

ภาคผนวก ป แสดงการหาประสิทธิภาพด้านผลลัพธ์ (ความสามารถในการแก้ปัญหา)
 ชุดกิจกรรมการเรียนรู้โดยใช้ปัญหาเป็นหลัก เรื่องปัญหาสิ่งแวดล้อม
 กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ ที่ส่งเสริมผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนและ
 ความสามารถในการแก้ปัญหา สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4
 กับนักเรียน จำนวน 30 คน ตามเกณฑ์ 75/75

ตาราง 32 แสดงการหาประสิทธิภาพภาพของชุดกิจกรรมการเรียนรู้โดยใช้ปัญหาเป็นหลัก
 เรื่องปัญหาสิ่งแวดล้อม กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ ที่ส่งเสริมผลสัมฤทธิ์
 ทางการเรียนและความสามารถในการแก้ปัญหา สำหรับนักเรียนชั้น
 มัธยมศึกษาปีที่ 4 จำนวน 4 ชุด กับนักเรียนจำนวน 30 คน ตามเกณฑ์ 75/75

นักเรียน คนที่	คะแนนระหว่างเรียน ด้วยชุดกิจกรรมการเรียนรู้				รวม
	ดินเสื่อมโทรม	ภัยแล้ง	ภาวะโลกร้อน	หมอกควัน	
	5	5	5	5	
1	5	4	4	5	18
2	4	4	4	4	16
3	5	4	4	4	17
4	4	4	3	4	15
5	5	4	5	4	18
6	4	4	5	4	17
7	4	2	4	3	13
8	4	4	3	3	14
9	2	3	3	5	13
10	5	3	3	4	15
11	3	5	4	2	14
12	5	3	4	5	17
13	4	3	3	5	15
14	4	3	4	5	16
15	5	5	4	4	18

ตาราง 32 (ต่อ)

นักเรียน คนที่	คะแนนระหว่างเรียน ด้วยชุดกิจกรรมการเรียนรู้				รวม
	ดินสือมโถม	ภัยแล้ง	ภาวะโลกร้อน	หมอกควัน	
	5	5	5	5	
16	4	4	3	4	15
17	5	4	5	5	19
18	3	4	3	3	13
19	4	3	4	4	15
20	4	5	4	4	17
21	5	3	3	4	15
22	4	3	3	3	13
23	4	5	5	4	18
24	4	4	3	4	15
25	5	3	5	4	17
26	3	5	4	4	16
27	4	4	4	3	15
28	2	4	5	5	16
29	4	3	4	3	14
30	3	4	3	4	14
รวม	121	113	115	119	468
ค่าเฉลี่ย	4.03	3.77	3.83	3.97	15.60
ค่าเฉลี่ย ร้อยละ	80.67	75.33	76.67	79.33	78.00
ค่าประสิทธิ ภาพ	78.00				