

# Novinky ze světa udržitelnosti

## Vakcína proti emisím metanu

Startup z Bostonu vyvíjí vakcínu, která podle něj může snížit emise metanu z hospodářských zvířat. Emise metanu z krav, ovcí, koz a dalších zvířat poškozují klima více než osobní vozidla. ArkeaBio, tvrdí, že jejich nová vakcína by mohla výrazně snížit tyto emise.

Pokud bude vakcína úspěšná, mohla by přispět k řešení významného klimatického problému: omezení emisí metanu ze zemědělství, které je podle Mezinárodní energetické agentury největším zdrojem metanu produkovaného lidmi.

Colin South, generální ředitel ArkeaBio, uvedl, že společnost vidí „lepší výsledky, než očekávali“ při testech na skotu. Výzkumníci a startupy zkoumají různé přísady do krmiva, včetně mořských řas a biocharu. Vakcína by mohla být distribuována prostřednictvím stávajících zemědělských kanálů.

ArkeaBio nedávno dokončila financování série A ve výši 26,5 milionu dolarů, vedené Breakthrough Energy Ventures s novou investicí od Centre for Climate Action Joint Venture Ltd., společného podniku, který vlastní vláda Nového Zélandu a velké agrární společnosti.



## Změna zákona o ochraně přírody a krajiny

Ministerstvo životního prostředí připravilo novelu zákona o ochraně přírody a krajiny, která má posílit ochranu stromořadí a vzrostlých stromů. Novela zajistí, že za stromy pokácené kvůli výstavbě budou vysazeny nové. „Chceme předejít situacím, kdy developerské firmy raději zaplatí nízké pokuty, než aby zajistily náhradní výsadbu,“ uvedl mluvčí ministerstva.

# Vysavač emisí

Největší zařízení na přímé zachycování a ukládání CO<sub>2</sub>, nazvané Mammoth, zahájilo provoz na Islandu. Jde o druhé komerční zařízení společnosti Climeworks na Islandu, které je desetkrát větší než jeho předchůdce Orca. Mammoth zvýší kapacitu pro odstraňování CO<sub>2</sub>, kterou Climeworks poskytuje svým zákazníkům.

Fakta o Mammoth:

- výstavba začala v červnu 2022,
- zařízení má modulární design a 72 sběrných kontejnerů,
- navrženo pro zachycování až 36 000 tun CO<sub>2</sub> ročně,
- CO<sub>2</sub> je transportováno pod zem, kde reaguje s čedičovou horninou a mění se na kámen, což zajišťuje trvalé uložení,
- Proces je ověřován a certifikován nezávislými třetími stranami.



## Dopady změny klimatu na potraviny

Indie plýtvá jídlem skoro více, než kterákoli jiná země, částečně kvůli nedostatečnému chlazení.

Každé ráno v indickém městě Bhubaneswar čeká velkoobchodník Gadadhara Mohanty s obavami na kamiony s banány, které přijíždějí na trh z několika set kilometrové vzdálenosti. Bez chlazení ve skladě se hodnota jeho zásob může při jednodenním zpoždění prodeje snížit o 10 %. „V letních měsících je při pomalejším prodeji ztráta obrovská,“ říká.

Tento problém je v Indii značný – až 15 % ovoce a zeleniny se ztratí po sklizni kvůli špatné infrastruktuře. Většina farmářů jsou malí producenti, kteří nemohou investovat do chlazení. Indie také na maloobchodní a spotřebitelské úrovni plýtvá téměř 80 miliony tun jídla, což je hned po Číně nejvíce. Klimatické změny a extrémní vedra tento problém v jižní Asii dále zhoršují.



# Akce & video

Celý květen - Do práce na kole

25. 5. Běh pro paraple

<https://www.paraple.cz/paraple/akce/beh-pro-paraple-2023/>

29. 5. Cirkulární meetup

<https://incien.org/akce/cirkularni-meetup-jak-na-zelene-financovani/>

3. - 9. 6. Týden pro klima

<https://tydenproklima.cz/>

4. - 6. 6. Smart cities meetup

<https://www.bvv.cz/urbis/aktuality/program>

5. - 7. 6. EIHA

<https://nca.cz/aktuality/eiha-otevira-vyzvu-pro-potencialni-prednasejici-na-konferenci-v-praze-2024>

5. 6. přednáška Dopady odpadů, MENDELU, učebna Q19 od 15:00

## **Interview se Soňou Klepek Jonášovou, zakladatelkou Institutu cirkulární ekonomiky**

