Enviro1

# Norway and CO2 emissions | DW Documentary

- produkce CO2 by měla být pod **33 GT**, aby teplota nestoupla o více než **1,5° C** – což se i dnes zdá utopistický.

**Carbon capture storage** (CCS)

Norská těžařská firma *Equinor* u města Hammerfest (nejsevernější město Norska, resp. EU) **skladuje CO2** **vznikající** jako byprodukt **při těžbě plynu**: cca 6 %. Eq. zde CO2 odstraní, vysuší, stlačí a vrátí zpět do samostatné reservoire. Cca **90 tun/ h**, či **800 tis. tun/ rok.**

V roce 2023 se plánuje **potrubí**, kt. povede CO2 2500 m pod mořské dno, kde bude vypuštěno do sedimentů.

- řada průmyslových odvětví – produkce *oceli, cementu* – má omezené možnosti dekarbonizace, a přesto budou ve společnosti potřebné. Skladování CO2 ve vytěžených místech plynu a ropy se zdá být dobrou alternativou, třebaže ne 100 % risk free. Není upa jakoo jistý, jestli zemětřesení a tektonická činnost obecně nemůže časem CO2 opět uvolnit.

Po testech CCS roku 2017 u města **Ketzin** (V. Německo) se však metoda zdá být jako že funguje.. Nicméně metoda pro svůj potenciální risk *politicky zamrzla*.

**Přírodní dekarbonizace**

Přirozenějším způsobem dekarbonizace je obnova **močálů** a **mechů**.

- v Německu bylo 99 % močálu vysušeno, polovina močálu v Sev-vych. Německu – místa pak uvolňují CO2 – 6 % z celkových CO2 emisí, .. více než letecká doprava.

- v daných močálech zmizelo 2,7 m půdy – jde o emisi **29 t CO2/ Ha,** stejné množství (29 t CO2) vyprodukuje auto při ujetí 200 tis. km.

Mech roste cca 1 – 2 mm/ rok, a zachycuje CO2. V řadu staletí jde o důležitý regulátor.

Močál po obnově 3 roky uvolňoval methan

Problémem vysušení močálu v Německu je, že způsobené škody sotva pokryjí zisk ze zemědělství: Zem. na močálech způsobuje **7,4 mld. Eur škody** (19:00), cca 7-9 tis. eur/ ha – což je stejné jako jeho zisk.

**CCS u běžných podniků**  
**Carbon capture: Fortum Oslo Varme**



21: 00 - *Fortum Oslo Varme’s* waste-to-energy (WtE) při spalování odpadu zachycuje CO2 - 400,000 tonnes of CO2.

**V močalech lze pěstovat rákos a mech**

24: 00 .. mech může sloužit jako alternativa k rašelině. Rašelina se už teď musí dovážet z baltských zemí a v relativně krátkem horizontu zaniknou německé zdroje rašeliny. Produkce mechu tak vypadá nadějně.