

**แบบรายงานสรุปผลการเข้ารับการพัฒนาความรู้  
เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการปฏิบัติงานของข้าราชการ สังกัด สำนักงานพัฒนาที่ดินเขต ๘**

เรียน หัวหน้าฝ่ายบริหารทั่วไป

ด้วยข้าพเจ้า นางสาวสุทิดา น้าวาน ตำแหน่ง นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการ สังกัด ฝ่ายบริหารทั่วไป สำนักงานพัฒนาที่ดินเขต ๘ กรมพัฒนาที่ดิน ได้เข้ารับการพัฒนาความรู้ฯ หลักสูตร การใช้ผลวิเคราะห์ดินเพื่องานพัฒนาที่ดิน รุ่น ๑/๒๕๖๕ ระหว่าง ๑ ตุลาคม ๒๕๖๔ – ๓๑ มีนาคม ๒๕๖๕ เป็นเวลารวมทั้งสิ้น ๖ เดือน ได้ผ่านการพัฒนาทางไกลด้วยระบบการฝึกอบรมผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งหลักสูตรดังกล่าวจัดโดย กรมพัฒนาที่ดิน

บัดนี้ ข้าพเจ้าได้เข้ารับพัฒนาความรู้ฯ หลักสูตรดังกล่าวเรียบร้อยแล้ว จึงขอรายงานสรุปผลการพัฒนาความรู้ฯ เพื่อโปรดพิจารณา ดังนี้

**๑. การพัฒนาความรู้ฯ ดังกล่าวมีวัตถุประสงค์เพื่อ**

เพื่อเสริมสร้างความรู้ ความเข้าใจด้านการตรวจสอบดินและการแปลผลวิเคราะห์ดินทางการเกษตร

**๒. เนื้อหาและหัวข้อวิชาของการพัฒนาความรู้ฯ มีดังนี้**

**ความสำคัญของการวิเคราะห์ดิน**

การวิเคราะห์ดิน จัดเป็นภารกิจที่สำคัญภารกิจหนึ่งของกรมพัฒนาที่ดินในการให้บริการแก่ผู้รับบริการ ได้แก่ เกษตรกร นักวิชาการ หน่วยงานของรัฐ สถาบันการศึกษาและประชาชนทั่วไป โดยมีทั้งการบริการวิเคราะห์ดินในห้องปฏิบัติการ การวิเคราะห์ดินเคลื่อนที่ และการใช้ชุดตรวจสอบดินภาคสนาม ข้อมูลรายงานผลวิเคราะห์ดินที่ผู้รับบริการได้รับนั้น จะสามารถนำไปใช้ในการพัฒนาและปรับปรุงบำรุงดิน เพื่อให้ดินมีความอุดมสมบูรณ์ เพิ่มผลผลิตทางการเกษตรได้

การวิเคราะห์ดินมีประโยชน์ ได้แก่ การสำรวจและจำแนกดิน การประเมินคุณภาพดิน การวางแผนการใช้ที่ดิน การปรับปรุงบำรุงดิน การอนุรักษ์ดินและน้ำ และการวิจัย

งานบริการวิเคราะห์ดิน ได้จากห้องปฏิบัติการ หน่วยงานวิเคราะห์ดินเคลื่อนที่ ชุดตรวจสอบภาคสนาม และข้อมูลผลการวิเคราะห์ดินผ่านเว็บไซต์

การเปรียบเทียบสุขภาพคนกับสุขภาพของดินสามารถทำให้เรา ทราบว่า ในพื้นที่เพาะปลูกดินควรจะเป็นอย่างไร สุขภาพดินที่ดีต้องควรมีธาตุอาหารต่างๆที่พอเพียง ดินมีความร่วนซุย ไม่อัดแน่น มีน้ำและอากาศที่เหมาะสมกับการเจริญเติบโตของพืช

ดินเป็นแหล่งผลิตปัจจัยพื้นฐาน ดินเป็นตัวกลางให้รากพืชเกาะยึดและให้ธาตุอาหารแก่พืชเพื่อการเจริญเติบโต ดินเป็นแหล่งผลิตและดูดซับแก๊สต่างๆ ดินเป็นที่อยู่อาศัยของพืช สัตว์และจุลินทรีย์ รวมทั้งดินเป็นเสมือนเครื่องกรองที่มีชีวิต

องค์ประกอบของดิน มีแร่ธาตุ ๔๕ % อินทรีย์วัตถุ ๕ % น้ำ ๒๕ % อากาศ ๒๕ %

ปัจจัยที่เกี่ยวกับการเจริญเติบโตของพืช ได้แก่ แสงสว่าง อุณหภูมิ อากาศ แอมโมเนีย คาร์บอนไดออกไซด์ สารอาหารและ

ภัยธรรมชาติ

ลักษณะดินที่เหมาะสมต่อการเจริญเติบโตของพืช

๑. ดินต้องร่วนซุย ไม่อัดแน่น
๒. มีธาตุอาหารต่างๆอย่างพอเพียง (N P K )
๓. อากาศพอเพียง
๔. สามารถต้านทานหรือชะลอการเปลี่ยนแปลงสมบัติของดิน เช่น pH ,EC

## ๒. การเก็บตัวอย่างดิน

๑. เพื่อวินิจฉัยการขาดแคลนธาตุอาหารของพืช
๒. เพื่อตรวจสอบระดับความเข้มข้นธาตุอาหารของพืชตลอดฤดูปลูก
๓. เพื่อคาดคะเนขาดธาตุอาหารและผลผลิตที่จะได้รับ

### ช่องทางการเข้าถึงบริการ

๑. สวด.
๒. สำนักงานพัฒนาที่ดินเขต ๑ - ๑๒
๓. สถานีพัฒนาที่ดินจังหวัด .ทั้ง ๗๗ จังหวัด
๔. หมอดินอาสาในพื้นที่
๕. ตัวตนเองผ่านเว็บไซต์ [WWW.Ldd.go.th](http://WWW.Ldd.go.th)

## ๓. แนะนำการใช้ชุดตรวจสอบดินภาคสนาม การแปลผลและรายงานผลการวิเคราะห์ดิน

คุณสมบัติของชุดตรวจสอบดินภาคสนาม มี ๓ ชนิด

๑. ชุดตรวจสอบความเป็นกรดเป็นด่างของดิน (pH Test Kit) จำนวน ๑ ชุดตรวจสอบ ๑ ชุดทดสอบได้ ๘๐ - ๑๐๐ ตัวอย่าง ใช้เวลาแสดงผล ๓ นาที และสามารถวัดค่า pH ของดินได้ในช่วง pH ๓.๐-๘.๕
๒. ชุดตรวจสอบปริมาณธาตุอาหารหลักของพืช (NPK Test Kit) จำนวน ๑ ชุดตรวจสอบ ๑ ชุดทดสอบได้ ๒๕ - ๓๐ ตัวอย่าง ใช้เวลาแสดงผล ๓๐ นาที
๓. ชุดตรวจสอบค่าความเค็มของดิน

### ๔. ช่องทางการให้บริการวิเคราะห์ดิน E-Service

ขั้นตอน

๑. ยื่นใบส่งตัวอย่างดิน
๒. ตรวจสอบการกรอกข้อมูลในใบส่งตัวอย่าง
๓. วิเคราะห์ตัวอย่างดิน เตรียมส่งข้อมูลและรายงานผล
๔. รับผลวิเคราะห์ดินผ่านเว็บไซต์ <http://osd๑๐๑.ddd.go.th/osdlab/>

## ๓. ประโยชน์ที่ได้รับจากการพัฒนาความรู้ต่อตนเอง ได้แก่

สามารถนำข้อมูลมาประยุกต์ใช้และนำไปใช้ในการปรับปรุงบำรุงดินได้อย่างเหมาะสม

## ๔. แนวทางในการนำความรู้ ทักษะที่ได้รับจากการพัฒนาความรู้ฯ ครั้งนี้ ไปปรับใช้ให้เกิดประโยชน์แก่หน่วยงาน มีดังนี้

การวิเคราะห์ดิน จัดเป็นภารกิจที่สำคัญภารกิจหนึ่งของกรมพัฒนาที่ดินในการให้บริการแก่ผู้รับบริการ ได้แก่ เกษตรกร นักวิชาการ หน่วยงานของรัฐ สถาบันการศึกษาและประชาชนทั่วไป โดยมีทั้งการบริการวิเคราะห์ดินในห้องปฏิบัติการ การวิเคราะห์ดินเคลื่อนที่ และการใช้ชุดตรวจสอบดินภาคสนาม ข้อมูลรายงานผลวิเคราะห์ดินที่ผู้รับบริการได้รับนั้น จะสามารถนำไปใช้ในการพัฒนาและปรับปรุงบำรุงดิน เพื่อให้ดินมีความอุดมสมบูรณ์ เพิ่มผลผลิตทางการเกษตรได้

## ๕. ปัญหาและอุปสรรคที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจากการนำความรู้ และทักษะที่ได้รับไปปรับใช้ในการปฏิบัติงาน

-

๖. ความต้องการการสนับสนุนจากผู้บังคับบัญชา เพื่อส่งเสริมให้สามารถนำความรู้และทักษะที่ได้รับไปปรับใช้ในการปฏิบัติงานให้สัมฤทธิ์ผล ได้แก่

สนับสนุนอุปกรณ์เทคโนโลยีที่ทันสมัย สามารถใช้งานได้จริง รวดเร็วและมีประสิทธิภาพ เช่น คอมพิวเตอร์ โน้ตบุ๊ก เทปเลต และโทรศัพท์เคลื่อนที่ ให้กับเจ้าหน้าที่

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

(ลงชื่อ) .....

(นางสุทิสรา น้าวน)

ผู้เข้ารับการพัฒนาความรู้