

Číslo	EMI3
Název indikátoru	Spotřeba zemního plynu
Oblast	M
Definice indikátoru	Celková spotřeba zemního plynu v rámci administrativního území obce/čtvrť. Spotřeba je následně přepočtena na odpovídající emise skleníkových plynů. Zahrnuje spotřebu v sektoru domácností, veřejných budov, podniků a služeb (maloodběratelé, střední odběr a velkoodběr).
Jednotka indikátoru	kg CO <sub>2</sub> e/obyv.
Klíčová slova	Energie, zemní plyn
Důvod sledování a využitelnost	Těžba, distribuce a spalování zemního plynu představuje významný zdroj emisí skleníkových plynů. Zemní plyn ve městech je využíván zejména na výrobu tepla (centrální výroba tepla je zahrnuta v indikátoru MIT1) a pro další účely v domácnostech. Důvodem sledování je zmíněná váha indikátoru na celkových emisích a relativně snadná možnost získání dat za celé město. Je možné získat také sektorovou skladbu spotřeby zemního plynu (domácnosti, veřejná sféra, podniky – maloodběratelé, střední odběr a velkoodběratelé).
Úplnost, reprezentativnost, validita	Indikátor je dostatečně reprezentativní, pokud se v rámci města podaří sehnat údaje o spotřebě zemního plynu za město od distributorů. Validitu a reprezentativnost ovlivňuje fakt, že může dojít k dvojitému započítání spotřeby zemního plynu (na výrobu tepla a v rámci samostatného indikátoru). Tomu je nutné zabránit důslednou kontrolou vstupních dat. Validitu indikátoru snižuje, pokud se nepodaří sehnat informace přímo od distributorů, ale jsou využity jiné zdroje dat (energetická koncepce, ERU, krajská úroveň atp.).
Popis zpracování dat	V prvním kroku je nutné oslovit distributory zemního plynu (viz zdroje dat), které je spotřebováno ve městě a získat údaje o celkové spotřebě a spotřebě za jednotlivé sektory. Hodnoty spotřeby plynu (v GJ, m <sup>3</sup> či MWh) jsou v rámci nástroje převedeny podle příslušného emisního faktoru pro zemní plyn v daném státě převedeny na odpovídající emise skleníkových plynů a ty jsou vztaženy na jednoho obyvatele města.

Zdroj dat	Primárním zdrojem dat jsou regionální distributoři zemního plynu pro dané město (nezaměňovat za obchodníky, kterých je velké množství a zemní plyn pouze předprodávají). Regionální distribuční společnosti jsou v ČR pouze tři: WE GasNet, E.ON Distribuce a Pražská Plynárenská. Sekundárním zdrojem jsou energetické koncepce obcí či krajů, údaje se sčítání lidí a další údaje o energetice.
Frekvence sledování	1x za rok, případně 1x za 2 roky.
Ovlivnitelnost městem	Město a jím spravované organizace mohou přímo ovlivnit spotřebu zemního plynu ve svých zařízeních. Mohou realizovat úsporná opatření a podpořit rozvoj infrastruktury na zemní plyn (CNG). V případě dalších sektorů (domácnosti, podniky) mají pouze nepřímý vliv na spotřebu zemního plynu.
Způsob prezentace	Výsledky budou prezentovány v jednotném rámci KLIMASKEN na pětistupňové škále dle stanovených intervalů.
Zodpovědnost	Zpracovatel KLIMASKEN, město, městská část, obec