

៩៧

ԱՊՐԻ



โครงการแหล่งน้ำขนาดเล็กเป็นงานที่สำคัญและเร่งด่วน โดยถูกจัดเข้าไว้ในแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาตินี้ที่ ๘ พ.ศ. ๒๕๖๘ - ๒๕๗๔ นี้เป้าหมายเพื่อกระจายการพัฒนาไปสู่ชนบท บรรเทาปัญหาการขาดแคลนน้ำซึ่งเป็นปัจจัยการดำเนินพัฒนาอย่างยั่งยืนของประเทศ

โครงการแหล่งน้ำขนาดเล็กเริ่มดำเนินการจากการที่ นายกรัฐมนตรี  
นราฯ. เสนย์ ปราบินช แตลงนโยบายขอรับสานเมื่อวันที่ ๓๐ เมษายน ๒๔๘๖ ดัง  
นโยบายระบุว่าทางเศรษฐกิจ ข้อ ๙ ว่าจะเร่งรัดดำเนินการโครงการแหล่งน้ำ  
ขนาดเล็กให้แพร่หลายทั่วประเทศ และให้ดำเนินการตามนโยบายโดยไถ่ให้สำนัก  
งบประมาณเพิ่มงบประมาณแก่กรมชลประทานเพื่อทำการก่อสร้างโครงการแหล่งน้ำ  
ขนาดเล็กทั่วประเทศไว้ในพระราชบัญญัติงบประมาณประจำปี ๒๔๘๖ กรมชลประทาน  
จึงเริ่มดำเนินงานก่อสร้างโครงการแหล่งน้ำขนาดเล็กให้กระจายไปยังท้องที่ค้าง ฯ  
ทั่วประเทศตั้งแต่ปี ๒๔๘๖ เป็นต้นมา เพื่อช่วยแก้ไขบรรเทาความเดือดร้อนของ  
เกษตรกร เกี่ยวกับเรื่องน้ำ ทั้งที่ขาดแคลนน้ำที่ออกน้ำทิ่วนเสียหายหรือน้ำเค็มซึ่งดึง  
ภัยการพิจารณาเลือกที่ก่อสร้างโครงการแหล่งน้ำประเภทค้าง ฯ ในเนื้อที่ที่มีสภาพ  
สภาพปัญหาความเดือดร้อนของเกษตรกรแต่ละท้องที่ สภาพที่นี่ที่กูมิประเทศไทยและสภาพ  
ของแหล่งน้ำ

ลักษณะของโครงการแหล่งน้ำขนาดเล็ก ชั้งกรมชลประทานกำเนิดการมี  
หลายประเภท เช่น อ่างเก็บน้ำ ฝาย การระบายน้ำออกจากพื้นที่นาที่มีชุนใช้ทำการ  
เพาะปลูกไม่ได้ให้สามารถทำการเพาะปลูกได้ สร้างบันทึกน้ำริมน้ำเพื่อบังกัน  
อุทกภัยจากส้าน้ำให้ฉบับเข้าไปทวนพื้นที่เพาะปลูกในฤดูน้ำของ ตลอดการสร้าง  
ประคุณรับน้ำประกอบศักดิน้ำเพื่อบังกันน้ำเค็มไม่ให้ไหลเข้าไปทำความเสียหาย

แก้พื้นที่เพาะปลูก แต่ไม่รวมงานชุกบอน้ำและชุกคลอง หน่องนึง ซึ่งเป็นงานที่ไม่ต้องใช้วิชาการชลประทานและไม่จำเป็นต้องใช้ช่างชลประทานคำนวณงาน หั้งเป็นงานในหน้าที่ของส่วนราชการอื่น ๆ ก็ดำเนินการอยู่แล้ว

ด้วยมาเมื่อเบี้ยนรัฐบาล คณารถราลจุกท่อ ๆ มากคงมีนโยบายที่จะเร่งรักการก่อสร้างโครงการแหล่งน้ำขนาดเล็กให้ทั่วถึงทุกห้องหัวประเทศไทยเรื่ว ดังที่ ฯพญ นายกรัฐมนตรี นายชานินทร์ ภรษัยวิเชียร ได้แต่งลงนโยบายท่อรัฐสภามีวันที่ ๒๔ กุศلام ๒๕๐๔ ข้อ ๔ ว่าจะสนับสนุนเกษตรกร ลดภาระภาษีและสนับสนุนการเกษตรให้มีความสามารถในการผลิตสูงขึ้น จัดให้มีบริการปัจจัยการผลิต เช่น การจัดระบบการเกษตร ชลประทาน โดยเฉพาะอย่างยิ่งการชลประทานขนาดเล็กให้ทั่วถึงทุกห้องหัว และ ฯพญ นายกรัฐมนตรีผลเอก เกรียงศักดิ์ ธรรมนันท์ ได้แต่งลงนโยบายท่อรัฐสภามีวันที่ ๙ มิถุนายน ๒๕๑๖ ข้อที่ ๔๐๐ ว่า จะเร่งรักพัฒนาแหล่งน้ำทุกขนาดในพื้นที่เพาะปลูกแห่งแห่งทั่วประเทศ โดยเฉพาะอย่างยิ่งภาคตะวันออกเฉียงเหนือ จะเน้นหนักโครงการแหล่งน้ำขนาดเล็กที่จะถึงมือประชาชนโดยตรง รวมทั้งการป้องกันน้ำท่วม

เนื่องจากกำลังเงินงบประมาณมีจำกัด รัฐบาลจึงให้ขอเงินกู้จากรัฐบาลญี่ปุ่นเพื่อสมบทกับเงินงบประมาณ ส่วนใหญ่จะใช้เป็นค่าวัสดุ เครื่องมือ เครื่องจักร ยานพาหนะ สำหรับงานก่อสร้างและคาดว่าดำเนินการก่อสร้าง ซึ่งใหญ่มากแล้ว ๑ ครั้ง ๆ ละประมาณ ๘๐๐ ล้านบาทเศษ คือ เมื่อปี พ.ศ. ๒๕๑๐, ๒๕๑๑ และ ๒๕๑๒ และไก่ ครั้งใหม่เป็นครั้งที่ ๔ สำหรับปี ๒๕๑๓ จำนวน ๘๐๐ ล้านบาทเศษ ซึ่งรัฐบาลญี่ปุ่นได้ตอบรับจะให้เงินกู้มาแล้ว

โดยทั้งงานก่อสร้างโครงการแหล่งน้ำขนาดเล็กเป็นงานที่สนองนโยบายที่จะกระจายโครงการแหล่งน้ำขนาดเล็กให้ทั่วถึงทุกห้องหัวทั่วประเทศไทยเรื่ว ซึ่งมีหลักเกณฑ์ในการดำเนินงานว่าจะไม่ซื้อที่กิน แต่รายภูมิท้องยินยอมยกที่กินให้ก่อสร้างตามโครงการที่เสนอกรณีชลประทานจะเริ่มสร้างให้เฉพาะหัวงานโครงการเท่านั้น ส่วนคุ้งน้ำจะเป็นหน้าที่ของราชภัฏที่จะห้องหัวกันเอง และจะห้องหัวสร้างโครงการเสร็จภายใน ๕ ปี โดยมีราคาค่าก่อสร้างโครงการไม่เกิน ๕ ล้านบาท หั้งนี้เพื่อให้ก่อสร้าง

ໄກຈຳນວນມາກີ່ຫຼຸກ ກາຍໃນວັງເຈັນນປະມາທີ່ຈໍາກັດ ພັດເກມທົරາຄາໄນ້ເກີນ . ຊ້ານ  
ບາຫີ່ໄກດີອີນິນຕີໃນປີ ๒๕๖๐ - ๒๕๖๑ ແລ້ວເປົ່າຍືນເປັນ ຂໍ ຊ້ານນາທ ໃນປີ ๒๕๖๒ - ๒๕๖๓  
ແລະທັງແຕ່ປີ ๒๕๖๔ ເປັນກົມນາ ໄກເທິ່ນເປັນໄນ້ເກີນ < ຊ້ານນາທ ເທຣະຄວາມຈໍາເປັນ  
ເກີຍວັນສກາພແລະປັຈີບປະກອບຄ່າງ ຈຸ ໃນການກຳເນີນງານ ສ່ວນພັດເກມທີ່ນີ້ ຈຸ ໃນນີ້  
ກາຣເປົ່າຍືນແປ່ງ

ເນື່ອງຈາກງານພັດໝາແລ່ງນ້ຳໜາກເລື້ອ ເຊັ່ນ ຈຳນວຍເກີນນີ້ ຈຳນວນນ້ຳຕື່ນ  
ຈຸ ມີສ່ວນຮາຊກາຮ່າຍແຫ່ງກຳເນີນກາຮອງ ເຊັ່ນ ກຽມຊລປະທານ ກຽມພັດໝາທີ່ກິນ ຈຸ  
ແຄ້າກະບນກາຮປະສານງານ ສ້ານັກເສົາຂີກາຣນາຍກຣູມນຕີຈິງໄກທັກີ່ທັກີ່ກະກຽມກາຮ  
ອ່ານວຍກາຮປະສູນປະສານງານກາຮພັດໝາແລ່ງນ້ຳໜາກເລື້ອຮັບກັນອ່າເກອ ເນື່ອປີ ๒๕๖๒  
ໂຄຍມີວັດຖຸປະສົງກີ່ເກຳກ່ານຄຽງປະບຸນ ຫັນຄອນ ວິທີກາຮປະສານແລະເຂື່ອນໄອງໂຄຮກກາຮ  
ພັດໝາແລ່ງນ້ຳໜາກເລື້ອໃໝ່ສອຄຄລົງກັນສກາພົມໜາແລະຄວາມທົກກາທີ່ແຫ້ຈິງຂອງ  
ຮາຍໝາ ຄະກະກຽມກາຮທັກຄ່າວາໄກປະສູນເຈົ້າຫັນທີ່ຈຳນວນຮາຊກາຮທີ່ເກີຍວັນອີງ ຈັກວາງ  
ປະບຸນແລະຫັນຄອນວິທີກາຮປະສານງານນຳໄປທົດລົງປິນຕີແລ້ວຄືກຄາມບົດ ຈຳນີ້ຫຼຸກໄດ້  
ນ້ຳສຸປະລົບເສັນອຄຄະວັດຖຸມນຕີ ຄະວັດຖຸມນຕີນີ້ມີເຫັນຂອບເນື້ອ ๐๗ ມີນາຄມ ๒๕๖๘  
ໃຫ້ສ່ວນຮາຊກາຮຄ່າງ ຈຸ ທີ່ທຳງານໂຄຮກກາຮພັດໝາແລ່ງນ້ຳໜາກເລື້ອປິນຕີຄາມປະບຸນແບບ  
ຫັນຄອນ ວິທີກາຮປະສານງານໂຄຮກກາຮພັດໝາແລ່ງນ້ຳໜາກເລື້ອ ຂຶ່ງນີ້ຫັນຄອນ ສ່ຽງປົກ  
ໂຄຮກກາຮພັດໝາແລ່ງນ້ຳໜາກເລື້ອທີ່ຈະກຳເນີນກາທີ່ໄປກ້ອງເຮັ່ນຈາກຄວາມທົກກາຮອງຮາຍໝາຜ່ານສກາ  
ທຳນາດ ຈຸ ຈະເປັນຜູ້ຮັບຮຸມຄໍາຂອງໂຄຮກກາຮແລ້ວເສັນໄປຢັງອ່າເກອທົ່ງທີ່ ອ່າເກອກຮວຈ  
ສອນ ກລັນກວອງແລະຈັກສ້າກັບກອນໜັງຂອງໂຄຮກກາຮທີ່ຈະກຳສ້າງ ແລ້ວນຳໄສັນຈົງຫວັດ  
ພິຈາລາດກັບຄວາມທົກກາຮກອນໜັງຂອງທຸກໂຄຮກກາຮທັງຈັງຫວັດສົ່ງໃຫ້ສ່ວນຮາຊກາຮຄ່າງ ຈຸ  
ຮັບໄປກ່າເນີນກາ ເນື່ອສ່ວນຮາຊກາຮຄ່າງ ຈຸ ສ້າງວາຈອກແບບແລະໄກຮັບນັບປະນາພາກສ້າງ  
ຄາມໂຄຮກກາຮແລ້ວຈະແຈ້ງໃຫ້ຈົງຫວັດທານ ເນື່ອຈາກຮບປະສານງານແບບນີ້ ຫັ້ງທາງ  
ຈົງຫວັດເສັນອນາໃນອຸດືອກທອງສົມບູຮ່ພານວັດຖຸປະສົງ ທ່ານີ້ເປັນປົມໜາຫັກຂອງໃນທາງປິນຕີ  
ຄະວັດຖຸມນຕີຈິງໄກມີມີເນື້ອ ๐๐ ພຸດມາຄມ ๒๕๖๘ ໃຫ້ຫຼັກຈົງຫວັດສົ່ງແບບໃຫ້ສ້ານກງານ  
ຄະກະກຽມກາຮປະສານງານແລະເຮັກກຳກາຮພັດໝາ ສ້ານັກເສົາຂີກາຣນາຍກຣູມນຕີ  
ເຫື່ອປະສານງານຮ່າງສ່ວນຮາຊກາຮທີ່ເປັນໜ່າຍກຳເນີນກາກັບຈົງຫວັດ ກາຮກອສ້າງ  
ໂຄຮກກາຮແລ່ງນ້ຳໜາກເລື້ອຂອງກຽມຊລປະທານກົນປິນຕີຄາມຮບປະສານງານ  
ແບບນີ້ ເຊັ່ນເກີຍວັນ

ตั้งแต่เริ่มดำเนินการก่อสร้างโครงการแหล่งน้ำขนาดเล็กในปี ๒๔๖๐ เป็นต้นมา จนถึงปี ๒๔๘๔ กรมชลประทานได้สร้างโครงการแหล่งน้ำขนาดเล็กเสร็จไปแล้ว ๗,๓๔ โครงการ มีพื้นที่เพาะปลูกได้รับประโยชน์ ๗,๔๙,๕๐๒ ไร่ ในปี ๒๔๖๖ นี้ได้รับงบประมาณก่อสร้าง ๑,๗๔๘ ล้านบาท และกำลังทำการก่อสร้าง ๘๙๗ โครงการ จำนวนที่เพาะปลูกได้ออกประมาณ ๖๐๖,๔๓๐ ไร่ ซึ่งงานจะกระชาญอยู่ในภาคทั่วประเทศ ๆ

นอกจากนี้โครงการแหล่งน้ำขนาดเล็กยังมีโครงการที่เป็นไปตามพระราชกำหนดอีกด้วย ซึ่งได้เริ่มน้ำก่อสร้างมาตั้งแต่ปี ๒๔๖๐ เช่นเดียวกัน จนถึงปี ๒๔๘๔ ได้ก่อสร้างไปแล้ว ๘๗๐ โครงการ มีพื้นที่ได้รับประโยชน์ ๔๗๔,๕๔๐ ไร่ สำหรับปี ๒๔๖๖ มีโครงการแหล่งน้ำตามพระราชกำหนดขนาดเล็กที่อยู่ระหว่างการก่อสร้างจำนวน ๕๔ โครงการ

โครงการแหล่งน้ำขนาดเล็กของกรมชลประทานครอบคลุมทั่วประเทศ ๖๗ จังหวัด โดยยกเว้นกรุงเทพฯ สุพรรณบุรี สมุทรปราการ สมุทรสาคร สมุทรสงคราม นนทบุรี ปทุมธานี อุบลราชธานี อยุธยา อาชวานหงส์ นครปฐม และสิงห์บุรี ทั้งนี้เพราะจังหวัดเหล่านี้มีโครงการชลประทานขนาดใหญ่และขนาดกลางซึ่งอยู่เหลืออยู่แล้ว

สำหรับงบประมาณการก่อสร้างจะถูกจัดสรรออกไปตามภาคทั่ว ๆ กัน คือ ภาคเหนือ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ภาคกลาง และภาคใต้ สำหรับงบประมาณปี ๒๔๖๖ ถูกจัดสรรไปตามภาคทั่ว ๆ กันนี้ คือ ๒๔ %, ๔๔ %, ๒๐ % และ ๑๒ % ตามลำดับ โครงการแหล่งน้ำขนาดเล็กนี้ ในแต่ละปีจะมีเงินอื้นมาเพื่อก่อสร้างประมาณ ๒,๐๐๐ โครงการ ซึ่งเกินงบประมาณที่ได้รับ กันนั้นกรมชลประทานจึงจัดตั้งสำนักงานชลประทาน ๑๖ แห่ง ครอบคลุมทั่วประเทศ เพื่อจัดหารือมูลค่า ควบคุมโครงการ และร่วมคัดเลือกโครงการที่รับผิดชอบภายใต้กระบวนการแข่งขันกัน

#### ๔๐๐ แหล่งน้ำ

แหล่งน้ำธรรมชาติจะมีอยู่มากหรือน้อยเที่ยงไกขึ้นอยู่กับจำนวนน้ำฝน ซึ่งเป็นคนก่อเนิ่นของน้ำที่ปรากฏบนผิวโลก เมื่อฝนตกลงมาจะมีน้ำบางส่วนซึ่งอยู่บนผิวโลก และน้ำบางส่วนซึ่งลงในสระน้ำและอ่างน้ำที่มนต์ธรรมที่ตั้งตระหง่านอยู่ในท้องทราย สำหรับ

การເພະປຸດທີ່ໄວ້ແລະໄນ້ຜົນກັນ ສ່ວນນຳທີ່ຫັງອູ້ນຜົວຄົນເນື່ອສ້າງຕົນນາກັກກັນໄວ້  
ກໍສາມາດໃຫ້ການປຸດຂ້າວໄກ້ ຄຣົນມີຝັນຄກມຊົກຈົນນຳໃນສາມາດຫັງອູ້ຄານໜອງ  
ຄສອງ ບິນ ໄກສົງໃນລົງສູ່ສໍາຫວຍ ສ່ວນນຳ ສໍາຮາຮ ແລະ ແມ່ນໍາຕ່ອນໄປ ແລ້ວນໍາຕ່າງໆ ທີ່ນີ້  
ດຳນິນໍາຫັງອູ້ຄໂຄກເວລາ ລາຍງົກກົງຢັງອາສີສູນ ວິກ ສາກຫົນໄປໃຫ້ການເພະປຸດໃນຫ່ວງ  
ເວລາທີ່ຝັນໃນຄກນານ ປ່ອທີ່ການເພະປຸດໃນຖຸກແລ້ວໄກ້ ຖຄຈົນເປັນແຫ່ງເຫດເຫັນ  
ຫຼືເປັນແຫ່ງອາສີຂອງປຳລາ ຂຶ່ງອ່ານວຍປະໄຍືນໃຫ້ກັນລາຍງົກນຳໄປໃຫ້ເປັນອາຫາຣໄກ້

ແມ່ນໍາສໍາຮາຮ ຫ້ວຍ ແນວງ ຄສອງ ບິນ ຈາລາ ເປັນແຫ່ງນໍາບັນຜົວຄົນທີ່ຮັບຮັນ  
ນໍາຄານຂຽນຫາຕັດ ຂຶ່ງສ່ວນໃຫ້ຈະນາຈັກນຳທີ່ໃຫລມານຜົວຄົນແລະບາງສ່ວນກໍ່ມອກນາ  
ຈາກຄົນບ້າງເໜືອນກັນ ຈຶ່ງນັບວ່າເປັນແຫ່ງນໍາທີ່ມີໜາກທັງໃຫ້ແລະເລີກ ຂຶ່ງສາມາດທີ່ການ  
ພັນການໄປໃຫ້ປະໄຍືນໃນກໍານົດຕ່າງໆ ໄກເປັນຍ່າງກີ

ສ່ວນປິນາພົນນຳທີ່ກອໄທເກີດແຫ່ງນໍາຂຽນຫາຕັດ ເຊັ່ນ ແມ່ນໍາ ສໍາຫວຍ ສໍາຮາຮ  
ຈາລາ ກັງກລາວນັ້ນຍອມແຕກຄາງກັນໄປຄານຖຸກກາລ ທັງນັ້ນອູ້ກັນວ່ານີ້ຝັນຄກໃນຫີ່ນີ້ເຊື່ອ<sup>2</sup>  
ຄຸນນຳນໍາຫຼືໄນ້ຫຼືມີຝັນຄກນາກເປັນຈຳນວພາກນ້ອຍເຫື່ອງໄຮ ນໍາງເກືອນອາຈົນປິນາພົນນຳ  
ຫລາກໃຫລມາໃນສ່ານໍານາກ ເນື່ອງຈາກເປັນຄກຫັກແລະອາຈົນກະບັນສົງທຸນຄົງເຊົາໄປຫວຸນ  
ຫີ່ນີ້ເພະປຸດ ພາກປິນາພົນພອ ເໜນະສົມກໍຈະເປັນປະໄຍືນຄົວຫີ່ນີ້ເພະປຸດສອງພາກ  
ສ່ວນນຳໄກ້ເອງຄານຂຽນຫາຕັດ ແຕ່ໃນຫ່ວງຖຸກແລ້ວໜຶ່ງໃນໜີ້ຝັນຄກເລີຍ ນໍາໃນແຫ່ງນໍາປະເກດ  
ນີ້ ແນວງ ບິນ ຂຶ່ງເກັນນຳໄວ້ໃນຫ່ວງຖຸກປັນນັ້ນ ອາຈົນນຳໄວ້ໃຫ້ພອບຮະເຫດຄວາມ  
ເກືອກຮອນໄກ້ບ້າງ ແກ່ນໍາໃນສໍາຮາຮ ແລະ ຫ້ວຍອາຈົກນ້ອຍລົງໄປຫຼືໄນ້ມີເລັກກີ

ແຫ່ງນໍາຄານຂຽນຫາຕັດອີກປະເກດຫົ່ງກົດ ແຫ່ງນໍາໄຕ້ຄົນ ນໍາທີ່ມີອູ້ໄຕ້ຄົນ  
ຈະໄກ້ມາຈາກນຳຜົນທີ່ກົດຈານຜົວຄົນແລ້ວໜີ້ຝັນອົງໄປສະສນອູ້ໃນຂອງຈ່າງຂອງຈັ້ນທ່າຍ  
ກຽວກ ດສອກຈານຮອຍແຕກແລະໄຫວ່ງຂອງທີ່ທີ່ຍູ້ໄຕຜົວຄົນນັ້ນ ໃນທອງທີ່ໜຶ່ງໃນໜີ້ແຫ່ງນໍາບັນ  
ຜົວຄົນກັງກລາວຂ້າງຕົນ ເຮົາກໍສາມາດນໍານຳຈາກແຫ່ງໄຕ້ຄົນຮັນນາໃຫ້ໃຫ້ເປັນປະໄຍືນ  
ສ້າງບັນກາຮູ້ອຸປົກໂກກ ບຣິໂກກ ແລະ ໃໃຊ້ໃນການເພະປຸດໄກ້ ໄກຍອາຈໃຫ້ວິທີການ ຖົກນ້ອ  
ຂຶ່ງເນື້ອຫຼຸກນອລົງໄປຈົນຄົງຫົນທີ່ມີນໍາສະສນອູ້ເຫັນຫຼັກທ່າຍ ແລະ ກຽວກ ທີ່ສະສນນຳໄວ້ກັງກລາວ  
ເວລາໄກທີ່ສູນນຳຂຶ້ນໄປໃຈ້ານທ່າໃຫ້ຮັບນໍາໃນນ້ອລຄລົງກໍຈະມີນໍາໃຫ້ເຂົ້າທັກແທນທີ່ໃນນົ້ອ  
ອູ້ເສນອ ນອນນຳທີ່ຫຼຸກໄວ້ຈຶ່ງໃຫ້ປະໄຍືນໄກ້ອູ້ເສນອ

ปั้นที่ตกในประเทศไทยส่วนใหญ่เกิดจากลมมรสุมตะวันตกเฉียงใต้และจากพายุโซนร้อนที่พัดมาจากทางทิศตะวันออกของประเทศไทย ซึ่งได้แก่ พายุไห้ฝุ่น พายุไชนาเร่อน และพายุกีเปراسซัน ฯลฯ ปั้นที่เกิดจากลมมรสุมจะปกติมีความเร็วต่ำๆ แต่เมื่อพัดมาถึงประเทศไทยเริ่มมีความเร็วขึ้น ทำให้เกิดฝนฟ้าคะนอง แล้วเพิ่มจำนวนมากขึ้นจนถึงปลายฤดู ในเดือนตุลาคม จึงจะเริ่มน้อยลงและหมักไป ส่วนปั้นที่เกิดจากพายุโซนร้อนมักจะเริ่มต้นที่บริเวณภาคกลางภาคเหนือ และภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ราวเดือน มิถุนายน และจะทหนักทวีตัวในภาคเหนือ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ และภาคกลาง ในราวเดือน กันยายน จนถึงเดือนตุลาคม จึงจะมีปริมาณน้อยลงและหมักไปพร้อมกับปั้นที่เกิดจากลมมรสุม แต่ที่ภาคใต้จะยังมีปั้นเพิ่มมากขึ้น เพราะแนวของพายุที่พัดผ่านถอยร่นลงไปทางทิศใต้ตามลำดับ จนกระทั่งถึงเดือน มกราคม ปั้นที่ตกทางภาคใต้จะเริ่มน้อยลง

เนื่องจากปั้นที่ตกเป็นปรากฏการณ์ธรรมชาติ กังนั้นเวลาที่ปั้นตก จำนวนที่ปั้นแต่ละครั้งจะคลื่นคลานสภาพการตกแต่งคุณภาพที่ดีไม่ดีอยู่ในความแน่นอนนั้น บางปีอาจเริ่มต้นปั้นช้ากว่าปกติหรือมีปริมาณปั้นตกร่วมทั้งปีน้อยลงจนเป็นเหตุให้การเพาะปลูกทองไว้รับความเสียหายและประชากลุ่มคลื่นต้องสูญเสียต้นไม้ส่วนใหญ่ หรือบางปีอาจเริ่มต้นปั้นเร็วโดยมีช่วงระยะเวลาที่ปั้นไม่ตกต้นอยู่นาน แล้วหลังจากนั้นจึงมีปั้นตกหนักติดต่อกัน เมื่อเป็นเช่นนี้มักจะทำให้การเพาะปลูกได้รับความเสียหาย เพราะหากแผลน้ำต่อน้ำปั้นแห้งช่วงและได้รับภัย เนื่องจากน้ำท่วมพื้นที่เพาะปลูกสามารถนำไปก่อรังหนึ่ง กังนั้น ในฤดูกาลเพาะปลูกช่วงน้ำปั้นจะเป็นเวลาของปั้นจึงมีส่วนสำคัญอย่างยิ่งของการประกอบอาชีพของเกษตรกรในห้องดินทั่ว ๆ ไป เนื่องในห้องที่ชั่งไม่มีการซับประทานช่วยเหลือ

นอกจากนี้ปั้นที่ตกในประเทศไทยคังไก่กล่าวแล้ว ฤดูกาลเพาะปลูกของเรายังไม่ตรงกับ ฤดูกาลกวย กձាតือ ปั้นจะตกในช่วงเดือน พฤษภาคม ถึง ตุลาคม แต่ฤดูกาลเพาะปลูกของเกษตรกรจะอยู่ในช่วงเดือน เมษายน ถึง มิถุนายน กังนั้น เวลาที่ปั้นตกจึงไม่ดีอย่างมากกับการเพาะปลูก การจะนำปั้นที่ตกมาใช้ให้เป็นประโยชน์จึงเป็นวิธีการที่ควรพิจารณาและพัฒนาต่อไป สำหรับปริมาณปั้นที่ตกในประเทศไทยพอดีกับภาระที่ ..

ตารางที่ ๑๐ จำนวนน้ำฝนเฉลี่ยของภาคต่าง ๆ

ภาค	ทั้งปี	ฤดูฝน ๒ เดือน (พ.ค.-ก.ค.)	จำนวนน้ำฝนเฉลี่ย (มม.)
			ฤดูหนาว-ฤดูร้อน (เม.ย.-มิ.ย.)
เหนือตอนบน	๗๗๗๗	๔๐๖๖	๓๔๗
เหนือตอนล่าง	๗๗๘๕	๔๐๖๓	๓๖๔
ตะวันออกเฉียงเหนือ			
ตอนบน	๗๖๗๖	๔๗๗๔	๔๔๔
ตะวันออกเฉียงเหนือ			
ตอนล่าง	๗๗๕๗	๔๖๗๖	๔๔๔
กลาง	๗๖๕๗	๔๐๖๙	๓๔๖
ตะวันตก	๗๗๗๘	๔๖๗๓	๓๐๖
ตะวันออกของอ่าวไทย	๖๐๖๗	๔๘๗	๖๖๔
ไทร์ฟังตะวันตก	๖๘๐๗	๔๖๖๔	๔๔๗
ไทร์ฟังตะวันออก	๖๘๘๗	๔๗๔	๓๓๖

แหล่งน้ำเพื่อการเกษตร แหล่งน้ำเพื่อการเกษตร หมายถึง แหล่งน้ำที่เกษตรกรนำไปใช้สำหรับการเพาะปลูกหรือเลี้ยงสัตว์ โดยทั่วไปแล้วแหล่งน้ำเพื่อการเกษตรของประเทศไทยอาจแบ่งตามลักษณะได้เป็น ๒ ประเภท คือ น้ำฝนและน้ำชลประทาน

น้ำฝน ไทร์แก่นที่คงเหลือที่เหลืออยู่น้อยกว่า ๕๐% ที่เหลือน้ำฝนที่ในเขตเกษตรน้ำฝน เป็นพื้นที่นอกเขตชลประทานและเป็นพื้นที่เกษตรส่วนใหญ่ของประเทศไทยอยู่ประมาณ ๒๐ ล้านไร่ หรือก็คือเป็น ๒๐ % ของพื้นที่เกษตรทั้งหมด เขตเกษตรน้ำฝนนี้เป็นที่ราบกัน ก้อน ก้อนอยู่แล้วว่า เป็นเขตที่มีอัตราเสี่ยงในการลงทุนทำการเกษตร ค่อนข้างสูง เพราะจะจัดจัดการยากที่สุดคือ น้ำฝนนั้นไม่สามารถควบคุมได้ในปริมาณและเวลาที่ต้องการ กังนั้น จึงเป็นพื้นที่ที่จะต้องได้รับความสนใจเป็นพิเศษ จากรัฐบาลโดยนาย

อันที่จะกำหนดแนวทางช่วยเหลือเพื่อลดอัตราเสี่ยงลงและเพื่อบรรเทาความเกื้อกูลน  
ที่ประชากรส่วนใหญ่ของประเทศไทยกำลังประสบอยู่

น้ำซลประทาน ໄก์แก่น้ำ ซึ่งได้จากโครงการซลประทานต่าง ๆ ที่มีอยู่  
ซึ่งพื้นที่ที่ໄก์รับน้ำจากแหล่งน้ำนี้เรียกว่า พื้นที่ในเขตซลประทานเมืองปะ那恰 ๑๗ ล้าน  
ไร่ หรือคิดเป็น ๐.๓ % ของพื้นที่ทำการเกษตรทั้งหมด พื้นที่เหล่านี้ส่วนใหญ่จะอยู่ใน  
ภาคกลาง

#### ๐.๖ การแก้ไขปัญหาแหล่งน้ำ

น้ำเป็นทรัพยากรธรรมชาติที่สำคัญอย่างหนึ่งของการพัฒนาประเทศไทย ทั้งนี้ เพราะ  
น้ำเป็นปัจจัยที่จำเป็นทั้งในการการพัฒนาการเกษตร อุตสาหกรรมและสังคม ก็ต้น  
จะเห็นได้ว่าในการ เร่งรักพัฒนาประเทศไทยทั้งในด้านเศรษฐกิจและสังคมนั้น ความต้องการ  
ใช้น้ำจะมีปริมาณมากขึ้นทุกขณะ แต่เนื่องจากทรัพยากรแหล่งน้ำของประเทศไทยมีปริมาณ  
จำกัดและกระจายอยู่ในลักษณะและปริมาณที่แยกต่างกันในแต่ละภูมิภาค ก็ต้นจึงจำเป็น  
ต้องมีการวางแผนนโยบายและกำหนดเป้าหมายที่แน่นอนในการพัฒนาและจัดสรรทรัพยากร  
แหล่งน้ำเพื่อให้มีประสิทธิภาพในการพัฒนาประเทศไทยต่อไป

โดยที่ประเทศไทยเป็นประเทศไทยกรรม ประชาชนประมาณ ๔๐ %  
ประกอบอาชีพการเกษตรซึ่งกองอาศัยน้ำเป็นหลัก ก็ต้น ในการที่จะยกระดับความ  
เป็นอยู่ของประชาชนส่วนใหญ่ของชาติให้เข้มงวดมากขึ้นจะต้องดำเนินการจัดหา  
แหล่งน้ำให้แก่เกษตรกรเหล่านี้ ซึ่งการกระทำก็จะถูกดำเนินการโดยการเร่งรัก  
การพัฒนาแหล่งน้ำให้กระจายครอบคลุมพื้นที่มากยิ่งขึ้น และโดยการเพิ่มประสิทธิภาพ  
การใช้น้ำและกระบวนการบริหารการใช้น้ำของโครงการที่มีอยู่และที่จะสร้างต่อไป

ก. หลักการซลประทาน เมื่อพอกดึงคำว่า "ซลประทาน" คนส่วนใหญ่มัก  
จะนึกถึงเชื่อมใหญ่ ๆ อย่างเก็บน้ำ ตลอดสองน้ำซลประทาน และอาคารซลประทาน  
ต่าง ๆ แท้ที่จริงแล้วการซลประทานเป็นทั้งวิทยาศาสตร์และศิลปะที่นำเอาความรู้จาก  
หลายแขนงเข้ามาใช้รวมกันอันໄก์แก่ วิศวกรรมการเกษตร เศรษฐกิจ สังคม และ

เทคโนโลยี เป็นต้น ความหมายของการซลประทานจึงกว้างมาก อาจกล่าวได้ว่า แทบทั้งกันออกไปปามานายหลายอย่างแล้วแต่ว่าให้รัฐของในแบบไหน อย่างไรก็ตาม ถึงแม้ว่าความหมายจะแตกต่างกันออกไปบ้าง แท้ที่มีจุดประสงค์ให้ข้อมูลเกี่ยวกัน คือ การซลประทาน หมายถึง การนำน้ำจากทางน้ำหรือแหล่งน้ำใด ๆ ไปใช้ในการ เพาะปลูกในเมืองปริมานน้ำฝนที่คงทนพื้นที่คืนในบริเวณนั้น ๆ ในเพียงพอต่อความต้อง การสำหรับการเจริญเติบโตของพืช

๙. ความจำเป็นของการชลประทาน หลักการสำคัญในการเพาะปลูกคือ การจัดหน้าที่เพียงพอแก่ความต้องการของพืชโดยไม่ให้น้ำมากเกินไปหรือน้อยเกินไป ซึ่งความปกตินั้นเป็นที่คงในพื้นที่เพาะปลูกเพียงอย่างเดียวมักไม่พอ เนื่องจากจะอ่านวิทยาประโยชน์ในการเจริญเติบโตแก่พืชในวัยต่าง ๆ ได้อย่างเต็มที่ เพราะฉะนั้นเปรียบเสมือนพิจารณาการเกษตรจึงเป็นสิ่งจำเป็นอย่างมากสำหรับการเกษตรกรรมนี้ องจากจะทำให้ผลผลิตเพิ่มขึ้น คุณภาพดี และจะทำให้ผลผลิตสม่ำเสมอ

## ประโยชน์ของการขล和平หนาพื้นฐาน

๔. การชลประทานเป็นหลักประกันให้ว่าพืชจะมีน้ำเพียงพอแก่ความต้องการอย่างพอเพียง

๖. การชลประทานช่วยให้สามารถเพิ่มจำนวนคนที่อาศัยอยู่ในนามากขึ้น  
๗. การชลประทานช่วยให้สามารถใช้น้ำป่าให้อย่างมีประสิทธิภาพ  
๘. ทำให้สามารถปลูกพืชพันธุ์ใหม่ ๆ ที่ได้รับการปรับปรุงเพื่อให้คุณภาพ

๕. ท้าให้สามารถปลูกพืชที่ให้ผลกำไรตอบแทนสูง  
๖. ท้าให้การเพาะปลูก เช่น การตอกกล้า การปักก้า และการเก็บเกี่ยว  
ให้เสร็จตามแผนการผลิตและความต้องการของตลาด

๘. ทำให้สามารถป้องกันชั่วหนาณเวียนไก่ทุกๆ คราวที่ออกผลกับ

๔. ทำให้สามารถขยายพื้นที่เพาะปลูกให้กับประโยชน์มากขึ้น

#### ๔. สามารถป้องกันวัชพืช

## ๙๐. ช่วยจำร่างถางความเก็บของกิน

ความแตกต่างระหว่างการเพาะปลูกที่อาศัยการซลประทานกับการเพาะปลูก  
ที่ไม่อาศัยการซลประทานมีดังคือในนี้

อาศัยการซลประทาน	ไม่อาศัยการซลประทาน
๑. ถูกปลูกที่ยาวนานกว่า	ถูกปลูกสั้น
๒. ปลูกพืชไก่นากชนิดกว่า	จำกัดชนิดพืชในการปลูก
๓. ปลูกพืชหลายอย่างในขณะเดียวกัน	ปลูกพืชไก่น้อยอย่าง
๔. มีความมั่นคงและໄก์ผลผลิตสูง	ไม่มั่นคงและໄก์ผลผลิตค่อนข้างต่ำ
๕. มีค่าลงทุนสูงโดยได้รับค่าตอบแทนสูง	ค่าลงทุนค่าน้ำมันและค่าตอบแทนค่อนข้างต่ำ
๖. ช่วงระยะเวลาการทำงานนานและมีงานที่จะต้องปฏิบัติมากกว่า	ช่วงระยะเวลาการทำงานสั้นและมีงานน้อย

ในการที่จะใช้น้ำซลประทานให้มีประสิทธิภาพสูงไก่น้ำดื่มน้ำอยู่กับองค์ประกอบที่สำคัญ ๒ ประการ คือ ระบบซลประทานได้รับการออกแบบไว้ดีและมีการจัดการที่ดี

ก. การพัฒนาแหล่งน้ำในระยะที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน ตลอดระยะเวลาที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบันรัฐได้ลงทุนเป็นเงินจำนวนมหาศาลเพื่อการพัฒนาแหล่งน้ำของประเทศไทย ซึ่งในการพัฒนาถังกล้วนนี้เป้าหมายและวัตถุประสงค์หลักของการคุ้ยกันกล่าวคือ เพื่อการซลประทาน การไฟฟ้าพลังน้ำ การป้องกันอุทกภัย การคมนาคมทางน้ำ การปรับปรุงที่ดินที่เพาะปลูก และเพื่อการอุปโภค บริโภค เป็นคัน อย่างไรก็ตาม ในส่วนที่เกี่ยวของกับการพัฒนาแหล่งน้ำเพื่อการเกษตรน้ำอาจแบ่งเป้าหมายของการพัฒนาໄก์เป็น ๒ ประเภท คุ้ยกัน คือ เพื่อการเพิ่มผลผลิตและเพื่อสนับสนุนความต้องการชั้นพื้นฐานของเกษตรกร

การพัฒนาแหล่งน้ำเพื่อการเพิ่มผลผลิต ໄก์จากการก่อสร้างโครงการซลประทานขนาดใหญ่และขนาดกลาง เพื่อส่งน้ำให้พื้นที่เพาะปลูกที่อยู่ในเขตซลประทานให้สามารถน้ำใช้เพื่อการเพาะปลูกໄก์อย่างพอเพียงในถูกต้องเพาะปลูกปกติ และนอกจากໄก์ในพื้นที่บางส่วน งานของการพัฒนาแหล่งน้ำประเภทนี้ໄก์แก่งงานเชื่อมระบายน้ำ ฝายทกน้ำ และอ่างเก็บน้ำ ฯลฯ พื้นที่ซึ่งอยู่ในเขตการพัฒนาเพื่อการเพิ่มผลผลิตนี้

จะเป็นพื้นที่ที่มีศักยภาพในการพัฒนาสูง ก่อรากคือ เป็นพื้นที่ที่มีลิ่งแวงคลื่นและปัจจัยที่เหมาะสมแก่การเพาะปลูก สามารถให้ผลตอบแทนคุ้มค่าในทางเศรษฐกิจเมื่อได้รับการพัฒนาแล้ว ดังนั้น จึงจะเห็นได้ว่า เมื่อเปรียบเทียบเนื้อที่ทำการเกษตรกันแล้ว ส่วนใหญ่ การพัฒนาปรับเปลี่ยนจะอยู่ในภาคกลาง (ไม่รวมภาคตะวันตกและภาคตะวันออก) ซึ่งมีอัตรารอยละ ๔๙.๗ ของพื้นที่ในเขตชลประทานทั้งหมด กว่า เทศบาลการพัฒนาแห่งน้ำ เพื่อการเพิ่มผลผลิตจิตใจอยู่ในขอบเขตและพื้นที่อันจำกัด จึงแม้จะได้รับงานพัฒนา กว่า ๖๐ ปีแล้วก็ตาม แต่ยังคงคลุมเนื้อที่ได้เพียงส่วนเล็กน้อยเท่านั้น และในพื้นที่ส่วนน้อยนี้ก็ยังไม่อาจจัดให้ว่าเป็นพื้นที่ที่ได้รับการพัฒนาแห่งน้ำอย่างสมบูรณ์प्रकार ให้

เพื่อสนองความต้องการขันพื้นฐานของเกษตรกร โครงการพัฒนาแห่งน้ำ เป็นโครงการแห่งน้ำขนาดเล็กโดยทั่วไป งานโครงการปรับเปลี่ยนได้แก่ งานอ่างเก็บน้ำ งานฝายทอนน้ำ งานชลประทานของบึงและลำชาร งานสร้างเก็บน้ำฯลฯ ซึ่งงานปรับเปลี่ยน ฯ เหล่านี้มีหน่วยที่ดำเนินการระดับกรมรับผิดชอบในเรื่องการก่อสร้างและดูแลอยู่ทุกงานด้วยกัน

สำหรับความต้องการขันพื้นฐานตามเป้าหมายโครงการพัฒนาปรับเปลี่ยนได้แก่

- ๑. มีน้ำสำหรับการอุปโภค บริโภค
- ๒. มีน้ำสำหรับการเลี้ยงสัตว์
- ๓. มีน้ำสำหรับการปลูกพืชผักในถูกแห้งไว้กินได้
- ๔. มีน้ำสำหรับการเลี้ยงปลาในหมู่บ้าน
- ๕. มีน้ำสำหรับเสริมการทำงานหรือปลูกพืชให้อย่างน้อยปีละ ๑ ครั้ง

โดยทั่วไปแล้วการพัฒนาแห่งน้ำเพื่อสนองความต้องการขันพื้นฐานของเกษตรกร เป็นการพัฒนาที่ไม่สามารถหวังผลตอบแทนให้คุ้มค่าทางเศรษฐกิจได้ แต่ก็จัดว่ามีความจำเป็นอย่างมากที่รัฐจะต้องดำเนินการ เพราะเป็นการช่วยเหลือประชาชนส่วนใหญ่ของประเทศไทยที่อาศัยอยู่ในพื้นที่ที่มีศักยภาพในการพัฒนาในทางเกษตรค่อนข้างสามารถก่อสร้างขึ้นได้ตามสมควร อีกทั้งเป็นการลดช่องว่างของความเหลื่อมล้ำทางเศรษฐกิจซึ่งนับวันจะแยกออกจากกันมากขึ้นอีกด้วย อย่างไรก็ตามการพัฒนาปรับเปลี่ยน เกิดมีการดำเนินการกันอย่างจริงจังในช่วง สามหรือสี่ปี ที่ผ่านมาแล้ว ไกด์รัฐจัดสร้าง

งบประมาณในปีละประมาณ ๒,๘๐๐ ล้านบาท ซึ่งส่วนใหญ่ประมาณเกือบ ๘๐% เป็นโครงการในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ซึ่งโครงการพัฒนาแหล่งน้ำขนาดใหญ่ทางสหภาพภูมิประเทศเป็นข้อจำกัด

๔. การพัฒนาแหล่งน้ำขนาดเล็ก รัฐบาลในทุกสมัยที่ผ่านมาได้กระหน่ำถึงปัญหาเรื่องน้ำมาโดยตลอด จะเห็นได้จากการที่รัฐได้ทุ่มงบประมาณเป็นจำนวนมาก สนับสนุนล้านบาท ในการพัฒนาแหล่งน้ำทั่วประเทศ และการขาดแคลนน้ำก็เหมือนว่าจะมีให้บรรเทาเบาบางลงไป ในทางตรงกันข้ามกลับเป็นปัญหาที่เพิ่มขึ้นทุกปี ทั้งนี้เป็น เพราะว่าจำนวนประชากรที่เพิ่มขึ้นและที่นี่ทำการเกษตรที่เพิ่มขึ้นเป็นสาเหตุสำคัญอย่างไรก็ตามถ้าพิจารณาเฉพาะที่ทำการเกษตร การพัฒนาที่ผ่านมานั้นยังครอบคลุมที่นี่เพียงเล็กน้อยเท่านั้น กล่าวคือ มีพื้นที่ในเขตชลประทานประมาณ ๑๗% ของที่ทำการทั้งหมดทั่วประเทศ ซึ่งซึ่งที่นี่เห็นว่ายังมีพื้นที่อีกจำนวนมากมากที่ไม่ปัญหาเรื่องการขาดแคลนน้ำ ซึ่งน้ำคั้งกล่าวมีใช้เพื่อการเกษตร เท่านั้นแต่รวมถึงน้ำเพื่อการอุปโภค บริโภค ของคนและสัตว์ทุก

เพื่อที่จะเร่งกระบวนการพัฒนาแหล่งน้ำให้เป็นไปอย่างท่วมถึงโดยเร็ว ในขณะที่ปริมาณความต้องการสูง แต่บประมาณที่จะใช้จ่ายมีอย่างจำกัดนั้น จึงจำเป็นที่จะต้องก่อสร้างโครงการพัฒนาแหล่งน้ำให้ใกล้ชิดมากเพื่อให้กระจายอยู่ในหลายพื้นที่โดยให้เสียค่าใช้จ่ายในการก่อสร้างสำหรับแต่ละโครงการ เป็นจำนวนไม่นักซึ่งการพัฒนาถูกกล่าวว่า สามารถกระทำได้โดยการพัฒนาแหล่งน้ำขนาดเล็ก และจากการศึกษาพบว่าจะสามารถบรรเทาความเดือดร้อนของประชาชนได้เป็นจำนวนมาก และระหว่างเร็วๆ นี้การพัฒนาแหล่งน้ำขนาดกลางหรือขนาดใหญ่ ซึ่งคงใช้งบประมาณจำนวนมากและยังมีข้อจำกัดอีกหลายอย่างก็วาย

#### ๔.๓ โครงการก่อสร้างของรัฐบาลที่ใช้แก้ปัญหาแหล่งน้ำ

โครงการก่อสร้างของรัฐบาลที่ใช้ในการแก้ปัญหาแหล่งน้ำโดยทำการพัฒนาแหล่งน้ำเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการใช้แหล่งน้ำให้เป็นประโยชน์มากที่สุดเท่าที่เป็นไปได้นั้น เมื่อพิจารณาถึงการพัฒนาแหล่งน้ำเพื่อเพิ่มระดับความเป็นอยู่ของ

ประชาชน เช่น การเพิ่มผลผลิต การสนับสนุนความต้องการขั้นพื้นฐานแล้ว อาจแบ่ง  
โครงการก่อสร้างเหล่านี้ออกให้เป็น ๑ ขนาด คือ โครงการชลประทานขนาดใหญ่  
โครงการชลประทานขนาดกลาง และโครงการชลประทานขนาดเล็ก

โครงการชลประทานขนาดใหญ่ คือโครงการชลประทานที่มีราคาก่อสร้าง  
มากกว่า ๒๐๐ ล้านบาท ยกเว้นโครงการที่เป็นโครงการตามพระราชกำหนด โครงการ  
ชลประทานขนาดใหญ่แบ่งเป็น ๒ ประเภท คือ โครงการชลประทานขนาดใหญ่ปกติ และ  
โครงการชลประทานขนาดใหญ่ตามพระราชกำหนด

โครงการชลประทานขนาดใหญ่ตามพระราชกำหนด เป็นโครงการชลประทานตาม  
พระราชประสงค์ของพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว ที่ทรงการช่วยเหลือประชาชน อยู่ใน  
ความควบคุมและดำเนินการของกรมชลประทาน มีโครงการทั้งสิ้นดังนี้

๑. โครงการยางชุม ทั้งอยู่ที่บ้านยางชุม ท. นาคกาน อ. ถุนธร จ. ปะจุวนศรีชันธ์  
เป็นโครงการจักหน้าี้เพื่อการเพาะปลูก เป็นงานก่อสร้างเชื่อมถนนกันบ้านยางชุมและระบบ  
การส่งน้ำ ค่าลงทุน ๔๙๔ ล้านบาท โดยมีระยะเวลาโครงการก่อสร้าง ๕ ปี ต่อระหว่าง  
พ.ศ. ๒๕๖๖ - ๒๕๖๙ ปัจจุบันเสร็จเรียบร้อยแล้ว ประจำปีชุดที่เพาะปลูก ๒  
ปี กล่องถุง บริเวณ ท. นาคกาน อ. ถุนธร จ. ปะจุวนศรีชันธ์ ในถุงปุ๋นไก่ประมาณ  
๘๐,๐๐๐ ใบ และถุงแพ็คไก่ ๔,๐๐๐ ใบ

๒. โครงการท่ากาน ทั้งอยู่ที่ ท. หินคง อ. เมือง จ. นครนายก เป็นงาน  
จักหน้าี้ให้แก่การเพาะปลูกประกอบกิจกรรมทางการเกษตร ค่าลงทุน  
๔๐ ล้านบาท โดยมีระยะเวลาโครงการก่อสร้าง ๕ ปี ทั้งหมด พ.ศ. ๒๕๖๐ - ๒๕๖๔ ปัจจุบันสร้าง  
เสร็จเรียบร้อยแล้ว ประจำปีชุดที่ไกรับ คือ ส่งน้ำให้กันที่เพาะปลูกไก่ ๔,๐๐๐ ใบ

๓. โครงการแม่ตก ทั้งอยู่ที่ ท. ช้อแฉ อ. แม่แตง จ. เชียงใหม่ เป็น  
โครงการจักหน้าี้เพื่อการเพาะปลูกโดยการสร้างเชื่อมถนนบริเวณบ่อสูงและระบบ  
น้ำ ค่าลงทุน ๔๖๐ ล้านบาท โดยมีระยะเวลาโครงการก่อสร้าง ๕ ปี ต่อทั้งหมด พ.ศ. ๒๕๖๒ -  
๒๕๖๖ ประจำปีชุดที่ไกรับคือ เพิ่มผลผลิตทางกิจกรรมเกษตรแก่พื้นที่เพาะปลูกในเขต  
ช่าເກມແທງรวมทั้ง ๘๔,๐๐๐ ใบ

๔. โครงการแม่กวง ทั้งอยู่ที่ ท. ลางเนื้อ อ. กอยสะเก็ก จ. เชียงใหม่  
เป็นโครงการจักหน้าี้เพื่อการเพาะปลูก ประกอบกิจกรรมทางการเกษตรแก่พื้นที่เพาะปลูกในเขต

และระบบส่งน้ำ ค่าลงทุน ๑,๔๖๐ ล้านบาท โดยมีระยะเวลาก่อสร้าง ๑๐ ปี ศึกษาแล้ว  
พ.ศ. ๒๕๙๘ - ๒๕๓๐ ประโภชันที่ได้รับเพิ่มผลผลิตทางการเกษตรในพื้นที่ ๗๖๐,๐๐๐ ไร่  
ในฤดูฝน และ ๑๑๔,๐๐๐ ไร่ ในฤดูแล้ง

๔. โครงการน้ำใน ทั้งอยู่ที่ ต. ไชยเดช อ. สุไหงโกลา จ. นราธิวาส เป็นโครงการ  
ประเกียรติ์น้ำป้องกันอุทกภัย ป้องกันน้ำเค็มและส่งน้ำให้พื้นที่เพาะปลูก ค่าลงทุน ๑๒๕  
ล้านบาท โดยมีระยะเวลาก่อสร้าง ๑๐ ปี ทั้งแต่ พ.ศ. ๒๕๙๓ - ๒๕๓๐ ประโภชันที่ได้  
รับ ศึกษาความสามารถน้ำ ส่งน้ำ และบรรเทาอุทกภัยให้แก่พื้นที่เพาะปลูกในเขต  
อ. สุไหงโกลาและ อ. หาดใหญ่ จ. นราธิวาส จำนวน ๔๐๐,๐๐๐ ไร่

โครงการชลประทานขนาดใหญ่ปกติ มีโครงการที่ก่อสร้างไว้แล้ว ในปัจจุบัน  
และโครงการที่จะสร้างต่อไปรวมทั้งสิ้น ๔๔ โครงการ คือ

๑. โครงการพัฒนาอุดร ทั้งอยู่ที่บ้านหนองหินใหญ่ อ. พรมพิราน จ. พิษณุโลก  
ลักษณะงานของโครงการประกอบด้วยงานก่อสร้างเขื่อนท่าม้า ระบบน้ำส่งน้ำ ระบบน้ำ  
และระบบการชลประทานในแม่น้ำ ค่าลงทุน ๖,๓๐๐ ล้านบาท มีระยะเวลาดำเนินการ  
โครงการ ๒๐ ปี ทั้งแต่ พ.ศ. ๒๕๙๓ - ๒๕๓๐ ประโภชันที่ได้รับ ช่วยสร้างระบบ  
ชลประทานสมบูรณ์แบบแก่พื้นที่เพาะปลูกบน ๒ ฝั่งของแม่น้ำน่าน จำนวนประมาณ  
๑,๔๔๐,๐๐๐ ไร่ โดยแบ่ง เป็นพื้นที่เพาะปลูกทางฝั่งขวา ๒๐๖,๔๘๐ ไร่ และพื้นที่ทางฝั่ง  
ซ้าย ๑๒๖,๕๕๐ ไร่ ในเขต ๑ จังหวัด คือ พิษณุโลก พิจิตร และนครสวรรค์ ให้สามารถ  
เพาะปลูกได้ทั้งในฤดูฝนและฤดูแล้ง

๒. โครงการพัฒนาอุดร ที่ก่อตั้งเพื่อการชลประทาน ทั้งอยู่ที่ ต. โนนเมือง  
อ. สวรรค์ จ. สุโขทัย เป็นงานประเกียรติ์น้ำที่ก่อตั้งเพื่อการชลประทาน ลักษณะของ  
โครงการประกอบด้วยงานเจาะน้ำที่ก่อตั้ง สร้างโรงสูบน้ำและระบบส่งน้ำ ค่าลงทุน  
๑,๔๗๔ ล้านบาท มีระยะเวลา ก่อสร้างโครงการ ๑๐ ปี ทั้งแต่ พ.ศ. ๒๕๙๘ - ๒๕๓๐  
ประโภชันที่ได้รับศึกษาความสามารถ ๔๐,๐๐๐ ไร่ ในเขต  
อ. สวรรค์ และ อ. ศรีนคร จ. สุโขทัย

๓. โครงการแม่จัก ทั้งอยู่ที่ ต. ช้อแล อ. แม่แหง จ. เชียงใหม่ ลักษณะงาน  
ของโครงการประกอบด้วยงานก่อสร้างเขื่อน ระบบน้ำส่งน้ำ ระบบน้ำ ค่าลงทุน ๑๒๐  
ล้านบาท ระยะเวลา ก่อสร้างโครงการ ๘ ปี ทั้งแต่ พ.ศ. ๒๕๙๘ - ๒๕๓๐ ประโภชัน

ที่ไกรับ สามารถส่งนำ้ให้แก่ที่เพาะปลูกในเขต อ.แม่แตง เป็นที่ที่ประมาณ ๔๔,๐๐๐ ไร่

๔. โครงการแม่กลอง ตั้งอยู่ที่ ต.ลางเหนือ อ.กอบสาริก จ.เชียงใหม่ ลักษณะงานของโครงการประกอบด้วยงานก่อสร้างเขื่อน ระบบส่งน้ำ และระบบระบายน้ำ ค่าลงทุน ๔,๔๖๒,๘๘๓,๐๐๐ ล้านบาท ระยะเวลา ก่อสร้าง ๑๒ ปี ตั้งแต่ พ.ศ. ๒๕๗๒ - ๒๕๗๓ ประโยชน์ที่ไกรับ สามารถส่งนำ้ช่วยเพิ่มผลผลิตทางการเกษตร ในที่ที่จำนวน ๑๔๖,๐๐๐ ไร่

๕. โครงการแม่กลองใหญ่ ตั้งอยู่ที่ ต.น่วงซุน อ.ห้วยวงศ์ จ.กาญจนบุรี ลักษณะงานของโครงการประกอบด้วย งานก่อสร้างเขื่อนวิหารลงกรณ์ ระบบส่งน้ำ ระบบระบายน้ำ และระบบการคลายความชื้นในแปลงไว้ใน ค่าลงทุน ๑๐,๓๐๓ ล้านบาท ระยะเวลา ก่อสร้าง ๑๖ ปี ตั้งแต่ พ.ศ. ๒๕๐๓ - ๒๕๑๗ ประโยชน์ที่ไกรับ คือ สามารถรักษาได้ในที่ที่เพียงพอสำหรับส่งให้แก่ที่ที่เพาะปลูก ๒.๖ ล้านไร่ ในฤดูฝน และ ๐.๙ ล้านไร่ ในฤดูแล้ง

๖. โครงการบางนาด ตั้งอยู่ที่ อ.พวนครศรีอุดม จ.พระนครศรีอุดมฯ เป็นโครงการชลประทานประเกสบุน្ញ้าวาร ลักษณะของงานประกอบด้วยงานก่อสร้างโรงสูบน้ำพร้อมคิคัง เครื่องสูบน้ำไฟฟ้า ระบบส่งน้ำ ระบบระบายน้ำ งานคันคูน้ำ และงานสร้างคันกันน้ำป้องกันอุทกภัย ค่าลงทุน ๔๗๘ ล้านบาท ระยะเวลา ก่อสร้าง ๑๔ ปี ตั้งแต่ พ.ศ. ๒๕๐๓ - ๒๕๑๖ ประโยชน์ที่ไกรับ คือช่วยเหลือที่ที่เพาะปลูกในบริเวณโครงการจำนวน ๑๓๓,๐๐๐ ไร่ ให้ทำการเพาะปลูกได้ในฤดูฝนและฤดูแล้ง

๗. โครงการโขมน้อย ตั้งอยู่ที่ อ.พวนมังสาหาร จ.อุบลราชธานี เป็นโครงการประเกสบุน្ញ้าวาร ลักษณะงานประกอบด้วย งานก่อสร้างโรงสูบน้ำและระบบส่งน้ำ ค่าลงทุน ๒๐๘ ล้านบาท ระยะเวลา ก่อสร้าง ๑๔ ปี ตั้งแต่ พ.ศ. ๒๕๑๑ - ๒๕๒๕ ประโยชน์ที่ไกรับ สามารถส่งนำ้ให้แก่ที่ที่เพาะปลูกในเขตโครงการจำนวน ๑๕๐,๐๐๐ ไร่

๘. โครงการห้วยหลวง ตั้งอยู่ที่บ้านโภกสาราก ต.นิคมสิง เกรวาร์ อ.เมือง จ.อุตรธานี ลักษณะงานของโครงการประกอบด้วย งานก่อสร้างเขื่อน ระบบส่งน้ำ ระบบระบายน้ำ ค่าลงทุน ๔๖๘ ล้านบาท ระยะเวลา ก่อสร้าง ๑๔ ปี ตั้งแต่ พ.ศ. ๒๕๑๙ - ๒๕๓๓ ประโยชน์ที่ไกรับ สามารถส่งนำ้ให้แก่ที่ที่เพาะปลูกในเขตโครงการจำนวน ๒๐,๐๐๐ ไร่ ในฤดูฝนและ ๒๐,๐๐๐ ไร่ ในฤดูแล้ง

๘. โครงการปัคคานี ตั้งอยู่ที่บ้านกรุง อ. เมือง จ. ยะลา ลักษณะงานของโครงการ ประกอบด้วยงานก่อสร้างเรือน ระบบส่งน้ำ ระบบประปาและน้ำทิ้ง ระบบการชลประทานในแปลงไร่นา ค่าลงทุน ๒,๔๔ ล้านบาท ระยะเวลา ก่อสร้าง ๑๔ ปี ตั้งแต่ พ.ศ. ๒๕๗๐ - ๒๕๘๐ ประจำปีที่ได้รับ สามารถส่งน้ำช่วยเหลือพื้นที่เพาะปลูกได้ประมาณ ๓๐๐,๐๐๐ ไร่

๙. โครงการน้ำใน ตั้งอยู่ที่ ต. โซนิก อ. สุไหงโกลา จ. นราธิวาส ลักษณะงานของโครงการ ประกอบด้วยงานก่อสร้างระบบประปาและน้ำทิ้ง ระบบส่งน้ำช่วยเหลือพื้นที่เกษตรที่ดิน และงานก่อสร้างคันกันน้ำคันน้ำคั่ม ค่าลงทุน ๓๘๙ ล้านบาท ระยะเวลา ก่อสร้าง ๑๐ ปี ตั้งแต่ พ.ศ. ๒๕๗๐ - ๒๕๘๐ ประจำปีที่ได้รับ สามารถส่งน้ำให้แก่พื้นที่เพาะปลูกในเขตโครงการจำนวน ๙๐๐,๐๐๐ ไร่

๑๐. โครงการบางวาก ตั้งอยู่ที่บ้านทุ่งทอง ต. กระหู อ. กระหู จ. ภูเก็ต ลักษณะงานของโครงการประกอบด้วย งานก่อสร้างเรือนเก็บกักน้ำ ค่าลงทุน ๒๖๔.๖ ล้านบาท ระยะเวลา ก่อสร้าง ๘ ปี ตั้งแต่ พ.ศ. ๒๕๗๐ - ๒๕๗๘ ประจำปีที่ได้รับ สามารถส่งน้ำในการประปาจังหวัดภูเก็ต วันละ ๑๐,๕๐๐ ลูกบาศก์เมตร และช่วยบรรเทาอุทกัย เป็นแหล่งเพาะพันธุ์ปลา

๑๑. โครงการน้ำคลาน ตั้งอยู่ที่บ้านนา ต. จระเข้หิน อ. ครุนวี จ. นครราชสีมา ลักษณะงานของโครงการประกอบด้วยงานก่อสร้างเรือน ระบบส่งน้ำ ระบบประปาและระบบการชลประทานในแปลงไร่ ค่าลงทุน ๑,๕๐๐ ล้านบาท ระยะเวลา ก่อสร้าง ๘ ปี ตั้งแต่ พ.ศ. ๒๕๗๐ - ๒๕๗๘ ประจำปีที่ได้รับ สามารถส่งน้ำให้แก่พื้นที่เพาะปลูก ได้รวมประมาณ ๔๕๐,๔๐๐ ไร่

๑๒. โครงการหนองค้อ ตั้งอยู่ที่บ้านหนองค้อ ต. หนองชาน อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี ลักษณะงานของโครงการประกอบด้วยงานก่อสร้างเรือน ค่าลงทุน ๓๐๐ ล้านบาท ระยะเวลา ก่อสร้าง ๘ ปี ตั้งแต่ พ.ศ. ๒๕๗๐ - ๒๕๗๘ ประจำปีที่ได้รับ สามารถส่งน้ำเพื่อการเกษตรจำนวน ๕,๕๐๐ ไร่

๑๓. โครงการวางท่อออกภารายบ้านท่าทุก ที่บ้านกอกภาราย ต. กາลสีห์ อ. ป璇ากัง จ. ยะลา ลักษณะงานของโครงการ เป็นการวางท่อส่งน้ำจากอ่างเก็บน้ำ กอกภารายไปยังบ้านท่าทุก ค่าลงทุน ๔๔๔,๐๔๔,๓๙๔ บาท โดยเป็นเงินกู้จาก OECF

จำนวน ๓,๗๕๕,๔๔๐,๔๐ เยน ประไบชน์ที่ได้รับ สามารถส่งนำ้เทือกเขาอุตสาหกรรม ในนิคมอุตสาหกรรมและโรงงานแยกเก็บ资源共享ชาติ และเทือกเขาอุปโภค บริโภค บริเวณมาบตาพุด อ. เมือง จ. ราชบูรณะ

โครงการชลประทานขนาดกลาง ศิริ โครงการชลประทานประเวทค้าง ๆ ที่มีราคาก่อสร้างไม่เกิน ๒๐๐ ล้านบาท ยกเว้นโครงการที่เป็นไปตามพระราชกำหนดในแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติฉบับที่ ๘ กำหนดให้สร้างปีละ ๘๐ โครงการซึ่งส่วนใหญ่จะเป็นโครงการที่ต้องเนื่องจากปีก่อน ๆ หากโครงการใดเสร็จก็จะเปิดโครงการใหม่ทดแทนให้ครบ ๘๐ โครงการท่อไป โครงการประเวทนี้อยู่ในความควบคุมดูแล และก่อสร้างโดยกรมชลประทาน โครงการชลประทานขนาดกลางแบ่งเป็น ๒ ประเวท ศิริ โครงการชลประทานขนาดกลางตามพระราชกำหนด และโครงการชลประทานขนาดกลางปักศูนย์ของกรมชลประทาน

ในโครงการชลประทานขนาดกลางตามพระราชกำหนด ชื่อ เริ่มก่อสร้างทังแท๊ ก.๖ ๒๕๑๖ จนถึงปี ๒๕๒๘ มีโครงการชลประทานขนาดกลางตามพระราชกำหนดที่สร้างเสร็จแล้ว ๑๙ โครงการ และกำลังก่อสร้างในปี ๒๕๒๖ จำนวน ๖๐ โครงการ

ในโครงการชลประทานขนาดกลางปักศูนย์ของกรมชลประทาน สำหรับในปี ๒๕๒๖ นี้ กรมชลประทานได้ดำเนินการก่อสร้างโครงการ เป็นจำนวน ๔ โครงการ โดยเป็นโครงการที่ต้องเนื่องจากบประมาณปี ๒๕๒๘ จำนวน ๓๗ โครงการ และเป็นโครงการที่เบิกใหม่ ๔ โครงการ โดยรายจ่ายออกใบอนุญาต ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ภาคกลาง และภาคใต้ เป็นจำนวน ๑๕, ๑๐, ๑๐ และ ๑๐ โครงการตามลำดับ นอกเหนือไปยังสร้างในที่ที่ขาดงบทัพภาคที่ ๑ - ๔ รวม ๑๐ โครงการ

โครงการเหล่านี้ขนาดเล็ก เป็นงานก่อสร้างที่เร่งด่วนตามนโยบายของรัฐบาล และยังคงภาระรายจ่ายออกใบหัวประทัดให้มากที่สุด ดังนั้น จึงมีหน่วยดำเนินการ หลายหน่วยดำเนินการ เทือกษะร่วมกัน ควบคุม/และดูแล ดังนี้หน่วยดำเนินการดังนี้

๑. สำนักงานเร่งรัดพัฒนาชุมชน
๒. กรมการปกครอง
๓. กรมพัฒนาที่ดิน

๔. กรมโยธาธิการ
๕. กรมชลประทาน
๖. สำนักงานพัฒนาฯแห่งชาติ
๗. ศูนย์บริการเกษตรกร เกษตรที่ สำนักปลัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์
๘. กรมทรัพยากรธรรมชาติ

งานพัฒนาแหล่งน้ำขนาดเล็กมีหลายประเภทที่มีความเหมาะสมของแต่ละประเภทน้ำจะขึ้นอยู่กับสภาพภูมิประเทศและความต้องการใช้ประโยชน์จากแหล่งน้ำสำหรับการทิวารณาเป็นคัน เพื่อใช้ในการกำหนดประมาณการแหล่งน้ำขนาดเล็ก แสงก ไก ก ทรงที่ ๐.๒

### ทรงที่ ๐.๒ แสงก ไก ก ทรงประมาณการแหล่งน้ำขนาดเล็ก

ประเภทของงาน	ลักษณะของแหล่งน้ำและ สภาพภูมิประเทศที่เหมาะสม	ประโยชน์
๑. งานเก็บกักน้ำ	แหล่งน้ำ ลسان้ำ ลำธารและ ลำห้วย	๑. ใช้เพาะปลูก
๑.๑ งานอ่างเก็บน้ำ	ท้าวไปเหมาะสมอย่างยิ่งสำหรับ แหล่งน้ำที่น้ำในฤดูฝนแคบแห้งแล้ง	๒. ใช้อุปโภค บริโภค
	เมื่อเป็นไม่ตก หรือถูกแห้งแล้ง โดยการ สร้างเขื่อนกินน้ำกันเป็นอ่างเก็บน้ำ	๓. เป็นแหล่งเทา เลี้ยงปลาอย่างดี
๑.๒ งานชุดคลองหนอง และปีกทาน ชั้นราบที่	แหล่งน้ำ หนองและปีกทานชั้นราบที่ แค่เก็บน้ำได้อยู่หมัดไปในฤดูแล้ง จึงต้องทำการชุดคลองให้เก็บน้ำได้	๔. ใช้เป็นแหล่งน้ำ สำหรับเลี้ยงสัตว์
	ภูมิประเทศ มีลูกเป็นสองฝั่งลسان้ำ ทรงน้ำ เวลาสร้างเขื่อนกินน้ำกักน้ำ ให้เหมาะสมโดยมีความยาวอยู่	
๑.๓ งานชุดคลองหนอง และปีกทาน ชั้นราบที่	แหล่งน้ำ หนองและปีกทานชั้นราบที่ แค่เก็บน้ำได้อยู่หมัดไปในฤดูแล้ง จึงต้องทำการชุดคลองให้เก็บน้ำได้	๕. ใช้เทาปลูกได้ น้ำที่น้อยตามช่วง หนองและปีกทาน

ตารางที่ ๔.๒ (ก)

ประเภทของงาน

ลักษณะของแหล่งน้ำและ  
สภาพน้ำประเทศที่เหมาะสม

ประโยชน์

มาตรฐาน

ภูมิประเทศ เป็นพื้นที่ลุ่ม

การตักหินร่องรอยชั้น  
ใบใช้

๒. ใช้อุปโภค บริโภค

๓. เป็นแหล่งเพาะ  
เลี้ยงปลาอย่างดี

๔. ใช้เป็นแหล่งน้ำ  
สำหรับสักวัดเลี้ยง

๕. ใช้เพาะปลูกได้  
พื้นที่น้อยในบริเวณ  
ใกล้ ๆ สร้างเก็บน้ำ

๖. ใช้อุปโภค บริโภค

๗. เป็นแหล่งเพาะ  
เลี้ยงปลาได้ดีพอ  
สมควร

๘. ใช้เป็นแหล่งน้ำ  
สำหรับเลี้ยงสักวัด

๙. ใช้เพาะปลูกได้  
พื้นที่น้อยในบริเวณ  
พื้นที่สองฝั่งลำน้ำ  
กิ่วการสูบน้ำหรือ  
ตักหินไปใช้

๑๐. ใช้อุปโภค บริโภค

๔.๓ งานสร้างเก็บน้ำ

แหล่งน้ำ ช่องน้ำเล็ก ๆ หรือ  
บริเวณพื้นที่ลุ่ม เนื่องจากน้ำในล่องสู  
ที่ค้า โดยการสร้างคันกันที่ชุก  
เป็นสร้างกักน้ำไว้  
ภูมิประเทศ พื้นที่ซึ่งมีความ  
ถูกทางน้ำไปที่เหมาะสมควรมี  
รองรับน้ำเล็ก ๆ พื้นที่น้ำในล  
่องสูที่ค้าในฤดูฝน

๔.๔ งานเก็บกักน้ำ

ใช้สำหรับรับน้ำ

แหล่งน้ำ ล่องน้ำ ลักษณะและ  
ลักษณะของแม่น้ำ อันเป็นทางน้ำ  
ที่เชื่อมต่อ กับทางน้ำในลักษณะการ  
สร้างฝายหรือประตูระบายน้ำ  
เก็บกักน้ำไว้ใช้ในฤดูแล้ง

การที่ ๒.๒ (ก)

ประเกหของงาน

ลักษณะของแหล่งน้ำและ  
สภาพภูมิประเทศที่เหมาะสม

ประโยชน์

๒. งานทศและผืนน้ำ

- แหล่งน้ำ สำน้ำ ลำธารและ ๑. ใช้ในการเพาะปลูก  
สำหรับ ซึ่งมีน้ำในคลองปี ให้กินที่มากกว่าการ  
เป็นแหล่งน้ำที่ต้องสูบสำหรับงาน ทุกและผืนเช้าสกน้ำ  
ประเกหนี้ แท่น้ำที่มีน้ำในด ที่ชุกไปตามที่น้ำที่  
ไม่คลองปี แท่น้ำที่รับน้ำฝน เหมาะสม  
ขนาดใหญ่ ก่อขึ้นสร้างเป็นงาน ๒. อุปโภค บริโภค  
ทศและผืนน้ำควร ๓. เป็นแหล่งอาหาร เสียง  
แหล่งน้ำที่ ๔. ใช้เป็นแหล่งน้ำที่  
สองฝั่งลำน้ำที่อยู่ทางแนวราบ ให้กินที่มากกว่าการ  
เป็นท่าเลที่ไม่สามารถสร้าง การเสียงสักวิถี  
เชื่อมต่อกันให้เป็นอ่างเก็บ น้ำให้

ตารางที่ ๑.๑ (ก)

ประเภทของงาน	ลักษณะของแหล่งน้ำและ สภาพภูมิประเทศที่เหมาะสม	ประโยชน์
๓. งานสูบน้ำ	<p>ลั่งก่อสร้างปักกันล่วงน้ำ</p> <p>ลักษณะและทำหน้าที่ เมื่อ昆กับ งานเก็บกักน้ำในสาธารณะชุมชน</p> <p>แหล่งน้ำ สำน้ำและแหล่งน้ำ ซึ่งมีน้ำในเวลาที่ทองการอยู่ ตลอดเวลา</p>	<p>๑. เพื่อการเพาะ ปลูกเป็นส่วนใหญ่</p> <p>๒. ใช้อุปโภค บริโภค โดยการขุดบ่อ เก็บน้ำที่สูบขึ้น มาบ้าน</p>
๔. งานคลองส่งน้ำ	<p>ภูมิประเทศ ที่น้ำมีอยู่ใกล้ แหล่งน้ำ ก่อสร้างทางที่ดินซึ่งไม่ สามารถสร้างงานประเภทอื่นได้</p> <p>แหล่งน้ำ ชุมชนคลองส่งน้ำขนาด เล็กจากแหล่งน้ำธรรมชาติที่ก่อ สร้างไว้แล้วหรือจากแหล่งน้ำ ซึ่งมีระดับน้ำใกล้เคียงกับคลองทุกปี ก่อสร้างชุมชนขนาดเล็กที่มีน้ำที่ เท่าระดับความแนวที่ทองการแล้ว สร้างอาคารปักปักคลองให้เป็น งานเก็บกักน้ำไว้ในคลอง</p> <p>ภูมิประเทศ ที่น้ำร่วน มีแหล่ง น้ำใหญ่ที่ให้บานห่วงถึงหรือ เสมอ กับที่น้ำ</p>	<p>๑. เพื่อการเพาะ ปลูก ด้ำ เป็นน้ำ ที่ยังอยู่ในคลอง อาจทองตัด วิศว สามหรือสูบขึ้นไป</p> <p>๒. ใช้อุปโภค บริโภค</p> <p>๓. เป็นแหล่ง เสี่ยง ปลา ด้ำ เป็นคลอง ที่ชุมชนน้ำ จากแหล่งน้ำใหญ่ เข้าไปซึ่งไว้</p> <p>๔. ใช้เป็นแหล่งน้ำ ทำการเสี่ยงสักว ไก</p>

ตารางที่ ๑.๒ (ก)

ประเภทของงาน	ลักษณะของแหล่งน้ำและ สภาพภูมิประเทศที่เหมาะสม	ประโยชน์
๑. งานบนบาน้ำศีน	แหล่งน้ำ ใช้แหล่งน้ำไถศีน ชั่วคราว .. ใช้การเพาะ น้ำคุณภาพดีในชั้นกินหาราย โดยการ ปลูกพืชที่น้ำอยู่ ชุกนอสิกลงไปในมากแล้วพูนแหล่ง ๒. ใช้อุปโภค บริโภค น้ำ	
๒. งานบนบาน้ำภาค	กูนประเทศ กูนประเทศทั่วไปชั่ว ในน้ำแหล่งน้ำบานนิวศีน หรือในสานารณ สร้างงานโดยอาศัยน้ำบานนิวศีนได้ อย่าง เหมาะสมแก่น้ำแหล่งน้ำไถศีน อยู่ชุมชนบูรณาธิคติกล่าวข้างตน แหล่งน้ำ ใช้แหล่งน้ำที่มีอยู่ไถศีน ในระดับลึกซึ้งน้ำที่มีคุณภาพดี ในชั้นหาราย กรวาก รายแทกและ ไฟแรงหิน	เช่นเดียวกับ งานบนบาน้ำศีน
๓. งานระบายน้ำออก จากที่ลุ่ม	กูนประเทศ เช่นเดียวกับงาน บนบาน้ำศีน	
๔. งานป้องกันน้ำท่วม	กูนประเทศ เป็นที่ลุ่มน้ำทั้งชั้นทำ การเพาะปลูกไม่ได้หรือไม่ไถผลกี กูนประเทศ ที่น้ำที่เพาะปลูกอยู่ ริมฝั่งลำน้ำ ชั่วคราวกันน้ำท่วมอยู่ เป็นประจำ	เพื่อการเพาะ ปลูก เพื่อการเพาะ ปลูก
๕. งานป้องกันน้ำทิ่ม และปรับปรุงที่ชายน ทະເລດเพื่อการเพาะ ปลูก	กูนประเทศ ที่น้ำที่กันเค็มแทนชาด ทະເລດ	เพื่อการเพาะ ปลูก

โครงการแนลงน้ำชนาກเล็กสามารถแนมเป็น ๒ ชนิดคือ โครงการแนลงน้ำชนาກเล็กตามพระราชคำริและโครงการแนลงน้ำชนาກเล็กตามแบบโครงการพัฒนาแนลงน้ำชนากเล็กของจังหวัด (พน. ๑)

สำหรับโครงการแนลงน้ำชนากเล็กของกรมชลประทานหรือบางครั้งทางกรมชลประทานเอง เรียกว่า โครงการชลประทานชนากเล็กนั้น สามารถแนมเป็น ๒ ประเภท เช่นเดียวกันคือ โครงการแนลงน้ำชนากเล็กตามพระราชคำริและโครงการแนลงน้ำชนากเล็กตามแบบ พน. ๑ ของจังหวัด

โครงการแนลงน้ำชนากเล็กตามพระราชคำริทั้งแท้เริ่มก่อสร้างในปี ๒๕๒๐ จนถึงปี ๒๕๒๔ ไก่ก่อสร้างเสร็จเรียบร้อยแล้ว ๘๐ โครงการ มีที่ที่ไกรับประโภคที่๙๔,๗๔ ไร่ และในปี ๒๕๒๖ มีโครงการที่อยู่ระหว่างการก่อสร้าง ๓๖ โครงการ โดยมีรายละเอียดกังหารังที่ ๑.๓



ศูนย์วิทยุการ  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ ๑๐๓ โครงการแหล่งน้ำขนาดเล็กตามพระราชดำริที่ก่อสร้าง เสร็จดังต่อไปนี้

ภาคเหนือ	๗๙	๒๖,๗๕๐	๔๗	๑๙,๑๕๐	๗๙	๔๕,๗๙๐	๗๔	๓๙,๐๕๐	๔๑	๔๔,๗๑๐	๗๘	๓๙,๖๗๐	๔๙	๔๔,๐๔๕
ภาคตะวันออก														
เชียงใหม่	๗๙	๔,๙๙๐	๕	๔,๐๐๐	๗	๘,๗๐๐	๗๙	๗๗,๒๔๔	๔๗	๑๔,๖๐๐	๗๘	๔๐,๗๘๕	๗๙	๘๑,๖๙๔
ภาคกลาง	๙	๔๐๐	๘	๔,๒๐๐	๑๑	๑๒,๕๐๐	๑๗	๖,๗๐๐	๔๙	๒๑,๕๖๐	๑๘	๑๑,๕๘๐	๙๕	๖๙,๗๔๗
ภาคใต้	๗	๕,๐๐๐	๗	๑๖,๔๐๐	๑๗	๑๙,๐๗๐	๑๔	๗๖,๔๘๐	๙	๑๔,๖๐๐	๑๐	๑๗,๐๔๐	๕๙	๑๐๘,๔๔๐
รวม	๖๙	๗๗,๒๔๐	๔๗	๔๔,๔๔๐	๗๐	๘๘,๐๙๐	๘๙	๘๘,๐๗๔	๑๐๖	๑๐๓,๖๗๐	๗๐๔	๑๐๘,๑๙๗	๔๗๐	๔๔๔,๗๔๗

สำหรับโครงการแหล่งน้ำขนาดเล็กตามแบบ พน. ๑ ของจังหวัดทั้งหมดที่เริ่มดำเนินการก่อสร้างโครงการในปี ๒๕๒๐ - ๒๕๒๔ การผลประทานไถสร้างเสร็จไปแล้ว ๒,๓๔๔ โครงการ มีที่ที่เพาะปลูกไถรับประไบชั้น ๑,๒๓,๗๗๘ ไร่ ในปี ๒๕๒๖ กำลังก่อสร้างอีก ๕๙๗ โครงการ ซึ่งที่ที่เพาะปลูกไถอีกประมาณ ๖๐๖,๕๓๐ ไร่ ซึ่งงานgrade รายอยู่ในภาคกลาง ๆ กังหารังที่ ๔.๔

#### การที่ ๔.๔ แสดงโครงการแหล่งน้ำขนาดเล็กผังหมก

##### โครงการแหล่งน้ำขนาดเล็กสร้างเสร็จ กำลังสร้างในปี ๒๕๒๖

ปี ๒๕๒๐ - ๒๕๒๔

ภาค	จำนวน โครงการ	ที่ที่ใช้ (ไร)	จำนวน โครงการ	ที่ที่ใช้ (ไร)
เหนือ	๖๐๖	๗,๕๒๐,๙๐๕	๗๙๕	๒๕๐,๐๖๐
ตะวันออกเฉียงเหนือ ๑,๒๔๔	๗๙๗	๗๕๗,๕๔๐	๒๖๖	๗๔๔,๕๔๐
กลาง	๓๐๖	๖๗๙,๖๘๗	๙๐	๔๔,๙๙๐
ใต้	๕๙๗	๔๗๔,๖๖๐	๕๗	๙๐๐,๖๓๐
รวม	๒,๓๔๔	๑,๗๗๓,๗๗๘	๑๗๖	๖๐๖,๕๓๐

จะเห็นได้ว่าโครงการแหล่งน้ำขนาดเล็กเป็นโครงการที่มีความสำคัญและน่าสนใจมาก ทั้งนี้ความน่าสนใจของโครงการแหล่งน้ำขนาดเล็กพยุงสรุปไถทั้งนี้

๑. เป็นโครงการที่ใช้เงินค่าก่อสร้างไม่มากนัก ศือใช้เงินค่าก่อสร้างไม่เกินโครงการละ ๘ ล้านบาท อันจะส่งผลให้สามารถกระจายโครงการที่จะสร้างออกไปได้เป็นจำนวนมาก กังจะเห็นได้ว่าในแต่ละปีที่ผ่านมาจะสามารถสร้างไถประมาณปีละ ๒,๐๐๐ โครงการในที่ที่หัวประเทศไทย

๒. เป็นโครงการที่ใช้ระยะเวลาในการก่อสร้างไม่มากนัก ศือระยะเวลาที่ใช้ในการก่อสร้างไม่เกิน ๑ ปี อันจะทำให้สามารถใช้ประโยชน์จากการไถในระยะเวลาอันรวดเร็วและทันกาล

๓. เป็นโครงการที่มีชื่อว่าคัดเลือกเพื่อสภากฎหมายประเทศอย่าง ทั้งนี้เพื่อจะ  
ประเทศของโครงการนี้จำนวนมาก ทำให้สามารถเลือกใช้กับสภากฎหมายประเทศในเมือง  
สมได้

๔. เป็นโครงการที่สนองความต้องการชั้นที่ฐานของเกษตรกร ซึ่งเป็น  
ประชากรส่วนใหญ่ของประเทศไทย อันจะส่งผลให้เกษตรกรสามารถกำรซื้อขายได้ดีกว่าเดิม  
อันจะเป็นผลที่ดีประเทศชาติไทยส่วนรวม นอกจากนี้ยังจะเป็นการลดลงของความ  
เหลื่อมล้ำทางเศรษฐกิจซึ่งนับวันจะแตกต่างกันมากขึ้นอีกด้วย

#### ๑.๔ การคัดเลือกโครงการแหล่งน้ำขนาดเล็ก

ในแหล่งปัจจุบันโครงการแหล่งน้ำขนาดเล็กที่เสนอเพื่อการก่อสร้างเป็นจำนวนมาก  
มากน้อยเกินกว่าที่ทางรัฐบาลจะสามารถตอบสนองได้ เนื่องจากติดขัดทั้งบประมาณ  
ก้อนนี้ จึงต้องมีการพิจารณาคัดเลือกโครงการที่เสนอมาว่า ควรจะก่อสร้างตามโครงการ  
ใดก่อนจะจะเหมาะสมที่สุดสำหรับในปัจจุบันนี้การพิจารณาคัดเลือกโครงการเพื่อก่อสร้าง  
นั้น ยกหลักสำคัญที่สำคัญที่สุดคือความสำคัญของโครงการ ซึ่งทางจังหวัดควรกับหน่วยดำเนินการ  
เสนอข้อคิดเห็นมา นั่นคือจะพิจารณาคัดเลือกโครงการที่อยู่ลำดับแรกก่อน แล้วจึงพิจารณา  
ลำดับต่อ ๆ ไปตามลำดับ โดยที่กองบัญชีไม่เกินงบประมาณ กหากลำดับที่ถัดไปเมื่อคัดเลือก  
แล้ว เมื่อร่วมนั้งหน่วยก่อเจนเงินงบประมาณก็จะไม่ทำการก่อสร้างโครงการนั้น แต่จะข้าม  
ไปเลือกโครงการที่ถัดไป แล้วพิจารณาเรื่องโครงการทั้งหมดกว่าเกินงบประมาณหรือไม่  
หากไม่เกินก็เป็นอันว่าใช่ได้ แต่หากเกินงบประมาณก็ต้องทำการคัดเลือกต่อไปอีก  
เหมือนที่ผ่านมาจนกว่าจะได้โครงการครอบคลุมเงินงบประมาณ

จะเห็นว่าวิธีการคัดเลือกโครงการในปัจจุบันนี้ให้ความสำคัญที่ลำดับความสำคัญ  
ของโครงการ ซึ่งทางจังหวัดเสนอมาเพียงอย่างเดียว และเมื่อพิจารณาการจัดลำดับ  
ความสำคัญแล้ว จะพบว่าเน้นที่เพื่อสนองความต้องการของประชาชนเพียงอย่างเดียว  
โดยไม่สนใจบ lokale บนทางเศรษฐกิจศาสตร์ นอกจากนี้การพิจารณาลำดับความสำคัญหากทาง  
บูรณะลำดับความสำคัญมาไม่ถูกต้องก็จะทำให้การคัดเลือกโครงการนิพพลากไปทั้งหมด

การศึกษา โครงการແພດ່ນ້ຳໜາກເລືດຕັ້ງນີ້ຈະ ເສັນອະນຸມາກັກເລືອດ  
ໂຄຮງກາຣ່ນມີໃໝ່ ປຶ້ງຈະໃຫ້ຄວາມສຳຄັງຂອງຄວາມທີ່ອາຈານຂອງປະຊາຊົນ ພັດທະນາແຫ່ງ  
ເຫຼຸ່ມຊູກົງ ພັດທະນາແຫ່ງສັງຄົມ ກາຣ ເມືອງແລະເຊື່ອນ ທີ່ອີກເປັນອົງຄົມປະກອນທີ່ມີຄວາມສຳຄັງ  
ໄນ່ເຫັນ ໂກຍະທິຈາຣາມປະເມີນຄ່າຂອງອົງຄົມປະກອນຄວາມມານເໝາະສົມຂອງແກລະ  
ເຫຼຸ່ມກາຣ໌ ແລ້ວຈຶ່ງຈະຈົນພົກພາບນີ້ ເມື່ອຂອງອົງຄົມປະກອນທັງໝົດເຂົ້າກົມພື້ນແລ້ວຈຶ່ງທໍາກາຣ  
ກັກເລືອດໂຄຮງກາຣ່ນທີ່ໃຫ້ພັດທະນາຈາກອົງຄົມປະກອນທັງໝົດມາກທີ່ສຸກແລ້ວລັກນີ້ບັດນາມາມ  
ລັກນີ້ ໂກຍະໃຊ້ວິຊາກັກເລືອດກົມພື້ນແຫ່ງເຫັນທີ່ກາຣໂປຣແກຣມເຊິ່ງເສັນຄຽນຍິ່ນ ພັນນີ້  
ຈົນຈານຂອງໂຄຮງກາຣ່ນທີ່ເສັນອັນນາເຖິ່ງກັກເລືອດຈະເປັນຈົນຈານຕົວແປຣທັງໝົດໂກຍແກລະ  
ໂຄຮງກາຣຈະເປັນເຫັນຕົວແປຣນີ້ ທີ່ ແລະວິຊາກັກຂອງນິປະມາດທັງໝົດກະເບົ້ນສົມກາຣ  
ຂອນຫ້າຍຂອງນິປະມາດທີ່ມີລັກພະເຊີ່ງເສັນຕ່ອງ ກາຣກັກເລືອດໂຄຮງກາຣນີ້ທີ່ໄກ້ມີ  
ເປັນສອງອຍ່າງ ເຫັນນີ້ ສືບເລືອດຫຼືໄລ້ເລືອດໄກຍໂຄຮງກາຣໃຫ້ໄກ້ຮັບກາຣກັກເລືອດຕົວແປຣ  
ໂຄຮງກາຣນີ້ຈະມີຄໍາເປັນນີ້ ແລະ ໂຄຮງກາຣທີ່ໄນ້ໄກ້ຮັບກາຣກັກເລືອດຕົວແປຣທີ່ແຫ່ງໂຄຮງກາຣ  
ນັ້ນຈະມີຄໍາເປັນຍຸນຍິ່ນ ສ໏າຮັບກາຣກຳນວມເຖິ່ງຫາກຳຄອນຂະໜີ້ກອນທີ່ເກອຮ່າວຍກຳນວມ  
ເນື່ອຈາກຈົນຈານຕົວແປຣມີນາກຫາກທໍາກາຣກຳນວມດ້ານວິຊ້ຮຽນກາຈະກຣະທ່າໄກ້ຍາກນາກ

ສ໏າຮັບຜົນຂອງຮະນຸມາກັກເລືອດທີ່ເສັນອັນນີ້ກີ້ອ ກາຣນີ້ສ້ອເລີບຂອງຮະນຸມາ  
ກາຣກັກເລືອດໃນມັ້ງຈຸນນາມປັບປຸງ ປຶ້ງຮະນຸມາກັກເລືອດທີ່ໃຫ້ໃນມັ້ງຈຸນນັ້ນເປັນກາຣກຳນີ້  
ດີ່ງເນັ້ນຄວາມທີ່ອາຈານເປັນສົມມື່ງ ເຊິ່ງວິໄກໄນ້ມີພັດທະນາເຊີ່ງ  
ເຫຼຸ່ມຊູກົງສົກ ກາຣ ເມືອງແລະເຊື່ອນ ທີ່ອີກ ແກ່ຮະນຸມາກັກເລືອດທີ່ເສັນອັນນີ້  
ເປັນກາຣນິ້ມາຄວາມທີ່ອາຈານຂອງປະຊາຊົນ ພັດທະນາເຊີ່ງເຫຼຸ່ມຊູກົງສົກ ສັງຄົມແລະເຊື່ອນ ທີ່  
ອີກມາເປັນອົງຄົມປະກອນນີ້ ທ່ານັ້ນແລ້ວ ຈຶ່ງທິຈາຣາມປະເມີນຄວາມສຳຄັງຂອງ  
ອົງຄົມປະກອນເຫັນນັ້ນຄວາມມານເໝາະສົມຂອງແກລະເຫຼຸ່ມກາຣ໌ ປຶ້ງຮະນຸມາກັກເລືອດ  
ທີ່ເສັນອັນນີ້ໃຫ້ພົກພາບນົກວ່າເກີມໃນເຊີ່ງວິຊາກາຣ

#### ๙.๕ ຂອບເຂດຂອງກາຣີ່ມາ ໂຄຮງກາຣແພດ່ນ້ຳໜາກເລືດ

ເນື່ອຈາກໂຄຮງກາຣແພດ່ນ້ຳໜາກເລືດມີໜ່າຍກຳນົດການລາຍໜ່າຍທໍາມ້າທີ່  
ຮັບປິດຂອງກາຈະກີ່ມາກັກເລືອດໂຄຮງກາຣຂອງທຸກໆໜ່າຍກຳນົດການນີ້ເປັນງານທີ່ນາກ  
ຂ້າມູນແລະເລີຍເວລານາກ ເທວະຖຸກ່າຍກຳນົດການກົມໜັດເກມທີ່ກັກເລືອດທີ່ເໝືອນກັນ

จะถูกตั้งเลิกน้อยลงรายละเอียดเล็กย่อยของแต่ละหน่วยดำเนินการ ตั้งนี้ ในการศึกษาครั้งนี้จะทำการศึกษาการคัดเลือกโครงการแหล่งน้ำขนาดเล็กของเพียงหน่วยดำเนินการเดียว ไทยจะศึกษาของกรมชลประทาน ทั้งนี้ เพราะโครงการของกรมชลประทานเป็นโครงการก่อสร้างที่อยู่ชั้นในอยู่เสมอ ท้องราชย์หลักการก่อสร้างทางชลประทาน และ เป็นหน่วยดำเนินการที่ได้รับเงินงบประมาณเพื่อก่อสร้างโครงการมากที่สุด

ประ เกษหองงาน โครงการแหล่งน้ำขนาดเล็กที่กรมชลประทานก่อสร้างนี้  
ตั้งนี้

- ก. โครงการสร้างอ่างเก็บน้ำ
- ข. โครงการเก็บกักน้ำในลำน้ำชีรภูมชาติ
- ค. โครงการทัดและผึ้นน้ำ
- ง. โครงการคลองส่งน้ำ
- จ. โครงการระบายน้ำ
- ฉ. โครงการป้องกันน้ำท่วมที่น้ำท่าที่ทางปลูก
- ช. โครงการป้องกันน้ำทิ่ม

สำหรับขอบเขตของการศึกษาครั้งนี้ จะศึกษาและวิเคราะห์ระบบการคัดเลือกโครงการในปัจจุบันว่ามีข้อใดและข้อใดเสียอย่างไรบ้าง และจะจะเสนอระบบการคัดเลือกแบบใหม่ที่คาดว่าจะให้ผลก่อสร้างระบบเดิม หลังจากนั้นก็จะทำการวิเคราะห์เปรียบเทียบผลของระบบการคัดเลือกโครงการระบบเดิมที่ใช้ในปัจจุบัน และที่เสนอแบบใหม่ทาง

ประ ไชชน์ที่คาดว่าจะได้รับจากการศึกษาวิจัยโครงการแหล่งน้ำขนาดเล็กของกรมชลประทาน พอกลับไปก็ตั้งใจคิด

- ก. ทราบว่าในปัจจุบันนี้ กรมชลประทานมีหลักเกณฑ์อย่างไรในการคัดเลือกโครงการ

ข. ทราบชื่อกี่ ข้อเสียของการคัดเลือกโครงการแหล่งน้ำขนาดเล็กของกรม—  
ชลประทานในปัจจุบัน

ค. ระบบการคัดเลือกโครงการแหล่งน้ำขนาดเล็กของกรมชลประทานตาม  
หลักเกณฑ์ใหม่ที่เสนอแนะ

ง. การวิเคราะห์เชิงเศรษฐศาสตร์ของโครงการแหล่งน้ำขนาดเล็กทั้งหมด  
การวิเคราะห์เชิงเศรษฐศาสตร์ของระบบการคัดเลือกโครงการในปัจจุบัน และของ  
ระบบการคัดเลือกโครงการที่เสนอแนะ

ศูนย์วิทยทรัพยากร  
รุพางครัมมหาวิทยาลัย