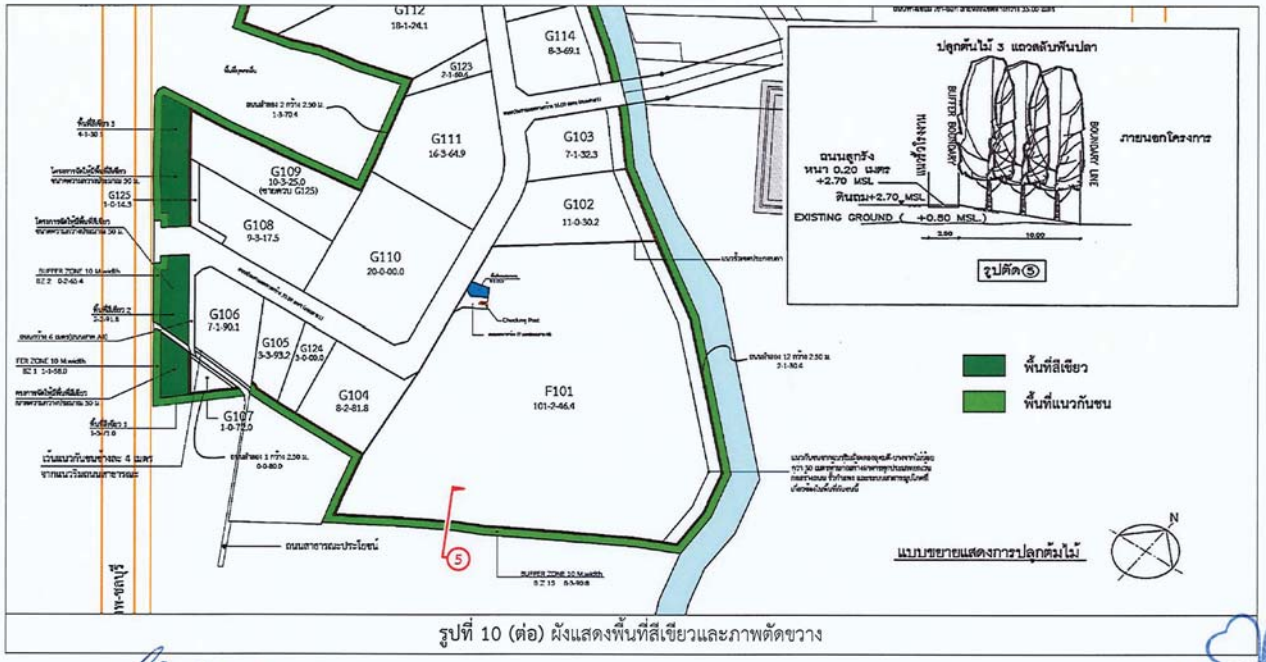
รูปที่ 10 (ต่อ) ผังแสดงพื้นที่สีเขียวและภาพตัดขวาง

ลงชื่อ.....
(นายอภิชัย เตชะอุบล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....
(นายกฤตวัตน์ เตชะอุบล)

ธันวาคม 2566
หน้า 153/159

ลงชื่อ.....
(นางชีววัตน์ ศิลปรัตน์)
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



รูปที่ 10 (ต่อ) ผังแสดงพื้นที่สีเขียวและภาพตัดขวาง

ลงชื่อ.....
(นายอภิชัย เตชะอุบล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

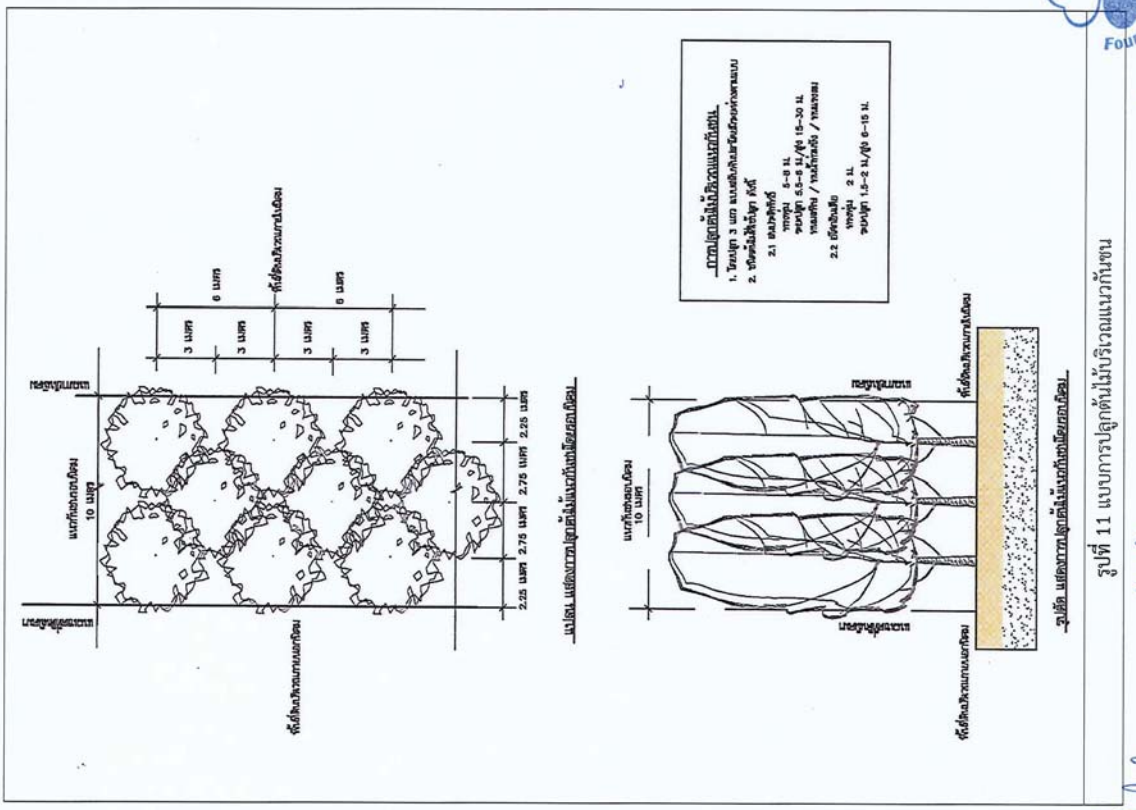
ลงชื่อ.....
(นายกฤตวัตน์ เตชะอุบล)

ธันวาคม 2566
หน้า 154/159

ลงชื่อ.....
(นางชีวรัตน์ ศิลปรัตน์)
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

Fourtier Consultants Co.,Ltd.

JCK
บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
JCK INTERNATIONAL PUBLIC COMPANY LIMITED



รูปที่ 11 แบบการปลูกต้นไม้บริเวณแนวกันชน

ลงชื่อ.....
(นายอภิชัย เตชะอุบล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

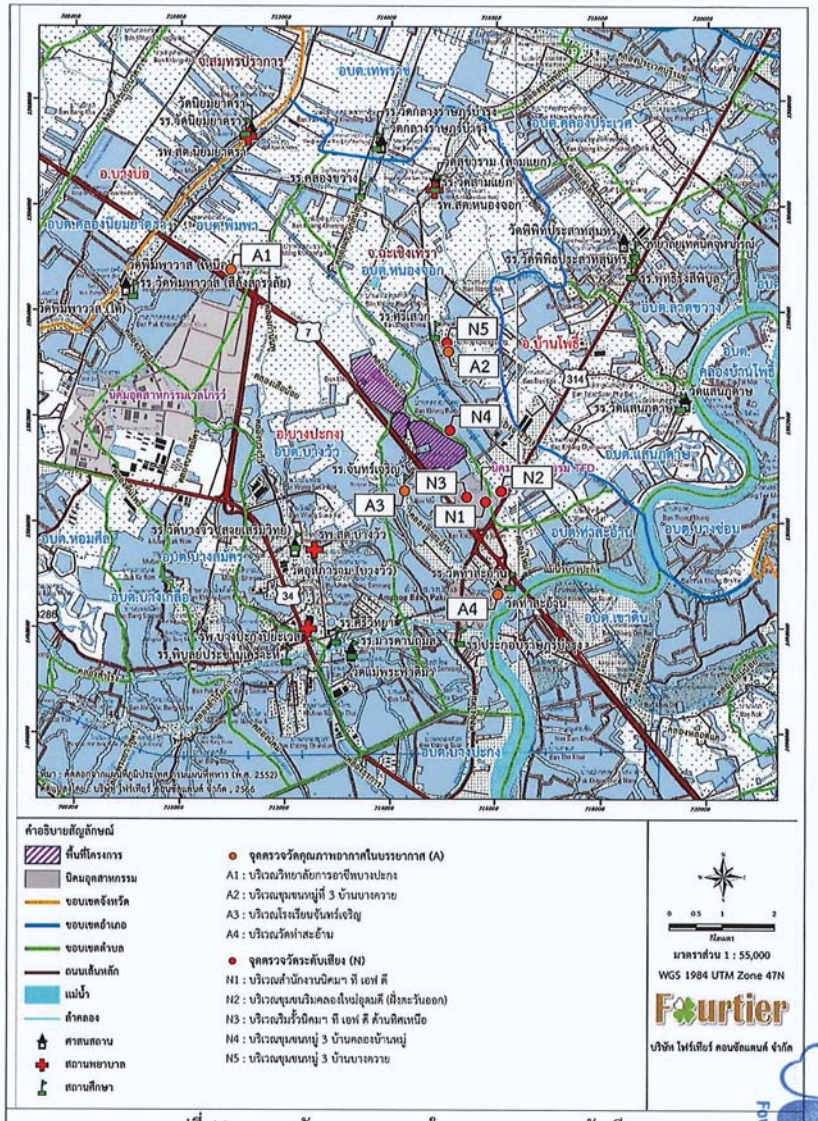
ลงชื่อ.....
(นายกฤตวัตน์ เตชะอุบล)

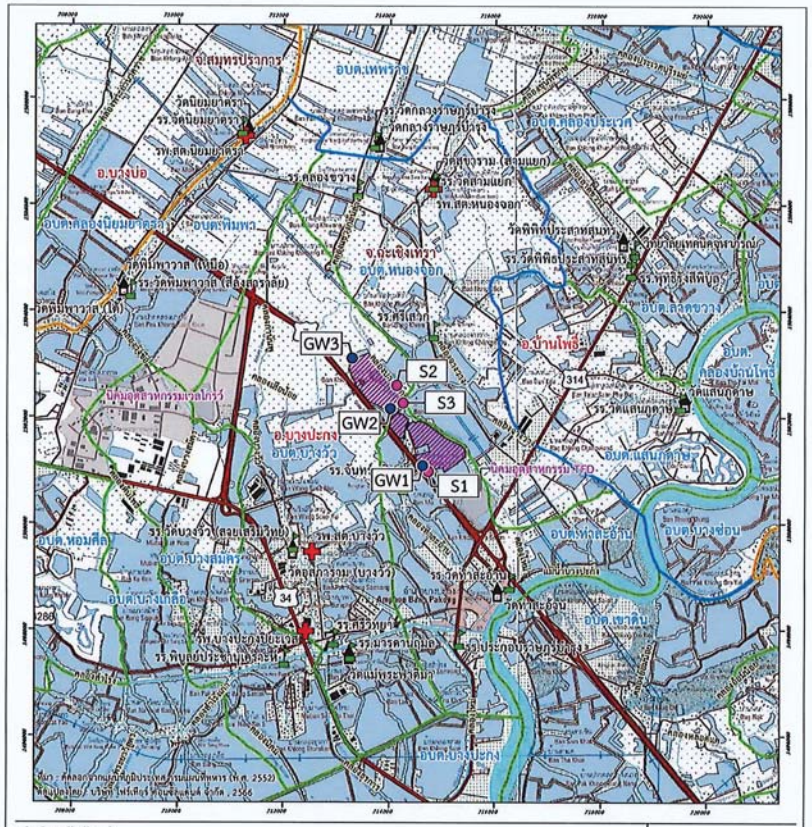
ธันวาคม 2566
หน้า 155/159

ลงชื่อ.....
(นางชีวรัตน์ ศิลปรัตน์)
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

Fourtier Consultants Co.,Ltd.

JCK
บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
JCK INTERNATIONAL PUBLIC COMPANY LIMITED


A1
A2
A3
A4
N1
N2
N3
N4
N5
อ.บางปะอิน
อ.บางปะหัน
อ.บ้านโพธิ์
อ.นครหลวง
อ.ผักไห่
อ.ภาชี
อ.ลาดบัวหลวง
อ.วังน้อย
อ.เสนา
อ.บางไทร
อ.บางบาล
อ.พระนครศรีอยุธยา
อ.ท่าเรือ
อ.นครหลวง
อ.อุทัย
อ.มหาราช
อ.ลาดบัวหลวง
จ.สมุทรปราการ
จ.ฉะเชิงเทรา
จ.สระบุรี
จ.ปทุมธานี
จ.อ่างทอง
จ.สิงห์บุรี
จ.ชัยนาท
จ.นครสวรรค์
จ.อุทัยธานี
จ.กำแพงเพชร
จ.พิจิตร
จ.เพชรบูรณ์
จ.ลพบุรี
จ.สระบุรี
จ.นครนายก
จ.ปราจีนบุรี
จ.สระแก้ว
จ.นครราชสีมา
จ.ชัยภูมิ
จ.ขอนแก่น
จ.อุดรธานี
จ.หนองคาย
จ.บึงกาฬ
จ.นครพนม
จ.สกลนคร
จ.มุกดาหาร
จ.กาฬสินธุ์
จ.ร้อยเอ็ด
จ.ยโสธร
จ.อุบลราชธานี
จ.ศรีสะเกษ
จ.สุรินทร์
จ.บุรีรัมย์


GW3
S2
S3
GW2
GW1
S1
จ.สมุทรปราการ
อ.บางบ่อ
อ.บางปะกง
อ.บ้านโพธิ์
อ.พนองตอก
จ.ฉะเชิงเทรา
อบต.เทพราช
อบต.คลองนิยมยาตรา
อบต.พิมพา
อบต.คลองประเวศ
อบต.ลาดขวาง
อบต.คลองบ้านโพธิ์
อบต.แสนภูดาษ
อบต.บางวัว
อบต.หอมศีล
อบต.บางสมัคร
อบต.บางเกลือ
อบต.หัวไทร
อบต.พลับพลาไชย
อบต.เขาดิน
อบต.บางปะกง
อบต.บางขุนกอง
อบต.บางขุนเทียน
นิคมอุตสาหกรรมเวสโก้ร์
นิคมอุตสาหกรรม FED
วัดนิยมยาตรา
วัดกลางราษฎร์บำรุง
วัดคลองขวาง
วัดพิมพาวาส (ใหม่)
วัดพิมพาวาส (เก่า)
วัดพิกุลประสาทสุนทร
วัดแสนภูดาษ
วัดหัวไทร
วัดแม่พระทรงคิด
รร.วัดนิยมยาตรา
รร.วัดพิมพาวาส (สังฆธรรมสัย)
รร.วัดพิกุลประสาทสุนทร
รร.ศรีเสวก
รร.วัดแสนภูดาษ
รร.จันทร์เจริญ
รร.วัดหนองจิวัว(สอนเสริมวิทย์)
รร.วัดคฤหการาม(บางวัว)
รร.วัดหัวไทร
รร.บางปะกงบัณฑิตวิทยาคม
รร.มารคาบุญญือ
รร.พิทยาประชานิเวศน์
รร.วัดแม่พระทรงคิด
รร.ประถมประชาสรรค์วิทยา
รพ.สต.นิยมยาตรา
รพ.สต.หนองจอก
รพ.สต.บางวัว
รพ.บางปะกงบัณฑิตวิทยาคม
ศาลเจ้าพ่อเขาดิน
ศาลเจ้าแม่ทับทิม
ศาลเจ้าพ่อเสือ

ภาคผนวก 7

จดหมายนำส่งรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ฉบับประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

JCK
INTERNATIONAL

ที่ ส/68 - 058

วันที่ 28 มกราคม 2568

เรื่อง นำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2 ระยะดำเนินโครงการ ของบริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน) ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

เรียน ผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009.3/24167 ลงวันที่ 12 ธันวาคม 2566

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2 ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 จำนวน 3 ชุด
2. ไดร์ฟบันทึกข้อมูล จำนวน 3 อัน

ตามที่บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน) สำนักงานตั้งอยู่เลขที่ 18 อาคารทีเอฟดี ซอยสาทร 11 แยก 9 แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120 ได้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2 โครงการตั้งอยู่ที่ ตำบลท่าสะอ้าน และตำบลบางวัว อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา เสนอให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) พิจารณาจนได้ความเห็นชอบแล้ว โดยมีเงื่อนไขให้โครงการต้องจัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง พิจารณาทุก 6 เดือน ปัจจุบันโครงการอยู่ในระยะดำเนินโครงการ โดยบริษัทฯ ได้มอบหมายให้บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด เป็นผู้ตรวจสอบและจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ โครงการระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

บัดนี้ การจัดทำรายงานดังกล่าว จึงขอนำส่งมายังท่านเพื่อพิจารณา และขอให้ท่านนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อให้สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดฉะเชิงเทรา จำนวน 2 ฉบับ และไดร์ฟบันทึกข้อมูล 2 อัน เพื่อนำส่งสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จำนวน 1 ฉบับ และไดร์ฟบันทึกข้อมูล 1 อัน

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(นายอนุกูล อุบลนุช)
กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
เลขที่ 18 อาคารทีเอฟดี ซอยสาทร 11 แยก 9 แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120

JCK INTERNATIONAL PUBLIC COMPANY LIMITED
18 TFD Building, Soi Sathorn 11 Yaek 9, Yannawa, Sathorn, Bangkok 10120 Thailand
Tel : (+66) 2676 4031-6, (+66) 2676 3836-9 Fax : (+66) 2676 4038 website : jck.international ทะเบียนเลขที่ 0107537000475 (เดิมเลขที่ บมจ.294)

หลักฐานการยื่นรายงานเข้าสู่ระบบอิเล็กทรอนิกส์

เลขที่ Monitor :	256801-1193
ชื่อโครงการ :	โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2
รอบรายงาน :	ก.ค. 67 - ธ.ค. 67
วันที่ยื่นรายงาน :	31/01/2568
เลขที่ IEE/EIA/EHIA :	11090
ผู้ยื่นรายงาน :	พรนภา หลงคำหงษ์
อีเมล :	Pornnapa@etc1992.com
โทรศัพท์ :	0815590603

QR Code สำหรับเรียกดูข้อมูลรายงานรายงาน Monitor นี้

โดยท่านสามารถเรียกดูข้อมูลรายงานต่างๆ

ที่เกี่ยวข้องกับโครงการได้ผ่านโมบายแอปพิเคชัน Smart EIA

อีกหนึ่งช่องทาง

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองพัฒนาระบบการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

Division of Environmental Impact Assessment Development

ภาคผนวก 8

คณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม



คำสั่งการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

ที่ ๓๔๓/๒๕๖๖

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี ๒

เพื่อให้เป็นไปตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี ๒ โดยมาตรการดังกล่าวได้กำหนดให้แต่งตั้งคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมอันประกอบด้วยผู้แทนภาครัฐ ผู้แทนภาคประชาชน และผู้แทนโครงการฯ เพื่อให้ชุมชนได้มีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๒๘ แห่งพระราชบัญญัติการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย พ.ศ. ๒๕๒๒ จึงแต่งตั้งคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี ๒ ขึ้น โดยมีองค์ประกอบ หน้าที่และอำนาจ ดังต่อไปนี้

๑. องค์ประกอบ

๑.๑ ภาคราชการ

(๑) ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรม ทีเอฟดี ๑ - ๒ หรือผู้แทน	กรรมการ
(๒) สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดฉะเชิงเทรา หรือผู้แทน	กรรมการ
(๓) สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดฉะเชิงเทรา หรือผู้แทน	กรรมการ
(๔) นายอำเภอบางปะกง หรือผู้แทน	กรรมการ
(๕) สำนักงานสาธารณสุขอำเภอบางปะกง หรือผู้แทน	กรรมการ

๑.๒ ภาคประชาชน

(๑) ผู้แทนประชาชนในเขตตำบลท่าสะอ้าน	กรรมการ
(๒) ผู้แทนประชาชนในเขตตำบลบางวัว	กรรมการ
(๓) ผู้แทนประชาชนในเขตตำบลบางสมัคร	กรรมการ
(๔) ผู้แทนประชาชนในเขตตำบลพิมพา	กรรมการ
(๕) ผู้แทนประชาชนในเขตตำบลบางปะกง	กรรมการ
(๖) ผู้แทนประชาชนในเขตตำบลเขาดิน	กรรมการ
(๗) ผู้แทนประชาชนในเขตตำบลหนองจอก	กรรมการ
(๘) ผู้แทนประชาชนในเขตตำบลบางเกลือ	กรรมการ
(๙) ผู้แทนประชาชนในเขตตำบลแสนภูดาษ	กรรมการ
(๑๐) ผู้แทนประชาชนในเขตตำบลลาดขวาง	กรรมการ
(๑๑) ผู้แทนประชาชนในเขตตำบลเทพราช	กรรมการ

/(๑๒) ผู้แทน...

(๑๒) ผู้แทนประชาชนในเขตตำบลคลองประเวศ กรรมการ
(๑๓) ผู้แทนประชาชนในเขตตำบลคลองบ้านโพธิ์ กรรมการ
(๑๔) ผู้แทนประชาชนในเขตตำบลบางซ่อน กรรมการ
(๑๕) ผู้แทนประชาชนในเขตตำบลคลองนิยมยาตรา กรรมการ

๑.๓ ผู้แทนโครงการ
ผู้แทนบริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน) กรรมการ
จำนวน ๒ คน

ให้คณะกรรมการประชุมคัดเลือกประธาน ๑ ตำแหน่ง รองประธาน ๑ ตำแหน่ง และเลขานุการ ๑ ตำแหน่ง โดยมีวาระในการดำรงตำแหน่งคราวละ ๒ ปี นับแต่วันที่ได้รับการแต่งตั้ง และอาจได้รับการแต่งตั้งให้เป็นกรรมการได้อีก สำหรับการพ้นจากตำแหน่ง และการประชุมคณะกรรมการฯ ให้เป็นไปตามที่กำหนดในมาตรการฯ

๒. หน้าที่และอำนาจ

๒.๑ พิจารณาสำรวจความต้องการของประชาชน สร้างเสริมความเข้าใจอันดีระหว่างชุมชนกับโครงการ และประสานความร่วมมือกับหน่วยงานอื่นๆ หรือผู้ที่เกี่ยวข้อง ซึ่งรวมถึงการพิจารณางบประมาณในการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อมประจำปี

๒.๒ ตรวจเยี่ยมโครงการ รับรู้กระบวนการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และตามเกณฑ์มาตรฐานของกฎหมายที่เกี่ยวข้อง เพื่อความโปร่งใสในการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ

๒.๓ ร่วมปรึกษาหารือและกำหนดแนวทางการป้องกันและแก้ไขปัญหาที่อาจส่งผลต่อสิ่งแวดล้อมร่วมกัน

๒.๔ รับเรื่องร้องเรียนและประสานงานในการจัดการเรื่องร้องเรียน

๒.๕ ร่วมเจรจาไกล่เกลี่ยและหาข้อยุติกรณีมีข้อพิพาทปัญหาสิ่งแวดล้อมระหว่างโครงการและชุมชน

๒.๖ ตรวจสอบและพิจารณาค่าชดเชยความเสียหายจากกิจกรรมของโครงการที่ชุมชนได้รับ ทั้งต่อสภาพทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมของชุมชน พืชผลทางการเกษตร สัตว์เลี้ยง สุขภาพอนามัยของชุมชนในกรณีที่ได้รับผลกระทบจากโครงการจริง และในกรณีที่ชุมชนได้รับผลกระทบจากกิจการของโครงการ ทั้งต่อสภาพทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมของชุมชน พืชผลทางการเกษตร สัตว์เลี้ยง สุขภาพอนามัยของชุมชน และผ่านกระบวนการตรวจสอบแน่ชัดแล้วโครงการจะต้องชดเชยความเสียหายที่เกิดขึ้น ดังนี้

(๑) ค่าความเสียหายของพืชผลทางเกษตรและสัตว์เลี้ยงที่เกิดขึ้นจริง โดยใช้ราคากลางของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

(๒) ค่าใช้จ่ายที่ผู้เสียหายต้องเสียไปเบิกค่ารักษาพยาบาล ให้ชดใช้เท่าที่จ่ายจริงตามความจำเป็น

/(๓) ค่าขาดประโยชน์...

(๓) ค่าขาดประโยชน์ในระหว่างเจ็บป่วย

๓.๑ กรณีผู้เสียหายที่มีรายได้ไม่แน่นอนหรือไม่มีรายได้ประจำ หากระหว่างเจ็บป่วยต้องขาดประโยชน์ไป ให้ชดใช้ความเสียหายตามช่วงเวลาที่ผู้เสียหายไม่สามารถไปทำงานได้ โดยคำนวณตามอัตราค่าจ้างขั้นต่ำรายวันตามกฎหมายว่าด้วยการคุ้มครองแรงงานตามเขตจังหวัดซึ่งเป็นภูมิลำเนาของผู้เสียหาย ณ วันที่ได้รับความเสียหาย

๓.๒ กรณีผู้เสียหายที่มีรายได้ประจำ หากระหว่างเจ็บป่วยไม่สามารถไปทำงานได้และไม่ได้รับค่าจ้างหรือค่าตอบแทนจากนายจ้าง ให้ชดใช้ความเสียหายตามช่วงเวลาที่ผู้เสียหายไม่สามารถไปทำงานได้ โดยคำนวณตามอัตราค่าจ้างหรือค่าตอบแทนที่นายจ้างหรือหน่วยงานต้นสังกัดจ่ายให้ ณ วันที่ได้รับความเสียหาย

๒.๗ สรุปผลการดำเนินงานของโครงการ และรายงานให้ผู้ว่าการทราบหรือพิจารณาเป็นระยะ

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

สั่ง ณ วันที่ ๓๑ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๖

(นายวีริศ อัมระปาล)
ผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

ที่ อก 5105.2.5/ว 0045

สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมทีเอฟดี 2
เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลท่าสะอ้าน
อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา 24130

8 สิงหาคม 2567

เรื่อง การประชุมคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมนิคมอุตสาหกรรมทีเอฟดี 2 ครั้งที่ 2 ประจำปี 2567

เรียน อุตสาหกรรมจังหวัดฉะเชิงเทรา

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. คำสั่งการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 357/2566 ลงวันที่ 31 พฤษภาคม 2566
เรื่องแต่งตั้งคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมทีเอฟดี 2
2. ระเบียบวาระการประชุมและแบบตอบรับการเข้าร่วมประชุม

ตามที่ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ได้มีการแต่งตั้งคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมนิคมอุตสาหกรรมทีเอฟดี 2 เพื่อให้ชุมชนได้มีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตลอดจนให้ข้อคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะในการดำเนินงานเรื่องต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับสิ่งแวดล้อมของนิคมอุตสาหกรรม รายละเอียดตาม**สิ่งที่ส่งมาด้วย 1** นั้น

ในการนี้ สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมทีเอฟดี 2 (สน.ทด. 2) จึงขอเรียนเชิญท่านเข้าร่วมประชุมคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมนิคมอุตสาหกรรมทีเอฟดี 2 ครั้งที่ 2 ประจำปี 2567 ในวันอังคารที่ 3 กันยายน 2567 ระหว่างเวลา 09.00 - 12.00 น. ณ ห้องประชุมอาคารสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมทีเอฟดี โดยมีระเบียบวาระการประชุมและแบบตอบรับการเข้าร่วมประชุมตาม**สิ่งที่ส่งมาด้วย 2** ทั้งนี้ขอความอนุเคราะห์ให้ส่งแบบตอบรับการเข้าร่วมประชุมทางโทรสารหมายเลข 0 3857 8759 หรือ ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ ieat.tfd@gmail.com **ภายในวันพุธที่ 28 สิงหาคม 2567**

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาเข้าร่วมประชุมตาม วัน เวลา และสถานที่ดังกล่าวด้วย จะขอบคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวจุฬาภรณ์ พานิชย์วัฒนานนท์)
ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมทีเอฟดี 1-2
ปฏิบัติงานแทนผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมทีเอฟดี 2
โทรศัพท์ 0 3809 0888, 0 38090 899 ต่อ 112
โทรสาร 0 3857 8759
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ ieat.tfd@gmail.com

ที่ อก 5105.2.5/ว0045

สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมทีเอฟดี 2
เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลท่าสะอ้าน
อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา 24130

8 สิงหาคม 2567

เรื่อง การประชุมคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมนิคมอุตสาหกรรมทีเอฟดี 2 ครั้งที่ 2 ประจำปี 2567

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดฉะเชิงเทรา

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. คำสั่งการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 357/2566 ลงวันที่ 31 พฤษภาคม 2566
เรื่องแต่งตั้งคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมทีเอฟดี 2
2. ระเบียบวาระการประชุมและแบบตอบรับการเข้าร่วมประชุม

ตามที่ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ได้มีการแต่งตั้งคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมนิคมอุตสาหกรรมทีเอฟดี 2 เพื่อให้ชุมชนได้มีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตลอดจนให้ข้อคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะในการดำเนินงานเรื่องต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับสิ่งแวดล้อมของนิคมอุตสาหกรรม รายละเอียดตาม**สิ่งที่ส่งมาด้วย 1** นั้น

ในการนี้ สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมทีเอฟดี 2 (สน.ทด. 2) จึงขอเรียนเชิญท่านเข้าร่วมประชุมคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมนิคมอุตสาหกรรมทีเอฟดี 2 ครั้งที่ 2 ประจำปี 2567 ในวันอังคารที่ 3 กันยายน 2567 ระหว่างเวลา 09.00 - 12.00 น. ณ ห้องประชุมอาคารสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมทีเอฟดี โดยมีระเบียบวาระการประชุมและแบบตอบรับการเข้าร่วมประชุมตาม**สิ่งที่ส่งมาด้วย 2** ทั้งนี้ขอความอนุเคราะห์ให้ส่งแบบตอบรับการเข้าร่วมประชุมทางโทรสารหมายเลข 0 3857 8759 หรือ ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ ieat.tfd@gmail.com **ภายในวันพุธที่ 28 สิงหาคม 2567**

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาเข้าร่วมประชุมตาม วัน เวลา และสถานที่ดังกล่าวด้วย จะขอบคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวจุฬาภรณ์ พานิชย์วัฒนานนท์)
ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมทีเอฟดี 1-2
ปฏิบัติงานแทนผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมทีเอฟดี 2
โทรศัพท์ 0 3809 0888, 0 38090 899 ต่อ 112
โทรสาร 0 3857 8759
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ ieat.tfd@gmail.com

ที่ อก 5105.2.5/ว 0045

สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมทีเอฟดี 2
เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลท่าสะอ้าน
อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา 24130

8 สิงหาคม 2567

เรื่อง การประชุมคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมนิคมอุตสาหกรรมทีเอฟดี 2 ครั้งที่ 2 ประจำปี 2567

เรียน นายอำเภอบางปะกง

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. คำสั่งการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 357/2566 ลงวันที่ 31 พฤษภาคม 2566
เรื่องแต่งตั้งคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมทีเอฟดี 2
2. ระเบียบวาระการประชุมและแบบตอบรับการเข้าร่วมประชุม

ตามที่ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ได้มีการแต่งตั้งคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมนิคมอุตสาหกรรมทีเอฟดี 2 เพื่อให้ชุมชนได้มีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตลอดจนให้ข้อคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะในการดำเนินงานเรื่องต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับสิ่งแวดล้อมของนิคมอุตสาหกรรม รายละเอียดตาม**สิ่งที่ส่งมาด้วย 1** นั้น

ในการนี้ สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมทีเอฟดี 2 (สน.ทด. 2) จึงขอเรียนเชิญท่านเข้าร่วมประชุมคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมนิคมอุตสาหกรรมทีเอฟดี 2 ครั้งที่ 2 ประจำปี 2567 ในวันอังคารที่ 3 กันยายน 2567 ระหว่างเวลา 09.00 - 12.00 น. ณ ห้องประชุมอาคารสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมทีเอฟดี โดยมีระเบียบวาระการประชุมและแบบตอบรับการเข้าร่วมประชุมตาม**สิ่งที่ส่งมาด้วย 2** ทั้งนี้ขอความอนุเคราะห์ให้ส่งแบบตอบรับการเข้าร่วมประชุมทางโทรสารหมายเลข 0 3857 8759 หรือ ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ ieat.tfd@gmail.com **ภายในวันพุธที่ 28 สิงหาคม 2567**

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาเข้าร่วมประชุมตาม วัน เวลา และสถานที่ดังกล่าวด้วย จะขอบคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวจุฬาภรณ์ พานิชย์วัฒนานนท์)
ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมทีเอฟดี 1-2
ปฏิบัติงานแทนผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมทีเอฟดี 2
โทรศัพท์ 0 3809 0888, 0 38090 899 ต่อ 112
โทรสาร 0 3857 8759
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ ieat.tfd@gmail.com

ที่ อก 5105.2.5/ว 0045

สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมทีเอฟดี 2
เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลท่าสะอ้าน
อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา 24130

8 สิงหาคม 2567

เรื่อง การประชุมคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมนิคมอุตสาหกรรมทีเอฟดี 2 ครั้งที่ 2 ประจำปี 2567

เรียน สาธารณสุขอำเภอบางปะกง

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. คำสั่งการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 357/2566 ลงวันที่ 31 พฤษภาคม 2566
เรื่องแต่งตั้งคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมทีเอฟดี 2
2. ระเบียบวาระการประชุมและแบบตอบรับการเข้าร่วมประชุม

ตามที่ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ได้มีการแต่งตั้งคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมนิคมอุตสาหกรรมทีเอฟดี 2 เพื่อให้ชุมชนได้มีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตลอดจนให้ข้อคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะในการดำเนินงานเรื่องต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับสิ่งแวดล้อมของนิคมอุตสาหกรรม รายละเอียดตาม**สิ่งที่ส่งมาด้วย 1** นั้น

ในการนี้ สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมทีเอฟดี 2 (สน.ทด. 2) จึงขอเรียนเชิญท่านเข้าร่วมประชุมคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมนิคมอุตสาหกรรมทีเอฟดี 2 ครั้งที่ 2 ประจำปี 2567 ในวันอังคารที่ 3 กันยายน 2567 ระหว่างเวลา 09.00 - 12.00 น. ณ ห้องประชุมอาคารสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมทีเอฟดี โดยมีระเบียบวาระการประชุมและแบบตอบรับการเข้าร่วมประชุมตาม**สิ่งที่ส่งมาด้วย 2** ทั้งนี้ขอความอนุเคราะห์ให้ส่งแบบตอบรับการเข้าร่วมประชุมทางโทรสารหมายเลข 0 3857 8759 หรือ ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ ieat.tfd@gmail.com **ภายในวันพุธที่ 28 สิงหาคม 2567**

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาเข้าร่วมประชุมตาม วัน เวลา และสถานที่ดังกล่าวด้วย จะขอบคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวจุฬาภรณ์ พานิชย์วัฒนานนท์)
ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมทีเอฟดี 1-2
ปฏิบัติงานแทนผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมทีเอฟดี 2
โทรศัพท์ 0 3809 0888, 0 38090 899 ต่อ 112
โทรสาร 0 3857 8759
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ ieat.tfd@gmail.com

ที่ อก 5105.2.5/ว 0045

สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมทีเอฟดี 2
เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลท่าสะอ้าน
อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา 24130

8 สิงหาคม 2567

เรื่อง การประชุมคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมนิคมอุตสาหกรรมทีเอฟดี 2 ครั้งที่ 2 ประจำปี 2567

เรียน กำนันตำบลท่าสะอ้าน

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. คำสั่งการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 357/2566 ลงวันที่ 31 พฤษภาคม 2566
เรื่องแต่งตั้งคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมทีเอฟดี 2
2. ระเบียบวาระการประชุมและแบบตอบรับการเข้าร่วมประชุม

ตามที่ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ได้มีการแต่งตั้งคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมนิคมอุตสาหกรรมทีเอฟดี 2 เพื่อให้ชุมชนได้มีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตลอดจนให้ข้อคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะในการดำเนินงานเรื่องต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับสิ่งแวดล้อมของนิคมอุตสาหกรรม รายละเอียดตาม**สิ่งที่ส่งมาด้วย 1** นั้น

ในการนี้ สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมทีเอฟดี 2 (สน.ทด. 2) จึงขอเรียนเชิญท่านเข้าร่วมประชุมคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมนิคมอุตสาหกรรมทีเอฟดี 2 ครั้งที่ 2 ประจำปี 2567 ในวันอังคารที่ 3 กันยายน 2567 ระหว่างเวลา 09.00 - 12.00 น. ณ ห้องประชุมอาคารสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมทีเอฟดี โดยมีระเบียบวาระการประชุมและแบบตอบรับการเข้าร่วมประชุมตาม**สิ่งที่ส่งมาด้วย 2** ทั้งนี้ขอความอนุเคราะห์ให้ส่งแบบตอบรับการเข้าร่วมประชุมทางโทรสารหมายเลข 0 3857 8759 หรือ ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ ieat.tfd@gmail.com **ภายในวันพุธที่ 28 สิงหาคม 2567**

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาเข้าร่วมประชุมตาม วัน เวลา และสถานที่ดังกล่าวด้วย จะขอบคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวจุฬาภรณ์ พานิชย์วัฒนานนท์)
ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมทีเอฟดี 1-2
ปฏิบัติงานแทนผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมทีเอฟดี 2
โทรศัพท์ 0 3809 0888, 0 38090 899 ต่อ 112
โทรสาร 0 3857 8759
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ ieat.tfd@gmail.com

ที่ อก 5105.2.5/ว 0045

สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมทีเอฟดี 2
เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลท่าสะอ้าน
อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา 24130

8 สิงหาคม 2567

เรื่อง การประชุมคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมนิคมอุตสาหกรรมทีเอฟดี 2 ครั้งที่ 2 ประจำปี 2567

เรียน กำนันตำบลบางวัว

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. คำสั่งการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 357/2566 ลงวันที่ 31 พฤษภาคม 2566
เรื่องแต่งตั้งคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมทีเอฟดี 2
2. ระเบียบวาระการประชุมและแบบตอบรับการเข้าร่วมประชุม

ตามที่ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ได้มีการแต่งตั้งคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมนิคมอุตสาหกรรมทีเอฟดี 2 เพื่อให้ชุมชนได้มีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตลอดจนให้ข้อคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะในการดำเนินงานเรื่องต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับสิ่งแวดล้อมของนิคมอุตสาหกรรม รายละเอียดตาม**สิ่งที่ส่งมาด้วย 1** นั้น

ในการนี้ สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมทีเอฟดี 2 (สน.ทด. 2) จึงขอเรียนเชิญท่านเข้าร่วมประชุมคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมนิคมอุตสาหกรรมทีเอฟดี 2 ครั้งที่ 2 ประจำปี 2567 ในวันอังคารที่ 3 กันยายน 2567 ระหว่างเวลา 09.00 - 12.00 น. ณ ห้องประชุมอาคารสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมทีเอฟดี โดยมีระเบียบวาระการประชุมและแบบตอบรับการเข้าร่วมประชุมตาม**สิ่งที่ส่งมาด้วย 2** ทั้งนี้ขอความอนุเคราะห์ให้ส่งแบบตอบรับการเข้าร่วมประชุมทางโทรสารหมายเลข 0 3857 8759 หรือ ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ ieat.tfd@gmail.com **ภายในวันพุธที่ 28 สิงหาคม 2567**

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาเข้าร่วมประชุมตาม วัน เวลา และสถานที่ดังกล่าวด้วย จะขอบคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวจุฬาภรณ์ พานิชย์วัฒนานนท์)
ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมทีเอฟดี 1-2
ปฏิบัติงานแทนผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมทีเอฟดี 2
โทรศัพท์ 0 3809 0888, 0 38090 899 ต่อ 112
โทรสาร 0 3857 8759
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ ieat.tfd@gmail.com

ที่ อก 5105.2.5/ว0045

สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมทีเอฟดี 2
เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลท่าสะอ้าน
อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา 24130

8 สิงหาคม 2567

เรื่อง การประชุมคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมนิคมอุตสาหกรรมทีเอฟดี 2 ครั้งที่ 2 ประจำปี 2567

เรียน กำนันตำบลบางสมัคร

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. คำสั่งการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 357/2566 ลงวันที่ 31 พฤษภาคม 2566
เรื่องแต่งตั้งคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมทีเอฟดี 2
2. ระเบียบวาระการประชุมและแบบตอบรับการเข้าร่วมประชุม

ตามที่ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ได้มีการแต่งตั้งคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมนิคมอุตสาหกรรมทีเอฟดี 2 เพื่อให้ชุมชนได้มีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตลอดจนให้ข้อคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะในการดำเนินงานเรื่องต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับสิ่งแวดล้อมของนิคมอุตสาหกรรม รายละเอียดตาม**สิ่งที่ส่งมาด้วย 1** นั้น

ในการนี้ สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมทีเอฟดี 2 (สน.ทด. 2) จึงขอเรียนเชิญท่านเข้าร่วมประชุมคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมนิคมอุตสาหกรรมทีเอฟดี 2 ครั้งที่ 2 ประจำปี 2567 ในวันอังคารที่ 3 กันยายน 2567 ระหว่างเวลา 09.00 - 12.00 น. ณ ห้องประชุมอาคารสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมทีเอฟดี โดยมีระเบียบวาระการประชุมและแบบตอบรับการเข้าร่วมประชุมตาม**สิ่งที่ส่งมาด้วย 2** ทั้งนี้ขอความอนุเคราะห์ให้ส่งแบบตอบรับการเข้าร่วมประชุมทางโทรสารหมายเลข 0 3857 8759 หรือ ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ ieat.tfd@gmail.com **ภายในวันพุธที่ 28 สิงหาคม 2567**

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาเข้าร่วมประชุมตาม วัน เวลา และสถานที่ดังกล่าวด้วย จะขอบคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวจุฬาภรณ์ พานิชย์วัฒนานนท์)
ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมทีเอฟดี 1-2
ปฏิบัติงานแทนผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมทีเอฟดี 2
โทรศัพท์ 0 3809 0888, 0 38090 899 ต่อ 112
โทรสาร 0 3857 8759
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ ieat.tfd@gmail.com

ที่ อก 5105.2.5/ว 0045

สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมทีเอฟดี 2
เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลท่าสะอ้าน
อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา 24130

8 สิงหาคม 2567

เรื่อง การประชุมคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมนิคมอุตสาหกรรมทีเอฟดี 2 ครั้งที่ 2 ประจำปี 2567

เรียน กำนันตำบลพิมพา

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. คำสั่งการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 357/2566 ลงวันที่ 31 พฤษภาคม 2566
เรื่องแต่งตั้งคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมทีเอฟดี 2
2. ระเบียบวาระการประชุมและแบบตอบรับการเข้าร่วมประชุม

ตามที่ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ได้มีการแต่งตั้งคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมนิคมอุตสาหกรรมทีเอฟดี 2 เพื่อให้ชุมชนได้มีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตลอดจนให้ข้อคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะในการดำเนินงานเรื่องต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับสิ่งแวดล้อมของนิคมอุตสาหกรรม รายละเอียดตาม**สิ่งที่ส่งมาด้วย 1** นั้น

ในการนี้ สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมทีเอฟดี 2 (สน.ทด. 2) จึงขอเรียนเชิญท่านเข้าร่วมประชุมคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมนิคมอุตสาหกรรมทีเอฟดี 2 ครั้งที่ 2 ประจำปี 2567 ในวันอังคารที่ 3 กันยายน 2567 ระหว่างเวลา 09.00 - 12.00 น. ณ ห้องประชุมอาคารสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมทีเอฟดี โดยมีระเบียบวาระการประชุมและแบบตอบรับการเข้าร่วมประชุมตาม**สิ่งที่ส่งมาด้วย 2** ทั้งนี้ขอความอนุเคราะห์ให้ส่งแบบตอบรับการเข้าร่วมประชุมทางโทรสารหมายเลข 0 3857 8759 หรือ ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ ieat.tfd@gmail.com **ภายในวันพุธที่ 28 สิงหาคม 2567**

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาเข้าร่วมประชุมตาม วัน เวลา และสถานที่ดังกล่าวด้วย จะขอบคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวจุฬาภรณ์ พานิชย์วัฒนานนท์)
ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมทีเอฟดี 1-2
ปฏิบัติงานแทนผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมทีเอฟดี 2
โทรศัพท์ 0 3809 0888, 0 38090 899 ต่อ 112
โทรสาร 0 3857 8759
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ ieat.tfd@gmail.com

ที่ อก 5105.2.5/ว 0045

สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมทีเอฟดี 2
เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลท่าสะอ้าน
อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา 24130

8 สิงหาคม 2567

เรื่อง การประชุมคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมนิคมอุตสาหกรรมทีเอฟดี 2 ครั้งที่ 2 ประจำปี 2567

เรียน กำนันตำบลบางปะกง

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. คำสั่งการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 357/2566 ลงวันที่ 31 พฤษภาคม 2566
เรื่องแต่งตั้งคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมทีเอฟดี 2
2. ระเบียบวาระการประชุมและแบบตอบรับการเข้าร่วมประชุม

ตามที่ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ได้มีการแต่งตั้งคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมนิคมอุตสาหกรรมทีเอฟดี 2 เพื่อให้ชุมชนได้มีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตลอดจนให้ข้อคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะในการดำเนินงานเรื่องต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับสิ่งแวดล้อมของนิคมอุตสาหกรรม รายละเอียดตาม**สิ่งที่ส่งมาด้วย 1** นั้น

ในการนี้ สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมทีเอฟดี 2 (สน.ทด. 2) จึงขอเรียนเชิญท่านเข้าร่วมประชุมคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมนิคมอุตสาหกรรมทีเอฟดี 2 ครั้งที่ 2 ประจำปี 2567 ในวันอังคารที่ 3 กันยายน 2567 ระหว่างเวลา 09.00 - 12.00 น. ณ ห้องประชุมอาคารสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมทีเอฟดี โดยมีระเบียบวาระการประชุมและแบบตอบรับการเข้าร่วมประชุมตาม**สิ่งที่ส่งมาด้วย 2** ทั้งนี้ขอความอนุเคราะห์ให้ส่งแบบตอบรับการเข้าร่วมประชุมทางโทรสารหมายเลข 0 3857 8759 หรือ ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ ieat.tfd@gmail.com **ภายในวันพุธที่ 28 สิงหาคม 2567**

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาเข้าร่วมประชุมตาม วัน เวลา และสถานที่ดังกล่าวด้วย จะขอบคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวจุฬาภรณ์ พานิชย์วัฒนานนท์)
ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมทีเอฟดี 1-2
ปฏิบัติงานแทนผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมทีเอฟดี 2
โทรศัพท์ 0 3809 0888, 0 38090 899 ต่อ 112
โทรสาร 0 3857 8759
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ ieat.tfd@gmail.com

ที่ อก 5105.2.5/ว0045

สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมทีเอฟดี 2
เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลท่าสะอ้าน
อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา 24130

8 สิงหาคม 2567

เรื่อง การประชุมคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมนิคมอุตสาหกรรมทีเอฟดี 2 ครั้งที่ 2 ประจำปี 2567

เรียน กำนันตำบลเขาดิน

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. คำสั่งการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 357/2566 ลงวันที่ 31 พฤษภาคม 2566
เรื่องแต่งตั้งคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมทีเอฟดี 2
2. ระเบียบวาระการประชุมและแบบตอบรับการเข้าร่วมประชุม

ตามที่ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ได้มีการแต่งตั้งคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมนิคมอุตสาหกรรมทีเอฟดี 2 เพื่อให้ชุมชนได้มีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตลอดจนให้ข้อคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะในการดำเนินงานเรื่องต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับสิ่งแวดล้อมของนิคมอุตสาหกรรม รายละเอียดตาม**สิ่งที่ส่งมาด้วย 1** นั้น

ในการนี้ สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมทีเอฟดี 2 (สน.ทด. 2) จึงขอเรียนเชิญท่านเข้าร่วมประชุมคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมนิคมอุตสาหกรรมทีเอฟดี 2 ครั้งที่ 2 ประจำปี 2567 ในวันอังคารที่ 3 กันยายน 2567 ระหว่างเวลา 09.00 - 12.00 น. ณ ห้องประชุมอาคารสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมทีเอฟดี โดยมีระเบียบวาระการประชุมและแบบตอบรับการเข้าร่วมประชุมตาม**สิ่งที่ส่งมาด้วย 2** ทั้งนี้ขอความอนุเคราะห์ให้ส่งแบบตอบรับการเข้าร่วมประชุมทางโทรสารหมายเลข 0 3857 8759 หรือ ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ ieat.tfd@gmail.com **ภายในวันพุธที่ 28 สิงหาคม 2567**

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาเข้าร่วมประชุมตาม วัน เวลา และสถานที่ดังกล่าวด้วย จะขอบคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวจุฬาภรณ์ พานิชย์วัฒนานนท์)
ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมทีเอฟดี 1-2
ปฏิบัติงานแทนผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมทีเอฟดี 2
โทรศัพท์ 0 3809 0888, 0 38090 899 ต่อ 112
โทรสาร 0 3857 8759
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ ieat.tfd@gmail.com

ที่ อก 5105.2.5/ว0045

สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมทีเอฟดี 2
เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลท่าสะอ้าน
อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา 24130

8 สิงหาคม 2567

เรื่อง การประชุมคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมนิคมอุตสาหกรรมทีเอฟดี 2 ครั้งที่ 2 ประจำปี 2567

เรียน กำนันตำบลหนองจอก

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. คำสั่งการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 357/2566 ลงวันที่ 31 พฤษภาคม 2566
เรื่องแต่งตั้งคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมทีเอฟดี 2
2. ระเบียบวาระการประชุมและแบบตอบรับการเข้าร่วมประชุม

ตามที่ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ได้มีการแต่งตั้งคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมนิคมอุตสาหกรรมทีเอฟดี 2 เพื่อให้ชุมชนได้มีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตลอดจนให้ข้อคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะในการดำเนินงานเรื่องต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับสิ่งแวดล้อมของนิคมอุตสาหกรรม รายละเอียดตาม**สิ่งที่ส่งมาด้วย 1** นั้น

ในการนี้ สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมทีเอฟดี 2 (สน.ทด. 2) จึงขอเรียนเชิญท่านเข้าร่วมประชุมคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมนิคมอุตสาหกรรมทีเอฟดี 2 ครั้งที่ 2 ประจำปี 2567 ในวันอังคารที่ 3 กันยายน 2567 ระหว่างเวลา 09.00 - 12.00 น. ณ ห้องประชุมอาคารสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมทีเอฟดี โดยมีระเบียบวาระการประชุมและแบบตอบรับการเข้าร่วมประชุมตาม**สิ่งที่ส่งมาด้วย 2** ทั้งนี้ขอความอนุเคราะห์ให้ส่งแบบตอบรับการเข้าร่วมประชุมทางโทรสารหมายเลข 0 3857 8759 หรือ ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ ieat.tfd@gmail.com **ภายในวันพุธที่ 28 สิงหาคม 2567**

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาเข้าร่วมประชุมตาม วัน เวลา และสถานที่ดังกล่าวด้วย จะขอบคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวจุฬาภรณ์ พานิชย์วัฒนานนท์)
ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมทีเอฟดี 1-2
ปฏิบัติงานแทนผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมทีเอฟดี 2
โทรศัพท์ 0 3809 0888, 0 38090 899 ต่อ 112
โทรสาร 0 3857 8759
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ ieat.tfd@gmail.com

ที่ อก 5105.2.5/ว 0045

สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมทีเอฟดี 2
เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลท่าสะอ้าน
อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา 24130

๑ สิงหาคม 2567

เรื่อง การประชุมคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมนิคมอุตสาหกรรมทีเอฟดี 2 ครั้งที่ 2 ประจำปี 2567

เรียน กำนันตำบลบางเกลือ

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. คำสั่งการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 357/2566 ลงวันที่ 31 พฤษภาคม 2566
เรื่องแต่งตั้งคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมทีเอฟดี 2
2. ระเบียบวาระการประชุมและแบบตอบรับการเข้าร่วมประชุม

ตามที่ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ได้มีการแต่งตั้งคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมนิคมอุตสาหกรรมทีเอฟดี 2 เพื่อให้ชุมชนได้มีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตลอดจนให้ข้อคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะในการดำเนินงานเรื่องต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับสิ่งแวดล้อมของนิคมอุตสาหกรรม รายละเอียดตาม**สิ่งที่ส่งมาด้วย 1** นั้น

ในการนี้ สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมทีเอฟดี 2 (สน.ทด. 2) จึงขอเรียนเชิญท่านเข้าร่วมประชุมคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมนิคมอุตสาหกรรมทีเอฟดี 2 ครั้งที่ 2 ประจำปี 2567 ในวันอังคารที่ 3 กันยายน 2567 ระหว่างเวลา 09.00 - 12.00 น. ณ ห้องประชุมอาคารสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมทีเอฟดี โดยมีระเบียบวาระการประชุมและแบบตอบรับการเข้าร่วมประชุมตาม**สิ่งที่ส่งมาด้วย 2** ทั้งนี้ขอความอนุเคราะห์ให้ส่งแบบตอบรับการเข้าร่วมประชุมทางโทรสารหมายเลข 0 3857 8759 หรือ ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ ieat.tfd@gmail.com **ภายในวันพุธที่ 28 สิงหาคม 2567**

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาเข้าร่วมประชุมตาม วัน เวลา และสถานที่ดังกล่าวด้วย จะขอบคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวจุฬาภรณ์ พานิชย์วัฒนานนท์)
ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมทีเอฟดี 1-2
ปฏิบัติงานแทนผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมทีเอฟดี 2
โทรศัพท์ 0 3809 0888, 0 38090 899 ต่อ 112
โทรสาร 0 3857 8759
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ ieat.tfd@gmail.com

ที่ อก 5105.2.5/ว0045

สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมทีเอฟดี 2
เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลท่าสะอ้าน
อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา 24130

8 สิงหาคม 2567

เรื่อง การประชุมคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมนิคมอุตสาหกรรมทีเอฟดี 2 ครั้งที่ 2 ประจำปี 2567

เรียน กำนันตำบลแสนภูดาษ

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. คำสั่งการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 357/2566 ลงวันที่ 31 พฤษภาคม 2566
เรื่องแต่งตั้งคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมทีเอฟดี 2
2. ระเบียบวาระการประชุมและแบบตอบรับการเข้าร่วมประชุม

ตามที่ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ได้มีการแต่งตั้งคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมนิคมอุตสาหกรรมทีเอฟดี 2 เพื่อให้ชุมชนได้มีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตลอดจนให้ข้อคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะในการดำเนินงานเรื่องต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับสิ่งแวดล้อมของนิคมอุตสาหกรรม รายละเอียดตาม**สิ่งที่ส่งมาด้วย 1** นั้น

ในการนี้ สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมทีเอฟดี 2 (สน.ทด. 2) จึงขอเรียนเชิญท่านเข้าร่วมประชุมคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมนิคมอุตสาหกรรมทีเอฟดี 2 ครั้งที่ 2 ประจำปี 2567 ในวันอังคารที่ 3 กันยายน 2567 ระหว่างเวลา 09.00 - 12.00 น. ณ ห้องประชุมอาคารสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมทีเอฟดี โดยมีระเบียบวาระการประชุมและแบบตอบรับการเข้าร่วมประชุมตาม**สิ่งที่ส่งมาด้วย 2** ทั้งนี้ขอความอนุเคราะห์ให้ส่งแบบตอบรับการเข้าร่วมประชุมทางโทรสารหมายเลข 0 3857 8759 หรือ ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ ieat.tfd@gmail.com **ภายในวันพุธที่ 28 สิงหาคม 2567**

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาเข้าร่วมประชุมตาม วัน เวลา และสถานที่ดังกล่าวด้วย จะขอบคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวจุฬาภรณ์ พานิชย์วัฒนานนท์)
ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมทีเอฟดี 1-2
ปฏิบัติงานแทนผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมทีเอฟดี 2
โทรศัพท์ 0 3809 0888, 0 38090 899 ต่อ 112
โทรสาร 0 3857 8759
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ ieat.tfd@gmail.com

ที่ อก 5105.2.5/ว0045

สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมทีเอฟดี 2
เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลท่าสะอ้าน
อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา 24130

8 สิงหาคม 2567

เรื่อง การประชุมคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมนิคมอุตสาหกรรมทีเอฟดี 2 ครั้งที่ 2 ประจำปี 2567

เรียน กำนันตำบลลาดขวาง

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. คำสั่งการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 357/2566 ลงวันที่ 31 พฤษภาคม 2566
เรื่องแต่งตั้งคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมทีเอฟดี 2
2. ระเบียบวาระการประชุมและแบบตอบรับการเข้าร่วมประชุม

ตามที่ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ได้มีการแต่งตั้งคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมนิคมอุตสาหกรรมทีเอฟดี 2 เพื่อให้ชุมชนได้มีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตลอดจนให้ข้อคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะในการดำเนินงานเรื่องต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับสิ่งแวดล้อมของนิคมอุตสาหกรรม รายละเอียดตาม**สิ่งที่ส่งมาด้วย 1** นั้น

ในการนี้ สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมทีเอฟดี 2 (สน.ทด. 2) จึงขอเรียนเชิญท่านเข้าร่วมประชุมคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมนิคมอุตสาหกรรมทีเอฟดี 2 ครั้งที่ 2 ประจำปี 2567 ในวันอังคารที่ 3 กันยายน 2567 ระหว่างเวลา 09.00 - 12.00 น. ณ ห้องประชุมอาคารสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมทีเอฟดี โดยมีระเบียบวาระการประชุมและแบบตอบรับการเข้าร่วมประชุมตาม**สิ่งที่ส่งมาด้วย 2** ทั้งนี้ขอความอนุเคราะห์ให้ส่งแบบตอบรับการเข้าร่วมประชุมทางโทรสารหมายเลข 0 3857 8759 หรือ ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ ieat.tfd@gmail.com **ภายในวันพุธที่ 28 สิงหาคม 2567**

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาเข้าร่วมประชุมตาม วัน เวลา และสถานที่ดังกล่าวด้วย จะขอบคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวจุฬาภรณ์ พานิชย์วัฒนานนท์)
ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมทีเอฟดี 1-2
ปฏิบัติงานแทนผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมทีเอฟดี 2
โทรศัพท์ 0 3809 0888, 0 38090 899 ต่อ 112
โทรสาร 0 3857 8759
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ ieat.tfd@gmail.com

ที่ อก 5105.2.5/ว0045

สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมทีเอฟดี 2
เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลท่าสะอ้าน
อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา 24130

8 สิงหาคม 2567

เรื่อง การประชุมคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมนิคมอุตสาหกรรมทีเอฟดี 2 ครั้งที่ 2 ประจำปี 2567

เรียน กำนันตำบลเทพราช

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. คำสั่งการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 357/2566 ลงวันที่ 31 พฤษภาคม 2566
เรื่องแต่งตั้งคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมทีเอฟดี 2
2. ระเบียบวาระการประชุมและแบบตอบรับการเข้าร่วมประชุม

ตามที่ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ได้มีการแต่งตั้งคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมนิคมอุตสาหกรรมทีเอฟดี 2 เพื่อให้ชุมชนได้มีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตลอดจนให้ข้อคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะในการดำเนินงานเรื่องต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับสิ่งแวดล้อมของนิคมอุตสาหกรรม รายละเอียดตาม**สิ่งที่ส่งมาด้วย 1** นั้น

ในการนี้ สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมทีเอฟดี 2 (สน.ทด. 2) จึงขอเรียนเชิญท่านเข้าร่วมประชุมคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมนิคมอุตสาหกรรมทีเอฟดี 2 ครั้งที่ 2 ประจำปี 2567 ในวันอังคารที่ 3 กันยายน 2567 ระหว่างเวลา 09.00 - 12.00 น. ณ ห้องประชุมอาคารสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมทีเอฟดี โดยมีระเบียบวาระการประชุมและแบบตอบรับการเข้าร่วมประชุมตาม**สิ่งที่ส่งมาด้วย 2** ทั้งนี้ขอความอนุเคราะห์ให้ส่งแบบตอบรับการเข้าร่วมประชุมทางโทรสารหมายเลข 0 3857 8759 หรือ ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ ieat.tfd@gmail.com **ภายในวันพุธที่ 28 สิงหาคม 2567**

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาเข้าร่วมประชุมตาม วัน เวลา และสถานที่ดังกล่าวด้วย จะขอบคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวจุฬาภรณ์ พานิชย์วัฒนานนท์)
ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมทีเอฟดี 1-2
ปฏิบัติงานแทนผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมทีเอฟดี 2
โทรศัพท์ 0 3809 0888, 0 38090 899 ต่อ 112
โทรสาร 0 3857 8759
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ ieat.tfd@gmail.com

ที่ อก 5105.2.5/ว 0045

สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมทีเอฟดี 2
เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลท่าสะอ้าน
อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา 24130

8 สิงหาคม 2567

เรื่อง การประชุมคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมนิคมอุตสาหกรรมทีเอฟดี 2 ครั้งที่ 2 ประจำปี 2567

เรียน กำนันตำบลคลองประเวศ

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. คำสั่งการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 357/2566 ลงวันที่ 31 พฤษภาคม 2566
เรื่องแต่งตั้งคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมทีเอฟดี 2
2. ระเบียบวาระการประชุมและแบบตอบรับการเข้าร่วมประชุม

ตามที่ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ได้มีการแต่งตั้งคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมนิคมอุตสาหกรรมทีเอฟดี 2 เพื่อให้ชุมชนได้มีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตลอดจนให้ข้อคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะในการดำเนินงานเรื่องต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับสิ่งแวดล้อมของนิคมอุตสาหกรรม รายละเอียดตาม**สิ่งที่ส่งมาด้วย 1** นั้น

ในการนี้ สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมทีเอฟดี 2 (สน.ทด. 2) จึงขอเรียนเชิญท่านเข้าร่วมประชุมคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมนิคมอุตสาหกรรมทีเอฟดี 2 ครั้งที่ 2 ประจำปี 2567 ในวันอังคารที่ 3 กันยายน 2567 ระหว่างเวลา 09.00 - 12.00 น. ณ ห้องประชุมอาคารสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมทีเอฟดี โดยมีระเบียบวาระการประชุมและแบบตอบรับการเข้าร่วมประชุมตาม**สิ่งที่ส่งมาด้วย 2** ทั้งนี้ขอความอนุเคราะห์ให้ส่งแบบตอบรับการเข้าร่วมประชุมทางโทรสารหมายเลข 0 3857 8759 หรือ ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ ieat.tfd@gmail.com **ภายในวันพุธที่ 28 สิงหาคม 2567**

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาเข้าร่วมประชุมตาม วัน เวลา และสถานที่ดังกล่าวด้วย จะขอบคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวจุฬาภรณ์ พานิชย์วัฒนานนท์)
ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมทีเอฟดี 1-2
ปฏิบัติงานแทนผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมทีเอฟดี 2
โทรศัพท์ 0 3809 0888, 0 38090 899 ต่อ 112
โทรสาร 0 3857 8759
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ ieat.tfd@gmail.com

ที่ อก 5105.2.5/ว 0045

สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมทีเอฟดี 2
เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลท่าสะอ้าน
อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา 24130

8 สิงหาคม 2567

เรื่อง การประชุมคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมนิคมอุตสาหกรรมทีเอฟดี 2 ครั้งที่ 2 ประจำปี 2567

เรียน กำนันตำบลบ้านโพธิ์

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. คำสั่งการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 357/2566 ลงวันที่ 31 พฤษภาคม 2566
เรื่องแต่งตั้งคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมทีเอฟดี 2
2. ระเบียบวาระการประชุมและแบบตอบรับการเข้าร่วมประชุม

ตามที่ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ได้มีการแต่งตั้งคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมนิคมอุตสาหกรรมทีเอฟดี 2 เพื่อให้ชุมชนได้มีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตลอดจนให้ข้อคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะในการดำเนินงานเรื่องต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับสิ่งแวดล้อมของนิคมอุตสาหกรรม รายละเอียดตาม**สิ่งที่ส่งมาด้วย 1** นั้น

ในการนี้ สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมทีเอฟดี 2 (สน.ทด. 2) จึงขอเรียนเชิญท่านเข้าร่วมประชุมคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมนิคมอุตสาหกรรมทีเอฟดี 2 ครั้งที่ 2 ประจำปี 2567 ในวันอังคารที่ 3 กันยายน 2567 ระหว่างเวลา 09.00 - 12.00 น. ณ ห้องประชุมอาคารสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมทีเอฟดี โดยมีระเบียบวาระการประชุมและแบบตอบรับการเข้าร่วมประชุมตาม**สิ่งที่ส่งมาด้วย 2** ทั้งนี้ขอความอนุเคราะห์ให้ส่งแบบตอบรับการเข้าร่วมประชุมทางโทรสารหมายเลข 0 3857 8759 หรือ ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ ieat.tfd@gmail.com **ภายในวันพุธที่ 28 สิงหาคม 2567**

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาเข้าร่วมประชุมตาม วัน เวลา และสถานที่ดังกล่าวด้วย จะขอบคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวจุฬาภรณ์ พานิชย์วัฒนานนท์)
ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมทีเอฟดี 1-2
ปฏิบัติงานแทนผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมทีเอฟดี 2
โทรศัพท์ 0 3809 0888, 0 38090 899 ต่อ 112
โทรสาร 0 3857 8759
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ ieat.tfd@gmail.com

ที่ อก 5105.2.5/ว0045

สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมทีเอฟดี 2
เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลท่าสะอ้าน
อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา 24130

8 สิงหาคม 2567

เรื่อง การประชุมคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมนิคมอุตสาหกรรมทีเอฟดี 2 ครั้งที่ 2 ประจำปี 2567

เรียน กำนันตำบลบางซ่อน

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. คำสั่งการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 357/2566 ลงวันที่ 31 พฤษภาคม 2566
เรื่องแต่งตั้งคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมทีเอฟดี 2
2. ระเบียบวาระการประชุมและแบบตอบรับการเข้าร่วมประชุม

ตามที่ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ได้มีการแต่งตั้งคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมนิคมอุตสาหกรรมทีเอฟดี 2 เพื่อให้ชุมชนได้มีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตลอดจนให้ข้อคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะในการดำเนินงานเรื่องต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับสิ่งแวดล้อมของนิคมอุตสาหกรรม รายละเอียดตาม**สิ่งที่ส่งมาด้วย 1** นั้น

ในการนี้ สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมทีเอฟดี 2 (สน.ทด. 2) จึงขอเรียนเชิญท่านเข้าร่วมประชุมคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมนิคมอุตสาหกรรมทีเอฟดี 2 ครั้งที่ 2 ประจำปี 2567 ในวันอังคารที่ 3 กันยายน 2567 ระหว่างเวลา 09.00 - 12.00 น. ณ ห้องประชุมอาคารสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมทีเอฟดี โดยมีระเบียบวาระการประชุมและแบบตอบรับการเข้าร่วมประชุมตาม**สิ่งที่ส่งมาด้วย 2** ทั้งนี้ขอความอนุเคราะห์ให้ส่งแบบตอบรับการเข้าร่วมประชุมทางโทรสารหมายเลข 0 3857 8759 หรือ ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ ieat.tfd@gmail.com **ภายในวันพุธที่ 28 สิงหาคม 2567**

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาเข้าร่วมประชุมตาม วัน เวลา และสถานที่ดังกล่าวด้วย จะขอบคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวจุฬาภรณ์ พานิชย์วัฒนานนท์)
ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมทีเอฟดี 1-2
ปฏิบัติงานแทนผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมทีเอฟดี 2
โทรศัพท์ 0 3809 0888, 0 38090 899 ต่อ 112
โทรสาร 0 3857 8759
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ ieat.tfd@gmail.com

ที่ อก 5105.2.5/ว0045

สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมทีเอฟดี 2
เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลท่าสะอ้าน
อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา 24130

8 สิงหาคม 2567

เรื่อง การประชุมคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมนิคมอุตสาหกรรมทีเอฟดี 2 ครั้งที่ 2 ประจำปี 2567

เรียน กำนันตำบลคลองนิยมยาตรา

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. คำสั่งการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 357/2566 ลงวันที่ 31 พฤษภาคม 2566
เรื่องแต่งตั้งคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมทีเอฟดี 2
2. ระเบียบวาระการประชุมและแบบตอบรับการเข้าร่วมประชุม

ตามที่ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ได้มีการแต่งตั้งคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมนิคมอุตสาหกรรมทีเอฟดี 2 เพื่อให้ชุมชนได้มีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตลอดจนให้ข้อคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะในการดำเนินงานเรื่องต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับสิ่งแวดล้อมของนิคมอุตสาหกรรม รายละเอียดตาม**สิ่งที่ส่งมาด้วย 1** นั้น

ในการนี้ สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมทีเอฟดี 2 (สน.ทด. 2) จึงขอเรียนเชิญท่านเข้าร่วมประชุมคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมนิคมอุตสาหกรรมทีเอฟดี 2 ครั้งที่ 2 ประจำปี 2567 ในวันอังคารที่ 3 กันยายน 2567 ระหว่างเวลา 09.00 - 12.00 น. ณ ห้องประชุมอาคารสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมทีเอฟดี โดยมีระเบียบวาระการประชุมและแบบตอบรับการเข้าร่วมประชุมตาม**สิ่งที่ส่งมาด้วย 2** ทั้งนี้ขอความอนุเคราะห์ให้ส่งแบบตอบรับการเข้าร่วมประชุมทางโทรสารหมายเลข 0 3857 8759 หรือ ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ ieat.tfd@gmail.com **ภายในวันพุธที่ 28 สิงหาคม 2567**

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาเข้าร่วมประชุมตาม วัน เวลา และสถานที่ดังกล่าวด้วย จะขอบคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวจุฬาภรณ์ พานิชย์วัฒนานนท์)
ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมทีเอฟดี 1-2
ปฏิบัติงานแทนผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมทีเอฟดี 2
โทรศัพท์ 0 3809 0888, 0 38090 899 ต่อ 112
โทรสาร 0 3857 8759
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ ieat.tfd@gmail.com

รายงานการประชุม

คณะกรรมการการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในนิคมอุตสาหกรรม

ที่อยู่ในความรับผิดชอบกำกับดูแลของสายงานปฏิบัติการ 2

วันอังคารที่ 3 กันยายน 2567 เวลา 09.00 – 12.00 น.

ณ. ห้องประชุมอาคารสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมทีเอฟดี (ชั้น 2)

.....

ผู้เข้าประชุม

1. นายคเชนทร์ เที่ยงมณี — ประธานกรรมการ
   ปลัดอำเภอบางปะกง
2. นายศิวะกร สุขทอง — กรรมการ
   วิศวกรชำนาญการ สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดฉะเชิงเทรา
3. นายจิตกล้า อังสาชน — กรรมการ
   นักวิชาการสิ่งแวดล้อมปฏิบัติการ สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดฉะเชิงเทรา
4. นายรัฐกรณ์ อินทะสร้อย — กรรมการ
   นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ สาธารณสุขอำเภอบางปะกง
5. นาวาตรีเอกราช กิจหวัง — กรรมการ
   ผู้อำนวยการสาธารณสุขเทศบาลตำบลพิมพา
6. นายสราวุฒิ น่วมรัศมี — กรรมการ
   กำนันตำบลท่าสะอ้าน
7. นายธราธร สิทธิเดช — กรรมการ
   สารวัตรกำนันตำบลบางวัว
8. นายโชคป์ทวีท์ อันถาวร — กรรมการ
   กำนันตำบลเขาดิน
9. นายยงยุทธ กุลละวณิชย์ — กรรมการ
   กำนันตำบลลาดขวาง
10. นายประยูร พัดทอง — กรรมการ
    กำนันตำบลบางซ่อน
11. นายเอกกร จงวุฒิภู่มะดัน — กรรมการ
12. นางสาวจุฬาภรณ์ พานิชย์วัฒนานนท์ — เลขานุการ
    ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมทีเอฟดี 1-2

ผู้ไม่มาประชุม

1. นางสาวกมลชญา ประเสริฐสิน	นายอำเภอบางปะกง	ติดราชการ
2. นายสมชาย เถื่อนสุวรรณ์	อุตสาหกรรมจังหวัดฉะเชิงเทรา	ติดราชการ
3. นายศรัญ เพ็ชร์เจริญ	กำนันตำบลบางสมัคร	ติดราชการ
4. นายธาตุทอง บุญรอด	กำนันตำบลบางปะกง	ติดราชการ
5. นายสมนึก หลงเจริญ	กำนันตำบลบางเกลือ	ติดราชการ
6. นายรังสรรค์ มั่นคง	กำนันตำบลแสนภูดาษ	ติดราชการ
7. นายพงศพัศ นิลโต	กำนันตำบลเทพราช	ติดราชการ
8. นายยงยุทธ เนตรแก้ว	กำนันตำบลคลองประเวศ	ติดราชการ
9. นายสุเทพ พ่วงศรีนวล	กำนันตำบลบ้านโพธิ์	ติดราชการ
10. นายระพิน ทองยา	กำนันตำบลคลองนิยมยาตรา	ติดราชการ

ผู้เข้าร่วมประชุม

1. นางสาวสุชารีย์ จงวิมาณสินธุ์	นักบริหารงานนิคมฯ 7 สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมทีเอฟดี
2. นายธนา สุวศิน	วิศวกร 6 สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมทีเอฟดี
3. นางสาวณัฐอนงค์ โคเวสมบูรณ์	วิศวกร 5 สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมทีเอฟดี
4. นางสาวพร่างพนานต์ ช่วงพิทักษ์	ธุรการ บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

เริ่มประชุมเวลา 09.00 น.

ระเบียบวาระที่ 1 เรื่องประธานแจ้งที่ประชุมทราบ

ไม่มี

มติที่ประชุม รับทราบ

ระเบียบวาระที่ 2 เรื่องเพื่อทราบ

เรื่องที่ 2.1 รายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน แก้ไขผลกระทบและติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2567 โครงการนิคมอุตสาหกรรมทีเอฟดี 2

ที่ปรึกษาผู้จัดทำรายงาน EIA โครงการนิคมอุตสาหกรรมทีเอฟดี 2 เป็นผู้นำเสนอดังนี้

2.1.1 รายละเอียดข้อมูลทั่วไป โครงการนิคมอุตสาหกรรมทีเอฟดี 2

โครงการนิคมอุตสาหกรรมทีเอฟดี 2 โดยบริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน) ร่วมกับการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย สถานที่ตั้ง ตำบลท่าสะอ้าน และตำบลบางวัว อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา โครงการผ่านการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการตามหนังสือเลขที่ ทส.1009.3/9631 ลงวันที่ 1 สิงหาคม 2560 และ ทส.1009.3/24167 ลงวันที่ 12 ธันวาคม 2566 (รายงานเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการครั้งล่าสุด)

นิคมอุตสาหกรรมทีเอฟดี 2 มีพื้นที่โครงการ 833 ไร่ 1 งาน 5.09 ตารางวา เป็นเขตอุตสาหกรรมทั่วไป 465 ไร่ 69.5 ตารางวา เขตประกอบการเสรี 153 ไร่ 51.7 ตารางวา พื้นที่สาธารณูปโภค 130 ไร่ 1 งาน 76.4 ตารางวา พื้นที่สีเขียวและแนวกันชน 84 ไร่ 2 งาน 8.3 ตารางวา ทิศเหนือติดกับพื้นที่เกษรตรกรรมของชุมชนในตำบลหนองจอก ทิศใต้ติดกับพื้นที่บุคคลอื่น (โครงการ Green Park) ทิศตะวันออกติดกับคลองอุดมดี – บางจาก ทิศตะวันตกติดกับทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3701, 3702 และทางหลวงพิเศษระหว่างเมืองหมายเลข 7 (มอเตอร์เวย์)

ปัจจุบันมีผู้ประกอบกิจการภายในโครงการทั้งหมด 20 ราย แจ้งเปิดดำเนินการแล้ว 2 ราย คือ บริษัท ทีวาย อ๊อปติกส์ (ไทยแลนด์) จำกัด ประกอบกิจการ ผลิตและจำหน่ายชิ้นส่วนพลาสติกที่ใช้สำหรับอุตสาหกรรมยานยนต์ และบริษัท แกรนด์ โกลบอล โกลฟส์ จำกัด ประกอบกิจการผลิตถุงมือยาง

2.1.1.1 ระบบสาธารณูปโภคของโครงการ

1) ระบบผลิตน้ำประปา อัตราการผลิต 2,800 ลบ.ม./วัน

2) ระบบบำบัดน้ำเสีย ความสามารถในการบำบัดสูงสุด 7,500 ลบ.ม./วัน

3) ระบบระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม ใช้เป็นรางระบายน้ำฝนแบบเปิด

4) บ่อหน่วงน้ำ จำนวน 4 บ่อ ขนาดไม่น้อยกว่า 153,423 ลูกบาศก์เมตร

2.1.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

2.1.2.1 เรื่องทั่วไป

1) นิคมอุตสาหกรรมทีเอฟดี 2 มีการติดตามผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมมีค่าเป็นไปตามมาตรฐาน โครงการได้จัดหาหน่วยงานกลางคือ บริษัท อีสเทิร์นไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ในการจัดทำและเสนอรายงานผลส่งหน่วยงานอนุญาตทุก 6 เดือน

2) การวางผังแม่บทจัดให้มีพื้นที่สีเขียวและแนวกันชน ความกว้างประมาณ 10 เมตร โดยรอบพื้นที่ และมีการกำจัดวัชพืช ขุดลอกคูคลองสาธารณะที่อยู่ภายในพื้นที่โครงการให้อยู่ในสภาพที่เหมาะสม ปรับปรุงให้มีสภาพที่ดีขึ้น เพื่อสะดวกในการใช้ประโยชน์ของประชาชน

3) มีการกำหนดหลักเกณฑ์ในการคัดเลือกประเภทและชนิดโรงงานอุตสาหกรรมที่เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการตามกลุ่มเป้าหมายที่กำหนดไว้ในมาตรการอย่างเคร่งครัด

4) โครงการกำหนดข้อปฏิบัติตามมาตรฐานและข้อกำหนดสำหรับการประกอบกิจการในนิคมอุตสาหกรรมฯ เป็นเอกสารแนบท้ายสัญญาซื้อขาย การจัดทำการตรวจสอบข้อมูลโรงงานก่อนที่จะเซ็นสัญญาเพื่อเข้ามาประกอบการในพื้นที่โครงการ และจัดให้มีศูนย์เฝ้าระวังและควบคุมคุณภาพสิ่งแวดล้อม (Environmental Monitoring and Control Center : EMC) ปัจจุบันใช้ร่วมกับทางนิคมอุตสาหกรรมทีเอฟดี 1

2.1.2.2 ทรัพยากรทางกายภาพ

1) ทรัพยากรดิน

โครงการมีการสุ่มตัวอย่างดินเพื่อวิเคราะห์ปริมาณโลหะหนักในดินบริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการ

การตรวจวัดครั้งล่าสุด เมื่อวันที่ 17 มิถุนายน 2566 พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

2) คุณภาพอากาศ

กำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมที่ตั้งอยู่ภายในพื้นที่โครงการ ต้องมีการตรวจวัดการระบายมลพิษจากปล่องของโรงงาน

ปัจจุบันมีโรงงานที่เปิดดำเนินการแล้ว 2 โรงงานและทั้ง 2 โรงงานไม่มีปล่องระบายมลพิษ และปัจจุบันอยู่ระหว่างดำเนินการตามแผนการติดตั้งสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบอัตโนมัติภายในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรม จำนวน 1 สถานี

3) เสียง

โครงการมีการกำหนดให้โรงงานที่จะเข้ามาตั้งในโครงการจะต้องมีมาตรการลดระดับเสียงดังจากแหล่งกำเนิดอย่างเคร่งครัด มีการจัดสรรพื้นที่ในการตั้งโรงงานโดยจัดให้โรงงานที่มีเสียงดังตั้งอยู่ห่างจากพื้นที่ของชุมชนหมู่ 3 คลองบ้านหมู่ และโครงการควบคุมการดำเนินงานภายในโครงการให้มีค่าระดับเสียงจากโรงงานบริเวณริมรั้วไม่ให้มีค่าระดับเสียงเกินกว่า 70 เดซิเบล (เอ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ตรวจวัดวันที่ 19-26 มิถุนายน 2567 พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

4) น้ำใช้

มีการติดตั้งระบบผลิตน้ำประปา จำนวน 1 ชุด โดยมีกำลังการผลิตสูงสุด 2,800 ลบ.ม./วัน และโครงการรับน้ำดิบจากบริษัท จัดการและพัฒนาทรัพยากรน้ำภาคตะวันออก จำกัด (มหาชน) หรือ EAST WATER

5) คุณภาพน้ำ

กำหนดให้โรงงานที่เข้ามาตั้งภายในโครงการต้องแจ้งปริมาณและคุณสมบัติน้ำเสียต่อโครงการ มีการสุ่มตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียจากโรงงาน ที่จะส่งเข้าสู่ระบบบำบัดส่วนกลางเป็นประจำเดือนละ 1 ครั้ง หากพบว่าคุณภาพน้ำเสียของโรงงานใดมีค่าสูงเกินมาตรฐานกำหนด จะแจ้งเตือนให้โรงงานทำการแก้ไขในทันที ทั้งนี้ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียในรอบเดือนมกราคม – มิถุนายน 2567 พบว่า เดือนมกราคม และเดือนกุมพาพันธ์มีจำนวน 1 โรงงานที่มีค่าน้ำเสียเกินเกณฑ์มาตรฐาน และโครงการได้มีการทำหนังสือแจ้งเตือนไปทางโรงงานให้ทำการปรับปรุงแก้ไขเรียบร้อยแล้ว

โครงการมีการสร้างท่อระบายน้ำเสียแยกออกจากรางระบายน้ำฝน มีเจ้าหน้าที่คอยควบคุมดูแลการเชื่อมต่อท่อระบายน้ำเสียของโรงงานกับท่อรวบรวมน้ำเสียของโครงการให้อยู่ในตำแหน่งที่เหมาะสมตามที่ออกแบบ มีการตรวจสอบอยู่เป็นระยะ หากมีการชำรุดเสียหายจะเร่งดำเนินการแก้ไขทันที ปัจจุบันยังไม่พบปัญหาดังกล่าว

โครงการมีการจัดสร้างระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพโดยแบ่งการก่อสร้างระบบบำบัดเป็น 2 ชุด ประกอบไปด้วย ระบบบำบัดน้ำเสียแบบเอ็มบีอาร์ (Membrane Bio Reactor : MBR) อัตราการบำบัด 6,000 ลูกบาศก์เมตร/วัน และระบบบำบัดน้ำแบบตะกอนเร่ง (Activated Sludge) อัตราการบำบัด 1,500 ลูกบาศก์เมตร/วัน รวมความสามารถในการบำบัดน้ำเสียของโครงการ 7,500 ลูกบาศก์เมตร/วัน

โครงการจัดให้มีบ่อพักน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วปริมาตรความจุรวมไม่น้อยกว่า 7,575 ลูกบาศก์เมตร และบ่อพักน้ำฉุกเฉิน ปริมาตรความจุรวมไม่น้อยกว่า 7,561 ลูกบาศก์เมตร พร้อมติดตั้งอุปกรณ์ตรวจสอบระดับน้ำเพื่อตรวจสอบปริมาณน้ำในบ่อพักน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้ว

6) คุณภาพน้ำใต้ดิน

มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินทั้งหมด 3 สถานี ครอบคลุมทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินบริเวณเหนือน้ำ (Up Gradient) และท้ายน้ำ (Down Gradient) โดยดำเนินการตรวจวัดในวันที่ 11 มิถุนายน 2567 พบว่าทั้งหมดมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

2.1.2.3 ทรัพยากรด้านสิ่งแวดล้อมด้านชีวภาพ

1) นิเวศวิทยาแหล่งน้ำ

หากโครงการมีการระบายน้ำที่ผ่าการบำบัดแล้ว โครงกรจะควบคุมการปล่อยน้ำทิ้งที่จะระบายลงสู่แม่น้ำบางปะกง โดยไม่ทำให้คุณภาพน้ำในแหล่งรองรับน้ำทิ้งเปลี่ยนแปลงชั้นคุณภาพน้ำผิวดิน ปัจจุบันน้ำภายหลังการบำบัดยังไม่มีการปล่อยสู่แม่น้ำบางปะกง เนื่องจากอยู่ระหว่างการขออนุญาตในการก่อสร้างท่อระบายน้ำทิ้ง

2.1.2.4 คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์

1) การใช้ประโยชน์ที่ดิน

โครงการได้มีการจัดให้มีพื้นที่สีเขียว และแนวกันชนความกว้างประมาณ 10 เมตร โดยรอบพื้นที่ ตามที่มาตรการฯ กำหนดไว้ และมีการเว้นแนวเป็นทางเข้า – ออกกว้าง 4 เมตร

2) การคมนาคมขนส่ง

โครงการกำหนดให้มีการจำกัดความเร็วของยานพาหนะภายในพื้นที่โครงการให้ไม่เกิน 40 กม./ชม. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยตามจุดต่างๆ และมีการติดตั้งสัญญาณไฟกระพริบบริเวณทางเข้า – ออกโครงการ

3) การระบายน้ำและการควบคุมน้ำท่วม

โครงการได้จัดสร้างรางระบายน้ำตามแนวถนนภายในโครงการทั้ง 2 ด้าน เพื่อกักเก็บและรวบรวมน้ำฝนที่ตกในพื้นที่โครงการสู่บ่อหน่วงน้ำ และโครงการได้จัดสร้างบ่อหน่วงน้ำ จำนวน 4 บ่อ ขนาดไม่น้อยกว่า 153,423 ลูกบาศก์เมตร เพื่อรองรับน้ำฝนที่ตกภายในพื้นที่โครงการอย่างเพียงพอ

4) การจัดการมูลฝอยสิ่งปฏิกูลและของเสียอันตราย

มูลฝอยสิ่งปฏิกูลที่เกิดจากกิจกรรมของโครงการ มีเพียงขยะมูลฝอยทั่วไป กำหนดให้แต่ละโรงงานมีการคัดแยกขยะมูลฝอยแล้วดำเนินการส่งกำจัด ซึ่งทางอบต. ท่าสะอ้านจะเป็นผู้มาเก็บขนออกไปกำจัด

สิ่งปฏิกูลฯ ที่ไม่ใช่ของเสียอันตรายและของเสียอันตราย โรงงานจะติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเข้ามาเก็บขนจากโรงงานไปกำจัดและส่งรายงานการขนส่งกับทางนิคมฯ รับทราบ

2.1.2.4 คุณค่าคุณภาพชีวิต

1) สภาพเศรษฐกิจสังคม

โครงการจัดทำแผนงานกิจกรรมเพื่อสังคมและความรับผิดชอบต่อชุมชน พร้อมทั้งมีการจัดตั้งคณะกรรมการชุมชนสัมพันธ์และกิจกรรมความรับผิดชอบเพื่อสังคม โดยกำหนดเป้าหมายงบประมาณและผู้รับผิดชอบที่ชัดเจน

2) การมีส่วนร่วมของประชาชน

โครงการได้ทำการประชาสัมพันธ์โครงการผ่านทางการจัดทำแผนมวลชนสัมพันธ์โดยการมีส่วนร่วมกับชุมชนในเทศกาลต่าง ๆ ร่วมกับผู้ประกอบการภายในนิคมฯ เช่น กิจกรรมทำบุญตักบาตร เนื่องในโอกาสขึ้นปีใหม่ 2567, Eco Green Network, โครงการอบรมขับขี่ปลอดภัย โดยบริษัท โตโยต้า มอเตอร์ ประเทศไทย จำกัด, โครงการธรรมาภิบาลสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย (ธงขาวดาวเขียว), กิจกรรมทีเอฟดีมอบโลหิต เพื่อช่วยเหลือเพื่อนมนุษย์, โครงการส่งเสริมความปลอดภัย, โครงการส่งเสริมสุขภาพผู้สูงอายุ

3) อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

มีการจัดตั้งศูนย์อำนวยการฉุกเฉินโดยใช้ร่วมกับทางนิคมอุตสาหกรรมที เอฟ ดี 1 พร้อมบุคลากรที่มีความรู้ ความสามารถในการดำเนินงานกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน พร้อมทั้งมีการฝึกซ้อมแผนครั้งล่าสุดเมื่อเดือนธันวาคม 2566

4) สาธารณสุขและสุขภาพ

โครงการส่งเสริมและสนับสนุนงบประมาณและความช่วยเหลือต่างๆของอาสาสมัคร/เจ้าหน้าที่สาธารณสุข หน่วยงานสาธารณสุข เพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการบริการประชาชนในพื้นที่อย่างต่อเนื่อง นอกจากนี้โครงการได้ทำการตรวจวัดและเฝ้าระวังคุณภาพอากาศในบริเวณพื้นที่โดยรอบอย่างต่อเนื่องในช่วงเดือนมกราคม – มิถุนายน 2567 พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้

5) สุนทรียภาพ

โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียวและแนวกันชน (Buffer zone) ไม่น้อยกว่าร้อยละ 10 (84.25 ไร่) ของพื้นที่นิคมฯ

2.1.3 การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมทีเอฟดี 2

1) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป และการตรวจวัดทางด้านอุตุนิยมวิทยา

ตำแหน่งจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศทั่วไปในบรรยากาศโดยทั่วไป และการตรวจวัดทางด้านอุตุนิยมวิทยา มีทั้งหมด 4 จุด ได้แก่ วัดท่าสะอ้าน, โรงเรียนจันทรท์เจริญ, วิทยาลัยการอาชีพบางปะกง และหมู่ที่ 3 บ้านบางควาย ผลการตรวจวัดดัชนีคุณภาพอากาศอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

2) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้ว

โครงการทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้ว บริเวณบ่อพักน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้ว ผลการตรวจวัดดัชนีคุณภาพน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

3) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

ตำแหน่งจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดินมีทั้งหมด 4 จุด ได้แก่ คลองอุดมดี-บางจาก ก่อนไหลผ่านโครงการประมาณ 1,300 เมตร, คลองอุดมดี-บางจาก (บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ), คลองอุดมดี-บางจาก หลังผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการประมาณ 2,500 เมตร และคลองอุดมดี-บางจาก บริเวณประตูน้ำคลองใหม่อุดมดี ห่างจากโครงการประมาณ 3,500 เมตร ผลการตรวจวัดดัชนีคุณภาพน้ำผิวดิน มีผลการตรวจวิเคราะห์บีโอดี (BOD), ดีโอ (DO), โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) มีค่าเกินมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 (เพื่อการเกษตร) ซึ่งอาจเกิดจากการสะสมเน่าเปื่อยของวัชพืช และการปนเปื้อนน้ำทิ้งที่ยังไม่ได้ผ่านการบำบัดน้ำเสียของชุมชน เกษตรกรรม หรือโรงงานอุตสาหกรรมนอกพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมบริเวณต้นน้ำ หากต้องการนำน้ำผิวดินบริเวณดังกล่าวไปใช้เพื่อการอุปโภคและบริโภค ต้องนำน้ำไปผ่านการฆ่าเชื้อโรคและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน แต่อย่างไรก็ตามทางโครงการมีการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด เพื่อเฝ้าระวังไม่ให้การดำเนินงานของโครงการส่งผลกระทบต่อคุณภาพของแหล่งน้ำผิวดินโดยรอบ

ผลการตรวจวัดดัชนีปริมาณของแข็งแขวนลอยมีความแตกต่างดันมากในแต่ละครั้งที่มีการตรวจวัดสาเหตุเนื่องจากสารแขวนลอยนั้นมีขนาดเล็กและน้ำหนักเบา เมื่อเกิดลมหรือฝนอาจจะส่งผลให้สารแขวนลอยดังกล่าวถูกทำให้เคลื่อนที่ไปยังจุดต่างๆได้อย่างรวดเร็ว

4) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน

ตำแหน่งจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพดินมีทั้งหมด 3 จุด ได้แก่ บริเวณแนวกันชนด้านติดชุมชนหมู่ 3 บ้านคลองบ้านหมู่, บริเวณแนวกันชนด้านติดถนนมอเตอร์เวย์ และบริเวณแนวกันชนด้านติดคลองอุดมดี-บางจาก ผลการตรวจวัดดัชนีคุณภาพดินอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

5) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

ตำแหน่งจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดินมีทั้งหมด 3 จุด ได้แก่ บริเวณแนวกันชนด้านติดถนนมอเตอร์เวย์, บริเวณสถานีไฟฟ้าย่อย และบริเวณแนวกันชนด้านทิศเหนือของโครงการ ซึ่งในจุดที่ 3 ไม่ได้ทำ

การตรวจวัดเนื่องจากเกิดการชำรุด อยู่ระหว่างการซ่อมแซม จึงทำให้ไม่สามารถเก็บตัวอย่างได้ โดยผลการตรวจวัดดัชนีคุณภาพน้ำใต้ดินของ 2 จุดที่สามารถเก็บตัวอย่างได้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

6) การตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ

ตำแหน่งจุดเก็บตัวอย่างการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางน้ำมีทั้งหมด 3 จุด ได้แก่ บริเวณแม่นเบางปะกง บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ, บริเวณแม่น้ำบางปะกง ก่อนไหลผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการประมาณ 700 เมตร, บริเวณแม่น้ำบางปะกง หลังผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการประมาณ 300 เมตร ผลการตรวจวัดพบว่ามีแพลงก์ตอนพืช 15-25 ชนิด, แพลงก์ตอนสัตว์ 5-10 ชนิด, สัตว์หน้าดิน 1-5 ชนิด, พืชน้ำ 5-10 ชนิด, สัตว์น้ำ 5-10 ชนิด ทั้งนี้ผลการตรวจวิเคราะห์เป็นการดำเนินการครั้งแรก จึงยังไม่มีการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดที่ผ่านมา และโครงการยังไม่มีการปล่อยน้ำลงสู่แม่น้ำบางปะกง เนื่องจากอยู่ในขั้นตอนการขออนุญาตก่อสร้าง

7) ผลการตรวจวิเคราะห์ระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน

ตำแหน่งจุดตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวนมีทั้งหมด 5 จุด ได้แก่ บริเวณสำนักงานนิคมฯ ทีเอฟดี 1, บริเวณชุมชนริมคลองใหม่อุดมดี (ฝั่งตะวันออก), บริเวณรั้วนิคมฯ ทีเอฟดี 1 ด้านทิศเหนือ, บริเวณชุมชนหมู่ 3 บ้านคลองบ้านหมู่ และบริเวณชุมชนหมู่ 3 บ้านบางควาย ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไปอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวนพบว่าทั้ง 5 สถานีมีเสียงรบกวนเกิดขึ้นบางช่วงเวลาแบบไม่ต่อเนื่อง ทั้งนี้เมื่อพิจารณาระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมงพบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ เสียงรบกวนเกิดขึ้นในช่วงเวลาสั้นๆ ไม่ต่อเนื่องจึงไม่เป็นการรบกวนช่วงเวลาพักผ่อนของชุมชน

2.1.4 การสำรวจความคิดเห็นของชุมชนที่เกี่ยวกับผลกระทบทางสิ่งแวดล้อม

โครงการจะดำเนินการสำรวจความติดเห็นของชุมชนปีละ 1 ครั้ง โดยในปี 2567 มีการดำเนินการสำรวจในวันที่ 27-28 กันยายน 2567 ในชุมชนรัศมี 5 กิโลเมตร โดยทำการสุ่มตัวอย่างกลุ่มประชาชน 4 เทศบาล 2 องค์การบริหารส่วนตำบล ได้แก่ เทศบาลบางวัวคณารักษ์, เทศบาลบางวัว, เทศบาลท่าสะอ้าน, เทศบาลแสนภูดาษ, องค์การบริหารส่วนตำบลท่าสะอ้าน, องค์การบริหารส่วนตำบลหนองจอก

<u>ประเด็นข้อคิดเห็นแล้วข้อเสนอแนะ</u>

นายจิตกล้าฯ (นักวิชาการสิ่งแวดล้อม) : ในการรายงานการรายงานการตรวจวัดผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมในเรื่องของน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วยังคงมีดัชนีการวัดที่นำมาแสดงยังไม่ครบถ้วน ยกตัวอย่างเช่น แคดเมียม, ทองแดง เป็นต้น

นายศิวะกรฯ (วิศวกรชำนาญการ) : ในฐานะของการเป็นอุตสาหกรรมจังหวัดนั้น มีความยินดีที่เกิดการสร้างนิคมอุตสาหกรรม เนื่องจากนิคมอุตสาหกรรมสามารถเป็นที่ที่จัดหมวดหมู่ให้กับโรงงานอุตสาหกรรมให้จัดตั้งอยู่รวมกัน เพื่อติดตามผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมได้อย่างง่ายมากยิ่งขึ้น ดีกว่าการตั้งโรงงานอุตสาหกรรมกระจาย

ตามที่ต่างๆในจังหวัด แต่อย่างไรก็ตามนั้นก็มีความประสงค์อยากให้นิคมอุตสาหกรรมปฏิบัติตามข้อบังคับด้านสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัดเพื่อไม่ให้ส่งผลกระทบต่อชุมชนโดยรอบ

ในส่วนของการนำเสนออยากให้นำเสนอโดยยกตัวอย่างประกอบเพื่อให้ผู้เข้าร่วมประชุมสามารถเข้าใจและเห็นภาพได้ง่ายมากยิ่งขึ้น ยกตัวอย่างเช่น อุตสาหกรรมเบา อยากให้อธิบายว่ามีอุตสาหกรรมประเภทอะไรบ้างที่จัดอยู่ในอุตสาหกรรมเบา เพื่อให้เกิดความเข้าใจมากยิ่งขึ้น รวมไปถึงบอกผลกระทบต่างๆของดัชนีที่ตรวจวัดว่าหากมีดัชนีเหล่านี้เกินค่ามาตรฐานจะส่งผลอย่างไรตอบสภาพแวดล้อมและชุมชน เป็นต้น

นายโชคป์ทวีท์ฯ (กำนันเขาดิน) : ในฐานะของการเป็นตัวแทนชุมชนมีความเห็นว่าการรายงานดัชนีตรวจวัดต่างๆนั้น มีความน่าเชื่อถือหรือไม่ มากน้อยเพียงใด เนื่องจากเป็นการรายงานการตรวจวัดดัชนีด้านผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมเดิมๆ มีความประสงค์ให้ทางโครงการอธิบายถึงดัชนีต่างๆให้กับชุมชนเข้าใจได้ง่าย และมีความน่าเชื่อถือ รวมไปถึงการมีส่วนร่วมกับชุมชนโดยรอบนิคมอุตสาหกรรม

(บริษัทที่ปรึกษา) : การรายงานผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมในรูปแบบดัชนี้ต่างๆนั้น เป็นการปฏิบัติตามเล่มรายงานผลกระทบทางสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานเองเป็นหน่วยงานที่ได้การรับรองจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม และมีการต่ออายุใบอนุญาตทุกๆปี ดังนั้นสามารถเชื่อมั่นได้ว่าการตรวจวัดค่าดัชนีผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมต่างๆดำเนินการวัดอย่างถูกต้องและโปร่งใส ในส่วนของกิจกรรมการมีส่วนร่วมกับชุมชนโดยรอบนิคมอุตสาหกรรมนั้น การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย พร้อมทั้งบริษัทผู้พัฒนานิคมฯ และผู้ประกอบการมีแผนการจัดทำกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์อยู่แล้ว แต่หากไม่ตรงตามประสงค์ของชุมชน ขอให้ผู้แทนชุมชนใช้การประชุมในครั้งนี้เสนอแนวทางการจัดกิจกรรมหรือนำข้อมูลต่างๆไปเผยแพร่และรับฟังความคิดเห็นของคนในชุมชนและนำมาเสนอในการประชุมรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมในครั้งถัดไป

มติที่ประชุม รับทราบ และให้บริษัทที่ปรึกษาดำเนินการตามข้อคิดเห็น

ปิดประชุมเวลา 10.30 น.

(นางสาวณัฐอนงค์ โค้วสมบูรณ์)
ผู้จัดทำรายงานการประชุม

(นางสาวจุฬาภรณ์ พานิชย์วัฒนานนท์)
ผู้ตรวจรายงานการประชุม

รูปภาพ “ประชุมคณะกรรมการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในนิคมอุตสาหกรรมทีเอฟดี 2 ครั้งที่ 2 ประจำปี 2567”

วันอังคารที่ 3 กันยายน 2567

ณ ห้องประชุมอาคารสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมทีเอฟดี (ชั้น 2)






กรมการปกครอง
อำเภอบางปะกง
นายมานพ สร้อยถาวร



ภาคผนวก 9

แผนการกำจัดวัชพืชและขุดลอกคลองสาธารณะ

แผนกำจัดวัชพืช ระบบบำบัดน้ำเสีย TDF2 ประจำปี : 2568

ลำดับ	ชื่อเครื่องจักร	ความถี่ในการทำงาน	แผนการตรวจสอบและบำรุงรักษา																								หมายเหตุ
			ม.ค.				ก.พ.				มี.ค.				เม.ย.				พ.ค.				มิ.ย.				
			Week1	Week2	Week3	Week4	Week1	Week2	Week3	Week4	Week1	Week2	Week3	Week4	Week1	Week2	Week3	Week4	Week1	Week2	Week3	Week4	Week1	Week2	Week3	Week4	
1	งานกำจัดวัชพืช	ทุก 15 วัน																									
2	ขุดลอกคลอง	ทุก 6 เดือน																									

ภาคผนวก 10

ข้อกำหนดและระเบียบปฏิบัติของผู้ประกอบการในนิคมอุตสาหกรรมที เอฟ ดี 2

ระเบียบปฏิบัติของ

นิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2

กรุงเทพฯ : โทรศัพท์ 02-676-4031-5

โทรสาร 02-676-4038

ฉะเชิงเทรา : โทรศัพท์ (038) 578-758

โทรสาร (038) 578-759

บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

คำนำ

ระเบียบปฏิบัติของนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2 ได้กำหนดไว้เพื่อความเป็นระเบียบเรียบร้อยในการดำเนินงานร่วมกันกับผู้ประกอบการ ธำรงไว้ซึ่งความสวยงามและความปลอดภัย การอยู่ร่วมกันอย่างมีความสุข ขอให้ผู้ประกอบการปฏิบัติตามและดำเนินงานภายใต้กฎระเบียบต่างๆ ของนิคมฯ

บริษัทฯ ขอสงวนสิทธิ์ที่จะดำเนินการตามมาตรการต่างๆ เพื่อให้นิคมฯ เป็นไปตามระเบียบปฏิบัติข้างต้น รวมทั้งเรียกร้องความเสียหายใดๆ ที่เกิดขึ้นจากการกระทำ และการกำหนดค่าปรับผู้ประกอบการลูกค้า และ/หรือผู้รับเหมาที่ฝ่าฝืนข้อบังคับหรือมิได้ปฏิบัติตามระเบียบของนิคมฯ ทีเอฟ ดี2

ขอแสดงความนับถือ

นิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2

สารบัญ

หน้า

ระเบียบการเข้าประกอบกิจการและดำเนินงานในนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2

หมวด 1. ระเบียบทั่วไปเกี่ยวกับการก่อสร้าง/แก้ไข โรงงานภายในนิคมฯ **1**

ข้อ 1. ระเบียบทั่วไป กรณีก่อสร้างโรงงาน 1

ข้อ 2. ระเบียบทั่วไป กรณีถมดิน 7

ข้อ 3. ระเบียบในการก่อสร้าง เพื่อมิให้มีผลกระทบกับระบบสาธารณูปโภคในนิคมฯ ที เอฟ ดี 2 8

3.1 ระเบียบการระบายน้ำเสียในระหว่างก่อสร้าง 8

3.2 ระเบียบการระบายน้ำเสียของโรงงานในนิคมฯ 8

3.3 ระเบียบการระบายน้ำฝนลงสู่ระบบระบายน้ำฝนของนิคมฯ 9

3.4 ระเบียบในการทำทางเชื่อมเข้าโรงงาน หรือการสร้างสะพานเข้าโรงงาน 9

3.5 ระเบียบในการจัดการขยะมูลฝอยในพื้นที่ก่อสร้าง 9

3.6 ระเบียบในการกำหนดความปลอดภัยในพื้นที่ก่อสร้าง 10

ข้อ 4. หลักเกณฑ์โดยทั่วไปเกี่ยวกับการเขียนแบบ และการก่อสร้างโรงงานที่ควรทราบ 11

ข้อ 5. ข้อกำหนดการใช้ที่ดิน และระเบียบการเข้าก่อสร้าง 12

หมวด 2. การประกอบกิจการภายในนิคมฯ **14**

ข้อ 6. อัตราค่าบริการและค่าดำเนินการต่าง ๆ 14

ข้อ 7. ระเบียบโรงงานที่เข้ามาจัดตั้งในนิคมฯ ที เอฟ ดี 2 15

ข้อ 8. ระเบียบในการจราจร 21

ข้อ 9. ระเบียบการใช้พื้นที่สีเขียว 21

ข้อ 10. ระเบียบการรักษาความสะอาด 21

ข้อ 11. ระเบียบการรักษาความสงบเรียบร้อย 22

ข้อ 12. ระเบียบเกี่ยวกับภัยพิบัติ 22

ข้อ 13. ระเบียบการเข้าตรวจโรงงานภายในนิคมฯ ที เอฟ ดี 2 22

ข้อ 14. สภาพเศรษฐกิจสังคม 23

ข้อ 15. บทเฉพาะกาล 23

<u>ระเบียบการเข้าประกอบกิจการและดำเนินงานในนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2</u>

หมวด 1. ระเบียบทั่วไปเกี่ยวกับการก่อสร้าง/แก้ไข โรงงานภายในนิคมฯ

ข้อ 1. ระเบียบทั่วไป กรณีก่อสร้างโรงงาน

กำหนดให้ลูกค้า ผู้ประกอบการ และ/หรือผู้รับเหมาภายในนิคมฯ พึงปฏิบัติ ดังนี้

1.1 ลูกค้า ผู้ประกอบการ และ/หรือผู้รับเหมาที่ดำเนินการก่อสร้างโรงงานเอง และหรือปรับปรุงต่อเติมแก้ไขโรงงาน จะต้องแจ้งขออนุญาตต่อนิคมฯ เพื่อพิจารณาอนุญาตก่อนเข้าเริ่มดำเนินงานล่วงหน้าไม่น้อยกว่า 14 วัน และจะต้องส่งแผนการก่อสร้างงานพร้อมแบบรายละเอียดงาน (แบบทั้งหมดที่ผ่านการอนุมัติแล้วจาก กนอ.และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง) รายละเอียดมาตรการควบคุมดูแลป้องกันระหว่างการก่อสร้างหรือปรับปรุงต่อเติมแก้ไขและรายชื่อผู้ควบคุมงาน-ผู้รับเหมางานต่าง ๆ จำนวน 3 ชุด โดยส่งมาพร้อมเรื่องแจ้งขออนุญาต ทั้งนี้ห้ามเข้าดำเนินการใด ๆ จนกว่าจะได้รับแจ้งอนุญาตแล้วจากนิคมฯ และนิคมฯ ที เอฟ ดี 2 จะเรียกเก็บเงินประกันความเสียหาย ต่อระบบสาธารณูปโภค/อุบัติเหตุต่อทรัพย์สิน และชีวิตของบุคคลที่สาม ภายในนิคมฯ ที เอฟ ดี 2 จำนวนเงินขั้นต่ำ 100,000.- บาท (หนึ่งแสนบาทถ้วน) หรือตามพื้นที่ถมที่ ในราคาไร่ละ 20,000.- บาท (สองหมื่นบาทถ้วน) และสูงสุดไม่เกิน 500,000.- บาท (ห้าแสนบาทถ้วน) โดยชำระเป็นเช็คธนาคารสั่งจ่ายในนาม “บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)” หากเกิดความเสียหายขึ้น นิคมฯ ที เอฟ ดี 2 มีสิทธินำเงินจำนวนดังกล่าวไปชดใช้ความเสียหายได้ทันที ถ้าหากเงินจำนวนนี้ไม่เพียงพอ ผู้ก่อความเสียหายต้องชดใช้ค่าเสียหายตามความเสียหายที่เกิดขึ้นจริงเต็มจำนวนและนิคมฯ ที เอฟ ดี 2 ยินยอมคืนเงินประกัน ต่อเมื่อมีการซ่อมแซมสาธารณูปโภคที่ชำรุด และ/หรือชดใช้ค่าเสียหายจากอุบัติเหตุต่างๆ ตามระเบียบของทางนิคมฯ ที เอฟ ดี 2 เรียบร้อยแล้ว และผ่านการตรวจสอบแล้วว่าไม่มีความเสียหายใดๆ
ทั้งนี้ การวางเงินประกันนี้ เพื่อรับผิดชอบต่อความเสียหายใดๆ ที่อาจเกิดขึ้นกับระบบสาธารณูปโภค สิ่งปลูกสร้าง ทรัพย์สิน หรือชีวิตของบุคคลที่สาม หรือต่อผู้ประกอบการรายอื่นภายในนิคมฯ ที เอฟ ดี 2 และเงินประกันข้างต้น นิคมฯ ที เอฟ ดี 2 มีสิทธินำไปชดใช้ความเสียหายที่เกิดขึ้นได้ทันที ในกรณีเงินประกันข้างต้นไม่เพียงพอ ผู้ก่อความเสียหายต้องชดใช้ตามความเสียหายที่เกิดขึ้นจริงเต็มจำนวน ถ้าเหลือเงินประกัน นิคมฯ ที เอฟ ดี 2 จะคืนเงินประกันต่อเมื่อได้รับการชดใช้ค่าเสียหายต่างๆตามระเบียบของนิคมอุตสาหกรรมเรียบร้อยแล้ว

1.2 ลูกค้า/ผู้ประกอบการที่ดำเนินการก่อสร้างโรงงานเอง และหรือปรับปรุงต่อเติมแก้ไขโรงงาน จะต้องดำเนินงานภายในเขตพื้นที่ของลูกค้า/ผู้ประกอบการนั้นๆ ห้ามดำเนินงานและหรือวางสิ่งใดล้ำเกินเขตพื้นที่อย่างเด็ดขาด หากตรวจพบจะต้องรีบแก้ไขให้แล้วเสร็จภายใน 24 ชั่วโมง นับจากวันที่นิคมฯแจ้งให้ทราบ หากไม่ดำเนินการแก้ไขภายในกำหนด ลูกค้า/ผู้ประกอบการต้องจ่ายค่าปรับเป็นเงิน 10,000.- บาท(หนึ่งหมื่นบาทถ้วน)/วัน จนกว่าจะดำเนินการแก้ไขแล้วเสร็จ ทั้งนี้

นิคมฯ มีสิทธิ์เข้าดำเนินการจัดระเบียบพื้นที่ โดยค่าใช้จ่ายในการดำเนินการทั้งหมด ลูกค้า/ผู้ประกอบการจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบทั้งหมดพร้อมทั้งชำระค่าปรับดังกล่าวด้วย

1.3 ลูกค้า/ผู้ประกอบการที่ดำเนินการก่อสร้างโรงงานเอง และหรือปรับปรุงต่อเติมแก้ไขโรงงาน จะจัดสถานที่จอดรถต่าง ๆ อยู่ภายในเขตพื้นที่ของลูกค้า/ผู้ประกอบการนั้นๆ ห้ามจอดรถในพื้นที่ของนิคมฯ (ถนนทางเท้าและพื้นที่สีเขียว) อย่างเด็ดขาด หากตรวจพบจะต้องรับแก้ไขให้แล้วเสร็จภายใน 1 ชั่วโมงนับจากวันที่นิคมฯ ได้แจ้งให้ทราบ และต้องจ่ายค่าปรับเป็นเงินคันละ 500 -.บาท (ห้าร้อยบาทถ้วน)/ครั้ง ที่นิคมฯแจ้งให้ทราบ หากลูกค้า/ผู้ประกอบการไม่รีบดำเนินการให้แล้วเสร็จภายในเวลาที่กำหนด นิคมฯขอสงวนสิทธิ์ที่จะเข้าดำเนินการ (ล็อคล้อหรือลากเคลื่อนย้ายโดยนิคมไม่รับผิดชอบความเสียหายที่เกิดขึ้น) และลูกค้า/ผู้ประกอบการต้องจ่ายค่าดำเนินการของนิคมฯนี้ทั้งหมดพร้อมทั้งชำระค่าปรับดังกล่าวด้วย

1.4 ลูกค้า/ผู้ประกอบการที่ดำเนินการก่อสร้างโรงงานเอง และหรือปรับปรุงต่อเติมแก้ไขโรงงาน จะต้องควบคุมดูแลรักษาความสะอาดภายในพื้นที่ดำเนินงานและพื้นที่โดยรอบ ห้ามทำให้เกิดความสกปรกและไม่เรียบร้อยในพื้นที่ของนิคมฯ (ถนนทางเท้าและพื้นที่สีเขียว) อย่างเด็ดขาด หากตรวจพบจะต้องรีบแก้ไขภายใน 24 ชั่วโมงนับจากวันที่นิคมฯแจ้งให้ทราบ และต้องจ่ายค่าปรับเป็นเงิน 1,000 .-บาท (หนึ่งพันบาทถ้วน)ต่อวันต่อครั้งที่นิคมฯได้แจ้งเตือน หากลูกค้า/ผู้ประกอบการไม่รีบดำเนินการให้แล้วเสร็จภายในเวลาที่กำหนด นิคมฯขอสงวนสิทธิ์ที่จะเข้าดำเนินการเอง โดยลูกค้า/ผู้ประกอบการจะต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายทั้งหมดพร้อมทั้งชำระค่าปรับดังกล่าวด้วย

1.5 ลูกค้า/ผู้ประกอบการที่ดำเนินการก่อสร้างโรงงานเอง และหรือปรับปรุงต่อเติมแก้ไขโรงงาน ห้ามขนดินและนำออกไปนอกเขตพื้นที่นิคมอย่างเด็ดขาด โดยไม่ได้รับอนุญาตจากนิคมฯ และต้องแจ้งขออนุญาตขนดินและนำออกไปนอกเขตพื้นที่ของลูกค้า/ผู้ประกอบการนั้นๆ ต่อนิคมฯ เพื่อพิจารณาอนุญาตก่อนเข้าเริ่มดำเนินงานไม่น้อยกว่า 14 วัน และต้องส่งแผนการขนดินและนำออก รายละเอียดมาตรการควบคุมดูแลป้องกันระหว่างการขนดินออก และรายชื่อผู้ควบคุมงาน – ผู้รับเหมางานขนดินออก จำนวน 3 ชุด โดยส่งมาพร้อมเรื่องแจ้งขออนุญาต ทั้งนี้ห้ามเข้าดำเนินการใดๆ จนกว่าจะได้รับแจ้งอนุญาตแล้วจากนิคมฯ (โดยนิคมจะแจ้งอนุญาตให้ขนไปวางในพื้นที่ที่นิคมจัดให้และถือว่าดินดังกล่าวเป็นกรรมสิทธิ์ของนิคมต่อไป) และหากตรวจพบว่าการขนดินออกนี้มีการทำให้เกิดการสกปรกไม่เรียบร้อยต่อพื้นที่ของนิคมฯ (ดินตกหล่น) ลูกค้า/ผู้ประกอบการจะต้องรีบแก้ไขให้สะอาดเรียบร้อยเสร็จภายใน 3 ชั่วโมง นับจากที่นิคมฯ แจ้งให้ทราบและต้องจ่ายค่าปรับเป็นเงิน 5,000.- บาท(ห้าพันบาทถ้วน) ต่อครั้งที่นิคมตรวจพบและได้แจ้งให้ลูกค้า/ผู้ประกอบการทราบ หากลูกค้า/ผู้ประกอบไม่ดำเนินการภายในกำหนด นิคมฯ ขอสงวนสิทธิ์ที่จะเข้าดำเนินการ โดยลูกค้า/ผู้ประกอบต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายทั้งหมดพร้อมทั้งชำระค่าปรับดังกล่าวด้วย

1.6 ลูกค้า/ผู้ประกอบการที่ดำเนินการก่อสร้างโรงงานเองและหรือปรับปรุงต่อเติมแก้ไขโรงงาน จะต้องควบคุมดูแลรักษาค่าคุณภาพน้ำเสีย/น้ำทิ้ง ค่าคุณภาพน้ำฝน ค่าคุณภาพฝุ่นละออง ค่าคุณภาพเสียงและอากาศ ให้อยู่ในเกณฑ์กำหนดของนิคม (ตามรายละเอียดหมวดเกณฑ์กำหนดฯ) และเกณฑ์กำหนดของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และต้องควบคุมห้ามปล่อยระบายน้ำเสีย สิ่งปฏิกูล และขยะ ออกนอกเขตพื้นที่ดำเนินงานและพื้นที่โดยรอบอย่างเด็ดขาด หากตรวจพบจะต้องรีบแก้ไขให้แล้วเสร็จภายใน 24 ชั่วโมงนับจากวันที่นิคมฯแจ้งให้ทราบ และต้องจ่ายค่าปรับเป็นเงิน 30,000.- บาท (สามหมื่นบาทถ้วน) ต่อครั้งที่นิคมตรวจพบและได้แจ้งให้ลูกค้า/ผู้ประกอบการทราบ หากลูกค้า/ผู้ประกอบการ ไม่รีบดำเนินการให้แล้วเสร็จภายในเวลาที่กำหนด นิคมฯ ขอสงวนสิทธิ์ที่จะเข้าดำเนินการโดยลูกค้า/ผู้ประกอบการต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายทั้งหมด พร้อมทั้งชำระค่าปรับดังกล่าวด้วย

1.7 ลูกค้า/ผู้ประกอบการที่ดำเนินการก่อสร้างโรงงานเองและหรือปรับปรุงต่อเติมแก้ไขโรงงาน จะต้องควบคุมน้ำหนักรถบรรทุกของต่าง ๆ โดยควบคุม รถบรรทุกตั้งแต่6 ล้อขึ้นไป รวมถึงการบรรทุก ไม่ให้เกิน 21 ตัน และรถบรรทุก 18 ล้อรวมการบรรทุกแล้วไม่ให้เกิน 37.4 ตัน และไม่อนุญาตให้วิ่งภายในนิคมฯอย่างเด็ดขาด หากตรวจพบจะต้องรีบขับออกไปนอกเขตพื้นที่นิคมฯ โดยทันที และต้องจ่ายค่าปรับเป็นเงิน 10,000.- บาท (หนึ่งหมื่นบาทถ้วน) ต่อครั้ง หากลูกค้า/ผู้ประกอบการไม่รีบดำเนินการตามที่ได้รับแจ้ง นิคมฯขอสงวนสิทธิ์ที่จะเข้าดำเนินการโดยลูกค้า/ผู้ประกอบการต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายทั้งหมด

1.8 ผู้ประกอบการในนิคมฯจะต้องแจ้งกำหนดเวลาและแผนงานก่อสร้างโรงงาน พร้อมรายชื่อผู้รับเหมาก่อสร้าง ก่อนเข้ามาดำเนินการก่อสร้าง 14 วัน ทั้งนี้ให้รวมถึง แบบโรงงาน (ทั้งหมด) จำนวน 2 ชุด และรายละเอียดอื่นตามจำเป็น

1.9 ในระหว่างก่อสร้าง ผู้ประกอบการต้องชำระค่าบริการในการใช้สาธารณูปโภค ดังนี้ กรณีการก่อสร้างโรงงานที่ซื้อใหม่ในอัตราไร่ละ 2,000.- บาท (สองพันบาทถ้วน)/เดือน ในกรณีเป็นการก่อสร้างเพิ่มเติม ขยายโรงงาน ต้องชำระค่าบริการในอัตราไร่ละ 2,000.- บาท (สองพันบาทถ้วน)/เดือน (นอกเหนือจากค่าบริการส่วนกลางรายเดือน) โดยเริ่มคิดค่าบริการฯ ตั้งแต่วันที่แจ้งการก่อสร้าง จนถึงวันที่ทางนิคมฯ ทีเอฟดี 2 ได้ตรวจสอบงานก่อสร้างที่แล้วเสร็จ ก่อนคืนเงินประกันการก่อสร้างเรียบร้อยแล้ว

1.10 ค่าบำรุงรักษาส่วนกลาง (นิคมฯ จะแจ้งเป็นคราวๆ ไป) ตามข้อ 1.10 มีรายละเอียด ดังนี้

- อัตราสำหรับพื้นที่เขตอุตสาหกรรมทั่วไป 1,500.-บาท/ไร่/เดือน
- อัตราสำหรับพื้นที่เขตอุตสาหกรรมการค้าเสรี 1,500.-บาท/ไร่/เดือน

1.11 ในระหว่างการก่อสร้าง ผู้ประกอบการจะต้องรักษาความสะอาดของบริเวณก่อสร้าง รางระบายน้ำและถนนบริเวณหน้างานก่อสร้างให้สะอาด หากปล่อยปละละเลยจนนิคมฯ ทีเอฟดี 2 ต้องส่งคนเข้าไปทำความสะอาด ทางนิคมฯ ทีเอฟดี 2 จะคิดค่าปรับ กับผู้ประกอบการในอัตรา 2,000.- บาท (สองพันบาทถ้วน)/วัน และคิดค่าใช้จ่ายในการทำความสะอาดดังกล่าวอีกส่วนหนึ่ง

1.12 ห้ามขุดบ่อน้ำหรือบ่อบาดาลหรือบ่อใดๆ ที่มีจุดประสงค์จะใช้น้ำจากบ่อดังกล่าว

1.13 ห้ามปลูกสร้างอาคารที่พักหรือบ้านพัก ร้านค้า ในบริเวณที่ดินของผู้ประกอบการในนิคมฯ ยกเว้นเฉพาะในระหว่างก่อสร้าง หากฝ่าฝืนจะต้องชำระค่าปรับวันละ 10,000.- บาท (หนึ่งหมื่นบาทถ้วน) และค่าใช้จ่ายในการเรียกร้องอีกต่างหาก

1.14 ห้ามทำการวางสิ่งของ วัสดุก่อสร้าง เครื่องจักร ที่พัก เต็นท์ หรือสิ่งก่อสร้างอื่นใด หากฝ่าฝืนจะต้องชำระค่าปรับวันละ 10,000.- บาท (หนึ่งหมื่นบาทถ้วน) และค่าใช้จ่ายในการเรียกร้องอีกต่างหาก

1.15 การขนส่งดิน เข้า-ออกโครงการจะต้องดำเนินการด้วยความระมัดระวังรวมทั้งกำหนดมาตรการป้องกันการร่วงหล่นและจะต้องทำการเก็บกวาดให้สะอาดเรียบร้อยโดยเร็วเพื่อไม่ให้กีดขวางทางจราจรและทำให้พื้นผิวถนนสกปรก หากฝ่าฝืนจะต้องชำระค่าปรับวันละ 1,000.- บาท (หนึ่งพันบาทถ้วน) และต้องเสียค่าใช้จ่ายในการดำเนินการดังกล่าวอีกด้วย

1.16 การก่อสร้างที่มีการเปิดหน้าดินบริเวณกว้าง จะต้องอัดชั้นดินให้แน่นราบเรียบและกำหนดให้มีความลาดเอียงไม่น้อยกว่า 1 : 2 เพื่อป้องกันการไหลบ่า และชะล้างพังทลายของหน้าดินไปยังบริเวณภายนอกโดยเฉพาะในฤดูฝน

1.17 ห้ามนำเศษเสาเข็ม แผ่นคอนกรีต เศษคอนกรีต หรือเศษวัสดุก่อสร้างเข้าไปทิ้งในพื้นที่นิคมฯ ทีเอฟ ดี 2 หากฝ่าฝืนจะต้องชำระค่าปรับวันละ 1,000.- บาท (หนึ่งพันบาทถ้วน) และต้องเสียค่าใช้จ่ายในการดำเนินการดังกล่าวอีกด้วย

1.18 ในระหว่างการก่อสร้าง จะต้องฉีดพรมน้ำบริเวณ ถนนทางเข้าพื้นที่ก่อสร้าง และบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่น อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง (เช้า-บ่าย) หรือมากกว่าตามความจำเป็น หากฝ่าฝืนจะต้องชำระค่าปรับวันละ 1,000.- บาท (หนึ่งพันบาทถ้วน) และต้องเสียค่าใช้จ่ายในการดำเนินการดังกล่าวอีกด้วย

1.19 กำหนดให้มีผ้า หรือพลาสติกคลุมดิน ทราย หรือวัสดุก่อสร้างอื่นๆ ที่อาจฟุ้งกระจายใน ระหว่างการขนส่ง หากฝ่าฝืนจะต้องชำระค่าปรับคันละ 500.- บาท (ห้าร้อยบาทถ้วน)ต่อเที่ยว และต้องเสียค่าใช้จ่ายในการดำเนินการดังกล่าวอีกด้วย

1.20 ห้ามมิให้ทำการเผาขยะมูลฝอย หรือวัสดุอื่นๆ ที่เกิดจากบ้านพักคนงานและภายในพื้นที่ทำการก่อสร้าง หากฝ่าฝืนจะต้องชำระค่าปรับครั้งละ 1,000.- บาท (หนึ่งพันบาทถ้วน) และต้องเสียค่าใช้จ่ายในการดำเนินการดังกล่าวอีกด้วย

1.21 คอยตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องจักร และเครื่องยนต์ต่างๆ ที่ใช้ในการก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่าชำรุดจะต้องจัดการซ่อมแซมแก้ไขทันที ทั้งนี้เพื่อลดปริมาณควันเสียและมลพิษทางอากาศและเสียง หากฝ่าฝืนจะต้องชำระค่าปรับวันละ 1,000.- บาท (หนึ่งพันบาทถ้วน) และต้องเสียค่าใช้จ่ายในการดำเนินการดังกล่าวอีกด้วย

1.22 กิจการการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดัง เช่น งานตอกเสาเข็ม ให้ดำเนินการช่วงเวลากลางวัน 8.00 – 17.00 น. เท่านั้น หากฝ่าฝืนจะต้องชำระค่าปรับครั้งละ 1,000.- บาท (หนึ่งพันบาทถ้วน) และต้องเสียค่าใช้จ่ายในการดำเนินการดังกล่าวอีกด้วย

<u>หมายเหตุ</u> การก่อสร้างที่อยู่ใกล้ชุมชนหมู่ 3 บ้านคลองบ้านหมู่ ให้พิจารณาใช้เสาเข็มเจาะหรือหากใช้เสาเข็มตอก *(รายเอียดปรากฏตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของนิคมฯ ที เอฟ ดี 2 – ตารางที่ 1 หน้า 7-8)*

1.23 ในระหว่างการก่อสร้าง จะต้องทำความสะอาดล้อรถบรรทุกทุกครั้ง ก่อนออกจากพื้นที่ก่อสร้าง หากฝ่าฝืนจะต้องชำระค่าปรับคันละ 500 .- บาท (ห้าร้อยบาทถ้วน) และต้องเสียค่าใช้จ่ายในการดำเนินการดังกล่าวอีกด้วย

1.24 ในระหว่างการก่อสร้าง จะต้องกำหนดเขต ห้ามนำรถยนต์ รถจักรยานยนต์ เข้าไปในพื้นที่ก่อสร้าง หากฝ่าฝืนจะต้องชำระค่าปรับคันละ 1,000.- บาท (หนึ่งพันบาทถ้วน) และต้องเสียค่าใช้จ่ายในการดำเนินการดังกล่าวอีกด้วย

1.25 ในระหว่างการก่อสร้าง จะต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ เพื่ออำนวยความสะดวก และดูแลการ เข้าและออกของรถบรรทุกต่างๆ ที่เข้าสู่พื้นที่ก่อสร้าง

1.26 จัดสร้างห้องน้ำ ห้องส้วมที่ถูกสุขลักษณะให้เพียงพอสำหรับคนงานก่อสร้าง ตามกฎกระทรวง มหาดไทยว่าด้วยการจัดสวัสดิการในสถานประกอบการ พ.ศ. 2548 โดยห่างจากแหล่งน้ำผิวดิน ไม่น้อยกว่า 50 เมตร และไม่ปล่อยลงท่อระบายน้ำ หากฝ่าฝืนจะต้องชำระค่าปรับวันละ 1,000.- บาท (หนึ่งพันบาทถ้วน) และต้องเสียค่าใช้จ่ายในการดำเนินการดังกล่าวอีกด้วย

1.27 ห้ามคนงานก่อสร้างทำการจับสัตว์ ในบริเวณพื้นที่นิคมฯ ที เอฟ ดี 2

1.28 กำกับให้พนักงานขับรถทุกคน ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด

1.29 กำกับให้งดการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ต่างๆ ในระยะเวลาตั้งแต่ 07.00 - 09.00 น. และ 16.00 - 18.00 น.

1.30 ห้ามทิ้งขยะมูลฝอยลงในทางท่อระบายน้ำ ท่อน้ำทิ้ง บ่อบำบัดน้ำเสียและแหล่งน้ำต่างๆ ในบริเวณใกล้ๆ พื้นที่ก่อสร้างหรือในนิคมฯ ที เอฟ ดี 2 และคอยตรวจตราดูแลไม่ให้ท่อระบายท่อ น้ำทิ้งเกิดการอุดตัน หากฝ่าฝืนจะต้องชำระค่าปรับครั้งละ 500.- บาท (ห้าร้อยบาทถ้วน) และต้องเสียค่าใช้จ่ายในการดำเนินการดังกล่าวอีกด้วย

1.31 หากมีการร้องเรียนไม่ว่าเรื่องใดๆในขณะดำเนินการก่อสร้าง ผู้ประกอบการต้องเร่งดำเนินการแก้ไขทันที หากฝ่าฝืนจะต้องชำระค่าปรับครั้งละ 500.- บาท (ห้าร้อยบาทถ้วน) และต้องเสียค่าใช้จ่ายในการดำเนินการดังกล่าวอีกด้วย

1.32 ผู้ประกอบการจะต้องจัดให้มี เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน ให้เป็นไปตามกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและจัดหา ด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2549

1.33 กำหนดเขตบริเวณก่อสร้างหรือส่วนต่างๆ เช่น เขตก่อสร้าง เขตจัดเก็บอุปกรณ์ เครื่องมือก่อสร้าง เขตกองเก็บวัสดุอุปกรณ์ที่ไม่ใช้แล้วให้ชัดเจนแยกระบบน้ำเสียออกจากระบบระบายน้ำฝนโดยเด็ดขาด และต้องป้องกันไม่ให้น้ำเสียไหลลงสู่ระบบระบายน้ำฝนของโครงการ หรือลำรางสาธารณูปโภค หากฝ่าฝืนจะต้องชำระค่าปรับครั้งละ 1,000.- บาท (หนึ่งพันบาทถ้วน) และต้องเสียค่าใช้จ่ายในการดำเนินการดังกล่าวอีกด้วย

1.34 ต้องขุดลอกคลองสาธารณะที่ไหลผ่านพื้นที่ภายในนิคมฯ ที เอฟ ดี 2 1 ครั้ง ก่อนดำเนินการก่อสร้าง และขุดลอกเพิ่มเติม หากการระบายน้ำไม่ดีหรือเมื่อก่อสร้างแล้วเสร็จ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการระบายน้ำของชุมชน และพื้นที่การเกษตร

1.35 รถบรรทุกที่ขนส่งวัสดุการก่อสร้างจะต้องไม่บรรทุกน้ำหนักเกินพิกัดที่ราชการกำหนด เพื่อป้องกันความเสียหายต่อพื้นผิวจราจรและเพื่อความปลอดภัย และห้ามมิให้นำรถแทรกเตอร์ รถแมคโครและรถบดถนน วิ่งบนถนนในนิคมฯ ที เอฟ ดี 2 โดยเด็ดขาด

1.36 จัดระบบจราจรภายในโครงการที่ก่อสร้างและบริเวณเข้า-ออกโครงการที่ก่อสร้างให้มีความสะดวกและปลอดภัย โดยติดตั้งป้าย สัญญาณ หรือจัดให้มีพนักงานอำนวยความสะดวกตามความเหมาะสม

1.37 จัดการด้านสาธารณูปโภค และสาธารณูปการแก่คนงานให้เพียงพอ และควบคุมความประพฤติความเป็นอยู่ของคนงาน ไม่ก่อให้เกิดความเดือดร้อนแก่ชุมชนบริเวณใกล้เคียง

1.38 กำกับดูแลมิให้คนงานรบกวนหรือบุกรุกพื้นที่นอกโครงการก่อสร้าง

1.39 หากมีการร้องเรียนในขณะดำเนินการก่อสร้างผู้ประกอบการต้องเร่งดำเนินการแก้ไขทันที

1.40 จัดให้มีระบบสุขาภิบาลและอนามัยสิ่งแวดล้อมในบริเวณสิ่งก่อสร้างที่ดี เช่น น้ำสะอาดสำหรับการอุปโภคบริโภค ระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบระบายน้ำและระบบกำจัดขยะมูลฝอย

1.41 จัดให้มีอุปกรณ์สำหรับการปฐมพยาบาลที่กฎหมายกำหนด

1.42 ตรวจสอบและป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างถูกต้องเหมาะสมกับประเภทของงาน

1.43 ผู้ประกอบการจะต้องปลูกสร้างอาคารให้ห่างจากแนวริมคลองไม่น้อยกว่า 30 เมตร

1.44 หลีกเลี่ยงการกองวัสดุ อุปกรณ์ก่อสร้าง และเครื่องจักรหนักบริเวณใกล้แนวคลองสาธารณะ เพื่อป้องกันดินบริเวณนั้นทรุดตัวและพังทลายลงสู่คลอง

1.45 กำหนดให้บริษัทผู้รับเหมาจัดพนักงานตรวจตราความเรียบร้อยในพื้นที่ที่มีการก่อสร้างสะพานในทุกๆวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง อีกทั้งกิจกรรมช่วงการก่อสร้างสะพานข้ามคลอง ต้องดำเนินการด้วยความระมัดระวังไม่ให้เศษวัสดุก่อสร้างตกลงในคลอง เพื่อป้องกันไม่ให้มี การกวนตะกอนใต้น้ำให้ขุ่น อันจะมีผลต่อคุณภาพน้ำและการไหลของน้ำ

1.46 กรณีมีเศษวัสดุก่อสร้างหรือวัสดุใดๆ ร่วงหล่นลงในคลองสาธารณะ ผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องรีบให้คนงานทำการเก็บวัสดุก่อสร้างที่ร่วงหล่นขึ้นมา เพื่อไม่ให้กีดขวางการไหลของน้ำ

1.47 ห้ามกระทำการตัดทอนกิ่ง ตัดโค่นต้นไม้ภายในนิคมฯ ที เอฟ ดี 2 อย่างเด็ดขาด เว้นแต่ได้รับอนุญาตจากนิคมฯ ที เอฟ ดี 2 เป็นลายลักษณ์อักษรให้ดำเนินการดังกล่าว หากฝ่าฝืนจะต้องชำระค่าปรับต้นละ 1,000.- บาท (หนึ่งพันบาทถ้วน) พร้อมทั้งชดใช้ราคาทรัพย์สินที่ถูกทำลาย

1.48 ห้ามจำหน่าย เสพ ดื่มสุราของมึนเมาทุกชนิด ห้ามส่งเสียงดังตลอดจนทะเลาะวิวาทอันก่อให้เกิดความรำคาญต่อผู้อื่น หรือมียาเสพติด หรืออาวุธร้ายไว้ในครอบครองเป็นอันตรายแก่ผู้อื่น และผู้รับเหมาต้องไม่นำแรงงานต่างด้าวเข้ามาทำงานในนิคมฯ ที เอฟ ดี 2 โดยผิดกฎหมาย หากฝ่าฝืน จะต้องชำระค่าปรับครั้งละ 1,000.- บาท/คน (หนึ่งพันบาทถ้วน)

ข้อ 2. ระเบียบทั่วไป กรณีถมดิน กำหนดให้ลูกค้า ผู้ประกอบการ และ/หรือผู้รับเหมาต้องปฏิบัติ ดังนี้

2.1 กำหนดเวลาทำงานตั้งแต่เวลา 8.00 – 17.00 น. เท่านั้น และทำความสะอาดเศษวัสดุถมที่ที่ตกหล่นบนถนนทั้งหมดให้แล้วเสร็จของทุกวัน หากฝ่าฝืนจะต้องชำระ ค่าปรับ ครั้งละ 500.- บาท (ห้าร้อยบาทถ้วน)

2.2 กำหนดให้รถบรรทุกวัสดุถมที่ น้ำหนักรวมคันละไม่เกิน 21 ตัน และต้องนำใบชั่งน้ำหนักรวมของรถบรรทุกวัสดุถมที่มาแสดงทุกครั้ง ที่เข้ามาในนิคมฯ ที เอฟ ดี 2

2.3 กำหนดให้ผู้รับเหมาจัดทำแผนงานถมที่ ตารางหมายเลขทะเบียนรถบรรทุก พร้อมสำเนาใบขับขี่ของคนขับรถบรรทุกทุกคันที่จะเข้ามาในนิคมฯ ที เอฟ ดี 2 โดยมีบัตรแผ่นป้ายของบริษัทผู้รับเหมาติดแสดงไว้ที่กระจกหน้ารถบรรทุก หากฝ่าฝืนจะต้องชำระค่าปรับครั้งละ 500.- บาท (ห้าร้อยบาทถ้วน)

2.4 นิคมฯ ที เอฟ ดี 2 จะเป็นผู้กำหนดเส้นทางขนส่ง ภายในนิคมฯ ที เอฟ ดี 2 ให้ผู้รับเหมาถือปฏิบัติ อย่างเคร่งครัด หากรถบรรทุกคันใดออกนอกเส้นทางที่กำหนด ทางนิคมฯ ที เอฟ ดี 2 จะไม่อนุญาตให้รถคันดังกล่าววิ่งในนิคมฯ ที เอฟ ดี 2 อีก พร้อมทั้งชำระค่าปรับครั้งละ 1,000 บาท (หนึ่งพันบาทถ้วน)

2.5 นิคมฯ ที เอฟ ดี 2 จะเรียกเก็บเงินประกันความเสียหาย ต่อระบบสาธารณูปโภค/อุบัติเหตุต่อทรัพย์สิน และชีวิตของบุคคลที่สาม ภายในนิคมฯ ที เอฟ ดี 2 จำนวนเงินขั้นต่ำ 100,000.- บาท (หนึ่งแสนบาทถ้วน) หรือตามพื้นที่ถมที่ ในราคาไร่ละ 20,000.- บาท (สองหมื่นบาทถ้วน) และสูงสุดไม่เกิน 500,000.- บาท (ห้าแสนบาทถ้วน) โดยชำระเป็นเช็คธนาคารสั่งจ่ายในนาม “บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)” หากเกิดความเสียหายขึ้น นิคมฯ ที เอฟ ดี 2 มีสิทธินำเงินจำนวนดังกล่าวไปชดใช้ความเสียหายได้ทันที ถ้าหากเงินจำนวนนี้ไม่เพียงพอ ผู้ก่อความเสียหายต้องชดใช้ค่าเสียหายตามความเสียหายที่เกิดขึ้นจริงให้เต็มจำนวนและ

นิคมฯ ที เอฟ ดี 2 ยินยอมคืนเงินประกัน ต่อเมื่อมีการซ่อมแซมสาธารณูปโภคที่ชำรุด และ/หรือ ชดใช้ค่าเสียหายจากอุบัติเหตุต่างๆ ตามระเบียบของทางนิคมฯ ที เอฟ ดี 2 เรียบร้อยแล้ว

2.6 การถมที่ภายในบริเวณโรงงาน ให้ถมดินได้ไม่เกินกว่าระดับ $\pm$ 3 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง

ข้อ 3. ระเบียบในการก่อสร้าง เพื่อมิให้มีผลกระทบกับระบบสาธารณูปโภคในนิคมฯ ที เอฟ ดี 2

3.1 ระเบียบการระบายน้ำเสียในระหว่างก่อสร้าง

ผู้ประกอบการในนิคมฯต้องแยกระบบน้ำเสีย ออกจากระบบระบายน้ำฝน ให้มีบ่อเกรอะ (Septic tank) ในกรณีที่มีที่พักคนงาน ในขณะก่อสร้าง ต้องจัดให้มีบ่อพักน้ำเสีย (Manhole) ที่ได้มาตรฐาน เพื่อรวบรวมน้ำเสีย และเพื่อสะดวกในการเก็บตัวอย่างน้ำเสีย ซึ่งการเชื่อมท่อน้ำเสียเข้าสู่ระบบน้ำเสียของนิคมฯ ที เอฟ ดี 2 จะต้องแจ้งให้ทางนิคมฯ ที เอฟ ดี 2 ทราบก่อน 14 วัน และหลังจากตรวจสอบความถูกต้องแล้ว นิคมฯจะแจ้งให้ดำเนินการเชื่อมท่อ และยินยอมให้ระบายน้ำเสียได้ ซึ่งลูกค้าหรือผู้รับเหมาของลูกค้าต้องจัดเตรียมห้องส้วมที่ถูกสุขลักษณะ และเพียงพอต่อจำนวนคนงาน โดยมีสัดส่วนอย่างน้อย 1 ห้องต่อคนงาน 15 คน หากฝ่าฝืนจะต้องชำระค่าปรับวันละ 500.-บาท (ห้าร้อยบาทถ้วน) จนกว่าจะดำเนินการสร้างให้เรียบร้อย

3.2 ระเบียบการระบายน้ำเสียของโรงงานในนิคมฯ กำหนดให้ผู้ประกอบการ/ตัวแทน ต้องปฏิบัติดังนี้

3.2.1 จัดสร้างบ่อพักน้ำเสียซึ่งได้มาตรฐานอย่างน้อย 1 บ่อ เพื่อรวบรวมน้ำเสีย และเพื่อสะดวกในการเก็บตัวอย่างน้ำเสียไปตรวจวิเคราะห์ และต้องมีวาล์วปิด-เปิดระหว่าง บ่อพักน้ำเสียนี้กับบ่อพักน้ำเสียของนิคมฯ ที เอฟ ดี 2 หากฝ่าฝืนจะต้องชำระค่าปรับวันละ 1,000.-บาท (หนึ่งพันบาทถ้วน) จนกว่าจะดำเนินการสร้างให้เรียบร้อย

3.2.2 การต่อเชื่อมท่อน้ำเสียกับระบบลำเลียงน้ำเสีย ผู้ประกอบการจะต้องส่งแบบระบายน้ำเสีย และรายละเอียดในการเชื่อมต่อก่อน 14 วัน เมื่อนิคมฯ ที เอฟ ดี 2 พิจารณาแล้วจะแจ้งให้ทราบ เพื่อดำเนินการต่อไป

3.2.3 คุณสมบัติของน้ำเสียหากรายการใด มีค่าเกินกว่ามาตรฐาน ของนิคมฯ ที เอฟ ดี 2 จะต้องจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นที่ให้ได้มาตรฐาน ก่อนระบายน้ำเสียดังกล่าวลงสู่ ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

3.2.4 ในกรณีที่มีการก่อสร้างบ้านพักคนงาน หรือสิ่งอาศัยชั่วคราว จะต้องจัดให้มี มาตรการในการแยกแยะ ระบาย บำบัด น้ำจากการซักล้าง น้ำจากการอาบน้ำ และสิ่งปฏิกูลจากห้องน้ำ ฯลฯ ทั้งนี้ให้อ้างอิงกับแบบที่แนบมา หากฝ่าฝืนจะต้องชำระค่าปรับวันละ 500.-บาท (ห้าร้อยบาทถ้วน) จนกว่าจะดำเนินการสร้างให้เรียบร้อย

3.2.5 น้ำเสียที่ผ่านการใช้มาแล้ว ห้องน้ำ รวมถึงสิ่งปฏิกูลจากห้องน้ำ จะต้องจัดให้มีบ่อเกรอะ (Septic tank) เพื่อบำบัดน้ำเสียหรือสิ่งปฏิกูลดังกล่าวอย่างพอเพียง ก่อน

ปล่อยลงสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียของทางโรงงาน หากฝ่าฝืนจะต้องชำระค่าปรับวันละ 500.-บาท (ห้าร้อยบาทถ้วน) จนกว่าจะดำเนินการสร้างให้เรียบร้อย

3.2.6 น้ำเสียจากโรงอาหารที่มีไขมันปะปนอยู่ด้วย จะต้องจัดให้มีบ่อดักไขมัน (Grease Trap) ที่ได้มาตรฐานในการดักเก็บไขมันโดยลูกค้าจะต้องดูแลรักษาไม่ให้บ่อดักไขมันมีปริมาณไขมันเก็บกักไว้มากเกินไป และคอยระวังไม่ให้มีไขมันปะปนออกมากับน้ำเสีย เพื่อบำบัดน้ำเสียดังกล่าวอย่างพอเพียง ก่อนปล่อยลงสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียของทางโรงงาน หากฝ่าฝืนจะต้องชำระค่าปรับวันละ 500.-บาท (ห้าร้อยบาทถ้วน) จนกว่าจะดำเนินการสร้างให้เรียบร้อย

3.3 ระเบียบการระบายน้ำฝนลงสู่ระบบระบายน้ำฝนของนิคมฯ ที เอฟ ดี 2

กำหนดให้ผู้ประกอบการ/ ตัวแทน ต้องปฏิบัติ ดังนี้

3.3.1 ต้องยื่นแบบขออนุญาตต่อท่อระบายน้ำฝน ภายในโรงงานลงสู่ระบบระบายน้ำฝนของทางนิคมฯ ที เอฟ ดี 2 เมื่อนิคมฯ ที เอฟ ดี 2 พิจารณาแล้วเห็นว่าเหมาะสมจึงจะให้ดำเนินการต่อเชื่อมได้ หลังจากต่อเชื่อมท่อแล้ว ต้องแจ้งนิคมฯ ที เอฟ ดี 2 ให้ทำการตรวจสอบต่อไป

3.3.2 ห้ามระบายน้ำเสีย จากกระบวนการผลิตหรือน้ำจากห้องน้ำ ห้องส้วม และน้ำที่ผ่านการใช้แล้วลงระบบระบายน้ำฝน (รางระบายน้ำด้านหน้าโรงงาน) โดยเด็ดขาด หากมีการปล่อยน้ำเสียลงรางระบายน้ำฝน ทางนิคมฯ ที เอฟ ดี 2 จะคิดปรับครั้งละ 10,000.-บาท (หนึ่งหมื่นบาทถ้วน) พร้อมค่าใช้จ่ายในการดำเนินการอื่นๆ

3.3.3 ในกรณีที่มีความจำเป็นต้องทำรางระบายน้ำชั่วคราว ต้องจัดทำบ่อรับตะกอนที่มีประสิทธิภาพเพียงพอ เพื่อป้องกันโคลน หรือตะกอน ไหลเข้าสู่รางระบายน้ำของนิคมฯ ที เอฟ ดี 2

3.3.4 การขุดลอกรางระบายน้ำหรือทำความสะอาด 3 เดือน/ครั้ง พร้อมทั้งตรวจสอบสภาพการอุดตันของรางระบายน้ำ และตรวจสอบการจัดวางวัสดุที่ใช้ในการก่อสร้างไม่ให้กีดขวางทางน้ำไหลหรือรางระบายน้ำ

3.4 ระเบียบในการทำทางเชื่อมเข้าโรงงาน หรือการสร้างสะพานเข้าโรงงาน

ผู้ประกอบการจะต้องส่งแบบให้ทางนิคมฯ ที เอฟ ดี 2 ตรวจสอบ โดยใช้เวลาพิจารณา 14 วัน เมื่อเห็นว่าเหมาะสมแล้วจะแจ้งให้ทราบ เพื่อดำเนินการก่อสร้างต่อไป หากทางผู้ประกอบการก่อสร้างสะพาน รั้ว หรือทางข้ามในตำแหน่งที่มีแนวท่อประปา หรือท่อน้ำเสียของทางนิคมฯ ที เอฟ ดี 2 วางผ่าน โดยไม่ได้แจ้งทางนิคมฯ ที เอฟ ดี 2 เพื่อตรวจสอบก่อน หากเกิดความเสียหายทางนิคมฯ ที เอฟ ดี 2 จะปรับเป็นจำนวนเงิน 20,000.- บาท (สองหมื่นบาทถ้วน)/ครั้ง/จุด โดยไม่รวมกับค่าใช้จ่ายในการซ่อมแซม ซึ่งลูกค้าจะต้องชดใช้ค่าใช้จ่ายในการซ่อมแซมดังกล่าวแก่นิคมฯ ที เอฟ ดี 2 พร้อมทั้งชำระค่าปรับดังกล่าวด้วย

3.5 ระเบียบในการจัดการขยะมูลฝอยในพื้นที่ก่อสร้าง

กำหนดให้ผู้ประกอบการ/ตัวแทน ต้อง ปฏิบัติ ดังนี้

3.5.1 ในระหว่างการก่อสร้าง จะต้องจัดให้มีภาชนะรองรับขยะมูลฝอยและกากของเสีย ที่มีฝาปิดมิดชิดกระจายอยู่พื้นที่ก่อสร้างอย่างเพียงพอ เพื่อรองรับกากของเสียและกำจัดของเสียให้เป็นตามหลักสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อม หากฝ่าฝืนจะต้องชำระค่าปรับวันละ 200.- บาท (สองร้อยบาทถ้วน) จนกว่าจะดำเนินการสร้างให้เรียบร้อย

3.5.2 แยกเศษวัสดุหรือขยะมูลฝอยที่เกิดจากการก่อสร้าง เช่น เศษเหล็ก อะลูมิเนียม ไม้อัด เศษไม้ ฯลฯ และขยะมูลฝอยจากกิจกรรมของคนงานออกจากกัน และจัดเก็บในภาชนะให้เป็นระเบียบ โดยต้องไม่มีขยะตกค้างในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง หากฝ่าฝืนจะต้องชำระค่าปรับวันละ 200.-บาท (สองร้อยบาทถ้วน) จนกว่าจะดำเนินการสร้างให้เรียบร้อย

3.5.3 จัดให้มีคนงานรับผิดชอบในการเก็บรวบรวมขยะมูลฝอยและกากของเสียไว้ บริเวณพื้นที่ที่เตรียมให้รถขยะเข้ามาเก็บขนขยะไปกำจัดอย่างเพียงพอและเหมาะสม

3.6 ระเบียบในการกำหนดความปลอดภัยในพื้นที่ก่อสร้าง

กำหนดให้ผู้ประกอบการ/ตัวแทน ต้องปฏิบัติ ดังนี้

3.6.1 จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสม กับสภาพการทำงานให้เพียงพอกับจำนวนผู้ปฏิบัติงานที่ต้องใช้ ซึ่งได้แก่ หมวก รองเท้านิรภัย แว่นตากันเศษวัสดุ ถุงมือที่เหมาะสมกับชนิดของงาน เข็มขัดนิรภัย ตาข่ายกันตกสำหรับงานที่อยู่บนที่สูง หน้ากากช่างเชื่อม เพื่อป้องกันแสงและประกายไฟ หน้ากากป้องกันฝุ่น อุปกรณ์ลดเสียง ปลั๊กอุดหู ที่ครอบหู เป็นต้น

3.6.2 จัดทำแนวรั้วของบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และกำหนดจุดเข้า-ออก บริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้ชัดเจน

3.6.3 จัดทำป้ายเตือน เพื่อการปฏิบัติงานที่ปลอดภัยในบริเวณที่จำเป็น เช่น “เขตก่อสร้าง” “ลดความเร็วรถยนต์” “เขตสวมหมวกนิรภัย” “ห้ามสูบบุหรี่” เป็นต้น

3.6.4 จัดให้มีอุปกรณ์ สำหรับการปฐมพยาบาล รวมทั้งขั้นตอนการประสานงาน สำหรับจัดส่งผู้บาดเจ็บในกรณีเกิดอุบัติเหตุรุนแรง เพื่อนำส่งไปยังสถานพยาบาลบริเวณใกล้เคียง

3.6.5 การพิจารณาเลือกผู้รับเหมาโครงการควรพิจารณาการจัดการด้านความปลอดภัยประกอบด้วยและในสัญญาว่าจ้างระหว่างเจ้าของโครงการ และบริษัทรับเหมาก่อสร้างจะต้องครอบคลุมวิธีการคุ้มครองความปลอดภัย และสุขภาพอนามัยคนงานที่ปฏิบัติงานในโครงการ ควรมีรายละเอียดเกี่ยวกับ

. กฎเกณฑ์และข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน

. การจัดให้มีและควบคุมการดูแลการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลต่างๆ

. การตรวจสอบเครื่องมือ/อุปกรณ์ทุกชนิด เพื่อความปลอดภัยในการทำงาน

3.6.6 ตรวจสอบและควบคุมดูแลให้มีการป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างถูกต้องเหมาะสมกับประเภทของงาน

หมายเหตุ บริเวณก่อสร้างด้านที่อยู่ใกล้กับชุมชนหมู่ 3 บ้านคลองบ้านหมู่ ให้ติดตั้งกำแพงชั่วคราวที่สามารถลดทนระดับเสียง (Transmission Loss) ลงได้ไม่น้อยกว่า 23 เดซิเบล (เอ) เช่น ไม้อัดความหนาประมาณ 25 มิลลิเมตร หรือวัสดุอื่นที่มีความสามารถในการกั้นเสียงได้เทียบเท่าหรือดีกว่า ความสูงอย่างน้อย 6 เมตร โดยติดตั้งให้มีช่องว่างน้อยที่สุด ความกว้างไม่น้อยกว่า 4 เท่าของระยะห่างระหว่างแหล่งกำเนิดและกำแพงกั้นเสียง

ข้อ 4. หลักเกณฑ์โดยทั่วไป เกี่ยวกับการเขียนแบบ และการก่อสร้างโรงงานที่ควรทราบ
กำหนดให้ผู้ประกอบการ/ตัวแทน ต้องปฏิบัติ ดังนี้

4.1 ส่งแบบแปลนแสดงทางระบายน้ำเสีย และน้ำฝนออกจากโรงงาน พร้อมทิศทางน้ำไหลไปสู่ระบบระบายน้ำเสียและน้ำฝน ของนิคมฯ ที เอฟ ดี 2

4.2 ที่ว่างห่างแนวเขตที่ดิน

- โรงงานที่มีความสูงไม่เกิน 12 เมตร (วัดจากพื้นโรงงานถึงเพดานไม่รวมโครงหลังคา) ต้องมีที่ว่างทุกด้านไม่น้อยกว่า 6 เมตร (วัดจากแนวเขตที่ดินถึงตัวโรงงาน)
- โรงงานที่มีความสูงเกิน 12 เมตร (วัดจากพื้นโรงงานถึงเพดานไม่รวมโครงหลังคา) ต้องมีที่ว่างด้านหน้าติดถนนไม่น้อยกว่า 12 เมตร และด้านอื่นไม่น้อยกว่า 6 เมตร (วัดจากแนวเขตที่ดินถึงตัวอาคาร)

  หมายเหตุ โดยส่วนที่เป็นที่ว่างตามข้อ 2 จะต้องไม่มีหลังคา กันสาด และ/หรือสิ่งอื่นใดปิดคลุมเหนือที่ว่างนั้น

4.3 การก่อสร้างรั้ว

- รั้วด้านที่ติดกับถนนและสาธารณูปโภคในนิคมฯ ที เอฟ ดี 2 ต้องเป็นรั้วโปร่ง ความสูงของรั้วสูงไม่เกิน 2 เมตร จากระดับหลังถนนของนิคมฯ ที เอฟ ดี 2
- การก่อสร้างด้านข้างระหว่างโรงงานกับโรงงาน และด้านหลังโรงงาน ให้เป็นรั้วบล็อกทึบสูงไม่เกิน 2 เมตร
- การก่อสร้างรั้วโรงงานด้านที่ติดกับคันดิน ควรทำระบบระบายน้ำที่ขังอยู่ระหว่างคันดินกับรั้ว โดยวางท่อระบายน้ำฝนตลอดแนวรั้ว ให้ระบายลงรางระบายน้ำฝนภายในโรงงาน

4.4 กรณีจัดให้รถยนต์วิ่งได้ทางเดียว ทางเข้า-ออกต้องกว้างไม่น้อยกว่า 6 เมตร และกรณีแยกทางเข้า และทางออกทางกว้างไม่น้อยกว่า 3.50 เมตร

4.5 ที่ดินที่ตั้งอยู่มุมทางแยก หรือทางร่วม ทางออกสู่ถนน ต้องมีระยะห่างไม่น้อยกว่า 20 เมตร

จากมุมของทางร่วม หรือทางแยกถึงแนวศูนย์กลางปากทางเข้า-ออก

4.6 ถนนเข้า-ออก ที่ผ่านทางระบายน้ำเปิด หรือระบบท่อต่างๆ ของนิคมฯ ที เอฟ ดี 2 ให้เป็นไปตามที่นิคมฯ ที เอฟ ดี 2 กำหนด

4.7 ระบบระบายน้ำเสียจะต้องแยกจากระบบระบายน้ำฝนโดยเด็ดขาด

4.8 ระบบระบายน้ำฝน จะต้องมีตะแกรงดักขยะขนาดช่องว่างของตะแกรงไม่เกิน 1 นิ้ว ติดตั้งไว้ทุกจุดที่ระบายลงสู่ระบบระบายน้ำฝนของทางนิคมฯ ที เอฟ ดี 2

4.9 ระบบระบายน้ำเสีย จะต้องมีบ่อตรวจที่ได้มาตรฐาน และประตูน้ำปิด-เปิด ตามแบบมาตรฐานของทางนิคมฯ ที เอฟ ดี 2 ก่อนที่จะระบายน้ำเสียลงสู่ระบบระบายน้ำเสีย

4.10 ถ้ามีถังแก๊ส LPG ให้ตั้งห่างจากรั้ว 6 เมตร และห่างจากอาคารโรงงาน 12 เมตร การติดตั้งถังแก๊ส จะต้องยื่นขออนุญาตกับสำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัด

4.11 ห้ามก่อสร้างอาคารทุกประเภท ในระยะถอยร่นจากแนวริมฝั่งคลองอุดมดี-บางจาก ไม่น้อยกว่า 30 เมตร และโรงงานรายโรงต้องจัดให้มีพื้นที่สีเขียว ในแนวระยะถอยร่นกว้างไม่น้อยกว่า 3 เมตร

ข้อ 5. ข้อกำหนดการใช้ที่ดิน และระเบียบการเข้าก่อสร้างนิคมฯ ที เอฟ ดี 2

5.1 ผู้รับเหมาจะต้องทำสัญญาและวางเงินประกันความเสียหาย ต่อระบบสาธารณูปโภค/อุบัติเหตุต่อทรัพย์สิน และชีวิตของบุคคลที่สาม ภายในนิคมฯ ที เอฟ ดี 2 จำนวนเงินขั้นต่ำ 100,000.- บาท (หนึ่งแสนบาทถ้วน) หรือตามพื้นที่ถมที่ ในราคาไร่ละ 20,000.- บาท (สองหมื่นบาทถ้วน) และสูงสุดไม่เกิน 500,000.- บาท (ห้าแสนบาทถ้วน) โดยชำระเป็นเช็คธนาคารสั่งจ่ายในนาม “บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)” หากเกิดความเสียหายขึ้น นิคมฯ ที เอฟ ดี 2 มีสิทธินำเงินจำนวนดังกล่าวไปชดใช้ความเสียหายได้ทันที เมื่อก่อนสร้างแล้วเสร็จ ต้องแจ้งให้ทางนิคมฯ ที เอฟ ดี 2 ทราบภายใน 7 วัน เพื่อตรวจสอบความเรียบร้อย หากตรวจสอบแล้วไม่มีความเสียหายเกิดขึ้น นิคมฯ ที เอฟ ดี 2 จะคืนเงินประกันดังกล่าวโดยไม่มีดอกเบี้ยใดๆ ให้แก่ผู้รับเหมาต่อไป

5.2 ในระหว่างดำเนินการก่อสร้าง ผู้รับเหมาจะต้องชำระค่าส่วนกลางในการอำนวยความสะดวกดูแลความเรียบร้อยภายในนิคมฯ ที เอฟ ดี 2 ได้แก่ ถนนหนทาง ความสะอาด การจัดระเบียบการจราจร การรักษาความปลอดภัย และอื่นๆ ในอัตราเดือนละ 10,000 บาท/ไร่ (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)

5.3 ผู้รับเหมาจะทำการถมดินได้สูงระดับเดียวกับถนนของนิคมฯ ที เอฟ ดี 2 แปลงด้านหน้าที่ดิน ยกเว้นพื้นที่ภายในตัวอาคารหรือโรงงานเท่านั้น หากตรวจสอบพบว่ามีการฝ่าฝืนจะต้องถูกสั่งระงับการถมดินจนกว่าจะปรับระดับให้เท่าตามที่กำหนด

5.4 ผู้รับเหมาจะต้องควบคุมน้ำหนักรถบรรทุกของต่าง ๆ โดยควบคุมรถบรรทุก ดังต่อไปนี้

รถบรรทุกไม่เกิน 10 ล้อ น้ำหนักรวมไม่เกิน 12 ตัน

รถบรรทุกไม่เกิน 18 ล้อ น้ำหนักรวมไม่เกิน 37.4 ตัน

โดยไม่อนุญาตให้วิ่งภายในนิคมฯอย่างเด็ดขาด หากตรวจพบจะต้องรีบขับออกไปนอกเขตพื้นที่นิคมฯ โดยทันที และต้องจ่ายค่าปรับเป็นเงิน 10,000.- บาท (หนึ่งหมื่นบาทถ้วน) ต่อครั้ง หากผู้รับเหมาไม่รีบดำเนินการตามที่ได้รับแจ้ง นิคมฯขอสงวนสิทธิ์ที่จะเข้าดำเนินการโดยผู้รับเหมาต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายทั้งหมด

5.5 ห้ามรถบรรทุกวัสดุก่อร้างและอุปกรณ์ก่อสร้างทุกชนิดน้ำหนักรวมเกินกว่าที่กำหนดเข้ามาในนิคมฯ ที เอฟ ดี 2 และต้องนำใบชั่งน้ำหนักรวมของรถบรรทุกวัสดุถมที่มาแสดงทุกครั้ง หากฝ่าฝืนจะต้องชำระค่าปรับครั้งละ 500.- บาท (ห้าร้อยบาทถ้วน)

5.6 ห้ามรถบรรทุกวัสดุก่อร้างและอุปกรณ์ก่อสร้างทุกชนิดที่ไม่มีป้ายทะเบียนเข้ามาภายในนิคมฯ ที เอฟ ดี 2 ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น หากฝ่าฝืนจะต้องชำระค่าปรับครั้งละ 500.- บาท (ห้าร้อยบาทถ้วน)

5.7 ห้ามรถบรรทุกทุกชนิดจากนิคมฯ ที เอฟ ดี 2 เข้าสู่ถนนในโครงการของนิคมฯ ที เอฟ ดี 1 ในช่วงเวลา 7.30 น. ถึง 10.00 น. และช่วงเวลา 16.00 น. ถึง 18.00 น. หากฝ่าฝืนจะต้องชำระค่าปรับครั้งละ 500.- บาท (ห้าร้อยบาทถ้วน)

5.8 ผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องให้รถบรรทุกวัสดุอุปกรณ์ในการก่อสร้างใช้เส้นทาง เข้า-ออก ตามที่นิคมฯ ที เอฟ ดี 2 เป็นผู้กำหนดเส้นทางขนส่งอย่างเคร่งครัด หากรถบรรทุกคันใดออกนอกเส้นทางที่กำหนด ทางนิคมฯ ที เอฟ ดี 2 จะไม่อนุญาตให้รถคันดังกล่าววิ่งในนิคมฯ ที เอฟ ดี 2 อีก พร้อมทั้งชำระค่าปรับครั้งละ 1,000 บาท (หนึ่งพันบาทถ้วน)

5.9 รถบรรทุกวัสดุก่อสร้างก่อสร้างทุกชนิดที่ผ่านเข้า-ออก จะต้องทำความสะอาดล้อรถบรรทุกทุกครั้ง และกำหนดให้มีผ้า หรือพลาสติกคลุมดิน ทราย หรือวัสดุก่อสร้างอื่นๆ ที่อาจฟุ้ง กระจายในระหว่างการขนส่ง หากฝ่าฝืนจะต้องชำระค่าปรับคันละ 1,000.- บาท (หนึ่งพันบาทถ้วน) ต่อเที่ยว และต้องเสียค่าใช้จ่ายในการดำเนินการดังกล่าวอีกด้วย

5.10 ห้ามมิให้นำรถแทรกเตอร์ รถแมคโฮ และรถบดถนน วิ่งบนถนนในนิคมฯ ที เอฟ ดี 2 โดยเด็ดขาด ไม่ว่ากรณีใดๆ สิ้น หากฝ่าฝืนจะต้องชำระค่าปรับคันละ 5,000.- บาท (ห้าพันบาทถ้วน) ต่อเที่ยว และต้องเสียค่าใช้จ่ายในการดำเนินการซ่อมแซมดังกล่าวอีกด้วย

5.11 ห้ามทิ้งขยะ และเศษวัสดุก่อสร้างทุกชนิด ภายในนิคมฯ ที เอฟ ดี 2 เป็นอันขาด หากฝ่าฝืนจะต้องชำระค่าปรับคันละ 1,000.- บาท (หนึ่งพันบาทถ้วน)

5.12 ห้ามขนถ่ายสิ่งของอุปกรณ์ก่อสร้างหรือวัสดุก่อสร้างทุกชนิด ในบริเวณทางเท้าหรือถนน หรือกระทำการใดๆอันเป็นการกีดขวางทางจราจรและเกิดอันตรายต่อก่อสัญจร หากฝ่าฝืนทางนิคมฯ ที เอฟ ดี 2 จะไม่อนุญาตให้รถคันดังกล่าวเข้า-ออก ในนิคมฯ ที เอฟ ดี 2 อีก พร้อมทั้งชำระค่าปรับครั้งละ 1,000 บาท (หนึ่งพันบาทถ้วน)

5.13 ในระหว่างดำเนินการก่อสร้าง ถ้าผู้รับเหมาได้กระทำความเสียหายต่อระบบสาธารณูปโภคหรือสิ่งแวดล้อม ผู้รับเหมาจะต้องแก้ไขหรือซ่อมแซมให้คืนสภาพเดิมให้เรียบร้อยทันที หากไม่

ดำเนินการซ่อมแซม ผู้รับเหมาจะต้องชำระค่าปรับวันละ 1,000 บาท (หนึ่งพันบาทถ้วน) พร้อมทั้งระงับการก่อสร้างไว้ชั่วคราวจนกว่าจะดำเนินการแก้ไขหรือซ่อมแซมแล้วเสร็จ

5.14 ผู้รับเหมาจะต้องทำป้ายชื่อเจ้าของโครงการ บริษัทผู้รับเหมา ชื่อวิศวกรรมผู้ควบคุมงาน เ ล ข ที่ ใบอนุญาตก่อสร้าง วันเริ่มและวันสิ้นสุดโครงการ หมายเลขโทรศัพท์ที่ติดต่อได้ไว้ด้านหน้าที่ดินแปลงที่ก่อสร้าง หากไม่ดำเนินการดังกล่าว ผู้รับเหมาจะต้องชำระค่าปรับวันละ 1,000 บาท (หนึ่งพันบาท ถ้วน) พร้อมทั้งระงับการก่อสร้างไว้ชั่วคราวจนกว่าจะดำเนินการแล้วเสร็จ

หมวด 2. การประกอบกิจการภายในนิคมฯ

ข้อ 6. อัตราค่าบริการและค่าดำเนินการต่าง ๆ

6.1 ระเบียบในการขอใช้น้ำ กำหนดให้ผู้ประกอบการ/ตัวแทน ต้องปฏิบัติ ดังนี้

6.1.1 ผู้ประกอบการ/ผู้ขอใช้น้ำต้องยื่นคำร้องขอใช้น้ำ โดยแจ้งปริมาณการใช้น้ำต่อวัน ขนาดท่อน้ำ ขนาดมิเตอร์ พร้อมแสดงตำแหน่งจุดต่อเข้าโรงงาน ฯลฯ ตามรายละเอียดในระเรียบการขอใช้น้ำฯ ของนิคมฯ ที เอฟ ดี 2 ที่กำหนดไว้

6.1.2 การขอใช้น้ำ แบ่งเป็น 2 ประเภท คือ

- กรณีงานก่อสร้าง/ต่อเติมแก้ไข หรืองานซ่อมโรงงาน / การใช้น้ำชั่วคราว
  ผู้ขอใช้น้ำต้องวางเงินค่าประกันและค่าติดตั้งตามรายละเอียดในระเรียบการขอใช้น้ำฯ ของนิคมฯ ที เอฟ ดี 2 ที่กำหนดไว้
- กรณีการประกอบกิจการ / การใช้น้ำถาวร
  ผู้ประกอบการต้องวางเงินค่าประกันและค่าติดตั้งตามรายละเอียดในระเรียบการขอใช้น้ำฯ ของนิคมฯ ที เอฟ ดี 2 ที่กำหนดไว้

6.1.3 อัตราค่าน้ำประปา (นิคมฯ จะแจ้งเป็นคราวๆไป)

- กรณีการประกอบกิจการ / การใช้น้ำถาวร
  อัตราค่าน้ำประปา (กรณีใช้น้ำไม่เกิน 3.85 ลบ.ม./ไร่/วัน) 25.95 บาท/ลบ.ม.
  (อัตราปรับใหม่ สำหรับใช้ปี 2564 – 2565)
  อัตราค่าน้ำประปา (กรณีใช้น้ำมากกว่า 3.85 ลบ.ม./ไร่/วัน) 35 บาท/ลบ.ม.
- กรณีงานก่อสร้าง/ต่อเติมแก้ไข หรืองานซ่อมโรงงาน / การใช้น้ำชั่วคราว
  อัตราค่าน้ำประปา 40 บาท/ลบ.ม.

6.1.4 อัตราบำบัดน้ำเสีย (นิคมฯ จะแจ้งเป็นคราวๆไป)

ค่าบริการบำบัดน้ำเสียที่เรียกเก็บจากผู้ประกอบการในนิคมฯ จะใช้หลักเกณฑ์การคำนวณโดยใช้สูตรอัตราค่าบริการน้ำเสีย (บาทต่อเดือน) ตามที่นิคมฯ กำหนดไว้

ข้อ 7. ระเบียบโรงงานที่เข้ามาจัดตั้งในนิคมฯ ที เอฟ ดี 2

7.1 การดำเนินงานจะต้องสอดคล้องกับกฎหมายว่าด้วยการผังเมือง กฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 หรือกฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องและใช้บังคับเป็นการเฉพาะในพื้นที่ตั้งนิคมฯ

7.2 โรงงานที่เข้ามาตั้งต้องเป็นโรงงานที่มีปริมาณสารพิษที่ปล่อยออกมาจากโรงงานไม่เกินเกณฑ์กำหนดของหน่วยงานราชการต่างๆ

7.3 โรงงานที่อยู่ในข่ายประเภทและขนาดที่ต้องจัดทำรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามมาตรา 46 และ 51 แห่ง พรบ. ส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 จะต้องจัดทำรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพื่อยื่นเสนอต่อ สผ. เพื่อพิจารณาตามขั้นตอน

7.4 หากมีการเปลี่ยนแปลง ลักษณะหรือกระบวนการผลิตหรือขยายโรงงาน เจ้าของโรงงานจะต้องรวบรวมข้อมูลรายละเอียดที่เปลี่ยนแปลงนั้นให้นิคมฯ ที เอฟ ดี 2 และการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยพิจารณาอนุญาตตามขั้นตอน

7.5 โรงงานที่จะเข้ามาดำเนินการในนิคมฯ จะต้องปฏิบัติตามมาตรฐาน และข้อกำหนดสำหรับการประกอบกิจการในนิคมอุตสาหกรรมฯ อย่างเคร่งครัด

7.6 แจ้งแผนการก่อสร้างให้ชุมชนที่มีพื้นที่ติดโครงการให้รับทราบข้อมูลและระยะเวลาก่อสร้างอย่างใกล้ชิด และหากชุมชนแจ้งว่าได้รับความเดือนร้อนรำคาญจากกิจกรรมการก่อสร้างจะต้องดำเนินการแก้ไขโดยเร็ว

7.7 ปลูกหญ้าคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก เป็นต้น เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของดินและการทับถมของตะกอนดินลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะหรือพื้นที่ข้างเคียง

7.8 คุณภาพอากาศ โดยกำหนดให้โรงงานในนิคมฯ ต้องปฏิบัติดังนี้

7.8.1 กำหนดให้โรงงานในนิคมฯ ที่มีแหล่งกำเนิดและระบายมลพิษทางอากาศ เช่น ปล่องจาก Boiler เป็นต้น ซึ่งในนิคมฯมีการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องปีละ 2 ครั้ง (หรือตามกฎหมายหรือหน่วยงานราชการกำหนด) โดยเจ้าของโรงงานต้องส่งผลการตรวจวัดให้ บมจ.เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล/กนอ.เก็บรวบรวมไว้ ทั้งนี้โรงงานรายโรงต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายเอง ภายใต้การดูแลโดยนิคมฯ หากไม่ดำเนินการจะต้องชำระค่าปรับครั้งละ 1,000.-บาท (หนึ่งพันบาทถ้วน)

7.8.2 โรงงานที่เข้ามาตั้งในนิคมฯ ต้องส่งข้อมูลแหล่งกำเนิดอากาศเสีย (ถ้ามี) ให้นิคมฯ ที เอฟ ดี 2 และจะต้องระบายมลพิษทางอากาศไม่เกินค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ตามที่กฎหมายกำหนด

7.8.3 โรงงานที่เข้ามาตั้งในนิคมฯ ที เอฟ ดี 2 ต้องแจ้งรายละเอียดของสารเคมี (VOCs) ที่ใช้ภายในโรงงานนั้นๆ ให้นิคมฯ ที เอฟ ดี 2 ทราบ และตรวจสอบอัตราการระบายสารเคมี (VOCs) ดังกล่าวให้เป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพอากาศ ตามที่กฎหมายกำหนด

7.8.4 กำหนดความสูงปล่องของโรงงานที่จะเข้ามาตั้งต้องไม่น้อยกว่า 15 เมตร และกรณีที่นิคมฯ ที เอฟ ดี 2 มีความประสงค์ที่จะเปลี่ยนแปลงความสูงของโรงงาน หรือขยายพื้นที่ นิคมฯ ที เอฟ ดี 2 ในอนาคตให้ศึกษา และทบทวนอัตราการระบายใหม่ ให้สอดคล้องกับความสามารถในการรองรับมลพิษทางอากาศ (Carrying Capacity) และเป็นไปตามหลักการ Good Engineering Practices (GEP)

7.8.5 ลูกค้าต้องเสนอรายละเอียดของสารเคมีที่ใช้ในกระบวนการผลิต รวมถึงประสิทธิภาพของระบบควบคุม ซึ่งระบบดังกล่าวจะต้องเหมาะสม กับชนิดของมลพิษทางอากาศที่เกิดขึ้นจากโรงงานนั้นๆ

7.8.6 โรงงานที่มีการใช้เชื้อเพลิงชนิดต่างๆ ให้ปฏิบัติตามข้อกำหนดของหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง รวมไปถึงวิธีการกักเก็บที่ถูกต้องตามกฎหมาย

7.9 คุณภาพเสียง โดยกำหนดให้โรงงานในนิคมฯ ต้องปฏิบัติดังนี้

7.9.1 ห้ามไม่ให้โรงงานที่มีเสียงดัง (เช่น ประเภทกลุ่มผลิตภัณฑ์โลหะเครื่องจักรและอุปกรณ์ขนส่ง) ตั้งอยู่ใกล้กับชุมชนโดยเฉพาะตอนกลางของพื้นที่โครงการที่ติดกับชุมชนหมู่ 3 บ้านคลองบ้านหมู่

7.9.2 โรงงานที่มีแหล่งกำเนิดเสียงในระดับสูง ต้องก่อสร้างอาคารด้วยวัสดุดูดซับเสียงที่เหมาะสม หรือปลูกต้องไม้รอบพื้นที่โรงงาน เพื่อเป็นแนวกันเสียงที่จะกระทบต่อชุมชนหรือพื้นที่ที่อยู่ใกล้เคียงรอบพื้นที่โครงการ

7.9.3 จัดให้มีมาตรการลดระดับเสียงสำหรับโรงงานที่มีแหล่งกำเนิดที่มีเสียงดัง เช่น ลดการเกิดการกระแทกหรือการสั่นสะเทือน การใช้ฝาครอบปิดที่อุปกรณ์หรือใช้ตัวกลางดูดซับเสียง เป็นต้น โดยไม่ให้ค่าระดับเสียงจากโรงงานบริเวณริมรั้วไม่ให้มีค่าระดับเสียงเกินกว่า 70 เดซิเบล (เอ) ที่ระยะห่าง 1 เมตร เพื่อให้เป็นไปตามกฎหมายกำหนด

7.9.4 กรณีโรงงานที่ตั้งภายในโครงการก่อให้เกิดเสียงดังรบกวนชุมชนภายนอก โรงงานจะต้องดำเนินการแก้ไขโดยทันที หากเพิกเฉยต้องชำระค่าปรับวันละ 1,000.- บาท (หนึ่งพันบาทถ้วน) จนกว่าจะดำเนินการแล้วเสร็จ

7.10 คุณภาพน้ำ โดยกำหนดให้โรงงานในนิคมฯ ต้องปฏิบัติดังนี้

7.10.1 กำหนดให้โรงงานที่เข้ามาต้องแจ้งปริมาณและลักษณะสมบัติน้ำเสียต่อนิคมฯและหากมีการเปลี่ยนแปลงใดๆ ที่จะมีผลต่อปริมาณและลักษณะของน้ำเสีย ต้องแจ้งให้ทางนิคมฯ ทราบเพื่อป้องกันผลเสียต่อประสิทธิภาพการบำบัดน้ำเสียรวม

7.10.2 ต้องตรวจสอบและควบคุมคุณภาพน้ำเสีย ที่จะส่งเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางด้วยวิธีการสุ่มตัวอย่างอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง

7.10.3 แยกระบบน้ำเสียออกจากระบบระบายน้ำฝนโดยเด็ดขาด และต้องป้องกันไม่ให้น้ำเสียไหลลงสู่ระบบระบายน้ำฝนของโครงการหรือลำรางสาธารณูปโภค

7.10.4 ควบคุมดูแลการต่อท่อระบายน้ำเสียของโรงงาน กับท่อรวบรวมน้ำเสีย ให้ลงที่ตำแหน่งที่เหมาะสม ตามที่นิคมฯ ทีเอฟดี 2 ได้จัดเตรียมหรือกำหนดไว้

7.10.5 ลักษณะคุณสมบัติของน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดเบื้องต้น ต้องเป็นไปตามเกณฑ์คุณภาพน้ำเสียก่อนที่จะระบายน้ำทิ้งลงท่อน้ำเสียตามเกณฑ์นิคมฯ ทีเอฟดี 2 เท่านั้น

7.10.6 การต่อเชื่อมกับท่อระบายน้ำเสียส่วนกลางจะต้องเชื่อมต่อให้แน่น เพื่อป้องกันการรั่วซึมและให้โครงการเข้าตรวจสอบและเห็นชอบก่อนใช้งาน

7.10.7 ห้ามสูบน้ำ ระบายน้ำทิ้งลงระบบระบายน้ำฝนและทางน้ำธรรมชาติ ได้แก่คลองลำชวดด้วง, คลองใหม่อุดมดี และลำคลองโดยรอบนิคมฯ ทีเอฟดี 2 โดยเด็ดขาด หากฝ่าฝืนต้องชำระค่าปรับวันละ 1,000.- บาท (หนึ่งพันบาทถ้วน) จนกว่าจะดำเนินการแล้วเสร็จ

7.10.8 จัดทำรางระบายน้ำและบ่อตกตะกอนเพื่อระบายน้ำฝนและป้องกันดินตกตะกอนไหลลงสู่แหล่งน้ำ

7.11 การจัดการน้ำเสียของโรงงานภายในนิคมฯ

7.11.1 โรงงานรายโรงทุกหลังจะต้องจัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้งหลังการบำบัด จากกระบวนการผลิต ซึ่งระยะเวลาเก็บกักอย่างน้อย 1 วัน เพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียให้ได้มาตรฐานที่นิคมฯกำหนดก่อนระบายเข้าสู่ ระบบรวบรวมน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ ทีเอฟดี 2

7.11.2 หากน้ำเสียเกินมาตรฐานก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ตามที่นิคมฯ ทีเอฟดี 2 กำหนดให้โรงงานนั้นๆ หยุดระบายน้ำเสียออกนอกโรงงาน และทำการสูบน้ำทิ้งจาก

บ่อพักทิ้ง 1 วัน ภายในโรงงานไปบำบัดใหม่ที่ระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานจนกระทั่งได้มาตรฐานก่อนจึงจะระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางได้

7.11.3 หากพบว่า โรงงานไม่สามารถดำเนินการแก้ไขภายในระยะเวลาอันสั้น นิคมฯ ที เอฟ ดี 2 จะแจ้งตักเตือนให้โรงงานรีบดำเนินการปรับปรุงแก้ไขให้แล้วเสร็จ ในเวลาที่กำหนดประมาณ 24 ชั่วโมง จนกว่าจะได้มาตรฐานก่อนปล่อยไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง และหากพบว่าคุณภาพน้ำเกินมาตรฐานติดต่อกัน 3 ครั้ง นิคมฯ ที เอฟ ดี 2 จะงดจ่ายน้ำประปาให้แก่โรงงานดังกล่าว โดยโรงงานนั้นๆจะต้องแก้ไขให้เรียบร้อยก่อนจึงจะจ่ายน้ำประปาตามปกติ และเรียกเก็บเงินค่าปรับและค่าความเสียหาย พร้อมทั้งค่าดำเนินการที่เกิดขึ้น ซึ่งจะแจ้งดำเนินการตามขั้นตอนกฎหมายต่อไป

7.11.4 ถ้าหากการนำน้ำเสียกลับไปบำบัดใหม่ของโรงงาน ยังไม่สามารถดำเนินการจนได้มาตรฐานภายในเวลาที่กำหนด หรือหากไม่ปฏิบัติตามหรือแจ้งความคืบหน้าในการดำเนินการปรับปรุงแก้ไขที่เหมาะสม การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยจะดำเนินการตามขั้นตอนของกฎหมาย

7.11.5 โรงงานที่ปล่อยน้ำเสียไม่ได้มาตรฐานที่กำหนดเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางนั้นนิคมฯ ที เอฟ ดี 2 ได้กำหนดอัตราค่าปรับในอัตราวันละ 3,000.-บาท (สามพันบาทถ้วน) ต่อวัน จนกว่าจะดำเนินการแล้วเสร็จ เพื่อควบคุมให้โรงงานแต่ละโรงมีการบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น และควบคุมคุณภาพน้ำเสีย ให้อยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด

7.11.6 ในกรณีที่โรงงานมีคุณภาพน้ำเสียเกินมาตรฐานตามที่กำหนดไว้ โดยพบว่ามีโลหะหนักในน้ำเสียเจ้าหน้าที่นิคมฯ ที เอฟ ดี 2 ตรวจพบ เจ้าหน้าที่จะปิดวาล์วน้ำประปาทันที

7.12 การควบคุมคุณภาพน้ำเสียของโรงงานภายในนิคม ฯ

7.12.1 เมื่อมีคุณภาพน้ำเสียเกินมาตรฐาน ซึ่งเจ้าหน้าที่ศูนย์ตรวจพบจะแจ้งเตือนให้ โรงงานนำน้ำเสียกลับไปบำบัดใหม่ ห้ามปล่อยลงสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียส่วนกลางและรีบดำเนินการแก้ไขโดยเร็ว

7.12.2 เจ้าหน้าที่ศูนย์จะควบคุมดูแลการดำเนินการแก้ไข ของโรงงานอย่างใกล้ชิดจนกว่าจะดำเนินการให้เป็นที่เรียบร้อย

7.12.3 เจ้าหน้าที่จะมีหนังสือแจ้งปรับค่าน้ำเสีย กรณีเกินเกณฑ์มาตรฐานให้โรงงานรับทราบและดำเนินการตามรายละเอียดที่ตกลงไว้ ตั้งแต่ทำสัญญาจนกว่าจะดำเนินการแก้ไขเรียบร้อย

7.12.4 กรณีที่พบว่าโรงงานไม่ดำเนินการแก้ไข ให้น้ำเสียมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานและมีผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเกินมาตรฐานติดต่อกัน 3 ครั้ง นิคมฯจะงดจ่ายน้ำประปาให้แก่โรงงานดังกล่าว โดยโรงงานจะต้องแก้ไขให้เรียบร้อยก่อน นิคมฯจึงจะจ่ายน้ำประปาให้ตามปกติ

7.12.5 เมื่อมีคุณภาพน้ำเสียจากโรงงานเกินมาตรฐาน โดยพบว่าโลหะหนักในน้ำเสีย เจ้าหน้าที่นิคมฯ ที เอฟ ดี 2 ตรวจพบเจ้าหน้าที่จะปิดวาล์วน้ำประปาทันที

7.12.6 เจ้าหน้าที่ศูนย์แจ้งโรงงานเตือนให้โรงงานนำน้ำเสียกลับไปบำบัดใหม่ และห้ามปล่อยน้ำเสียลงสู่ระบบกลาง และรีบดำเนินการแก้ไขโดยเร็ว ภายในเวลา 1-2 วัน

7.12.7 เจ้าหน้าที่ศูนย์จะควบคุมดูแล การดำเนินการแก้ไขของโรงงานอย่างใกล้ชิดจนกว่าจะดำเนินการเสร็จเรียบร้อย

7.12.8 ถ้าหากไม่สามารถดำเนินการได้ในระยะเวลาอันสั้น จะแจ้งผู้จัดการศูนย์ เพื่อดำเนินการตามขั้นตอนของกฎหมายต่อไป

7.13 ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ

7.13.1 นิคมฯ ที เอฟ ดี 2 จะไม่รับบำบัดน้ำเสีย จากกระบวนการผลิตที่มีการปนเปื้อนของโลหะหนักที่มี ความเข้มข้น หรือเจือจางโดยเด็ดขาด แต่จะกำหนดให้โรงงานจัดเก็บและส่งให้หน่วยงานที่รับบำบัด โดยจะจัดให้น้ำเสียดังกล่าวเป็นของเสียอันตรายจากโรงงาน ซึ่งจะต้องผ่านขั้นตอนการขออนุญาต จากกรมโรงงานอุตสาหกรรมตามที่กฎหมายกำหนด

7.13.2 โรงงานดังกล่าว จะต้องจัดเตรียมภาชนะบรรจุน้ำเสีย ในส่วนที่มีโลหะหนักปนเปื้อนดังกล่าวไว้ในโรงงาน และขออนุญาตกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม เพื่อให้บริษัทที่ได้รับอนุญาตมาขนส่งจากโรงงาน ไปบำบัดโดยตรงจากโรงงาน โดยภาชนะกักเก็บจะต้องมีระยะเวลาการกักเก็บ ไม่น้อยกว่า 3 วัน หรือมากกว่าตามคำแนะนำของบริษัทที่รับบำบัด

7.13.3 โรงงาน จะต้องมีระยะห่าง/ระยะถอยร่นของสิ่งก่อสร้างต่างๆ ในนิคมฯ ที เอฟ ดี 2 ห่างจากแหล่งน้ำสาธารณะ ให้เป็นไปตามกฎหมายควบคุมอาคาร กฎหมายผังเมืองและกฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง

7.14 การจัดการมูลฝอย สิ่งปฏิกูล และของเสียอันตราย กำหนดให้ผู้ประกอบการ/ตัวแทน ต้องปฏิบัติ ดังนี้

7.14.1 จัดให้มีภาชนะรองรับขยะมูลฝอยเกิดขึ้นในแต่ละโรงงานให้เพียงพอ โดยแยกประเภทขยะมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลฯ

7.14.2 กำกับควบคุมการรั่วไหล รั่วซึมของน้ำเสียและสารเคมี ทั้งจากการขนส่งอย่างเคร่งครัด

7.14.3 ขยะมูลฝอยทั่วไป เช่น เศษอาหาร กิ่งไม้ พลาสติก เศษอาหารจากการอุปโภคและบริโภค จะติดต่อหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการให้เข้ามาเก็บขนจากโรงงานไปกำจัด

7.14.4 ขยะมูลฝอยที่สามารถนำกลับไปใช้ใหม่ได้ เช่น กระดาษ, กระดาษแข็ง, ไม้, พลาสติก ฯลฯ จะคัดแยกและขายให้กับหน่วยงานที่รับซื้อต่อไป

7.14.5 ของเสียอันตรายจากสำนักงาน เช่น หลอดฟลูออเรสเซนต์ ถ่านไฟฉาย จะติดต่อหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการเพื่อเก็บขนไปกำจัดตามหลักวิชาการต่อไป

7.14.6 บันทึกรายละเอียดของเสียและขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นจากโรงงาน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

7.15 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย กำหนดให้โรงงานในนิคมฯ ต้องปฏิบัติ ดังนี้

7.15.1 จัดให้มีศูนย์อำนวยการภาวะฉุกเฉินพร้อมบุคลากรที่มีความรู้ความสามารถในการดำเนินงาน กรณีมีเหตุฉุกเฉินเกิดขึ้นในโรงงานและนิคมฯ

7.15.2 จัดให้มีมาตรการด้านความปลอดภัยและแผนฉุกเฉินกรณีเกิดอุบัติเหตุหรือเพลิงไหม้เพื่อใช้เป็นแนวทางปฏิบัติสำหรับโรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ ในการประสานงานด้านความช่วยเหลือระหว่างโรงงานในนิคมฯและหน่วยงานภายนอกที่เกี่ยวข้อง

7.15.3 โรงงานรายโรง จะต้องจัดให้มีสวัสดิการด้านการรักษาพยาบาล ตามกฎกระทรวงว่าด้วยการจัดสวัสดิการในสถานประกอบกิจการ พ.ศ. 2548 หรือมาตรฐานล่าสุด

7.15.4 กำหนดให้ทุกโรงงาน ต้องนำระบบความปลอดภัยมาใช้ภายในโรงงาน

7.15.5 กำหนดให้โรงงานต่างๆ ในนิคมฯ ที เอฟ ดี 2 จัดทำแผนงานด้านความปลอดภัย รวมทั้งการฝึกซ้อม และอบรมด้านความปลอดภัย ให้กับพนักงานของโรงงานนั้นอย่างน้อยปีละ 1ครั้ง

7.15.6 จัดให้มีการประชุม เจ้าหน้าที่ด้านความปลอดภัยของโรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ ให้นิคมฯ ที เอฟ ดี 2 เพื่อการปรับปรุงแก้ไขแผนฉุกเฉิน และมาตรการด้านความปลอดภัย

7.15.7 ภายในอาคารของโรงงานต่างๆ ต้องจัดให้มี

- Portable Fire Extinguisher ตามมาตรฐานของ NFPA และ วสท.
- อุปกรณ์ดับเพลิงตามกฎหมายพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร
- ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้

7.15.8 กำหนดให้มีการแลกเปลี่ยนแผนฉุกเฉินระหว่างโรงงาน และทำการฝึกซ้อมร่วมกับโรงงานข้างเคียงอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

7.15.9 เข้าร่วมการประชุม เจ้าหน้าที่ด้านความปลอดภัยของโรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ ในนิคมฯ ที เอฟ ดี 2 อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เพื่อการปรับปรุงแก้ไขแผนฉุกเฉิน และมาตรการด้านความปลอดภัย

7.15.10 รวบรวมสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุ การตรวจสุขภาพ และการตรวจสอบอาชีวอนามัยในโรงงาน ๆ เกี่ยวกับสาเหตุ ความเสียหาย การชดเชยความเสียหายและความรุนแรงและภาวะการเจ็บป่วยของพนักงานในโรงงาน ปีละ 1 ครั้ง

ข้อ 8. ระเบียบในการจราจร กำหนดให้ผู้ประกอบการ/ตัวแทน ต้องปฏิบัติ ดังนี้

8.1 ผู้ประกอบการต้องไม่ให้พนักงานของตน หรือ ผู้มาติดต่อธุรกิจจอดรถยนต์ทุกชนิดบนพื้นผิวถนนของโครงการ

8.2 เมื่อผู้ประกอบการขนถ่ายสินค้าขึ้น ลง ต้องไม่ให้รถบรรทุกสินค้ากีดขวางทางจราจรในพื้นที่ถนนของนิคมฯ

8.3 ให้ผู้ประกอบการปฏิบัติตามกฎจราจรโดยเคร่งครัด

8.4 ห้ามผู้ประกอบการนำรถบรรทุกที่มีขนาดน้ำหนักเกินพิกัดเข้ามาในบริเวณนิคมฯ ดังนี้

-รถบรรทุก 10 ล้อ	น้ำหนักบรรทุกรวมรถไม่เกิน	21	ตัน
-รถบรรทุก 18 ล้อ	น้ำหนักบรรทุกรวมรถไม่เกิน	37.4	ตัน

8.5 จำกัดความเร็วของยานพาหนะภายในพื้นที่นิคมฯ ให้ไม่เกิน 60 กม./ชม.

8.6 ห้ามรถบรรทุกทุกชนิดจากนิคมฯ ที เอฟ ดี 2 เข้าสู่ถนนในโครงการของนิคมฯ ที เอฟ ดี 1 ในช่วงเวลา 7.30 น. ถึง 10.00 น. และช่วงเวลา 16.00 น. ถึง 18.00 น.

8.7 ห้ามรถบรรทุกที่ก่อให้เกิดมลภาวะทางเสียงตามที่กฎหมายประกาศกำหนด เข้า-ออก นิคมฯ ที เอฟ ดี 1 และนิคมฯ ที เอฟ ดี 2

8.8 ห้ามแข่งรถหรือใช้รถอื่นที่น่าทำให้เกิดต่อบุคคลอื่นภายในนิคมฯ ที เอฟ ดี1และนิคมฯ ที เอฟ ดี2

หากลูกค้าทำการฝ่าฝืนในข้อ 8.1 ถึง ข้อ 8.8 นิคมฯ ที เอฟ ดี 2 จะดำเนินการบังคับโดยทำการขัดขวางไม่ให้มีการเคลื่อนย้ายของรถฯที่กระทำผิด และต้องชำระค่าปรับเป็นเงินครั้งละ 1,000 .-บาท (หนึ่งพันบาทถ้วน) และต้องรับผิดชอบความเสียหายที่เกิดขึ้นอีกต่างหาก

ข้อ 9. ระเบียบการใช้พื้นที่สีเขียว

ห้ามมิให้ผู้ประกอบการ หรือพนักงานของผู้ประกอบการในนิคมฯใช้ หรือกระทำการใดๆในพื้นที่สีเขียวของนิคมฯโดยเด็ดขาด หากฝ่าฝืนจะดำเนินการตามกฎหมายต่อไป

ข้อ 10. ระเบียบการรักษาความสะอาด กำหนดให้ผู้ประกอบการ/ตัวแทน ต้องปฏิบัติ ดังนี้

10.1 ผู้ประกอบการต้องรักษาความสะอาดของถนน รางระบายน้ำในนิคมฯ หากปล่อยปละละเลยจนนิคมฯ ต้องส่งเจ้าหน้าที่เข้าไปทำความสะอาด นิคมฯ จะคิดค่าใช้จ่ายกับผู้ประกอบการในอัตราครั้งละ 2,000.- บาท (สองพันบาทถ้วน)

10.2 หากผู้ประกอบการกระทำการใดๆ ให้เกิดมีฝุ่นละออง ผู้ประกอบการจะต้องฉีดพรมน้ำบริเวณดังกล่าว เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง หากฝ่าฝืนจะต้องชำระค่าปรับวันละ 2,000 บาท จนกว่าจะดำเนินการแล้วเสร็จ

10.3 ห้ามมิให้ผู้ประกอบการทิ้งขยะมูลฝอยลงในท่อระบายน้ำ ท่อน้ำทิ้ง บ่อบำบัดน้ำเสีย และแหล่งน้ำอื่นๆ ในนิคมฯ และคอยตรวจตราดูแลความสะอาดในท่อระบายน้ำฯ ดังกล่าวไม่ให้เกิดการอุดตัน

10.4 ผู้ประกอบการจะต้องจัดให้มีภาชนะรองรับขยะมูลฝอยที่มีฝาปิดมิดชิด และจัดเก็บให้เป็นระเบียบ เรียบร้อย

ข้อ 11. ระเบียบการรักษาความสงบเรียบร้อย

ผู้ประกอบการต้องไม่ก่อให้เกิดเสียงดังจนเป็นที่รำคาญในพื้นที่นิคมฯ หรือในพื้นที่ใกล้เคียง พร้อมทั้งกำกับดูแลพนักงานของผู้ประกอบการ ให้ไม่ให้มีการกระทำดังกล่าว

ข้อ 12. ระเบียบเกี่ยวกับภัยพิบัติ

หากโรงงานเกิดอัคคีภัย ภัยพิบัติอย่างใดๆ ถึงแม้โรงงานไม่ได้รับความเสียหาย หรือได้รับความเสียหายเพียงบางส่วนหรือทั้งหมดหรือได้รับความเสียหายจากอัคคีภัย หรือจากภัยพิบัติอย่างอื่นอันเป็นผลมาจากการกระทำ หรือละเว้นการกระทำโดยจงใจ หรือประมาทเลินเล่อของผู้ประกอบการ ลูกจ้าง หรือผู้แทนของผู้ประกอบการ ผู้ประกอบการโรงงานจะต้องแจ้งนิคมฯเพื่อทราบเหตุอัคคีภัย หรือจากภัยพิบัติดังกล่าวทันที และนิคมฯ มีสิทธิหักเงินประกันที่วางไว้เพื่อเป็นการชดเชยตามความเสียหายเบื้องต้นได้ทันที (ตามที่ระบุไว้ในสัญญาเช่าที่ดินและโรงงาน และสัญญาบริการที่ดินและโรงงาน)

ข้อ 13. ระเบียบการเข้าตรวจโรงงานภายในนิคมฯ ที เอฟ ดี 2

นิคมฯ ที เอฟ ดี 2 (หรือผู้แทนและ/หรือคนงานของนิคมฯ) มีสิทธิเข้าตรวจสภาพของโรงงานทุกโรงภายในนิคมฯ ในเวลาอันควรในระหว่างชั่วโมงทำการตามปกติ ทั้งนี้ นิคมฯจะบอกกล่าวผู้ประกอบการเป็นลายลักษณ์อักษรล่วงหน้าเจ็ด (7) วัน และหากส่วนหนึ่งส่วนใดของโรงงานได้รับความเสียหาย สูญหาย หรือต้องการซ่อมแซมไม่ว่าด้วยเหตุใดก็ตาม นิคมฯ จะส่งหนังสือบอกกล่าวถึงผู้ประกอบการระบุถึงการซ่อมแซมใด ซึ่งผู้ประกอบการต้องดำเนินการภายใต้ข้อกำหนดของระเบียบปฏิบัตินี้ หากผู้ประกอบการไม่ดำเนินการซ่อมแซมดังกล่าวภายในยี่สิบเอ็ด (21) วัน นับจากวันที่ได้รับคำบอกกล่าวนั้น ผู้ประกอบการยินยอมให้นิคมฯ ที เอฟ ดี 2 (หรือผู้แทนและ/หรือคนงานของนิคมฯ) เข้าไปในโรงงานและดำเนินการซ่อมแซมดังกล่าว และผู้ประกอบการจะชำระค่าซ่อมแซมดังกล่าวให้แก่นิคมฯ

ข้อ 14. สภาพเศรษฐกิจสังคม

ให้โรงงานต่าง ๆ ภายในนิคมมีนโยบายในการรับคนงานท้องถิ่นเข้าทำงานเพื่อทำให้ประชาชนท้องถิ่นมีงานทำและมีรายได้แน่นอน

ข้อ 15. บทเฉพาะกาล

15.1 ข้อกำหนดและหลักเกณฑ์อื่นๆ ที่นอกเหนือไปจากนี้และ/หรือที่ไม่ได้กล่าวถึงในเอกสารฉบับนี้ให้มีผลใช้ตามประกาศหรือบันทึกข้อความที่การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยมีประกาศใช้อยู่และ/หรือตามกฎหมายของทางราชการที่บังคับใช้อยู่ และ/หรือเพิ่มเติมหรือแก้ไขขึ้นใหม่ภายภาคหน้า

15.2 นิคมฯ ที เอฟ ดี 2 ขอสงวนสิทธิ์ที่จะเปลี่ยนแปลงแก้ไขกำหนดและหลักเกณฑ์ต่างๆ ขึ้นใหม่ในภายภาคหน้าได้ตามที่นิคมฯ ที เอฟ ดี 2 ได้พิจารณาเห็นสมควร