



ที่ วว 0804/16011

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม  
ซอยปิ่นเกล้าพัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6  
กรุงเทพฯ 10400

24 พฤศจิกายน 2541

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการนิคมอุตสาหกรรม  
ทุนเท็กซ์ ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และบริษัท ทุนเท็กซ์ อินดัสเตรียลปาร์ค  
จำกัด

เรื่อง ผู้ว่าราชการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ อก. 0807.2/541  
ลงวันที่ 28 มกราคม 2541
2. สำเนาหนังสือการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ อก. 0807.2/3703  
ลงวันที่ 29 มิถุนายน 2541
3. สำเนาหนังสือการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ อก. 0807.2/6136  
ลงวันที่ 16 ตุลาคม 2541
4. มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ  
สิ่งแวดล้อม ที่การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และบริษัท ทุนเท็กซ์  
อินดัสเตรียลปาร์ค จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ สำหรับโครงการนิคมอุตสาหกรรม  
ทุนเท็กซ์ ตั้งที่ตำบลสนิมพัฒนา กิ่งอำเภอนิคมพัฒนา และตำบลแม่น้ำคู่ อำเภอบลวก  
แฉ่ง จังหวัดระยอง

ตามที่การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ได้เสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อม ฉบับเดือนมกราคม 2541 และรายงานชี้แจงเพิ่มเติมของโครงการนิคมอุตสาหกรรม  
ทุนเท็กซ์ ฉบับเดือนมิถุนายน 2541 และเดือนตุลาคม 2541 ซึ่งตั้งอยู่ที่ตำบลสนิมพัฒนา กิ่งอำเภอนิคมพัฒนา และตำบลแม่น้ำคู่ อำเภอบลวกแฉ่ง จังหวัดระยอง (พื้นที่โครงการ 1497.44 ไร่) ของ  
การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และบริษัท ทุนเท็กซ์ อินดัสเตรียลปาร์ค จำกัด จัดทำรายงาน  
โดยบริษัท บางกอก เอ็นจิเนียริง เซอร์วิส แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด ให้สำนักงานนโยบายและแผน  
สิ่งแวดล้อมพิจารณา ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 1, 2 และ 3 นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณารายงานฯ ดังกล่าว ในเบื้องต้นแล้ว และนำเสนอต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโครงการอุตสาหกรรม ในการประชุมครั้งที่ 25/2541 วันศุกร์ที่ 13 พฤศจิกายน 2541 ซึ่งคณะกรรมการฯ มีมติเห็นชอบในรายงานฯ โดยกำหนดมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และบริษัท ทูเน็กซ์ อินดัสเตรียลปาร์ก จำกัด ยึดถือปฏิบัติสำหรับโครงการนิคมอุตสาหกรรมทูเน็กซ์ ตั้งที่นิคมพัฒนา อ.อ่าวใหญ่ จ.ชลบุรี และตำบลแม่น้ำคู้ อ.อ่าวหลวง จ.ฉะเชิงเทรา ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 4

อนึ่ง สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ขอให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และบริษัท ทูเน็กซ์ อินดัสเตรียลปาร์ก จำกัด พิจารณาให้โครงการนิคมอุตสาหกรรมทูเน็กซ์ ได้มีการดำเนินการเข้าสู่ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมสากล ISO 14000 เนื่องจากระบบดังกล่าวจะเป็นประโยชน์ในการบริหารจัดการสิ่งแวดล้อม ให้อย่างมีประสิทธิภาพ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป ทั้งนี้ ได้สำเนาหนังสือแจ้งจังหวัดระยอง และบริษัท ทูเน็กซ์ อินดัสเตรียลปาร์ก จำกัด ทราบด้วยแล้ว

ขอแสดงความนับถือ



(นายศักดิ์สิทธิ์ ศรีเดช)

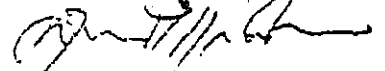
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. 2792792, 2723058

โทรสาร 2785469, 2713226

สำเนาถูกต้อง



(นางสุปราณี แดงไทย)

เจ้าหน้าที่บริหารงานธุรการ 8

ตารางที่ 1  
สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่	ระยะเวลา	หน่วยงานรับผิดชอบ
- โครงการมีการกำหนดกลุ่มอุตสาหกรรม เป้าหมายของโครงการ	<p>- กลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายที่จะรับเข้าในเขตอุตสาหกรรม ได้แก่</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) อุตสาหกรรมประกอบเครื่องใช้ไฟฟ้าอิเล็กทรอนิกส์ (ร้อยละ 30)</li> <li>2) อุตสาหกรรมประกอบรถยนต์ (ร้อยละ 30)</li> <li>3) อุตสาหกรรมสิ่งทอ (ไม่มีการฟอกย้อม) (ร้อยละ 30)</li> <li>4) อุตสาหกรรมปิโตรเคมี (ร้อยละ 5)</li> <li>5) อุตสาหกรรมอื่น ๆ ที่ไม่เข้าเขตอุตสาหกรรม 50 ประเภทเหล่านี้ (ร้อยละ 5)</li> </ol> <p>อุตสาหกรรมที่ไม่รับเข้าโครงการ 50 ประเภท ได้แก่</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับการบ่มในชาหรือยาสูบ</li> <li>2) โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับผลิตผลเกษตรกรรม</li> <li>3) โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับหิน กรวด หินทราย หรือดิน</li> <li>4) โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับสัตว์ซึ่งมิใช่สัตว์น้ำ</li> <li>5) โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับน้ำมัน</li> <li>6) โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับสัตว์น้ำ</li> <li>7) โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับน้ำมันจากพืชหรือสัตว์</li> <li>8) โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับผัก พืช หรือผลไม้</li> <li>9) โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับเมล็ดพืชหรือหัวพืช</li> <li>10) โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับอาหารจากแป้ง</li> <li>11) โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับน้ำตาล</li> <li>12) โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับชา กาแฟ โกโก้ หรือขนมหวาน</li> <li>13) โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับเครื่องปรุง</li> <li>14) โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับการทำน้ำแข็ง</li> <li>15) โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับอาหารสัตว์</li> </ol>	นิคมอุตสาหกรรม	ตลอดระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ	นิคมอุตสาหกรรม

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่	ระยะเวลา	หน่วยงานรับผิดชอบ
	<p>16) โรงงานเคมี กลั่น หรือผสมสุรา</p> <p>17) โรงงานผลิตเอทิลแอลกอฮอล์</p> <p>18) โรงงานทำหรือผสมสุรากลั่น</p> <p>19) โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับน้ำดื่ม</p> <p>20) โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับยาสูบ</p> <p>21) โรงงานหมัก ซ้ำเหล้า อบ ปั่นหรือฟอกหนังสัตว์</p> <p>22) โรงงานสาง ฟอก ย้อมสี ชีดหรือแต่งหนังสัตว์</p> <p>23) โรงงานทำพรม หรือเครื่องใช้จากหนังสัตว์หรือขนสัตว์</p> <p>24) โรงงานผลิตผลิตภัณฑ์หรือชิ้นส่วนของผลิตภัณฑ์ จากหนังสัตว์ ขนสัตว์ ขนสัตว์ กระดูกสัตว์ หางงูเห่า ไบแกว</p> <p>25) โรงงานผลิตเชื้อกระดาษ</p> <p>26) โรงงานผลิตภาชนะบรรจุจากกระดาษทุกชนิด</p> <p>27) โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับเยื่อ กระดาษหรือกระดาษแข็ง</p> <p>28) โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับการพิมพ์</p> <p>29) โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับใย สารป้องกันและกำจัดศัตรูพืช</p> <p>30) โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับสี น้ำมันชักเงา แล็กเกอร์</p> <p>31) โรงงานกลั่นน้ำมันปิโตรเลียม</p> <p>32) โรงงานผลิตภัณฑ์เครื่องกระเบื้องเคลือบ เครื่องปั้นดินเผา</p> <p>33) โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับซีเมนต์ ปูนขาว ปูนปลาสเตอร์</p> <p>34) โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับการถลุง หรือหล่อ รีด ดึง ผลิตเหล็ก</p> <p>35) โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับการถลุง ผสม ทำให้บริสุทธิ์ หลอม หล่อ รีด ดึง หรือผลิตโลหะในขั้นต้น ซึ่งมีใช้เหล็กหรือเหล็กกล้า</p> <p>36) โรงงานผลิต ดบแต่ง ดัดแปลง ซ่อมแซมเครื่องมือเครื่องใช้ที่ทำด้วยเหล็ก</p> <p>37) โรงงานผลิต ดบแต่ง ดัดแปลง หรือซ่อมแซมเครื่องเรือน</p>			

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่	ระยะเวลา	หน่วยงานรับผิดชอบ
<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการนำหลักการ zone planning มาใช้ในการจัดการโครงการ</li> <li>- โครงการมีหลักเกณฑ์ในการรับโรงงานเข้ามาดำเนินการในนิคม ฯ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>38) โรงงานผลิต คมแดง คัดแปลง ซ่อมแซมเครื่องจักรที่ใช้ในการถลุงกรรม</li> <li>39) โรงงานผลิต คมแดง คัดแปลง ซ่อมแซมเครื่องจักรสำหรับอุตสาหกรรมกระดาษ</li> <li>40) โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับเรือ</li> <li>41) โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับรถไฟ รถรางไฟฟ้า หรือกระเช้าไฟฟ้า</li> <li>42) โรงงานผลิต ประกอบ คัดแปลง ซ่อมแซมล้อเลื่อนที่ขับเคลื่อนด้วยแรงคนหรือสัตว์</li> <li>43) โรงงานซ่อมรถจักรยานหรือเครื่องหนึ่ง</li> <li>44) โรงงานจักรรีด ชักแห้ง ชักฟอก รีด อัด หรือย้อมผ้า เครื่องเย็บ</li> <li>45) โรงงานผลิต ซ่อมแซม คัดแปลง หรือเปลี่ยนลักษณะอาคารเป็น วัตถุประสงค์</li> <li>46) โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับการคบแต่งหรือเปลี่ยนแปลงคุณภาพของผลิตภัณฑ์โดยไม่มีการผลิต ได้แก่ การทากา พ่น เคลือบสี ลงรัก</li> <li>47) โรงงานปรับปรุงคุณภาพของเสียรวม</li> <li>48) โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับการผลิต หรือจำหน่ายไอน้ำ</li> <li>49) โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับเกลือ</li> <li>50) โรงงานผลิต ประกอบ คัดแปลง หรือซ่อมแซมหม้อไอน้ำ</li> <li>- โครงการจะจัดให้โรงงานที่มีน้ำเสียทางชีวภาพ และน้ำเสียเคมีอยู่แยกกัน และจัดให้โรงงานที่เป็นอุตสาหกรรมประเภทเดียวกันอยู่ในบริเวณเดียวกัน ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>* พื้นที่อุตสาหกรรมที่มีน้ำเสียเคมี 634 ไร่ (ประมาณร้อยละ 60 ของพื้นที่อุตสาหกรรม)</li> <li>* พื้นที่อุตสาหกรรมที่มีน้ำเสียเคมี 422 ไร่ (ประมาณร้อยละ 40 ของพื้นที่อุตสาหกรรม)</li> </ul> </li> <li>- การพิจารณาโรงงานอื่น ๆ ที่ไม่เข้าข่ายโรงงานอุตสาหกรรมที่จะไม่รับเข้าดำเนินการในโครงการ ให้อยู่ในดุลพินิจของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) และให้เป็นไปตามพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535</li> </ul>	<p>นิคมอุตสาหกรรม</p> <p>นิคมอุตสาหกรรม</p>	<p>ตลอดระยะก่อสร้างและดำเนินการ</p> <p>นำขออนุญาตก่อสร้างและดำเนินการ</p>	<p>นิคมอุตสาหกรรม</p> <p>นิคมอุตสาหกรรมและกนอ.</p>

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่	ระยะเวลา	หน่วยงานรับผิดชอบ
<p>1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมภายนอก</p> <p>1.1 ดินและสมรรถนะของดิน</p> <p>1.2 คุณภาพอากาศและเสียง</p> <p>1.3 อุทกวิทยาน้ำผิวดิน</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โรงงานที่เข้าข่ายประเภทและขนาดของโครงการอุตสาหกรรมที่ต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม จะต้องเสนอรายงานต่อสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมเพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการ พร้อมทั้งปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน ผลกระทบ และมาตรการติดตามตรวจสอบที่เสนอไว้อย่างเคร่งครัด</li> <li>- โรงงานที่จะเข้าดำเนินการในนิคมอุตสาหกรรม จะต้องกรอกข้อมูลตามแบบสำรวจข้อมูลโรงงานอุตสาหกรรมแบบฟอร์มของโครงการ และจัดทำรายงานข้อมูลรายละเอียดกระบวนการผลิต แหล่งมลสารต่าง ๆ Mass Balance และวิธีการควบคุมมลสารแต่ละประเภทของโรงงานอุตสาหกรรม นำเสนอต่อโครงการก่อนการก่อสร้าง เพื่อตรวจสอบให้แน่ใจไปตามมาตรฐานข้อกำหนดของนิคมอุตสาหกรรมและระเบียบ ข้อกำหนดของหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง</li> <li>- โรงงานที่เข้าดำเนินการในนิคมอุตสาหกรรม จะต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดของนิคม-อุตสาหกรรมที่แนบไว้กับสัญญาซื้อขายและใช้ที่ดินอย่างเคร่งครัด</li> <li>- จัดกิจกรรมการก่อสร้างให้สอดคล้องกับวิธีที่โครงการ</li> <li>- มีมาตรการป้องกันกันการชะล้างพังทลายและสูญเสียหน้าดิน เช่น ทางระบายน้ำ ลูกระบายน้ำ และปลูกพืชคลุมดิน ถิ่นต้น</li> <li>- มีการจัดการขยะและสิ่งปฏิจูลจากที่พักคนงานก่อสร้าง</li> <li>- มีการฉีดพรมน้ำเพื่อลดฝุ่นที่จะฟุ้งกระจายในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และถนนที่ไม่ได้ลาดยาง</li> <li>- ผู้รับเหมาค้องจัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากเสียงให้เพียงพอทันตามงาน</li> <li>- ป้องกันการชะล้างของตะกอนจากพื้นที่ก่อสร้างโครงการ เช่น การใช้ผ้าข่ายคลุมดิน หรือทำคันดินกั้นตะกอนชั่วคราว และหลีกเลี่ยงการทำงานในฤดูฝน</li> </ul>	<p>โรงงานอุตสาหกรรม</p> <p>โรงงานอุตสาหกรรม</p> <p>โรงงานอุตสาหกรรม</p> <p>นิคมอุตสาหกรรม</p> <p>นิคมอุตสาหกรรม</p> <p>นิคมอุตสาหกรรม</p> <p>พื้นที่โครงการและถนนพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>พื้นที่ก่อสร้าง</p>	<p>ขึ้นขอเฝ้าระวังก่อสร้างและดำเนินการ</p> <p>ขึ้นขอเฝ้าระวังก่อสร้างและดำเนินการ</p> <p>ขึ้นขอเฝ้าระวังก่อสร้างและดำเนินการ</p> <p>ตลอดระยะก่อสร้าง</p> <p>ตลอดระยะก่อสร้าง</p> <p>ตลอดระยะก่อสร้าง</p> <p>ตลอดระยะก่อสร้าง</p> <p>ตลอดระยะก่อสร้าง</p> <p>ตลอดระยะก่อสร้าง</p>	<p>ผู้ประกอบการ</p> <p>ผู้ประกอบการ</p> <p>ผู้ประกอบการ</p> <p>นิคมฯ / ผู้ประกอบการ</p> <p>นิคมฯ / ผู้ประกอบการ</p> <p>นิคมฯ / ผู้ประกอบการ</p> <p>นิคมฯ / ผู้ประกอบการ</p> <p>นิคมฯ / ผู้ประกอบการ</p> <p>นิคมฯ / ผู้ประกอบการ</p>

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่	ระยะเวลา	หน่วยงานรับผิดชอบ
1.4 คุณภาพน้ำผิวดิน	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดสร้างห้องน้ำ ห้องส้วมให้เพียงพอกับคนงาน และมีระบบบำบัดน้ำเสียแบบติดกับที่</li> <li>- จัดสร้างบ่อพักน้ำชั่วคราว เพื่อรองรับน้ำเสียบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- จัดให้มีภาชนะรองรับมูลฝอยให้เพียงพอ และกำจัด โดยการทำ</li> <li>- หลีกเลี่ยงการดำเนินงานกิจกรรมบริเวณใกล้แหล่งน้ำ</li> </ul>	บริเวณที่พัฒนางาน พื้นที่ก่อสร้าง พื้นที่ก่อสร้าง พื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะก่อสร้าง ตลอดระยะก่อสร้าง ตลอดระยะก่อสร้าง ตลอดระยะก่อสร้าง	นิคมฯ / ผู้ประกอบการ นิคมฯ / ผู้ประกอบการ นิคมฯ / ผู้ประกอบการ นิคมฯ / ผู้ประกอบการ
2. มลพิษทางสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ 2.1 นิวศวิทาทางน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- หลีกเลี่ยงกิจกรรมการก่อสร้างในฤดูฝน</li> </ul>	พื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะก่อสร้าง	นิคมฯ / ผู้ประกอบการ
2.2 นิวศก	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียแบบติดกับที่ และมีการจัดการมูลฝอยในพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- เลือกปลูกไม้ชนิดที่สามารถใช้แปรรูปเป็นอาหารและที่อยู่สำหรับสัตว์ชนิดต่าง ๆ ในพื้นที่ สีเขียว</li> </ul>	พื้นที่ก่อสร้าง พื้นที่ก่อสร้าง พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะก่อสร้าง ตลอดระยะก่อสร้าง ตลอดระยะก่อสร้าง	นิคมฯ / ผู้ประกอบการ นิคมฯ / ผู้ประกอบการ นิคมอุตสาหกรรม
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 3.1 การคมนาคมขนส่ง	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดระบบการจราจรเพื่อลดการกีดขวางการจราจรและอุบัติเหตุ</li> <li>- ความคืบหน้าให้เป็นที่ไปคนที่ยกกฎหมายกำหนด</li> <li>- ติดตั้งป้ายสัญญาณเตือนให้ระมัดระวังอุบัติเหตุตามความจำเป็นและเหมาะสม</li> <li>- ความคืบหน้าให้ระบบการทุกภาคส่วน ใดคน และวัสดุก่อสร้างตกหล่นบนผิวถนน โดยให้ทำไปมีคลุม และล้างล้อรถให้สะอาดก่อนออกสู่ทางหลวง</li> </ul>	ทางหลวงที่รถบรรทุก วัสดุก่อสร้างผ่าน ด้านหน้าโครงการ พื้นที่ก่อสร้างและ นิคมอุตสาหกรรม	ตลอดระยะก่อสร้าง ตลอดระยะก่อสร้าง ตลอดระยะก่อสร้าง ตลอดระยะก่อสร้าง	นิคมฯ / ผู้ประกอบการ นิคมฯ / ผู้ประกอบการ นิคมฯ / ผู้ประกอบการ นิคมฯ / ผู้ประกอบการ
3.2 การใช้ประโยชน์ที่ดินและเกษตรกรรม	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จำกัดกิจกรรมก่อสร้างให้อยู่ในพื้นที่โครงการ</li> <li>- จัดการของเสียและสิ่งปฏิกูลจากที่พัฒนางานไม่ให้ปนเปื้อนสู่พื้นที่เกษตรกรรม</li> <li>- ป้องกันการชะล้างพังทลายของดินสู่แหล่งน้ำ</li> </ul>	พื้นที่ก่อสร้าง พื้นที่โครงการ พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะก่อสร้าง ตลอดระยะก่อสร้าง ตลอดระยะก่อสร้าง	นิคมฯ / ผู้ประกอบการ นิคมฯ / ผู้ประกอบการ นิคมฯ / ผู้ประกอบการ
3.3 การจัดการมูลฝอยและอากาศของเสีย	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดภาชนะรองรับมูลฝอยให้เพียงพอ และกำจัดให้เหมาะสม เช่น การเผา</li> <li>- คัดแยกมูลฝอยและเศษวัสดุก่อสร้างเพื่อนำไปถมที่หรือขาย</li> </ul>	พื้นที่ก่อสร้าง พื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะก่อสร้าง ตลอดระยะก่อสร้าง	นิคมอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่	ระยะเวลา	หน่วยงานรับผิดชอบ
4. คุณค่าคุณภาพชีวิต 4.1 เศรษฐกิจ-สังคม	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยในบริเวณพื้นที่โครงการ</li> <li>- จัดบำเพ็ญงานให้เพียงพอกับคนงาน</li> </ul>	<p>พื้นที่โครงการ</p> <p>พื้นที่โครงการ</p>	<p>ตลอดระยะก่อสร้าง</p> <p>ตลอดระยะก่อสร้าง</p>	<p>นิคมฯ / ผู้ประกอบการ</p> <p>นิคมฯ / ผู้ประกอบการ</p>
4.2 สาธารณสุข	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบสภาพคนงานก่อนเข้าปฏิบัติงาน จัดที่พักให้ถูกสุขลักษณะ</li> <li>- จัดสภาพแวดล้อมและสุขอนามัยในบริเวณบ้านพักคนงาน</li> </ul>	<p>พื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>บ้านพักคนงาน</p>	<p>ตลอดระยะก่อสร้าง</p> <p>ตลอดระยะก่อสร้าง</p>	<p>ผู้ประกอบการ</p> <p>ผู้ประกอบการ</p>
4.3 อชีวอนามัยและความปลอดภัย	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดสภาพแวดล้อมในการทำงานให้มีความปลอดภัย</li> <li>- ดูแลสุขภาพของพนักงานที่อยู่ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ถุงมือ หมวกนิรภัย เป็นต้น</li> </ul>	<p>พื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>พื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>พื้นที่ก่อสร้าง</p>	<p>ตลอดระยะก่อสร้าง</p> <p>ตลอดระยะก่อสร้าง</p> <p>ตลอดระยะก่อสร้าง</p>	<p>นิคมฯ / ผู้ประกอบการ</p> <p>นิคมฯ / ผู้ประกอบการ</p> <p>นิคมฯ / ผู้ประกอบการ</p>



ตารางที่ 2

สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่	ระยะเวลา	หน่วยงานรับผิดชอบ
- โครงการมีการกำหนดกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายของโครงการ	<p>- กลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายที่จะรับขั้วนิคมอุตสาหกรรม ได้แก่</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) อุตสาหกรรมประกอบเครื่องใช้ไฟฟ้าอิเล็กทรอนิกส์ (ร้อยละ 30)</li> <li>2) อุตสาหกรรมประกอบรถยนต์ (ร้อยละ 30)</li> <li>3) อุตสาหกรรมสิ่งทอ (ไม่มีการฟอกย้อม) (ร้อยละ 30)</li> <li>4) อุตสาหกรรมปิโตรเคมี (ร้อยละ 5)</li> <li>5) อุตสาหกรรมอื่น ๆ ที่ไม่เข้าข่ายอุตสาหกรรม 50 ประเภทหลักนี้ (ร้อยละ 5)</li> </ol> <p>อุตสาหกรรมที่ไม่เข้าโครงการ 50 ประเภท ได้แก่</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับการบำบัดน้ำหรือบำบัดน้ำเสีย</li> <li>2) โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับผลิตผลเกษตรกรรม</li> <li>3) โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับหิน กรวด หินทราย หรือดิน</li> <li>4) โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับสัตว์ซึ่งใช้สัตว์น้ำ</li> <li>5) โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับน้ำ</li> <li>6) โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับสัตว์น้ำ</li> <li>7) โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับน้ำมันจากพืชหรือสัตว์</li> <li>8) โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับผัก พืช หรือผลไม้</li> <li>9) โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับสัตว์ปีกหรือสัตว์น้ำ</li> <li>10) โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับอาหารจากพืช</li> <li>11) โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับน้ำตาล</li> <li>12) โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับชา กาแฟ โกโก้ หรือขนมหวาน</li> <li>13) โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับเครื่องปรุง</li> <li>14) โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับการทำน้ำแข็ง</li> <li>15) โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับอาหารสัตว์</li> </ol>	นิคมอุตสาหกรรม	ตลอดระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ	นิคมอุตสาหกรรม

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่	ระยะเวลา	หน่วยงานรับผิดชอบ
	<p>16) โรงงานต้ม ถั่วลิสง หรือผลสุรา</p> <p>17) โรงงานผลิตเอทิลแอลกอฮอล์</p> <p>18) โรงงานทำหรือผสมสารจากผลไม้</p> <p>19) โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับน้ำดื่ม</p> <p>20) โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับยาสูบ</p> <p>21) โรงงานหมัก ซ้าและ อบ ปั่นหรือฟอกหนังสัตว์</p> <p>22) โรงงานสาาง ฟอก ข้อมสี ขัดหรือแต่งหนังสัตว์</p> <p>23) โรงงานทำพรม หรือเครื่องใช้จากหนังสัตว์หรือขนสัตว์</p> <p>24) โรงงานผลิตผลิตภัณฑ์หรือชิ้นส่วนของผลิตภัณฑ์จากหนังสัตว์ ขนสัตว์ เขาสัตว์ กระดูกสัตว์ หนังเทียม ไนแก้ว</p> <p>25) โรงงานผลิตเชื้อกระดาษ</p> <p>26) โรงงานผลิตภาชนะบรรจุจากกระดาษทุกชนิด</p> <p>27) โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับเชื้อ กระดาษหรือกระดาษแข็ง</p> <p>28) โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับการพิมพ์</p> <p>29) โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับใย สารป้องกันและกำจัดศัตรูพืช</p> <p>30) โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับสี น้ำกันชักเงา แล็กเกอร์</p> <p>31) โรงงานกลั่นน้ำมันปิโตรเลียม</p> <p>32) โรงงานผลิตภัณฑ์เครื่องกระเบื้องเคลือบ เครื่องปั้นดินเผา</p> <p>33) โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับซีเมนต์ ปูนขาว ปูนปลาสเตอร์</p> <p>34) โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับการถลุง หรือหล่อ รีด ดึง ผลิตเหล็ก</p> <p>35) โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับการถลุงผสม ทำให้บริสุทธิ์ หลอม หล่อ รีด ดึง หรือผลิตโลหะในขั้นต้น ซึ่งมีใช้เหล็กหรือเหล็กกล้า</p> <p>36) โรงงานผลิต ดบแต่ง คัดแปลง ซ่อมแซมเครื่องมือเครื่องใช้ที่ทำด้วยเหล็ก</p> <p>37) โรงงานผลิต ดบแต่ง คัดแปลง ซ่อมแซมเครื่องเรือ</p>			

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานี	ระยะเวลา	หน่วยงานรับผิดชอบ
<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการนำหลักการ zone planning มาใช้ในการจัดการ โครงการ</li> <li>- โครงการมีหลักเกณฑ์ในการรับโรงงานเข้าดำเนินการในนิคมอุตสาหกรรม</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>38) โรงงานผลิต ดบแดง ดัดแปลง ซ่อมแซมเครื่องจักรที่ใช้ในการกลึงกรรม</li> <li>39) โรงงานผลิต ดบแดง ดัดแปลง ซ่อมแซมเครื่องจักรสำหรับอุตสาหกรรมกระดาษ</li> <li>40) โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับเรือ</li> <li>41) โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับไฟฟ้า หรือกระแสไฟฟ้า</li> <li>42) โรงงานผลิต ประกอบ ดัดแปลง ซ่อมแซมล้อเลื่อนที่ขับเคลื่อนด้วยแรงคนหรือสัตว์</li> <li>43) โรงงานซ่อมรถเท้าหรือเครื่องหนัง</li> <li>44) โรงงานจักรด ชักแห้ง ชักฟอก ริด ยัด หรือย้อมผ้า เครื่องแต่ง</li> <li>45) โรงงานผลิต ซ่อมแซม ดัดแปลง หรือเปลี่ยนลักษณะอาคารขึ้น วัดละมุด</li> <li>46) โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับการตกแต่งหรือเปลี่ยนแปลงลักษณะของผลิตภัณฑ์โดยไม่มีการผลิต ได้แก่ การทำ พ่นสี เคลือบสี ลงรัก</li> <li>47) โรงงานปรับปรุงคุณภาพของเสียรวม</li> <li>48) โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับการผลิต หรือจำหน่ายไอน้ำ</li> <li>49) โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับเกลือ</li> <li>50) โรงงานผลิต ประกอบ ดัดแปลง หรือซ่อมแซมหม้อไอน้ำ</li> <li>- โครงการจะจัดให้โรงงานที่มีน้ำเสียทางชีวภาพ และน้ำเสียเคมีอยู่แยกกัน และจัดให้โรงงานที่เป็นอุตสาหกรรมประเภทเดียวกันอยู่ในบริเวณเดียวกัน ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>* พื้นที่อุตสาหกรรมที่มีน้ำเสียเคมี 634 ไร่ (ร้อยละ 60 ของพื้นที่อุตสาหกรรม)</li> <li>* พื้นที่อุตสาหกรรมที่มีน้ำเสียเคมี 422 ไร่ (ร้อยละ 40 ของพื้นที่อุตสาหกรรม)</li> </ul> </li> <li>- การพิจารณาโรงงานอื่น ๆ ที่ไม่เข้าข่ายโรงงานอุตสาหกรรมที่จะไม่รับเข้าดำเนินการในโครงการ ให้อยู่ในดุลยพินิจของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) และให้ยื่นไปตามพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>นิคมอุตสาหกรรม</li> <li>นิคมอุตสาหกรรม</li> <li>นิคมอุตสาหกรรม</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตลอดระยะก่อสร้างและดำเนินการ</li> <li>นิคมอุตสาหกรรม และดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>นิคมอุตสาหกรรม</li> <li>นิคมอุตสาหกรรม และกนอ.</li> </ul>

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่	ระยะเวลา	หน่วยงานรับผิดชอบ
<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการมีแผนดำเนินการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม ดังนี้</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โรงงานที่เข้าข่ายประเภทและขนาดของโครงการอุตสาหกรรมที่ต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม จะต้องเสนอรายงานต่อสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมเพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการ พร้อมทั้งปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน ผลกระทบ และมาตรการติดตามตรวจสอบที่เสนอแนะไว้</li> <li>- โรงงานที่ได้รับพิจารณาเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน/ลดผลกระทบ และมาตรการติดตามตรวจสอบที่เสนอไว้</li> <li>- โรงงานที่จะเข้าดำเนินการในนิคมอุตสาหกรรม จะต้องกรอกข้อมูลตามแบบสำรวจข้อมูล โรงงานที่จะเข้าดำเนินการ ในนิคมอุตสาหกรรม จะต้องกรอกข้อมูลตามแบบสำรวจข้อมูล โรงงานอุตสาหกรรม ตามแบบฟอร์มของโครงการ และจัดทำรายงานข้อมูลรายละเอียดกระบวนการผลิต แหล่งมลสารต่าง ๆ Mass Balance และวิธีการควบคุมมลสารแต่ละประเภทของโรงงานอุตสาหกรรม นำเสนอต่อ โครงการก่อนการก่อสร้างเพื่อตรวจสอบให้เป็นไปตามมาตรฐานข้อกำหนดของนิคมอุตสาหกรรม และระเบียบข้อกำหนดของหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง</li> <li>- โรงงานที่เข้าดำเนินการในนิคมอุตสาหกรรม จะต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดของนิคมอุตสาหกรรมที่แนบไว้กับสัญญาซื้อขาย และใช้ที่ดินอย่างเคร่งครัด</li> <li>- นิคมอุตสาหกรรมจะจัดตั้งหน่วยงานกลาง (Third Party) เพื่อดำเนินการตรวจสอบสิ่งแวดล้อมของโครงการ (Environmental Audit) โดยหน่วยงานกลางจะต้องเป็นนิติบุคคลที่ประกอบด้วยผู้เชี่ยวชาญทางด้านอุตสาหกรรม คุณภาพน้ำ และสิ่งแวดล้อมเพื่อทำหน้าที่ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>* ดำเนินการตรวจประเมิน ขนาค และประเภทของโรงงาน และตำแหน่งที่ตั้งของโรงงานที่อยู่ภายในนิคมอุตสาหกรรมตั้งแต่เริ่มเปิดดำเนินการ</li> <li>* ศึกษาและสรุปลักษณะ กระบวนการผลิตของแต่ละ โรงงาน ประเภท และลักษณะของเสีย วิธีการบำบัดและคุณภาพของเสียเมื่อผ่านการปฏิบัติตามมาตรการ</li> </ul> </li> </ul>	<p>โรงงานอุตสาหกรรม</p> <p>โรงงานอุตสาหกรรม</p> <p>โรงงานอุตสาหกรรม</p> <p>โรงงานอุตสาหกรรม</p> <p>นิคมอุตสาหกรรม</p>	<p>ขึ้นขออนุญาตก่อสร้างและดำเนินการ</p> <p>ระยะดำเนินการ</p> <p>ขึ้นขออนุญาตก่อสร้างและดำเนินการ</p> <p>ระยะดำเนินการ</p> <p>ระยะดำเนินการ</p>	<p>ผู้ประกอบการ</p> <p>ผู้ประกอบการ</p> <p>ผู้ประกอบการ</p> <p>ผู้ประกอบการ</p> <p>นิคมอุตสาหกรรม</p>

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่	ระยะเวลา	หน่วยงานรับผิดชอบ																																
1. บริหารจัดการสิ่งแวดล้อมภายนอก 1.1 คุณภาพอากาศ - มลพิษจากโรงงานอุตสาหกรรม ในโครงการ	<ul style="list-style-type: none"><li>* รวบรวมปัญหาและอุปสรรคในการดำเนินการตามมาตรการลดผลกระทบ และ มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมทั้งหมดของโครงการ</li><li>* รวบรวมปัญหาและอุปสรรคของผู้ประกอบการ ในการปฏิบัติตามมาตรการด้านต่าง ๆ พร้อมทั้งเสนอแนะในเชิงวิชาการที่เป็นไปได้ในทางปฏิบัติ</li><li>* นำเสนอผลการศึกษาทั้งหมดต่อสผ. และกรมโรงงานอุตสาหกรรม ปีละ 1 ครั้ง</li></ul>																																			
	<ul style="list-style-type: none"><li>- การระบายอากาศเสีย ได้แก่ SO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub> และฝุ่นละออง ต้องควบคุมให้ได้มาตรฐานตามประกาศของกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 3 พ.ศ.2539</li><li>- โครงการต้องเป็นผู้จัดสรรทรัพยากรอากาศให้แก่โรงงานที่จะเข้ามาดำเนินการ โดยกำหนดอัตราการปล่อยสารมลพิษหลักต่อหน่วยพื้นที่ ได้แก่ ฝุ่นละออง, SO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub> ในเขตพื้นที่อุตสาหกรรม ให้ผู้ประกอบการนำไปออกแบบ และควบคุมการปล่อยมลสารดังนี้</li></ul> <table><tr><td colspan="2">ความสูงปล่อง (ม.)</td><td>อัตราการระบาย (กก./ไร่/วัน)</td></tr><tr><td>ฝุ่นละออง</td><td>20</td><td><math>0.0213Q_f + 0.0623</math></td></tr><tr><td></td><td>30</td><td><math>0.0304Q_f + 0.1374</math></td></tr><tr><td></td><td>40</td><td><math>0.0415Q_f + 0.0723</math></td></tr><tr><td></td><td>50</td><td><math>0.0471Q_f + 0.2297</math></td></tr><tr><td></td><td>60</td><td><math>0.0533Q_f + 0.4575</math></td></tr><tr><td>SO<sub>2</sub></td><td>20</td><td><math>0.0416Q_f - 0.1384</math></td></tr><tr><td></td><td>30</td><td><math>0.0576Q_f + 0.0805</math></td></tr><tr><td></td><td>40</td><td><math>0.0798Q_f - 0.2481</math></td></tr><tr><td></td><td>50</td><td><math>0.087Q_f + 0.3636</math></td></tr><tr><td></td><td>60</td><td><math>0.0934Q_f + 1.2574</math></td></tr></table>	ความสูงปล่อง (ม.)		อัตราการระบาย (กก./ไร่/วัน)	ฝุ่นละออง	20	$0.0213Q_f + 0.0623$		30	$0.0304Q_f + 0.1374$		40	$0.0415Q_f + 0.0723$		50	$0.0471Q_f + 0.2297$		60	$0.0533Q_f + 0.4575$	SO <sub>2</sub>	20	$0.0416Q_f - 0.1384$		30	$0.0576Q_f + 0.0805$		40	$0.0798Q_f - 0.2481$		50	$0.087Q_f + 0.3636$		60	$0.0934Q_f + 1.2574$	โรงงานอุตสาหกรรม  พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ  ตลอดระยะดำเนินการ
ความสูงปล่อง (ม.)		อัตราการระบาย (กก./ไร่/วัน)																																		
ฝุ่นละออง	20	$0.0213Q_f + 0.0623$																																		
	30	$0.0304Q_f + 0.1374$																																		
	40	$0.0415Q_f + 0.0723$																																		
	50	$0.0471Q_f + 0.2297$																																		
	60	$0.0533Q_f + 0.4575$																																		
SO <sub>2</sub>	20	$0.0416Q_f - 0.1384$																																		
	30	$0.0576Q_f + 0.0805$																																		
	40	$0.0798Q_f - 0.2481$																																		
	50	$0.087Q_f + 0.3636$																																		
	60	$0.0934Q_f + 1.2574$																																		

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่	ระยะเวลา	หน่วยงานรับผิดชอบ
<p>1.2 เสียง</p> <p>1.3 คุณภาพน้ำผิวดิน</p> <p>- ผลพียงจากการเผาขยะ</p>	<p>ความสูงปล่อง (ม.) อัตราการระบาย (กก./ไร่/วัน)</p> <p>NO<sub>2</sub> 20 0.0162Q<sub>i</sub> - 0.1224</p> <p>30 0.0183Q<sub>i</sub> + 0.194</p> <p>40 0.0188Q<sub>i</sub> - 0.2941</p> <p>50 0.0192Q<sub>i</sub> + 0.3376</p> <p>60 0.0196Q<sub>i</sub> + 0.3862</p> <p>- ค่าความเข้มข้นของ SO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub> และฝุ่นละอองที่ระบายออกจากรปล่องของโรงงาน ต้องไม่เกินมาตรฐานการระบายอากาศเสียกลางแจ้ง</p> <p>- การขอใบอนุญาตตั้งโรงงาน ต้องเสนอข้อมูลการระบายอากาศเสียตามแบบฟอร์ม ของโครงการ (ภาคผนวก จ)</p> <p>- ในกรณีพื้นที่ที่โครงการมีปล่องหลายปล่องและหลายระดับความสูง อัตราการ ระบายสารมลพิษรวมต้องไม่มากกว่า 2 เท่าของอัตราการระบายของสารมลพิษ ที่ขอมให้ไว้ได้จากปล่องที่มีอัตราการระบายสูงสุด</p> <p>- จัดให้มีแนว Buffer Zone โดยรอบ โครงการ มีความหนาประมาณ 5-15 เมตร ชนิดไม้ ที่เลือกปลูก คือ ยูคาลิปตัส</p> <p>- ความคุมอัตราการปล่อยสารมลพิษหลักจากเตาเผาขยะ คือ ฝุ่นและของ SO<sub>2</sub> และ NO<sub>2</sub> ไม่ให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนของกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม</p> <p>- กำหนดให้ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดดังไม่เกิน 90 เดซิเบล (เอ) และบริเวณ รั้วรัวโรงงานดังไม่เกิน 70 เดซิเบล (เอ)</p> <p>1) โครงการมีมาตรการกักกันควบคุมการจัดการน้ำเสีย ดังนี้ จัดตั้งศูนย์ควบคุมบำบัดน้ำเสียส่วนกลางเพื่อควบคุมการจัดการน้ำเสียของโรงงาน และ โครงการให้เป็นไปตามมาตรการที่กำหนดไว้</p>	<p>โรงงานอุตสาหกรรม</p> <p>โรงงานอุตสาหกรรม</p> <p>โรงงานอุตสาหกรรม และพื้นที่โครงการ</p> <p>พื้นที่โครงการ</p> <p>พื้นที่โครงการ</p> <p>โรงงานอุตสาหกรรม และพื้นที่โครงการ</p>	<p>ตลอดระยะดำเนินการ</p> <p>ตลอดระยะดำเนินการ</p> <p>ตลอดระยะดำเนินการ</p> <p>ตลอดระยะดำเนินการ</p> <p>ตลอดระยะดำเนินการ</p> <p>ตลอดระยะดำเนินการ</p>	<p>นิคมฯ / ผู้ประกอบการ</p> <p>นิคมอุตสาหกรรม</p> <p>นิคมฯ / ผู้ประกอบการ</p> <p>นิคมอุตสาหกรรม</p> <p>นิคมอุตสาหกรรม</p> <p>นิคมฯ / ผู้ประกอบการ</p>

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่	ระยะเวลา	หน่วยงานรับผิดชอบ
	<p>- มาตรการในการจัดการน้ำเสียชีวภาพ</p> <p>มาตรการที่โรงงานอุตสาหกรรม ต้องดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* โรงงานส่งแบบแปลนและผล Test Run ระบบ ให้โครงการพิจารณา</li> <li>* โรงงานสร้างท่อรวบรวมน้ำเสียและระบบบำบัดน้ำเสียชีวภาพเบื้องต้น เพื่อบำบัดน้ำเสียให้ได้ตามเกณฑ์ก่อนระบายเข้าสู่ระบบส่วนกลาง</li> <li>* โรงงานสร้างบ่อพักน้ำทิ้งจนครบได้ 1 วัน ทำการวิเคราะห์ COD และรายงานผลให้โครงการทราบทุกวัน</li> </ul> <p>มาตรการที่โครงการ ดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* ตรวจสอบข้อมูลเบื้องต้น แบบแปลนระบบบำบัดและผลการ Test Run ระบบของโรงงาน และสรุปวิเคราะห์คุณภาพน้ำในบ่อพักน้ำทิ้งของโรงงาน เดือนละ 2 ครั้ง</li> <li>* จัดทำระบบรวบรวมน้ำเสียและระบบบำบัดน้ำเสียชีวภาพส่วนกลาง ขนาดบำบัดได้ 8,000 ลบ.ม./วัน และมีผลการวิเคราะห์ COD ในบ่อพักน้ำทิ้งทุกวัน</li> <li>* จัดทำบ่อพักน้ำทิ้งสุดท้ายขนาดเก็บกักได้บ่อละ 28,262.5 ลบ.ม. จำนวน 2 บ่อ และมีการตรวจวิเคราะห์น้ำก่อนระบายเข้าสู่คลองสาธารณะทุกครั้ง</li> </ul> <p>มาตรการควบคุม กำกับคุณภาพน้ำเสียชีวภาพ โดยศูนย์ควบคุมบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* เจ้าหน้าที่ตรวจสอบคุณภาพน้ำในบ่อพักน้ำเสีย หากไม่ได้อุปโภคตามเกณฑ์ให้ตรวจสอบแหล่งที่มาของขยะของเสีย COD ของโรงงาน และเก็บตัวอย่างน้ำจากบ่อพักน้ำของโรงงานมาวิเคราะห์</li> <li>* เมื่อตรวจพบ ผู้จัดการโครงการทำหนังสือเตือน และปิดวาล์วหลักน้ำโรงงานทันที และควบคุมให้โรงงานบำบัดน้ำเสียจนกว่าจะได้ตามมาตรฐาน</li> <li>* กรณีที่ระบบบำบัดของโรงงานจัดซื้อ โครงการจะปิดวาล์วหลักน้ำโรงงานชั่วคราว และกำหนดให้โรงงานแก้ไขระบบภายใน 30 วัน โดยโรงงานเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่าย</li> <li>* กรณีที่โรงงานแก้ไขระบบไม่ทัน 30 วัน โครงการส่งหนังสือขอร้องให้เข้าแก้ไข โดยโรงงานเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่าย</li> </ul>	<p>โรงงานอุตสาหกรรม</p> <p>พื้นที่โครงการ</p> <p>พื้นที่โครงการ</p> <p>พื้นที่โครงการ</p>	<p>ตลอดระยะดำเนินการ</p> <p>ก่อนการก่อสร้างและตลอดระยะดำเนินการ</p> <p>ตลอดระยะดำเนินการ</p> <p>ตลอดระยะดำเนินการ</p>	<p>ผู้ประกอบการ</p> <p>นิคมอุตสาหกรรม</p> <p>นิคมอุตสาหกรรม</p> <p>นิคม/ผู้ประกอบการ</p>

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่	ระยะเวลา	หน่วยงานรับผิดชอบ
	<p>- มาตรการในการจัดการน้ำเสียเคมี</p> <p>มาตรการที่โรงงานต้องดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* ส่งแบบแปลนระบบบำบัดน้ำเสียเคมี และผล Test Run ระบบให้โครงการ</li> <li>* สร้างท่อรวบรวมน้ำเสียเคมีแยกจากท่อรวบรวมน้ำเสียชีวภาพ และสร้างระบบบำบัดน้ำเสียเคมีแบบเต็มรูปแบบที่บำบัดน้ำให้ได้มาตรฐาน</li> <li>* สร้างบ่อพักน้ำทิ้งจำนวน 3 บ่อ เก็บกักได้ร้อยละ 1 วัน และวิเคราะห์คุณภาพน้ำแล้วรายงานผลให้โครงการทราบก่อนระบบเข้าท่อรวบรวมน้ำเสียเคมีส่วนกลาง</li> </ul> <p>มาตรการที่โครงการต้องดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* ตรวจสอบข้อมูลเบื้องต้น แบบแปลนระบบบำบัดน้ำเสียเคมีและผลการ Test Run ระบบของโรงงาน และส่งวิเคราะห์น้ำในบ่อพักที่สุดท้ายของโรงงานเดือนละ 2 ครั้ง</li> <li>* สร้างท่อรวบรวมน้ำเสียเคมีแยกจากท่อรวบรวมน้ำเสียชีวภาพ และสร้างระบบบำบัดน้ำเสียเคมีเป็นระบบสำรอง ทำงานแบบครั้งคราว สามารถบำบัดน้ำเสียได้ 200 ลบ.ม./วัน ซึ่งจะจัดสร้างทันทีเมื่อเริ่มดำเนินการโครงการ</li> <li>* สร้างบ่อพักน้ำทิ้งเคมีขนาด 450 ลบ.ม. จำนวน 4 บ่อ และมีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำในบ่อพักน้ำทิ้งเคมีก่อนเดินระบบทุกครั้ง</li> <li>* เตรียมรถบรรทุกน้ำเสีย เพื่อขนส่งน้ำเสียจากโรงงานที่ไม่สามารถบำบัดได้ตามปกติ มาตรการควบคุม กำกับ คุณภาพน้ำเสียเคมี โดยศูนย์ควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งน้ำเสียด้วยตนเอง</li> <li>* เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการฯ ตรวจสอบคุณภาพน้ำในบ่อพักน้ำทิ้งเคมี หากไม่ได้คุณภาพตามเกณฑ์ให้ดำเนินการดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>- นำน้ำเข้าไปบำบัดในระบบบำบัดน้ำเสียเคมีส่วนกลาง</li> <li>- ตรวจสอบแหล่งที่มาของน้ำเสียจากโรงงานผลวิเคราะห์น้ำของโรงงาน</li> <li>- เก็บตัวอย่างน้ำในบ่อพักน้ำของโรงงานมาวิเคราะห์</li> </ul> </li> <li>* เมื่อตรวจพบ ผู้จัดการโครงการทำการหนังสือเตือน และปิดวาล์วน้ำโรงงานทันที และควบคุมให้โรงงานบำบัดน้ำเสียจนกว่าจะได้มาตรฐาน</li> </ul>	<p>โรงงานอุตสาหกรรม</p> <p>โรงงานอุตสาหกรรม</p> <p>พื้นที่โครงการ</p> <p>พื้นที่โครงการ</p> <p>พื้นที่โครงการ</p>	<p>ก่อนการก่อสร้างและตลอดระยะดำเนินการ</p> <p>ตลอดระยะดำเนินการ</p> <p>ก่อนการก่อสร้างและตลอดระยะดำเนินการ</p> <p>ก่อนการก่อสร้างและตลอดระยะดำเนินการ</p> <p>ตลอดระยะดำเนินการ</p>	<p>ผู้ประกอบการ</p> <p>ผู้ประกอบการ</p> <p>นิคมอุตสาหกรรม</p> <p>นิคมอุตสาหกรรม</p> <p>นิคม/ผู้ประกอบการ</p>







ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่	ระยะเวลา	หน่วยงานรับผิดชอบ
4. คุณค่าคุณภาพชีวิต 4.1 เศรษฐกิจ-สังคม	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีนโยบายชุมชนสัมพันธ์ เพื่อสร้างความเข้าใจอันดีกับชุมชนโดยรอบ</li> <li>- รับคนในท้องถิ่นเข้าทำงานในนิคมอุตสาหกรรม</li> <li>- ความดูแลระบบจัดการคุณภาพอากาศ น้ำเสีย ชยะ ให้มีประสิทธิภาพ</li> <li>- ดูแลความสงบเรียบร้อยในบริเวณพื้นที่โครงการ โดยประสานงานกับหน่วยงานของรัฐ เช่น เจ้าหน้าที่ตำรวจ หรือเจ้าหน้าที่ปกครอง</li> </ul>	<p>พื้นที่โครงการ</p> <p>พื้นที่โครงการ</p> <p>พื้นที่โครงการ</p> <p>พื้นที่โครงการ</p>	<p>ตลอดระยะดำเนินการ</p> <p>ตลอดระยะดำเนินการ</p> <p>ตลอดระยะดำเนินการ</p> <p>ตลอดระยะดำเนินการ</p>	<p>นิคมฯ / ผู้ประกอบการ</p> <p>ผู้ประกอบการ</p> <p>นิคมอุตสาหกรรม</p> <p>นิคมฯ / ผู้ประกอบการ</p>
4.2 สาธารณสุข	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบสภาพพนักงานและคนงานที่ปฏิบัติงานในโรงงานอุตสาหกรรมเป็นประจำทุกปี</li> <li>- ติดตามสถานการณ์การเกิดโรคที่ส่งผลกระทบต่อ</li> </ul>	<p>โรงงานอุตสาหกรรม</p>	<p>ระยะดำเนินการ</p>	<p>ผู้ประกอบการ/โรงพยาบาล</p> <p>และสำนักงาน</p> <p>สาธารณสุขอำเภอ</p> <p>นิคมฯ / สำนักงาน</p> <p>สาธารณสุขอำเภอ</p> <p>ผู้ประกอบการ</p>
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลแก่พนักงานให้เพียงพอและเหมาะสม เช่น หมวกนิรภัย แว่นตา ที่ครอบขลุ่ย Ear plug</li> <li>- จัดให้มีหน่วยปฐมพยาบาล บุคลากรทางการแพทย์ และรถพยาบาล เพื่อให้การช่วยเหลือเบื้องต้น และนำส่งสถานพยาบาล</li> <li>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรับผิดชอบ จัดอบรมพนักงานให้ทำงาน โดยคำนึงถึงความปลอดภัยในการทำงาน</li> <li>- จัดให้มีการตรวจสุขภาพพนักงานก่อนรับเข้าทำงาน และตรวจสุขภาพประจำปี</li> <li>- รวบรวมสถิติ การเกิดอุบัติเหตุ และการเจ็บป่วยของพนักงาน และรายงานหน่วยงานที่เกี่ยวข้องให้รับทราบ ได้แก่ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม และสำนักงานสาธารณสุขอำเภอ</li> </ul>	<p>พื้นที่ที่อยู่โดยรอบโครงการ</p> <p>โรงงานอุตสาหกรรม</p> <p>โรงงานอุตสาหกรรม</p> <p>พื้นที่โครงการ</p> <p>พื้นที่โครงการ</p> <p>โรงงานอุตสาหกรรม</p> <p>โรงงานอุตสาหกรรม</p>	<p>ตลอดระยะดำเนินการ</p> <p>ตลอดระยะดำเนินการ</p> <p>ตลอดระยะดำเนินการ</p> <p>ตลอดระยะดำเนินการ</p> <p>ตลอดระยะดำเนินการ</p> <p>ตลอดระยะดำเนินการ</p>	<p>นิคมฯ / ผู้ประกอบการ</p> <p>นิคมฯ / ผู้ประกอบการ</p> <p>นิคมฯ / ผู้ประกอบการ</p> <p>นิคมฯ / ผู้ประกอบการ</p> <p>นิคมฯ / ผู้ประกอบการ</p> <p>ผู้ประกอบการ</p> <p>นิคมฯ / ผู้ประกอบการ</p>

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบเชิงแวดล้อม	สถานที่	ระยะเวลา	หน่วยงานรับผิดชอบ
3.4 การระบายน้ำและการป้องกันท่วม	<p>(2) บุตรผยองจากพื้นที่มหาสมุทร ได้รับ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- บุตรผยองที่เผาไหม้ได้ กำจัดโดยใช้เตาเผาขยะ</li> <li>- บุตรผยองที่เผาไหม้ไม่ได้ กำจัดโดยการฝังกลบในพื้นที่โครงการ</li> </ul> <p>(3) ถ้าจากเตาเผาขยะ กำจัดโดยการฝังกลบในพื้นที่โครงการ</p> <p>(4) ตะกอนจากกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำและระบบบำบัดน้ำเสีย จะกำจัดโดยการฝังกลบในพื้นที่โครงการ โดยไม่ส่งไปกำจัดภายนอกโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการจัดสร้างอาคารพักตากอากาศของเสียอันตรายที่นำใช้สอยมากกว่า 335.25 ตร.ม. สามารถเก็บกากของเสียอันตรายได้ 0.5 ปี เมื่อเริ่มดำเนินการ และสำรองพื้นที่ไว้สำหรับเก็บกากของเสียอันตรายได้ถึง 5 ปี</li> <li>- โครงการมีมาตรการควบคุมเรื่องกลิ่นในระหว่างการทำงาน โดยส่งเสริมให้โรงงานคัดแยกขยะ บรรจุขยะเป็นถุงที่แน่นเสียได้ภายในถุงดำให้แน่น และทำความสะอาดรถบรรทุกเป็นประจำ</li> <li>- โครงการกำหนดให้มีการปรับพื้นที่ให้มีความลาดเทจากด้านหน้าไปข้างด้านท้ายแปลงจัดทำรางระบายน้ำฝนเป็นรางเปิดคู่ด้วย ที่ขอบด้านนอกของจากพื้นดินปกติปกติ 0.50 เมตร เพื่อรวบรวมน้ำฝนจากพื้นที่ต่าง ๆ ให้ไหลไปรวมกันที่จุดปล่อยน้ำฝน (Outlet) จำนวน 14 จุด ที่กระจายอยู่รอบพื้นที่โครงการแล้วไหลลงสู่คลองรับน้ำที่ไหลลงอ่างเก็บน้ำดอกกรวย คลองควายชูป่อ และคลองสาธารณะของ 2 โครงการได้กำหนดให้มีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำในคลองดังกล่าว ปีละ 2 ครั้ง ทั้งนี้พื้นที่รับน้ำฝนที่ไหลลงสู่คลองรับน้ำฝนอ่างเก็บน้ำดอกกรวย ทางโครงการได้กำหนดให้เป็นพื้นที่อุตสาหกรรมที่ไม่รับน้ำเสียเลย</li> </ul>	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	นิคมอุตสาหกรรม
		พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	นิคมอุตสาหกรรม
		พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	นิคม/ผู้ประกอบการ
		รอบพื้นที่โครงการ	ระยะก่อสร้างและตลอดระยะดำเนินการ	นิคมอุตสาหกรรม

ตารางที่ 3

แผนติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในระลอกก่อสร้าง

คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือตัวแปรต่างๆ	บริเวณที่จะตรวจสอบหรือสอบถาม	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
<p>1. คุณภาพน้ำผิวดิน</p> <p>: pH, Turbidity, SS, DO, BOD, Grease and Oil Coliform Bacteria</p>	<p>1. ฝ่ายกรมพัฒนาที่ดิน กระทรวงเกษตรและสหกรณ์</p> <p>2. คลองसारวาระชอย 2 บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ</p>	<p>- ปีละ 2 ครั้ง คือ ในเดือนสิงหาคม และธันวาคม</p>	<p>นิคมอุตสาหกรรม</p>
<p>2. <u>อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</u></p> <p>: รวบรวมข้อมูลและสรุปรายงานการเกิดอุบัติเหตุ ได้แก่ ลักษณะอุบัติเหตุ บริเวณสาเหตุ ความเสียหาย การป้องกันและแก้ไข</p> <p>: ตรวจสอบสุขภาพคนงาน</p>	<p>ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างของโครงการ</p> <p>ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างของโครงการ</p>	<p>สรุปรายงานเป็นประจำทุกเดือน</p> <p>ปีละ 1 ครั้ง</p>	<p>นิคมฯ / ผู้ประกอบการ</p> <p>นิคมฯ / ผู้ประกอบการ</p>



ตารางที่ 4 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือตัวแปรต่าง ๆ	บริเวณที่จะตรวจสอบหรือสอบถาม	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
<p>3. คุณภาพน้ำผิวดิน</p> <p>: pH, TDS, SS, DO, BOD, Grease and Oil, Total Coliform Bacteria และ โลหะหนัก (ชนิดที่ตรวจขึ้นกับประเภทโรงงาน)</p>	<p>1. ฝ่ายกลองควายขุดบ่อ บ้านคอกกราย</p> <p>2. ฝ่ายกรมพัฒนาที่ดิน กระทรวงเกษตรและสหกรณ์</p> <p>3. กลองสำรวจระยะหอย 2 บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ</p>	<p>- ปีละ 2 ครั้ง คือ ในเดือนสิงหาคม และธันวาคม</p>	<p>นิคมอุตสาหกรรม</p>
<p>4. คุณภาพน้ำทิ้ง</p> <p>: pH, DO, BOD, COD, SS, Grease and Oil, Total Coliform Bacteria และ โลหะหนัก (ขึ้นกับประเภทโรงงาน)</p>	<p>1. นำเสียบก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง</p> <p>2. นำเสียบที่ผ่านการบำบัดแล้ว</p> <p>3. นำในบ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย ก่อนระบายลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ</p>	<p>เดือนละ 1 ครั้ง</p>	<p>นิคมอุตสาหกรรม</p>
<p>5. คุณภาพน้ำทิ้งที่ส่งโรงงาน</p> <p>: pH, DO, BOD, COD, SS, Grease and Oil, Total Coliform Bacteria และ โลหะหนัก (ขึ้นกับประเภทอุตสาหกรรม)</p>	<p>บ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้งที่ทางนิคมอุตสาหกรรมกำหนด (Inspection manhole)</p>	<p>เดือนละ 2 ครั้ง</p>	<p>นิคมอุตสาหกรรม</p>
<p>6. คุณภาพน้ำทิ้งที่ Retention Sump</p> <p>: pH, TDS, SS, COD และ โลหะหนัก (ขึ้นกับประเภทโรงงานและการพิจารณาของโครงการ)</p>	<p>บ่อเก็บกักน้ำเสียของโรงงานที่มีน้ำเสียบเคมี ก่อนเข้าสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียบที่มีส่วนกลาง</p>	<p>- ตัวอย่างน้ำเสียบเคมีแบบ Batch เก็บ 1 ตัวอย่าง</p> <p>- ตัวอย่างน้ำเสียบเคมีแบบ Continuous เก็บ ตัวอย่างทุกวัน</p>	<p>ผู้ประกอบการ</p>

ตารางที่ 4 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือ ตัวแปรต่าง ๆ	บริเวณที่จะตรวจสอบหรือสอบถาม	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
7. คุณภาพน้ำใต้ดิน	บ่อน้ำใต้ดินบริเวณพื้นที่ฟังกมลของโครงการ จำนวน 2 จุด	ปีละ 2 ครั้ง คือ เดือนสิงหาคม และมีนาคม	นิคมอุตสาหกรรม
8. ภาวะกรดและด่าง : As, Cd, Cr, Pb, Hg	1. กากตะกอนจากระบบผลิตน้ำใช้ 2. กากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย 3. เถ้าจากเตาเผาขยะ	ปีละ 1 ครั้ง	นิคมอุตสาหกรรม
9. ภาวะของเสียอันตราย (ขึ้นกับประเภทอุตสาหกรรม)	โรงงานที่มีกากของเสียอันตราย	ปีละ 2 ครั้ง	ผู้ประกอบการ
10. มาตรการสุขภาพ : สถิติการเกิดโรคต่าง ๆ โดยเฉพาะโรคที่ เกี่ยวกับทางเดินหายใจ	1. สถานีอนามัยนิคมพัฒนา 2. สถานีอนามัยคลองกราย	รายปี	นิคมอุตสาหกรรม
11. มาตรการความปลอดภัย : รวบรวมข้อมูลและสรุปรายงานการอุบัติเหตุ ได้แก่ ลักษณะอุบัติเหตุ บริเวณ สาเหตุ ความเสียหาย การป้องกันและแก้ไข : ตรวจสอบสุขภาพคนงาน : ตรวจวัดปริมาณสารเคมีและสภาพแวดล้อม ในการทำงาน	ในสถานที่ทำงาน	รายปี	ผู้ประกอบการ