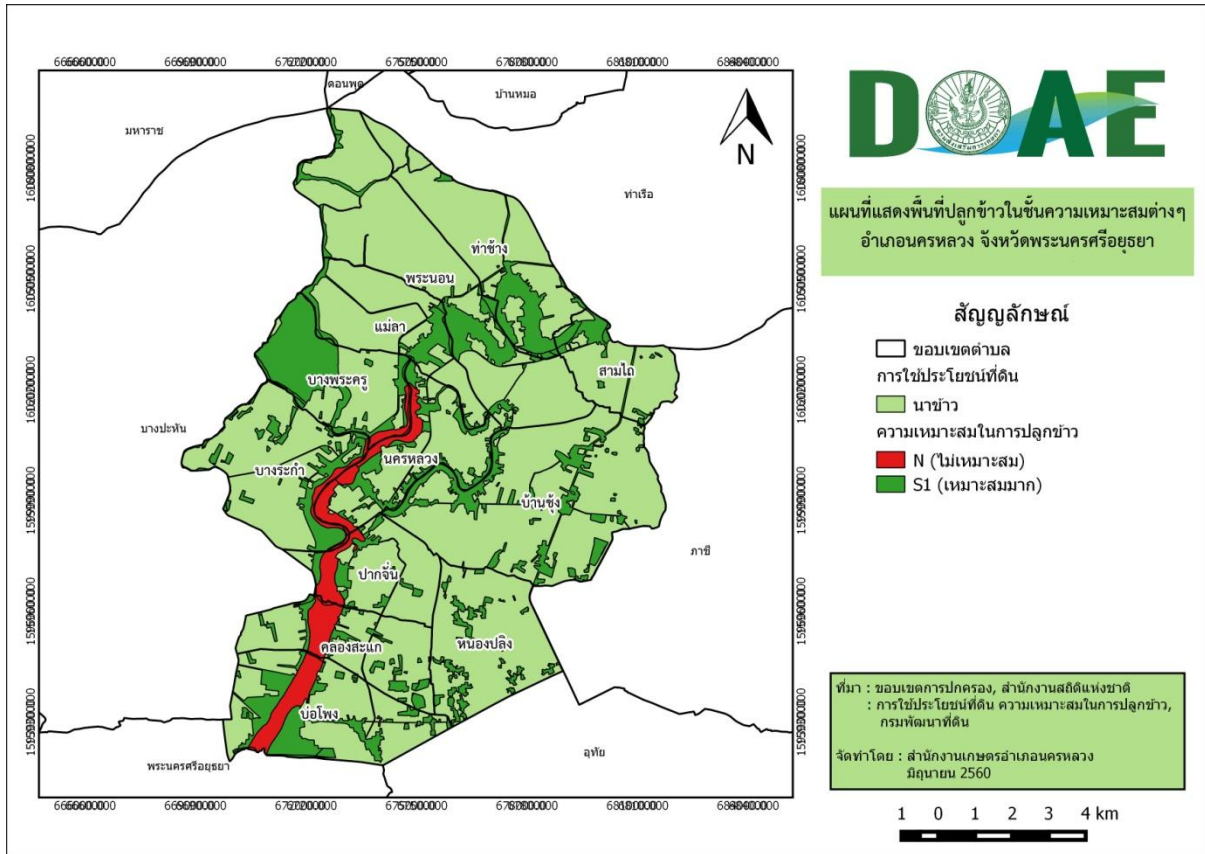


# แผนการจัดการพื้นที่การผลิตสินค้าเกษตร (ข้าว)



ภายใต้โครงการบริหารจัดการเขตเกษตรเศรษฐกิจสำหรับสินค้าเกษตรที่สำคัญ (Zoning)



อำเภอนครหลวง  
 จังหวัดพระนครศรีอยุธยา  
 กรมส่งเสริมการเกษตร

## คำนำ

กรมส่งเสริมการเกษตร ได้ดำเนินการขับเคลื่อนตามนโยบายการบริหารจัดการเขตเกษตรเศรษฐกิจสำหรับสินค้าเกษตรที่ (Zoning) ที่รับผิดชอบ ๑๓ ชนิด ได้แก่ ข้าว มันสำปะหลัง ยางพารา ปาล์มน้ำมัน อ้อยโรงงาน ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ สับปะรดโรงงาน ลำไย เงาะ ทุเรียน มังคุด มะพร้าว กาแฟ โดยมีมอบหมายให้สำนักงานเกษตรอำเภอนครหลวง ดำเนินการขับเคลื่อนในพื้นที่อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

สำนักงานเกษตรอำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ได้คัดเลือกดำเนินการ ๓ ชนิดพืช ได้แก่ ข้าว มะพร้าวและมันเทศ ซึ่งในการดำเนินงานแผนการจัดการพื้นที่สินค้าเกษตร (ข้าว) ได้ดำเนินการรวบรวมและวิเคราะห์ข้อมูลที่เกี่ยวข้อง ทั้งด้านคน-พื้นที่-สินค้า โดยได้รับความร่วมมือที่ดีจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เจ้าหน้าที่สำนักงานเกษตรอำเภอนครหลวง รวมทั้งเกษตรกรในอำเภอนครหลวง ตลอดจนผู้เกี่ยวข้องทุกท่านที่ได้ให้ข้อมูลและข้อเสนอแนะที่เป็นประโยชน์ จนทำให้การจัดทำแผนที่การจัดการพื้นที่สินค้าเกษตรฉบับนี้สำเร็จด้วยดี และหวังเป็นอย่างยิ่งว่าข้อมูลตามรายงานฉบับนี้จะเป็นประโยชน์แก่ผู้ที่เกี่ยวข้องในการส่งเสริมการปลูกข้าว ต่อไป

สำนักงานเกษตรอำเภอนครหลวง

พฤษภาคม ๒๕๖๐

## สารบัญ

|   | หน้า |
|---|------|
| บทที่ ๑. ข้อมูลสภาพทั่วไป                             |      |
| ๑.๑ ที่ตั้ง อาณาเขต ขอบเขตการปกครอง                   | ๑    |
| ๑.๒ ลักษณะภูมิประเทศ                                  | ๓    |
| ๑.๓ สภาพภูมิอากาศ                                     | ๔    |
| ๑.๔ เส้นทางคมนาคม                                     | ๖    |
| ๑.๕ แหล่งน้ำและระบบชลประทาน                           | ๗    |
| ๑.๖ สภาพทางเศรษฐกิจและสังคม                           | ๙    |
| ๑.๗ การใช้ประโยชน์ที่ดิน (Land Used)                  | ๑๐   |
| ๑.๘ ข้อมูลด้านการเกษตรที่สำคัญ/พืชเศรษฐกิจที่สำคัญ    | ๑๐   |
| บทที่ ๒. สถานการณ์การผลิตข้าว                         |      |
| ๒.๑ ข้อมูลด้านพื้นที่                                 | ๑๒   |
| ๒.๒ ข้อมูลด้านสินค้า                                  | ๑๔   |
| ๒.๓ ข้อมูลด้านเกษตรกร/องค์กร                          | ๑๗   |
| บทที่ ๓. การวิเคราะห์ความสมดุลระหว่างอุปสงค์และอุปทาน |      |
| ๓.๑ ปริมาณผลผลิต (อุปทาน)                             | ๒๑   |
| ๓.๒ ปริมาณความต้องการของตลาด (อุปสงค์)                | ๒๑   |
| ๓.๓ การเปรียบเทียบปริมาณผลผลิตกับความต้องการของตลาด   | ๒๑   |
| บทที่ ๔. การกำหนดหรือหาพื้นที่เป้าหมายการผลิต         | ๒๓   |

## สารบัญตาราง

|  | หน้า |
|--|------|
| ตารางที่ ๑ การแบ่งเขตการปกครอง                   | ๑    |
| ตารางที่ ๒ การใช้ประโยชน์ที่ดิน                  | ๑๐   |
| ตารางที่ ๓ พื้นที่ตามเขตความเหมาะสมในการปลูกข้าว | ๑๒   |
| ตารางที่ ๔ พื้นที่ปลูกข้าว อำเภอนครหลวง          | ๑๓   |
| ตารางที่ ๕ การใช้เครื่องจักรกลทางการเกษตร        | ๑๔   |
| ตารางที่ ๖ ต้นทุนการผลิตข้าว อำเภอนครหลวง        | ๑๕   |
| ตารางที่ ๗ จำนวนครัวเรือนเกษตรกรที่ปลูกข้าว      | ๑๗   |

## สารบัญภาพ

|  | หน้า |
|--|------|
| ภาพที่ ๑ แผนที่แสดงที่ตั้งอาณาเขตอำเภอนครหลวง                    | ๒    |
| ภาพที่ ๒ แผนที่แสดงขอบเขตอำเภอนครหลวง                            | ๒    |
| ภาพที่ ๓ แผนที่แสดงจุดดิน อำเภอนครหลวง                           | ๔    |
| ภาพที่ ๔ แผนที่แสดงเส้นทางคมนาคม                                 | ๗    |
| ภาพที่ ๕ แผนที่แสดงแม่น้ำและเส้นทางน้ำ                           | ๘    |
| ภาพที่ ๖ แผนที่แสดงพื้นที่ลุ่มน้ำ                                | ๘    |
| ภาพที่ ๗ แผนที่แสดงพื้นที่โครงการส่งน้ำ                          | ๙    |
| ภาพที่ ๘ แผนที่การใช้ประโยชน์ที่ดิน                              | ๑๑   |
| ภาพที่ ๙ แผนที่แสดงเขตความเหมาะสมในการปลูกข้าว                   | ๑๓   |
| ภาพที่ ๑๐ แผนที่แสดงพื้นที่ปลูกข้าวในเขตความเหมาะสมในการปลูกข้าว | ๑๔   |
| ภาพที่ ๑๑ แผนที่แสดงจุดรับซื้อผลผลิต (ข้าว)                      | ๑๖   |

## บทที่ ๑. ข้อมูลสภาพทั่วไป

### ๑.๑ ที่ตั้ง อาณาเขต ขอบเขตการปกครอง

อำเภอนครหลวง เป็นหนึ่งใน ๑๖ อำเภอ ของจังหวัดพระนครศรีอยุธยา เดิมมีชื่อว่า อำเภอนครกลาง จัดตั้งขึ้นเมื่อปี พ.ศ. ๒๔๔๐ รัชกาลที่ ๕ ทรงโปรดให้สร้างที่ว่าการอำเภอ บริเวณ หมู่ที่ ๑ ตำบลบ่อโพรง ทางตอนทิศเหนือของวัดเกาะแก้วเกษาราม ต่อมาในปี พ.ศ. ๒๔๔๕ ทรงโปรดฯ ให้ย้ายที่ว่าการอำเภอมาตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๑ ตำบลนครหลวง มาจนถึงปัจจุบัน และได้เปลี่ยนชื่อจาก นครกลาง มาเป็น นครหลวง เพื่อให้สอดคล้องกับตำบลที่ตั้ง

คำขวัญอำเภอ “มิต่อรัฐญิกลีอนาม สง่างามปราสาทนครหลวง โชติช่วงเกษตรอุตสาหกรรม เลิศล้ำภูมิปัญญาไทย”

อำเภอ นครหลวง ตั้งอยู่ทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือของจังหวัด มีเนื้อที่ประมาณ ๑๙๘.๙๑๘๔ ตารางกิโลเมตร หรือ ๑๒๔,๓๒๔ ไร่ มีอาณาเขตติดต่อกับเขตการปกครองข้างเคียง ดังนี้

|             |           |  |
|-------------|-----------|--|
| ทิศเหนือ    | ติดต่อกับ | อำเภอดอนพุด (จังหวัดสระบุรี) และอำเภอท่าเรือ |
| ทิศตะวันออก | ติดต่อกับ | อำเภอท่าเรือและอำเภอภาชี                     |
| ทิศใต้      | ติดต่อกับ | อำเภออุทัยและอำเภอพระนครศรีอยุธยา            |
| ทิศตะวันตก  | ติดต่อกับ | อำเภอบางปะหัน                                |

### การปกครอง

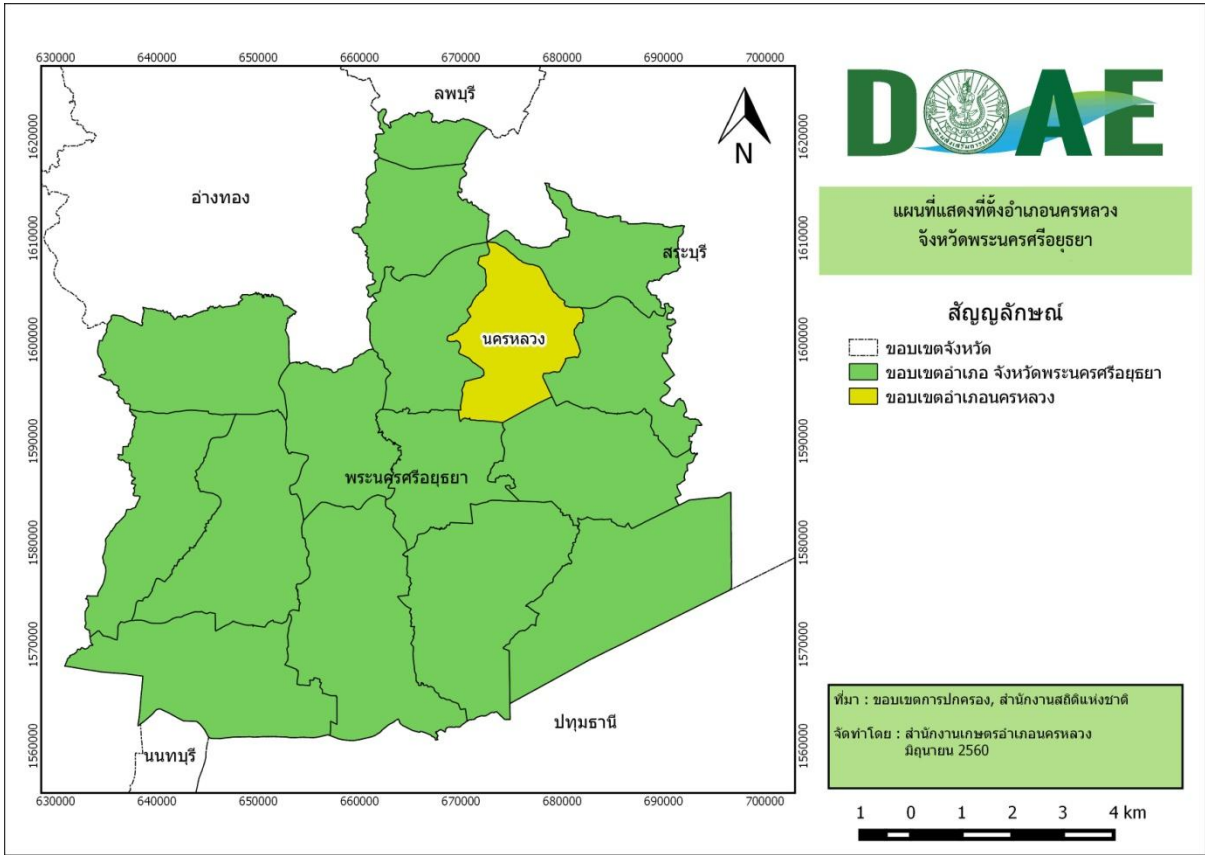
แบ่งเขตการปกครองออกเป็น ๑๒ ตำบล ๗๔ หมู่บ้าน

ตารางที่ ๑ การแบ่งเขตการปกครอง อำเภอ นครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

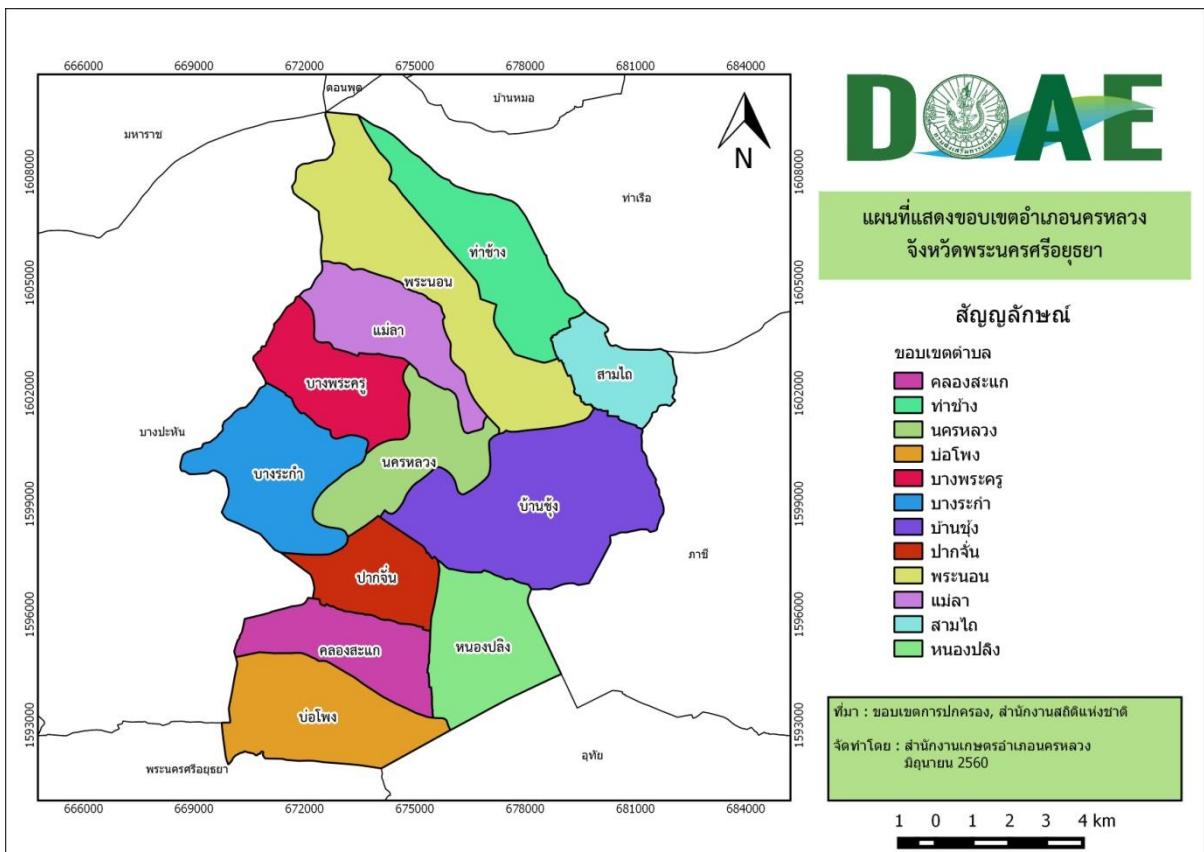
| ตำบล           | หมู่บ้าน<br>(จำนวน) | เทศบาลตำบล | อบต. |
|----------------|---------------------|------------|------|
| ๑. นครหลวง     | ๙                   | ๑          |      |
| ๒. ท่าช้าง     | ๘                   | ๑          |      |
| ๓. บ่อโพรง     | ๗                   |            | ๑    |
| ๔. บ้านขี้ผึ้ง | ๗                   |            | ๑    |
| ๕. ปากจั่น     | ๖                   |            | ๑    |
| ๖. บางระกำ     | ๖                   |            |      |
| ๗. บางพระครู   | ๔                   |            |      |
| ๘. แม่ลา       | ๖                   |            | ๑    |
| ๙. หนองปลิง    | ๕                   |            | ๑    |
| ๑๐. คลองสะแก   | ๕                   |            | ๑    |
| ๑๑. สามไถ      | ๔                   |            |      |
| ๑๒. พระนอน     | ๗                   |            |      |
| รวม            | ๗๔                  | ๒          | ๖    |

ที่มา : กรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย

ภาพที่ ๑ แผนที่แสดงที่ตั้งอำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา



ภาพที่ ๒ แผนที่แสดงขอบเขตอำเภอ นครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา



## ๑.๒ ลักษณะภูมิประเทศ

พื้นที่อำเภอนครหลวง มีลักษณะเป็นที่ราบลุ่มน้ำท่วมถึง พื้นที่ส่วนใหญ่เป็นทุ่งนา ไม่มีภูเขา ไม่มีป่าไม้ อำเภอนครหลวง ประกอบด้วยชุดดินหลายชุดดิน ชุดดินหลัก มีรายละเอียด ดังนี้

๑. ดินชุดท่าเรือ ดินชุดบ้านหมี่ ดินชุดชัยนาท มีลักษณะเป็นกลุ่มดินเหนียวลึกมากที่เกิดจากตะกอนลำน้ำที่มีอายุยังน้อย ปฏิกริยาดินเป็นกลางถึงด่าง การระบายน้ำค่อนข้างเร็ว ความอุดมสมบูรณ์ปานกลาง โครงสร้างแน่นทึบ ดินแห้งแข็งและแตกกระแหง ทำให้ไถพรวนยาก ขาดแคลนน้ำ และน้ำท่วมขังในฤดูฝน ทำความเสียหายกับพืชที่ไม่ชอบน้ำ

๒. ดินชุดโคกกระเทียม ชุดดินราชบุรี มีลักษณะเป็นกลุ่มดินเหนียวสีดำนี้อลึกมาก มีรอยแตกกระแหงกว้างและลึก ปฏิกริยาดินเป็นกรดเล็กน้อยถึงเป็นด่างเล็กน้อย การระบายน้ำเร็วถึงค่อนข้างเร็ว ดินเหนียวจัด โครงสร้างแน่นทึบ ดินแห้งแข็ง แตกกระแหงกว้างและลึก ดินเปียกเหนียวมาก ทำให้การไถพรวนยาก บางพื้นที่อาจขาดแคลนน้ำ และน้ำท่วมขังในฤดูฝน ทำความเสียหายกับพืชที่ไม่ชอบน้ำ

๓. ดินชุดท่าม่วง มีลักษณะเป็นกลุ่มดินร่วนหยาบลึกมากที่เกิดจากตะกอนริมแม่น้ำ มีปฏิกริยาดินเป็นกรดเล็กน้อยถึงเป็นกลาง การระบายน้ำดีถึงดีปานกลาง ความอุดมสมบูรณ์ปานกลาง เนื้อดินค่อนข้างเป็นทราย ขาดแคลนน้ำในระยะที่ฝนทิ้งช่วงนาน บางพื้นที่อาจมีน้ำท่วมขังหรือไหลบ่าท่วมขังอย่างฉับพลันในระยะที่มีฝนตกหนัก

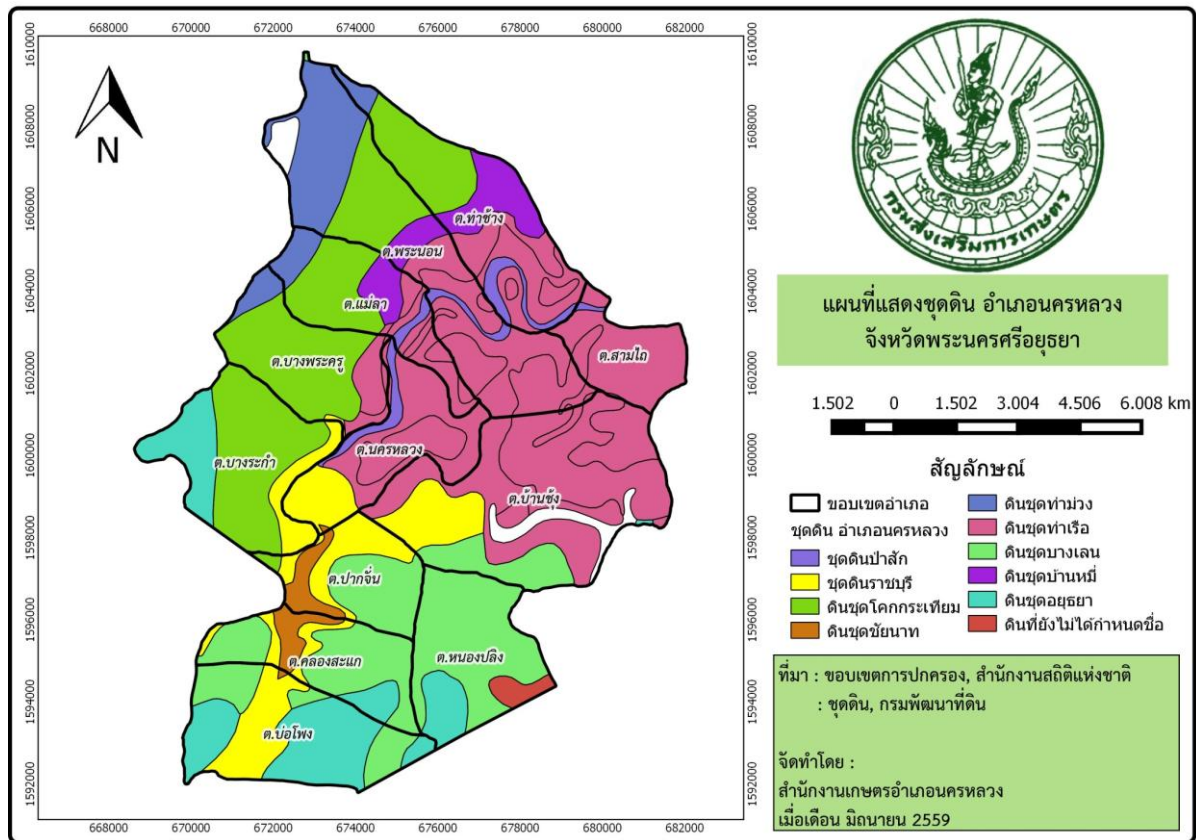
๔. ดินชุดบางเลน มีลักษณะเป็นกลุ่มดินเหนียวลึกมากที่เกิดจากตะกอนน้ำกร่อย อาจพบชั้นดินเลนของตะกอนน้ำทะเลที่ไม่มีศักยภาพก่อให้เกิดเป็นดินกรดกำมะถันภายในความลึก 150 ซม. จากผิวดิน ปฏิกริยาดินเป็นกลางถึงด่าง การระบายน้ำเร็ว ความอุดมสมบูรณ์ปานกลางถึงสูง โครงสร้างแน่นทึบ ดินแห้งแข็งและแตกกระแหง ทำให้ไถพรวนยาก บางพื้นที่อาจพบชั้นดินเลนที่มีเกลือสะสมอยู่ในดินล่าง และน้ำท่วมขังในฤดูฝน ทำความเสียหายกับพืชที่ไม่ชอบน้ำ

๕. ดินชุดอยุธยา มีลักษณะเป็นกลุ่มดินเหนียวลึกมาก ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมาก อาจพบจุดประสีเหลืองฟางข้าวของสารประกอบกำมะถันลึกกว่า 100 ซม. จากผิวดิน การระบายน้ำเร็ว ความอุดมสมบูรณ์ปานกลาง ดินเป็นกรดจัดมาก ทำให้เกิดการตรึงธาตุอาหารและปลดปล่อยสารที่เป็นพิษต่อพืช โครงสร้างแน่นทึบ ดินแห้งแข็งและแตกกระแหง ทำให้ไถพรวนยาก คุณภาพน้ำเป็นกรดจัดมาก ขาดแคลนแหล่งน้ำจัด และน้ำท่วมขังในฤดูฝน ทำความเสียหายกับพืชที่ไม่ชอบน้ำ

๖. ดินชุดป่าสัก มีลักษณะเป็นกลุ่มดินร่วนหยาบลึกถึงลึกมากที่เกิดจากตะกอนลำน้ำหรือวัสดุต้นกำเนิดเนื้อหยาบ ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดหรือเป็นกลาง การระบายน้ำดีถึงดีปานกลาง ความอุดมสมบูรณ์ต่ำ ดินปนทราย ความอุดมสมบูรณ์ต่ำ ขาดแคลนน้ำ ในพื้นที่ที่มีความลาดชัน ดินง่ายต่อการถูกชะล้างพังทลาย สูญเสียหน้าดิน



ภาพที่ ๓ แผนที่แสดงชุดดิน อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา



### ๑.๓ สภาพภูมิอากาศ

#### ลักษณะอากาศทั่วไป

อำเภอนครหลวง อยู่ภายใต้อิทธิพลของมรสุม ๒ ชนิด คือมรสุมตะวันออกเฉียงเหนือ ซึ่งพัดจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือปกคลุมในช่วงฤดูหนาว ทำให้บริเวณอำเภอนครหลวงประสบกับสภาวะอากาศหนาวเย็นและแห้งแล้ง กับมรสุมอีกชนิดหนึ่งคือมรสุมตะวันตกเฉียงใต้ ซึ่งพัดจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ปกคลุมในช่วงฤดูฝนทำให้อากาศชุ่มชื้น และมีฝนตก

#### ฤดูกาล

พิจารณาตามลักษณะลมฟ้าอากาศของประเทศไทย แบ่งฤดูกาลของอำเภอนครหลวงออกเป็น ๓ ฤดู ดังนี้

- ฤดูหนาว เริ่มตั้งแต่กลางเดือนตุลาคมถึงกลางเดือนกุมภาพันธ์ซึ่งเป็นฤดูมรสุมตะวันออกเฉียงเหนือ บริเวณความกดอากาศสูงจากประเทศจีนซึ่งมีคุณสมบัติเย็นและแห้ง จะแผ่ลงมาปกคลุมประเทศไทยในช่วงนี้ แต่เนื่องจากอำเภอนครหลวง ตั้งอยู่ในจังหวัดพระนครศรีอยุธยา ซึ่งอยู่ในเขตภาคกลาง อิทธิพลของบริเวณความกดอากาศสูงจากประเทศจีนที่แผ่ลงมาปกคลุมในช่วงฤดูหนาวจะช้ากว่าภาคเหนือและภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ทำให้อากาศหนาวเย็นช้ากว่าสองภาคดังกล่าว โดยเริ่มมีอากาศหนาวเย็น ประมาณกลางเดือนพฤศจิกายนเป็นต้นไป

- ฤดูร้อน เริ่มเมื่อมรสุมตะวันออกเฉียงเหนือสิ้นสุดลง คือประมาณกลางเดือนกุมภาพันธ์ถึงกลางเดือนพฤษภาคม ในระยะนี้จะมีหย่อมความกดอากาศต่ำเนื่องจากความร้อนปกคลุมประเทศไทยตอนบน ประกอบกับลมที่พัดปกคลุมประเทศไทยในช่วงนี้เป็นลมฝ่ายใต้ ทำให้มีอากาศร้อนอบอ้าวทั่วไป โดยมีอากาศร้อนจัดอยู่ในเดือนเมษายน

- ฤดูฝน เริ่มตั้งแต่กลางเดือนพฤษภาคมถึงกลางเดือนตุลาคม ซึ่งเป็นช่วงที่มรสุมตะวันตกเฉียงใต้พัดปกคลุมประเทศไทย ร่องความกดอากาศต่ำที่พัดผ่านบริเวณภาคใต้ของประเทศไทยจะเลื่อนขึ้นมาพัดผ่านบริเวณภาคกลาง และภาคเหนือเป็นลำดับ ในระยะนี้ทำให้มีฝนตกชุกขึ้นตั้งแต่กลางเดือนพฤษภาคมเป็นต้นไป โดยเดือนกันยายนเป็นเดือนที่มีฝนตกชุกที่สุดในรอบปี และเป็นช่วงที่มีความชื้นสูง

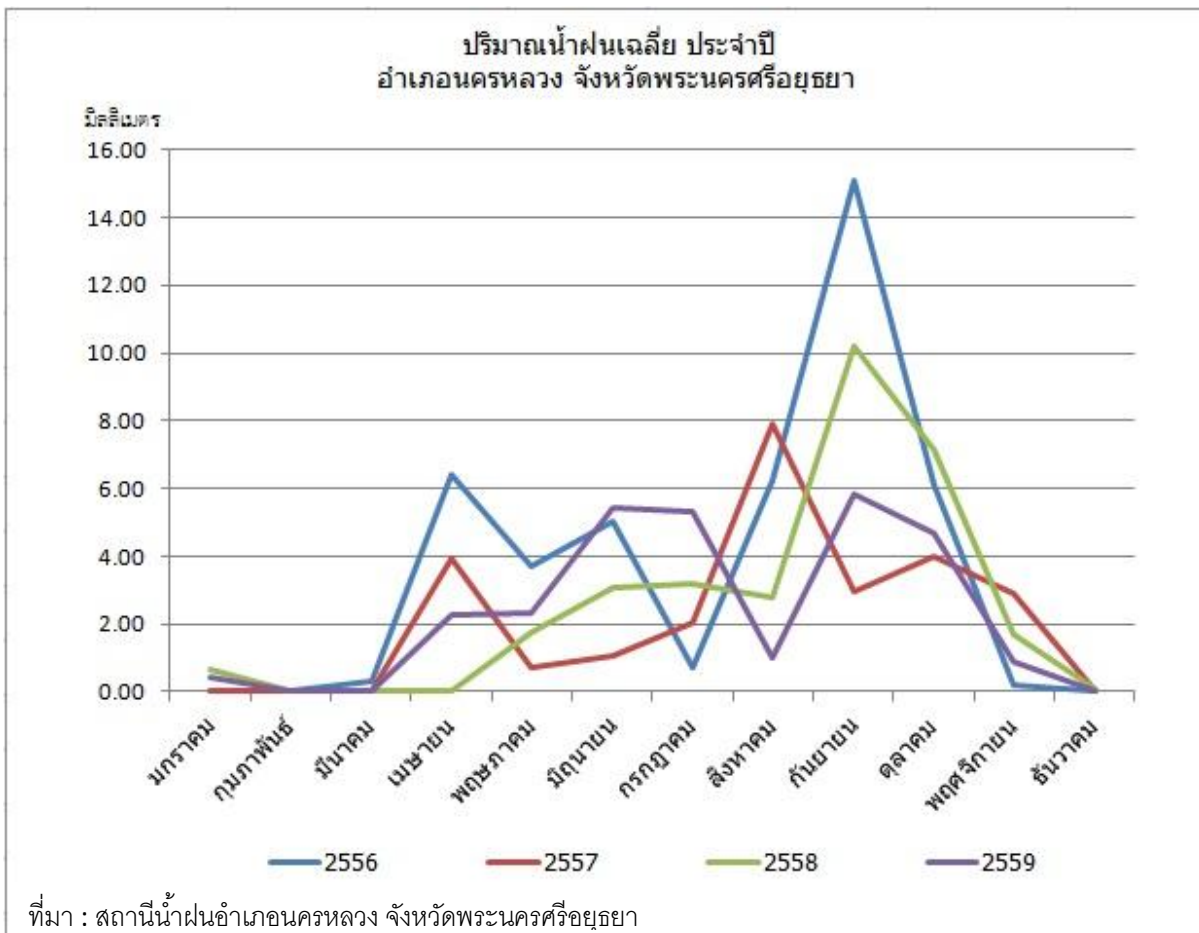
**อุณหภูมิต่ำ**

อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ตั้งอยู่ทางตอนกลางของประเทศ พื้นที่เป็นที่ราบลุ่ม ถูกขนาบด้วยพื้นที่สูง ๓ ด้าน คือ ทิวเขาทางด้านตะวันตกของประเทศ และเขตเทือกเขาและที่สูงทางภาคเหนือกับภาคตะวันออกเฉียงเหนือที่เป็นเขตที่ราบสูง จึงมีอุณหภูมิต่ำค่อนข้างสูงและมีอากาศร้อนอบอ้าวในฤดูร้อน ส่วนในฤดูหนาวไม่หนาวจัด เดือนเมษายนเป็นเดือนที่มีอากาศร้อนจัดในรอบปี

**ฝน**

อำเภอนครหลวง มีสภาพภูมิประเทศเป็นที่ราบลุ่มน้ำ และมีพื้นที่ไม่ค่อยกว้างขวางนัก ทำให้ปริมาณฝนต่างกันไม่มาก โดยฝนที่เกิดขึ้นเป็นฝนในฤดูมรสุมตะวันตกเฉียงใต้ในช่วงฤดูฝนเป็นส่วนใหญ่ และบางปีในช่วงฤดูฝนนี้อาจมีพายุดีเปรสชันเคลื่อนผ่านเข้ามาในบริเวณจังหวัดพระนครศรีอยุธยาหรือใกล้เคียง ทำให้ฝนตกเพิ่มขึ้นอีก

กราฟที่ ๑ แสดงการเปรียบเทียบปริมาณน้ำฝน ปี พ.ศ. ๒๕๕๖ – ๒๕๕๙



### พายุหมุนเขตร้อน

พายุหมุนเขตร้อนที่เคลื่อนผ่านเข้าสู่บริเวณอำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ส่วนใหญ่เป็นพายุดีเปรสชันที่มีกำลังอ่อนและความรุนแรงมีไม่มากนัก แต่ส่งผลให้มีฝนตกหนัก และลมกระโชกแรงเป็นครั้งคราว บางครั้งอาจทำให้เกิดน้ำท่วมได้ โดยพายุดีเปรสชันดังกล่าวส่วนใหญ่เป็นพายุดีเปรสชันที่อ่อนกำลังลงจากพายุไซร่อนที่มีถิ่นกำเนิดจากทะเลจีนใต้เป็นส่วนใหญ่

### ๑.๔ เส้นทางคมนาคม

จากศาลาจังหวัดพระนครศรีอยุธยา สามารถเดินทางมายังที่ว่าการอำเภอนครหลวง โดยใช้ทางหลวงหมายเลข ๓๒ เลี้ยวขวาบริเวณแยกบ่อโพงเข้าทางหลวงหมายเลข ๓๐๖๓ ระยะทางประมาณ ๑๗ กิโลเมตร

#### การคมนาคมในอำเภอนครหลวง

๑. ทางหลวงหมายเลข ๓๐๖๓ สายแยกบ่อโพง-สี่แยกโคกมะลิ ผ่านตำบลบ่อโพง คลองสะแก ปากจั่น ระยะทางประมาณ ๗ กิโลเมตร

๒. ทางหลวงหมายเลข ๓๓ สายบางปะหัน-ภาชี เป็นเส้นทางจากเขตติดต่ออำเภอบางปะหัน ผ่านตำบลบางระกำ นครหลวง บ้านซึ้ง สามารถเดินทางไปยังอำเภอภาชีและจังหวัดสระบุรี ได้ ระยะทางในเขตอำเภอนครหลวง ประมาณ ๑๒ กิโลเมตร

๓. ทางหลวงหมายเลข ๓๐๐๘ สายสี่แยกโคกมะลิ-ปากท่า ผ่านตำบลนครหลวง แม่ลา พระนอนสามไถ สามารถเดินทางไปยังตำบลปากท่า อำเภอท่าเรือ ได้ ระยะทางในเขตอำเภอนครหลวง ประมาณ ๑๐ กิโลเมตร

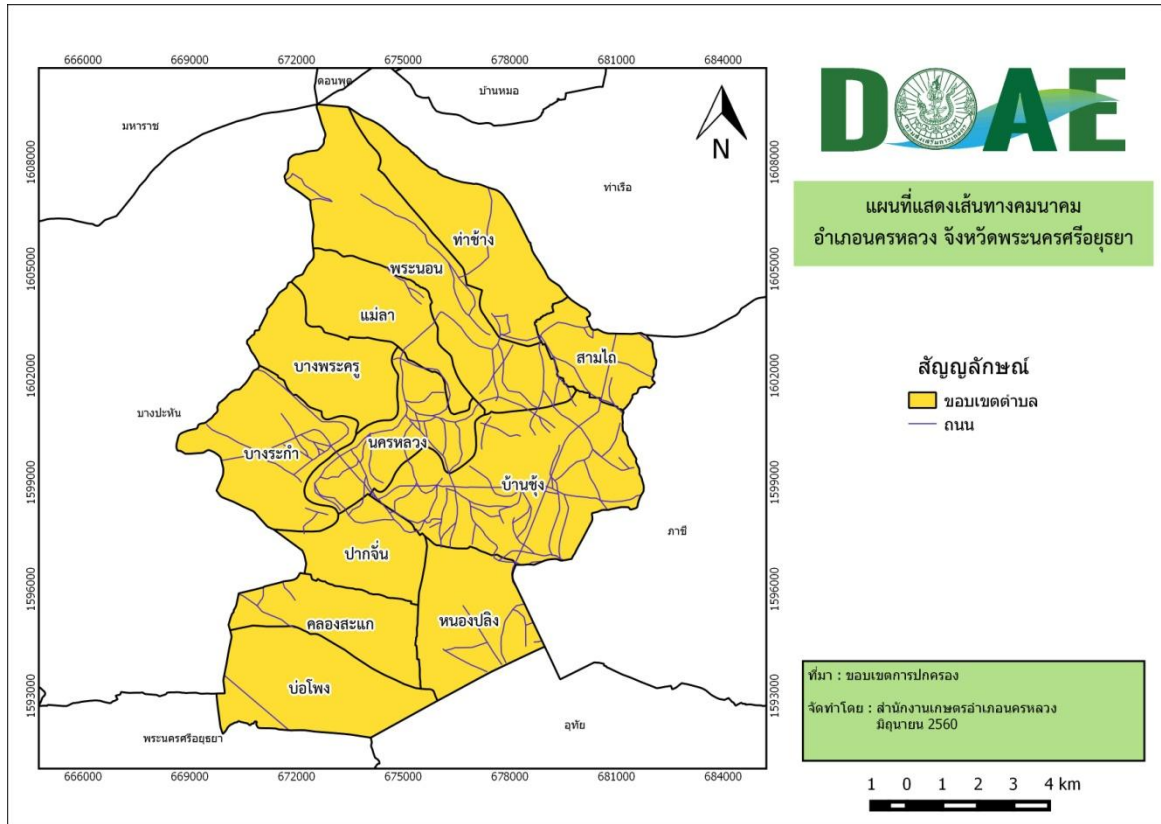
๔. ทางหลวงหมายเลข ๓๔๖๗ สายบ่อโพง-ท่าเรือ แยกจากทางหลวงหมายเลข ๓๒ ผ่านตำบลบ่อโพง คลองสะแก ปากจั่น บางระกำ บางพระครู แม่ลา พระนอน ท่าช้าง สามารถเดินทางไปยังอำเภอท่าเรือได้ ระยะทางในเขตอำเภอนครหลวง ประมาณ ๑๗ กิโลเมตร

๕. เส้นทางในเขตอำเภอนครหลวง ภายในเขตเทศบาลและองค์การบริหารส่วนตำบลต่างๆ เป็นถนนคสล. และถนนลาดยางแอสฟัลท์ สามารถใช้การได้ดี

### รถโดยสารประจำทาง

บริการรถโดยสารประจำทาง จากอำเภอท่าเรือ-ตลาดเจ้าพรหม จังหวัดพระนครศรีอยุธยา โดยวิ่งผ่านตำบลสามไถ ท่าช้าง พระนอน แม่ลา นครหลวง ที่ว่าการอำเภอนครหลวง ปากจั่น คลองสะแก บ่อโพง และรถตู้โดยสารประจำทาง เส้นทางสระบุรี-พระนครศรีอยุธยา สามารถเดินทางไปยังจังหวัดสระบุรี และจังหวัดพระนครศรีอยุธยาได้

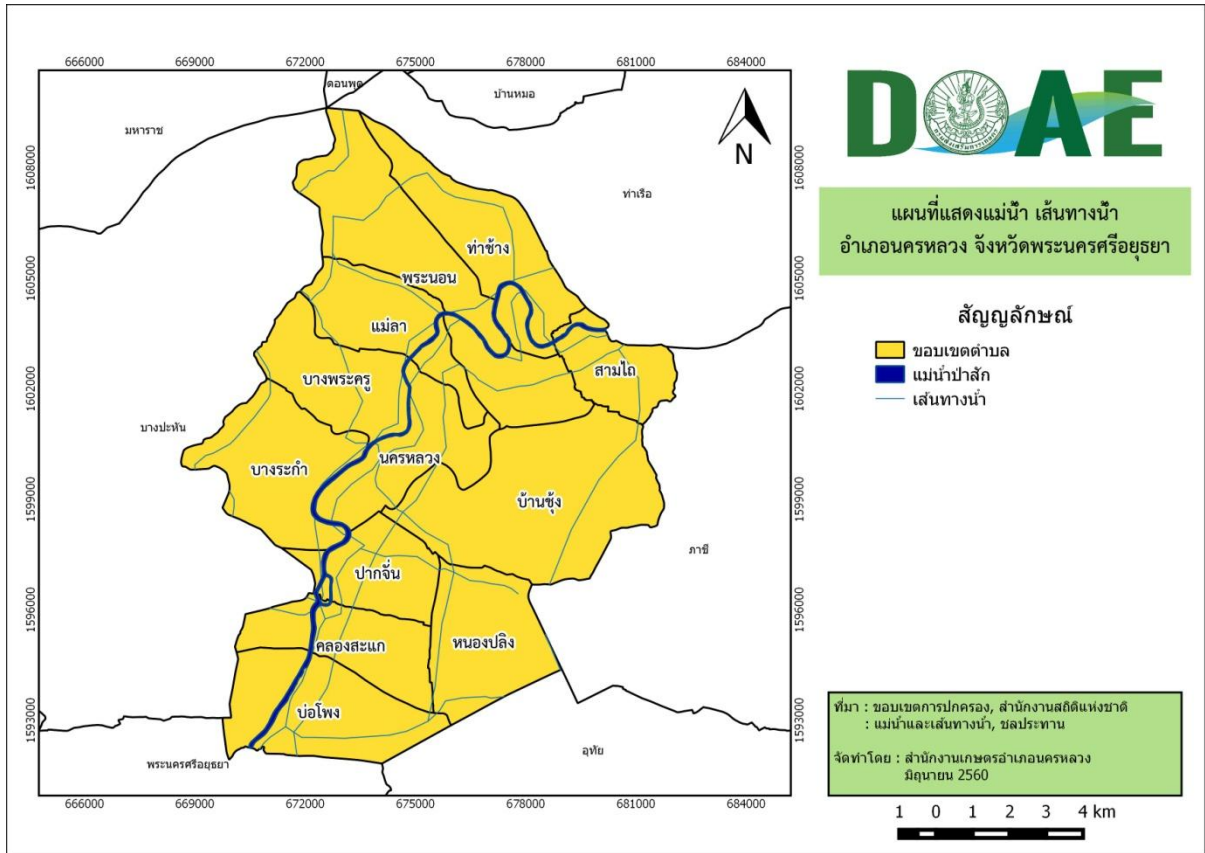
ภาพที่ ๔ แผนที่แสดงเส้นทางคมนาคม อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา



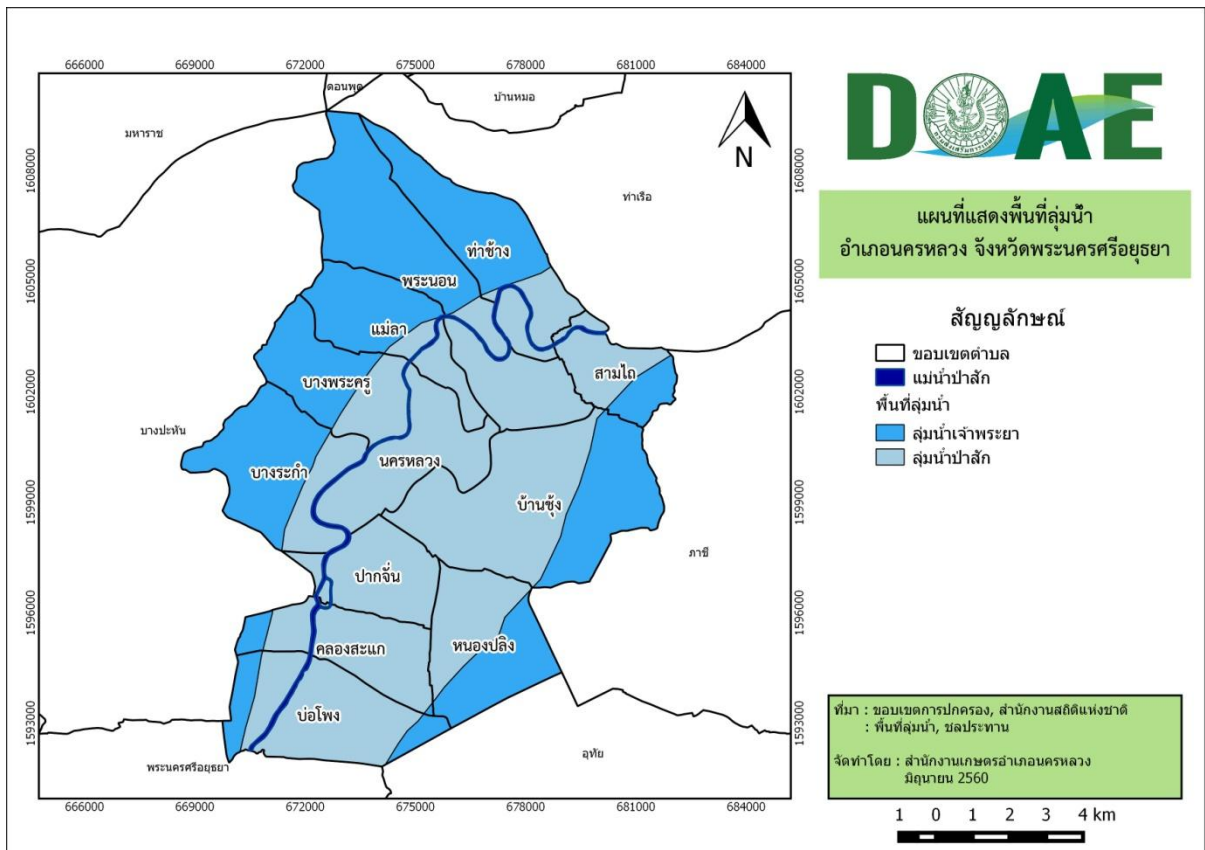
### ๑.๕ แหล่งน้ำและระบบชลประทาน

อำเภอนครหลวง มีแม่น้ำสายหลักไหลผ่าน จำนวน ๑ สาย ได้แก่ แม่น้ำป่าสัก อยู่ในเขตลุ่มน้ำ จำนวน ๒ ลุ่มน้ำได้แก่ ลุ่มน้ำป่าสัก และลุ่มน้ำเจ้าพระยา อยู่ในเขตโครงการส่งน้ำที่รับผิดชอบ ๓ โครงการ ได้แก่ โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษานครหลวง โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาเริงราว และโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษามโนรมณ์ ซึ่งทั้งสามโครงการจะส่งน้ำผ่านไปยังคลองชลประทานและลำรางต่างๆ ในพื้นที่อำเภอนครหลวง

ภาพที่ ๕ แผนที่แสดงแม่น้ำและเส้นทางน้ำ อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

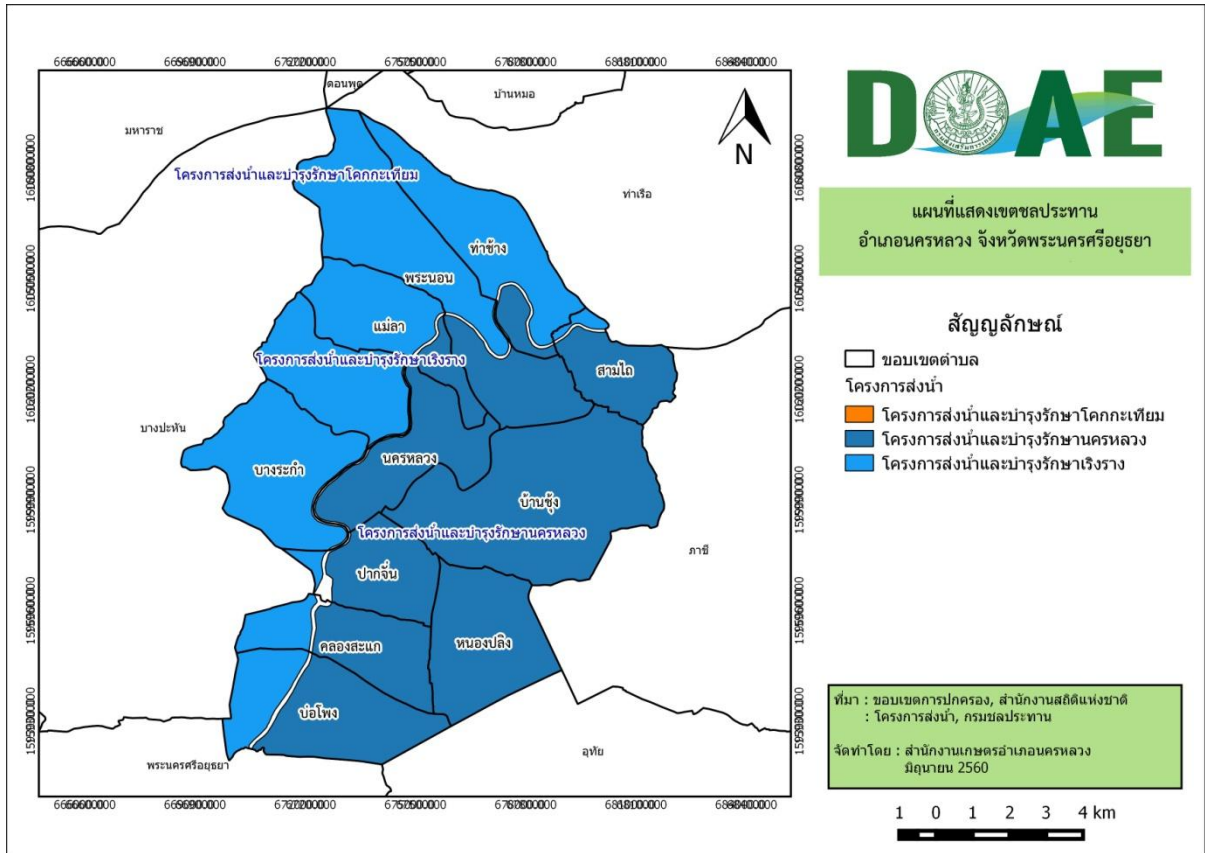


ภาพที่ ๖ แผนที่แสดงพื้นที่ลุ่มน้ำ อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา





ภาพที่ ๗ แผนที่แสดงพื้นที่โครงการส่งน้ำ อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา



### ๑.๖ สภาพทางเศรษฐกิจและสังคม

อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา อยู่ในเขตส่งเสริมการลงทุน เขต ๒ มีนิคมอุตสาหกรรม ๑ แห่ง ได้แก่ นิคมอุตสาหกรรมสหรัตนนคร ตั้งอยู่ในพื้นที่ตำบลบางพระครู

#### ประชากร

อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา มีประชากรทั้งหมด ๒๔,๔๑๘ คน

- จำนวนเด็กแรกเกิด - ๖ ปี จำนวน ๑,๑๐๙ คน
- จำนวนผู้สูงอายุ จำนวน ๓,๗๗๙ คน
- จำนวนผู้พิการ จำนวน ๒๔๑ คน

### พืชเศรษฐกิจที่สำคัญ

อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา มีครัวเรือนผู้ถือครองการเกษตรทั้งสิ้น ๒,๓๒๒ ครัวเรือน (จำนวนประชากร โดยเฉลี่ย ๓ - ๕ คน/ครัวเรือน) มีพื้นที่ทั้งหมด ๑๒๔,๓๒๔ ไร่ แบ่งเป็นเนื้อที่ถือครองทางการเกษตร ๕๘,๒๖๕ ไร่ โดยมีพืชเศรษฐกิจ ได้แก่ ข้าว

|                            |        |     |
|----------------------------|--------|-----|
| พื้นที่ปลูกข้าว            | ๕๖,๓๒๔ | ไร่ |
| พื้นที่ปลูกไม้ผล           | ๑๘๐    | ไร่ |
| พื้นที่ปลูกผัก             | ๗๒     | ไร่ |
| พื้นที่ปลูกไร่             | ๐      | ไร่ |
| พื้นที่ปลูกไม้ดอกไม้ประดับ | ๕๙     | ไร่ |
| พื้นที่เพาะเห็ด/อื่นๆ      | ๘๔     | ไร่ |

### ๑.๗ การใช้ประโยชน์ที่ดิน (Land Used)

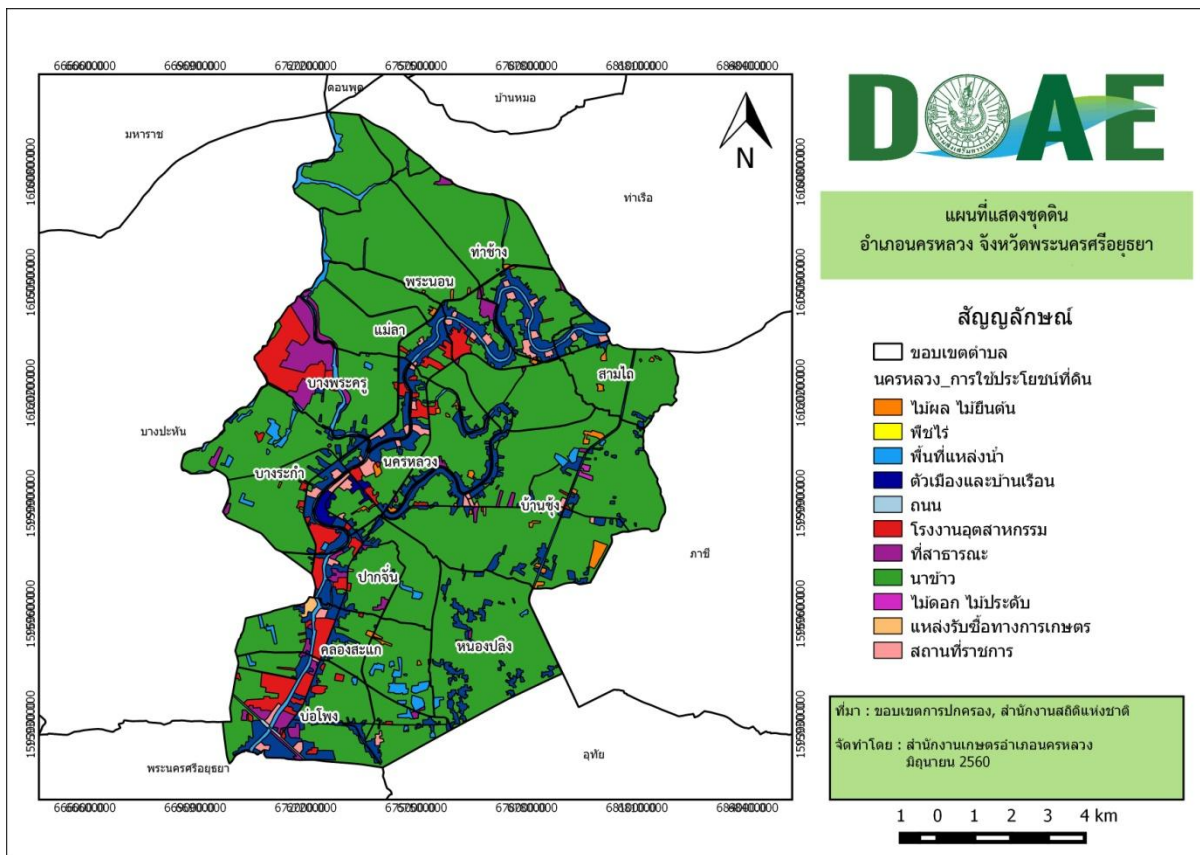
อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา แบ่งประเภทการใช้ที่ดินได้ดังนี้

ตารางที่ ๒ การใช้ประโยชน์ที่ดิน อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

| ประเภทการใช้ที่ดิน                   | พื้นที่ |        |
|--------------------------------------|---------|--------|
|                                      | ไร่     | ร้อยละ |
| ๑. นาข้าว                            | ๑๕๑,๖๖๐ | ๗๘.๗๐  |
| ๒. พืชไร่                            | ๘       | ๐.๐๐๔  |
| ๓. ไม้ผลและไม้ยืนต้น                 | ๕๘๖     | ๐.๓๐   |
| ๔. พืชผัก                            | ๐       | ๐.๐๐   |
| ๕. ไม้ดอกไม้ประดับ                   | ๕๒      | ๐.๐๓   |
| ๖. ประมง                             | ๐       | ๐.๐๐   |
| ๗. ปศุสัตว์                          | ๑,๔๓๕   | ๐.๗๔   |
| ๘. แหล่งน้ำ                          | ๙,๒๘๖   | ๔.๘๒   |
| ๙. ตัวเมืองและบ้านเรือน              | ๙,๘๙๐   | ๕.๑๓   |
| ๑๐. ถนน                              | ๑๑,๘๐๔  | ๖.๑๓   |
| ๑๑. สถานที่สาธารณะ                   | ๒,๕๕๐   | ๑.๓๒   |
| ๑๒. ป่าไม้                           | ๐       | ๐.๐๐   |
| ๑๓. ลานตากและแหล่งรับซื้อทางการเกษตร | ๘๕      | ๐.๐๔   |
| ๑๔. โรงงานอุตสาหกรรม                 | ๔,๑๔๘   | ๒.๑๕   |
| ๑๕. สถานที่ราชการ                    | ๑,๑๙๙   | ๐.๖๒   |

ที่มา : สำนักงานสถิติแห่งชาติ

ภาพที่ ๘ แผนที่แสดงการใช้ประโยชน์ที่ดิน อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา





## บทที่ ๒ สถานการณ์การผลิตข้าว

### ๒.๑ ข้อมูลด้านพื้นที่

#### ๒.๑.๑ เขตความเหมาะสมสำหรับการปลูกข้าว

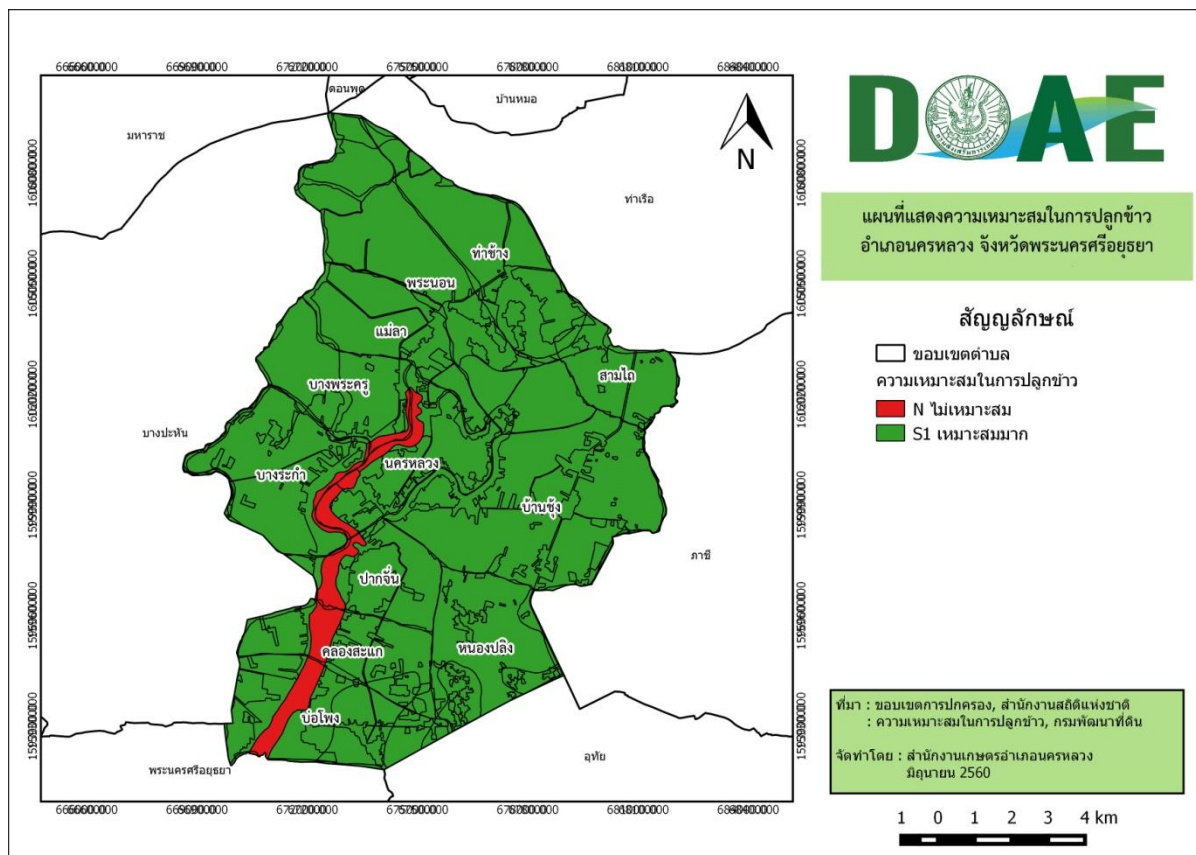
อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา มีพื้นที่ที่เหมาะสมมากสำหรับการปลูกข้าว (S๑) จำนวน ๘๒,๗๘๗ ไร่ และมีพื้นที่ที่ไม่เหมาะสมสำหรับการปลูกข้าว (N) จำนวน ๓,๖๔๘ ไร่

ตารางที่ ๓ พื้นที่ตามเขตความเหมาะสมในการปลูกข้าว อำเภอ นครหลวง

| ตำบล         | พื้นที่เหมาะสมมาก<br>ในการปลูกข้าว (ไร่)<br>S๑ | พื้นที่ไม่เหมาะสม<br>ในการปลูกข้าว (ไร่)<br>N | รวม (ไร่)     |
|--------------|--|---|---------------|
| ๑. นครหลวง   | ๔,๗๓๗  | ๙๙๗   | ๕,๗๓๔         |
| ๒. ท่าช้าง   | ๗,๙๒๙  | -   | ๗,๙๒๙         |
| ๓. บ่อโพรง   | ๖,๙๐๓  | ๙๒๗   | ๗,๘๓๐         |
| ๔. บ้านซุง   | ๑๓,๘๗๕   | -   | ๑๓,๘๗๕        |
| ๕. ปากจั่น   | ๓,๙๗๔  | ๖๓๐   | ๔,๖๐๔         |
| ๖. บางระกำ   | ๗,๔๐๑  | ๒๖๖   | ๗,๖๖๗         |
| ๗. บางพระครู | ๕,๖๖๑  | ๒๐๖   | ๕,๘๖๗         |
| ๘. แม่ลา     | ๕,๓๖๑  | -   | ๕,๓๖๑         |
| ๙. หนองปลิง  | ๖,๔๗๖  | -   | ๖,๔๗๖         |
| ๑๐. คลองสะแก | ๔,๗๒๘  | ๖๒๒   | ๕,๓๕๐         |
| ๑๑. สามไถ    | ๓,๔๑๘  | -   | ๓,๔๑๘         |
| ๑๒. พระนอน   | ๑๒,๓๒๔   | -   | ๑๒,๓๒๔        |
| <b>รวม</b>   | <b>๘๒,๗๘๗</b>                                  | <b>๓,๖๔๘</b>                                  | <b>๘๖,๔๓๕</b> |

ที่มา : กรมพัฒนาที่ดิน

ภาพที่ ๙ แผนที่แสดงเขตความเหมาะสมในการปลูกข้าว อำเภอนครหลวง



**๒.๑.๒ พื้นที่ปลูกในปัจจุบัน**

อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา มีพื้นที่ปลูกข้าว จำนวน ๕๓,๗๖๔ ไร่ เกษตรกร ๒,๑๑๓ ครัวเรือน ครอบคลุม ๑๒ ตำบล โดยเป็นพื้นที่นาปี ๕๓,๗๖๔ ไร่ พื้นที่นาปรัง ๕๓,๗๖๔ ไร่

ตารางที่ ๔ พื้นที่ปลูกข้าว อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

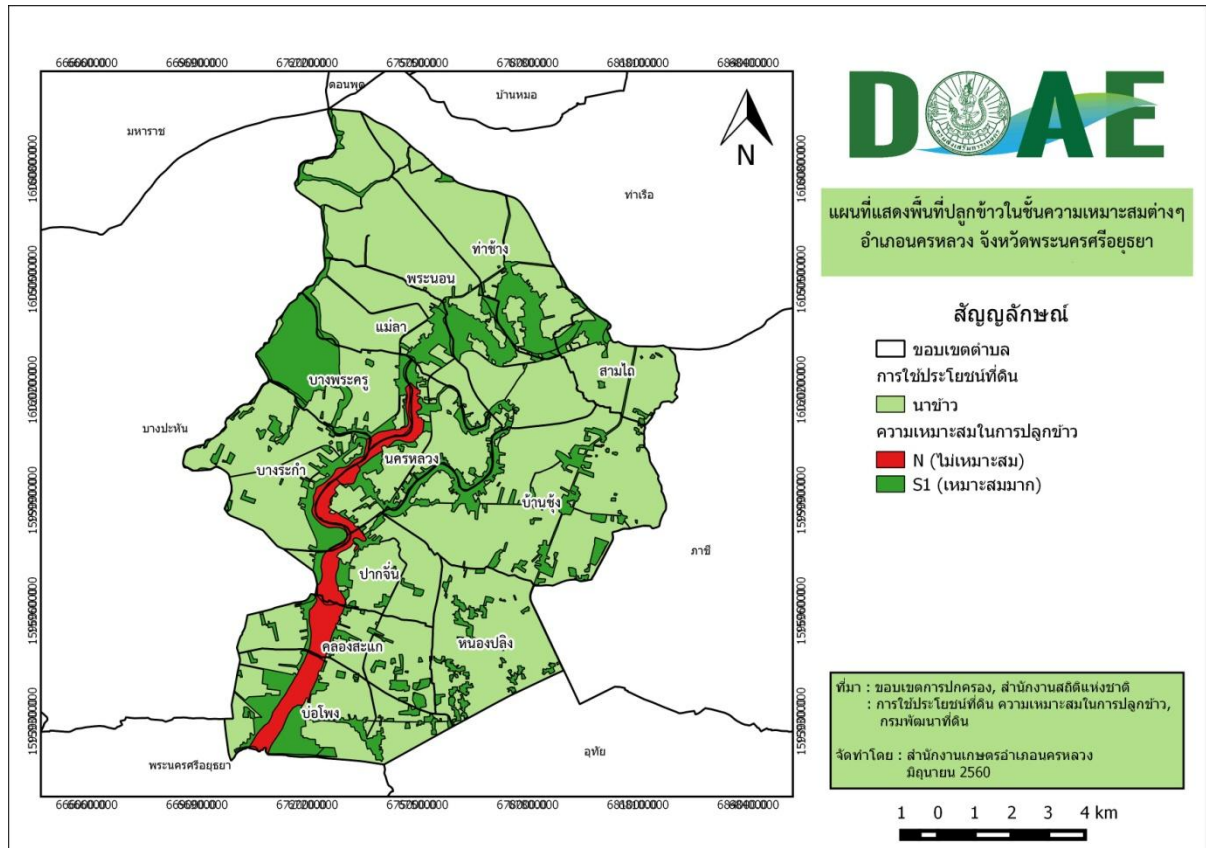
| ตำบล         | พื้นที่นาข้าวทั้งหมด (ไร่) | นาปี (ไร่) | นาปรัง (ไร่) |
|--------------|----------------------------|------------|--------------|
| ๑. นครหลวง   | ๓,๐๐๐                      | ๓,๐๐๐      | ๓,๐๐๐        |
| ๒. ท่าช้าง   | ๕,๒๙๘                      | ๕,๒๙๘      | ๕,๒๙๘        |
| ๓. บ่อโพง    | ๓,๘๔๒                      | ๓,๘๔๒      | ๓,๘๔๒        |
| ๔. บ้านซุง   | ๕,๕๐๐                      | ๕,๕๐๐      | ๕,๕๐๐        |
| ๕. ปากจั่น   | ๓,๕๐๐                      | ๓,๕๐๐      | ๓,๕๐๐        |
| ๖. บางระกำ   | ๓,๕๘๓                      | ๓,๕๘๓      | ๓,๕๘๓        |
| ๗. บางพระครู | ๓,๑๒๓                      | ๓,๑๒๓      | ๓,๑๒๓        |
| ๘. แม่ลา     | ๕,๖๔๗                      | ๕,๖๔๗      | ๕,๖๔๗        |
| ๙. หนองปลิง  | ๔,๖๐๐                      | ๔,๖๐๐      | ๔,๖๐๐        |
| ๑๐. คลองสะแก | ๑,๘๗๑                      | ๑,๘๗๑      | ๑,๘๗๑        |

|            |        |        |        |
|------------|--------|--------|--------|
| ๑๑. สามเถ  | ๓,๕๐๐  | ๓,๕๐๐  | ๓,๕๐๐  |
| ๑๒. พระนอน | ๑๐,๓๐๐ | ๑๐,๓๐๐ | ๑๐,๓๐๐ |
| รวม        | ๕๓,๗๖๔ | ๕๓,๗๖๔ | ๕๓,๗๖๔ |

ที่มา : สำนักงานเกษตรอำเภอนครหลวง

### ๒.๑.๓ การซ้อนทับพื้นที่เขตความเหมาะสมสำหรับการปลูกข้าวกับพื้นที่ปลูกจริง

ภาพที่ ๑๐ แผนที่แสดงพื้นที่ปลูกข้าวในเขตความเหมาะสมในการปลูกข้าว อำเภอนครหลวง



## ๒.๒ ข้อมูลด้านสินค้า

### ๒.๒.๑ สภาพการใช้เทคโนโลยีการผลิต

ตารางที่ ๕ การใช้เครื่องจักรกลทางการเกษตร อำเภอนครหลวง

| เครื่องจักรกลการเกษตร              | ของตนเอง  |        | จ้าง/เช่า |        | ใช้เครื่องมืออื่นหรือแรงงานทดแทน |        |
|------------------------------------|-----------|--------|-----------|--------|----------------------------------|--------|
|                                    | คริวเรือน | ร้อยละ | คริวเรือน | ร้อยละ | คริวเรือน                        | ร้อยละ |
| แทรกเตอร์                          | ๑๓๔       | ๙.๒๙   | ๑,๒๖๔     | ๘๗.๖๖  | ๔๔                               | ๓.๐๕   |
| เครื่องปลูกที่ใช้เครื่องยนต์       | ๒๔        | ๑.๖๖   | ๒๑๖       | ๑๔.๙๘  | ๑,๒๐๒                            | ๘๓.๓๖  |
| เครื่องเก็บเกี่ยวที่ใช้เครื่องยนต์ | ๑๖        | ๑.๑๑   | ๑,๓๘๙     | ๙๖.๓๒  | ๓๗                               | ๒.๕๗   |

ที่มา : ทะเบียนเกษตรกร, สำนักงานเกษตรอำเภอนครหลวง

## ๒.๒.๒ ต้นทุนการผลิตข้าว

ตารางที่ ๖ ต้นทุนการผลิตข้าว อำเภอนครหลวง

| ที่ | รายการ  | จำนวนเงิน<br>(บาท/ไร่) |
|-----|---|------------------------|
| ๑   | ค่าเตรียมดิน  | ๖๐๐                    |
| ๒   | ค่าเมล็ดพันธุ์ (นาหว่าน ๓๐ กก.ๆ ละ ๒๕ บาท)                          | ๗๕๐                    |
| ๓   | ค่าจ้างหว่านข้าว  | ๖๐                     |
| ๔   | ค่าสารกำจัดวัชพืช (คุมและฆ่าหญ้า)                                   | ๓๐๐                    |
| ๕   | ค่าจ้างฉีดยากำจัดวัชพืช จำนวน ๒ ครั้ง                               | ๑๒๐                    |
| ๖   | ค่าปุ๋ยเคมีครั้งที่ ๑ สูตร ๑๖-๒๐-๐ + ๔๖-๐-๐ จำนวน ๒๕ กก.ๆ ละ ๑๘ บาท | ๔๕๐                    |
| ๗   | ค่าปุ๋ยเคมีครั้งที่ ๒ สูตร ๑๖-๒๐-๐ + ๔๖-๐-๐ จำนวน ๒๕ กก.ๆ ละ ๑๘ บาท | ๔๕๐                    |
| ๘   | ค่าจ้างใส่ปุ๋ย ๒ ครั้งๆ ละ ๖๐ บาท                                   | ๑๒๐                    |
| ๙   | ค่าสารกำจัดโรคและแมลงศัตรูพืช (จำนวน ๓ ครั้ง)                       | ๔๐๐                    |
| ๑๐  | ค่าจ้างฉีดยาสารกำจัดศัตรูพืช ๓ ครั้งๆ ละ ๖๐ บาท                     | ๑๘๐                    |
| ๑๑  | ค่าฮอร์โมนและสารบำรุง   | ๒๖๐                    |
| ๑๒  | ค่าจ้างฉีดฮอร์โมนและสารบำรุง (จำนวน ๑ ครั้ง)                        | ๖๐                     |
| ๑๓  | ค่าน้ำมันเชื้อเพลิงสูบน้ำ ๘ ครั้งๆ ละ ๔๐ บาท                        | ๓๒๐                    |
| ๑๔  | ค่าเก็บเกี่ยว   | ๕๐๐                    |
| ๑๕  | ค่าขนส่งข้าวไปขายโรงสี  | ๑๐๐                    |
| ๑๖  | ค่าเช่านา   | ๑,๐๐๐                  |
| ๑๗  | รวมต้นทุนนาหว่านน้ำตม   | ๕,๖๗๐                  |
| ๑๘  | ผลผลิตราคา กก. ละ ๗.๒๐ บาท  | ๘๒๐ กก.                |
| ๑๙  | กำไร  | ๒๓๔                    |

ที่มา : การจัดเวทีชุมชนเกษตรกร, สำนักงานเกษตรอำเภอ นครหลวง

## ๒.๒.๓ ปริมาณการผลิตข้าว

| อำเภอ   | ปริมาณผลผลิตที่เก็บเกี่ยวได้ |              |
|---------|------------------------------|--------------|
|         | นาปี (ตัน)                   | นาปรัง (ตัน) |
| นครหลวง | ๒๘,๘๖๖                       | ๑๕,๗๗๘       |

ที่มา : ข้อมูลข้าวเอกภาพ, สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร

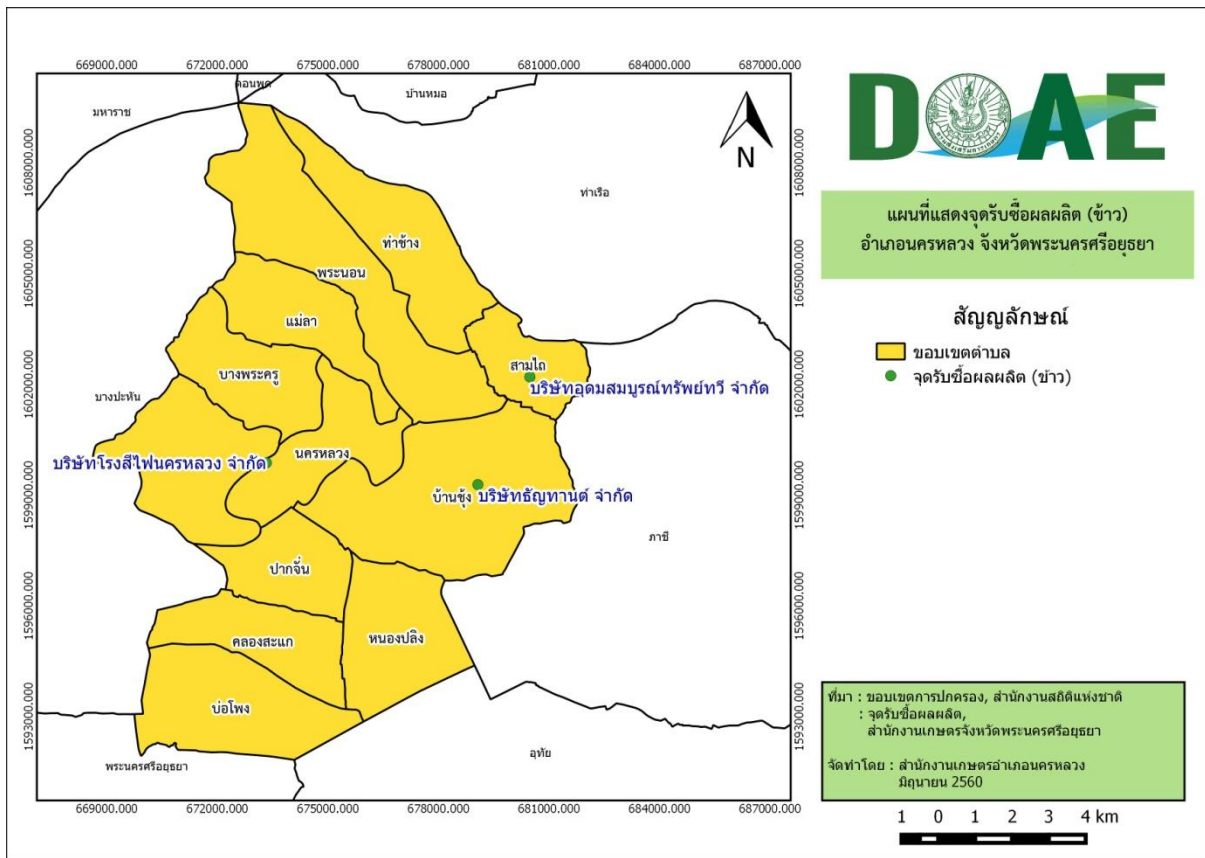
**๒.๒.๔ แหล่งรับซื้อผลผลิต**

อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา มีจุดรับซื้อผลผลิตข้าว ดังนี้

| อำเภอ   | ประเภทจุดรับซื้อ |                 | กำลังการผลิต ตัน/วัน |
|---------|------------------|-----------------|----------------------|
|         | โรงสี (จำนวน)    | ท่าข้าว (จำนวน) |                      |
| นครหลวง | ๑                | ๒               | ๕๐๐                  |

หมายเหตุ กำลังการผลิตเฉพาะจุดรับซื้อประเภทโรงสี

ภาพที่ ๑๑ แผนที่แสดงจุดรับซื้อผลผลิต (ข้าว)



## ๒.๓ ข้อมูลด้านเกษตรกร/องค์กร

## ๒.๓.๑ ครัวเรือนเกษตรกรที่ปลูกข้าว

ตารางที่ ๗ จำนวนครัวเรือนเกษตรกรที่ปลูกข้าว

| ตำบล         | จำนวนครัวเรือน |
|--------------|----------------|
| ๑. นครหลวง   | ๑๐๘            |
| ๒. ท่าช้าง   | ๒๕๒            |
| ๓. บ่อโพง    | ๑๐๖            |
| ๔. บ้านซุง   | ๒๕๒            |
| ๕. ปากจั่น   | ๑๓๓            |
| ๖. บางระกำ   | ๑๓๘            |
| ๗. บางพระครู | ๑๕๓            |
| ๘. แม่ลา     | ๒๔๔            |
| ๙. หนองปลิง  | ๑๘๐            |
| ๑๐. คลองสะแก | ๗๙             |
| ๑๑. สามไถ    | ๑๔๒            |
| ๑๒. พระนอน   | ๔๐๖            |
| รวม          | ๒,๑๙๓          |

ที่มา : สำนักงานเกษตรอำเภอนครหลวง

## ๒.๓.๒ Smart Farmer ต้นแบบ

- ๑) อาสาสมัครเกษตร อำเภอนครหลวง มีอาสาสมัครเกษตร (อกม.) จำนวน ๗๔ คน
- ๒) เกษตรกรต้นแบบด้านข้าว ได้แก่ นายสมนึก บรรจงศิริ
- ๓) Smart Farmer อำเภอนครหลวง มีการคัดเลือก Smart Farmer ต้นแบบ จำนวน ๕ ราย

## ๒.๓.๕ องค์กร/สถาบันเกษตรกร

กลุ่มวิสาหกิจชุมชน จำนวน ๑๒ กลุ่ม

| ลำดับ<br>ที่ | ชื่อ   | ที่ตั้ง   |
|--------------|--|---|
| ๑            | วิสาหกิจชุมชนแปรรูปผลิตภัณฑ์อาหารตำบล<br>หนองปลิง  | ๗๖/๑ หมู่ ๔ ต.หนองปลิง อ.นครหลวง จ.<br>พระนครศรีอยุธยา โทรศัพท์ ๐๓๕๗๓๐๘๕๔ |
| ๒            | วิสาหกิจชุมชนการแปรรูปผลิตภัณฑ์อาหาร<br>ตำบลบ่อโพง | ๙๔/๙ หมู่ ๗ ต.บ่อโพง อ.นครหลวง จ.พระนครศรีอยุธยา<br>โทรศัพท์ -            |

|    |  |   |
|----|--|---|
| ๓  | วิสาหกิจชุมชนกลุ่มมีดอรัญญิกวินัย<br>รวายเจริญ                   | ๑๖๒/๓ หมู่ ๗ ต.ท่าช้าง อ.นครหลวง จ.พระนครศรีอยุธยา<br>โทรศัพท์ ๐๘๗๑๑๕๘๓๓๑ |
| ๔  | วิสาหกิจชุมชนกลุ่มผลิตภัณฑ์โลหะ<br>โพธิ์ทองอรัญญิก               | ๔๔/๑ หมู่ ๖ ต.ท่าช้าง อ.นครหลวง จ.พระนครศรีอยุธยา<br>โทรศัพท์ ๐๑๙๙๔๓๓๙๖   |
| ๕  | วิสาหกิจชุมชนกลุ่มอาชีพบ้านซึ้ง หมู่ ๒                           | ๑๔๐/๒ หมู่ ๒ ต.บ้านซึ้ง อ.นครหลวง จ.พระนครศรีอยุธยา<br>โทรศัพท์ -         |
| ๖  | วิสาหกิจชุมชนผลิตมีดอรัญญิก<br>บ้านสาไร                          | ๙/๒ หมู่ ๕ ต.ท่าช้าง อ.นครหลวง จ.พระนครศรีอยุธยา<br>โทรศัพท์ ๐๘๙๕๔๐๕๘๐๙   |
| ๗  | วิสาหกิจชุมชนกลุ่มจักสานและกระถาง<br>ยางรถยนต์                   | ๗๒/๑ หมู่ ๔ ต.หนองปลิง อ.นครหลวง จ.<br>พระนครศรีอยุธยา โทรศัพท์ -         |
| ๘  | วิสาหกิจชุมชนกลุ่มเพาะเห็ดเศรษฐกิจ<br>พอเพียงตำบลพระนอน          | ๑๐๐/๑ หมู่ ๕ ต.พระนอน อ.นครหลวง จ.<br>พระนครศรีอยุธยา โทรศัพท์ ๐๘๙๐๘๒๗๒๓๑ |
| ๙  | วิสาหกิจชุมชนกลุ่มพัฒนาสตรีตำบลพระนอน                            | ๖๒/๑ หมู่ ๕ ต.พระนอน อ.นครหลวง จ.พระนครศรีอยุธยา<br>โทรศัพท์ ๐๓๕๒๘๕๔๒๑    |
| ๑๐ | วิสาหกิจชุมชนกลุ่มงานฝีมือและแปรรูป<br>อาหาร หมู่ ๖ ตำบลบ้านซึ้ง | ๘๒ หมู่ ๖ ต.บ้านซึ้ง อ.นครหลวง จ.พระนครศรีอยุธยา<br>โทรศัพท์ ๐๘๗๑๕๖๕๑๖๖   |
| ๑๑ | วิสาหกิจชุมชนเรือนนครหลวง  | ๒๘/๒ หมู่ ๒ ต.นครหลวง อ.นครหลวง จ.<br>พระนครศรีอยุธยา โทรศัพท์ ๐๓๕๒๘๕๐๘๐  |
| ๑๒ | วิสาหกิจชุมชนบ้านไร่แฮนด์เมด                                     | หมู่ ๖ ต.พระนอน อ.นครหลวง จ.พระนครศรีอยุธยา<br>โทรศัพท์ ๐๘๗๑๑๖๐๕๗๖        |

## กลุ่มแม่บ้านเกษตรกร จำนวน ๓ กลุ่ม

| ชื่อกลุ่ม                              | ที่อยู่  | ชื่อประธาน               | จำนวนสมาชิก(คน) |     |     | เข้าโครงการ<br>สายใยรักฯ |
|--|--|--------------------------|-----------------|-----|-----|--------------------------|
|  |  |                          | หญิง            | ชาย | รวม |                          |
| กลุ่มแม่บ้านเกษตรกร<br>บ้านดาบการเกษตร | บ้านเลขที่ ๑๑๐ หมู่ที่ ๗<br>ต.บ่อโพรง อ.นครหลวง<br>จ.พระนครศรีอยุธยา | นาง วันดี<br>ใบบัวเผื่อน | ๑๕              | ๐   | ๑๕  | /                        |
| กลุ่มแม่บ้านเกษตรกร<br>ประจำตำบลพระนอน | หมู่ที่ ๕ ต.พระนอน<br>อ.นครหลวง<br>จ.พระนครศรีอยุธยา                 | นาง สัจवाल<br>สุขอารมณ์  | ๑๖              | ๐   | ๑๖  |                          |
| กลุ่มแม่บ้านเกษตรกร<br>ประจำตำบลแม่ลา  | บ้านเลขที่ ๔๕/๑ หมู่ที่ ๖<br>ต.แม่ลา อ.นครหลวง<br>จ.พระนครศรีอยุธยา  | นาง สายทอง<br>สำรวญ      | ๑๖              | ๐   | ๑๖  |                          |

## ยุวเกษตรกร จำนวน ๒ กลุ่ม

๑) ยุวเกษตรกรโรงเรียนวัดบ้านดาบ ต.บ่อโพรง อ.นครหลวง จ.พระนครศรีอยุธยา สมาชิก ๑๗ ราย

๒) ยุวเกษตรกรโรงเรียนวัดตะโหนด อ.นครหลวง อ.นครหลวง จ.พระนครศรีอยุธยา สมาชิก ๒๐ ราย

## ๔.๓ ศูนย์เรียนรู้ต่างๆ

๑) ศูนย์เรียนรู้การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตสินค้าเกษตร จำนวน ๒ ศูนย์

- ศูนย์เรียนรู้การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตสินค้าเกษตร (ศูนย์หลัก)  
สถานที่ตั้ง หมู่ ๙ ต.นครหลวง อ.นครหลวง จ.พระนครศรีอยุธยา
- ศูนย์เรียนรู้เศรษฐกิจพอเพียง เฉลิมพระเกียรติ ๘๔ พรรษา สมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์  
พระบรมราชินีนาถ (ศูนย์เครือข่าย)  
สถานที่ตั้ง หมู่ ๓ ต.ปากจั่น อ.นครหลวง จ.พระนครศรีอยุธยา

๒) ศูนย์บริการและถ่ายทอดเทคโนโลยีทางการเกษตรประจำตำบล จำนวน ๑๒ ศูนย์

- ศูนย์บริการและถ่ายทอดเทคโนโลยีทางการเกษตรประจำตำบลคลองสะแก
- ศูนย์บริการและถ่ายทอดเทคโนโลยีทางการเกษตรประจำตำบลท่าช้าง
- ศูนย์บริการและถ่ายทอดเทคโนโลยีทางการเกษตรประจำตำบลนครหลวง
- ศูนย์บริการและถ่ายทอดเทคโนโลยีทางการเกษตรประจำตำบลบ่อโพรง
- ศูนย์บริการและถ่ายทอดเทคโนโลยีทางการเกษตรประจำตำบลบางพระครู
- ศูนย์บริการและถ่ายทอดเทคโนโลยีทางการเกษตรประจำตำบลบางระกำ



- ศูนย์บริการและถ่ายทอดเทคโนโลยีทางการเกษตรประจำตำบลบ้านซึ้ง
- ศูนย์บริการและถ่ายทอดเทคโนโลยีทางการเกษตรประจำตำบลปากจั่น
- ศูนย์บริการและถ่ายทอดเทคโนโลยีทางการเกษตรประจำตำบลพระนอน
- ศูนย์บริการและถ่ายทอดเทคโนโลยีทางการเกษตรประจำตำบลแม่ลา
- ศูนย์บริการและถ่ายทอดเทคโนโลยีทางการเกษตรประจำตำบลสามโก้
- ศูนย์บริการและถ่ายทอดเทคโนโลยีทางการเกษตรประจำตำบลหนองปลิง

๓) ศูนย์ข้าวชุมชน จำนวน ๒ ศูนย์

- ศูนย์ข้าวชุมชนตำบลนครหลวง สมาชิก ๒๑ ราย
- ศูนย์ข้าวชุมชนตำบลปากจั่น สมาชิก ๒๐ ราย

๔) ศูนย์จัดการศัตรูพืชชุมชน จำนวน ๕ ศูนย์

- |  |               |
|--|---------------|
| - ศูนย์จัดการศัตรูพืชชุมชน ตำบลนครหลวง   | สมาชิก ๒๐ ราย |
| - ศูนย์จัดการศัตรูพืชชุมชน ตำบลบางพระครู | สมาชิก ๒๐ ราย |
| - ศูนย์จัดการศัตรูพืชชุมชน ตำบลบางระกำ   | สมาชิก ๒๐ ราย |
| - ศูนย์จัดการศัตรูพืชชุมชน ตำบลบ้านซึ้ง  | สมาชิก ๒๐ ราย |
| - ศูนย์จัดการศัตรูพืชชุมชน ตำบลแม่ลา     | สมาชิก ๒๐ ราย |

๕) ศูนย์เรียนรู้เศรษฐกิจพอเพียง จำนวน ๒ ศูนย์

- ศูนย์เรียนรู้เศรษฐกิจพอเพียง ตำบลบ้านซึ้ง
- ศูนย์เรียนรู้การเพาะเห็ดเศรษฐกิจพอเพียง ตำบลพระนอน

### บทที่ ๓ การวิเคราะห์ความสมดุลระหว่างอุปสงค์และอุปทาน

#### การนำผลผลิตที่ได้ไปใช้ประโยชน์

- ใช้บริโภคในครัวเรือน.....ต้น
  - ใช้ทำพันธุ์.....๑,๗๕๓.....ต้น
  - ส่งเข้าโรงงาน.....๔๒,๘๙๑.....ต้น
- รวมปริมาณความต้องการผลผลิต (Demand).....๔๔,๖๔๔.....ต้น

อำเภอนครหลวง มีโรงสีจำนวน ๑ โรง มีกำลังการผลิต ๕๐๐ ต้น/วัน สามารถรองรับการผลิตได้ประมาณ ๑๘๐,๐๐๐ ต้นต่อปี เพียงพอต่อปริมาณผลผลิตข้าวในเขตอำเภอนครหลวง ซึ่งมีปริมาณการผลิตจำนวน ๔๔,๖๔๔ ต้นต่อปี นอกจากนี้อำเภอนครหลวง ยังมีทำข้าวจำนวน ๒ ทำข้าว ทำการรับซื้อข้าวจากเกษตรกรเพื่อส่งให้โรงสีต่างๆ

จากข้อมูลข้างต้น จะเห็นได้ว่าปริมาณการผลิตของโรงสี (Supply) มีมากกว่าปริมาณความต้องการผลผลิต (Demand) ดังนั้นปริมาณการผลิตของโรงสีในเขตอำเภอนครหลวง สามารถรองรับการผลิตข้าวของเกษตรกรในพื้นที่ได้อย่างเพียงพอ

อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา เป็นพื้นที่ที่มีความเหมาะสมในการปลูกข้าว ชั้นความเหมาะสมสูง (S๑) มีปริมาณข้าวเปลือกที่เกษตรกรสามารถผลิตได้จำนวน ๔๔,๖๔๔ ต้น/ปี และมีกำลังการผลิตที่สามารถรองรับผลผลิตได้จำนวน ๑๘๒,๕๐๐ ต้น/ปี ผลผลิตที่ผลิตได้จึงเพียงพอกับปริมาณความต้องการจากการวิเคราะห์อุปสงค์และอุปทาน สามารถนำมาวางแผนจัดการพื้นที่การผลิตข้าวได้ ดังนี้

#### ๑. ลดต้นทุนการผลิตข้าว

เนื่องจากต้นทุนการผลิตของเกษตรกรมีต้นทุนการผลิตสูง (จากการจัดเวทียุทธศาสตร์เพื่อวิเคราะห์ต้นทุนการผลิต) ในบางจุดของกระบวนการผลิตสามารถลดต้นทุนการผลิตได้ ดังนี้

๑) ลดการใช้เมล็ดพันธุ์ เกษตรกรมีการใช้เมล็ดพันธุ์ในอัตราที่สูง (๓๐ กก./ไร่) แนวทางการส่งเสริม คือ ลดอัตราการใช้เมล็ดพันธุ์ลงเหลือไม่เกิน ๑๕ กก./ไร่ และส่งเสริมให้เกษตรกรคัดเลือกเมล็ดพันธุ์ไว้ใช้เอง สามารถลดต้นทุนค่าเมล็ดพันธุ์ลงได้ประมาณ ๒๕๐ บาท/ไร่

๒) ลดการใช้สารเคมี เนื่องจากการใช้เมล็ดพันธุ์ที่สูง ทำให้ข้าวมีความหนาแน่นต่อพื้นที่สูง ส่งผลให้เกิดปัญหาอื่นๆ ตามมา โรคและแมลงศัตรูพืช มีแนวโน้มการระบาดสูงในพื้นที่ที่มีการปลูกข้าวอย่างหนาแน่น แนวทางการส่งเสริม คือ ลดการใช้เมล็ดพันธุ์ ส่งผลให้ลดการระบาดของโรคและแมลงศัตรูพืช ทำให้ความต้องการใช้สารเคมีเพื่อป้องกันกำจัดโรคและแมลงศัตรูพืชน้อยลง รวมทั้งส่งเสริมให้เกษตรกรผลิตสารอินทรีย์ชีวภาพใช้ในนาข้าวในการป้องกันกำจัดโรคและแมลงศัตรูข้าว ตามแนวทางโรงเรียนเกษตรกร

๓) ลดการใช้ปุ๋ยเคมี เนื่องจากการใช้เมล็ดพันธุ์ที่สูง ทำให้ข้าวมีความหนาแน่นต่อพื้นที่สูง ส่งผลให้เกษตรกรมีการใช้ปุ๋ยเคมีที่สูง และเกษตรกรมีการใช้ปุ๋ยเคมีที่ไม่ถูกต้อง ทำให้ต้นทุนการผลิตของเกษตรกรสูงขึ้น แนวทางการส่งเสริม คือ การตรวจวิเคราะห์ดินและการใช้ปุ๋ยเคมีตามค่าวิเคราะห์ดิน การจัดการดินและปุ๋ยอย่างถูกวิธี สามารถช่วยลดค่าปุ๋ยเคมีให้แก่เกษตรกรได้

## ๒. ส่งเสริมการผลิตข้าวคุณภาพ

เนื่องจากนโยบายของรัฐบาลในปีที่ผ่านมา ทำให้เกษตรกรเร่งรอบในการผลิตข้าว เพื่อให้ได้การผลิตในปริมาณมาก โดยไม่ได้สนใจในด้านของคุณภาพของข้าว แนวทางส่งเสริม คือ ทำความเข้าใจแก่เกษตรกรในการคัดเลือกพันธุ์ข้าวให้เหมาะสมกับพื้นที่ ความต้องการของตลาด ช่วยให้เกษตรกรผลิตข้าวพันธุ์ดีตามความต้องการของตลาด ส่งผลให้เกษตรกรมีรายได้จากการผลิตเพิ่มมากขึ้น

## บทที่ ๔ การกำหนดหรือหาพื้นที่เป้าหมายการผลิต

### ๔.๑ พื้นที่ที่อยู่ในเขต Zoning หรือเขตเหมาะสม (S๑)

อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา มีพื้นที่ที่เหมาะสมสำหรับการปลูกข้าว จำนวน ๘๒,๗๘๗ ไร่

- เป็นพื้นที่ปลูกข้าวจริง จำนวน.....๕๖,๓๒๔.....ไร่
- เป็นพื้นที่ปลูกพืชชนิดอื่น จำนวน.....๑,๙๔๑.....ไร่
- ไม่ได้ใช้สำหรับการเพาะปลูกใดๆ จำนวน.....๒๔,๕๒๒.....ไร่

### ๔.๒ พื้นที่ที่อยู่นอกเขต Zoning หรือเขตไม่เหมาะสม (N)

อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา มีพื้นที่ที่ไม่เหมาะสมสำหรับการปลูกข้าว จำนวน ๓,๖๔๘ ไร่

- เป็นพื้นที่ปลูกข้าวจริง จำนวน.....-.....ไร่
- เป็นพื้นที่ปลูกพืชชนิดอื่น จำนวน.....-.....ไร่
- ไม่ได้ใช้สำหรับการเพาะปลูกใดๆ จำนวน.....๓,๖๔๘.....ไร่

### ๔.๓ แนวทางการพัฒนาและจัดการพื้นที่ในเขตและนอกเขต Zoning

เนื่องจากพื้นที่การปลูกข้าวของอำเภอนครหลวง เป็นพื้นที่ที่เหมาะสม (S๑) ในการปลูกข้าว แต่ปัจจุบันสภาพแวดล้อมมีการแปรปรวน จากภาวะภัยแล้ง น้ำท่วม โรคและแมลงศัตรูพืชระบาด ประกอบกับราคาปัจจัยการผลิตทางการเกษตร ที่ขยับตัวสูงขึ้นทั้งปุ๋ยเคมี สารเคมีการเกษตรและเมล็ดพันธุ์ข้าว ทำให้เกษตรกรต้องแบกรับภาระต้นทุนที่เพิ่มขึ้น ที่หนักไปกว่านั้น คือ การใช้ปัจจัยการผลิตไม่ถูกต้อง ไม่ถูกชนิด ใช้ผิดเวลาและใช้ในอัตราไม่เหมาะสม ยังทำให้สิ้นเปลืองและได้ผลไม่คุ้มค่าต่อการลงทุน และหากใช้ปัจจัยการผลิตอย่างฟุ่มเฟือยยังมีความเสี่ยงที่จะเกิดโรคและแมลงศัตรูพืชระบาดได้ และส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมด้วย จึงเห็นสมควรให้มีแนวทางในการพัฒนาโดยมีการรณรงค์ให้มีการปรับเปลี่ยนความคิดให้เกษตรกรลดต้นทุนในการผลิตข้าว จึงจะสามารถแก้ปัญหาได้อย่างถาวร

### ๔.๔ แนวคิดโครงการ

ชื่อโครงการ โครงการส่งเสริมการทำนาแบบลดต้นทุนการผลิต

#### หลักการและเหตุผล

เนื่องจากปัจจุบันเกษตรกรประสบปัญหาต้นทุนการผลิตสูง สาเหตุมาจากราคาปัจจัยการผลิตทางการเกษตร ที่ขยับตัวสูงขึ้นทั้งปุ๋ยเคมี สารเคมีการเกษตรและเมล็ดพันธุ์ข้าว ประกอบกับเกษตรกรมีพฤติกรรมการทำงานที่ผิดวิธีโดยการใช้ปัจจัยการผลิตไม่ถูกต้อง ไม่ถูกชนิด ใช้ผิดเวลาและใช้ในอัตราไม่เหมาะสม จึงทำให้เกษตรกรขาดทุนหรือได้กำไรไม่เท่าที่ควร แนวทางการแก้ไขปัญหาแนวทางหนึ่งคือการลดต้นทุนการผลิต โดยการลดการพึ่งพาปัจจัยภายนอก โดยใช้เทคโนโลยีใหม่ๆ ร่วมกับการใช้ภูมิปัญญาชาวบ้าน เข้ามาใช้ในการทำการเกษตร

#### เงื่อนไขการดำเนินงาน

คัดเลือกเกษตรกรที่มีความสนใจเข้าร่วมโครงการ

## การดำเนินงาน

๑. รวมกลุ่มเกษตรกรที่สนใจเข้าร่วมอบรม ๒๕ ราย
๒. ฝึกอบรมให้ความรู้ จำนวน ๑ ครั้ง

## เทคโนโลยีที่เกี่ยวข้อง

๑. การลดต้นทุนการผลิตข้าว โดยลดการใช้ปัจจัยการผลิตลง อาทิ เมล็ดพันธุ์ข้าว ปุ๋ยเคมี สารเคมีทางการเกษตร
๒. การทำจุลินทรีย์สังเคราะห์แสง และการผลิตสารชีวภัณฑ์เพื่อลดต้นทุนในการทำนา

## ผลตอบแทนที่เกิดกับเกษตรกร

๑. เกษตรกรพึ่งพาตนเอง ลดการพึ่งพาปัจจัยภายนอก
๒. เกษตรกรสามารถทำจุลินทรีย์สังเคราะห์แสง และการผลิตสารชีวภัณฑ์เพื่อใช้ในการทำนา
๓. เกษตรกรสามารถลดต้นทุนการผลิตได้ ๒๐%

## งบประมาณ

ขอรับการสนับสนุนงบประมาณจากองค์การบริหารส่วนตำบลภายในอำเภอนครหลวง เป็นเงิน ๕,๐๐๐ บาท โดยมีรายละเอียดใช้งบประมาณ ดังนี้

- ค่าอาหารกลางวัน ๑ มื้อๆ ละ ๕๐ บาท จำนวน ๕๐ ราย ๑ ครั้ง เป็นเงิน ๒,๕๐๐ บาท
- ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม ๒ มื้อๆ ละ ๒๕ บาท จำนวน ๕๐ ราย เป็นเงิน ๒,๕๐๐ บาท

-----

### เอกสารอ้างอิง

กรมพัฒนาที่ดิน. ๒๕๕๘. ข้อมูล Zoning ดิจิตอลไฟล์ (Shapfile)

กรมส่งเสริมการเกษตร. ๒๕๕๘. การขับเคลื่อนนโยบายการบริหารจัดการเขตเกษตรเศรษฐกิจสำหรับ  
สินค้าเกษตรที่สำคัญ

กรมชลประทาน. ๒๕๕๙. ข้อมูลแผนที่ชลประทาน. ดิจิตอลไฟล์ (Shapfile)

กรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย. ๒๕๕๙. ขอบเขตพื้นที่หมู่บ้าน. ดิจิตอลไฟล์ (Shapfile)

สำนักงานสถิติแห่งชาติ. ๒๕๕๔. ข้อมูลแผนที่. ดิจิตอลไฟล์ (Shapfile)

## ที่ปรึกษา

นายน้อย แสงรัตน์งชัย

เกษตรอำเภอนครหลวง

## คณะผู้จัดทำ

นายวิวรรณ วิทยานต์

นักวิชาการส่งเสริมการเกษตรปฏิบัติการ

นางสาวพรทิพย์ แซ่โล้ว

นักวิชาการส่งเสริมการเกษตรปฏิบัติการ

นางเกศณี ภาวะกุล

นักวิชาการส่งเสริมการเกษตรปฏิบัติการ

นางสาวเมธาพร ลมัยศรี

นักวิชาการส่งเสริมการเกษตรปฏิบัติการ

นางสาวสุกัญญา อิมอรุณ

นักวิชาการส่งเสริมการเกษตร

## ผู้เรียบเรียง

นายวิวรรณ วิทยานต์

นักวิชาการส่งเสริมการเกษตรปฏิบัติการ