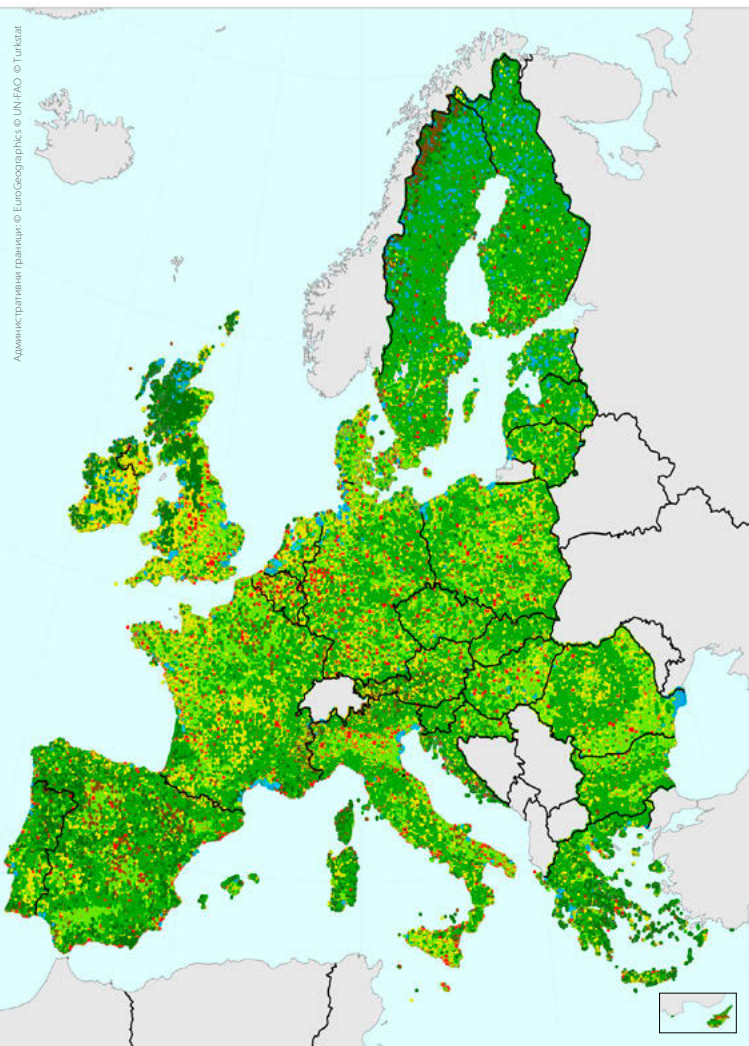


LUCAS

ИЗСЛЕДВАНЕТО НА ЕС ЗА ЗЕМЕПОЛЗВАНЕ И
ЗЕМНА ПОКРИВКА

Издание за 2017 г.



LUCAS — Изследване на Земното Покритие и Земеползването в рамките на Европейския съюз:
Мониторинг на социално-екологичните предизвикателства, като например: ползване на земята, деградация на почвата и въздействие на селското стопанство върху околната среда

Земно покритие:

БИОФИЗИЧНО ПОКРИТИЕ НА ЗЕМЯТА

LUCAS: Класификация с 76 класа

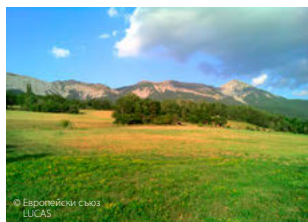
Изкуствени територии



Горски територии



Пасища



Водни площи



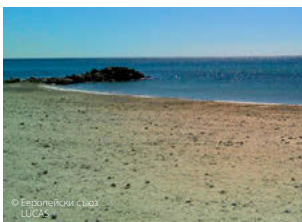
Обработваеми земи



Храсталаци



Гола земя



Влажни зони



Земеползване:

ЗЕМЕПОЛЗВАНЕ ЗА СОЦИАЛНО-ИКОНОМИЧЕСКИ ЦЕЛИ

LUCAS: Класификация с 33 класа

Първичен сектор

(например селско стопанство и горско стопанство)



Вторичен сектор

(промишленост)



Третичен сектор

(услуги)



Други видове ползване

(например жилищно използване и изоставени площи)



Изследване LUCAS:

- Данни, събрани на място
- Земеползване/земна покривка
- Информация за околната среда
- За цялата територия на Европейския съюз
- Стандартна методология на изследване:

Двустепенна извадка, класифициране, процеси на събиране на данни

- Адаптирано към нуждите на различни политики:

гъвкави ad-hoc модули

- Опростено статистическо съдържание:

без въпросници за земеделски стопани и за собственици на земя

Събра се информация относно:

- Актуално земно покритие и земеползване
- Информация за околната среда (напр. напояване, експлоатация на пасищата, изгорени площи)
- Снимки (напр. ландшафт, реколта)
- Проба от горния слой на почвата
- Проучване на пасища

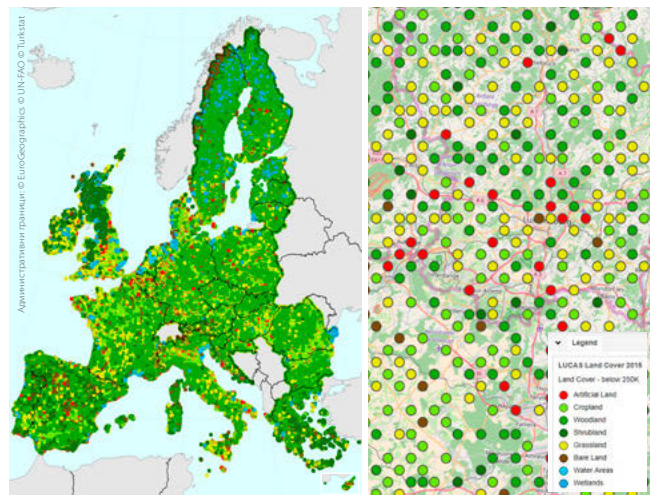
Реална точка на LUCAS и снимки от север, юг, изток и запад



Изследване LUCAS 2015 г.: Работа на терен

- 28 държави
- над 270 000 точки
- над 26 000 точки за вземане на почвени проби
- 750 лица заети в изследването
- март—септември 2015 г.

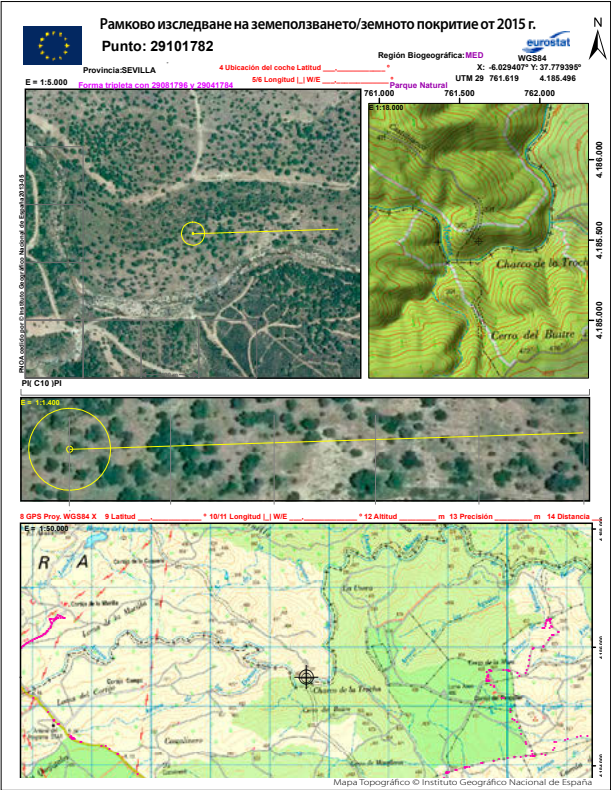
Разпределение на точките



Почвена проба



Полева карта

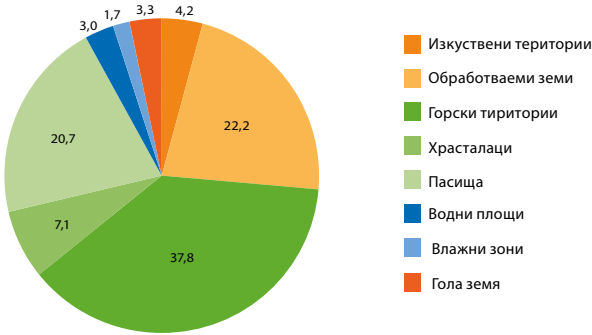


Формуляр за работа на терен (извлечение от формуляра на английски език)

22	Percentage of land coverage (%) LC1: 1 ☐ %LC1 < 5 2 ☐ 5 ≤ %LC1 < 10 3 ☐ 10 ≤ %LC1 < 25 4 ☐ 25 ≤ %LC1 < 50 5 ☐ 50 ≤ %LC1 < 75 6 ☐ 75 ≤ %LC1 < 90 7 ☐ %LC1 ≥ 90 8 ☐ N.R.	23	Percentage of land coverage (%) LC2: 1 ☐ %LC2 < 5 2 ☐ 5 ≤ %LC2 < 10 3 ☐ 10 ≤ %LC2 < 25 4 ☐ 25 ≤ %LC2 < 50 5 ☐ 50 ≤ %LC2 < 75 6 ☐ 75 ≤ %LC2 < 90 7 ☐ %LC2 ≥ 90 8 ☐ N.R.	24	Percentage of land use (%) LU1: 1 ☐ %LU1 < 5 2 ☐ 5 ≤ %LU1 < 10 3 ☐ 10 ≤ %LU1 < 25 4 ☐ 25 ≤ %LU1 < 50 5 ☐ 50 ≤ %LU1 < 75 6 ☐ 75 ≤ %LU1 < 90 7 ☐ %LU1 ≥ 90 8 ☐ N.R.	25	Percentage of land use (%) LU2: 1 ☐ %LU2 < 5 2 ☐ 5 ≤ %LU2 < 10 3 ☐ 10 ≤ %LU2 < 25 4 ☐ 25 ≤ %LU2 < 50 5 ☐ 50 ≤ %LU2 < 75 6 ☐ 75 ≤ %LU2 < 90 7 ☐ %LU2 ≥ 90 8 ☐ N.R.
If LC OX, or D10 or E10 & area size ≥ 0.5 ha		If height of trees at maturity above 5 m					
26	Height of trees at the moment of survey 1 ☐ < 5 m 2 ☐ ≥ 5 m 8 ☐ N.R.	27	Height of trees at maturity 1 ☐ < 5 m 2 ☐ ≥ 5 m 8 ☐ N.R.	28	Width of feature: 1 ☐ < 20 m 2 ☐ ≥ 20 m 8 ☐ N.R.		
29	Land management: 1 ☐ Visible signs of grazing 2 ☐ No signs of grazing 8 ☐ N.R.	30	Special status: 1 ☐ Protected 2 ☐ Hunting 3 ☐ Protected and Hunting 4 ☐ No special status 8 ☐ N.R.	31	Special remark on land cover/use: 1 ☐ Tilled and/or sowed 2 ☐ Harvested field 3 ☐ Clear cut 4 ☐ Burnt area 5 ☐ Fire break 6 ☐ Nursery 7 ☐ No Remark 8 ☐ N.R. 9 ☐ Temporarily dry (river bed / lake) 10 ☐ Temporarily flooded		

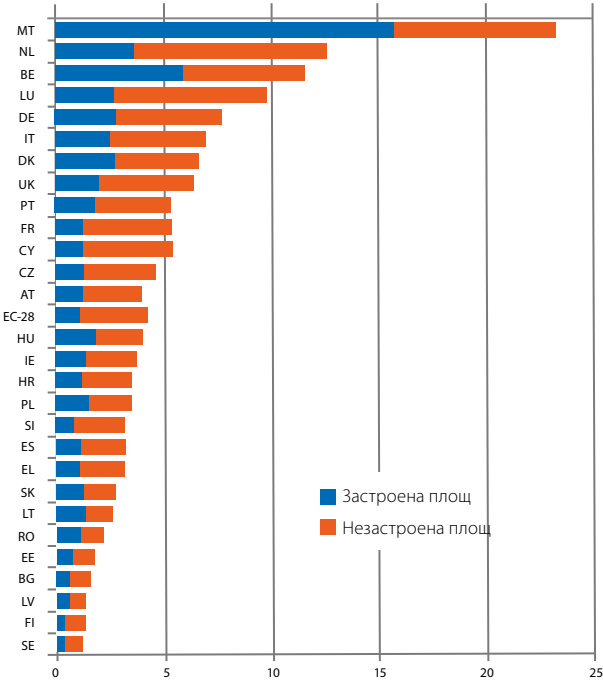
Изследване LUCAS 2015 г.: Резултати

Земно покритие в EC-28
(% от общата площ през 2015 г.)



Източник: Евростат (онлайн код за данните: lan_lcv_ovw)

Относителен дял на изкуствените площи, 2015 г.
(% от общата площ)



Източник: Евростат (онлайн код за данните: lan_lcv_art)

За какво се използва LUCAS?

Земята — ограничен ресурс

Създадените от човека повърхности са значителен източник на замърсяване на водата, почвата и въздуха, като запечатването на почвата може да повлияе върху водния баланс, като по този начин се увеличи рискът от наводненията. Този процес на „усвояване на земя“ също така намалява наличните за естествените местообитания и екосистеми площи, като фрагментирането на дивата природа е основен пролем.

Данните от LUCAS за земното покритие и земеползването се използват за наблюдение на нарастването на градските райони и на производителността на изкуствените площи (спрямо БВП). Тези два показателя са включени в индекса за ресурсна ефективност. Този индекс за ресурсна ефективност е създадена с цел оценка на напредъка към нисковъглеродна икономика с ефективно използване на ресурсите — една от основните цели на стратегията „Европа 2020“.

Пример за усвояване на земя между изследванията от 2009 г. и 2012 г.

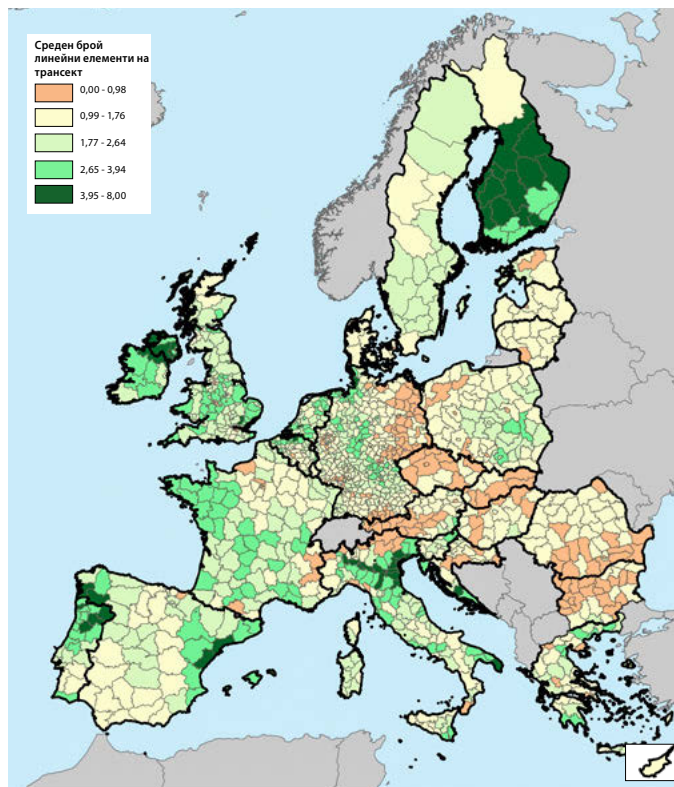


Ландшафт и екосистемни услуги

Наличието на тревни буферни ивици, живи плетове, сухи каменни стени, канавки и други полуестествени линейни обекти е от основно значение за подпомагане на насърчаването на биологичното разнообразие и местообитанията, като подпомага предоставянето на екосистемни услуги, например опрашване или контрол на вредителите.

Трансектът на LUCAS предоставя информация за наличието на такива линейни обекти и позволява те да бъдат оценени на регионално равнище.

Проучване LUCAS от 2015 г. — NUTS 3 среден брой линейни елементи на трансект със селско стопанство като основно земно покритие



© Европейска комисия, Съвместен изследователски център, 2017 г.
Административни граници: © EuroGeographics © UN-FAO © Turkstat

Области на приложение на LUCAS — повече информация и допълнителни примери за това как се използва LUCAS могат да се намерят на следния адрес:
<http://ec.europa.eu/eurostat/web/lucas/publications/use-cases>

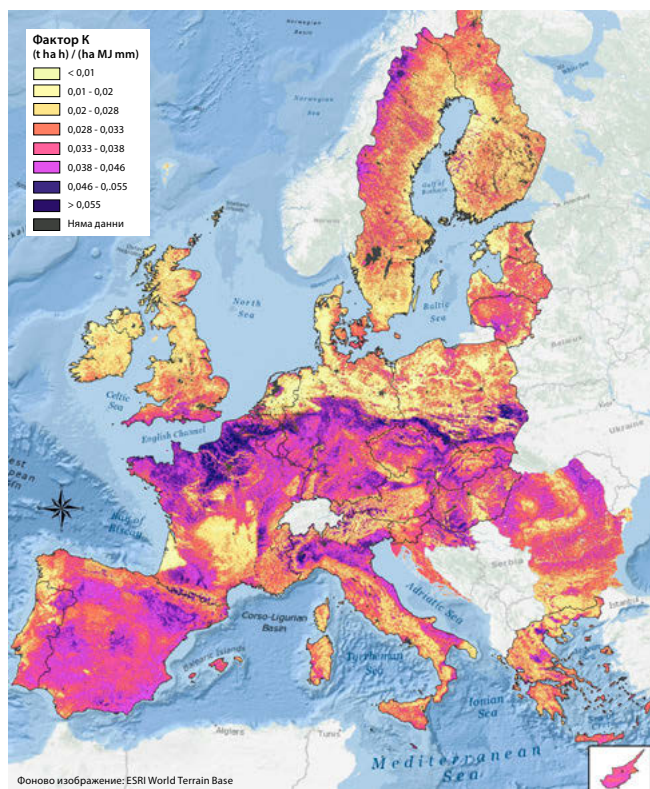
Почвата — основен елемент за селското стопанство

Почвата е ключов селскостопански ресурс и е от първостепенно значение за общата селскостопанска политика.

По време на проучванията LUCAS от 2009 г. и 2015 г. бяха събрани почвени проби, които позволиха да се измери качеството на почвата (съдържанието на органичен въглерод) и други параметри като структура на почвата, строеж и пропускливост. Тези параметри допринесоха за оценката на ерозията на почвата.

Податливост на почвата в Европа към ерозиране

Податливост на почвата към ерозиране (фактор K) за Европа



© Европейска комисия, Съвместен изследователски център (2014 г.)

Области на приложение на LUCAS — повече информация и допълнителни примери за това как се използва LUCAS могат да се намерят на следния адрес:
<http://ec.europa.eu/eurostat/web/lucas/publications/use-cases>

Области на Европейските политики

Данните от LUCAS могат да подпомогнат анализите и да допринесат за развитието на различни области на политиките на ЕС:

Обща селскостопанска политика

Интегриране на проблеми свързани с околната среда в общата селскостопанска политика;

Тематична стратегия за опазване на почвите

Опазване на почвите, както е описано подробно в тематичната стратегия за опазване на почвите;

Стратегия на ЕС за биологичното разнообразие

Насърчаване на биологичното разнообразие и опазването му чрез стратегията на ЕС за биологично разнообразие;

„Европа 2020“

Насърчаване на ефективното използване на ресурсите за устойчив растеж, както и инициативата за ефективно използване на ресурсите в Европа;

„Коперник“

Мониторинг на земната повърхност, пространствено планиране и управление на ресурсите, както се осъществяват от програмата за наблюдение и мониторинг на земята „Коперник“;

Изменение на климата

Преодоляване на проблемите, породени от изменението на климата, посредством мониторинг, осъществен от Европейската агенция за околна среда, както и действия в рамките на Европейската програма по изменението на климата.

Селскостопански ландшафт



© Европейски съюз
LUCAS

Допълнителна информация за LUCAS

Уебсайт на LUCAS:

<http://ec.europa.eu/eurostat/web/lucas/overview>

PDF: KS-01-17-069-BG-N
Print: KS-01-17-069-BG-C

LAND COVER/USE STATISTICS (LUCAS)

Overview

► Data

Database

LUCAS Grid

► Primary data

2018

2012

2015

2009

2006

Order form

Lucas photo viewer

Maps

Methodology

► Publications

Use cases

Statistics illustrated

LUCAS PRIMARY DATA 2015

LUCAS micro data 2015

The LUCAS micro data 2015 can be downloaded below. Each file contains the data for one country. The explanations and instructions can be downloaded from the column on the right.

Belgium	Bulgaria	Czech Republic	Denmark
Germany	Estonia	Ireland	Greece
Spain	France	Croatia	Italy
Cyprus	Latvia	Lithuania	Luxembourg
Hungary	Malta	Netherlands	Austria
Poland	Portugal	Romania	Slovenia
Slovakia	Finland	Sweden	United Kingdom

The file with the data for all the 28 countries can be downloaded here:

EU-28

Знаете ли, че...?

- Приблизително 15 % от територията на ЕС е засегната от умерена до силна ерозия на почвите.
- Основните причини за ерозия на почвите са: неподходящи селскостопански практики, обезлесяване, прекомерна експлоатация на пасищата и строителни дейности.
- Данните от LUCAS касаещи почвените параметри допринасят за европейското картографиране на ерозията (вж. случаите на използване на LUCAS).
- Годишното увеличение на изкуствените площи в ЕС е 1,3 % (LUCAS 2012—2015 г.)

Printed by Imprimerie Centrale in Luxembourg

Люксембург: Служба за публикации на Европейския съюз, 2017 г.
© Европейски съюз, 2017 г.

Повторното използване е разрешено, при условие че се посочи източникът.

Политиката на повторно използване на документите на Комисията е регламентирана с Решение 2011/833/ЕС (ОВ L 330, 14.12.2011 г., стр. 39).

За използването или възпроизвеждането на снимки или други материали, за които ЕС не е носител на авторското право, трябва да се иска разрешение направо от носителите на това право.

PDF: ISBN 978-92-79-65354-4 doi:10.2785/28127

Print: ISBN 978-92-79-65397-1 doi:10.2785/368190



Служба за публикации