



# CO2 Bilanz Vyhodnocení



## Ziel 3 | Cíl 3

Ahoj sousede. Hallo Nachbar.  
2007-2013. [www.ziel3-cil3.eu](http://www.ziel3-cil3.eu)



Europäische Union. Europäischer Fonds für  
regionale Entwicklung: Investition in Ihre  
Zukunft / Evropská unie. Evropský fond pro  
regionální rozvoj: Investice do vaší budoucnosti



# Vyhodnocení bilance CO<sub>2</sub> pro Hrádek nad Nisou

## **Autoři zprávy:**

Mgr. David Vačkář, Ph.D.

Eliška Lorencová, MSc.

*Oddělení společenského rozměru globální změny, CVGZ AV ČR*

## **Počet stran:**

27

## **Přílohy:**

Příloha 1. Místní informace pro Hrádek nad Nisou, 2011.

Příloha 2 Celková bilance skleníkových plynů pro město Hrádek nad Nisou, 2011.

Příloha 3: Zdrojová data ve formě .xls

## **Rozbor zprávy po kapitolách**

### *Kapitola 0:*

Úplně první část zprávy obsahuje nutné formality, jaké by měla obsahovat jakákoliv zpráva.

Obsah, poděkování, údaje o zpracovateli, seznam tabulek, obrázků, příloh.

### *Kapitola 1 – Úvod:*

První kapitola se zabývá uvedením do problematiky životního prostředí obecně, bilancování CO<sub>2</sub> a taktéž se zmiňují cíle EU blízké budoucnosti. Kapitola je pojata obecně – nezachází se do velkých detailů. Jedná se o úvodní kapitolu, která nemá vliv na konečný výsledek zprávy.

### *Kapitola 2 - Metodika inventarizace skleníkových plynů na místní úrovni:*

V této kapitole se již začíná konkrétně projednávat, jaké možnosti jsou konkrétně k bilancování CO<sub>2</sub> ve vybrané obci a povrchově jsou zmíněny prozatím existující metodiky pro bilanci skleníkových plynů na státní úrovni a také pro města ((UNEP 2010, IPCC 1996, ICLEI 2009).

Následuje popis v našem případě použitého postupu.

Po vysvětlení metodiky přechází zpráva ke konkrétnímu zpracování jednotlivých skupin zdrojů emisí skleníkových plynů. Tyto skupiny jsou:

- Domácnosti
- Veřejná správa
- Průmysl a služby
- Doprava
- Zemědělství, využití území a lesnictví
- Odpady

V každé skupině jsou popsány zdroje získaných dat a vypsána konkrétní data.

Podkapitola emisní faktory uvádí systém, kterým jsou emise GHG přepočteny na ekvivalenty CO<sub>2</sub>. Je zde i tabulka s konkrétními přepočtovými faktory pro jednotlivá

paliva (dle definice IPCC), jakož i tabulka se všeobecnými emisními faktory dle české legislativy.

Popsán je zde i systém výpočtu.

Další podkapitola definuje hranici zkoumaného systému. Tato podkapitola tvoří důležitý základ pro případné další propočty bilance skleníkových plynů a porovnatelnost tohoto výpočtu v budoucnu (např. každých 5 let, aby bylo možné sledovat vývoj).

Emise jsou také odděleny a definovány dle místa vzniku.

V další podkapitole je definováno zkoumané území z hlediska geografického, klimatického a demografického.

### *Kapitola 3 - Výsledky bilance skleníkových plynů pro Hrádek nad Nisou*

Předposlední kapitola 3 již obsahuje výsledky.

Nejprve jsou zde znázorněny odhady celkových spotřeb energií a emisí z nich vyplývajících. Elektřina, tepelná energie, Zemní plyn, uhlí a topné oleje. Dále jsou emise strukturovány dle v kapitole 2 uvedených skupin (domácnosti, veřejná správa, atd.). Ve skupině zemědělství se zpráva nezaobírá pouze emisemi, ale také úsporami.

Některé kladné body do bilance skleníkových jsou vyjmenovány taktéž v podkapitole 3.8 – bezuhlíkaté zdroje energie. Sem patří na území Hrádku se nacházející Fotovoltaika, biomasa, či větrná energie.

### *Kapitola 4 – Souhrn a závěry:*

Poslední kapitola shrnuje konečné výsledky měření, které jsou uvedeny v jednotkách Mg/obyvatele a rok. Zároveň rozklíčovává ještě jednou emise na jednotlivé sektory. Druhá podkapitola se zabývá ekologickou stopou Hrádku nad Nisou. Tento postup je již v České Republice hojně využíván pro hodnocení měst a obcí. Výsledky jsou udávány v globálních hektarech. Poslední podkapitola se zabývá srovnáním výsledků nejen

v národním, ale i mezinárodním měřítku. Asi nejreprezentativnějším je srovnání výsledků s výsledky německého města Zittau, které leží od Hrádku vzdáleno pouze několik málo kilometrů a disponuje tudíž srovnatelnými geografickými výchozími předpoklady.

#### *Kapitola 5 - Zdroje:*

Kapitola číslo 5 vypisuje pouze použité zdroje.

Celá zpráva je k nalezení na internetových stránkách projektu EMIX3 – [www.emix3.eu](http://www.emix3.eu)