

ข้อมูลการจัดซื้อจัดจ้าง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๘

ชื่อโครงการ การตรวจสอบคุณภาพแหล่งน้ำและดิน ในพื้นที่โครงการหลวงและโครงการขยายผลโครงการหลวง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๘

เงินงบประมาณ ๓,๗๒๓,๕๕๐.๐๐ บาท (สามล้านเจ็ดแสนสองหมื่นสามพันสี่ร้อยห้าสิบบาทถ้วน)

วิธีการจัดซื้อ/จ้าง จัดหาโดยวิธีพิเศษ ตามระเบียบคณะกรรมการสถาบันว่าด้วยการพัสดุ พ.ศ. ๒๕๕๒ หมวด ๒ ข้อ ๑๐(๕) วิธีพิเศษ ข้อ ๕.๙ “เป็นการจัดหาผู้รับจ้างรายเดิมที่สถาบันเห็นผลงานประจักษ์”

เหตุผลความจำเป็น เพื่อลดใช้สารเคมีบนพื้นที่สูงและเฝ้าระวังการปนเปื้อนมลพิษในสิ่งแวดล้อม โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อตรวจสอบการปนเปื้อนของสารเคมี และเชื้อจุลินทรีย์ในแหล่งน้ำและแหล่งเพาะปลูกพืชบริเวณที่ศูนย์พัฒนาโครงการหลวง ๓๘ พื้นที่ และโครงการขยายผลโครงการหลวง ๒๕ พื้นที่ รวม ๖๓ พื้นที่ ตลอดจนคุณภาพด้านอื่นๆ ตามมาตรฐานของประเทศไทย แบ่งเป็นตัวอย่างน้ำ จำนวน ๒๕๑ ตัวอย่าง และตัวอย่างดิน จำนวน ๒๕๑ ตัวอย่าง รวม ๕๐๒ ตัวอย่าง

ผู้ซื้อของ/ผู้รับของ

ผู้ยื่นขอเสนอราคา

ผู้ได้รับการคัดเลือก บริษัท ห้องปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) จำกัด

เลขที่สัญญา ๔/๒๕๕๘

วันที่ลงนามสัญญา ๘ ธันวาคม ๒๕๕๗

วันครบกำหนด เริ่มจ้างภายในวันที่ ๘ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๕๗ แล้วเสร็จบริบูรณ์ภายในวันที่ ๒๖ มิถุนายน

พ.ศ. ๒๕๕๘

ระยะเวลา รับประกัน ๑ ปี



ที่ สวพส.(สอพ)/๓๖๗๔

๒๔ พฤศจิกายน ๒๕๕๗

สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง
วันที่ ๒๕ พ.ย. ๒๕๕๗
เวลาที่ ศ. ๓๓๓

เรื่อง เพื่อโปรดพิจารณาลงนาม

เรียน ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง


ตามหนังสือที่ สวพส.(สอพ)/๑๑๓๔๕ ลงวันที่ ๑๐ พฤศจิกายน ๒๕๕๖ ผู้อำนวยการสถาบัน ได้ขออนุมัติให้ดำเนินการจ้างวิเคราะห์คุณภาพดินและน้ำในพื้นที่โครงการหลวง ๓๘ พื้นที่ และโครงการขยายผลโครงการหลวง ๒๔ พื้นที่ รวม ๖๒ พื้นที่โดยแบ่งเป็นดินจำนวน ๒๔๑ ตัวอย่างและตัวอย่างน้ำ จำนวน ๒๔๑ ตัวอย่าง รวมทั้งสิ้น ๔๘๒ ตัวอย่าง โดยวิธีพิเศษ วงเงินงบประมาณ ๓,๗๒๓,๔๕๐.๐๐ บาท (สามล้านเจ็ดแสนสองหมื่นสามพันสี่ร้อยห้าสิบบาทถ้วน) นั้น

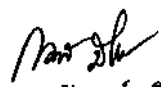
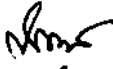
กลุ่มงานพัสดุ สำนักผู้อำนวยการ ได้พิจารณาแล้วเป็นไปตามระเบียบคณะกรรมการสถาบันว่าด้วยการพัสดุ พ.ศ. ๒๕๕๒ หมวด ๒ ข้อ ๑๐(๔) วิธีพิเศษ ข้อ ๔๙ “เป็นการจัดหาจากผู้รับจ้างรายรายเดิมที่สถาบันเห็นผลงานเป็นประจักษ์” ทั้งนี้ตามสัญญาจ้างเลขที่ ๔/๒๕๕๗ ลงวันที่ ๒๗ ธันวาคม ๒๕๕๖ กับบริษัท ห้องปฏิบัติการกลาง(ประเทศไทย)จำกัด ตามแนบท้ายมานี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

๑. ลงนามหนังสือ ขอเชิญยื่นข้อเสนอโครงการ ตามที่แนบมาพร้อมนี้
๒. มอบให้กลุ่มงานพัสดุ สำนักผู้อำนวยการ ดำเนินการตามระเบียบคณะกรรมการสถาบัน


ว่าด้วยการพัสดุ พ.ศ. ๒๕๕๒ ต่อไป


(นางพิชโรบล ดาราทอง)
ผู้อำนวยการสำนัก


(นางสมลักษณ์ มีแก้ว)
นักวิเคราะห์นโยบายและแผน
วิชาการหัวหน้ากลุ่มงานพัสดุ

(นางสังวาลย์ ประพรหม)

หัวหน้ากลุ่มงานธุรการและประชาสัมพันธ์
วิชาการแทนผู้อำนวยการสำนักผู้อำนวยการ
๒๕ พ.ย. ๒๕๕๗

ดร.นามแล้ว



(ดร.ศิริพงษ์ หังสพฤกษ์)

ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง

๒๕ พ.ย. ๒๕๕๗

ที่ สวพส./ ๒๕๕๗

๒๖ พฤศจิกายน ๒๕๕๗

เรื่อง ขอเชิญยื่นข้อเสนอโครงการ

เรียน ผู้จัดการบริษัท ห้องปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) จำกัด

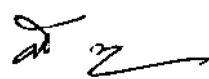
สิ่งที่ส่งมาด้วย ข้อกำหนดโครงการ (TOR) จำนวน ๑ ชุด

ด้วยสถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน) มีความประสงค์จะดำเนินงานโครงการตรวจสอบคุณภาพน้ำและดินในพื้นที่โครงการหลวงและโครงการขยายผลโครงการหลวง ปีงบประมาณ ๒๕๕๘ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อตรวจสอบคุณภาพแหล่งน้ำและดินในพื้นที่ดำเนินงานของศูนย์พัฒนาโครงการหลวงและโครงการขยายผลโครงการหลวง สำหรับเป็นข้อมูลในการเฝ้าระวังผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดขึ้นจากการดำรงชีวิตและประกอบอาชีพของประชาชน และกำหนดแนวทางในการอนุรักษ์และฟื้นฟูทรัพยากรธรรมชาติและใช้ประกอบการรับรองมาตรฐานอาหารปลอดภัยในระบบการทำเกษตรดีที่เหมาะสม (GAP: Good Agricultural Practice) และมาตรฐานเกษตรอินทรีย์ ในพื้นที่โครงการหลวง ๓๘ พื้นที่ และโครงการขยายผลโครงการหลวง ๒๔ พื้นที่ รวม ๖๒ พื้นที่ โดยแบ่งเป็นตัวอย่างน้ำ จำนวน ๒๕๑ ตัวอย่าง และตัวอย่างดิน จำนวน ๒๕๑ ตัวอย่าง รวมทั้งสิ้น ๕๐๒ ตัวอย่าง รายละเอียดดังสิ่งที่ส่งมาด้วย

สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง ได้พิจารณาแล้วเห็นว่าบริษัทของท่านมีบุคลากรที่มีประสบการณ์ มีความชำนาญ และมีผลงานเป็นที่ประจักษ์กับทางสถาบันแล้วนั้น สถาบันจึงขอส่งกรอบข้อกำหนดโครงการฯ มาเพื่อโปรดพิจารณายื่นข้อเสนอโครงการ โดยส่งมายังสถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง(องค์การมหาชน) เลขที่ ๖๕ หมู่ที่ ๑ ตำบลสุเทพ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ ๕๐๒๐๐

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



(นายศิริพงศ์ หังสพฤกษ์)

ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง

สำนักอำนวยการ

โทร. ๐ ๕๓๓๒ ๘๔๙๖-๘ ต่อ ๑๑๑๒

โทรสาร ๐ ๕๓๓๒ ๘๒๒๔



ที่ สวพส. (สพ)/ ๒๑ ๒๕๕

๑๐ พฤศจิกายน ๒๕๕๗

เรื่อง ขออนุมัติจ้างตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำและดิน

เรียน ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง

ตามหนังสือที่ สวพส. (สพ) / ๑๐๙๔๘ ลงวันที่ ๑๐ ตุลาคม ๒๕๕๗ ผู้อำนวยการสถาบัน ได้
อนุมัติในหลักการจ้างการตรวจสอบคุณภาพน้ำและดินในพื้นที่โครงการหลวงและโครงการขยายผลโครงการ
หลวง ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๘ ของโครงการรณรงค์เพื่อลดใช้สารเคมีบนพื้นที่สูงและเฝ้าระวังการปนเปื้อน
มลพิษในสิ่งแวดล้อม โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อตรวจสอบการปนเปื้อนของสารเคมี และเชื้อจุลินทรีย์ในแหล่งน้ำ
และแหล่งเพาะปลูกพืชบริเวณพื้นที่ศูนย์พัฒนาโครงการหลวง ๓๘ พื้นที่ และโครงการขยายผลโครงการหลวง
๒๔ พื้นที่ รวม ๖๒ พื้นที่ ตลอดจนคุณภาพด้านอื่นๆ ตามมาตรฐานของประเทศไทย แบ่งเป็นตัวอย่างน้ำ
จำนวน ๒๔๑ ตัวอย่าง และตัวอย่างดิน จำนวน ๒๔๑ ตัวอย่าง รวม ๔๘๒ ตัวอย่าง นั้น

ในการนี้ จึงขออนุมัติจัดจ้างตามระเบียบของสถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง ดังนี้

(๑) วัตถุประสงค์หรือความจำเป็น เพื่อจ้างผู้มีอาชีพและความชำนาญในการตรวจวิเคราะห์
คุณภาพน้ำและดินตามข้อกำหนดการจ้าง ซึ่งสถาบันฯ ไม่มีเจ้าหน้าที่ เครื่องมือ และวัสดุอุปกรณ์ที่จะ
ดำเนินการเองได้

(๒) รายละเอียดของพัสดุที่ขอให้จัดหา จ้างตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำและดิน โดยมีข้อ
กำหนดการจ้างรวมจำนวน ๗ หน้า ดังเอกสารแนบ ๑

(๓) กำหนดเวลาที่ต้องการใช้พัสดุให้แล้วเสร็จภายใน ๒๐๐ วัน ทำการ

(๔) ราคาที่เคยจัดจ้างครั้งหลังสุด ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๗ คือ การจ้างตรวจตัวอย่างน้ำ
๒๒๐ ตัวอย่าง และตัวอย่างดิน ๒๒๐ ตัวอย่าง รวม ๔๔๐ ตัวอย่าง รวมเป็นเงินทั้งสิ้น ๒,๔๒๐,๐๐๐ บาท
(สองล้านสี่แสนสองหมื่นบาทถ้วน) ดังเอกสารแนบ ๒ ทั้งนี้ในปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๘ มีการปรับรายการ
ตรวจคุณภาพดิน ดังเอกสารแนบ ๑

(๕) วงเงินงบประมาณที่จะจัดจ้าง: ๓,๗๒๓,๕๕๐ บาท (สามล้านเจ็ดแสนสองหมื่นสามพันสี่
ร้อยห้าสิบบาทถ้วน

(๖) วิธีการจัดหาพัสดุ เห็นสมควรดำเนินการจัดหาโดยวิธีพิเศษ ข้อ ๔.๕ การจัดหาจากผู้
รับจ้างรายเดิมที่สถาบันเห็นผลงานเป็นที่ประจักษ์ โดยใช้งบประมาณรหัส ๒๑๐๒

กลุ่มงานพัสดุ	๒๒๐
วันที่	๑๑ พ.ย. ๒๕๕๗
เวลาที่	๑๐.๑๘

(๗) รายชื่อ...

นายประวิทย์
อำนวยการ

(๗) รายชื่อคณะกรรมการจัดหาพัสดุและคณะกรรมการตรวจรับ โดยมีรายชื่อดังต่อไปนี้

(๗.๑) คณะกรรมการจัดหาพัสดุ ประกอบด้วย

- (๗.๑.๑) นายวิรัตน์ ปราบทุกข์ ประธาน
 (๗.๑.๒) นายพินิจ เขาวนัตระกูล คณะกรรมการ
 (๗.๑.๓) นางสาวรินทิพย์ ต่อปัญญาเรือง กรรมการและเลขานุการ

(๗.๒) คณะกรรมการตรวจรับ ประกอบด้วย

- (๗.๒.๑) นางสาวสิรินทร์รัตน์ ผู้ยอดยิ่ง ประธาน
 (๗.๒.๒) นางสาวดวงดาว กันทรรัตน์ คณะกรรมการ
 (๗.๒.๓) นางสาวภูษณิศ คำตะนิตย์ กรรมการและเลขานุการ

(๘) รายละเอียดที่จำเป็นตามควรแก่กรณี ตามข้อกำหนดโครงการ

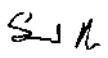
๘.๑ เห็นควรแต่งตั้งเจ้าหน้าที่ประสานงาน ประกอบด้วย นางสาวสุมาลี เม่นสิน นางสาวภูษณิศ คำตะนิตย์ นายวุฒิพงษ์ นาชัยเวียง และนางสาวอภาพร โพธิ์ยอด หรือผู้แทนของกลุ่มโครงการ ให้มีหน้าที่เป็นผู้ควบคุมดูแลและเดินทางไปเก็บตัวอย่างน้ำและดินพร้อมกับผู้รับจ้าง

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

๑. ขออนุมัติให้ดำเนินการจ้างตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำและดินในพื้นที่โครงการหลวงและโครงการขยายผลโครงการหลวง ๖๒ พื้นที่ แบ่งเป็น ตัวอย่างน้ำ ๒๔๑ ตัวอย่าง และตัวอย่างดิน จำนวน ๒๔๑ ตัวอย่าง รวม ๔๘๒ ตัวอย่าง วงเงิน ๓,๗๒๓,๔๕๐ บาท (สามล้านเจ็ดแสนสองหมื่นสามพันสี่ร้อยห้าสิบบาทถ้วน)

๒. ขออนุมัติแต่งตั้ง คณะกรรมการจัดหาพัสดุ คณะกรรมการตรวจรับ และเจ้าหน้าที่ประสานงาน ตามรายชื่อที่เสนอข้างต้น

๓. ขออนุมัติให้ฝ่ายพัสดุดำเนินการจัดจ้างฯ ตามระเบียบของสถาบัน


 (นางสาวสุมาลี เม่นสิน)

นักวิชาการ


 (นายวิรัตน์ ปราบทุกข์)
 ผู้อำนวยการสำนักพัฒนา
 ๑๐ พ.ย. ๒๕๕๗

เรียน ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง

ตามที่สำนักวิจัย โครงการรณรงค์เพื่อลดการใช้สารเคมีบนพื้นที่สูงและเฝ้าระวังการปนเปื้อนมลพิษในสิ่งแวดล้อม ได้ขออนุมัติดำเนินการจ้างวิเคราะห์คุณภาพดินและน้ำในพื้นที่โครงการหลวง ๓๘ พื้นที่ และโครงการขยายผลโครงการหลวง ๒๔ พื้นที่ รวม ๖๒ พื้นที่โดยแบ่งเป็นดินจำนวน ๒๔๑ ตัวอย่างและตัวอย่างน้ำจำนวน ๒๔๑ ตัวอย่าง รวมทั้งสิ้น ๔๘๒ ตัวอย่าง โดยวิธีพิเศษ ตามระเบียบคณะกรรมการสถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง ว่าด้วยการพัสดุ พ.ศ. ๒๕๕๒ หมวด ๒ ข้อ ๑๐(๔) วิธีพิเศษ ข้อ ๔.๙ เป็นการจัดหาจากผู้รับจ้างรายเดิมที่สถาบันเห็นผลงานเป็นที่ประจักษ์ นั้น


กลุ่มงานพัสดุ สำนักผู้อำนวยการ ได้พิจารณาแล้วเป็นไปตามระเบียบคณะกรรมการสถาบันว่าด้วยการพัสดุ พ.ศ. ๒๕๕๒ หมวด ๒ ข้อ ๑๐(๔) วิธีพิเศษ ข้อ ๔.๙

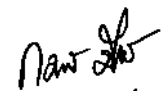
จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา หากเห็นชอบโปรด

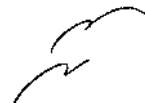
๑. อนุมัติให้ดำเนินการจ้างวิเคราะห์คุณภาพดินและน้ำในพื้นที่โครงการหลวง ๓๘ พื้นที่ และโครงการขยายผลโครงการหลวง ๒๔ พื้นที่ รวม ๖๒ พื้นที่โดยแบ่งเป็นดินจำนวน ๒๔๑ ตัวอย่างและตัวอย่างน้ำ จำนวน ๒๔๑ ตัวอย่าง รวมทั้งสิ้น ๔๘๒ ตัวอย่าง วงเงินงบประมาณ ๓,๓๒๓,๕๕๐.๐๐บาท(สามล้านเจ็ดแสนสองหมื่นสามพันสี่ร้อยห้าสิบบาทถ้วน) รหัสงบประมาณ ๕๘-๒๑๐๒

๒. อนุมัติแต่งตั้งคณะกรรมการจัดหา และคณะกรรมการตรวจรับ ดังรายชื่อที่เสนอข้างต้น


๓. มอบให้กลุ่มงานพัสดุ สำนักผู้อำนวยการ ดำเนินการตามระเบียบคณะกรรมการสถาบันว่าด้วยการพัสดุ พ.ศ. ๒๕๕๒ ต่อไป


(นางชัยโรบล ดาราพงษ์)
เจ้าหน้าที่พัสดุ


(นางกมลลักษณ์ มีแก้ว)
นักวิเคราะห์นโยบายและแผน
รักษาการหัวหน้ากลุ่มงานพัสดุ


(นายอินท มาสุวรรณ)
ผู้อำนวยการสำนักผู้อำนวยการ

อนุมัติ


(นายศิริพงษ์ หังสพฤกษ์)

ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง

๑ ๘ พ.ย. ๒๕๕๘

โครงการ

การตรวจสอบคุณภาพแหล่งน้ำและดิน ในพื้นที่โครงการหลวงและโครงการขยายผลโครงการหลวง
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๘

๑. ความสำคัญ

คุณภาพของแหล่งน้ำและดินเป็นข้อกำหนดที่สำคัญประการหนึ่งของแนวทางการผลิตพืชตามมาตรฐานอาหารปลอดภัยในระบบการทำเกษตรที่ดีเหมาะสม (GAP: Good Agricultural Practice) ในการสร้างความปลอดภัยให้กับผู้บริโภคและสิ่งแวดล้อม ตลอดจนเพื่อให้ได้ผลิตผลที่มีคุณภาพและปลอดภัยซึ่งเป็นเป้าหมายหลักของศูนย์พัฒนาโครงการหลวง โดยแหล่งน้ำและดินในแปลงปลูกที่ได้รับการรับรองจะต้องผ่านเกณฑ์มาตรฐานด้านการปนเปื้อนของสารเคมีและจุลินทรีย์ของแหล่งน้ำผิวดินตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๘ พ.ศ. ๒๕๓๗ และมาตรฐานคุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการอยู่อาศัย และเกษตรกรรม ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ ๒๕ (พ.ศ. ๒๕๔๗) ตามลำดับ

การตรวจสอบคุณภาพน้ำตั้งแต่ต้นน้ำจนถึงปลายน้ำสามารถชี้วัดผลการดำเนินงานการส่งเสริมและพัฒนากระบวนการผลิตพืชตามมาตรฐานอาหารปลอดภัยในส่วนของข้อกำหนดสารเคมีทางการเกษตรและการจัดการ ซึ่งถ้ามีปริมาณการใช้มากจะมีแนวโน้มสารเคมีและจุลินทรีย์ปนเปื้อนของลงในแหล่งน้ำเกินค่ามาตรฐานกำหนด ดังนั้นการสร้างกระบวนการเรียนรู้ในเกี่ยวกับดูแลรักษาแหล่งน้ำเพื่อให้ผ่านเกณฑ์มาตรฐานต้องได้รับความร่วมมือจากชุมชนและหน่วยงานในพื้นที่ในการดำเนินงานอย่างต่อเนื่องและยั่งยืนทั้งนี้การตรวจสอบคุณภาพน้ำและดินยังมีจุดประสงค์ให้เกษตรกรในพื้นที่เป้าหมายมีสุขภาพที่ดี ชุมชนสะอาดและสิ่งแวดล้อมสะอาดด้วยเช่นกัน

ผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำ จำนวน ๒๒๐ ตัวอย่าง และดิน จำนวน ๒๒๐ ตัวอย่าง รวมทั้งหมด ๔๔๐ ตัวอย่าง ในพื้นที่โครงการหลวงและโครงการขยายผลโครงการหลวงทั้งหมด ๕๕ แห่ง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๗ พบว่า คุณภาพน้ำในพื้นที่ศูนย์พัฒนาโครงการหลวงและโครงการขยายผลโครงการหลวงที่ผ่านเกณฑ์ตามมาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน โดยวัดค่าพารามิเตอร์ จำนวน ๑๗ รายการ คิดเป็นร้อยละ ๗๖.๘๒ ลดลง จากผลการตรวจในปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๖ ร้อยละ ๑.๑๕ ซึ่งสอดคล้องกับผลการประเมินคุณภาพแหล่งน้ำด้วยระบบฐานข้อมูล WQI จึงสามารถกล่าวได้ว่าพื้นที่ศูนย์พัฒนาโครงการหลวงและโครงการขยายผลโครงการหลวงมีแนวโน้มของคุณภาพแหล่งน้ำดีขึ้น อย่างไรก็ตามยังมีแหล่งน้ำบางจุดเก็บที่ต้องเฝ้าระวังและหาทางแก้ไขเพื่อให้คุณภาพน้ำดีขึ้น ส่วนผลการตรวจตัวอย่างดินที่สุ่มเก็บในพื้นที่โครงการหลวงและโครงการขยายผลโครงการหลวงพบว่า มีการปนเปื้อนของสารหนู ร้อยละ ๘๐.๙๑ ซึ่งเพิ่มสูงขึ้นเมื่อเปรียบเทียบกับผลตรวจ ในปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๖ ที่มีการปนเปื้อนของสารหนูร้อยละ ๗๑.๒๐ คิดเป็นร้อยละ ๑๓.๖๓ และพบการปนเปื้อนของสารเคมีที่ประกาศห้ามใช้ในพื้นที่โครงการหลวง เพิ่มขึ้นร้อยละ ๒๕ และโครงการขยายผลโครงการหลวงลดลงร้อยละ ๒๕

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อตรวจสอบการปนเปื้อนของสารเคมีและเชื้อจุลินทรีย์ในแหล่งน้ำและแหล่งเพาะปลูกพืชบริเวณพื้นที่ศูนย์พัฒนาโครงการหลวงและโครงการขยายผลโครงการหลวง ตลอดจนคุณภาพด้านอื่นๆ ตามมาตรฐานของประเทศไทย

๓. วิธีการ

๓.๑ ผู้รับจ้างจัดเจ้าหน้าที่ ๒-๓ คน/วัน ทำการสุ่มเก็บตัวอย่างน้ำและดินบริเวณพื้นที่ศูนย์พัฒนาโครงการหลวงและโครงการขยายผลโครงการหลวงทั้ง ๖๒ แห่ง ร่วมกับเจ้าหน้าที่ศูนย์พัฒนาโครงการหลวงที่เกี่ยวข้อง ชุมชนและผู้แทนจากสถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง

๓.๒ การเก็บตัวอย่างน้ำในแหล่งน้ำ จำนวน ๒๔๑ ตัวอย่าง และดินที่ใช้ในการเพาะปลูกพืชของเกษตรกร จำนวน ๒๔๑ ตัวอย่าง รวม ๔๘๒ ตัวอย่าง ดังนี้

๓.๒.๑ พื้นที่โครงการหลวง จำนวน ๓๘ พื้นที่ ได้แก่

- ๑) พื้นที่ศูนย์พัฒนาโครงการหลวงแก่งน้อย อ.เชียงดาว จ.เชียงใหม่ บริเวณต้นน้ำ กลางน้ำ และปลายน้ำ รวมจำนวน ๕ ตัวอย่าง และตัวอย่างดิน จำนวน ๕ ตัวอย่าง
- ๒) พื้นที่ศูนย์พัฒนาโครงการหลวงขุนแปะ อ.จอมทอง จ.เชียงใหม่ บริเวณต้นน้ำ กลางน้ำ และปลายน้ำ รวมจำนวน ๕ ตัวอย่าง และตัวอย่างดิน จำนวน ๕ ตัวอย่าง
- ๓) พื้นที่ศูนย์พัฒนาโครงการหลวงขุนวาง อ.แม่วาง จ.เชียงใหม่ บริเวณต้นน้ำ กลางน้ำ ปลายน้ำ รวมจำนวน ๔ ตัวอย่าง และตัวอย่างดิน จำนวน ๔ ตัวอย่าง
- ๔) พื้นที่ศูนย์พัฒนาโครงการหลวงตีนตก อ.แม่ฮอน จ.เชียงใหม่ บริเวณต้นน้ำ กลางน้ำ และปลายน้ำ รวมจำนวน ๔ ตัวอย่าง และตัวอย่างดิน จำนวน ๔ ตัวอย่าง
- ๕) พื้นที่ศูนย์พัฒนาโครงการหลวงทุ่งเรา อ.สะเมิง จ.เชียงใหม่ บริเวณกลางน้ำ ปลายน้ำ และจุดเสี่ยง รวมจำนวน ๕ ตัวอย่าง และตัวอย่างดิน จำนวน ๕ ตัวอย่าง
- ๖) พื้นที่ศูนย์พัฒนาโครงการหลวงทุ่งเริง อ.หางดง จ.เชียงใหม่ บริเวณต้นน้ำ กลางน้ำ และปลายน้ำ รวมจำนวน ๔ ตัวอย่าง และตัวอย่างดิน จำนวน ๔ ตัวอย่าง
- ๗) พื้นที่ศูนย์พัฒนาโครงการหลวงทุ่งหลวง อ.แม่วาง จ.เชียงใหม่ บริเวณต้นน้ำ กลางน้ำ และปลายน้ำ รวมจำนวน ๕ ตัวอย่าง และตัวอย่างดิน จำนวน ๕ ตัวอย่าง
- ๘) พื้นที่ศูนย์พัฒนาโครงการหลวงปางอุ๋ง อ.แม่แจ่ม จ.เชียงใหม่ บริเวณต้นน้ำ กลางน้ำ และปลายน้ำ รวมจำนวน ๔ ตัวอย่าง และตัวอย่างดิน จำนวน ๔ ตัวอย่าง
- ๙) พื้นที่ศูนย์พัฒนาโครงการหลวงปังค่า อ.ปง จ.พะเยา บริเวณต้นน้ำ กลางน้ำ และ ปลายน้ำ รวมจำนวน ๔ ตัวอย่าง และตัวอย่างดิน จำนวน ๔ ตัวอย่าง
- ๑๐) พื้นที่สถานีเกษตรหลวงปางตะ อ.สะเมิง จ.เชียงใหม่ บริเวณต้นน้ำ กลางน้ำ และปลายน้ำ รวมจำนวน ๔ ตัวอย่าง และตัวอย่างดิน จำนวน ๔ ตัวอย่าง
- ๑๑) พื้นที่ศูนย์พัฒนาโครงการหลวงป่าเมี่ยง อ.ดอยสะเก็ด จ.เชียงใหม่ บริเวณ ต้นน้ำ กลางน้ำ และปลายน้ำ รวมจำนวน ๕ ตัวอย่าง และตัวอย่างดิน จำนวน ๕ ตัวอย่าง
- ๑๒) พื้นที่ศูนย์พัฒนาโครงการหลวงผาตั้ง อ.เวียงแก่น จ.เชียงราย บริเวณต้นน้ำ กลางน้ำ และปลายน้ำ รวมจำนวน ๔ ตัวอย่าง และตัวอย่างดิน จำนวน ๔ ตัวอย่าง
- ๑๓) พื้นที่ศูนย์พัฒนาโครงการหลวงพระบาทห้วยต้ม อ.ลี้ จ.ลำพูน บริเวณต้นน้ำ กลางน้ำ และปลายน้ำ รวมจำนวน ๔ ตัวอย่าง และตัวอย่างดิน จำนวน ๔ ตัวอย่าง
- ๑๔) พื้นที่ศูนย์พัฒนาโครงการหลวงม่อนเงาะ อ.แม่แตง จ.เชียงใหม่บริเวณต้นน้ำ กลางน้ำ และปลายน้ำ รวมจำนวน ๕ ตัวอย่าง และตัวอย่างดิน จำนวน ๕ ตัวอย่าง
- ๑๕) พื้นที่ศูนย์พัฒนาโครงการหลวงแม่โจ้ อ.ฮอด จ.เชียงใหม่ บริเวณต้นน้ำ กลางน้ำ ปลายน้ำ และจุดเสี่ยง รวมจำนวน ๕ ตัวอย่าง และตัวอย่างดิน จำนวน ๕ ตัวอย่าง

๑๕) พื้นที่โครงการขยายผลโครงการหลวงวาวี อ.แม่สรวย จ.เชียงราย บริเวณต้นน้ำ กลางน้ำ และปลายน้ำ รวมจำนวน ๓ ตัวอย่าง และตัวอย่างดิน จำนวน ๓ ตัวอย่าง

๑๖) พื้นที่โครงการขยายผลโครงการหลวงห้วยเขย่ง อ.ทองผาภูมิ จ.กาญจนบุรี บริเวณต้นน้ำ กลางน้ำ และปลายน้ำ รวมจำนวน ๓ ตัวอย่าง และตัวอย่างดิน จำนวน ๓ ตัวอย่าง

๑๗) พื้นที่โครงการขยายผลโครงการหลวงห้วยเป้า อ.เชียงดาว จ.เชียงใหม่ บริเวณ ต้นน้ำ กลางน้ำ และปลายน้ำ รวมจำนวน ๓ ตัวอย่าง และตัวอย่างดิน จำนวน ๓ ตัวอย่าง

๑๘) พื้นที่โครงการขยายผลโครงการหลวงคลองลาน อ.คลองลาน จ.กำแพงเพชร บริเวณต้นน้ำ กลางน้ำ และปลายน้ำ รวมจำนวน ๓ ตัวอย่าง และตัวอย่างดิน จำนวน ๓ ตัวอย่าง

๑๙) พื้นที่โครงการขยายผลโครงการหลวงแม่ฉางข้าว อ.เวียงป่าเป้า จ.เชียงราย บริเวณต้นน้ำ กลางน้ำ และปลายน้ำ รวมจำนวน ๓ ตัวอย่าง และตัวอย่างดิน จำนวน ๓ ตัวอย่าง

๒๐) พื้นที่โครงการขยายผลโครงการหลวงขุนสถาน อ.น่าน้อย จ.น่าน บริเวณต้นน้ำ กลางน้ำ และปลายน้ำ รวมจำนวน ๓ ตัวอย่าง และตัวอย่างดิน จำนวน ๓ ตัวอย่าง

๒๑) พื้นที่โครงการขยายผลโครงการหลวงถ้ำเวียงแก อ.สองแคว จ.น่าน บริเวณ ต้นน้ำ กลางน้ำ และปลายน้ำ รวมจำนวน ๓ ตัวอย่าง และตัวอย่างดิน จำนวน ๓ ตัวอย่าง

๒๒) พื้นที่โครงการขยายผลโครงการหลวงแม่จริม อ.แม่จริม จ.น่าน บริเวณต้นน้ำ กลางน้ำ และปลายน้ำ รวมจำนวน ๓ ตัวอย่าง และตัวอย่างดิน จำนวน ๓ ตัวอย่าง

๒๓) พื้นที่โครงการขยายผลโครงการหลวงวังไผ่ อ.สองแคว จ.น่าน บริเวณต้นน้ำ กลางน้ำ และปลายน้ำ รวมจำนวน ๓ ตัวอย่าง และตัวอย่างดิน จำนวน ๓ ตัวอย่าง

๒๔) พื้นที่โครงการขยายผลโครงการหลวงน้ำแขวง อ.นาหมื่น จ.น่าน บริเวณต้นน้ำ กลางน้ำ และปลายน้ำ รวมจำนวน ๓ ตัวอย่าง และตัวอย่างดิน จำนวน ๓ ตัวอย่าง

๓.๓ วิเคราะห์คุณภาพน้ำ ดังนี้

๓.๓.๑ สารป้องกันกำจัดศัตรูพืช ๔ กลุ่ม ปนเปื้อนตัวอย่างน้ำโดยใช้วิธีการวิเคราะห์ ดังนี้

- ๑) กลุ่มออร์กาโนคลอรีน โดยใช้วิธี Gas Chromatography (GC)
- ๒) กลุ่มออร์กาโนฟอสเฟต โดยใช้วิธี Gas Chromatography (GC)
- ๓) กลุ่มไพร์ทรอยด์ โดยใช้วิธี Gas Chromatography (GC)
- ๔) กลุ่มคาร์บาเมต โดยใช้วิธี High Performance Liquid Chromatography (HPLC)

๓.๓.๒ วิเคราะห์คุณสมบัติทั่วไปของน้ำโดยใช้วิธีการทดสอบมาตรฐาน (Standard Method)

- ๑) ความเป็นกรด-ด่าง
- ๒) แอมโมเนียไนโตรเจน
- ๓) ไนเตรทไนโตรเจน
- ๔) ปริมาณออกซิเจนละลายน้ำ
- ๕) ความต้องการออกซิเจนละลายน้ำ

๓.๓.๓ วิเคราะห์คุณภาพน้ำด้านจุลินทรีย์ โดยวิธีทดสอบ AWWA

- ๑) ปริมาณเชื้อโคลิฟอร์มรวม (Coliform bacteria)
- ๒) ปริมาณเชื้อฟิคอลโคลิฟอร์ม (Faecal bacteria)

๓.๓.๔ วิเคราะห์สารโลหะหนักโดยวิธีทดสอบ ICP-MS/OES

- ๑) ปริมาณสารหนู
- ๒) ปริมาณแคลเซียม

๓.๓.๕ วิเคราะห์ความขุ่นของน้ำ (NTU) โดยวิธีทดสอบ AWWA

๓.๓.๖ ความเร็วของน้ำ (ลูกบาศก์เมตร/วินาที) โดยวิธีคำนวณจากอัตราการไหล (เมตร/

วินาที)

๓.๓.๗ ศึกษาและแปรผลของข้อมูลที่วิเคราะห์ให้สัมพันธ์กับข้อมูลสิ่งแวดล้อมชุมชน

๓.๔ วิเคราะห์คุณภาพดิน ดังนี้

๓.๔.๑ สารป้องกันกำจัดศัตรูพืช ๔ กลุ่ม ปนเปื้อนตัวอย่างดินโดยใช้วิธีการวิเคราะห์ดังนี้

- ๑) กลุ่มออร์กาโนคลอรีน โดยใช้วิธี Gas Chromatography (GC)
- ๒) กลุ่มออร์กาโนฟอสเฟต โดยใช้วิธี Gas Chromatography (GC)
- ๓) กลุ่มไพรีทรอยด์ โดยใช้วิธี Gas Chromatography (GC)
- ๔) กลุ่มคาร์บาเมต โดยใช้วิธี High Performance Liquid Chromatography (HPLC)

๓.๔.๒ วิเคราะห์คุณสมบัติทั่วไปของดินโดยใช้วิธีการทดสอบมาตรฐาน (Standard Method)

- ๑) ความเป็นกรดเป็นด่าง
- ๒) ปริมาณอินทรีย์วัตถุ
- ๓) ปริมาณไนโตรเจน (Total Nitrogen)
- ๔) ปริมาณฟอสฟอรัส (Available P)
- ๕) ปริมาณโพแทสเซียม (Available K)

๓.๔.๓ วิเคราะห์สารโลหะหนักโดยวิธีทดสอบ ICP-MS/OES

- ๑) ปริมาณแคดเมียม
- ๒) ปริมาณสารหนู

๓.๔.๔ ศึกษาและแปรผลของข้อมูลที่วิเคราะห์ให้สัมพันธ์กับข้อมูลสิ่งแวดล้อมชุมชน

๔. ระยะเวลาดำเนินการ

เดือนธันวาคม พ.ศ. ๒๕๕๗ ถึง มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๕๘

๕. ขั้นตอน และระยะเวลาของแผนการดำเนินงาน

แผนงาน	ระยะเวลา												
	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	
๑. การจัดจ้างตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำและดิน			↕										
๒. วางแผนการเก็บตัวอย่าง			↕										
๓. การเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์คุณภาพน้ำและดิน													
๓.๑ เก็บตัวอย่างน้ำและดิน			↕										
๓.๒ วิเคราะห์ตัวอย่างน้ำ													
๓.๓ สรุปผลและรายงานผล													

๖. สถานที่

๑. ศูนย์พัฒนาโครงการหลวงแก้งน้อย อ.เชียงดาว จ.เชียงใหม่
๒. ศูนย์พัฒนาโครงการหลวงขุนแปะ อ.จอมทอง จ.เชียงใหม่
๓. ศูนย์พัฒนาโครงการหลวงขุนวาง อ.แม่วาง จ.เชียงใหม่
๔. ศูนย์พัฒนาโครงการหลวงตีนตก อ.แม่ฮอน จ.เชียงใหม่
๕. ศูนย์พัฒนาโครงการหลวงทุ่งเริง อ.หางดง จ.เชียงใหม่
๖. ศูนย์พัฒนาโครงการหลวงทุ่งเรา อ.สะเมิง จ.เชียงใหม่
๗. ศูนย์พัฒนาโครงการหลวงทุ่งหลวง อ.แม่วาง จ.เชียงใหม่
๘. ศูนย์พัฒนาโครงการหลวงปึงคำ อ.ปง อ.พะเยา
๙. สถานีเกษตรหลวงปางตะ อ.สะเมิง จ.เชียงใหม่
๑๐. ศูนย์พัฒนาโครงการหลวงปางอุ๋ง อ.แม่แจ่ม จ.เชียงใหม่
๑๑. ศูนย์พัฒนาโครงการหลวงป่าเมี่ยง อ.ดอยสะเก็ด จ.เชียงใหม่
๑๒. ศูนย์พัฒนาโครงการหลวงพระบาทห้วยต้ม อ.ลี้ จ.ลำพูน
๑๓. ศูนย์พัฒนาโครงการหลวงม่อนเงาะ อ.แม่แตง จ.เชียงใหม่
๑๔. ศูนย์พัฒนาโครงการหลวงแม่เฒ่า อ.แม่แจ่ม จ.เชียงใหม่
๑๕. ศูนย์พัฒนาโครงการหลวงแม่ทาเหนือ อ.แม่ฮอน จ.เชียงใหม่
๑๖. ศูนย์พัฒนาโครงการหลวงแม่ป๋นหลวง อ.เวียงป่าเป้า จ.เชียงราย
๑๗. ศูนย์พัฒนาโครงการหลวงแม่แพะ อ.สะเมิง จ.เชียงใหม่
๑๘. ศูนย์พัฒนาโครงการหลวงแม่ลาน้อย อ.แม่ลาน้อย จ.แม่ฮ่องสอน
๑๙. ศูนย์พัฒนาโครงการหลวงแม่สะป๊อก อ.แม่วาง จ.เชียงใหม่
๒๐. ศูนย์พัฒนาโครงการหลวงแม่สะเรียง อ.แม่สะเรียง จ.แม่ฮ่องสอน
๒๑. ศูนย์พัฒนาโครงการหลวงแม่สาใหม่ อ.แม่ริม จ.เชียงใหม่
๒๒. ศูนย์พัฒนาโครงการหลวงแม่หลอด อ.แม่แตง จ.เชียงใหม่
๒๓. ศูนย์พัฒนาโครงการหลวงแม่แฮ อ.แม่แจ่ม จ.เชียงใหม่
๒๔. ศูนย์พัฒนาโครงการหลวงวัดจันทร์ อ.กัลยาณิวัฒนา จ.เชียงใหม่
๒๕. ศูนย์พัฒนาโครงการหลวงผาดั้ง อ.เวียงแก่น จ.เชียงราย
๒๖. ศูนย์พัฒนาโครงการหลวงสะเ็ะ อ.เชียงแสน จ.เชียงราย
๒๗. ศูนย์พัฒนาโครงการหลวงหนองเขียว อ.เชียงดาว จ.เชียงใหม่
๒๘. ศูนย์พัฒนาโครงการหลวงหมอกจ๋าม อ.แม่ฮาย จ.เชียงใหม่
๒๙. ศูนย์พัฒนาโครงการหลวงห้วยน้ำซุ่น อ.แม่สรวย จ.เชียงราย
๓๐. ศูนย์พัฒนาโครงการหลวงห้วยน้ำริน อ.เวียงป่าเป้า จ.เชียงราย
๓๑. ศูนย์พัฒนาโครงการหลวงห้วยโป่ง อ.เวียงป่าเป้า จ.เชียงราย
๓๒. ศูนย์พัฒนาโครงการหลวงห้วยลึก อ.เชียงดาว จ.เชียงใหม่
๓๓. ศูนย์พัฒนาโครงการหลวงห้วยแล้ง อ.เวียงแก่น จ.เชียงราย
๓๔. ศูนย์พัฒนาโครงการหลวงห้วยส้มป่อย อ.จอมทอง จ.เชียงใหม่
๓๕. ศูนย์พัฒนาโครงการหลวงหนองหอย อ.แม่ริม จ.เชียงใหม่
๓๖. ศูนย์พัฒนาโครงการหลวงห้วยเสี้ยว อ.หางดง จ.เชียงใหม่
๓๗. สถานีเกษตรหลวงอ่างขาง อ.ฝาง จ.เชียงใหม่
๓๘. สถานีเกษตรหลวงอินทนนท์ อ.จอมทอง จ.เชียงใหม่

๓๙. โครงการขยายผลโครงการหลวงปากกล้วย อ.จอมทอง จ.เชียงใหม่
 ๔๐. โครงการขยายผลโครงการหลวงป่าแป๋ อ.แม่แตง จ.เชียงใหม่
 ๔๑. โครงการขยายผลโครงการหลวงปางแดงใน อ.เชียงดาว จ.เชียงใหม่
 ๔๒. โครงการขยายผลโครงการหลวงปางมะโฮ อ.เชียงดาว จ.เชียงใหม่
 ๔๓. โครงการขยายผลโครงการหลวงปางหินฝน อ.แม่แจ่ม จ.เชียงใหม่
 ๔๔. โครงการขยายผลโครงการหลวงผาแดง อ.แม่แตง จ.เชียงใหม่
 ๔๕. โครงการขยายผลโครงการหลวงดอยปุย อ.เมือง จ.เชียงใหม่
 ๔๖. โครงการขยายผลโครงการหลวงแม่มะลอ อ.แม่แจ่ม จ.เชียงใหม่
 ๔๗. โครงการขยายผลโครงการหลวงแม่สามแลบ อ.สบเมย จ.แม่ฮ่องสอน
 ๔๘. โครงการขยายผลโครงการหลวงแม่สลอง อ.แม่ฟ้าหลวง จ.เชียงราย
 ๔๙. โครงการขยายผลโครงการหลวงแม่สอง อ.ท่าสองยาง จ.ตาก
 ๕๐. โครงการขยายผลโครงการหลวงสบโขง อ.อมก๋อย จ.เชียงใหม่
 ๕๑. โครงการขยายผลโครงการหลวงสบเมย อ.สบเมย จ.แม่ฮ่องสอน
 ๕๒. โครงการขยายผลโครงการหลวงโหล่งขอด อ.พร้าว จ.เชียงใหม่
 ๕๓. โครงการขยายผลโครงการหลวงวาวี อ.แม่สรวย จ.เชียงราย
 ๕๔. โครงการขยายผลโครงการหลวงห้วยเขย่ง อ.ทองผาภูมิ จ.กาญจนบุรี
 ๕๕. โครงการขยายผลโครงการหลวงห้วยเป้ง อ.เชียงดาว จ.เชียงใหม่
 ๕๖. โครงการขยายผลโครงการหลวงคลองลาน อ.คลองลาน จ.กำแพงเพชร
 ๕๗. โครงการขยายผลโครงการหลวงแม่ฉางข้าว อ.เวียงป่าเป้า จ.เชียงราย
 ๕๘. โครงการขยายผลโครงการหลวงขุนสถาน อ.น่าน้อย จ.น่าน
 ๕๙. โครงการขยายผลโครงการหลวงต้าเวียงแก อ.สองแคว จ.น่าน
 ๖๐. โครงการขยายผลโครงการหลวงแม่จริม อ.แม่จริม จ.น่าน
 ๖๑. โครงการขยายผลโครงการหลวงวังไผ่ อ.สองแคว จ.น่าน
 ๖๒. โครงการขยายผลโครงการหลวงน้ำแขวง อ.นาหมื่น จ.น่าน

๗. งบประมาณ โครงการรณรงค์เพื่อลดใช้สารเคมีบนพื้นที่สูงและเฝ้าระวังการปนเปื้อนมลพิษ
 ในสิ่งแวดล้อม สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง รหัสงบประมาณ ๒๑๐๒ รวมเป็นเงินทั้งสิ้น
 ๓,๗๒๓,๔๕๐ บาท (สามล้านเจ็ดแสนสองหมื่นสามพันสี่ร้อยห้าสิบบาทถ้วน)

๗.๑ ค่าจ้างเหมาตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ	๑,๕๓๐,๓๕๐ บาท
(๖๒ พื้นที่ x ๒๔๑ ตัวอย่าง x ๖,๓๕๐ บาท)	
๗.๒ ค่าจ้างเหมาตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน	๒,๑๙๓,๑๐๐ บาท
(๖๒ พื้นที่ x ๒๔๑ ตัวอย่าง x ๙,๑๐๐ บาท)	
รวมทั้งสิ้น	๓,๗๒๓,๔๕๐ บาท

(สามล้านเจ็ดแสนสองหมื่นสามพันสี่ร้อยห้าสิบบาทถ้วน)

๘. ผลผลิต

๘.๑ รายงานผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในพื้นที่เป้าหมาย จำนวน ๖๒ พื้นที่ ประจำปี
 งบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๘

๘.๒ รายงานผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดินในพื้นที่เป้าหมาย จำนวน ๖๒ พื้นที่ ประจำปี
 งบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๘

๙. ผลลัพธ์

๑. ทราบถึงสภาพคุณภาพของแหล่งน้ำและดินของพื้นที่เป้าหมาย ๖๒ พื้นที่
๒. สามารถแก้ไขปัญหาได้ตรงจุดจากการใช้สารป้องกันกำจัดศัตรูพืชของเกษตรกรเพื่อการอนุรักษ์แหล่งน้ำให้มีคุณภาพดีต่อไป
๓. สร้างความเชื่อมั่นในความปลอดภัยของสภาพแวดล้อมในพื้นที่โครงการหลวง และโครงการขยายผลโครงการหลวง

รายละเอียดข้อมูล
 รายการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำตามมาตรฐานน้ำผิวดิน
 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๘ พ.ศ. ๒๕๔๗

๑. วิเคราะห์คุณภาพน้ำทางเคมี ได้แก่

๑.๑ สารป้องกันกำจัดศัตรูพืช ๔ กลุ่ม คือ

- กลุ่มออร์กาโนคลอรีน
- กลุ่มไพรีทรอยด์
- กลุ่มออร์กาโนฟอสเฟต
- กลุ่มคาร์บาเมต รวม ๔๑ ชนิด รายละเอียดดังตาราง

อันดับ	รายการทดสอบ
๑	<p style="text-align: center;">กลุ่มออร์กาโนคลอรีน</p> Total BHC Heptachlor&Heptachlor epoxide Aldrin & Dieldrin Total DDT Total Endosulfan Total Chlordane Lindane Endrin Dicofol
๒	<p style="text-align: center;">กลุ่มไพรีทรอยด์</p> Bifenthrin Permethrin L-cyhalothrin Cypermethrin Cyfluthrin Fenvalerate Deltamethrin

อันดับ	รายการทดสอบ
๓	<p style="text-align: center;">กลุ่มออร์กาโนฟอสเฟต</p> <p>Methamidophos</p> <p>Diazinon</p> <p>Dicrotophos</p> <p>Monocrotophos</p> <p>Dimethoate</p> <p>Pirimiphos-methyl</p> <p>Chlorpyrifos</p> <p>Parathion-methyl</p> <p>Pirimiphos-ethyl</p> <p>Malathion</p> <p>Fenitrothion</p> <p>Prothiophos</p> <p>Profenophos</p> <p>Triazophos</p> <p>Mevinphos</p>
๔	<p style="text-align: center;">กลุ่มคาร์บาเมต</p> <p>Oxamyl</p> <p>Methomyl</p> <p>Carbaryl</p> <p>Isoprocarb</p> <p>Fenobucarb</p> <p>Methiocarb</p> <p>Total Aldicarb</p> <p>Total Carbufuran</p>

๑.๒ แอมโมเนียไนโตรเจน

๑.๓ ไนเตรทไนโตรเจน

๑.๔ ปริมาณออกซิเจนที่ละลายน้ำ (Dissolved Oxygen ; DO)

๑.๕ ความต้องการออกซิเจนทางชีวเคมี (Biochemical Oxygen Demand ; BOD)

๑.๖ โลหะหนัก ๕ ชนิด ได้แก่ ตะกั่ว(Pb) แคดเมียม(Cd) ทองแดง(Cu) โครเมียม(Cr)ปรอท (Hg) และแคลเซียม (Ca)

๒. วิเคราะห์คุณภาพน้ำทางชีวภาพ

๒.๑ โคลิฟอร์มทั้งหมด (Total coliform) เป็นจุลินทรีย์ที่พบทั่วไปเช่น ในเมล็ดพืช เป็นต้น

๒.๒ ฟีคอลลโคลิฟอร์ม (Fecal coliform) เป็นจุลินทรีย์ที่อาศัยอยู่ในลำไส้สัตว์เลือดอุ่นถูกขับถ่ายออกมาจากอุจจาระเป็นพาหะนำโรคทางเดินอาหาร

๓. วิเคราะห์คุณสมบัติทางกายภาพ

๓.๑ อุณหภูมิ (Temperature)

๓.๒ สภาพการนำไฟฟ้า (Conductivity)

๓.๓ ความเป็นกรดเป็นด่าง (pH)

๓.๔ ตะกอนท้องน้ำ

๓.๕ ความเร็วของน้ำ (ลูกบาศก์เมตร/วินาที)

รายละเอียดข้อมูล
รายการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดินตามมาตรฐานดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการอยู่อาศัยและเกษตรกรรม
ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๘ พ.ศ. ๒๕๔๗

๑. วิเคราะห์สารป้องกันกำจัดศัตรูพืช ๔ กลุ่ม คือ

- กลุ่มออร์กาโนคลอรีน
- กลุ่มไพรีทรอยด์
- กลุ่มออร์กาโนฟอสเฟต
- กลุ่มคาร์บาเมต

รวม ๔๑ ชนิด รายละเอียดดังตาราง

อันดับ	รายการทดสอบ
๑	<p style="text-align: center;">กลุ่มออร์กาโนคลอรีน</p> <p>Total BHC</p> <p>Heptachlor&Heptachlor epoxide</p> <p>Aldrin & Dieldrin</p> <p>Total DDT</p> <p>Total Endosulfan</p> <p>Total Chlordane</p> <p>Lindane</p> <p>Endrin</p> <p>Dicofol</p>
๒	<p style="text-align: center;">กลุ่มไพรีทรอยด์</p> <p>Bifenthrin</p> <p>Permethrin</p> <p>L-cyhalothrin</p> <p>Cypermethrin</p> <p>Cyfluthrin</p> <p>Fenvalerate</p> <p>Deltamethrin</p>

อันดับ	รายการทดสอบ
๓	<p style="text-align: center;">กลุ่มออร์กาโนฟอสเฟต</p> <p>Methamidophos</p> <p>Diazinon</p> <p>Dicrotophos</p> <p>Monocrotophos</p> <p>Dimethoate</p> <p>Pirimiphos-methyl</p> <p>Chlorpyrifos</p> <p>Parathion-methyl</p> <p>Pirimiphos-ethyl</p> <p>Malathion</p> <p>Fenitrothion</p> <p>Prothiophos</p> <p>Profenophos</p> <p>Triazophos</p> <p>Mevinphos</p>
๔	<p style="text-align: center;">กลุ่มคาร์บาเมต</p> <p>Oxamyl</p> <p>Methomyl</p> <p>Carbaryl</p> <p>Isoprocarb</p> <p>Fenobucarb</p> <p>Methiocarb</p> <p>Total Aldicarb</p> <p>Total Carbufuran</p>

๒. วิเคราะห์คุณสมบัติทั่วไปของดิน

- ๒.๑ ความเป็นกรดเป็นด่าง
- ๒.๒ ปริมาณอินทรีย์วัตถุ
- ๒.๓ ปริมาณไนโตรเจน
- ๒.๔ ปริมาณฟอสฟอรัส
- ๒.๕ ปริมาณโพแทสเซียม

๓. วิเคราะห์สารโลหะหนัก

- ๒.๑ ปริมาณแคดเมียม (Cd)
- ๒.๒ ปริมาณโครเมียม (Cr)
- ๒.๓ ปริมาณตะกั่ว (Pb)
- ๒.๔ ปริมาณปรอท (Hg)
- ๒.๕ ปริมาณสารหนู (As)
