



ภาคผนวก ก ไฟล์ชุดคำสั่งสำหรับใช้ในการสร้างตารางข้อมูลของระบบสารสนเทศ ฯ

```

SET SQL_MODE="NO_AUTO_VALUE_ON_ZERO";
SET time_zone = "+00:00";
DELIMITER $$

DROP PROCEDURE IF EXISTS `DepartmentByProject`$$
CREATE PROCEDURE `DepartmentByProject`(proj int unsigned)
BEGIN
    select d.id value, d.name caption, d.addr,
    tb.th tam, a.th amp, p.th prov, d.tel
    from dept_proj dp inner join department d on dp.department=d.id
    inner join tambons tb on d.tam=tb.code
    inner join amphoes a on d.amp=a.code
    inner join provinces p on d.prov=p.code
    where dp.project = proj;
END$$

DROP PROCEDURE IF EXISTS `DepartmentByUser`$$
CREATE PROCEDURE `DepartmentByUser`(user int unsigned)
BEGIN
    select t.target value, d.name caption, d.addr,
    tb.th tam, a.th amp, p.th prov, d.tel
    from task t inner join department d on t.target=d.id
    inner join tambons tb on d.tam=tb.code
    inner join amphoes a on d.amp=a.code
    inner join provinces p on d.prov=p.code
    where t.lev=4 and t.operator=user;
END$$

DROP PROCEDURE IF EXISTS `FarmerByGroup`$$
CREATE PROCEDURE `FarmerByGroup`(grp int unsigned)
BEGIN
    select f.id value, concat(t.name,f.fname,' ',f.lname) caption,
    t.name title, f.fname, f.lname,
    f.addr, tb.th tam, a.th amp, p.th prov, f.tel
    from farmer_grp fg inner join farmer f on fg.farmer=f.id
    inner join title t on f.title=t.id
    inner join tambons tb on f.tam=tb.code
    inner join amphoes a on f.amp=a.code
    inner join provinces p on f.prov=p.code
    where fg.farmergrp = grp;
END$$

```

```

DROP PROCEDURE IF EXISTS `GroupByDepartment`$$
CREATE PROCEDURE `GroupByDepartment`(dept int unsigned)
BEGIN
    select g.id value, g.name caption, g.addr,
    tb.th tam, a.th amp, p.th prov, g.tel
    from grp_dept gd inner join farmergrp g on gd.farmergrp=g.id
    inner join tambons tb on g.tam=tb.code
    inner join amphoes a on g.amp=a.code
    inner join provinces p on g.prov=p.code
    where gd.department = dept;
END$$

DROP PROCEDURE IF EXISTS `GroupByUser`$$
CREATE PROCEDURE `GroupByUser`(user int unsigned)
BEGIN
    select t.target value, g.name caption, g.addr,
    tb.th tam, a.th amp, p.th prov, g.tel
    from task t inner join farmergrp g on t.target=g.id
    inner join tambons tb on g.tam=tb.code
    inner join amphoes a on g.amp=a.code
    inner join provinces p on g.prov=p.code
    where t.lev=8 and t.operator=user;
END$$

DROP PROCEDURE IF EXISTS `ProjectByUser`$$
CREATE PROCEDURE `ProjectByUser`(user int unsigned)
BEGIN
    select t.target, pj.name project, pj.addr,
    tb.th tam, a.th amp, p.th prov, pj.tel
    from task t inner join project pj on t.target=pj.id
    inner join tambons tb on pj.tam=tb.code
    inner join amphoes a on pj.amp=a.code
    inner join provinces p on pj.prov=p.code
    where t.lev=2 and t.operator=user;
END$$

DELIMITER ;

DROP TABLE IF EXISTS `amphoes`;
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `amphoes` (
    `id` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
    `code` varchar(4) DEFAULT NULL,

```

```

`th` varchar(255) DEFAULT NULL,
`prefix` varchar(255) DEFAULT NULL,
`location` geometry DEFAULT NULL,
`latitude` float DEFAULT NULL,
`longitude` float DEFAULT NULL,
PRIMARY KEY (`id`),
UNIQUE KEY `code` (`code`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=tis620 AUTO_INCREMENT=935 ;

DROP TABLE IF EXISTS `department`;
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `department` (
  `id` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `name` varchar(100) DEFAULT NULL,
  `addr` varchar(255) DEFAULT NULL,
  `tam` varchar(6) DEFAULT NULL,
  `amp` varchar(4) DEFAULT NULL,
  `prov` varchar(2) DEFAULT NULL,
  `tel` varchar(45) DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`id`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=tis620 AUTO_INCREMENT=5 ;

DROP TABLE IF EXISTS `dept_proj`;
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `dept_proj` (
  `department` int(11) NOT NULL,
  `project` int(11) NOT NULL,
  UNIQUE KEY `dept_proj` (`department`,`project`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=tis620 COMMENT='deparment in project';

DROP TABLE IF EXISTS `farmer`;
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `farmer` (
  `id` char(13) NOT NULL,
  `title` int(11) NOT NULL,
  `fname` varchar(45) NOT NULL,
  `lname` varchar(45) NOT NULL,
  `addr` varchar(300) NOT NULL,
  `tam` char(6) NOT NULL,
  `amp` char(4) NOT NULL,
  `prov` char(2) NOT NULL,
  `tel` varchar(45) DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`id`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=tis620;

```

```

DROP TABLE IF EXISTS `farmergrp`;
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `farmergrp` (
  `id` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `name` varchar(100) DEFAULT NULL,
  `addr` varchar(300) DEFAULT NULL,
  `tam` char(6) DEFAULT NULL,
  `amp` char(4) DEFAULT NULL,
  `prov` char(2) DEFAULT NULL,
  `tel` varchar(45) DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`id`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=tis620 AUTO_INCREMENT=10 ;

DROP TABLE IF EXISTS `farmer_grp`;
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `farmer_grp` (
  `id` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `farmergrp` int(11) NOT NULL COMMENT 'farmergrp id',
  `farmer` char(13) NOT NULL COMMENT 'id number of farmer',
  PRIMARY KEY (`id`),
  UNIQUE KEY `farmer_grp` (`farmer`,`farmergrp`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=tis620 COMMENT='farmer in farmer group'
AUTO_INCREMENT=5 ;

DROP TABLE IF EXISTS `grade_plant`;
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `grade_plant` (
  `id` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `plant` int(11) NOT NULL,
  `grade` varchar(45) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id`),
  UNIQUE KEY `grade_plant` (`plant`,`grade`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=tis620 AUTO_INCREMENT=6 ;

DROP TABLE IF EXISTS `grp_dept`;
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `grp_dept` (
  `farmergrp` int(11) NOT NULL,
  `department` int(11) NOT NULL,
  UNIQUE KEY `grp_dept` (`farmergrp`,`department`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=tis620 COMMENT='farmer group in department';

DROP TABLE IF EXISTS `market`;
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `market` (
  `id` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `name` varchar(200) DEFAULT NULL,
  `addr` varchar(100) DEFAULT NULL,

```

```

`tam` char(6) DEFAULT NULL,
`amp` char(4) DEFAULT NULL,
`prov` char(2) DEFAULT NULL,
PRIMARY KEY (`id`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=tis620 AUTO_INCREMENT=4 ;

DROP TABLE IF EXISTS `operator`;
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `operator` (
  `id` int(10) unsigned NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `fname` varchar(50) NOT NULL,
  `lname` varchar(50) NOT NULL,
  `uname` varchar(20) NOT NULL,
  `pwd` varchar(20) NOT NULL,
  `status` tinyint(4) NOT NULL DEFAULT '1' COMMENT '1=existed, 2=retired',
  `assign` tinyint(4) NOT NULL DEFAULT '0' COMMENT '0=couldn't assign, 1=can grant others',
  PRIMARY KEY (`id`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=tis620 AUTO_INCREMENT=1 ;

DROP TABLE IF EXISTS `plant`;
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `plant` (
  `id` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `name` varchar(100) DEFAULT NULL,
  `variety` varchar(100) DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`id`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=tis620 AUTO_INCREMENT=3 ;

DROP TABLE IF EXISTS `planting`;
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `planting` (
  `id` int(10) unsigned NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `plot` int(10) unsigned NOT NULL,
  `plant` int(10) unsigned NOT NULL,
  `pdate` date DEFAULT NULL,
  `qty` float DEFAULT '0',
  `unit` set('ไร่','ต้น') DEFAULT NULL,
  `colspan` float DEFAULT NULL,
  `rowspan` float DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`id`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=tis620 AUTO_INCREMENT=1 ;

DROP TABLE IF EXISTS `plot_farmer`;
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `plot_farmer` (
  `id` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `farmer` char(13) NOT NULL,

```

```

`addr` varchar(300) NOT NULL,
`tam` char(6) NOT NULL,
`amp` char(4) NOT NULL,
`prov` char(2) NOT NULL,
`area` float DEFAULT '0',
`height` float DEFAULT '0',
`geom` varchar(2000) DEFAULT NULL,
`operator` int(11) DEFAULT NULL COMMENT 'data recorder',
PRIMARY KEY (`id`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=tis620 AUTO_INCREMENT=9 ;

DROP TABLE IF EXISTS `price_market`;
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `price_market` (
  `id` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `market` int(11) NOT NULL,
  `pdate` date DEFAULT NULL,
  `grade_plant` int(11) DEFAULT NULL,
  `price` float DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`id`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=tis620 AUTO_INCREMENT=22 ;

DROP TABLE IF EXISTS `project`;
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `project` (
  `id` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `name` varchar(100) DEFAULT NULL,
  `addr` varchar(255) DEFAULT NULL,
  `tam` varchar(6) DEFAULT NULL,
  `amp` varchar(4) DEFAULT NULL,
  `prov` varchar(2) DEFAULT NULL,
  `tel` varchar(45) DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`id`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=tis620 AUTO_INCREMENT=3 ;

DROP TABLE IF EXISTS `provinces`;
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `provinces` (
  `id` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `code` varchar(2) DEFAULT NULL,
  `en` varchar(255) DEFAULT NULL,
  `th` varchar(255) DEFAULT NULL,
  `region_id` int(11) DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`id`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=tis620 AUTO_INCREMENT=78 ;

```

```
DROP TABLE IF EXISTS `sale`;
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `sale` (
  `id` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `farmer` char(13) DEFAULT NULL,
  `plot` int(11) DEFAULT NULL,
  `grade_plant` int(11) DEFAULT NULL,
  `amount` float DEFAULT NULL,
  `market` int(11) DEFAULT NULL,
  `sdate` date DEFAULT NULL,
  `operator` int(11) DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`id`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=tis620 AUTO_INCREMENT=13 ;

DROP TABLE IF EXISTS `tambons`;
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `tambons` (
  `id` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `code` varchar(6) DEFAULT NULL,
  `en` varchar(255) DEFAULT NULL,
  `th` varchar(255) DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`id`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=tis620 CHECKSUM=1 DELAY_KEY_WRITE=1
ROW_FORMAT=DYNAMIC AUTO_INCREMENT=7413 ;

DROP TABLE IF EXISTS `task`;
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `task` (
  `id` int(10) unsigned NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `operator` int(10) unsigned NOT NULL,
  `lev` int(10) unsigned NOT NULL COMMENT '1=admin, 2=project, 4=station, 8=farmergrp,
16=farmer',
  `method` tinyint(4) NOT NULL COMMENT '1=view only, 2=full option',
  `target` int(10) unsigned NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=tis620 AUTO_INCREMENT=5 ;

DROP TABLE IF EXISTS `title`;
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `title` (
  `id` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `name` varchar(45) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=tis620 AUTO_INCREMENT=4 ;
```


ภาคผนวก ข แบบสอบถามสำหรับการหาค่าความยากลำบากของเส้นทางขนส่งผลผลิต

ชื่อศูนย์ขยายผล			
สังกัดลุ่มน้ำ			
ระบุชื่อกลุ่มเกษตรกรที่อยู่ภายใต้ศูนย์ ฯ	1)	5)	
	2)	6)	
	3)	7)	
	4)	8)	
คำถามเกี่ยวกับสถานที่รับซื้อผลผลิตของศูนย์ ฯ			
ชื่อสถานที่รับซื้อผลผลิต	1)	2)	3)
ระบุอำเภอ และจังหวัด			
ระยะทางจากศูนย์ ฯ ถึงสถานที่รับซื้อผลผลิต (กิโลเมตร)			
เวลาที่ใช้ในการเดินทางจากศูนย์มาสถานที่รับซื้อ (ชั่วโมง:นาที)			
ความยากลำบากในการเดินทาง (ให้ระบุคะแนน 1 ถึง 5 โดยที่ 1 = สะดวกที่สุด และ 5 = ลำบากที่สุด)			
ระบุชื่อผลผลิตที่นำไปขาย			
ประเภทของรถที่ใช้ในการขนส่ง			
น้ำหนักบรรทุกสูงสุด (กิโลกรัม)			
ค่าขนส่ง (บาทต่อเที่ยว)			
- เมื่อบรรทุกเต็มคันรถ			
- เมื่อบรรทุก 75% ของคันรถ			
- เมื่อบรรทุก 50% ของคันรถ			
- เมื่อบรรทุก 25% ของคันรถ			
มีการใช้ประโยชน์รถขนส่งในเที่ยวขากลับมายังศูนย์ ฯ อย่างไร			

ภาคผนวก ค กำหนดการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการเกี่ยวกับการใช้งานระบบสารสนเทศ ฯ

กำหนดการ

การฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการเกี่ยวกับการใช้งานระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการด้านโลจิสติกส์ ของผลผลิตจากพื้นที่ขยายผลโครงการหลวง

ภายใต้โครงการวิจัยเพื่อพัฒนาระบบการจัดการด้านโลจิสติกส์ของผลผลิตเกษตรจากพื้นที่ขยายผลโครงการหลวง
(กรณีศึกษา กลุ่มน้ำปิงตอนบน) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๖

ณ อุทยานหลวงราชพฤกษ์ ต.แม่เหียะ อ.เมือง จ.เชียงใหม่

วันที่ ๒๙ สิงหาคม ๒๕๕๖ เวลา ๑๓.๐๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

๑๓.๐๐ - ๑๓.๑๕ น.	ลงทะเบียนและรับเอกสาร
๑๓.๑๕ - ๑๓.๓๐ น.	เปิดการฝึกอบรม ชี้แจงวัตถุประสงค์ และแนวทางการฝึกอบรม
๑๓.๓๐ - ๑๓.๔๕ น.	ภาพรวมและโครงสร้างของระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการด้านโลจิสติกส์ของผลผลิต เกษตร จากพื้นที่ขยายผลโครงการหลวง
๑๓.๔๕ - ๑๔.๓๐ น.	การใช้งานระบบสารสนเทศ ฯ ในลักษณะผู้ดูแลระบบ - การจัดการฐานข้อมูลกลุ่มน้ำและโครงการขยายผล ฯ - การจัดการฐานข้อมูลกลุ่มเกษตรกร และเกษตรกร - การกำหนดสิทธิการใช้งาน
๑๔.๓๐ - ๑๔.๔๕ น.	พัก
๑๔.๔๕ - ๑๕.๑๕ น.	การใช้งานระบบสารสนเทศ ฯ ในลักษณะผู้ปฏิบัติการ - การจัดการฐานข้อมูลเกษตรกร - การจัดการฐานข้อมูลสารสนเทศภูมิศาสตร์ของแปลงเกษตรกร - การจัดการฐานข้อมูลการผลิตของเกษตรกร - การจัดการฐานข้อมูลผลผลิต
๑๕.๑๕ - ๑๖.๐๐ น.	การบันทึกข้อมูลเกษตรกร ข้อมูลแปลงเกษตรกร ข้อมูลการผลิต และข้อมูลผลผลิต
๑๖.๐๐ - ๑๖.๑๕ น.	การใช้งานระบบสารสนเทศ ฯ ในลักษณะผู้บริหาร
๑๖.๑๕ - ๑๖.๓๐ น.	การแลกเปลี่ยนความคิดเห็นเกี่ยวกับระบบสารสนเทศ ฯ สรุปผล และปิดการประชุม

ภาคผนวก ง เอกสารประกอบการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการเกี่ยวกับการใช้งานระบบสารสนเทศ ฯ



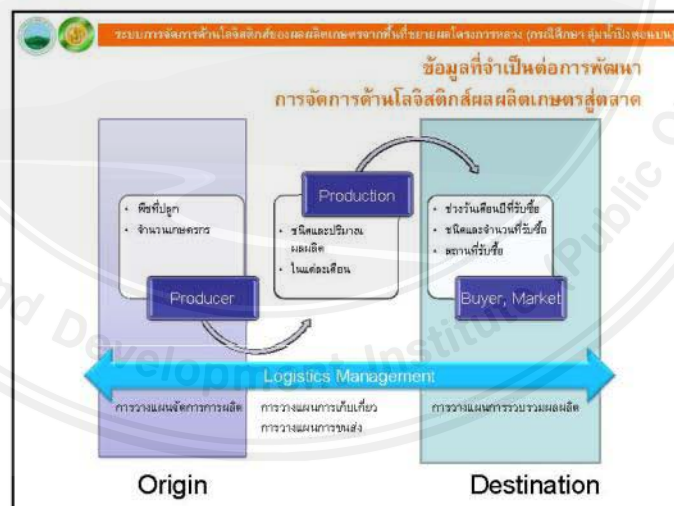
การฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ

ระบบการจัดการด้านโลจิสติกส์ของผลผลิตเกษตร
จากพื้นที่ขยายผลโครงการหลวง
(กรณีศึกษา กลุ่มน้ำปิงตอนบน)

เสนอต่อ
สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน)

โดย
เกรียงไกร แก้วตระกูลพงษ์, สมพงษ์ เจริญราษฎร์สมบัติ, และ รักศักดิ์ เสร้มศักดิ์
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

วันที่ 29 ส.ค. 2556

ระบบการจัดการด้านโลจิสติกส์ของผลผลิตเกษตรกรจากพื้นที่ขยายผลโครงการฯ (กรณีศึกษา กลุ่มน้ำปิงตอนบน)

โครงสร้างฐานข้อมูลของระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการด้านโลจิสติกส์ ๙

ออกแบบและพัฒนาระบบการจัดการด้านโลจิสติกส์ของผลผลิตเกษตรกรจากพื้นที่ขยายผลโครงการหลวง สำหรับใช้ในการจัดเก็บ

- ข้อมูลเกษตรกร กลุ่มเกษตรกร
- แปลงเพาะปลูกของเกษตรกร
- ปริมาณและราคาผลผลิต

เพื่อนำมาใช้ในการบริหารโซ่อุปทานของผลผลิตจากพื้นที่ขยายผลโครงการหลวงต่อไป

โดยโครงสร้างฐานข้อมูลของระบบสารสนเทศ ฯ ประกอบด้วยตารางข้อมูล 20 ตาราง

ระบบการจัดการด้านโลจิสติกส์ของผลผลิตเกษตรกรจากพื้นที่ขยายผลโครงการฯ (กรณีศึกษา กลุ่มน้ำปิงตอนบน)

การใช้งานระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการด้านโลจิสติกส์

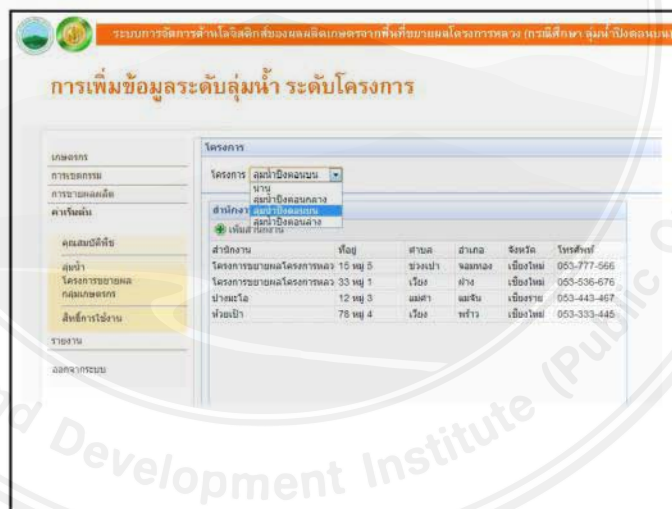
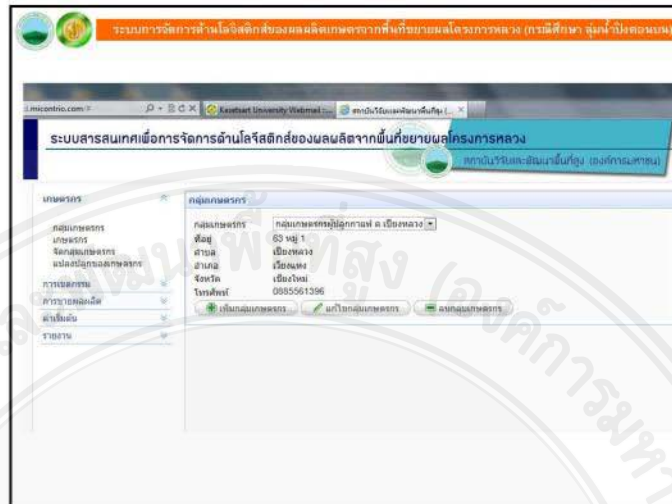
ระบบประกอบด้วยผู้ใช้งาน 3 กลุ่มคือ

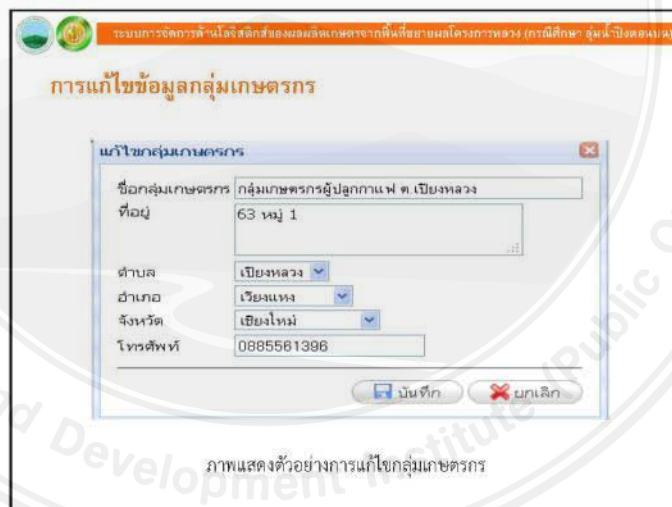
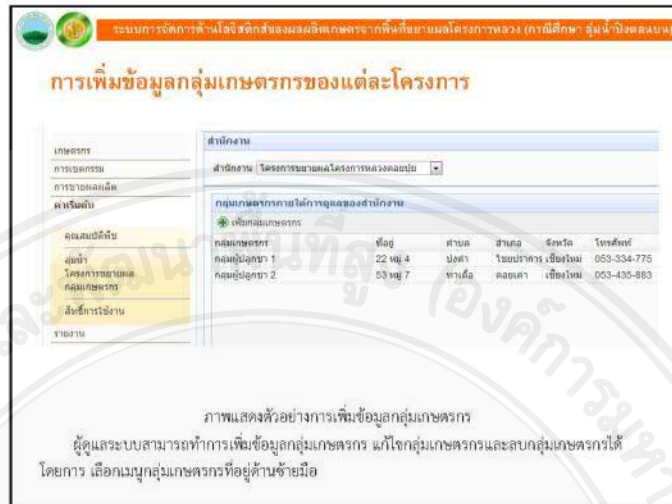
- ผู้ดูแลระบบ
- ผู้จัดการกลุ่มเกษตรกร
- ผู้บริหาร

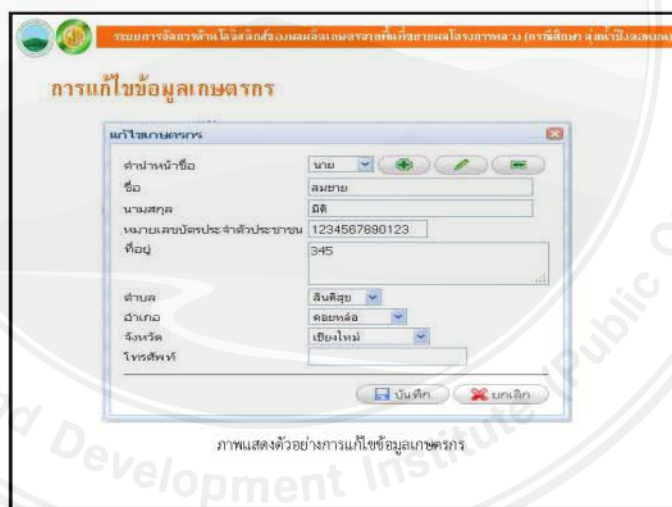
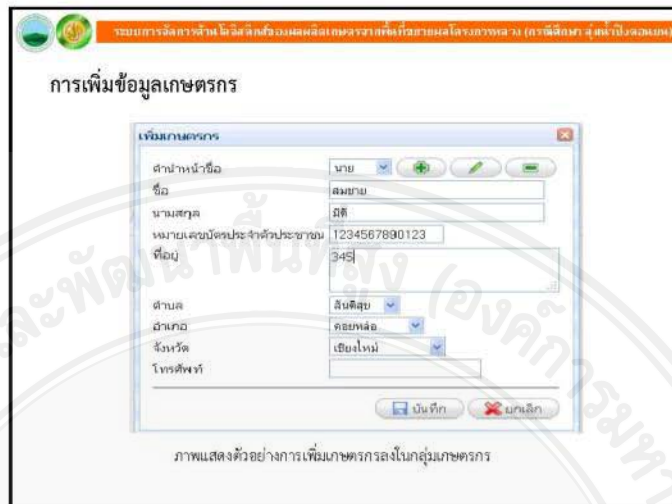
เข้าระบบ

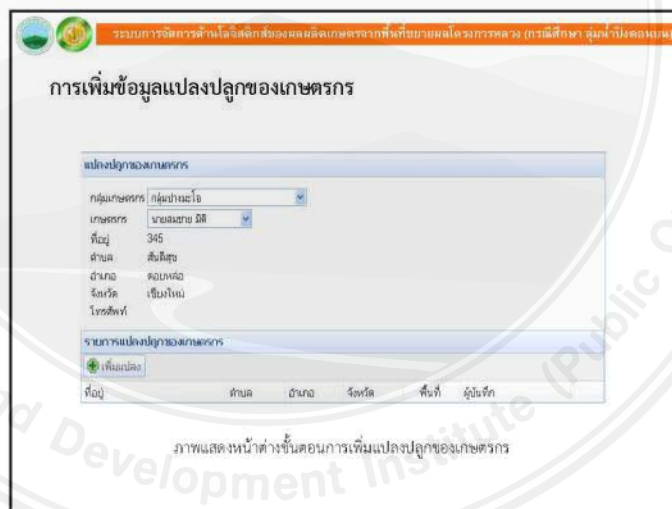
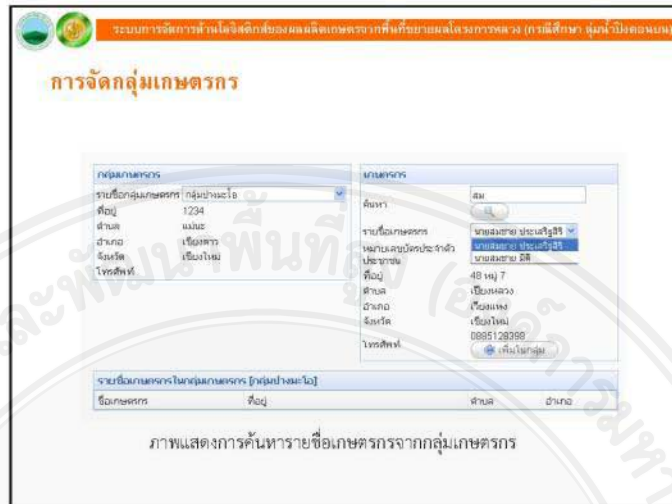
ชื่อจากระบบ
รหัสผ่าน

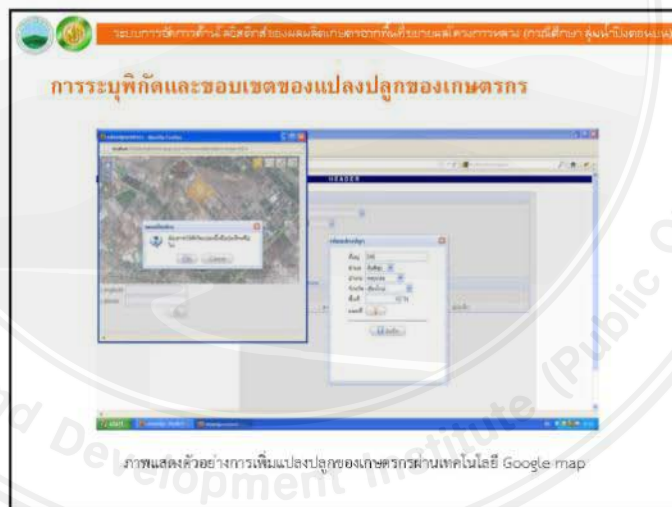
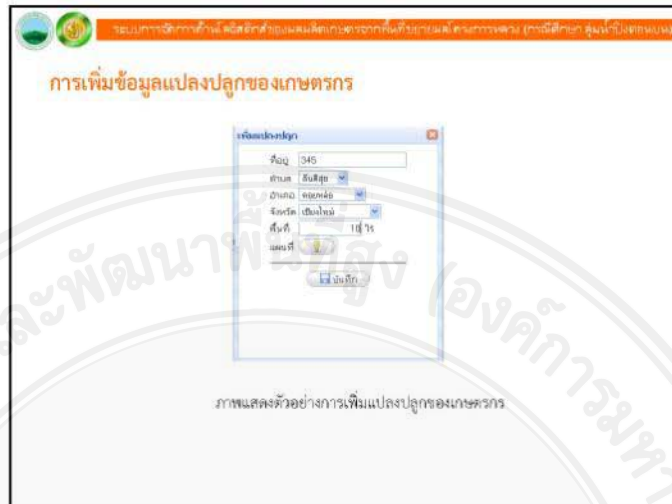
Login

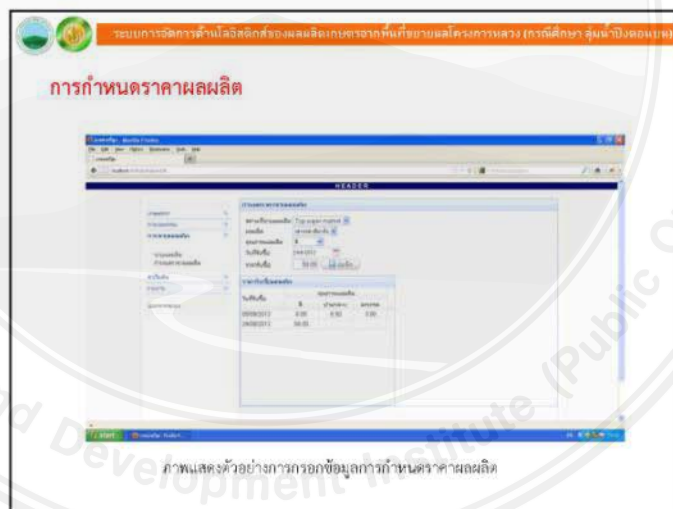
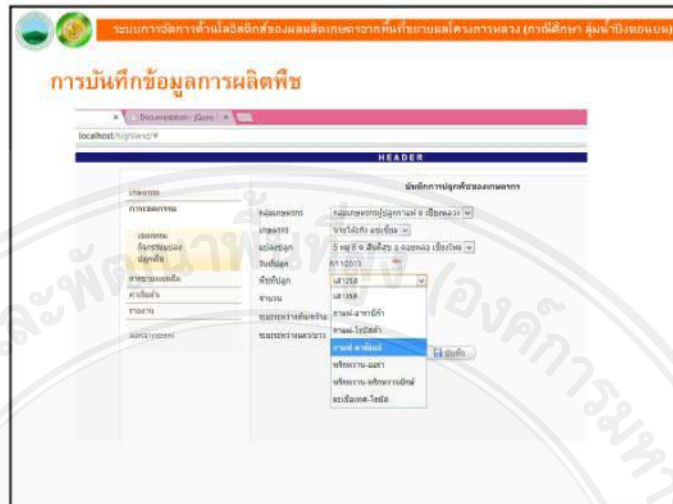


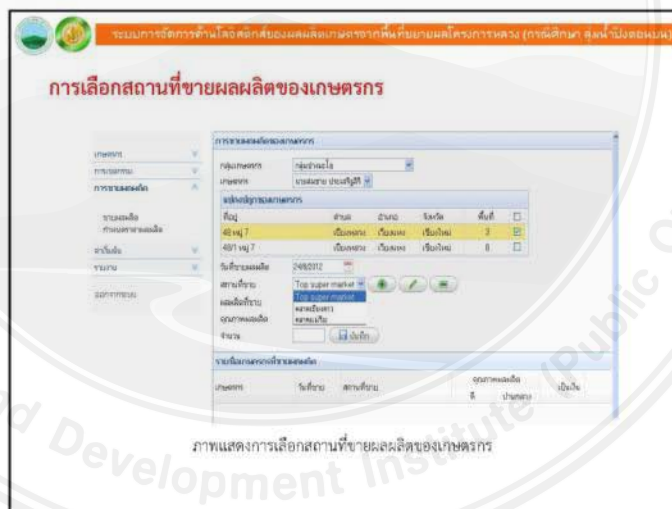


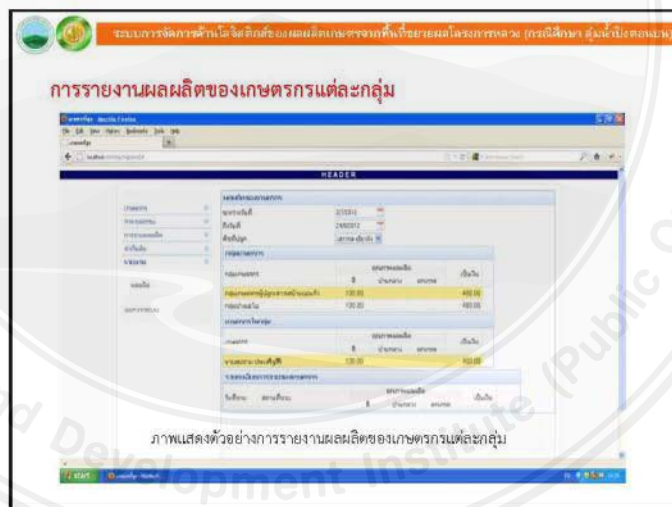
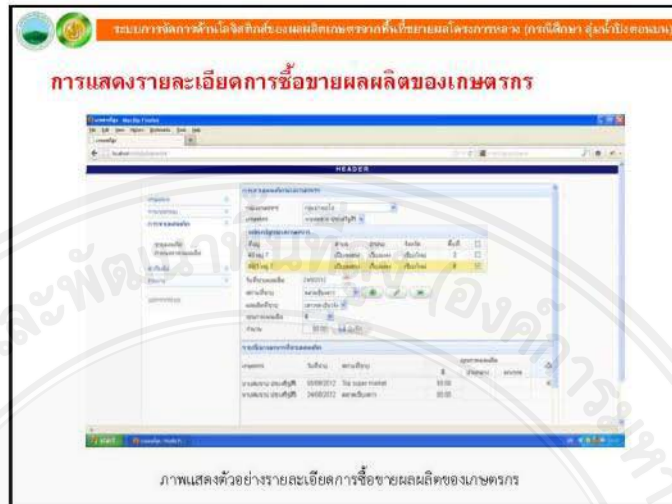


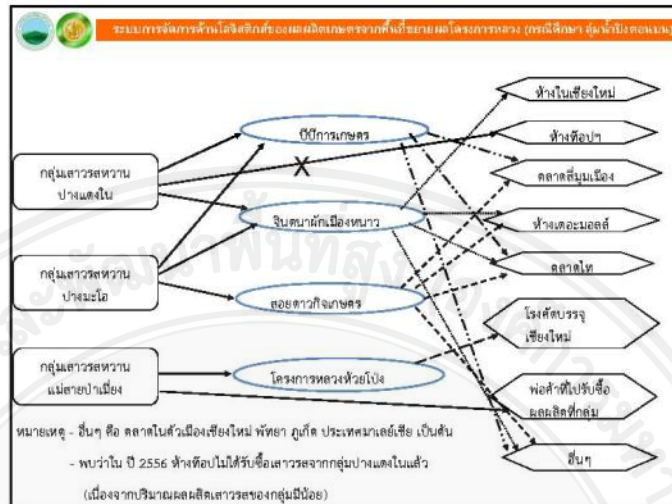








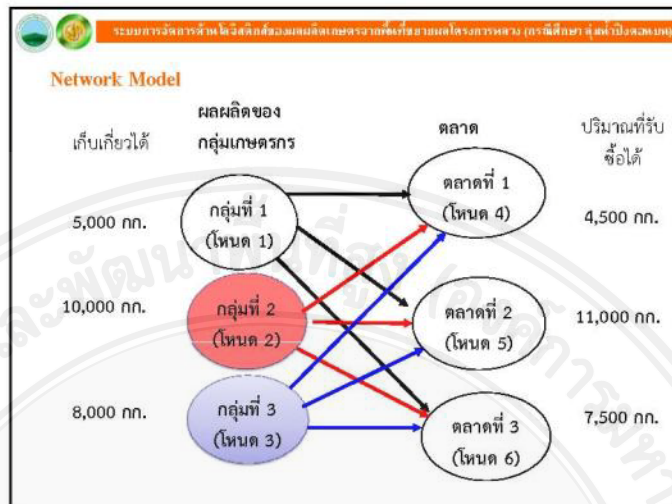




ระบบการจัดการด้านโลจิสติกส์ของผลผลิตเกษตรจากพื้นที่ขยายผลโครงการหลวง (กรณีศึกษา กลุ่มน้ำปิงตอนบน)

หากต้องการทราบปริมาณผลผลิตที่ต้องขนส่งจากแต่ละกลุ่มไปยังแต่ละตลาด โดยให้ค่าใช้จ่ายในการขนส่ง (กิโลกรัม x กิโลเมตร) ต่ำที่สุด

เก็บเกี่ยวได้	ผลผลิตของกลุ่มเกษตรกร	ตลาด	ปริมาณที่รับซื้อได้
5,000 กก.	กลุ่มที่ 1	ตลาดที่ 1	4,500 กก.
10,000 กก.	กลุ่มที่ 2	ตลาดที่ 2	11,000 กก.
8,000 กก.	กลุ่มที่ 3	ตลาดที่ 3	7,500 กก.



ระบบการจัดการด้านโลจิสติกส์ของเกษตรกรรายย่อยที่ขยายผลโครงการหลวง (กรณีศึกษา กลุ่มน้ำปิงตอนบน)

$$\text{MIN: } Z = 121X_{14} + 150X_{15} + 140X_{16} + 135X_{24} + 130X_{25} + 122X_{26} + 155X_{34} + 120X_{35} + 125X_{36}$$

โดยมีเงื่อนไข 2 ลักษณะ คือ

- ปริมาณผลผลิตที่เก็บเกี่ยวได้ในแต่ละกลุ่ม

กลุ่มที่ 1	$X_{14} + X_{15} + X_{16}$	=	5,000
กลุ่มที่ 2	$X_{24} + X_{25} + X_{26}$	=	10,000
กลุ่มที่ 3	$X_{34} + X_{35} + X_{36}$	=	8,000
- ความสามารถในการรับซื้อผลผลิตของแต่ละตลาด

ตลาดที่ 1	$X_{14} + X_{24} + X_{34}$	≤	4,500
ตลาดที่ 2	$X_{15} + X_{25} + X_{35}$	≤	11,000
ตลาดที่ 3	$X_{16} + X_{26} + X_{36}$	≤	7,500

ภาคผนวก จ รายชื่อผู้เข้ารับการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการเกี่ยวกับการใช้งานระบบสารสนเทศฯ

รายชื่อผู้เข้าร่วมกิจกรรม การเพิ่มศักยภาพพนักงานโลจิสติกส์ของเกษตรกรในพื้นที่เขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก

โครงการ พัฒนาและเพิ่มขีดความสามารถของเกษตรกรในพื้นที่เขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก

วันที่ ๒๙ สิงหาคม ๒๕๕๖ ณ สถานที่ อุทยานหลวงราชพฤกษ์ ตำบลแม่สีชะ อำเภอสว่าง จังหวัดน่าน

ผู้รับผิดชอบ นงนุชใจใจ ทองทอง

ลำดับที่	ชื่อ-สกุล	ที่อยู่	ลายเซ็น		หมายเหตุ
๑	น.ส. รุ่งชูชา ชูโคณา	รพ.โครงการพัฒนาฯ อำเภอแม่ใจ			
๒	นายคณวัฒน์ อดุลย์วัฒน์	ต.ท.โครงการพัฒนาฯ อำเภอแม่ใจ			
๓	นายสุวิทย์ ธรรม	ต.ท. ๑ อำเภอแม่ใจ			
๔	นายวิวัฒน์ ธรรม	ต.ท. ๑ อำเภอแม่ใจ			
๕	นายวิวัฒน์ ธรรม	ต.ท. ๑ อำเภอแม่ใจ			
๖	นายพงษ์สิทธิ์ ธรรม	ต.ท. ๑ อำเภอแม่ใจ			
๗	นายวิวัฒน์ ธรรม	ต.ท. ๑ อำเภอแม่ใจ			

ลำดับที่	ชื่อ-สกุล	ที่อยู่	ลายเซ็น		หมายเหตุ
๑	น.ส. รุ่งชูชา ชูโคณา	รพ.โครงการพัฒนาฯ อำเภอแม่ใจ			
๒	นายคณวัฒน์ อดุลย์วัฒน์	ต.ท.โครงการพัฒนาฯ อำเภอแม่ใจ			
๓	นายสุวิทย์ ธรรม	ต.ท. ๑ อำเภอแม่ใจ			
๔	นายวิวัฒน์ ธรรม	ต.ท. ๑ อำเภอแม่ใจ			
๕	นายวิวัฒน์ ธรรม	ต.ท. ๑ อำเภอแม่ใจ			
๖	นายพงษ์สิทธิ์ ธรรม	ต.ท. ๑ อำเภอแม่ใจ			
๗	นายวิวัฒน์ ธรรม	ต.ท. ๑ อำเภอแม่ใจ			



รายชื่อผู้เข้าร่วมกิจกรรม ...การเพิ่มศักยภาพด้านโลจิสติกส์ของเกษตรกรในพื้นที่โครงการหลวง...

โครงการ ...พัฒนาระบบบริหารจัดการด้านโลจิสติกส์ของผลผลิตเกษตรจากพื้นที่ขยายผลโครงการหลวง...

วันที่ ... ๒๗ สิงหาคม ๒๕๕๖ ณ สถานที่ ... ต.บ้านหลวง อ.เมืองจ.เชียงใหม่

ผู้รับผิดชอบ ... นายไฉไล กายทอง

ลำดับที่	ชื่อ-สกุล	ที่อยู่	ลายเซ็น		หมายเหตุ
๑	นายเจริญศักดิ์ ดงตรีสุข	โครงการหลวงดอยสะเก็ด			
๒	นายสามารถ เตชะ	งานโครงการหลวงดอยสะเก็ด			
๓	น.ส. รศ. รสจันทร์ จารุจาทิพย์	โครงการหลวงดอยสะเก็ด			
๔	น.ส. อภิชาติ ฝ้ายอ้อย	เชียงใหม่			
๕	นาย ประจักษ์ ใจบุญ	โครงการหลวงโป่งค้อ			
๖	น.ส. อรุณรัตน์ อิ่มทองเกษม	งานโครงการหลวงดอย			
๗	นายอรรถสิทธิ์ อิ่มทองเกษม	เชียงใหม่			

ลำดับที่	ชื่อ-สกุล	ที่อยู่	ลายเซ็น		หมายเหตุ
๑	น.ส. รศ. รสจันทร์ จารุจาทิพย์	งานโครงการหลวงดอยสะเก็ด			
๒	น.ส. อรุณรัตน์ อิ่มทองเกษม	งานโครงการหลวงดอยสะเก็ด			
๓	นายอรรถสิทธิ์ อิ่มทองเกษม	เชียงใหม่			
๔	นาย อรรถสิทธิ์ อิ่มทองเกษม	งานโครงการหลวงดอยสะเก็ด			
๕	นาย อรรถสิทธิ์ อิ่มทองเกษม	เชียงใหม่			
๖	น.ส. อรุณรัตน์ อิ่มทองเกษม	งานโครงการหลวงดอยสะเก็ด			
๗	น.ส. อรุณรัตน์ อิ่มทองเกษม	เชียงใหม่			
๘	น.ส. อรุณรัตน์ อิ่มทองเกษม	งานโครงการหลวงดอยสะเก็ด			
๙	นายอรรถสิทธิ์ อิ่มทองเกษม	เชียงใหม่			

ลำดับที่	ชื่อ-สกุล	ที่อยู่	ลายเซ็น		หมายเหตุ
	นางสาวกานต์ น้อยน้อย	โรงเรียนบึงพระวิทยาสถาบัน			
	นาง นนดี กุณา	โรงเรียนบึงพระวิทยาสถาบัน			
	นาง นนดี กุณา	โรงเรียนบึงพระวิทยาสถาบัน			
	นางสาวกานต์ น้อยน้อย	โรงเรียนบึงพระวิทยาสถาบัน			
	นาง นนดี กุณา	โรงเรียนบึงพระวิทยาสถาบัน			
	นาง นนดี กุณา	โรงเรียนบึงพระวิทยาสถาบัน			
	นาง นนดี กุณา	โรงเรียนบึงพระวิทยาสถาบัน			
	นาง นนดี กุณา	โรงเรียนบึงพระวิทยาสถาบัน			

รายชื่อผู้เข้าร่วมกิจกรรม ... คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏวชิรเวศน์

โครงการ ...

วันที่ ... ณ สถานที่ ...

ผู้รับผิดชอบ ...

ลำดับที่	ชื่อ-สกุล	ที่อยู่	ลายเซ็น		หมายเหตุ
๑	นางสาวกานต์ น้อยน้อย	โรงเรียนบึงพระวิทยาสถาบัน			
๒	นาง นนดี กุณา	โรงเรียนบึงพระวิทยาสถาบัน			
๓	นาง นนดี กุณา	โรงเรียนบึงพระวิทยาสถาบัน			
๔	นาง นนดี กุณา	โรงเรียนบึงพระวิทยาสถาบัน			
๕	นาง นนดี กุณา	โรงเรียนบึงพระวิทยาสถาบัน			
๖	นาง นนดี กุณา	โรงเรียนบึงพระวิทยาสถาบัน			
๗	นาง นนดี กุณา	โรงเรียนบึงพระวิทยาสถาบัน			

ลำดับที่	ชื่อ-สกุล	ที่อยู่	ลายเซ็น		หมายเหตุ
	ดร. วิวัฒน์ ใจ	ได้ตรงตามเลย ๕๗๗๑			
	นายพิชญ์กมล พันธุ์เกียรติ	๕ หมู่ ๓ ต.โคกทราย อ.เมือง			
	นางประไพ นันต์คำ	ถนน. วิจิตรการเกษตร ๑ หมู่ ๗			
	น.ส. พงษ์วิภา ออมใจ	สวน			
	นายวิวัฒน์ ใจ	ถนน. โสภณเกษม ๑ หมู่ ๗			
	นายวิวัฒน์ ใจ	๒๒๕/๑๑ หมู่ ๑๑			
	นางสาวอรรคมา เกียรติทองศรี	บ้านกร่อย สอ.พส.			
	นาย อธิวัฒน์ สว่าง	บ้านเลขที่ ๕ บ้านป่า			
	นายสุวิชัย อภิบาล	บ้านเลขที่ ๕ บ้านป่า			

ลำดับที่	ชื่อ-สกุล	ที่อยู่	ลายเซ็น		หมายเหตุ
	ดร. วิวัฒน์ ใจ	๒๒๕/๑๑ หมู่ ๑๑			
	น.ส. อธิวัฒน์ สว่าง	บ้านเลขที่ ๕ บ้านป่า			
	น.ส. อธิวัฒน์ สว่าง	บ้านเลขที่ ๕ บ้านป่า			

ภาคผนวก ฉ การประชุมเชิงปฏิบัติการเพื่อนำเข้าข้อมูลปี 2555-2556 ลงในระบบสารสนเทศฯ

การประชุมเชิงปฏิบัติการร่วมกับเจ้าหน้าที่โครงการขยายผลโครงการหลวงบริเวณลุ่มน้ำปิงตอนบน ในวันที่ 1 ตุลาคม 2556 ณ ห้องประชุมของสถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน) เพื่อให้เจ้าหน้าที่กลุ่มดังกล่าวได้ดำเนินการบันทึกข้อมูลเพื่อนำเข้าข้อมูลปี 2555-2556 ลงในฐานข้อมูลของระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการด้านโลจิสติกส์ ฯ (ภาพที่ 40)



ภาพที่ 40 การประชุมเชิงปฏิบัติการเพื่อบันทึกข้อมูลปี 2555-56