

## บทที่ 5

### สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

จากการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของ บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ 8/8 หมู่ที่ 8 ตำบลไผ่ล้อม อำเภอบางกระทุ่ม จังหวัดพิษณุโลก ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564 พบว่าบริษัทฯ ได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โดยสามารถสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการ ได้ดังนี้

#### 5.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการทั่วไปในการดำเนินงานของโครงการ

บริษัทฯ ได้ปฏิบัติตามมาตรการทั่วไปเพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมอย่างครบถ้วน เช่น การนำรายละเอียดในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม สังคม สุขภาพ ไปกำหนดเป็นเงื่อนไขสัญญาจ้าง สัญญาดำเนินการ อย่างละเอียดเพื่อให้เกิดประสิทธิภาพและประสิทธิผลในทางปฏิบัติ การจัดให้มีผู้จัดการสิ่งแวดล้อม ผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษและผู้ปฏิบัติงานประจำเครื่องระบบบำบัดมลพิษ การนำหลักการเทคโนโลยีสะอาดและการลดของเสียมาใช้เพื่อป้องกันและหลีกเลี่ยงปัญหาผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม มีการรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดพิษณุโลก สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ทราบ เพื่อติดตามตรวจสอบผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการดำเนินกิจกรรมของโครงการฯ

#### 5.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด ได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ได้อย่างครบถ้วนในประเด็นต่างๆ ได้แก่ คุณภาพอากาศ คุณภาพน้ำ เสียง น้ำใช้ การคมนาคม การจัดการกากของเสีย การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม ความรับผิดชอบต่อสังคม (CSR) คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ อาชีวอนามัยและความปลอดภัย พื้นที่สีเขียว โดยรายละเอียดได้แสดงไว้ในตารางที่ 3-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในบทที่ 3

#### 5.3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของ บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด โดยรายละเอียดแสดงไว้ในบทที่ 4 สามารถสรุปได้ดังนี้

##### 1) คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบายหม้อไอน้ำ ดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 6 มีนาคม 2564 จำนวน 2 ปล่อง ได้แก่ ปล่องที่ 1 (หม้อไอน้ำชุดที่ 1 และชุดที่ 2) และปล่องที่ 2 (หม้อไอน้ำชุดที่ 3 และชุดที่ 4) พบว่าปริมาณฝุ่นละออง (TSP) ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) และปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO<sub>x</sub> as NO<sub>2</sub>) ที่ระบายออกจากปล่องมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด

## 2) คุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 12-19 มีนาคม 2564 จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณที่ทำการองค์การบริหารส่วนตำบลนครป่าหมาก บริเวณวัดท่ามะขาม บริเวณชุมชนบ้านเก่า และบริเวณวัดไผ่ล้อม โดยตรวจวัด ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM 10) ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM-2.5) ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) ผลการติดตามตรวจสอบพบว่าทุกดัชนีมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่หน่วยงานราชการกำหนด

## 3) คุณภาพน้ำผิวดิน

การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 3 เมษายน 2564 จำนวน 6 สถานี ได้แก่ คลองวังทองบริเวณเหนือสถานีสูบน้ำของโครงการ ประมาณ 500 เมตร คลองวังทองบริเวณสถานีสูบน้ำของโครงการ คลองวังทองบริเวณท้ายสถานีสูบน้ำของโครงการ ประมาณ 500 เมตร คลองยางบริเวณก่อนผ่านระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ 500 เมตร คลองยางบริเวณใกล้เคียงระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ และคลองยางบริเวณหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ 500 เมตร โดยดัชนีคุณภาพที่ตรวจวัด ได้แก่ ความเป็นกรดและด่าง (pH) อุณหภูมิ (Temperatur) บีโอดี (BOD) ออกซิเจนละลายน้ำ (DO) ของแข็งที่ละลายทั้งหมด (TDS) คลอไรด์ (Cl) ไนเตรตไนโตรเจน (NO<sub>3</sub>-N) แอมโมเนียไนโตรเจน (NH<sub>3</sub>-N) แมงกานีส (Mn) โซเดียม (Na) และอัตราส่วนการดูดซับโซเดียม (SAR) ผลการติดตามตรวจสอบพบว่าคุณภาพน้ำมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนดไว้

## 4) คุณภาพน้ำเสียความสกปรกสูง

การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียสกปรกสูง ดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บ่อปรับสภาพน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูง และบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งของระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูง โดยดัชนีที่ตรวจวัด ได้แก่ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) อุณหภูมิ (Temperature) อัตราส่วนการดูดซับโซเดียม (SAR) ค่าการนำไฟฟ้า (Electrical Conductivity) บีโอดี (BOD) ซีโอดี (COD) ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) น้ำมันและไขมัน (Oil&Grease) ที่เคเอ็น (TKN) ซัลไฟด์ (S) ตะกั่ว (Pb)ปรอท (Hg) แคดเมียม (Cd) และสารหนู (As) สำหรับผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งของระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564 พบว่าคุณภาพน้ำมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด

## 5) คุณภาพน้ำเสียความสกปรกต่ำ

การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียสกปรกต่ำ ดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง จำนวน 1 สถานี ได้แก่ บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งของระบบการจัดการน้ำเสียความสกปรกต่ำ โดยดัชนีที่ตรวจวัด ได้แก่ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) อุณหภูมิ (Temperature) อัตราส่วนการดูดซับโซเดียม (SAR) ค่าการนำไฟฟ้า (Electrical Conductivity) และของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) สำหรับผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งของระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกต่ำ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564 พบว่าคุณภาพน้ำมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด

## 6) คุณภาพน้ำเสียระบบบำบัดน้ำเสียรวม

การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียระบบบำบัดน้ำเสียรวม ดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บ่อสูบน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสียรวม และบ่อพักน้ำหลังผ่านการบำบัดของระบบบำบัดน้ำเสียรวม โดยดัชนีที่ตรวจวัด ได้แก่ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) อุณหภูมิ (Temperature) บีโอดี (BOD) ของแข็งแขวนลอย (SS) ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) ไนโตรเจนทั้งหมด (Total Nitrogen) และฟอสฟอรัสทั้งหมด (Total Phosphorus) สำหรับผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งของระบบบำบัดน้ำเสียรวม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564 พบว่าคุณภาพน้ำมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด

## 7) คุณภาพน้ำใต้ดิน

ปัจจุบันโครงการอยู่ในระหว่างการขออนุมัติงบประมาณการจัดจ้างติดตั้งบ่อสังเกตการณ์น้ำใต้ดิน โดยมีแผนการดำเนินการติดตั้งให้แล้วเสร็จในเดือนมีนาคม 2565 ซึ่งทางโครงการจะดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำตามที่มีมาตรการกำหนดในช่วงเดือนเมษายนและเดือนกันยายน 2565

## 8) ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ

การติดตามตรวจสอบทรัพยากรชีวภาพในน้ำ ดำเนินการตรวจวัด เมื่อวันที่ 3 เมษายน 2564 จำนวน 6 สถานี ได้แก่ คลองวังทองบริเวณเหนือจุดสูบน้ำของโครงการ 500 เมตร คลองวังทองบริเวณจุดสูบน้ำของโครงการ คลองวังทองบริเวณท้ายจุดสูบน้ำของโครงการ 500 เมตร คลองยางบริเวณก่อนผ่านระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ 500 เมตร คลองยางบริเวณใกล้เคียงระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ และคลองยางบริเวณหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ 500 เมตร โดยทำการศึกษาชนิดและความหลากหลายของแพลงก์ตันพืช แพลงก์ตอนสัตว์ สัตว์หน้าดิน ปลา และพืชน้ำ ผลการติดตามตรวจสอบดังแสดงรายละเอียดในหัวข้อที่ 4.2.8 ในบทที่ 4

## 9) ระดับเสียงทั่วไป

การติดตามตรวจสอบระดับเสียงทั่วไป ดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ ระหว่างวันที่ 12-19 มีนาคม 2564 จำนวน 6 สถานี ได้แก่ บริเวณที่ทำการองค์การบริหารส่วนตำบลนครป่าหมาก บริเวณวัดท่ามะขาม บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศเหนือ บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้ บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออก และบริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันตก โดยตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq} 24 \text{ hr}$ ) ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 ( $L_{90}$ ) ระดับเสียงกลางวันกลางคืน ( $L_{dn}$ ) และระดับการรบกวน พบว่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq} 24 \text{ hr}$ ) ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) และระดับการรบกวน มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดนั้นคือบริเวณจุดตรวจวัดได้เกินความดังเสียงในระดับที่ปลอดภัยต่อการได้ยิน สำหรับระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 ( $L_{90}$ ) และระดับเสียงกลางวันกลางคืน ( $L_{dn}$ ) ไม่มีมาตรฐานกำหนดไว้

## 10) การจัดการกากของเสีย

มาตรการกำหนดให้ทำการรวบรวมสถิติ ชนิด ปริมาณ ลักษณะสมบัติและวิธีการจัดการกากของเสียในโรงงาน และทำการตรวจวิเคราะห์ กากตะกอนโดยวิธี Total Threshold Limit Concentration (TTL) และ Soluble Threshold Limit Concentration (STLC)

บริษัทฯ ทำการรวบรวมแยกประเภทแยกกากของเสียจากกระบวนการผลิตก่อนกำจัด ดังแสดงรายละเอียดในภาคผนวกที่ 3-38 และทำการตรวจวิเคราะห์กากตะกอนโดยวิธี Total Threshold Limit Concentration (TTL) และ Soluble Threshold Limit Concentration (STLC) เมื่อวันที่ 12 มกราคม 2564 และ 17 กุมภาพันธ์ 2564 จำนวน 2 ตัวอย่าง ได้แก่ กากตะกอนหม้อกรองจากไซโลเก็บกากตะกอนหม้อกรอง และเถ้าจากห้องเก็บเถ้า โดยมีพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด ได้แก่ ความเป็นกรดและด่าง (pH) อัตราส่วนการดูดซับโซเดียม (SAR) ค่าการนำไฟฟ้า (Electrical Conductivity) แคดเมียม (Cd) ตะกั่ว (Pb)ปรอท (Hg) สารหนู (As) และแมงกานีส (Mn) ผลการติดตามตรวจสอบพบว่าค่าอยู่ในเกณฑ์กำหนดไว้

## 11) การตรวจสอบสุขภาพพนักงาน

บริษัทฯ จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี และตรวจสอบสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยงในแต่ละกิจกรรมของโครงการ ปีละ 1 ครั้ง โดยดำเนินการครั้งล่าสุดเมื่อเดือนตุลาคม 2563 ผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปีแสดงดังตารางที่ 4.2.11-1 และเอกสารภาคผนวกที่ 3-67

## 12) สภาพแวดล้อมในการทำงาน

การติดตามตรวจสอบสภาพแวดล้อมในการทำงาน มาตรการกำหนดให้ทำการติดตามตรวจสอบ ตรวจวัดระดับความดังเสียง ความเข้มข้นของฝุ่น ความร้อน (WBGT) แสงสว่าง และเชื้อรา โดยผลการติดตามตรวจสอบมีรายละเอียดดังนี้

### (1) ระดับเสียงในพื้นที่ปฏิบัติงาน

การติดตามตรวจสอบระดับเสียงในพื้นที่ปฏิบัติงาน ดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 6 มีนาคม 2564 จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณชุดลูกหีบ บริเวณอาคารหม้อต้ม บริเวณอาคารหม้อเคี้ยวและหม้อปั่น และบริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า และตรวจวัดปริมาณการสัมผัสเสียงสะสม (Noise Dose) จำนวน 2 สถานี ได้แก่ พนักงานฝ่ายผลิต และพนักงานฝ่ายซ่อมบำรุง ผลการติดตามตรวจสอบพบว่าระดับเสียงที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดไว้

## (2) ความเข้มข้นของฝุ่นในพื้นที่ปฏิบัติงาน

การติดตามตรวจสอบความเข้มข้นของฝุ่นในพื้นที่ปฏิบัติงาน ดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 6 มีนาคม 2564 จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณลานกองเก็บกากอ้อยและโรงเก็บกากอ้อย บริเวณระบบสายพานลำเลียงกากอ้อย และบริเวณหม้อไอน้ำ โดยตรวจวัดปริมาณฝุ่นรวม (Total Dust) และปริมาณฝุ่นขนาดเล็ก (Respirable Dust) ผลการติดตามตรวจสอบพบว่ามีความอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนดไว้

## (3) ความร้อนบริเวณปฏิบัติงาน

การติดตามตรวจสอบความร้อนบริเวณปฏิบัติงาน ดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 6 มีนาคม 2564 สำหรับสภาวะการทำงานที่มีลักษณะงานปานกลาง จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณหม้อต้มระเหย บริเวณหม้อเคียว บริเวณหม้อไอน้ำ และบริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า พบว่าค่าความร้อนที่ตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด นั่นคือบริเวณจุดตรวจวัดมีค่าความร้อนอยู่ในระดับที่ปลอดภัยสำหรับการทำงานแบบปานกลาง ทั้งนี้โครงการได้กำหนดให้พนักงานที่เข้าไปทำงานในบริเวณดังกล่าวต้องปฏิบัติตามแนวทางที่โครงการกำหนดไว้อย่างเคร่งครัดรวมถึงต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลก่อนเข้าปฏิบัติงานทุกครั้ง

## (4) แสงสว่างบริเวณพื้นที่ทำงาน

การติดตามตรวจสอบแสงสว่างบริเวณพื้นที่ทำงาน ดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 6 มีนาคม 2564 โดยตรวจวัดตามมาตรฐานการตรวจวัดความเข้มข้นของแสงสว่าง บริเวณพื้นที่ทั่วไปและบริเวณการผลิตภายในสถานประกอบการ จำนวน 9 จุด และบริเวณที่ถูกจ้างต้องทำงาน โดยใช้สายตามองเฉพาะจุดหรือต้องใช้สายตาอยู่กับที่ในการทำงาน จำนวน 9 จุด ผลการติดตามตรวจสอบพบว่าแสงสว่างบริเวณพื้นที่โครงการที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดไว้

## (5) เชื้อรา

มาตรการกำหนดให้ตรวจวัดตัวอย่างอากาศบริเวณลานกองเก็บกากอ้อยด้านทิศเหนือลมและทิศใต้ลมเพื่อวิเคราะห์เชื้อรา ปีละ 1 ครั้ง โดยดำเนินการครั้งล่าสุดเมื่อวันที่ 21 ธันวาคม 2563 ผลการติดตามตรวจสอบมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดไว้

## 13) บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ

บริษัทฯ ได้กำหนดมาตรการเพื่อเป็นแนวทางในการปฏิบัติงานอย่างมีประสิทธิภาพและเกิดความปลอดภัยต่อพนักงาน มีการอบรมให้ความรู้ในการป้องกันอันตรายจากการทำงานรวมทั้งจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลไว้อย่างเพียงพอ จัดให้มีการตรวจสอบความปลอดภัยโดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยเป็นประจำ พร้อมดำเนินการแก้ไขสถานที่ที่ไม่ปลอดภัยโดยทันที และได้ทำการบันทึกอุบัติเหตุที่เกิดขึ้น ลักษณะของอุบัติเหตุ บริเวณที่เกิดอุบัติเหตุ ความรุนแรงของอุบัติเหตุ สาเหตุและการแก้ไข ทุกครั้ง เพื่อให้เป็นแนวทางในการป้องกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้น ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564 พบว่ามีอุบัติเหตุเกิดขึ้นจำนวน 25 ครั้ง

## 14) ศึกษาคุณภาพชีวิต สภาพสังคมและเศรษฐกิจ

บริษัทฯ ดำเนินการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชนที่มีต่อโครงการ ในคาบครึ่งปีหลังด้วยวิธีสัมภาษณ์รายบุคคลโดยใช้แบบสอบถาม โดยดำเนินการครั้งล่าสุดเมื่อเดือนกันยายน 2563 รายละเอียดผลการสำรวจแสดงดังเอกสารภาคผนวกที่ 3-83

## 15) สถิติภาวะสุขภาพของประชาชน

บริษัทฯ ได้มีการประสานขอความร่วมมือกับหน่วยงานด้านสุขภาพในพื้นที่ในการรวบรวมข้อมูลการเข้าบริการด้านสาธารณสุขของประชาชนในชุมชน เพื่อนำมาวิเคราะห์แนวโน้มการเกิดโรคและเป็นการเฝ้าระวังโรคที่เกี่ยวข้องกับฝุ่นละออง เช่น โรคระบบทางเดินหายใจ ผิวหนัง ภูมิแพ้ เป็นต้น แสดงดังเอกสารภาคผนวกที่ 3-52