



KPI Template

รายละเอียดตัวชี้วัดตามแผนปฏิบัติราชการของกรมทรัพยากรน้ำบาดาล ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๘ มติภายนอก

ประเด็นการประเมิน : การประเมินประสิทธิผล

ตัวชี้วัดที่ ๑.๒ : ระดับความสำเร็จของร้อยละเฉลี่ยถ่วงน้ำหนักในการบรรลุเป้าหมาย/ ตามแผนปฏิบัติราชการ
ภารกิจหลัก/เอกสารงบประมาณ รายจ่ายฯ ของส่วนราชการระดับกรมหรือเทียบเท่า

ตัวชี้วัดที่ ๑.๒.๒ : ระดับความสำเร็จของการวางแผนเครือข่ายบ่อสังเกตการณ์เพื่อติดตามสถานการณ์น้ำบาดาลตาม
เป้าหมาย

น้ำหนัก : ร้อยละ ๑๕

คำอธิบาย :

แอ่งน้ำบาดาลในประเทศไทย มีทั้งหมด ๒๗ แอ่ง (ตามการแบ่งแอ่งน้ำบาดาลของกรมทรัพยากร
น้ำบาดาล)แต่ละแอ่งจะมีสภาพทางอุทกธรณีวิทยาที่แตกต่างกันทั้งที่เป็นที่ราบเป็นส่วนใหญ่หรือเป็นแนวเทือกเขา
ความหนาแน่นของชุมชนและสภาวะปริมาณใช้น้ำบาดาลก็แตกต่างกัน สำหรับการสร้างระบบเครือข่ายบ่อ
สังเกตการณ์น้ำบาดาลนั้น กรมทรัพยากรน้ำบาดาล ได้ดำเนินการก่อสร้างแล้ว ๖๘๔ สถานี จำนวน ๑,๔๐๖ บ่อ
ซึ่งข้อมูลที่ได้ยังไม่เพียงพอ ไม่ครอบคลุมทุกชั้นน้ำบาดาล และทุกแอ่งน้ำบาดาล ใช้ในการศึกษาวิจัย การจัดการ
บริหารทรัพยากรน้ำบาดาลได้อย่างถูกต้องและสมบูรณ์ จากผลการศึกษาสภาพทางธรณีวิทยา แอ่งน้ำบาดาล
ตะกอนหินร่วน พบว่ามีการใช้น้ำบาดาลจำนวนมากเนื่องจากเป็นพื้นที่ราบลุ่มแม่น้ำสำคัญ ๆ ที่มีศักยภาพ
น้ำบาดาลสูง ชั้นน้ำบาดาลมีความเชื่อมโยงต่อเนื่องถึงกันเป็นบริเวณกว้าง เป็นที่ตั้งของชุมชนที่อยู่อาศัยเป็น
จำนวนมากและมีกิจกรรมต่างๆ ที่ต้องอาศัยแหล่งน้ำบาดาลเพื่อการดำรงชีพและประกอบอาชีพทั้งการ
เกษตรกรรม อุตสาหกรรมและการบริการ

จากการศึกษาวิเคราะห์และออกแบบระบบสังเกตการณ์น้ำบาดาลในแอ่งน้ำบาดาลครบทั้ง ๒๗
แอ่งทั่วประเทศ ทำให้สามารถกำหนดตำแหน่งบ่อสังเกตการณ์ขึ้นใหม่ สำหรับระบบสังเกตการณ์น้ำบาดาลของแอ่ง
น้ำบาดาลต่าง ๆ จำนวนทั้งสิ้น ๒,๖๒๘ บ่อ แบ่งเป็นบ่อสังเกตการณ์ที่กำหนดขึ้นใหม่ในการออกแบบระบบ
สังเกตการณ์น้ำบาดาลด้วยวิธีการทางสถิติแบบ Kriging method ในแอ่งน้ำบาดาลหลัก ๖ แอ่ง (แอ่งน้ำบาดาล
เชียงใหม่ ลำพูน แอ่งน้ำบาดาลเจ้าพระยาตอนบน แอ่งน้ำเจ้าพระยา ตอนล่าง แอ่งน้ำบาดาลนครราชสีมา-
อุบลราชธานี แอ่งน้ำบาดาลระยอง และแอ่งน้ำบาดาลหาดใหญ่) จำนวน ๑,๐๙๓ บ่อ และเป็นบ่อสังเกตการณ์ที่
กำหนดขึ้นใหม่ในการออกแบบระบบสังเกตการณ์น้ำบาดาลด้วยวิธีการประเมินความเหมาะสมทางอุทกธรณีวิทยา
ในแอ่งน้ำบาดาลที่เหลืออีก ๒๑ แอ่ง จำนวน ๑,๕๓๕ บ่อ บ่อสังเกตการณ์ที่กำหนดใหม่เหล่านี้ ส่วนใหญ่มีการ
กระจายตัวอยู่ในชั้นหินให้น้ำหลักที่มีศักยภาพสูงของแอ่งน้ำบาดาลแต่ละแอ่ง ทั้งนี้ในปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๘
ดำเนินการก่อสร้างระบบเครือข่ายบ่อสังเกตการณ์น้ำบาดาลระดับแอ่งน้ำบาดาลเพิ่มเติมให้ครอบคลุมในแอ่งน้ำ
บาดาลหลัก พื้นที่มีการใช้น้ำบาดาลในปริมาณสูงหรือพื้นที่ที่ประสบปัญหาหลักลอบทั้งขยะอุตสาหกรรม ขยะชุมชน
ที่มีผลกระทบต่อประชาชนและสิ่งแวดล้อมด้านน้ำบาดาล จำนวน ๓๐ สถานี/๕๐บ่อ



เกณฑ์การให้คะแนน :

- กำหนดเป็นระดับขั้นของความสำเร็จ (Milestone) โดยแบ่งเกณฑ์การให้คะแนนเป็น ๕ ระดับ พิจารณาจากความก้าวหน้าของขั้นตอนการดำเนินงานตามเป้าหมายแต่ละระดับ ดังนี้

ระดับคะแนน	ระดับขั้นของความสำเร็จ (Milestone)				
	ขั้นตอนที่ ๑	ขั้นตอนที่ ๒	ขั้นตอนที่ ๓	ขั้นตอนที่ ๔	ขั้นตอนที่ ๕
๑	✓				
๒	✓	✓			
๓	✓	✓	✓		
๔	✓	✓	✓	✓	
๕	✓	✓	✓	✓	✓

โดยที่ :

ขั้นตอน	รายละเอียดการดำเนินงาน
๑	ดำเนินการแล้วเสร็จตามเป้าหมายของแผนปฏิบัติการประจำปี ๒๕๕๘ ได้ร้อยละ ๙๐
๒	ดำเนินการแล้วเสร็จตามเป้าหมายของแผนปฏิบัติการประจำปี ๒๕๕๘ ได้ร้อยละ ๑๐๐
๓	- นำข้อมูลระดับน้ำบาดาลและคุณภาพน้ำบาดาลไปจัดเก็บเข้าสู่ฐานข้อมูลกรมทรัพยากรน้ำบาดาล ได้ร้อยละ ๘๐ ของข้อมูลพื้นที่เป้าหมายทั้งหมด - นำข้อมูลระดับน้ำบาดาลและคุณภาพน้ำบาดาลไปวิเคราะห์ และประเมินผลสถานการณ์น้ำบาดาล ได้ร้อยละ ๘๐ ของข้อมูลพื้นที่เป้าหมายทั้งหมด
๔	- นำข้อมูลระดับน้ำบาดาลและคุณภาพน้ำบาดาลไปจัดเก็บเข้าสู่ฐานข้อมูลกรมทรัพยากรน้ำบาดาล ได้ร้อยละ ๙๐ ของข้อมูลพื้นที่เป้าหมายทั้งหมด - นำข้อมูลระดับน้ำบาดาลและคุณภาพน้ำบาดาลไปวิเคราะห์ และประเมินผลสถานการณ์น้ำบาดาล ได้ร้อยละ ๙๐ ของข้อมูลพื้นที่เป้าหมายทั้งหมด
๕	- นำข้อมูลระดับน้ำบาดาลและคุณภาพน้ำบาดาลไปจัดเก็บเข้าสู่ฐานข้อมูลกรมทรัพยากรน้ำบาดาล ได้ร้อยละ ๑๐๐ ของข้อมูลพื้นที่เป้าหมายทั้งหมด - นำข้อมูลระดับน้ำบาดาลและคุณภาพน้ำบาดาลไปวิเคราะห์ และประเมินผลสถานการณ์น้ำบาดาล ได้ร้อยละ ๑๐๐ ของข้อมูลพื้นที่เป้าหมายทั้งหมด

เงื่อนไข :

กรมทรัพยากรน้ำบาดาลดำเนินการเพิ่มเติมในพื้นที่สำนักทรัพยากรน้ำบาดาลเขต ๑ ลำปาง, สำนักทรัพยากรน้ำบาดาลเขต ๔ ขอนแก่น, สำนักทรัพยากรน้ำบาดาลเขต ๕ นครราชสีมา และสำนักทรัพยากรน้ำบาดาลเขต ๙ ระยอง (แอ่งน้ำบาดาลเชียงราย-พะเยา แอ่งน้ำบาดาลนครราชสีมา-อุบลราชธานี แอ่งน้ำบาดาลอุดรธานี-สกลนคร) จำนวน ๕๐ บ่อ/๓๐ สถานี



รายละเอียดข้อมูลพื้นฐาน :

ข้อมูลพื้นฐานประกอบตัวชี้วัด	หน่วยวัด	ผลการดำเนินงานในอดีต ปีงบประมาณ พ.ศ.			
		๒๕๕๔	๒๕๕๕	๒๕๕๖	๒๕๕๗
ระดับความสำเร็จของการวางเครือข่ายบ่อสังเกตการณ์ เพื่อติดตามสถานการณ์น้ำบาดาลตามเป้าหมาย	ระดับ	๔.๗	๕	๕	N/A

แหล่งข้อมูล / วิธีการจัดเก็บข้อมูล :

สำนักอนุรักษ์และฟื้นฟูทรัพยากรน้ำบาดาล กรมทรัพยากรน้ำบาดาลเป็นผู้จัดเก็บข้อมูลและรายงานผล
ความก้าวหน้าผลการดำเนินงาน เกี่ยวกับการวางเครือข่ายบ่อสังเกตการณ์เพื่อติดตามสถานการณ์น้ำบาดาล โดยมี
วิธีการจัดเก็บข้อมูลดังนี้

๑. ติดตามตรวจสอบระดับน้ำบาดาลและคุณภาพน้ำบาดาลจากสถานีสังเกตการณ์ จำนวน ๑,๔๐๖ บ่อ
๒. ปรับปรุง ซ่อมแซม เป่าล้าง และติดตั้งเครื่องบันทึกระดับน้ำ และ/หรือ คุณภาพน้ำอัตโนมัติ (ซ่อมเปลี่ยน)
สถานีสังเกตการณ์เดิมที่ชำรุด จำนวน ๗๔ บ่อ
๓. เจาะบ่อสังเกตการณ์ตามมาตรฐานกรมทรัพยากรน้ำบาดาลเพื่อติดตามการเปลี่ยนแปลงระดับน้ำบาดาล
ตามหลักวิชาการ จำนวน ๕๐ บ่อ
๔. สืบค้นเก็บข้อมูลและวัดระดับน้ำบาดาลสถานีสังเกตการณ์ทั่วประเทศ และเก็บตัวอย่างน้ำบาดาลในพื้นที่
เฝ้าระวังเป็นพิเศษ รวมทั้งบำรุงรักษาดูแลสถานีสังเกตการณ์ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้อย่างต่อเนื่อง
๕. วิเคราะห์คุณภาพน้ำบาดาลของแต่ละชั้นน้ำบาดาลของบ่อสังเกตการณ์น้ำบาดาล
๖. ประเมินสถานการณ์น้ำบาดาลด้านระดับน้ำบาดาลและคุณภาพน้ำบาดาล
๗. จัดระบบการรายงานและแสดงผลเป็นการจัดทำโปรแกรมเพื่อแสดงผลข้อมูลและรายงานข้อมูลทั้งใน
รูปแบบข้อมูลปัจจุบัน และข้อมูลในรูปแบบสถิติ (Statistic Data)

ความถี่ในการเก็บข้อมูล : เก็บรวบรวมข้อมูลรอบ ๖ เดือน , ๙ เดือน และ ๑๒ เดือน