

# PROJEKT CARBON OVERSEER

---

Nástroje pro kontrolu nad množstvím  
uhlíku v biomase a v půdě



CarbonOverseer

# OBSAH PREZENTACE

01

## KDO JSME

Představení organizace Ekodomov

02

## O PROJEKTU

Popis, mise, vize, cíl, cílová skupina, přínos

03

## APLIKACE

Obsah, rozsah, MK, CC, CO

04

## UŽIVATEL

Plány předplatného

# 01

## KDO JSME

---

Představení organizace Ekodomov



# PŘEDSTAVENÍ ORGANIZACE EKODOMOV

---

Prostřednictvím místních aktivit, vzděláváním a osvětou dětí a dospělých ukazujeme cestu a budujeme vztah ke zdravému životnímu prostředí. Klademe důraz na péči o půdu a kompostování.



[info@ekodomov.cz](mailto:info@ekodomov.cz)



[www.ekodomov.cz](http://www.ekodomov.cz)



V Podbabě 29b/2602  
160 00 Praha 6



@ekodomov

# PROJEKTY EKODOMOVA

---



KAMPAŇ KOMPOSTUJ.CZ



LESNÍ MATEŘSKÁ  
ŠKOLA ŠÁRYNKA



KROUŽEK MALÝ  
PRŮZKUMNÍK PŘÍRODY



E-SHOP EKONÁKUP.CZ



EKOVÝCHOVA PRO MŠ A  
ZŠ



CARBON OVERSEER

# 02

## ○ PROJEKTU

---

Popis, mise, vize, cíl, cílová skupina,  
přínos



# POPIS PROJEKTU

---

**Carbon Overseer** je projekt, jehož cílem je osvěta ohledně sekvestrace uhlíku a kvality půdy. Skládá se z části osvětové a z části komplexních webových nástrojů pro měření, záznam, validaci a prodej sekvestrační činnosti. Je spolufinancovaný ze Státního fondu životního prostředí ČR v rámci Národního plánu obnovy.



# PARTNEŘI

---

Na projektu spolupracujeme s **Výzkumným ústavem meliorací a ochrany půdy** a **Ministerstvem zemědělství**, dále také s poradenskou společností **KPMG** a softwarovou firmou **Pixelfield**.





## PROBLÉM

Dlouhodobý úbytek organické hmoty v půdě snižuje schopnost půdy zadržovat vodu a živiny. Dochází k erozi půdy, která tak přestává plnit ekologické funkce. S poškozením půdy se snižuje schopnost krajiny zachytávat uhlík do půdy a biomasy.

## ŘEŠENÍ

Oxid uhličitý v atmosféře lze snížit jeho uložením do biomasy a do půdy a každý z nás má možnost se na jeho sekvestraci podílet. Carbon Overseer zvýší povědomí o této možnosti a umožní firmám i jednotlivcům smysluplně a kontrolovaně investovat do kvality půdy a sekvestrace uhlíku a tím si kompenzovat svojí vlastní uhlíkovou stopu. Zapojení jednotlivci a firmy sekvestrující uhlík mohou nabídnout zlepšenou péči o půdu a uložené emise k prodeji a aplikace umožní péči o půdu a uložení uhlíku rovněž před-financovat.

## MOŽNÝ DLOUHODOBÝ DOPAD

Ekonomická motivace – nasměrování plateb za produkci emisí především do sektoru zemědělství a lesnictví. Péče o půdu se stává atraktivním globálním businessem, který vede k celkovému zlepšení životního prostředí. Zvýšení vododržnosti půd a zvýšení kvality života zejména v regionech, které mají pro zachytávání uhlíku vysoký potenciál, dnes však patří k nejchudším regionům světa. Je zde potenciál zvýšit potravinovou bezpečnost, snížit rizika povodní a další extrémní klimatické jevy, snížit ekonomickou migraci obyvatel a zajistit spokojenější život pro obyvatele této planety.

## MISE PROJEKTU

---

„Zvládneme klimatickou změnu ve spolupráci s přírodou. Díky osvědčeným postupům a inovativním nástrojům umožníme odpovědným firmám a jednotlivcům investovat do ukládání uhlíku v půdě a biomase, a tím do zlepšení kvality půdy.“



# CÍL PROJEKTU

---

Vytvořit nástroje, které budou motivovat cílové skupiny k cílenému ukládání CO<sub>2</sub> do půdy a biomasy a o těchto možnostech je informovat přímou vzdělávací a osvětovou prací. Posílit vědomí cílových skupin o jejich možnosti reálně ovlivnit budoucí vývoj klimatické změny.



## JAK SE VEŘEJNOST MŮŽE NA ZLEPŠENÍ KVALITY PŮDY PODÍLET?

Každý má možnost ve své domácnosti, v zaměstnání, ve škole třídít organické zbytky pro jejich kompostování a návrat do půdy. Můžeme ovlivnit půdu a zeleň na zahradách v parcích, terasách či střeších.

ZAPOJTE SE UŽ TEĎ!  
VYPLŇTE TESTOVACÍ DOTAZNÍK PROJEKTU.



SCAN ME



# CÍLOVÉ SKUPINY

## Veřejnost: pracovníci a žáci škol, pracovníci ve firmách, veřejnost.

Projekt je zacílen na veřejnost a na firmy, které jsou schopné ukládat uhlík do půdy a biomasy a na firmy, které mají povinnost reportovat snižování emisí v rámci ESG. Dále se projekt zaměřuje na individuální investory, kteří účastí v projektu snižují vlastní uhlíkovou stopu.

## Odborná veřejnost: pracovníci místních samospráv, zemědělci, vědci.

Ve spolupráci s místními samosprávami budeme motivovat zemědělce a lesníky k lepší péči o půdu.

# PŘÍNOS PROJEKTU

1

Významné zvýšení zachytu CO<sub>2</sub> z atmosféry

2

Zlepšení obsahu organického uhlíku v půdách

3

Zvýšená kvalita životního prostředí a potravin

4

Zvýšení zdraví obyvatel

5

Ekonomické příležitosti, které mohou nahradit či omezit činnosti nyní půdu a krajinu poškozující

6

Zvýšení půdního odparu a obnova malého vodního cyklu

7

Zvýšení ochrany vodních zdrojů a zlepšení dostupnosti vody ve vysychajících krajinách

8

Zlepšení kontroly propachtovaných pozemků majitelům půdy

9

Zvýšení vododržnosti půd

10

Naplňuje strategii EU směřující k uhlíkové neutralitě v roce 2050



# 03

## WEBOVÉ APLIKACE

---

Mitigační kalkulačka, Carbon Collect,  
Carbon Overseer



# OBSAH WEBOVÝCH APLIKACÍ



## INFORMAČNÍ ČÁST

Úvodní strana, texty, infografika, o projektu, kontakt.

## MITIGAČNÍ KALKULAČKA

Přístupná široké veřejnosti. Výpočet množství CO<sub>2</sub> uloženého předmětnou činností.

## CARBON COLLECT

Záznam údajů z mitigační kalkulačky. Obsahuje tři modely odběru. Nabízí možnosti utvářet skupiny sdílených kompostů a vytvořit reporty pro ESG.

## CARBON OVERSEER

Cílen na zemědělce. Porovnává a vyhodnocuje data zadaná v Carbon Collect s daty z různých zdrojů. Umožňuje nashromážděný a uložený uhlík nabídnout emitentům.

# Mitigační kalkulačka

Počítadlo uhlíku uloženého jednotlivcem, rodinou, nebo společnostmi – umožní každému, aby si vyčíslil, kolik CO<sub>2</sub> uloží do půdy či biomasy odděleným sběrem bioodpadů ke kompostování, kompostováním, delší sečí trávy, výsadbou stromů, kombinací pěstovaných plodin apod.

- Použitelná zdarma jako webová aplikace
- Neumožňuje prokázání uloženého uhlíku
- Po výpočtu nabídne vhodné kompostéry podle zadaných dat
- Pro uložení výpočtů kalkulačky je nutné se zaregistrovat

Vývoj probíhá ve spolupráci se studenty Gymnázia Jana Keplera.



## Mitigační kalkulačka · vypočítejte si zdarma, kolik uhlíku uložíte

MitCalc

### Co kompostují

Vybrat nádoby ▾

Plnost nádoby

Parametr

ParametrParametr


Parametr

Parametr ParametrParametr

Parametr  ▾

Parametr

Parametr  kg



Plnost nádoby

---

### Kam kompostují

Vybrat z šablony ▾

Parametr

Parametr

ParametrParametr

Parametr

Parametr ParametrParametr

Parametr  ▾

Parametr

Parametr  kg

Uložíte uhlíku: 12345 kg

Vypočítat

Uložit výsledek

## Jak to funguje?

Nullam varius lacus nisl. Nam dictum euismod sapien in volutpat. Curabitur et interdum ligula, eget consequat urna. Morbi consequat ornare est at rhoncus. Fusce quis gravida turpis. Integer vitae viverra eros, nec elementum sapien. Curabitur ut nunc quis lectus imperdiet suscipit. Nunc sit amet nunc mi. Fusce elementum ac lectus eu elementum. Donec lacinia tincidunt vulputate. Nullam tempor leo a sapien ultricies iaculis. Curabitur et finibus arcu.

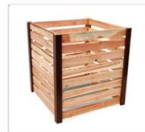
[Link na infografiku](#)

objeví se po výpočtu

## Doporučené kompostéry



Curabitur ut nunc quis lectus imperdiet suscipit.



Nullam tempor leo a sapien ultricies iaculis. Curabitur et finibus arcu.



Curabitur ut nunc quis lectus imperdiet suscipit.



Nullam tempor leo a sapien ultricies iaculis. Curabitur et finibus arcu.

[Dozvědět se více..](#)

# Carbon Collect

Evidence sbíraného kompostovaného materiálu, který je pak následně kompostován svépomocí nebo v komunitní či průmyslové kompostárně.

- Zaznamenává uložené výpočty z Mitigační kalkulačky
- Pro jeho použití je nutné se zaregistrovat a vybrat si jeden ze tří plánů odběru
- Obsahuje funkci pro tvorbu skupin a členství v nich
- Pro firmy otevírá více funkcí, jako např. vykazování ESG dle ISO 26000 a přístup k proškoleným asistentům



## Plán předplatného:

### Základní

Vhodné pro: každého, kdo si chce aplikaci vyzkoušet, či je pro něj tato verze dostačující.

### Premium

Vhodné pro: jedince, sousedské skupiny, rodiny, školy, úřady, obce - pro každého, kdo chce využít aplikaci naplno.

### Firma

Vhodné pro: firmy, které mají zájem o vykazování ESG a možnost asistence s kompostováním.

# Carbon Collect

 - evidujte své záznamy z mitigační kalkulačky.

Můj kompost | Obec Abc

+ přidat záznam

▼	Datum ▼	Uživatel ▼	Skupina ▼	Záznam	Objem
12. 09.	2024 11: 15	Jméno Kdotozadal	Obec Abc	☰	00 kg
06. 09.	2024 11: 15	Jméno Kdotozadal	/	☰	00 kg
01. 09.	2024 11: 15	Jméno Kdotozadal	/	☰	00 kg
25. 08.	2024 11: 15	Jméno Kdotozadal	Obec Abc	☰	00 kg
20. 08.	2024 11: 15	Jméno Kdotozadal	/	☰	00 kg
16. 08.	2024 11: 15	Jméno Kdotozadal	Obec Abc	☰	00 kg
09. 08.	2024 11: 15	Jméno Kdotozadal	Obec Abc	☰	00 kg
03. 08.	2024 11: 15	Jméno Kdotozadal	Obec Abc	☰	00 kg
29. 07.	2024 11: 15	Jméno Kdotozadal	/	☰	00 kg
23. 07.	2024 11: 15	Jméno Kdotozadal	/	☰	00 kg
17. 07.	2024 11: 15	Jméno Kdotozadal	/	☰	00 kg
13. 07.	2024 11: 15	Jméno Kdotozadal	Obec Abc	☰	00 kg
08. 07.	2024 11: 15	Jméno Kdotozadal	Obec Abc	☰	00 kg
02. 07.	2024 11: 15	Jméno Kdotozadal	/	☰	00 kg

Uživatel123

Můj kompost

Přehled

Skupinový kompost +

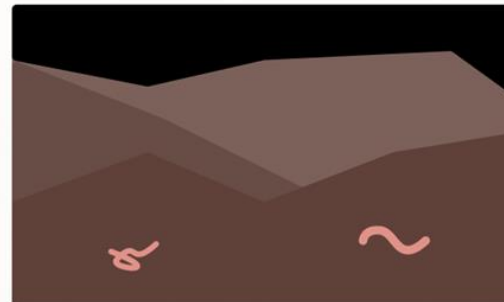
Obec Abc

Ahoj!

Tooltip text - popis, pomoc, koment  
od maskota.

Digitální kompost

- Skrýt



# GAMIFIKAČNÍ PRVKY

- Tvář projektu bude maskot, který bude uživatelům pomáhat a komunikovat s nimi
- Objevují se motivační data a grafy (pochvala vítězů různých žebříčků nebo osobních výkonů, může být náhodné; “Obec X za březen zkompostovala 12345 kg materiálu, to je 15% z Y!”

## Digitální kompost

- Virtuální kompost se rozrůstá podle činnosti uživatele
- Postupně se odemykají různé živočichové žijící v kompostu, odemykání závisí na různých milnících (pravidelnost kompostování, objem, pozvání nových uživatelů, ...)
- Vzdělávací funkce – je možné si u nich přečíst krátký popis
- Funkce lupy pro zobrazení menších živočichů



# 04

## UŽIVATEL

---

Plány předplatného



# Přehled benefitů v plánech předplatného

<b>Funkce</b>	<b>Základní</b>	<b>Premium</b>	<b>Firma</b>
Cena	Zdarma	Desítky korun	Stovky korun
Záznam dat z Mitigační kalkulačky	Omezené	Bez omezení	Bez omezení
Skupiny	Omezené	Bez omezení	Bez omezení
Administrační systém - možnost více uživatelů s různými oprávněními	×	×	✓
ESG reporty dle ISO 26000	×	×	✓
Mapa asistentů	×	×	✓

# Plán Základní

Plán zdarma je vhodný pro každého, kdo si chce aplikaci vyzkoušet, či je pro něj tato verze dostačující. Funkce jsou omezené, ale prakticky použitelné.

- Záznam dat z Mitigační kalkulačky je časově omezený (2-3 měsíce), starší data automaticky mizí
- Omezený počet členství ve skupinách, některá data ve skupinách jsou skrytá

# Plán Premium

Cena plánu je v řádu desítek korun a je vhodný pro jedince, sousedské skupiny, rodiny, školy, úřady, obce - pro každého, kdo chce využít aplikaci naplno a nepotřebuje nástroje pro firmy (report ESG, systém uživatelů s oprávněními na několika úrovních, funkce asistentů).

- Záznam dat z Mitigační kalkulačky je bez časového omezení - vidíme dlouhodobý efekt svého úsilí
- Členství ve skupinách je bez omezení, dále je možná tvorba vlastních skupin

V každé skupině stačí mít jen jeden Premium účet, který skupinu vytvoří. Ostatní členové skupiny se mohou na pozvání tvůrce skupiny připojit bezplatně (plán Základní).

# Plán Firma



Cena plánu je v řádu stovek korun a je vhodný pro firmy, které mají zájem o automatizované vykazování ESG.

Obsahuje stejné funkcionality jako plán Premium a k tomu navíc:

- Na základě uložených záznamů umožňuje vykazování ESG dle ISO 26000
- Administrační systém pro více uživatelů s různými úrovněmi oprávnění v jednom účtu
- Mapa expertů v okolí a kontakt na ně - pomoc s dotazy a asistence přímo v terénu

# POZVÁNÍ NOVÝCH UŽIVATELŮ

- Cíl - rozšíření mezi co nejvíce lidí
- Každý uživatel má možnost pozvat do aplikace přátele, kolegy, ... – za pozvání jsou možné odměny (odemknutí živočichů, skinů, Premium zdarma, ...)
- Způsob pozvání: specifické tlačítko nebo pozvání přímo do skupiny
- Pokud je pozvaný uživatel již zaregistrovaný, dostane notifikaci v aplikaci a email, že byl pozván do skupiny a může se připojit
- Pokud ještě účet nemá, přijde mu pozvánka na email



# Carbon Overseer

- Druhá fáze vývoje
- kontrola ukládání uhlíku v biomase polí a lesů – porovnávání dat (satelit Sentinel, LPIS) pro záruku, že zemědělcem nabízený sekvestrovaný uhlík se v půdě či biomase opravdu nachází.
- zprostředkuje transfer peněz od emitentů k ukládajícím, propojuje tak i veřejnost se zemědělci
- možnost předfinancování sekvestrace
- provize za zprostředkování





## VIZE - OVERSEER

„Vytvořit z péče o půdu a ukládání uhlíku do půdy ekonomicky atraktivní činnost, která povede ke snižování CO<sub>2</sub> v atmosféře. Prostřednictvím globálního zlepšení životního prostředí spravedlivěji distribuovat bohatství jednotlivců a firem, které ke svému prospěchu využívají energii kumulovanou v zemi a v mořích miliony let.“

ZAPOJTE SE UŽ TEĎ!  
VYPLŇTE TESTOVACÍ DOTAZNÍK PROJEKTU.



SCAN ME





# DĚKUJI ZA POZORNOST

## KONTAKT

[carbonoverseer@ekodomov.cz](mailto:carbonoverseer@ekodomov.cz)

[www.ekodomov.cz/nase-projekty](http://www.ekodomov.cz/nase-projekty)

 Carbon Overseer



CREDITS: This presentation template was created by [Slidesgo](#), including icons by [Flaticon](#), and infographics & images by [Freepik](#)

Please keep this slide for attribution