

LUCAS

EU:S UNDERSÖKNING AV MARKANVÄNDNING
OCH MARKTÄCKNING

2021 års upplaga



LUCAS-undersökningen – markanvändning och marktäckning i EU

Övervakning av sociala och miljömässiga utmaningar, såsom markexploatering, markförsämring och jordbrukets miljöpåverkan

Marktäckning

BIOFYSISK TÄCKNING AV MARK

74 underklasser

Artificiell mark



Åkermark



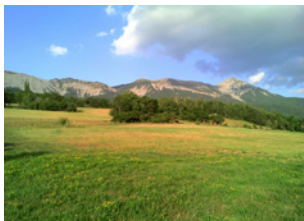
Skogsmark



Buskmark



Gräsmark



Obevuxen mark



Vattenområden



Våtmark

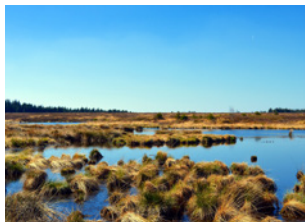


Foto: Våtmark © Pixabay. Övriga foton © Europeiska unionen; LUCAS

Markanvändning

SOCIOEKONOMISK ANVÄNDNING AV MARK

40 underklasser

Primär sektor
(t.ex. jordbruk och skogsbruk)



Sekundär sektor
(industri)



Tertiär sektor
(tjänster)



Annan användning
(t.ex. bostäder och övergivna områden)



Foto: Primär sektor © Europeiska unionen; LUCAS. Övriga foton © Pixabay

LUCAS-undersökningen

- Databesamling på plats
- Markanvändning och marktäckning
- Miljöinformation
- Omfattar hela EU
- Standardmetod för undersökningen:
Provtagnings i två faser, klassificering, databesamlingsprocess
- Anpassning till politiska behov:
Flexibla ad hoc-moduler
- Minskad statistisk börda:
Inga frågeformulär för jordbrukare och markägare

Insamlad information:

- Nuvarande markanvändning och marktäckning
- Information om omgivningen (t.ex. bevattning, betning, bränd areal)
- Landskapselement
- Bilder (t.ex. landskap, grödor)
- Matjordsprov
- Gräsmarksundersökning

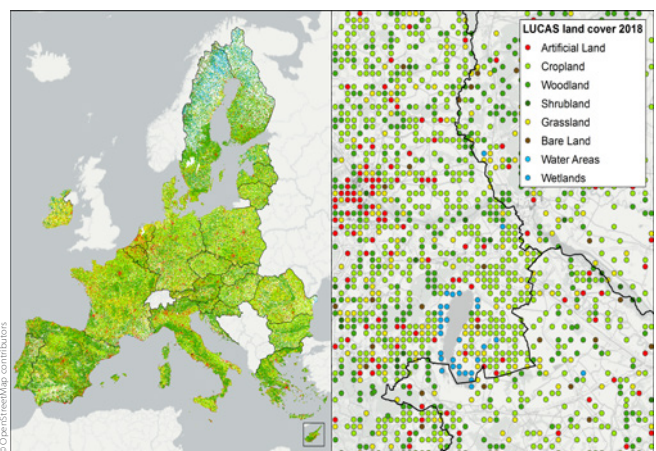
LUCAS-punkt och bilder mot norr, söder, öster och väster



Uppgifterna som samlas in i LUCAS-undersökningen används för att ta fram statistik om marktäckning och markanvändning på regional nivå. Harmoniserad och tillförlitlig statistik är en viktig källa till information om miljön och används som underlag till beslut och övervakning på flera olika politikområden. Exempelvis utgjordes 703,4 m² mark per EU-invänare av tätortsareal 2018, vilket är 3,3 % mer än 2015 (LUCAS 2015–2018).

Uppgifterna som samlas in är tillgängliga för allmänheten, journalister och beslutsfattare på regional, nationell och europeisk nivå. De utgör också en viktig informationskälla för forskarvärlden.

Fördelning av punkter 2018



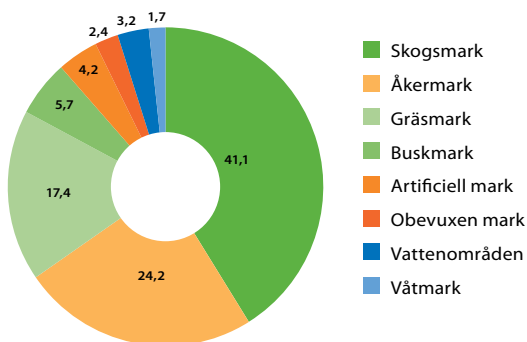
LUCAS – fältundersökningen 2022

- 27 länder
- 200 000 punkter
- 41 000 jordpunkter
- 20 000 gräsmarkspunkter
- 93 000 landskapselementspunkter
- 150 000 LUCAS-punkter för Copernicusmodulen
- Mars–september 2022

LUCAS-undersökningen 2018: Resultat

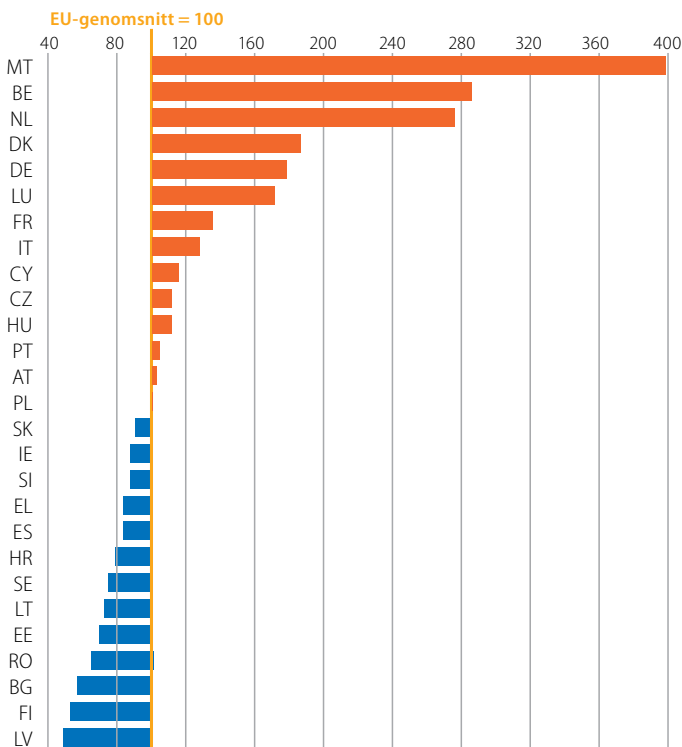
Marktäckning i EU

(% av det totala ytsiktet 2018)



Källa: Eurostat (onlinedatakod: lan_lcv_ovw)

Tätortsareal per capita 2018



Källa: Eurostat (onlinedatakod: lan_sett1)

Grunddokument


eurostat Encuesta sobre Cubiertas y Usos del Suelo Mediante Marco de Áreas LUCAS 2018 - ESPAÑA **336 823 22**

Provincia: Ouzbicos Región Biogeográfica: Atlántico


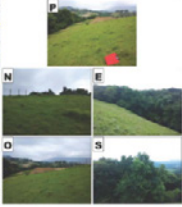
Coordenadas WGS84: Lat (°): 43.331505 Long (°): -1.773675 Altitud: 67 (m)

A. Técnico: M1

7. Fecha:
 8. Hora Inicio:
 9. Hora Fin:
 Ubicación GPS del coche:
 11. Lat (°):
 12.13. Long (°):
 14. GPS: WGS84 Proj. of spot
 Ubicación GPS del punto:
 17. Lat (°):
 18.19. Long (°):
 15. Altitud: (m) (H) Precisión: (m)
 20. Distancia GPS: (m)
 21. Distancia calculada: (m)
 Punto extensión PI Punto Exarite PI
 Suelo Densidad Blo H.Orig.
 Copernicus Pastoral Errores (SM) Acceso al punto:



Punto Panel (Datos de la campaña anterior)
 Fecha: 06/02/15
 Distancia al punto (m): 1
 Lat (°): 43.3317 Long (°): -1.77367
 Tipo de observación: En campo punto visible $100m$
 Dirección de observación: En el punto
 Cobertura del suelo (SCL-2): E3-0
 Uso del suelo (SUA-2): U11-0


Fältformulär (utdrag ur det engelska formuläret)

15 LANDSCAPE FEATURES

15.1 MAIN INFORMATION TO BE COLLECTED FOR EACH LUCAS POINT SUBJECT TO LANDSCAPE FEATURE ASSESSMENT (to be collected first in the PI office and then in the field)

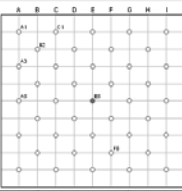
Pre-filled from DB

Landscape feature module point:
 1 Yes
 2 No

Main information (PI in office and in field)

Landscape feature survey possible?*

1 Yes (PI office) Yes (field assessment)
 2 No (PI office) No (field assessment)
 3 N.R.



ID	PI – feature 1 (default value: "No LF")	PI – feature 2 (default value: "No LF")	Comment LF PI	Field – feature 1 (pre-filled with PI values, if PI not possible fill with "NA")	Field – feature 2 (pre-filled with PI values, if PI not possible fill with "NA")	Comment LF FS
A1	Feature X	Feature y		Feature X	Feature y	
A2	Feature Z	No LF		Feature Z	No LF	
A3	No LF	No LF		No LF	No LF	

Vad används LUCAS till?

Mark är en begränsad resurs

Konstgjorda ytor är en stor källa till vatten-, jord- och luftföroreningar, och hårdgörning av dessa ytor kan påverka vattenbalansen, vilket i sin tur ökar risken för översvämningar och gör dem kraftigare. Denna **markexploatering** minskar också den tillgängliga arealen för naturliga livsmiljöer och ekosystem, vilket leder till en mycket oroande splittring av vilda djurs och växters livsmiljöer.

Data om marktäckning och markanvändning från LUCAS används för att övervaka ökningen av **tätortsareal** per capita. Denna indikator visar mängden tätortsareal som tillkommit genom markexploatering, t.ex. för hus, industri- och handelsområden, infrastruktur och idrottsanläggningar, och omfattar både hårdgjorda och icke hårdgjorda ytor. Indikatorn är en av indikatorerna för de globala målen i Agenda 2030 för hållbar utveckling.

Ett exempel på markexploatering mellan 2015 och 2018 års undersökningar



© Europeiska unionen; LUCAS



© Europeiska unionen; LUCAS

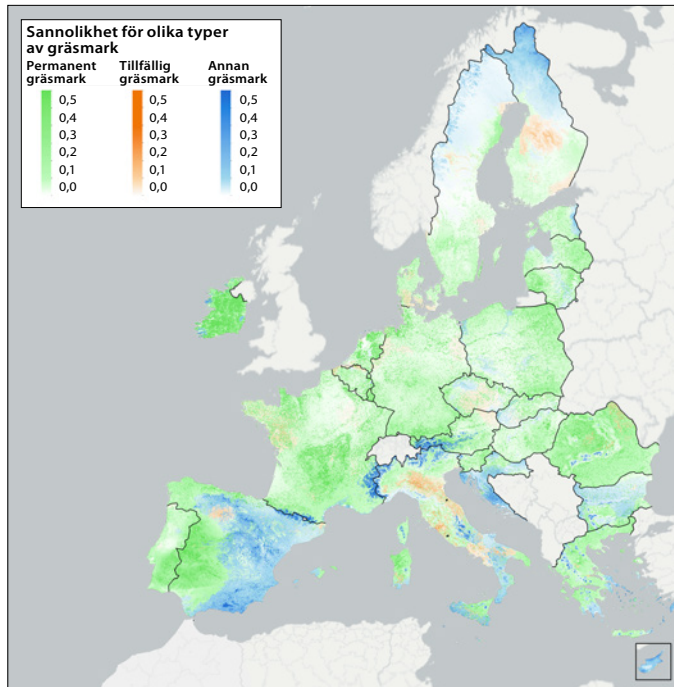
Typer av gräsmark i Europa

Gräsmarker fyller en grundläggande funktion som betesmark för djur och bidrar med viktiga ekosystemtjänster som erosionskontroll, vattenhantering, ökad **biologisk mångfald**, kulturella tjänster och kollgring. Kunskap om olika typer av gräsmarker, vilken utbredning de har och hur de kan förvaltas är avgörande för näringsbalansen och för beräkningar som används i miljö- och jordbrukspolitiken (t.ex. den gemensamma jordbrukspolitiken).

Genom att kombinera fältdata från LUCAS-undersökningen med Copernicus fjärranalyskartor kan man göra en mer detaljerad kartläggning av gräsmarkerna.

Uppskattningarna av arealerna per land baseras på moderna regressionsmetoder som görs med hjälp av fältdata från LUCAS-undersökningen och uppgifter från Copernicus.

LUCAS-undersökningen 2018 – sannolikhet för olika gräsmarkskategorier



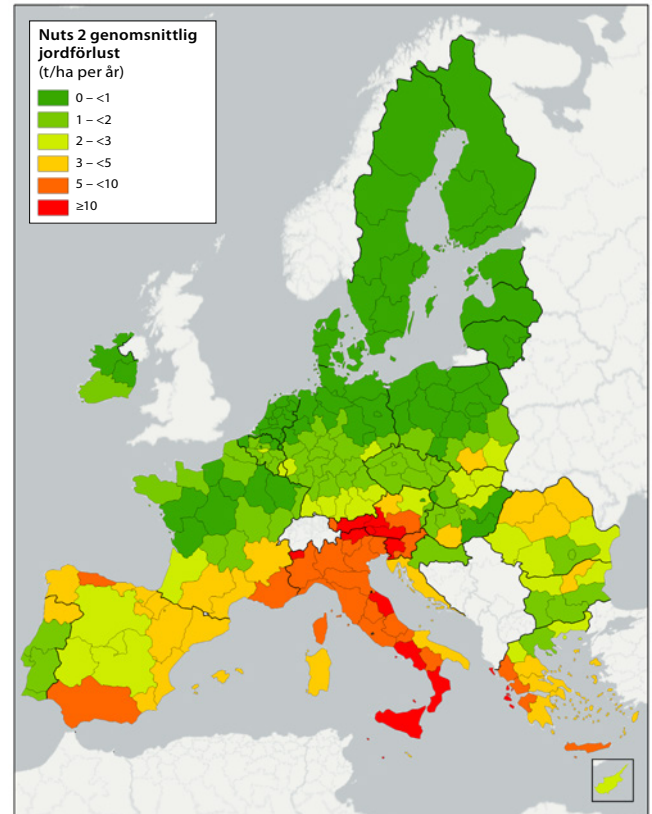
Administrativa gränser: © EuroGeographics, © FAO (FN), © Turkstat
Källa: Europeiska kommissionen – Eurostat/LUCAS

Jord – en avgörande beståndsdel i jordbruket

Jord är en central resurs för jordbruket och är ett primärt intresse inom den gemensamma jordbrukspolitiken. I LUCAS-undersökningen 2009, 2015 och 2018 samlades **jordprover** in där man mätte jordkvaliteten (halt av organiskt kol) och andra parametrar, såsom jordens textur, struktur och permeabilitet. Dessa parametrar bidrog till **utvärderingen av jorderosionen**.

Jorderosion i Europa

Jordbruksmark med kraftig erosion (2016)



© Europeiska unionen, gemensamma forskningscentrumet (2020)

LUCAS-användningsfall – mer information och fler exempel på hur LUCAS används finns här:

<https://ec.europa.eu/eurostat/web/lucas/publications/use-cases>

EU-politikområden

Uppgifterna från LUCAS-undersökningen används inte bara för statistik utan också för att utforma och följa upp EU-politik på olika områden:

Den gemensamma jordbrukspolitiken

En ny miljöstruktur för att främja en hållbar och konkurrenskraftig jordbrukssektor som bidrar till den europeiska gröna given och från jord till bord-strategin

Den temainriktade strategin för markskydd

Förebygga markförstöring, bevara markens funktioner och återställa förstörd mark

Strategin för biologisk mångfald 2030

Skydda och återställa naturen och den biologiska mångfalden i EU

Agenda 2030 för hållbar utveckling

Främja effektiv resursanvändning för hållbar ekonomisk tillväxt och markförstörringsneutralitet

Från jord till bord-strategin

Skapa ett rättvisare, hälsosammare och miljövänligare livsmedelssystem i EU

EU:s klimatarbete och den europeiska gröna given

Minska utsläppen av växthusgaser, investera i banbrytande forskning och innovation och bevara Europas naturmiljö

Copernicus

Landövervakning, samhällsplanering och resursförvaltning genom jordobservationsprogrammet Copernicus

Jordbrukslandskap



Mer information om LUCAS

Webbplatsen för LUCAS

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

PDF: KS-09-21-309-SV-N
Print: KS-09-21-309-SV-C

LUCAS-mikrodata 2018

LUCAS-mikrodata för 2018 kan laddas ner. Varje fil innehåller data för ett land.

2018 års LUCAS-foton kan beställas här:

<https://ec.europa.eu/eurostat/web/lucas/data/primary-data/order-form>.

 Belgien	 Bulgarien	 Tjeckien	 Danmark
 Tyskland	 Estland	 Irland	 Grekland
 Spanien	 Frankrike	 Kroatien	 Italien
 Cypern	 Lettland	 Litauen	 Luxemburg
 Ungern	 Malta	 Nederländerna	 Österrike
 Polen	 Portugal	 Rumänien	 Slovenien
 Slovakien	 Finland	 Sverige	

Visste du detta?

- En tesked jord innehåller mer liv än alla människor på jorden
- Markorganismer gör jorden bördig, renar vattnet och skyddar mot föroreningar
- Huvudorsakerna till jorderosion är olämpliga jordbruksmetoder, avskogning, överbetning och byggverksamhet
- Uppskattningsvis 18 % av EU:s jordbruksareal och naturliga gräsmark påverkas av medelhög till hög jorderosion

Printed by Imprimerie Bietlot in Belgium

Luxemburg: Europeiska unionens publikationsbyrå, 2021

© Europeiska unionen, 2021

Vidareutnyttjande tillåtet med angivande av källan.

Policyn för vidareutnyttjande av kommissionens handlingar styrs av beslut 2011/833/EU (EUT L 330, 14.12.2011, s. 39).

För vidareutnyttjande eller kopiering av fotografier eller annat material som inte omfattas av Europeiska unionens upphovsrätt måste tillstånd begäras direkt från upphovsrättsinnehavaren.



Europeiska unionens publikationsbyrå

PDF: ISBN 978-92-76-40201-5 doi:10.2785/54620

Print: ISBN 978-92-76-40179-7 doi:10.2785/16703