



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการอ่างเก็บน้ำบ้านป่าละอู้นเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดประจวบคีรีขันธ์

สารบัญ

หน้า

สารบัญ

สารบัญรูป

สารบัญตาราง

บทที่ 1 บทนำ

1.1	ความเป็นมาของโครงการ	1-1
1.2	วัตถุประสงค์ของโครงการ	1-3
1.3	วัตถุประสงค์ของการจัดทำรายงาน	1-3
1.4	ที่ตั้งโครงการ	1-4
1.5	รายละเอียดโครงการ	1-4
1.5.1	เขื่อนและอ่างเก็บน้ำบ้านป่าละอู	1-4
1.5.2	ระบบส่งน้ำ	1-6
1.5.3	พื้นที่รับประโยชน์	1-7
1.6	แผนการดำเนินงานโครงการ	1-9
1.6.1	ความก้าวหน้าการก่อสร้าง	1-10
1.7	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง	1-13
1.7.1	ผลกระทบด้านบวก	1-13
1.7.2	ผลกระทบด้านลบ	1-13
1.8	แผนปฏิบัติการป้องกันแก้ไขและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	1-20

บทที่ 2 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม 2-1

บทที่ 3 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม 3-1

บทที่ 4 สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ  
มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4.1	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1
4.1.1	ด้านทรัพยากรกายภาพ	4-1
4.1.2	ด้านทรัพยากรชีวภาพ	4-2
4.1.3	ด้านคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์	4-2
4.1.4	ด้านคุณค่าต่อคุณภาพชีวิต	4-3
4.2	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-4
4.2.1	ด้านทรัพยากรกายภาพ	4-4
4.2.2	ด้านทรัพยากรชีวภาพ	4-4
4.2.3	ด้านคุณค่าต่อคุณภาพชีวิต	4-5



## บทที่ 5 แผนปฏิบัติการป้องกันแก้ไขและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

5.1 แผนปฏิบัติการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	5-3
5.1.1 แผนการปฏิบัติการปลูกป่าทดแทน	5-3
5.1.2 แผนการป้องกันการเสื่อมโทรมของคุณภาพดินและรักษาความอุดมสมบูรณ์ของดิน	5-7
5.1.3 แผนการพัฒนาและส่งเสริมการเกษตรแบบผสมผสาน	5-11
5.1.4 แผนการพัฒนาและส่งเสริมด้านการประมง/เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ และการอนุรักษ์แหล่งเพาะพันธุ์สัตว์น้ำ	5-13
5.2 แผนปฏิบัติการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	5-16
5.2.1 แผนการควบคุมและติดตามตรวจสอบด้านคุณภาพน้ำผิวดิน	5-16
5.2.2 แผนการติดตามตรวจสอบด้านคุณภาพน้ำใต้ดิน	5-32
5.2.3 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพดินและระดับความอุดมสมบูรณ์ของดิน	5-45
5.2.4 แผนการติดตามตรวจสอบระบบนิเวศทางน้ำและการประมง	5-47
5.2.5 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบของการดำเนินโครงการต่อทรัพยากรป่าไม้	5-72
5.2.6 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านทรัพยากรสัตว์ป่า	5-74
5.2.7 แผนการติดตามตรวจสอบสภาพเศรษฐกิจและสังคม	5-80
5.2.8 แผนการเฝ้าระวังด้านสุขภาพและอนามัยสิ่งแวดล้อม	5-82
5.2.9 แผนการติดตามการปฏิบัติการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและแผนติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	5-85



สารบัญ (ต่อ)

ภาคผนวก	หน้า
ภาคผนวก ก	ผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอ่างเก็บน้ำบ้านป่าละอู อันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดประจวบคีรีขันธ์
ภาคผนวก ข	ตารางสรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ค	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินและใต้ดิน
ภาคผนวก ง	ค่ามาตรฐานน้ำผิวดินและน้ำใต้ดิน
ภาคผนวก จ	รายงานการประชุมพิจารณาแผนปฏิบัติการป้องกันแก้ไขและติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอ่างเก็บน้ำบ้านป่าละอู อันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2566



## สารบัญรูป

รูปที่		หน้า
1.5-1	ที่ตั้งห้วงงานและอ่างเก็บน้ำบ้านป่าละอูอันเนื่องมาจากพระราชดำริ	1-8
1.6-1	ทำนบกินปิดช่องเขาต่ำและอาคารประกอบ	1-10
1.6-2	ทำนบกินเขื่อนหลัก	1-10
1.6-3	อาคารระบายน้ำล้น	1-12
2-1	การปรับปรุงภูมิทัศน์บริเวณพื้นที่ห้วงงาน	2-3
2-2	การฉีดพรมน้ำเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	2-4
2-3	การปิดกั้นลำน้ำ และการผันน้ำออกจากพื้นที่ก่อสร้าง	2-5
2-4	การเปียงลำน้ำธรรมชาติจากอ่างเก็บน้ำเดิม (อ่างเก็บน้ำห้วยป่าเลา) ออกจากพื้นที่ก่อสร้างตักตะกอนก่อนระบายผ่านอาคารระบายลงลำน้ำเดิม (River Outlet)	2-6
2-5	อาคารเก็บอุปกรณ์ก่อสร้างและคลังน้ำมันเครื่องจักร	2-7
2-6	บ้านพักเจ้าหน้าที่	2-7
2-7	การอัดฉีดน้ำปูนบริเวณร่องแค้นตัดกับลำน้ำเดิม	2-10
2-8	การอัดฉีดฉาบผิว (Slush grout)	2-10
2-9	การผันน้ำออกจากพื้นที่ก่อสร้างลงลำน้ำเดิมผ่านอาคารระบายน้ำลงลำน้ำเดิม (river outlet)	2-12
2-10	การติดประกาศเขตอนุรักษ์พ่อแม่พันธุ์ปลา บริเวณอ่างเก็บน้ำเดิม (ห้วยป่าเลา) เมื่อปี 2564	2-14
2-11	การตายวัชพืชแปลงปลูกป่าทดแทนในปี 2567 ครั้งที่ 1	2-17
2-12	การตายวัชพืชแปลงปลูกป่าทดแทนในปี 2567 ครั้งที่ 2	2-17
2-13	การปลูกซ่อมต้นไม้ที่ตายในปี 2567	2-18
2-14	ช่องทางตรวจการในปี 2567	2-18
2-15	สร้างแหล่งอาหาร (โป่งเทียม) ให้กับสัตว์ป่า เมื่อปี 2563	2-19
2-16	สร้างแหล่งอาหาร (โป่งเทียม) ให้กับสัตว์ป่า เมื่อปี 2564	2-20
2-17	สร้างแหล่งน้ำให้กับสัตว์ป่า เมื่อปี 2564	2-21
2-18	สร้างแหล่งน้ำให้กับสัตว์ป่า เมื่อปี 2565	2-21
2-19	สร้างแหล่งน้ำให้กับสัตว์ป่า เมื่อปี 2565	2-22
2-20	สร้างแหล่งอาหาร (ปลูกพืชอาหาร) ให้กับสัตว์ป่า เมื่อปี 2566	2-22
2-21	กิจกรรมการก่อสร้างทำนบกินเขื่อนหลัก	2-27
2-22	ท่อเชื่อม (Siphon) จากอ่างเก็บน้ำห้วยป่าเลาเดิม ผ่านทำนบกินปิดช่องเขาต่ำ Saddle Dam)	2-28
2-23	ถนนทดแทน	2-30
2-24	การประชาสัมพันธ์โครงการให้ประชาชนเข้าใจถึงเหตุผลความจำเป็นและขั้นตอนในการดำเนินงาน	2-36
2-25	ก่อสร้างรั้วรอบพื้นที่โครงการ	2-37



สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่		หน้า
2-26	การพันสารเคมีไล่ยุงและแมลงที่เป็นพาหะนำโรคในพื้นที่ฝักระวัง	2-41
3-1	เก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน ประจำปี 2567	3-3
3-2	เก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน ประจำปี 2567	3-5
3-3	เก็บตัวอย่างด้านนิเวศ ฯ ประจำปี 2567	3-8
3-4	ติดตามตรวจสอบอัตราการรอดตายและการเจริญเติบโตของกล้าไม้ ในปี พ.ศ. 2567	3-10
3-5	การติดตามตรวจสอบสภาพเศรษฐกิจและสังคมในปี พ.ศ. 2565	3-13
3-6	ลงพื้นที่ติดตามตรวจสอบสภาพเศรษฐกิจและสังคม ในปี พ.ศ. 2567	3-14
5.1.1-1	แผนที่แสดงพื้นที่โครงการแผนการปฏิบัติการปลูกป่าทดแทน จำนวน 100 ไร่	5-4
5.1.1-2	การตายวัชพืชเพื่อป้องกันไฟป่า ครั้งที่ 1 และ ครั้งที่ 2 ในปี 2567	5-5
5.1.1-3	การปลูกซ่อมต้นไม้ที่ตาย ในปี 2567	5-5
5.1.1-4	การซ่อมทางตรวจการ ในปี 2567	5-6
5.1.2-1	กิจกรรมการพัฒนาคำถามความรู้ด้านการพัฒนาที่ดิน และส่งเสริมการปรับปรุงบำรุงดิน	5-8
5.1.2-2	กิจกรรมการประเมินกำลังผลผลิตดิน และศึกษาแนวทางการจัดการดิน น้ำ เพื่อเพิ่มผลผลิตพืช	5-9
5.1.4-1	ลงพื้นที่สำรวจเพื่อกิจกรรมถ่ายทอดความรู้ คำแนะนำ แนวทางการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำสายพันธุ์คุณภาพ	5-14
5.1.4-2	ลงพื้นที่สำรวจเพื่อกิจกรรมถ่ายทอดความรู้ คำแนะนำ แนวทางการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำสายพันธุ์คุณภาพ	5-15
5.2.1-1	แผนที่แสดงบริเวณสถานีเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน	5-17
5.2.1-2	สถานีที่ 1 หน่วยพิทักษ์อุทยานแห่งชาติที่ กอ.3 ห้วยป่าเลา ประจำปี 2567 ครั้งที่ 1	5-19
5.2.1-3	สถานีที่ 2 ท้ายอ่างห้วยป่าเลาใกล้ท่านบดินเขื่อนหลัก ประจำปี 2567 ครั้งที่ 1	5-20
5.2.1-4	สถานีที่ 3 แม่น้ำปรางบุรีบริเวณบ้านเฉลิมราชพัฒนา ประจำปี 2567 ครั้งที่ 1	5-22
5.2.1-5	สถานีที่ 4 แม่น้ำปรางบุรีหลังบรรจบกับห้วยป่าเลา 1 กิโลเมตร ประจำปี 2567 ครั้งที่ 1	5-23
5.2.1-6	แผนภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน ค่า SS ฤดูแล้งในช่วงปี 2565 ถึงปี 2567	5-26
5.2.1-7	แผนภูมิเปรียบเทียบ ค่าความขุ่น (Turbidity) ฤดูแล้งในช่วงปี 2565 ถึงปี 2567	5-27
5.2.1-8	แผนภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน ค่า DO ฤดูแล้งในช่วงปี 2565 ถึงปี 2567	5-28
5.2.1-9	แผนภูมิคุณภาพน้ำผิวดินค่า BOD ฤดูแล้งในช่วงปี 2565 และปี 2567	5-29
5.2.1-10	แผนภูมิคุณภาพน้ำผิวดินค่า TCB ฤดูแล้งในช่วงปี 2565 ถึงปี 2567	5-30
5.2.1-11	แผนภูมิคุณภาพน้ำผิวดินค่า FCB ฤดูแล้งในช่วงปี 2565 ถึงปี 2567	5-31
5.2.2-1	แผนที่แสดงบริเวณสถานีเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดิน	5-33
5.2.2-2	สถานีที่ 1 หมู่ที่ 8 บ้านเฉลิมราชพัฒนา ประจำปี 2567 ครั้งที่ 1	5-35
5.2.2-3	สถานีที่ 2 ระบบประปาหมู่บ้าน หมู่ 8 เฉลิมราชพัฒนา ประจำปี 2567 ครั้งที่ 1	5-36
5.2.2-4	สถานีที่ 3 อบต.ห้วยสัตว์ใหญ่ ตำบลห้วยสัตว์ใหญ่ ประจำปี 2567 ครั้งที่ 1	5-37
5.2.2-5	สถานีที่ 4 โรงเรียนอานันท์ หมู่ 2 ตำบลห้วยสัตว์ใหญ่ ประจำปี 2567 ครั้งที่ 1	5-38
5.2.2-6	แผนภูมิคุณภาพน้ำใต้ดินค่าความขุ่น ฤดูแล้งในช่วงปี 2565 ถึงปี 2567	5-41



สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่		หน้า
5.2.2-7	แผนภูมิเปรียบเทียบ ค่าพีเอช (pH) ฤดูแล้งในช่วงปี 2565 ถึงปี 2567	5-42
5.2.2-8	แผนภูมิคุณภาพน้ำใต้ดินค่าความกระด้างทั้งหมด ฤดูแล้งในช่วงปี 2565 ถึงปี 2567	5-43
5.2.2-9	แผนภูมิคุณภาพน้ำใต้ดินค่าเหล็ก ฤดูแล้งในช่วงปี 2565 ถึงปี 2567	5-44
5.2.3-1	แผนที่จุดเก็บตัวอย่างดิน ในพื้นที่โครงการอ่างเก็บน้ำบ้านป่าละอูฯ จังหวัดประจวบคีรีขันธ์	5-46
5.2.4-1	แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างในพื้นที่โครงการอ่างเก็บน้ำบ้านป่าละอูฯอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดประจวบคีรีขันธ์	5-50
5.2.4-2	กำลังผลผลิตทางการประมง (standing crop) จากการสุ่มตัวอย่างด้วยเครื่องมือ อวนทับตลิ่งในพื้นที่โครงการอ่างเก็บน้ำบ้านป่าละอูฯ จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ระหว่างเดือนมีนาคม-พฤษภาคม 2567	5-55
5.2.4-3	ความซุกซุ่มสัมพัทธ์โดยน้ำหนัก (กรัมต่อพื้นที่ชาย 100 ตารางเมตรต่อคืน) จากการ สุ่มตัวอย่างด้วยชุดเครื่องมือข่ายขนาดช่องตาต่างกันตามจุดสำรวจและเที่ยวสำรวจ ในพื้นที่โครงการอ่างเก็บน้ำบ้านป่าละอูฯ	5-56
5.2.5-1	รูปแบบการวางแผนวงกลม	5-73
5.2.6-1	แผนที่แสดงการติดตั้งกล้องดักถ่ายภาพสัตว์ป่าในปี 2567	5-77
5.2.6-2	การติดตั้งกล้องดักถ่ายภาพสัตว์ป่า (Camera Trap)	5-78
5.2.6-3	การทำกับดักหลุม (Pitfall)	5-78
5.2.6-4	สัตว์สะเทินน้ำสะเทินบกและงูที่พบจากการเดิน Night Walk	5-79
5.2.6-5	การส่องนกบริเวณอ่างเก็บน้ำป่าละอู	5-79
5.2.7-1	การลงพื้นที่สำรวจความก้าวหน้าการดำเนินงานก่อสร้างของโครงการ ประสานงาน และรวบรวมข้อมูลเบื้องต้นกับผู้นำชุมชน	5-81
5.2.9-1	การประชุมพิจารณาแผนฯ โครงการอ่างเก็บน้ำบ้านป่าละอูฯ เมื่อวันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2567	5-86
5.2.9-2	การประชุมติดตามแผนฯ โครงการอ่างเก็บน้ำบ้านป่าละอูฯ เมื่อวันที่ 20 มิถุนายน 2567	5-86



## สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
1.5.3-1	พื้นที่รับประโยชน์ และพื้นที่ชลประทาน	1-7
1.6-1	แผนการดำเนินงานโครงการ	1-9
1.8-1	สรุปแผนปฏิบัติการป้องกัน แก้ไข และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอ่างเก็บน้ำบ้านป่าละอูอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดประจวบคีรีขันธ์	1-21
2.1-1	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการอ่างเก็บน้ำบ้านป่าละอูอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ในปี พ.ศ. 2567	2-3
3.1-1	ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการอ่างเก็บน้ำบ้านป่าละอูอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ในปี พ.ศ. 2567	3-3
5-1	แผนปฏิบัติการป้องกันแก้ไขและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอ่างเก็บน้ำบ้านป่าละอูอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ประจำปี 2567	5-2
5.2.1-1	สถานีเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน	5-16
5.2.1-2	ดัชนีวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน	5-18
5.2.1-3	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ประจำปี พ.ศ. 2567 ครั้งที่ 1	5-25
5.2.2-1	สถานีเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดิน	5-32
5.2.2-2	ดัชนีวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน	5-34
5.2.2-3	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ประจำปี 2567 ครั้งที่ 1 (เมื่อวันที่ 27 กุมภาพันธ์ 2567)	5-39
5.2.4-1	ลักษณะสภาพพื้นที่จุดสำรวจ ในปี พ.ศ. 2567 ทั้ง 4 จุดสำรวจ	5-51
5.2.4-2	ความหลากหลายของชนิดพันธุ์ปลาจากการสุ่มตัวอย่างด้วยเครื่องมืออวนทับตลิ่งและชุดเครื่องมือข่ายขนาดช่องตาต่างกันในพื้นที่โครงการอ่างเก็บน้ำบ้านป่าละอู จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ระหว่างเดือนมีนาคม-พฤษภาคม 2567	5-53
5.2.4-3	กำลังผลผลิตทางการประมง (standing crop) จากการสุ่มตัวอย่างด้วยเครื่องมืออวนทับตลิ่งในพื้นที่โครงการอ่างเก็บน้ำบ้านป่าละอู จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ระหว่างเดือนมีนาคม-พฤษภาคม 2567	5-54
5.2.4-4	ความชุกชุมสัมพัทธ์โดยน้ำหนัก (กรัมต่อพื้นที่ข่าย 100 ตารางเมตรต่อคืน) จากการสุ่มตัวอย่างด้วยชุดเครื่องมือข่ายขนาดช่องตาต่างกันตามจุดสำรวจและเที่ยวสำรวจในพื้นที่โครงการอ่างเก็บน้ำบ้านป่าละอู จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ระหว่างเดือนมีนาคม-พฤษภาคม 2567	5-56
5.2.4-5	ความชุกชุมสัมพัทธ์โดยน้ำหนัก (กรัมต่อพื้นที่ข่าย 100 ตารางเมตรต่อคืน) จากการสุ่มตัวอย่างด้วยชุดเครื่องมือข่ายขนาดช่องตาต่างกันตามจุดสำรวจในพื้นที่โครงการอ่างเก็บน้ำบ้านป่าละอู จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ระหว่างเดือนมีนาคม-พฤษภาคม 2567	5-57



สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่		หน้า
5.2.4-6	ความชุ่มชื้นสัมพัทธ์โดยจำนวน (ตัวต่อพื้นที่ข่าย 100 ตารางเมตรต่อคืน) และโครงสร้างประชาคมสัตว์น้ำ จากการสูมตัวอย่างด้วยชุดเครื่องมือข่ายขนาดช่องตาต่างกัน แยกตามชนิดสัตว์น้ำในพื้นที่โครงการอ่างเก็บน้ำบ้านป่าละอู จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ระหว่างเดือนมีนาคม-พฤษภาคม 2567	5-58
5.2.4-7	องค์ประกอบชนิดแพลงก์ตอนพืช (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร) ที่พบจากการสำรวจโครงการอ่างเก็บน้ำบ้านป่าละอู จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ระหว่างเดือนมีนาคม-พฤษภาคม 2567	5-60
5.2.4-8	องค์ประกอบชนิดแพลงก์ตอนสัตว์ (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร) ที่พบจากการสำรวจโครงการอ่างเก็บน้ำบ้านป่าละอู จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ระหว่างเดือนมีนาคม-พฤษภาคม 2567	5-65
5.2.4-9	องค์ประกอบชนิดสัตว์หน้าดิน (ตัวต่อตารางเมตร) จากการสำรวจโครงการอ่างเก็บน้ำบ้านป่าละอู จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ระหว่างเดือนมีนาคม 2567	5-68
5.2.8-1	ข้อมูลประชากรรายตำบลในพื้นที่เป้าหมาย	5-83
5.2.8-2	จำนวนครัวเรือนเกษตรกรในพื้นที่เป้าหมาย	5-83