



Stakeholder discussion during a field visit in Kareli Municipality (Daniel Zollner)

## Land Degradation Neutrality Transformative Projects and Programmes (LDN-TPP) for sustainable agriculture and rural development (จอร์เจีย)

LDN-TPP in Georgia

### คำอธิบาย

In the framework of the project 'Generating Economic and Environmental Benefits from Sustainable Land Management for Vulnerable Rural Communities of Georgia', Land Degradation Neutrality Transformative Projects and Programmes (LDN-TPP) were developed to implement the LDN targets at municipal level. The approach defines the process to break down global and international LDN targets and to translate these into local contributions from the municipalities of Gori, Kareli, Kvareli and Sagarejo.

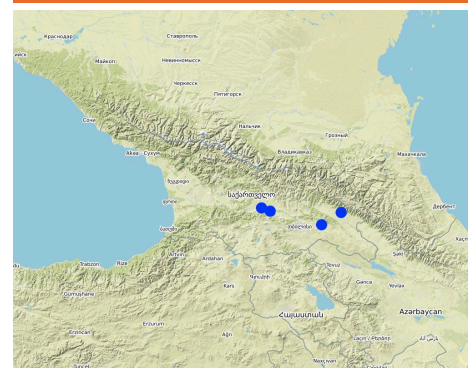
The three-year project 'Generating Economic and Environmental Benefits from Sustainable Land Management for Vulnerable Rural Communities of Georgia' funded by the Global Environment Facility (GEF), is implemented by the United Nations Environment Programme (UNEP) and executed by the Regional Environmental Centre for the Caucasus (RECC). The initiator and beneficiary of the project is the Ministry of Environmental Protection and Agriculture of Georgia. Within this framework, Land Degradation Neutrality Transformative Projects and Programmes (LDN-TPP) were developed to implement the LDN targets at municipal level.

The project aims to create an enabling environment at the community level to achieve the country's goal of Gender Responsive Land Degradation Neutrality (LDN). The project supports local farmers to apply sustainable land management and climate-smart agricultural practices to promote food security and resilience in order to reduce the impacts of erosion, salinisation and soil fertility reduction in Sagarejo, Kvareli, Gori and Kareli on 20,000 ha of pilot land. As a result, it is expected that there will be an improved understanding of the economics of land degradation and integrated land use planning at national and sub-national levels. In the preceding approach recorded under WOCAT, namely 'Integrated Land Use Plans (ILUPs) for sustainable agriculture and rural development with special emphasis on SLM, CSA and LDN in four municipalities [Georgia]', ILUPs were developed for four municipalities providing a detailed spatial basis. A separate study (Ballesteros et al. 2020) compiled baseline information about LDN indicators.

This approach complements the ILUP. It combines the spatial information elaborated for land use planning, the LDN baseline information with national LDN targets, UNCCD principles for LDN and municipal stakeholder priorities to come up with a concrete plan for the municipal contribution to (inter)national targets. Thus, this approach serves to operationalise the national LDN targets at municipal level. At the time of documentation of this approach, planning was completed and the participatory process for validation and decision-making for concrete targets had been initiated.

Taking this into account, a targeted programme was designed, which breaks down national targets into municipal targets with related activities and spatially explicit priority areas for

### สถานที่



สถานที่: Gori, Kareli, Kvareli and Sagarejo, Shida Kartli and Kakheti, จอร์เจีย

### ตำแหน่งทางภูมิศาสตร์ของสถานที่ที่ถูกเลือก

- 44.09054, 41.97283
- 45.32193, 41.72196
- 43.88196, 42.02463
- 45.79584, 41.94752

วันที่เริ่ม: 2019

ปีที่สิ้นสุด: n.a.

### ประเภทของแนวทาง

- ☐ แบบดั้งเดิม/ แบบพื้นเมือง
- ☐ เป็นนวัตกรรมท้องถิ่นล่าสุด/ นวัตกรรมใหม่
- ☒ ใช้โครงการหรือแผนงานเป็นฐาน

implementation. This approach serves to operationalise LDN-related recommendations and proposed actions as presented and defined in the Integrated Land Use Plan. It seeks to define the contribution of the municipalities Gori, Kareli, Kvareli and Sagarejo to the achievement of national and global LDN targets.

The output is intended to serve as a starting point for local discussion (especially with the LDN Working Group) to further specify and prioritise the objectives and measures proposed. It provides a solid basis for discussing (a) concrete measures and (b) the areas best suited for these measures. The approach is documented in a consolidated document on how the municipality can contribute to the national LDN goals, based on the specific situation and potentials of the municipality.

The LDN TPP focuses on specific objectives and actions in the area of the municipality and its various functional land units in a pro-active, forward-looking and visionary manner as a contribution to the nationally set LDN objectives and the overall LDN vision. It presents possible and recommended development pathways and focuses predominantly on LDN implementation options through the application and adoption of various SLM and CSA practices.



## แนวทางการดำเนินการและบรรยากาศการพัฒนาที่เอื้ออำนวย

### เป้าหมายหรือวัตถุประสงค์หลักของแนวทาง

The approach seeks to define the local contribution of the municipalities Gori, Kareli, Kvareli and Sagarejo to the achievement of national and global LDN targets whilst meeting local needs and priorities

### เงื่อนไขที่เอื้ออำนวยต่อการนำเอาเทคโนโลยีภายใต้แนวทางนี้ไปปฏิบัติใช้

- **บรรทัดฐานและค่านิยมทางสังคม วัฒนธรรม ศาสนา:** There is a recognised need to improve land use planning and to counter land degradation as agricultural production is declining
- **การจัดตั้งระดับองค์กร:** The establishment of Municipal LDN Working groups allows for a concrete discussion of LDN with adequate municipal participation. It also allows for including local knowledge in the planning process
- **การร่วมมือหรือการทำงานประสานกันของผู้ลงมือปฏิบัติ:** REC has a very strong presence and links to the municipalities through previous and ongoing projects.
- **นโยบาย:** Well-supported through municipal involvement.
- **การกำกับดูแลที่ดิน (การตัดสินใจ การนำไปปฏิบัติใช้ และการบังคับใช้):** Municipal LDN group as municipal sounding board was a big plus.
- **ความรู้เกี่ยวกับ SLM การเข้าถึงการสนับสนุนด้านเทคนิค:** There are several successful previous projects already providing a good set of measures and creating awareness amongst land users for SLM

### เงื่อนไขที่เป็นอุปสรรคต่อการนำเอาเทคโนโลยีภายใต้แนวทางนี้ไปปฏิบัติใช้

- **การมีไว้ให้หรือการเข้าถึงแหล่งการเงินและบริการ:** Even though funding is provided through the project, the resources available at the municipality are very limited.
- **การจัดตั้งระดับองค์กร:** Currently, municipalities have very limited capacities for land use planning.
- **การร่วมมือหรือการทำงานประสานกันของผู้ลงมือปฏิบัติ:** This was very challenging due to COVID-19 restrictions. Fewer meetings were held than foreseen delaying the process of discussion of municipal targets and activities.
- **กรอบแนวทางในการดำเนินการด้านกฎหมาย (การถือครองที่ดิน สิทธิในการใช้ที่ดินและน้ำ):** For the strategic planning, land tenure was only a minor topic. However, in general, when it comes to the specific location of measures, land tenure will be amongst the key issues.

## การมีส่วนร่วมและบทบาทของผู้มีส่วนได้เสีย

### ผู้มีส่วนได้เสียที่เกี่ยวข้องในแนวทางนี้และบทบาท

ผู้มีส่วนได้เสียหรือองค์กรที่นำไปปฏิบัติใช้มีส่วนเกี่ยวข้องกับแนวทางนี้อย่างไร	ระบุผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย	อธิบายบทบาทของผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย
--	--------------------------	------------------------------------

ผู้ใช้ที่ดินระดับท้องถิ่นหรือชุมชนระดับท้องถิ่น	Various farmers	Visits to the fields with the local farmers, discussions about the type of cultivation
นักวิจัย	Tbilisi State University	Contribution of expert knowledge during meetings to interpret findings in a municipal context; provision of relevant scientific data;
องค์กรพัฒนาเอกชน	REC Caucasus	Supervisors, consultants, GIS analyses, participation in the LDN Working Group Meeting
รัฐบาลระดับท้องถิ่น	Executive Office of the Gori Municipal Council I Mayor's City Hall (formerly Municipal Administration "Gamgeoba"), Municipality of Gori I Mayor's City Hall (formerly Municipal Administration "Gamgeoba"), Municipality of Kareli I Mayor's City Hall (formerly Municipal Administration "Gamgeoba"), Municipality of Kvareli I Mayor's City Hall (formerly Municipal Administration "Gamgeoba"), Municipality of Sagarejo	Participation in the LDN Working Group Meeting
รัฐบาลแห่งชาติ (ผู้วางแผน ผู้ทำการตัดสินใจ)	Agricultural and Rural Development Agency (ARDA) Ministry of Environmental Protection and Agriculture of Georgia (MEPA)	Participation in the LDN Working Group Meeting

## การเกี่ยวข้องของผู้ใช้ที่ดินระดับท้องถิ่นหรือชุมชนระดับท้องถิ่นในช่วงต่าง ๆ ของแนวทาง

	ไม่มี	ไม่ลงมือ	กำลังลงมือ	เสร็จสิ้น	เสร็จสิ้น
การริเริ่มหรือการสนใจ	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
การวางแผน	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Local land users were consulted to gain experience and insight into the situation of agriculture in the different areas. The interviews were then incorporated in the preparation of the maps and land use plans. Stakeholder priorities formulated during the meetings were the basis for the setting of the municipal targets. Due to COVID 19 the related participatory process to validate the proposed targets, activities and locations has only started recently. Thus, finally the classification would rather refer to "interactive planning".

การดำเนินการ	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
การติดตามตรวจสอบหรือการประเมินผล	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

M&E will be provided in a later stage once the decisions are made regarding the final activities and priorities

## แผนผัง

## การตัดสินใจในการเลือกใช้เทคโนโลยี SLM

การตัดสินใจถูกทำโดย	
<input type="checkbox"/> ผู้ใช้ที่ดินเพียงผู้เดียว (ริเริ่มด้วยตัวเอง)	
<input type="checkbox"/> ผู้ใช้ที่ดินเป็นผู้ตัดสินใจหลัก โดยการสนับสนุนจากผู้เชี่ยวชาญ SLM	
<input type="checkbox"/> ผู้ลงมือปฏิบัติที่เกี่ยวข้องทั้งหมดในฐานะที่เป็นส่วนรวมของแนวทาง	
<input checked="" type="checkbox"/> ผู้เชี่ยวชาญ SLM เป็นผู้ตัดสินใจหลัก ที่ติดตามให้คำปรึกษากับผู้ใช้ที่ดิน	
<input type="checkbox"/> ผู้เชี่ยวชาญ SLM เพียงผู้เดียว	
<input type="checkbox"/> นักการเมืองหรือผู้นำ	

การตัดสินใจถูกตัดสินใจอยู่บนพื้นฐานของ	
<input checked="" type="checkbox"/> การประเมินความรู้ SLM ที่ได้ทำการบันทึกไว้เป็นอย่างดี (การใช้ข้อมูลในการตัดสินใจ)	
<input checked="" type="checkbox"/> สิ่งที่ได้พบจากงานวิจัย	
<input checked="" type="checkbox"/> ประสบการณ์และความคิดเห็นส่วนตัว (ไม่ได้ลงบันทึกไว้)	

## การสนับสนุนด้านเทคนิค การสร้างขีดความสามารถ และการจัดการด้านความรู้

### กิจกรรมหรือบริการต่อไปนี้เป็นส่วนหนึ่งของแนวทาง

<input type="checkbox"/> การสร้างขีดความสามารถ / การอบรม	
<input type="checkbox"/> การบริการให้คำแนะนำ	
<input checked="" type="checkbox"/> การเสริมความแข็งแกร่งให้กับสถาบัน (การพัฒนาองค์กร)	
<input type="checkbox"/> การติดตามตรวจสอบและประเมินผล	
<input checked="" type="checkbox"/> การวิจัย	



## การสร้างความแข็งแกร่งให้กับองค์กร

### องค์กรถูกทำให้แข็งแกร่งขึ้นหรือจัดตั้งขึ้น

- ☐ ไม่  
☒ ใช่ เล็กน้อย  
☐ ใช่ ปานกลาง  
☐ ใช่ อย่างมาก

### ตามระดับต่อไปนี้

- ☒ ท้องถิ่น  
☐ ภูมิภาค  
☐ ประเทศ

### ประเภทของการให้ความช่วยเหลือสนับสนุน

- ☐ ด้านการเงิน  
☒ การสร้างขีดความสามารถ / การอบรม  
☐ อุปกรณ์

### อธิบายถึงสถาบัน บทบาทและความรับผิดชอบ สมาชิก เป็นต้น

Within the framework of the project, municipal Land Degradation Neutrality Groups were established comprising municipal stakeholders and land users. This board serves to discuss LDN issues, define priorities and provide knowledge about local phenomena of land degradation (e.g. participatory mapping of degradation)

### รายละเอียดเพิ่มเติม

Basically, these groups were consulted for the identification of priorities and land-degradation mapping in the municipality. In a follow-up step, these groups will play a crucial role in decision-making and implementation of the programme.

## การวิจัย

### การวิจัยกระทำกับหัวข้อต่อไปนี้

- ☒ สังคมวิทยา  
☐ เศรษฐศาสตร์หรือการตลาด  
☒ นิเวศวิทยา  
☒ เทคโนโลยี

The designed programme builds on 3 main elements: (1) local knowledge through project-based experiences and implicit knowledge of land users and the LDN group, (2) a spatial analysis of land use within the frame of the land-use planning process (see Zollner, 2021, separate approach recorded under Wocat) and (3) a LDN baseline study about the three global LDN indicators (land cover, net primary production and soil organic carbon) (Ballesteros et al. 2020).

## การสนับสนุนด้านการเงินและวัสดุอุปกรณ์

### งบประมาณประจำปีสำหรับองค์ประกอบ SLM เป็นจำนวนดอลลาร์สหรัฐ

- ☐ < 2,000  
☐ 2,000-10,000  
☒ 10,000-100,000  
☐ 10,000-100,000  
☐ > 1,000,000

Precise annual budget: n.a.

This amount covers the elaboration of four programmes for four municipalities excluding the final implementation. Depending on the funding source and the final political decisions, the implementation of the programmes ranges from 500,000 - 4,000,000 USD. The costs for this process were funded by GEF via UNDP.

### การบริการหรือแรงจูงใจต่อจากนี้ได้ถูกจัดให้สำหรับผู้ใช้ที่ดิน

- ☐ การสนับสนุนด้านการเงิน / วัสดุอุปกรณ์ให้แก่ผู้ใช้ที่ดิน  
☐ เงินสนับสนุนสำหรับปัจจัยการผลิต  
☐ เครดิต  
☐ แรงจูงใจหรือเครื่องมืออื่น ๆ

## ผลกระทบและสรุปค่าบอกกล่าว

### ผลกระทบของแนวทาง

#### ช่วยในการตัดสินใจโดยดูจากหลักฐาน ได้หรือไม่

It provides hard facts and spatial information about degradation, priority areas and potential measures for decision-makers

- ☐ ไม่ใช้  
☐ ใช่ เล็กน้อย  
☐ ใช่ ปานกลาง  
☒ ใช่ อย่างมาก

#### ช่วยให้ผู้ใช้ที่ดินนำเอาเทคโนโลยี SLM ไปใช้และบำรุงรักษาสภาพไว้ได้หรือไม่

Not yet. As it is a plan.

- ☒ ☐ ☐ ☐

#### ปรับปรุงความร่วมมือกันและการดำเนิน งานของ SLM ได้อย่างมีประสิทธิภาพหรือไม่

It links the land-use planning process (and its results) with scientific information and translates it into actions - it builds on existing knowledge.

- ☐ ☐ ☒ ☐

#### ระดมกำลังหรือปรับปรุงการเข้าถึงแหล่ง เงินทุนสำหรับการดำเนินการ SLM หรือไม่

By linking local priorities with (inter)national obligations, it is expected that it will help to mobilise additional resources.

- ☐ ☒ ☐ ☐

#### ปรับปรุงความรู้และความสามารถของผู้ใช้ที่ดินในการดำเนินการ SLM หรือไม่

It provides solid condensed and local information to the Municipal LDN group

- ☐ ☒ ☐ ☐

#### ปรับปรุงความรู้และความสามารถของผู้มีส่วนได้ส่วนเสียคนอื่น ๆ ให้ดีขึ้นหรือไม่

Close cooperation with international experts and local consultants increased the GIS-mapping capabilities of the national expert.

- ☐ ☒ ☐ ☐

#### ทำให้ผู้ใช้ที่ดินระดับท้องถิ่นมีอำนาจขึ้น ปรับปรุงการเข้าร่วมของผู้มีส่วนได้ส่วนเสียให้ดีขึ้นหรือไม่

The municipal LDN group is a cross-institutional group of municipal stakeholders dealing with land degradation at municipal level.

- ☐ ☒ ☐ ☐

#### ช่วยบรรเทาความขัดแย้งหรือไม่

This is expected to happen as together with land use planning it identifies priorities, challenges and needs.

- ☒ ☐ ☐ ☐

#### ทำให้กลุ่มด้อยโอกาสมีอำนาจทางสังคมและเศรษฐกิจหรือไม่

- ☒ ☐ ☐ ☐

Not yet, as these groups have not yet been involved - but will be involved (particularly land-users) who are the final beneficiaries of the measures.

ปรับปรุงความทัดเทียมกันด้านเพศและให้อำนาจแก่ผู้หญิงและเด็กผู้หญิงหรือไม่ It was not a major consideration. Work was only with the Municipal LDN group (which included women).	<div><div>✓</div><div></div><div></div><div></div></div>
ส่งเสริมให้เยาวชนหรือบุตรหลานของผู้ใช้ที่ดินให้เข้าร่วมใน SLM It was not a major consideration. Work was only with the Municipal LDN group	<div><div>✓</div><div></div><div></div><div></div></div>
ปรับปรุงประเด็นของการถือครองที่ดินหรือสิทธิในการใช้ ซึ่งขัดขวางการนำเทคโนโลยีไปใช้ให้ดีขึ้น It addresses and highlights some of the pressing issues.	<div><div></div><div>✓</div><div></div><div></div></div>
นำไปสู่ความมั่นคงด้านอาหารหรือปรับปรุงโภชนาการให้ดีขึ้น Not yet, but if implemented, it will make a major contribution.	<div><div>✓</div><div></div><div></div><div></div></div>
ปรับปรุงการเข้าถึงตลาดหรือไม่ Not yet, but if implemented, it will make a major contribution.	<div><div>✓</div><div></div><div></div><div></div></div>
นำไปสู่การเข้าถึงเรื่องน้ำและสุขภาพใบไม้ดีขึ้นหรือไม่ Not yet, but if implemented, it will make a significant contribution as water security , sustainable irrigation, and protection of water resources are key topics.	<div><div>✓</div><div></div><div></div><div></div></div>
นำไปสู่การใช้ที่ดินอย่างยั่งยืนหรือแหล่งพลังงานหรือไม่ Not a priority.	<div><div>✓</div><div></div><div></div><div></div></div>
ปรับปรุงความสามารถของผู้ใช้ที่ดินในการปรับตัวให้เข้ากับการเปลี่ยนแปลงของสภาพภูมิอากาศหรือสภาพที่รุนแรงและภัยพิบัติหรือไม่ Not yet, but if implemented, this is supposed to be one of the major contributions of the programme.	<div><div>✓</div><div></div><div></div><div></div></div>
นำไปสู่โอกาสในการจ้างงาน รายได้หรือไม่ Not yet, but it seeks to enhance and secure incomes of farmers in the municipality and outlines alternative income opportunities	<div><div>✓</div><div></div><div></div><div></div></div>

### แรงจูงใจหลักของผู้ใช้ที่ดินเพื่อจะนำ SLM ไปปฏิบัติใช้

- ✓

การผลิที่เพิ่มขึ้น
- ✓

กำไร (ความสามารถ) อัตราส่วนค่าใช้จ่ายต่อผลประโยชน์ที่เพิ่มขึ้น
- ✓

การเสื่อมของที่ดินลดลง
- ✓

ความเสี่ยงของภัยพิบัติลดลง
- ภาระงานลดลง
- การจ่ายเงินหรือการช่วยเหลือ
- กฎระเบียบ (ค่าปรับ) หรือการบังคับใช้
- เกียรติภูมิ แรงกดดันทางสังคม ความเชื่อมั่นทางสังคม
- ✓

การเข้าร่วมสมทบในขบวนการ โครงการ กลุ่ม เครือข่าย
- จิตสำนึกด้านสิ่งแวดล้อม
- ประเพณีและความเชื่อ ศีลธรรม
- ความรู้และทักษะ SLM ที่เพิ่มพูนขึ้น
- การปรับปรุงด้านสุขภาพ
- การบรรเทาความขัดแย้ง

### ความยั่งยืนของกิจกรรมของแนวทาง

- ผู้ใช้ที่ดินสามารถทำให้สิ่งต่างๆ ที่ได้ปฏิบัติใช้โดยแนวทางนี้ยั่งยืนได้หรือไม่ (โดยไม่มีการสนับสนุนจากภายนอก)?
- ไม่
- ✓

ใช่
- ไม่แน่ใจ

The programme seeks agricultural transformation and a change in agricultural practice both reducing land degradation and increasing land productivity

## บทสรุปหรือบทเรียนที่ได้รับ

### จุดแข็ง: มุมมองของผู้ใช้ที่ดิน

- Allows for a discussion based on maps displaying degradation challenges. This makes it easier to concretely agree on measures and priorities

### จุดแข็ง: ทศนคติของผู้รวบรวมหรือวิทยากรคนอื่นๆ

- Combination of stakeholder priorities, local conditions, scientific baseline information and spatially very clear maps
- Linking different plans and strategies with (inter)national obligations and targets at local level. This is a good basis for attracting funding and targeted interventions
- Comprehensive, intersectoral and local approach connecting climate change, agricultural development, ecological and social aspects

### จุดด้อย/ข้อเสีย/ความเสี่ยง: มุมมองของผู้ใช้ที่ดินแก้ไขปัญหาได้อย่างไร

- Local capacities are rather low and require external funding
- Increased capacity building of the Muncipal LDN Group as key resource

### จุดด้อย/ข้อเสีย/ความเสี่ยง: ทศนคติของผู้รวบรวมหรือวิทยากรคนอื่นๆ แก้ไขปัญหาได้อย่างไร

- Due to COVID 19 a more participatory discussion of targets and exact location and scope of measures is still required (but planned) The planning process can be extended to enable the participatory process
- Without a capable local lead, it will be challenging With REC which has been involved for a long time in the region, capable support and exact knowledge of local capacities is available.

**ผู้รวบรวม**  
Daniel Zollner

**Editors**  
Anneliese Fuchs  
Michael Huber

**ผู้ตรวจสอบ**  
William Critchley  
Rima Mekdaschi Studer

วันที่จัดทำเอกสาร: 22 เมษายน 2021

การอัปเดตล่าสุด: 29 กรกฎาคม 2021

#### วิทยากร

Michael Huber (huber@e-c-o.at) - ผู้เชี่ยวชาญ SLM  
Daniel Zollner (zollner@e-c-o.at) - ผู้เชี่ยวชาญ SLM  
Maia Zumbulidze - ผู้เชี่ยวชาญ SLM

#### คำอธิบายฉบับเต็มในฐานข้อมูล WOCAT

[https://qcat.wocat.net/th/wocat/approaches/view/approaches\\_5902/](https://qcat.wocat.net/th/wocat/approaches/view/approaches_5902/)

#### ข้อมูล SLM ที่ถูกอ้างอิง

Technologies: Community Land Use Planning in Arkhiloskalo [https://qcat.wocat.net/th/wocat/technologies/view/technologies\\_5762/](https://qcat.wocat.net/th/wocat/technologies/view/technologies_5762/)

Technologies: Remote Sensing as a Tool for Land Degradation Neutrality Monitoring

[https://qcat.wocat.net/th/wocat/technologies/view/technologies\\_5488/](https://qcat.wocat.net/th/wocat/technologies/view/technologies_5488/)

#### การจัดทำเอกสารถูกทำโดย

##### องค์กร

- Global Environment Facility Georgia (GEF Georgia) - จอร์เจีย

##### โครงการ

- Generating Economic and Environmental Benefits from Sustainable Land Management for Vulnerable Rural Communities of Georgia (GREENLANDS)

#### การอ้างอิงหลัก

- Ballesteros Canovas, J.A., Da Silva Correia, G., Schlechten, J., Zumbulidze, M. & Stoffel, M. 2020: Report. Generating Economic and Environmental Benefits from Sustainable Land Management for Vulnerable Rural Communities of Georgia. University of Geneva: REC Caucasus
- Huber, M., Zollner, D., Zumbulidze, M., 2021: Sagarejo Land Degradation Neutrality Transformative Programme (LDN-TPP Sagarejo) for sustainable agriculture and rural development with special emphasis on SLM, CSA and LDN (Part B – LDN TPP Sagarejo). Version 2.0. Klagenfurt, Tbilisi, Sagarejo. 56 p.: REC Caucasus
- Huber, M., Zollner, D., Zumbulidze, M., 2021: Kareli Land Degradation Neutrality Transformative Programme (LDN-TPP Kareli) for sustainable agriculture and rural development with special emphasis on SLM, CSA and LDN (Part B – LDN-TPP Kareli). Version 2.0. Klagenfurt, Tbilisi, Kareli. 61 p.: REC Caucasus
- Huber, M., Zollner, D., Zumbulidze, M., 2021: Gori Land Degradation Neutrality Transformative Programme (LDN-TPP Gori) for sustainable agriculture and rural development with special emphasis on SLM, CSA and LDN (Part B – LDN-TPP Gori). Version 2.0. Klagenfurt, Tbilisi, Gori. 55 p.: REC Caucasus
- Huber, M., Zollner, D., Zumbulidze, M., 2021: Kvareli Land Degradation Neutrality Transformative Programme (LDN-TPP Kvareli) for sustainable agriculture and rural development with special emphasis on SLM, CSA and LDN (Part B – ILUP Kvareli). Version 2.0. Klagenfurt, Tbilisi, Kvareli. 54 p.: REC Caucasus
- Zollner, D., Zumbulidze, M., Kirchmeir, H., Fuchs, A. und Huber, M. 2021: Gori Integrated Land Use Plan (ILUP Gori) for sustainable agriculture and rural development with special emphasis on SLM, CSA and LDN. Part A – ILUP Gori. Version 2.0. Klagenfurt, Tbilisi, Gori. 80 p. + documentation volume/ annex.: REC Caucasus, E.C.O- Institute of Ecology: REC Caucasus
- Zollner, D., Zumbulidze, M., Kirchmeir, H., Fuchs, A. und Huber, M. 2021: Kareli Integrated Land Use Plan (ILUP Gori) for sustainable agriculture and rural development with special emphasis on SLM, CSA and LDN. Part A – ILUP Gori. Version 2.0. Klagenfurt, Tbilisi, Gori. 80 p. + documentation volume/ annex.: REC Caucasus, E.C.O- Institute of Ecology: REC Caucasus
- Zollner, D., Zumbulidze, M., Kirchmeir, H., Fuchs, A. und Huber, M. 2021: Kvareli Integrated Land Use Plan (ILUP Gori) for sustainable agriculture and rural development with special emphasis on SLM, CSA and LDN. Part A – ILUP Gori. Version 2.0. Klagenfurt, Tbilisi, Gori. 80 p. + documentation volume/ annex.: REC Caucasus, E.C.O- Institute of Ecology: REC Caucasus
- Zollner, D., Zumbulidze, M., Kirchmeir, H., Fuchs, A. und Huber, M. 2021: Sagarejo Integrated Land Use Plan (ILUP Gori) for sustainable agriculture and rural development with special emphasis on SLM, CSA and LDN. Part A – ILUP Gori. Version 2.0. Klagenfurt, Tbilisi, Gori. 80 p. + documentation volume/ annex.: REC Caucasus, E.C.O- Institute of Ecology: REC Caucasus

#### ลิงก์ข้อมูลที่เกี่ยวข้องที่มีอยู่ในออนไลน์

- UNCCD Checklist for Land Degradation Neutrality Transformative Projects and Programmes (LDN TPP): <https://knowledge.unccd.int/sites/default/files/2018-09/LDN%20TPP%20checklist%20final%20draft%20040918.pdf>
- UNCCD Land Degradation Neutrality Transformative Projects and Programmes: Operational Guidance for Country Support: <https://www.unccd.int/publications/land-degradation-neutrality-transformative-projects-and-programmes-operational>

This work is licensed under [Creative Commons Attribution-NonCommercial-ShareAlike 4.0 International](https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/)

