

ภาคผนวก ฅ แสดงการหาประสิทธิภาพด้านผลลัพธ์ (ผลสัมฤทธิ์) ของชุดกิจกรรมการเรียนรู้โดยใช้ปัญหาเป็นหลัก เรื่องปัญหาสิ่งแวดล้อม กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ ที่ส่งเสริมผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนและความสามารถในการแก้ปัญหา สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 กับนักเรียนจำนวน 9 คน ตามเกณฑ์ 75/75

ตาราง 24 แสดงการหาประสิทธิภาพผลลัพธ์ (ผลสัมฤทธิ์) ของชุดกิจกรรมการเรียนรู้โดยใช้ปัญหาเป็นหลัก เรื่องปัญหาสิ่งแวดล้อม กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ ที่ส่งเสริมผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนและความสามารถในการแก้ปัญหา สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 จำนวน 9 คน

นักเรียน คนที่	คะแนนระหว่างเรียน ด้วยชุดกิจกรรมการเรียนรู้				รวม
	ดินเสื่อมโทรม	ภัยแล้ง	ภาวะโลกร้อน	หมอกควัน	
	5	5	5	5	
1	5	4	4	5	18
2	4	4	4	3	15
3	4	3	4	4	15
4	5	4	5	5	19
5	4	4	3	4	15
6	5	4	5	4	18
7	3	4	4	3	14
8	3	3	3	3	12
9	4	4	3	5	16
รวม	37	34	35	36	142
ค่าเฉลี่ย	4.11	3.78	3.89	4.00	15.78
ค่าเฉลี่ย ร้อยละ	82.22	75.56	77.78	80.00	78.89
ค่าประสิทธิภาพ	78.89				