Ministerstvo pro místní rozvoj

OBCEPRO
PROGRAM ROZVOJE OBCE

ZELENÁ INFRASTRUKTURA PRO MĚSTA

Instituce / autor:	Doc. Ing. Miloš Zapletal, Dr., Mgr. Vít Kašpar, Ing. Pavel Samec, Ph.D., Mgr. Jiří Bílek, Ph.D., Mgr. Karel Doležal, Dr., DSc., Bc. Pavlína Víchová, Ing. Tomáš Balcar, Mgr. Gabriela Kalužová, Ing. Stanislav Juráň, Ph.D., RNDr. Jan Hladík, Ph.D.

Datum zveřejnění:	24.9.2024
Registrační číslo:	218
Klíčová slova:	město, zelená infrastruktura



Souhrn problematiky

Předkládaný manuál *Zelená infrastruktura pro města* je rozdělen do tří kapitol. **První kapitola se věnuje zelené infrastruktuře v městském prostředí a zdůrazňuje její význam v ochraně lidského zdraví. Druhá kapitola zmiňuje principy výsadby zelené infrastruktury.** Čtenář se zde dozví, jak druhové složení zeleně může ovlivnit záchyt znečištění z ovzduší, a to s ohledem na její strukturu a kompozici. Tato kapitola rovněž obsahuje poznatky týkající se hnojení a způsobu ošetřování zeleně. Poslední kapitola shrnuje hlavní poznatky z probíhajícího výzkumu v lokalitách Radvanice a Bartovice. Představuje nejen způsob měření znečištění ovzduší, ale také konkrétní modely záchytu znečištění pro dané lokality. Součástí této kapitoly jsou také hlavní závěry z veřejných průzkumů, které sledovaly vztah veřejnosti k ovzduší a městské zeleni.

Zelená infrastruktura přispívá v městském prostředí ke zlepšení stavu ovzduší odstraňováním suspendovaných částic a jiných polutantů záchytem na povrchu listů a jehlic. Část zachycených polutantů se může přes listové průduchy infiltrovat do mezibuněčných prostorů, většina však zůstává zachována na povrchu listů, odkud mohou být následně resuspendovány do atmosféry nebo vymyty srážkami.

Při výsadbě zelené infrastruktury v průmyslových oblastech se zvýšenými koncentracemi látek znečišťujících ovzduší je nutné upřednostnit druhy se zvýšenou odolností vůči znečištění ovzduší. Zejména při vysokých koncentracích přízemního ozonu je nutné vybírat druhy rezistentní vůči tomuto druhu znečištění.

Zelená infrastruktura s lepším zdravotním stavem může lépe fotosyntetizovat, vytvářet hustou a kvalitní listovou plochu a nakonec i efektivněji zachytávat polutanty z ovzduší a zlepšovat kvalitu místního ovzduší.

Pro monitoring efektu působení zelené infrastruktury na lokální stav kvality ovzduší je vhodné umístit v blízkém okolí senzorovou techniku. Ta je kvůli jednoduché instalaci a provozu vhodným doplňkovým měřením, které zároveň dokáže odhalit i “nestandardní” situace, včetně času konkrétních událostí.

Přílohy

1. https://clairo.ostrava.cz/wp-content/uploads/2022/02/CLAIRO_Manual_CZ.pdf