

ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม เดือน เมษายน 2548  
ในพื้นที่เหมืองแร่ชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ปบ.ที่ 25950/15613  
บ.ลานนา ดาตา กรุ๊ป จำกัด ต.แม่ตื่น อ.ดู่ จ.ลำพูน



สถานที่ : โรงเรียนบ้านวงศ์ษาพัฒนา (ม.ย. 48)

สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เขต 3  
กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่  
กระทรวงอุตสาหกรรม

เมษายน 2548

ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม เดือน เมษายน 2548  
ในพื้นที่เหมืองแร่ชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ปบ.ที่ 25950/15613  
บ.ลานนา ดาตา กรุป จำกัด ต.แม่ตื่น อ.ลี้ จ.ลำพูน

สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เขต 3  
กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่  
กระทรวงอุตสาหกรรม

เมษายน 2548

## สารบัญ

|                                           | หน้า |
|-------------------------------------------|------|
| สารบัญ                                    | ก    |
| สารบัญ ตารางและรูป                        | ข    |
| 1. คำนำ                                   | 1    |
| 2. รายละเอียดของพื้นที่                   | 1    |
| 3. การตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมในบรรยากาศ | 3    |
| 4. การตรวจวัดระดับเสียง                   | 8    |
| 5. การตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนและแรงอัดอากาศ | 12   |
| 6. การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ              | 12   |
| 7. สรุปผลและข้อเสนอแนะ                    | 15   |
| 8. รายชื่อคณะทำงาน                        | 16   |
| เอกสารอ้างอิง                             | 16   |
| ภาคผนวก (เรื่องเดิม)                      | 17   |

## สารบัญตารางและรูป

หน้า

### สารบัญตาราง

|                                                                                                       |    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| ตารางที่ 1 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมในบรรยากาศ<br>บ.แม่แนต ต.แม่ตীন อ.ลี้ จ.ลำพูน                | 4  |
| ตารางที่ 2 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมในบรรยากาศ<br>บริเวณทางเข้าโครงการฯ ต.แม่ตীন อ.ลี้ จ.ลำพูน   | 5  |
| ตารางที่ 3 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมในบรรยากาศ<br>บริเวณโรงเรียนวงษ์พัฒนา ต.แม่ตীন อ.ลี้ จ.ลำพูน | 6  |
| ตารางที่ 4 แสดงผลการตรวจวัดระดับเสียง บ.แม่แนต ต.แม่ตীন อ.ลี้ จ.ลำพูน                                 | 9  |
| ตารางที่ 5 แสดงผลการตรวจวัดระดับเสียง หน้า สนง.โรงโม่หินฯ                                             | 10 |
| ตารางที่ 6 แสดงผลการตรวจวัดระดับเสียง บ.วงษ์พัฒนา ต.แม่ตীন อ.ลี้ จ.ลำพูน                              | 11 |
| ตารางที่ 7 จุดเก็บตัวอย่างน้ำ                                                                         | 12 |
| ตารางที่ 8 วิเคราะห์คุณภาพน้ำ                                                                         | 14 |
| ตารางที่ 9 คุณภาพน้ำบ่อบาดาลบ้านวงษ์พัฒนา                                                             | 15 |

### สารบัญรูป

|                                                                                 |    |
|---------------------------------------------------------------------------------|----|
| รูปที่1 แผนที่ภูมิประเทศแสดงที่ตั้งโครงการฯ และจุดตรวจวัด-เก็บตัวอย่าง          | 2  |
| รูปที่ 2 การตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมในบรรยากาศบริเวณสนามหญ้าโรงเรียนบ้านแม่แนต | 3  |
| รูปที่3 การวัดปริมาณฝุ่น บริเวณทางเข้าโรงโม่หิน                                 | 3  |
| รูปที่4 การตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมในบรรยากาศบริเวณโรงเรียนบ้านวงษ์พัฒนา       | 4  |
| รูปที่5 แผนที่แสดงความเร็วและทิศทางของลม                                        | 7  |
| รูปที่6 แสดงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณสนามหญ้าโรงเรียนบ้านแม่แนต       | 8  |
| รูปที่7 แสดงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณสนามหญ้าโรงเรียนวงษ์พัฒนา        | 8  |
| รูปที่8 น้ำบาดาลของบ้านวงษ์พัฒนา ต.แม่ตীন อ.ลี้ จ.ลำพูน                         | 13 |
| รูปที่9 ห้วยแม่แนต ต.แม่ตীন อ.ลี้ จ.ลำพูน (น้ำไม่ไหล)                           | 13 |
| รูปที่10 ห้วยแม่ระงอง ต.แม่ตীন อ.ลี้ จ.ลำพูน(น้ำไม่ไหล)                         | 13 |

## 1. คำนำ

ตามที่ อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ได้มีบัญชาที่ ออก 0501/1090 ลงวันที่ 21 กุมภาพันธ์ 2548 ให้ สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เขต 3 จังหวัดเชียงใหม่ (สรข.3) ดำเนินการให้ความช่วยเหลือ “บริษัท ลานนา ดาตา กรุป จำกัด” ซึ่งเป็นผู้ประกอบการรายย่อย ตามที่บริษัท ได้ร้องขอให้ช่วยเหลือในการตรวจวัดคุณภาพอากาศ และให้ประเมินค่าใช้จ่ายในการปฏิบัติงานตามระเบียบราชการ โดยมีการตรวจวัดคุณภาพอากาศ (TSP) จำนวน 3 สถานี ตรวจวัดระดับเสียง จำนวน 3 สถานี ตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนและแรงอัดอากาศ จำนวน 1 สถานี และตรวจสอบคุณภาพน้ำ จำนวน 3 สถานี ตามหนังสือที่ ออก 0506/284 ลงวันที่ 28 กุมภาพันธ์ 2548

คณะเจ้าหน้าที่จาก สรข.3 ได้เข้าพื้นที่ไปดำเนินการให้ความอนุเคราะห์ตามที่ผู้ประกอบการได้ร้องขอในช่วง เดือนเมษายน 2548

## 2. รายละเอียดของพื้นที่

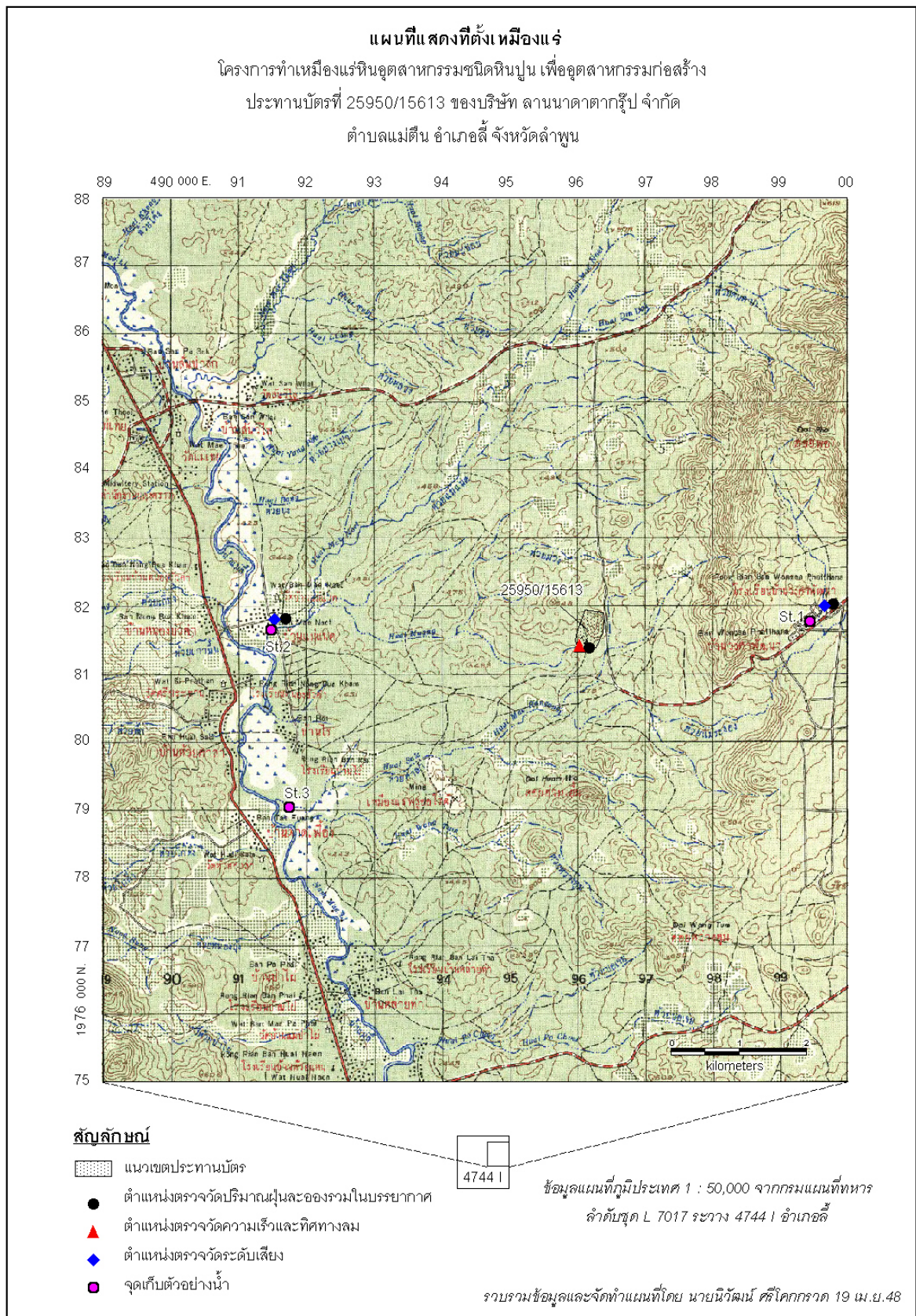
### 2.1 ที่ตั้งและการเข้าสู่พื้นที่

ประทานบัตรที่ 25950/15613 ตั้งอยู่ที่ ตำบลแม่ตืน อำเภอฝาง จังหวัดลำพูน ปรากฏในแผนที่ภูมิประเทศ มาตราส่วน 1: 50,000 ของกรมแผนที่ทหาร กองบัญชาการทหารสูงสุด ลำดับชุด L 7017 ระวัง 4744 I อำเภอฝาง อยู่ทางตะวันออกของทางหลวงหมายเลข 106 (ลำพูน – ฝาง) ค่าพิกัดฉาก 496,200 E. / 1,981,600 N. มีความสูงจากระดับทะเลปานกลางเฉลี่ย 500 เมตร ขนาดพื้นที่ประทานบัตร โดยประมาณ 123 ไร่ 1 งาน 79 ตารางวา (รูปที่ 1)

เดินทางจากจังหวัดลำพูน โดย ทางหลวงหมายเลข 106 (ลำพูน – ฝาง) ระยะทางจากจังหวัดลำพูน ถึงทางแยกเข้าโรงโม่ บริษัทลานนาดาตากรุป จำกัด เป็นระยะทางประมาณ 90 กิโลเมตร เลี้ยวซ้ายเข้าโรงโม่หิน บริษัทลานนา ดาตา กรุป จำกัด (ประทานบัตรที่ 25950/15613) ซึ่งเป็นถนนลาดยาง ระยะทางประมาณ 2.2 กิโลเมตร และถนนลูกรังระยะทางประมาณ 3.7 กิโลเมตร

### 2.2 การดำเนินงานของผู้ประกอบการ

บริษัท ลานนา ดาตา กรุป จำกัด มีโรงโม่หินจำนวน 1 โรง ระหว่างดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม สถานประกอบการมีการ บด ย่อยหินตามปกติ แต่หน้าเหมืองไม่มีการเจาะระเบิดและใช้วัตถุระเบิดมาประมาณ 6 เดือน เนื่องจากอยู่ระหว่างดำเนินการขอใบอนุญาตการใช้วัตถุระเบิด โดยใช้หัวกระแทกแทน



รูปที่ 1 แผนที่ภูมิประเทศแสดงที่ตั้งโครงการและจุดตรวจวัด-เก็บตัวอย่าง

### 3. ตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมในบรรยากาศ(TSP) ความเร็วและทิศทางลม

3.1 วิธีการดำเนินการเก็บตัวอย่างฝุ่นละอองในบรรยากาศ ก่อนเริ่มดำเนินการเก็บตัวอย่าง ต้องทำการปรับเทียบอัตราการไหลของอากาศทุกครั้งโดยใช้ Orifice Plate (ECOTACE Model 312) ที่อัตราการไหล 60, 70 และ 80 ลบ.เมตร/ชม.แต่ละจุดไม่น้อยกว่า 5 นาที ปรับความเร็วของBlower Motor ให้อ่านค่าระดับน้ำที่ 119,162 และ 212 มม. ตามลำดับ จากนั้นทำการเก็บตัวอย่างฝุ่นละอองโดยกำหนดอัตราการไหลของอากาศคงที่ ที่ 67.8 ลบ.เมตร ตลอดช่วงของการเก็บตัวอย่าง เป็นเวลา 24 ชม. (รูปที่ 5-6)

3.2 จุดที่ทำการตรวจวัด ดำเนินการตรวจวัดบริเวณบ้านแม่แนต สถานประกอบการโรงไม้หิน บ.ลานนา ดาตา กรุ๊ป จำกัด และบ้านวงศ์ษาพัฒนาโดยจุดตั้งเครื่องมือเป็นไปตามหลักเกณฑ์ของ US.EPA ปรากฏดังรูปที่ 2 ถึง 4



รูปที่ 2 การตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมในบรรยากาศบริเวณสนามหญ้าโรงเรียนบ้านแม่แนต



รูปที่ 3 การวัดปริมาณฝุ่น บริเวณทางเข้าโรงไม้หิน



รูปที่ 4 การตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมในบรรยากาศบริเวณโรงเรียนบ้านวังศิษย์พัฒนา

### 3.3 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละออง ผลการตรวจวัดปรากฏตามตารางที่ 1 ถึง 3

#### ตารางที่.....1.....

ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของ ปริมาณฝุ่นละอองรวม(TSP) ในบรรยากาศ

บริษัท ลานนา ดาตา กรุ๊ป จำกัด

ระหว่างวันที่ 6-7 เดือน เมษายน พ.ศ. 2548

สถานที่เก็บตัวอย่าง บ้านแม่แดด ต.แม่ตืน อ.ลี้ จ.ลำพูน

| ตำแหน่งตรวจวัด                   | ค่าความเข้มข้นเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร) |                                   |                                   |
|----------------------------------|------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
|                                  | วันที่ <u>6-7</u> เดือน <u>เมษายน</u><br>พ.ศ. <u>2548</u>  | วันที่ ____ เดือน __<br>พ.ศ. ____ | วันที่ ____ เดือน __<br>พ.ศ. ____ |
| ในสนามหญ้าโรงเรียน<br>บ้านแม่แดด | 0.064                                                      | -                                 | -                                 |
| ค่ามาตรฐาน*                      | 0.330                                                      |                                   |                                   |

หมายเหตุ : \* ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538)

(นายนิวัฒน์ ศรีโคกกรวด)

นายช่างสำรวจ

ผู้เก็บตัวอย่าง

(นายศิริพงษ์ บุรณะศิริ)

นายช่างรังวัด

ผู้จัดบันทึก

(นายยงยุทธ นพนิช)

วิศวกรเหมืองแร่

ผู้วิเคราะห์ข้อมูล

ตารางที่ 2

ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของ ปริมาณฝุ่นละอองรวม(TSP) ในบรรยากาศ

บริษัท ลานนา ดาตา กรุ๊ป จำกัด

ระหว่างวันที่ 6-9 เดือน เมษายน พ.ศ. 2548

สถานที่เก็บตัวอย่าง ทางเข้าโครงการฯ ต.แม่ดิน อ.ลี้ จ.ลำพูน

| ตำแหน่งตรวจวัด                                       | ค่าความเข้มข้นเฉลี่ย 24 ชั่วโมง<br>(มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร) |                                      | ค่าความเข้มข้นเฉลี่ย 48 ชั่วโมง<br>(มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร) |
|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
|                                                      | วันที่ 6-7 เดือน เมษายน<br>พ.ศ. 2548                          | วันที่ 7-8 เดือน เมษายน<br>พ.ศ. 2548 | วันที่ 6-8 เดือน เมษายน<br>พ.ศ. 2548                          |
| ทางเข้าโรงโม่หิน บริษัท<br>ลานนา ดาตา กรุ๊ป<br>จำกัด | 0.083                                                         | 0.230                                | <b>0.104</b>                                                  |
| ค่ามาตรฐาน                                           | <b>0.330</b>                                                  |                                      |                                                               |

หมายเหตุ : \* ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538)

(นายนิวัฒน์ ศรีโคกกรวด)

นายช่างสำรวจ 6

ผู้เก็บตัวอย่าง

(นายศิริพงษ์ บุรณะศิริ)

นายช่างรังวัด 6

ผู้จัดบันทึก

(นาย योगุทธ นพนิช)

วิศวกรเหมืองแร่ 5

ผู้วิเคราะห์ข้อมูล

ตารางที่ 3

ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของ ปริมาณฝุ่นละอองรวม(TSP) ในบรรยากาศ

บริษัท ลานนา ดาตา กรุ๊ป จำกัด

ระหว่างวันที่ 8-9 เดือน เมษายน พ.ศ. 2548

สถานที่เก็บตัวอย่าง บ้านวงศ์ษาพัฒนา ต.แม่ตืน อ.ลี จ.ลำพูน

| ตำแหน่งตรวจวัด                      | ค่าความเข้มข้นเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร) |                                    |                                    |
|-------------------------------------|------------------------------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|
|                                     | วันที่ 6-7 เดือน เมษายน<br>พ.ศ. 2548                       | วันที่ ..... เดือน ..<br>พ.ศ. .... | วันที่ ..... เดือน ..<br>พ.ศ. .... |
| สนามหญ้าโรงเรียนบ้าน<br>วงศ์ษาพัฒนา | 0.019                                                      | -                                  | -                                  |
| ค่ามาตรฐาน                          | 0.330                                                      |                                    |                                    |

หมายเหตุ : \* ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538)

(นายนิวัฒน์ ศรีโคกกรวด)

นายช่างสำรวจ

ผู้เก็บตัวอย่าง

(นายศิริพงษ์ บุรณะศิริ)

นายช่างรังวัด

ผู้จดบันทึก

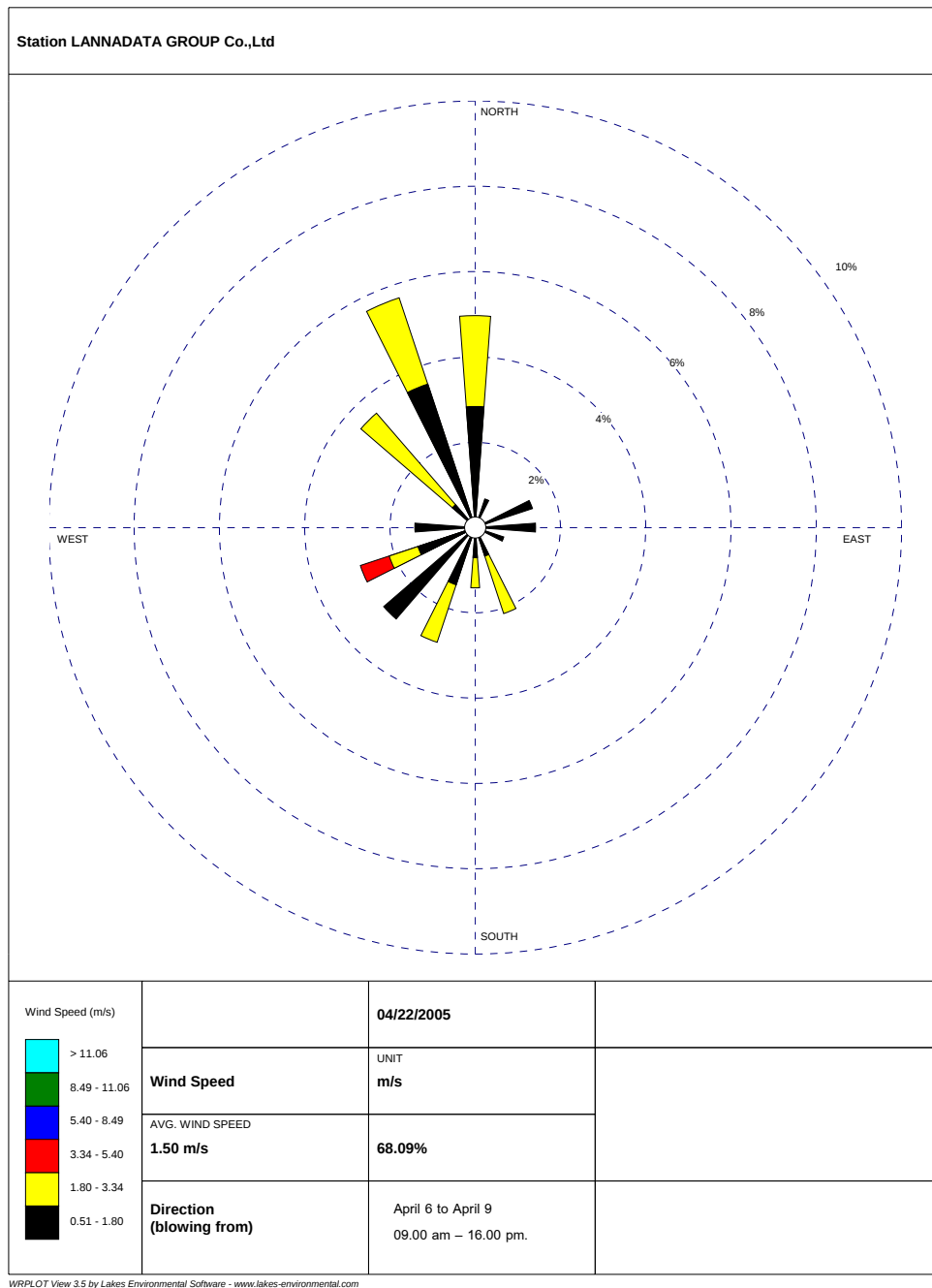
(นายขงยุทธ นพนิช)

วิศวกรเหมืองแร่

ผู้วิเคราะห์ข้อมูล

### 3.4 แผนที่ลมแสดงความเร็วและทิศทางลม

การตรวจวัดปริมาณฝุ่นครั้งนี้ ได้ทำการวัดความเร็วและทิศทางของลมบริเวณ  
ด้านหน้าโรงโมหิน ซึ่งผลการดำเนินการปรากฏตามรูปที่ 5



รูปที่ 5 แผนที่แสดงความเร็วและทิศทางของลม

#### 4\_การตรวจวัดระดับเสียง

4.1 วิธีการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียง ทำการปรับเทียบเครื่อง Sound Level Meter ที่ระดับเสียง 114 dB ที่ความถี่ 1,000 Hz ตั้งdynamic rang อยู่ในช่วง 30-140 dB(A) Weighting A (20-20,000 Hz) ติดตั้งไมโครโฟนสูงจากพื้นประมาณ 1.7 เมตร ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงเป็นเวลา 24 ชม.

4.2 จุดที่ทำการตรวจวัด จุดที่ทำการตรวจวัด ดำเนินการตรวจวัดบริเวณบ้านแม่แนต สถานประกอบการโรงโม่หิน บ.ลานนา ดาตา กรุ๊ป จำกัด และบ้านวงศ์ษาพัฒนา (จุดตรวจวัดตามแผนผัง) ในรูปที่ 6 – 7



รูปที่ 6 แสดงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณสนามหญ้าโรงเรียนบ้านแม่แนต



รูปที่ 7 แสดงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณสนามหญ้าโรงเรียนวงศ์ษาพัฒนา

#### 4.3 ผลการตรวจวัด ผลการตรวจวัดระดับเสียง ปรากฏตามตารางที่ 4 ถึง 6

ตารางที่ 4 แสดงผลการตรวจวัดระดับเสียง วันที่ 7 เดือน เมษายน พ.ศ. 2548  
บริษัท ลานนา ดาตา กรุ๊ป จำกัด

| ผลการตรวจวัดระดับเสียง(24 ชั่วโมง) dB(A)<br>วันที่ 6-7 เดือน เมษายน พ.ศ. 2548<br>สถานที่เก็บตัวอย่าง สนามหญ้าโรงเรียนบ้านแม่แฝด |                              |                               |      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-------------------------------|------|
| Lpeak                                                                                                                           | Lmin                         | Lmax                          | Leq  |
| 133.9<br>(06/04/48,12:54:56 )                                                                                                   | 27.8<br>(07/04/48,16:01:40 ) | 106.6<br>(06/04/48,20:03:06 ) | 60.6 |
| ค่ามาตรฐาน                                                                                                                      |                              | 110                           | 70   |

(นายนิวัฒน์ ศรีโคกกรวด)

นายช่างสำรวจ 6

ผู้เก็บตัวอย่าง

(นายศิริพงษ์ บุรณะศิริ)

นายช่างรังวัด 6

ผู้จัดบันทึก

(นายยงยุทธ นพนิช)

วิศวกรเหมืองแร่ 5

ผู้วิเคราะห์ข้อมูล

ตารางที่ 5   แสดงผลการตรวจวัดระดับเสียง วันที่   8   เดือน   เมษายน พ.ศ. 2548  
บริษัท ลานนา ดาตา กรุ๊ป จำกัด

| ผลการตรวจวัดระดับเสียง(24 ชั่วโมง) dB(A)<br>วันที่ 7-8 เดือน เมษายน พ.ศ. 2548<br>สถานที่เก็บตัวอย่าง หน้าสนง. โรงโม่หิน บริษัท ลานนา ดาตา กรุ๊ป จำกัด |                              |                              |      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|------------------------------|------|
| Lpeak                                                                                                                                                 | Lmin                         | Lmax                         | Leq  |
| 109.1<br>(08/04/48,11:11:27 )                                                                                                                         | 35.8<br>(07/04/48,18:43:42 ) | 91.9<br>(08/04/48,11:11:27 ) | 62.8 |
| ค่ามาตรฐาน                                                                                                                                            |                              | 110                          | 70   |

(นายนิวัฒน์ ศรีโคกกรวด)

นายช่างสำรวจ6

ผู้เก็บตัวอย่าง

(นายศิริพงษ์ บุระะศิริ)

นายช่างรังวัด 6

ผู้จดบันทึก

(นายขงยุทธ นพนิช)

วิศวกรเหมืองแร่ 5

ผู้วิเคราะห์ข้อมูล

ตารางที่ 6 แสดงผลการตรวจวัดระดับเสียง วันที่ 9 เดือน เมษายน พ.ศ. 2548  
บริษัท ลานนา ดาตา กรุ๊ป จำกัด

| ผลการตรวจวัดระดับเสียง(24 ชั่วโมง) dB(A)<br>วันที่ 8-9 เดือน เมษายน พ.ศ. 2548<br>สถานที่เก็บตัวอย่าง สนามหญ้าโรงเรียนวงศ์ษาพัฒนา |                              |                              |      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|------------------------------|------|
| Lpeak                                                                                                                            | Lmin                         | Lmax                         | Leq  |
| 83.0<br>(09/04/48,19:10:04 )                                                                                                     | 34.1<br>(09/04/48,19:10:09 ) | 58.3<br>(08/04/48,28:28:26 ) | 50.9 |
| ค่ามาตรฐาน                                                                                                                       |                              | 110                          | 70   |

(นายนิวัฒน์ ศรีโคกกรวด)

นายช่างสำรวจ6

ผู้เก็บตัวอย่าง

(นายศิริพงษ์ บุรณะศิริ)

นายช่างรังวัด 6

ผู้จัดบันทึก

(นายยงยุทธ นพนิช)

วิศวกรเหมืองแร่ 5

ผู้วิเคราะห์ข้อมูล

## 5. การตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนและแรงอัดอากาศ

จุดที่กำหนดให้ตรวจวัด แรงสั่นสะเทือนและแรงอัดอากาศตามเงื่อนไขแนบท้ายประทานบัตร ที่ให้ดำเนินการที่ ที่ทำการอุทยานคอยนางแก้ว แต่เนื่องจากผู้ประกอบการอยู่ระหว่างดำเนินการขอใบอนุญาตการใช้วัตถุระเบิดในสถานประกอบการจึงไม่มีการใช้วัตถุระเบิดหินมาประมาณ 6 เดือน โดยปัจจุบันใช้หัวกระแทกแทน

## 6. การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

### 6.1 จุดเก็บตัวอย่างน้ำ

จุดเก็บตัวอย่างของ บริษัท ลานนา ดาตา กรุ๊ป จำกัด ที่ดำเนินโครงการเหมืองหินเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 25950/15613 และโรงงาน ในท้องที่ ต.แม่ตืน อ.ลี้ จ.ลำพูน ได้ถูกกำหนดให้ดำเนินการใน 3 จุด ดังมีรายละเอียดตามตารางที่ 7 และรูปที่ 8 ถึง 10

ตารางที่ 7 จุดเก็บตัวอย่างน้ำ

| จุดเก็บ<br>ตัวอย่างที่ | รายละเอียด                                                                                             | พิกัดฉาก<br>Easting | พิกัดฉาก<br>Northing | หมายเหตุ                                                                  |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| St.1                   | น้ำบาดาล บ้านวงศ์ษาพัฒนา (หลังบ้าน<br>ลุงแก้ว ควงคำ 20 หมู่ 1 บ.วงศ์ษาพัฒนา<br>ต.แม่ตืน อ.ลี้ จ.ลำพูน) | 499448              | 1981776              | เป็นบ่อบาดาลที่เจาะ<br>โดย ร.พ.ช. เพื่อใช้ในการ<br>บริโภคของ<br>หมู่บ้านฯ |
| St.2                   | ห้วยแม่แตต ต.แม่ตืน อ.ลี้ จ.ลำพูน                                                                      | 491502              | 1981660              | ไม่มีน้ำไหล                                                               |
| St.3                   | ห้วยแม่ระงอง ต.แม่ตืน อ.ลี้ จ.ลำพูน                                                                    | 491768              | 1979050              | ไม่มีน้ำไหล                                                               |

ได้ทำการเก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 7 เมษายน 2548 และส่งตัวอย่างน้ำให้ห้องปฏิบัติการ สรข.3 เพื่อดำเนินการวิเคราะห์คุณภาพเพื่อหา ความเป็นกรด-ด่าง ตะกอนแขวนลอย ตะกอนละลาย ความกระด้าง รวม ความขุ่น ปริมาณเหล็กรวม และซัลเฟต รวม 7 รายการ



รูปที่ 8 น้ำบาดาลของบ้านวงศ์ษาพัฒนา ต.แม่ตืน อ.ลี้ จ.ลำพูน



รูปที่ 9 ห้วยแม่แนต ต.แม่ตืน อ.ลี้ จ.ลำพูน (น้ำไม่ไหล)



รูปที่ 10 ห้วยแม่ระงอง ต.แม่ตืน อ.ลี้ จ.ลำพูน(น้ำไม่ไหล)

## 6.2 วิธีเก็บตัวอย่างน้ำ

การเก็บตัวอย่างน้ำเก็บโดยวิธีสุ่มตัก(Grab sample) โดยได้แบ่งเก็บในขวดพลาสติกจำนวน 2 ขวด ขวดแรกเก็บปริมาตร 1 ลิตรเพื่อนำไปวิเคราะห์หา ค่าความกระด้าง(Total hardness, TH) ปริมาณตะกอนแขวนลอย(Suspended solid) ความขุ่น (Turbidity) ปริมาณ Total dissolved solid (TDS) และปริมาณซัลเฟต (Sulphate) สำหรับค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ได้วัดในสนาม ขวดที่สองจะกรองด้วยกระดาษกรองเพื่อแยกเอาตะกอนดินออกจากน้ำ จากนั้นเติมกรดไนตริกเข้มข้นปริมาตร 5 ml ต่อตัวอย่างน้ำปริมาตร 1 ลิตร เพื่อวิเคราะห์หาปริมาณเหล็ก(Fe)

ผลการวิเคราะห์ที่ได้ นำไปเปรียบเทียบกับค่าตามมาตรฐานตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม น้ำบริโภคตามประกาศของกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 332 (พ.ศ. 2521) และ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2542) ออกตามความในพระราชบัญญัติมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม พ.ศ. 2521

## 6.3 วิธีวิเคราะห์ตัวอย่างในห้องปฏิบัติการ

วิธีวิเคราะห์ และพารามิเตอร์คุณภาพน้ำ ได้แสดงไว้ในตารางที่ 8

ตารางที่ 8.วิธีวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

| พารามิเตอร์           | วิธีวิเคราะห์     | LOR*                         |
|-----------------------|-------------------|------------------------------|
| PH                    | PH-meter          | -                            |
| Turbidity             | Turbidimetry      | <0.2 NTU                     |
| Suspended Solid       | Gravimetry        | <1 mg/L                      |
| Total Dissolved Solid | Gravimetry@180 °C | <1 mg/L                      |
| Total Hardness        | EDTA titration    | <1 mg/L as CaCO <sub>3</sub> |
| Fe                    | ICP-OES           | <0.005 mg/L                  |
| Sulphate              | Turbidimetry      | <0.2 mg/L                    |

(\*วิเคราะห์ตาม Standard Methods for Examination of Water and Waste Water, 20<sup>th</sup> ed., 1998, American Public of Health Association) (LOR = Limit of Reporting)

#### 6.4 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ของบ่อบาดาลหมู่บ้านวงศ์ษาพัฒนา ปรากฏตาม  
ตารางที่ 9

ตารางที่ 9 คุณภาพน้ำของบ่อบาดาลหมู่บ้านวงศ์ษาพัฒนา

| พารามิเตอร์                                   | ค่าที่วัดได้                 | ค่ามาตรฐาน*                  |
|-----------------------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| pH(ความเป็นกรด-ด่าง)                          | 6.72                         | 6.5-9.2                      |
| ความขุ่น(Turbidity)                           | 0.2NTU                       | 20NTU                        |
| ตะกอนแขวนลอย(Suspended Solid)                 | <1.0 mg/L                    | -                            |
| ความกระด้างรวม(Total Hardness)                | 470mg/L as CaCO <sub>3</sub> | 500mg/L as CaCO <sub>3</sub> |
| ปริมาณสารที่ละลายในน้ำ(Total Dissolved Solid) | 532mg/L                      | 1,200mg/L                    |
| เหล็ก(Fe)                                     | 0.011mg/L                    | 1.0mg/L                      |
| ซัลเฟต (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )       | 12mg/L                       | 250mg/L                      |

(\*เกณฑ์อนุ โคลมสูงสุด)

#### 7. สรุปและเสนอแนะ

7.1 จากการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมบริเวณโรงเรียนบ้านแม่แนต สถานประกอบการโรง  
ไม้หิน บ.ลานนาดาตา กรุ๊ป จำกัด (เฉลี่ย 48 )และโรงเรียนวงศ์ษาพัฒนา(ภาพที่ 5) พบว่ามีความเข้มข้น  
ของฝุ่นละอองรวมในบรรยากาศ(TSp) 0.064, 0.104 และ 0.019 มก./ลบ.เมตร ตามลำดับ(ตารางที่ 1) ซึ่ง  
อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

7.2 จากการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณโรงเรียนบ้านแม่แนต สถานประกอบการโรงไม้หิน บ.  
ลานนาดาตา กรุ๊ป จำกัด และโรงเรียนวงศ์ษาพัฒนา(ภาพที่7) เป็นเวลา 24 ชม.มีค่าระดับเสียงสูงสุด  
เท่ากับ 106.6, 91.9, 58.3 dB(A) ตามลำดับและค่าระดับเสียงเฉลี่ยเท่ากับ 60.6, 62.8, 50.9 dB(A)  
ตามลำดับ (ตารางที่ 2) ซึ่งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

7.3 จากผลการวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำบาดาลที่ใกล้เคียงโครงการพบว่าพารามิเตอร์ต่างๆ  
ทุกพารามิเตอร์ที่ได้กำหนดไว้ในเงื่อนไขตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมยังอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่ระดับ  
ปลอดภัยของน้ำบาดาลที่ใช้ในการบริโภคตามมาตรฐานน้ำบาดาลตามประกาศของ กระทรวง  
อุตสาหกรรม

## 8. รายชื่อคณะทำงาน

คณะทำงานในส่วนของการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละออง และระดับความดังของเสียง ประกอบด้วยเจ้าหน้าที่ของ สรข.3 จำนวน 3 คน ที่ได้ไปดำเนินการในพื้นที่ อ.ลี้ จ.ลำพูน ในระหว่างวันที่ 5 – 10 เมษายน 2548 ดังนี้

1. นายยงยุทธ นพนิช วิศวกรเหมืองแร่ 5
2. นายศิริพงษ์ บุรณะศิริ นายช่างรังวัด 6
3. นายนิวัฒน์ ศรีโคกกรวด นายช่างสำรวจ 6

สำหรับเจ้าหน้าที่ สรข.3 ที่เข้าไปทำการเก็บตัวอย่างน้ำ ได้เข้าพื้นที่ไปดำเนินการระหว่างวันที่ 7 – 8 เมษายน 2548 ประกอบด้วย

1. ดร.พลยุทธ สุขสมิติ นักวิทยาศาสตร์ 8ว.
2. นาย วิวัฒน์ ไตรธิกุล นักธรณีวิทยา 7ว.
3. นายวิสุทธิ์ สีตาบุตร พนักงานขับรถ

## เอกสารอ้างอิง

1. Ecotech, 2002, Hi Vol 3000: High Volume air sampler User manual, Ed. 1.0, Australia, 65 p.
2. U.S. EPA Standard: 40 CFR Parts 50, 51, 52, 53, and 58.
3. LASON DAVIS Model 812 Sound Level Meter User Manual 10/6/97
4. MiniMat Plus Operator Manual 716U010

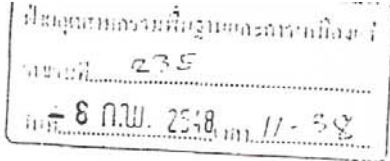
ภาคผนวก

เรื่องเดิม

LANNA

บริษัท ลานนา ดาตา กรุ๊ป จำกัด  
LANNA DATA GROUP CO., LTD.

129 หมู่ที่ 9 ตำบลแม่ดิน อำเภอสี จังหวัดลำพูน 51110 โทร.053-509446



วันที่ 25 มกราคม 2548

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์เจ้าหน้าที่ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศ

เรียน ฝ่ายอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่  
สำนักงานอุตสาหกรรมลำพูน

อ้างถึง หนังสือสำนักงานฯ ที่ ลพ 0028(2)0054 ลงวันที่ 7 มกราคม 2548

ตามหนังสืออ้างถึง สำนักงานฯ ได้มีหนังสือแจ้งถึงบริษัทฯ ทราบเกี่ยวกับการตรวจสอบคุณภาพอากาศ, เสียง, แรงสั่นสะเทือน และคุณภาพน้ำ ตามที่ระบุไว้ในเงื่อนไขสิ่งแวดล้อม ตารางที่ 1.2 ข้อ 1.3.1, 1.3.2, 1.3.3 และ 1.3.4 ให้เสร็จภายใน 90 วัน ตามข้อกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองหินอุตสาหกรรมเพื่อการก่อสร้างของบริษัท ลานนา ดาตา กรุ๊ป จำกัด ค่าขอประทานบัตรเลขที่ 11/2541 หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองเหมืองแร่ที่ 25950 ที่ ตำบลแม่ดิน อำเภอสี จังหวัดลำพูน

บริษัทฯ จึงเวียนมาเพื่อขอความอนุเคราะห์ เจ้าหน้าที่และอุปกรณ์ในการตรวจวัดอากาศ เพื่อตรวจวัดอากาศในบริเวณที่ตั้งโรงงาน และพื้นที่ใกล้เคียง รวม 3 จุด และบริษัทฯ ยินดีออกค่าใช้จ่ายในการดำเนินการ และค่าเดินทางของเจ้าหน้าที่

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุเคราะห์



ขอแสดงความนับถือ

*[Signature]*

(นายสมยศ ลักนาพรวิสิฐ)

กรรมการผู้จัดการ

ขอเรียนขอ (คุณแม่)

- เพื่อติดต่อขอทราบข้อมูล -

วันที่ 8 มี.ค. 2548

*[Signature]*  
(นายประเวศ ลักนาพรวิสิฐ)

หัวหน้าฝ่ายอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

8 มี.ค. 48

*[Signature]*

*[Signature]*

นายประเวศ ลักนาพรวิสิฐ  
ผู้อำนวยการ

|                                          |
|------------------------------------------|
| นาง.อุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต |
| เลขที่รับ 0367                           |
| วันที่ 14 ก.พ. 2548                      |
| เวลา 16.10 น.                            |

## บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดลำพูน ฝ.พร.โทร 0-5351-1322 โทรสาร 0-5356-1562

ที่ ลพ 0028(2)/0314

วันที่ 11 กุมภาพันธ์ 2548

เรื่อง ขออนุญาตขออนุญาตให้เจ้าหน้าที่ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศ

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต 3

ด้วยสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดลำพูน ได้รับหนังสือจาก บริษัท สานนาดาตากรุป จำกัด ว่า มีความประสงค์จะขอให้เจ้าหน้าที่เข้าไปตรวจวัดคุณภาพอากาศ ในบริเวณที่ตั้งโรงงานและพื้นที่ใกล้เคียงรวม 3 จุด(ประทานบัตรที่ 25950/15613) ที่ตำบลแม่ตืน อำเภอสี จังหวัดลำพูน โดยบริษัทฯ ยินดีออกค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานทั้งหมด ตามสำเนาหนังสือของบริษัทฯ ที่แนบมาพร้อมบันทึกนี้

สำนักงานฯ จึงเรียนมาเพื่อขอได้โปรดให้ความอนุเคราะห์แก่ผู้ประกอบการรายนี้ด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

*[Signature]*

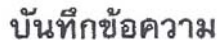
(นายธนเรศ แสนไชย)  
อุตสาหกรรมจังหวัดลำพูน

นางอรุณ

ที่ ๒๒๓๐ ๒๐ ๐๖๖๖ ๐๖๖. ๑๒)

*[Signature]*

15/02/48



เรียน อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เขต 3 มีเครื่องมือและบุคลากรพร้อมสำหรับการปฏิบัติงานดังกล่าว จึงใคร่ขออนุมัติดำเนินการให้ความช่วยเหลือแก่บริษัท ลานนาตาตารูป จำกัดต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ผู้ชำนาญการสำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เขต 3

32- 00 0001/1090

File No. 258.3

เพื่อดำเนินการต่อไป

(i) 1500, 900 નેલજીસલ

தமிழகம்

2000

24 NW 48

[illegible]

0285/48

(3) 1982 W.C. 200-3 / 7/10/82  
 10/1/82 10/1/82 10/1/82  
 10/1/82 10/1/82 10/1/82

✓  
 10/10/2020  
 28/10/20

รับทาง FAX  
24 ก.พ. 2548