

Nesoulad mezi poptávkou a nabídkou ekosystémových služeb ve městech

Autoři předkládají nový metodologický přístup k omezení nesouladu v nabídce/poptávce ekosystémových služeb, vycházející ze standardů kvality životního prostředí a praktických opatření. Metodologický přístup testovaný v rámci případové studie na úrovni 5 evropských měst se ukázal být vhodný k nasměrování nabídky ES na úrovni zlepšování kvality ovzduší a regulace dopadů globálních klimatických změn, ale v případě třetího zvoleného cíle - snižování teploty městského prostředí - se ukázal být problematický (v závislosti na specifických podmínkách zvoleného města).

Využitelné výstupy:

Metodický přístup se skládá ze tří kroků: 1) výběru vhodných EQS (Environmental Quality Standards); 2) definice a kvantifikace indikátorů poptávky a nabídky ekosystémových služeb (ES); a 3) identifikace a vyhodnocení nesouladu.


Přístup byl aplikován v rámci případové studie v 5 evropských městech (Barcelona, Berlín, Stockholm, Rotterdam, Salcburk), přičemž autoři začlenili tři hlavní prvky ES (cíleně vztažené k městskému prostředí) - k čistotě ovzduší, schopnosti městského prostředí vyrovnat se s globálními klimatickými změnami a schopností měst regulovat teplotu (tj. snížení efektu tepelných ostrovů). Potenciál ES v oblasti čištění ovzduší byl největší v Berlíně (dvojnásobek průměrných hodnot), průměrný v Barceloně a Stockholmu a vůbec nejnižší v Rotterdamu a Salcburku (bez ohledu na zvolený polutant).


Sekvestrace oxidu uhličitého na hektar (indikátor potenciálu schopnosti městského prostředí vyrovnat se s klimatickými změnami) podobně činila 1,05 tun (na hektar za rok) v Rotterdamu, až 3,66 tun v Berlíně. V návaznosti pak hodnoty celkové CS (carbon storage) v Rotterdamu 9,38 (tun na hektar) a v Berlíně 32,84 tun.

Poptávka po ES na úrovni omezení dopadů globálních klimatických změn vycházela z několika indikátorů, například celkových emisí na hektar města za rok (865,2 v Rotterdamu), nejnižší pak v Salcburku (86,6 tun). Přepočítání uhlíkových emisí na počet obyvatel byl nejnižší v Barceloně (2,51 tun na obyvatele za rok).


Indikátory potenciálu měst ke snížení teploty prostředí vykazovaly mezi městy značné rozdíly. Nejvyšší pokryvnost a výsledný "chladičivý" efekt stromů vykazoval Berlín (42,7 %) a Stockholm (37,5 %), nejnižší hodnoty naopak dosahoval Rotterdam (12,2 %).


Grafické přílohy:  [fop_143a.jpg](#) [1]


 [fop_143b.jpg](#) [2]


 [fop_143c.jpg](#) [3]

 [fop_143d.jpg](#) [4]

 [fop_143e.jpg](#) [5]

 [fop_143f.jpg](#) [6]

 [fop_143g.jpg](#) [7]

 [fop_143h.jpg](#) [8]

Zdroj: Baró, F., Haase, D., Gómez-Baggethun, E., Frantzeskaki, N., Mismatches between ecosystem services supply and demand in urban areas: A quantitative assessment in five European cities, *Ecological Indicators* 55 (2015), pp.: 146–158

Zadal: Radomír Dohnal

URL zdroje: <http://www.forumochranyprirody.cz/nesoulad-mezi-poptavkou-nabidkou-ekosystemovych-sluzeb-ve-mestech>

Odkazy:

- [1] http://www.forumochranyprirody.cz/sites/default/files/fop_143a_0.jpg
- [2] http://www.forumochranyprirody.cz/sites/default/files/fop_143b_0.jpg
- [3] http://www.forumochranyprirody.cz/sites/default/files/fop_143c_0.jpg
- [4] http://www.forumochranyprirody.cz/sites/default/files/fop_143d.jpg
- [5] http://www.forumochranyprirody.cz/sites/default/files/fop_143e_0.jpg
- [6] http://www.forumochranyprirody.cz/sites/default/files/fop_143f_0.jpg
- [7] http://www.forumochranyprirody.cz/sites/default/files/fop_143g_0.jpg
- [8] http://www.forumochranyprirody.cz/sites/default/files/fop_143h.jpg