

|                                                                         |                                                                                                |              | สัญญาเลขที่ GRB_APS_21_59_23_04                                |           |          |
|-------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------------------------------------------------------------|-----------|----------|
|                                                                         | โครงการวิจัย เรื่อง การเลือกดักจับแก๊สเรือนกระจกคาร์บอนไดออกไซด์จากแก๊สผสมกระแสไฮโดรเจนเข้มข้น |              |                                                                |           |          |
|                                                                         |                                                                                                |              | บนตัวดูดซับของแข็งชนิดดินที่ดัดแปรหมู่ฟังก์ชันพื้นผิวด้วยเอมีน |           |          |
|                                                                         |                                                                                                |              |                                                                |           |          |
|                                                                         |                                                                                                |              | สรุปรายงานการเงิน (งบดำเนินการ) งวดที่ 2                       |           |          |
|                                                                         |                                                                                                |              | .....                                                          |           |          |
|                                                                         |                                                                                                |              |                                                                |           |          |
| ชื่อหัวหน้าโครงการ รองศาสตราจารย์ ดร . ณัฐยานัน พงศ์สถาปติ              |                                                                                                |              |                                                                |           |          |
| เงินงวดที่ 2 ได้รับเป็นจำนวน 275,000 บาท (สองแสนเจ็ดหมื่นห้าพันบาทถ้วน) |                                                                                                |              |                                                                |           |          |
|                                                                         |                                                                                                |              |                                                                |           |          |
| มีการใช้จ่ายแล้วดังนี้                                                  |                                                                                                |              |                                                                |           |          |
|                                                                         |                                                                                                |              |                                                                |           |          |
| หมวดค่าวัสดุ                                                            |                                                                                                |              |                                                                |           |          |
| ลำดับที่                                                                | เลขที่ใบเสร็จ                                                                                  | วัน/เดือน/ปี | รายการ                                                         | จำนวนเงิน | หมายเหตุ |
|                                                                         | ใบสำคัญรับเงิน                                                                                 |              |                                                                |           |          |
| 1                                                                       | RE1504113                                                                                      | 25/3/2559    | Sodium Hydrogen Carbonat                                       | 1,700.00  |          |
| 2                                                                       | RE1504113                                                                                      | 25/3/2559    | Sodium Carbonat                                                | 1,530.00  |          |
| 3                                                                       | RE1504113                                                                                      | 25/3/2559    | Methansufc Methansufinic Acid                                  | 2,450.00  |          |
| 4                                                                       | RE1504113                                                                                      | 25/3/2559    | Pyridine                                                       | 1,250.00  |          |
| 5                                                                       | RE1504113                                                                                      | 25/3/2559    | Toluen AR                                                      | 960.00    |          |
| 6                                                                       | RE1504113                                                                                      | 25/3/2559    | n-Haxane AR                                                    | 1,950.00  |          |
| 7                                                                       | RE1504113                                                                                      | 25/3/2559    | n-Heptane AR                                                   | 1,400.00  |          |
| 8                                                                       | RE1504121                                                                                      | 5/7/2559     | Copper 1000 ml                                                 | 3,189.00  |          |
| 9                                                                       | RE1504121                                                                                      | 5/7/2559     | Iron 1000 ml                                                   | 3,189.00  |          |
| 10                                                                      | RE1504121                                                                                      | 5/7/2559     | Zinc 1000 ml                                                   | 3,189.00  |          |
| 11                                                                      | RE1504121                                                                                      | 5/7/2559     | Silver                                                         | 3,564.00  |          |
| 12                                                                      | RE1504121                                                                                      | 5/7/2559     | Lead 1000 ml                                                   | 3,189.00  |          |
| 13                                                                      | 401683726                                                                                      | 2/8/2559     | ค่าถ่ายเอกสาร-A4                                               | 120.00    |          |
| 14                                                                      |                                                                                                | 9/1/2559     | ค่าถ่ายเอกสาร-A4                                               | 33.00     |          |
|                                                                         |                                                                                                |              | ส่วนลด                                                         | 7,560.00  |          |
|                                                                         |                                                                                                |              |                                                                | 20,153.00 |          |

| หมวดค่าใช้สอย |                |              |                                               |            |          |
|---------------|----------------|--------------|-----------------------------------------------|------------|----------|
| ลำดับที่      | เลขที่ใบเสร็จ  | วัน/เดือน/ปี | รายการ                                        | จำนวนเงิน  | หมายเหตุ |
|               | ใบสำคัญรับเงิน |              |                                               |            |          |
| 15            |                | 31/8/2559    | ค่าจ้างผู้ช่วยนักวิจัย                        | 228,000.00 |          |
| 16            | 633            | 6/10/2558    | ค่าบริการวิเคราะห์ด้วยเครื่อง UV2550          | 675.00     |          |
| 17            | 995            | 15/10/2558   | ค่าบริการวิเคราะห์ด้วยเครื่อง SEM             | 1,120.00   |          |
| 18            | 537            | 13/1/2559    | ค่าบริการวิเคราะห์ด้วยเครื่อง FT-IR           | 1,140.00   |          |
| 19            | 692            | 26/1/2559    | ค่าบริการวิเคราะห์ด้วยเครื่อง TEM             | 255.00     |          |
| 20            | 980            | 16/2/2559    | ค่าบริการวิเคราะห์ด้วยเครื่อง TEM             | 1,170.00   |          |
| 21            | 41             | 24/2/2559    | ค่าบริการวิเคราะห์ด้วยเครื่อง FT-IR           | 3,560.00   |          |
| 22            | 40             | 24/2/2559    | ค่าบริการวิเคราะห์ด้วยเครื่อง CHNS/O Analyzer | 4,900.00   |          |
| 23            | 78             | 26/2/2559    | ค่าบริการวิเคราะห์ด้วยเครื่อง TEM             | 1,550.00   |          |
| 24            | 718            | 22/4/2559    | ค่าบริการวิเคราะห์ด้วยเครื่อง SEM             | 1,260.00   |          |
| 25            | 756            | 26/4/2559    | ค่าบริการวิเคราะห์ด้วยเครื่อง XRF             | 2,800.00   |          |
| 26            | 326            | 8/6/2559     | ค่าบริการวิเคราะห์ด้วยเครื่อง FESEM-EDS       | 4,480.00   |          |
| 27            | 731            | 28/6/2559    | ค่าบริการวิเคราะห์ด้วยเครื่อง TGA             | 3,937.50   |          |
|               |                |              |                                               | 254,847.50 |          |