

Číslo	EMI16
Název indikátoru	Produkce odpadní vody
Oblast	M
Definice indikátoru	Celkové množství odpadní vody, vzniklé na administrativním území města/čtvrť. Jde o odpadní vodu z domácností, veřejné sféry i podniků. Možné uvést objemově nebo pomocí indikátoru znečištění (BSK5). To je následně přepočteno na odpovídající emise skleníkových plynů.
Jednotka indikátoru	kg CO ₂ e/obyv.
Klíčová slova	Opadní voda, čištění odpadních vod, odpady
Důvod sledování a využitelnost	Produkce odpadů (včetně odpadních vod) celkově představuje 3 – 10 % emisí skleníkových plynů ve městech ČR a SR. Napojení obyvatel na kanalizaci s koncovou čistírnou odpadních vod a lepší čištění odpadní vody s použitím moderních technologií sníží emise GHG oproti individuálním řešením (jímky, septiky, anaerobní laguny atd.). Technologie a zařízení umožňující anaerobní rozklad kalů z čistíren odpadních vod mají nezanedbatelný mitigační potenciál. Oblast nakládání s odpadními vodami je v kompetenci měst a provozovatelů příslušné vodohospodářské infrastruktury.
Úplnost, reprezentativnost, validita	Indikátor je dostatečně reprezentativní, pokud se podaří sehnat údaje o produkci odpadní vody a způsobu nakládání s touto odpadní vodou. Validitu může snižovat fakt, pokud se pro výpočet indikátoru použijí obecné výpočtové koeficienty (např. počet obyvatel připojených na ČOV) a nikoliv specifická data o produkci odpadní vody a kalů. Úplnost dále snižuje, pokud je v daném obci větší počet obyvatel nepřipojených na kanalizaci a používají individuální čistírny.

Popis zpracování dat	Od provozovatele kanalizace a čistírny odpadních vod je nutné získat údaje o celkové produkci odpadní vody ve městě v kubících (m ³). Ty jsou pak podle příslušného emisního faktoru přepočteny na emise skleníkový plynů. Přesnější metodu poskytují specifitější data o celkovém znečištění na přítoku ČOV vyjádřené v tunách biochemické spotřeby kyslíku za kalendářní rok. Ty jsou opět podle odpovídajícího emisního faktoru přepočteny na emise skleníkový plynů. Dále je vhodné odhadnout počet obyvatel bydlících v domácnostech nenapojených na kanalizaci s koncovou čistírnou odpadních a stanovit podle příslušného koeficientu odpovídající emise skleníkový plynů. Při výpočtu indikátoru nehraje roli, zda ČOV se nachází na území města nebo ne.
Zdroj dat	Primárním zdrojem dat je provozovatel vodohospodářské infrastruktury (kanalizace a ČOV). Sekundárním je město (obec) – odbor/referát životního prostředí, případně statistický úřad.
Frekvence sledování	1x za rok
Ovlivnitelnost městem	Může město a jím spravované organizace mohou částečně ovlivnit produkci odpadní vody ve svých zařízeních, např. zaváděním technologií na úsporu spotřeby vody či oddílným sběrem dešťové a splaškové kanalizace. Dále mají důležité slovo při připojování domácností na kanalizace s koncovou ČOV, v oblastech, kde dosud nejsou vybudované. Celkový vliv města na hodnotu indikátoru je pouze nepřímý, největší roli mají v tomto případě technologie použité při čištění odpadních vod a způsob nakládání s kalem.
Způsob prezentace	Výsledky budou prezentovány v jednotném rámci Klimaskenu na pětistupňové škále dle stanovených intervalů (kg CO ₂ e/obyvatele)
Zodpovědnost	Zpracovatel KLIMASKEN, město, městská část, obec