

Initially, the Samphel Chirphen Jersey Detshen faced marketing challenges, prompting government intervention to connect them with KIL. Consultations resulted in an agreement where land users committed to supplying a minimum of 100 litres per day at a negotiated rate of Nu. 35 per litre, establishing KIL as their end market. Subsequently, improved cattle breeds were acquired, and the cooperatives increased their daily milk supply from 71 to 280-300 litres. Stakeholders, including Gewog Livestock Extension Officer, Dzongkhag Livestock Officer, Gewog Officials, and CARLEP-IFAD, play pivotal roles in providing technical guidance, subsidies, and funding. Regular monitoring ensures the success of the activity. In summary, this approach benefits land users by enhancing marketing services and providing sustainable sources of household income – and indirectly improves SLM through encouraging better husbandry of dairy cattle and associated biogas plants.



□ **น**วทางการด□□ **น**ินการ□ **ล**ะบรรยาการกาพัฒนาที่□□ **อ**□**อ**□**า**นวย

The approach aims to establish an efficient marketing system of the milk by creating a linkage between the land user and the milk processing unit. It will also contribute to increased income and improvement of land users' livelihoods.

- **บรรพตฐานและค่านิยมทางสังคม** วัฒนธรรม ศาสนา: Technologies under the approach such as biogas and improved dairy sheds are environment friendly which complements the religious belief of Buddhism through being socially just.
- **การมีไว้ให้หรือการเข้าถึงแหล่งการเงินและบริการ**: During the construction of a biogas plant, land users were accessible to the loan from Bhutan Development Bank Limited (BDBL). BDBL focuses on rural prosperity and provides funds for agricultural purposes. Subsidy support is provided by the government.
- **การจัดตั้งระดับองค์กร**: The institutional setting enabled the implementation of technology as there were only a few land users trained for the construction of biogas. The trained land user from the group shared the skills and knowledge with other land users during the installation of the biogas plant.
- **การร่วมมือหรือการทำงานประสานกันของผู้ลงมือปฏิบัติ**: Land users shared ideas, and workloads, and made collective decisions in the meeting to resolve the issues.
- **ความรู้เกี่ยวกับ SLM การเข้าถึงการสนับสนุนด้านเทคนิค**: Implementation of improved cattle sheds and biogas enriched the land user with the knowledge of soil nutrient management. For example, in the past, the land users never collected cow urine due to poor cattle shed design, now they can collect cattle urine and use it as a nitrogen source in vegetable fields.
- **ตลาด (จัดซื้อปัจจัยนำเข้า ขายผลิตภัณฑ์) และราคา**: The linkage reduced the workload of the land users to market the produce as the milk collection was done from the land users' house.
- **ปริมาณงานที่ทำได้** ถ้าสังคมที่มีให้: The approach led to reduced workload as each land user need not reach the milk at the collection centre. Further with the cemented cattle shed, maintaining sanitation and cleaning the shed requires less time.

การมีสัณฐานรวมๆ ละบทบาทของพหุมีสัณฐาน ดั้งเดิม

ผู้มีส่วนได้เสียหรือองค์กรที่น่าไปปฏิบัติให้มีส่วนเกี่ยวข้องกับแนวทางอย่างไร	ระบุผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย	อธิบายบทบาทของผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย
--	--------------------------	------------------------------------

ผู้ ชที่ ดินระดับ ดึงถิ่นหรือชุมชนระดับ ดึงถิ่น	A total of 34 members (25 male and 9 female), aged between 35 to 50 years old from Samphel Chirphen Jersey Detschen were involved in the approach.	Produce and supply fresh milk to milk processing unit. Elected members such as Chairman, Secretary and Treasures to function as per bylaws.
ผู้ ชี ยวช ญ หรือที่ ปรึการการ กษตร	Gewog Livestock Officer and Dzongkhag Livestock Officer	Provide technical inputs, monitor the activities and progress of the group and take issues that are not resolved within the cooperative to higher forums such as Gewog and Dzongkhag meetings.
ภาค อกชน	KOUFUKO International Limited	Purchase milk from the land users and provide support in transportation and marketing.
รัฐบาลระดับ ดึงถิ่น	Gup, Tshokpa, Mangmi	Monitor group activities and allocate gewog funds if required for the group. For example, the Gewog fund of Nu. 10,00,000/- (Ten hundred thousand) was allocated to purchase improved cattle breeds (jersey) for the land users where a 70% subsidy was provided and only 30% of the total cost was borne by land users.

การเกี่ยวข้องของผู้ใช้ที่ดินระดับ ดึงถิ่นหรือชุมชนระดับ ดึงถิ่นในช่วงต่าง ๆ ของแนวทาง

	<div> <div> <div>มี</div> <div>มือ</div> </div> <div> <div>มือ</div> <div>เงินหรือสนับสนุน</div> </div> <div> <div>จากภายนอก</div> <div>ผู้สนับสนุน</div> </div> <div> <div>ระดม</div> <div>กำลัง</div> <div>ด้วยตนเอง</div> </div> </div>	
การริเริ่มหรือการจูงใจ	<div><div></div><div></div><div><input checked="" type="checkbox"/></div><div></div></div>	
การวางแผน	<div><div></div><div></div><div></div><div><input checked="" type="checkbox"/></div></div>	
การดำเนินงาน	<div><div></div><div></div><div></div><div><input checked="" type="checkbox"/></div></div>	
การติดตามตรวจสอบหรือการประเมินผล	<div><div></div><div></div><div></div><div><input checked="" type="checkbox"/></div></div>	

Gewog Livestock Extension Officer motivated the land users to form cooperatives by creating awareness of the benefits involved in working in a group rather than individually.

All the stakeholders (Gewog Livestock Extension Officer, Dzongkhag Livestock officer, representatives of the KOUFUKO International Limited and CARLEP-IFAD officials) were involved in the planning process.

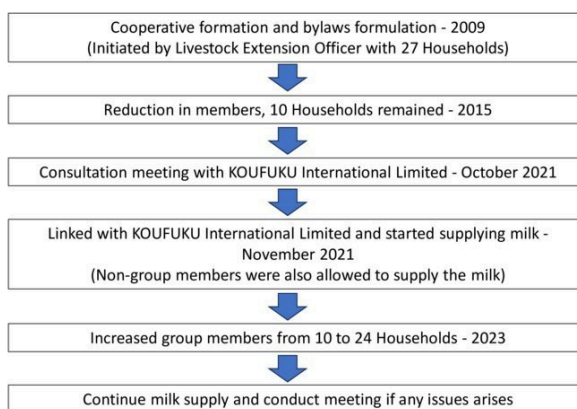
All the stakeholders with related expertise were involved in the implementation process. For example, the Dzongkhag engineer, Gewog Livestock Extension Officer, Dzongkhag Livestock officer, Gup, CARLEP-IFAD officials and land users were involved in the construction of the milk collection shed,

External monitoring is done by CARLEP-IFAD officials, the Gewog Livestock Extension Officer, Dzongkhag Livestock Officer. Internal monitoring is done by Thrizin to ensure the minimum milk capacity (100 litres) is met.

แผนผัง

The flowchart is developed in consultation with the land users.

Flowchart of the Dairy Cooperatives and KOUFUKU Linkage for Milk Marketing Approach



ผู้ ชี ยวช ญ Dolma Tamang

การตัดสินใจในการเลือกใช้เทคโนโลยี SLM

การตัดสินใจถูกทำโดย

- ☐ ผู้ ชที่ ดิน
- ☐ ผู้ ชที่ ดิน
- ☐ ผู้ ชที่ ดิน
- ☒ ผู้ ชี ยวช ญ
- ☐ ผู้ ชี ยวช ญ
- ☐ ผู้ ชี ยวช ญ

การตัดสินใจถูกตัดสินใจบนพื้นฐานของ

- ☐ การประเมินความ
- ☐ การตัดสินใจ
- ☐ การตัดสินใจ
- ☒ การตัดสินใจ
- ☐ การตัดสินใจ
- ☐ การตัดสินใจ

การสนับสนุนด้านเทคนิคสร้างขีดความสามารถและการจัดการด้านความ

- ☑ การสร้างขีดความสามารถ การอบรม
- ☑ การบริการ ☐ หัก ☐ ค่า ☐ เน้น ☐
- ☑ การ ☐ สริมความ ☐ ของ ☐ กร ☐ ห ☐ (กับสถาบันของค ☐ กร
- ☑ การติดตามตรวจสอบ ☐ ละประ ☐ มีนผล
- การวิจัย

- ☒ ผูกข้อที่ดิน
- ☐ จาหนดที่ภาคสนที่มปรึกษา

- ☐ ก□ล้งด□□ นินการ
- ☒ □ กษตรกรกับ□ กษตรกร
- ☒ □ ช□พี□นที่□ท□การสำธิต
- ☐ จัดการประชุมส□ฐาธารณชน
- ☒ จัดคอร์□ส

Cattle shed and biogas plant construction and their benefits. Fodder grass plantations such as napier, super napier (Pakchong), and others.

☒ ☐ ป ☐ ยี่ ☐ ยม ชม สถานที่ ☐
☒ ที่ ☐ ศูนย์ ☐ ถาวร

The Gewog Extension Officer is involved in providing advisory services based on the need.

☐ ม

☐ ขลุ่ยนอย

☒ ปานกลาง

☐ อย่มาก

☒ ท้องถิ่น
☐ ภูมิภาค
☐ ประเทศ

The institution is strengthened through the approach as there were only 10 members in the cooperative in 2022 which increased to 24 as of 2023.

- ❑ ด้านอาหารการเงิน
- ✅ การสร้างขีดความสามารถ การอบรมอุปกรณ์

Training provided by DLO for biogas construction

External monitoring is done by CARLEP-IFAD officials, the Gewog Livestock Extension Officer, the Dzongkhag Livestock Officer and Gewog Officials. The monitoring officials conduct the site visits to see the implementation of an improved dairy shed, improved cattle breeds, fodder grass plantation and biogas plant. The monitoring is mainly done to meet the objective of the funding agency and service providers i.e. to increase milk productivity and improve the livelihood of the land users.

Precise annual budget: n.a.

There is no annual budget allocated for the approach as the linkage is well established. The land users are equipped to sustain themselves. However, if new challenges arise, the budget is sought from various stakeholders.

- ☒ การสนับสนุนด้าน การเงิน วัสดุ อุปกรณ์ หอพัก ฝึกอบรม ซอฟต์แวร์
- ☒ เงินสนับสนุนสำหรับปัจจัยการผลิต
- ☒ ครุภัณฑ์
- ☐ รถมอเตอร์ จักรเย็บผ้า เครื่องมืออื่น

1. Financial support Nu. 11,700/- (USD 140.54) provided for biogas construction for individual households 70% subsidy for procurement of improved cattle breeds 2. Equipment 70% subsidy was provided for the deep fridge for individual household and 3 large for the collection point (30-40 litres) 30% of the amount was paid by land users. Donor funded 100% for the milk collection can, butter churner, and chiller machine. 3. Construction materials per household Donor funded 100% for the biogas construction materials 8 bags of cement, metal, pipe stove Donor funded 100% for the improved cattle shed construction materials 18 bags of cement, 18 number of CGI sheets, half truck sand.

Donor funded 100% for the milk collection can, butter churner, and chiller machine.

Deep fridge
70% by the donor CARLEP and 30% by the land user

การ □ เกษตร □ มล □ ด
Fodder seeds were fully financed

Cement, metal, pipe
100% financed for the construction of biogas and cattle shed

Cattle shed

☐ รองานของผุ้ ซอที่ดินคือ

☒ สมัคร ☐ จ

☐ อาหารสอห้การทํางาน

☐ จําย ☐ ปิ่น ☐ จีนสด

☐ หคคําทอตอบ ☐ ทนดว้ยการสนับสนุนดนํานว้สดอุปรกรณอื่น

ข๑อก๑า๑น๑ and users in the group can avail loans of up to Nu. 20,000 (USD 240.25) loan payable on quarterly basis for 3 years.
 ผ๑๑๑ ท๑๑๑ คร๑ดิ๑น Development Bank Limited - A bank focusing on rural development.
 ผ๑๑รับ๑ คร๑ดิ๑น and users

ผลกระทบของแนวทาง

☐ ม... ช...

☐ ช... ก... ย...

☐ ข... ล...

☒ ข... าก

10/10

3/4

100%

3/4

3/4

3/4

100%

☒ ☐ ☐ ☐

100%

100%

100%

100%

5/7

แรงจูงใจหลักของผู้ใช้ที่ดินเพื่อที่จะนำ SLM ไปปฏิบัติใช้

- ☒ การผลิตที่เพิ่มขึ้น
- ☒ ภูมิภาค(ความสามารถ) อัตราส่วนคอกาฬ ชีวเกษตรผลประโยชน์ ชีวภัณฑ์ที่เพิ่มมากขึ้น
- ☐ การเชื่อมโยงของที่ดินลดลง
- ☐ ความเสี่ยงของภัยพิบัติลดลง
- ☐ ภาระงานลดลง
- ☐ การจ่ายเงินหรือการช่วยเหลือ
- ☐ กฎระเบียบปรับปรุงหรือการบังคับใช้
- ☐ กิจกรรมที่รบกวนทางสังคมความเชื่อมโยงกับแนวทางสังคม
- ☐ การขยายตัวของสหกรณ์ ขบวนการองค์กรภาคประชาสังคม
- ☐ จัดสรรที่ดินอย่างมีประสิทธิภาพ
- ☐ ประสิทธิภาพและความปลอดภัย
- ☐ ความรู้เกี่ยวกับ SLM ที่เพิ่มมากขึ้น
- ☐ การปรับปรุงด้านสุขภาพ
- ☐ การบรรเทาความขัดแย้ง

ความยั่งยืนของกิจกรรมของแนวทาง

- ผู้ซื้อที่ดินสามารถหาซื้อผลิตภัณฑ์ของตนได้โดยไม่ต้องพึ่งพาภายนอก
- ☐ ม
 - ☒ ช
 - ☐ ม น จ

Support needed for the establishment of the linkage is completed. Hereafter, the land users can sustain themselves without external support.

บทสรุปหรือบทเรียนที่ควรได้รับ

จุดแข็ง: มุมมองของผู้ใช้ที่ดิน

- The major strength of the approach is milk marketing where land users get access to the market without having to worry about transportation. On the other hand, KOUFUKU International Limited can increase its production capacity of milk products.
- Forming a cooperative and working together enabled land users to avail various support from the government as majority of the support is provided to the group than individual households.
- The approach improved household income leading to improved livelihoods of the land users.

จุดแข็ง: ทศนคติของผู้รวบรวมหรือวิทยากรคนอื่น ๆ

- Encourages other land users to form milk cooperatives. Udzorong Gewog is one of the remote areas of Trashigang Dzongkhag and the ability to establish linkage and generate income from livestock farming would encourage other land users from different chiwog and gewogs to form milk cooperatives. This would ultimately improve the living standard of the community and country.

จุดด้อย/ข้อเสีย/ความเสี่ยง: มุมมองของผู้ใช้ที่ดินแก้ไขปัญหาได้อย่างไร

- The land users feel the price for one litre of milk is less (Nu. 35/-) which is barely enough to buy karma feed (formulated cattle feed costing Nu. 1850/- per bag) and mustard cake (Nu. 1900 per bag). The use of fodder grass (pakchong, napier, and guatemala) gives low milk production compared to processed feed. Sensitize and institute quality based payment for milk, encourage formulation of local feed, and adopt TMR
- Need for more members in the cooperative to increase the overall productivity. Sensitize and encourage other farmers to join the cooperative.
- The spread of cattle diseases such as lumpy skin disease (LSD) leads to the loss of cattle and reduced milk production. Need for immediate and improved veterinary service in the country. Encourage to put in place biosecurity measures.

จุดด้อย/ข้อเสีย/ความเสี่ยง: ทศนคติของผู้รวบรวมหรือวิทยากรคนอื่น ๆ แก้ไขปัญหาได้อย่างไร

- The land users are provided with lots of subsidies and inputs making them highly dependent. Which could reduce their capacity to innovate and search for solutions on their own. Subsidies should be given with conditions.

การอ้างอิง

ผู้รวบรวม

Nima Dolma Tamang

Editors

Haka Drukpa

ผู้ตรวจสอบ

William Critchley
Rima Mekdaschi Studer
Joana Eichenberger

วันที่จัดทำเอกสาร: 19 สิงหาคม 2023

การอัปเดตล่าสุด: 30 พฤษภาคม 2024

วิทยากร

Kelzang - ผุ้ใช้ที่ดิน
Yeshey Tenzin - ผุ้ใช้ที่ดิน
Karma - ผุ้ใช้ที่ดิน
Tshering Zangmo - ผุ้ใช้ที่ดิน
Jigme Choden - ผุ้ใช้ที่ดิน

คำอธิบายฉบับเต็มในฐานข้อมูล WOCAT

https://qcat.wocat.net/th/wocat/approaches/view/approaches_6889/

ข้อมูล SLM ที่ถูกอ้างอิง

Technologies: Improved Dairy Shed https://qcat.wocat.net/th/wocat/technologies/view/technologies_6898/
Technologies: Improved Dairy Shed https://qcat.wocat.net/th/wocat/technologies/view/technologies_6898/

การจัดทำเอกสารถูกทำโดย

องค์กร

- National Soil Services Centre, Department of Agriculture, Ministry of Agriculture & Livestock (NSSC) - ภูฏาน
- โครงการ
- Strengthening national-level institutional and professional capacities of country Parties towards enhanced UNCCD monitoring and reporting – GEF 7 EA Umbrella II (GEF 7 UNCCD Enabling Activities_Umbrella II)

การอ้างอิงหลัก

- Norbu. (2021). Linking dairy farmers to koufuko: a case of a successful dairy value chain and marketing in the east. CARLEP. Retrieved from <https://carlep.gov.bt/linking-dairy-farmers-to-koufuko-a-case-of-a-successful-dairy-value-chain-and-marketing-in-the-east/>

ลิงก์ข้อมูลที่เกี่ยวข้องที่มีอยู่ในออนไลน์

- Koufuku International Limited: <https://kil.bt/>
- Koufuku International Limited: <https://www.instagram.com/koufukudairy/?hl=en>

