

Energetická infraštruktúra

Meniace sa požiadavky na dodávku energií a zaťaženie rozvodného systému elektrickej energie v dôsledku zvýšeného výkonu chladiacich systémov, častejšie výpadky rozvodných systémov a energetických výrobných technológií.

Stúpajúce požiadavky na technologickú vodu.

Poruchy a poškodenie zariadení, výpadky v dodávke energií.

Poruchy a poškodenie zariadení, výpadky v dodávke energií, zvýšenie komplikácií pri opravách, nárast škôd spôsobených výpadkom energií u odberateľov.

Viac informácií nájdete:



Stratégia adaptácie SR na zmenu klímy (2018)



Akčný plán pre implementáciu Stratégie adaptácie SR na zmenu klímy (2021)



Zelená infraštruktúra v procese adaptácie na zmenu klímy

Slovenská agentúra životného prostredia,
Odbor starostlivosti o krajinu, sídla a regióny,
Tajovského 28, 975 90 Banská Bystrica

PREJAVY ZMENY KLÍMY

a jej dôsledky v sídelnom prostredí

Stratégia adaptácie Slovenskej republiky na zmenu klímy (2018)



Zvýšená priemerná teplota vzduchu, zvýšený počet tropických dní a častejší výskyt vln horúčav



Premenlivosť zrážkových úhrnov, absencia zrážok a výskyt obdobia sucha



Premenlivosť zrážkových úhrnov, extrémne úhrny zrážok – snehové, dažďové a prívalové povodne, bahnotoky




Extrémne poveternostné situácie – búrky, víchrice, tornáda

Dôsledky zmeny klímy v sídelnom prostredí


Stratégia adaptácie Slovenskej republiky na zmenu klímy (2018)


Zastavané územia


 Nepriaznivá mikroklíma v dôsledku zosilnenia tepelného ostrova mesta a prehrievania spevnených povrchov, zhoršenia tepelnoizolačných vlastností budov a zníženia kvality života obyvateľov bez adekvátneho bývania.

Zeleň


Zmeny v druhovej štruktúre (zvýšený potenciál využitia xerothermných druhov drevín v štruktúrach zelene sídiel), šírenie invázičných a nepôvodných druhov.

 Usychanie vegetácie, chradnutie drevín, ohrozenie škodcami, častejšie možné požiare.

 Pôdna erózia, ochudobnenie pôdneho substrátu o živiny, podmáčanie a oslabenie koreňového systému drevín, poškodenie sadovnícky upravených plôch.

 Poškodzovanie drevín zlomami a vývratmi.

Vodné zdroje (pitná, úžitková, technologická voda, vodné toky, nádrže a pod.)


 Zvýšené nároky na spotrebu pitnej vody a úžitkovej vody na zavlažovanie.

Zdravie obyvateľstva

Zhoršenie celkového stavu zraniteľných skupín obyvateľov, riziko prehriatia alebo dehydratácie organizmu, zhoršenie stavu ľudí s kardiovaskulárnymi, respiračnými ochoreniami, dopad nových patogénov na zdravie.


Doprava

Únava materiálu, prehriatie zariadení, poškodzovanie povrchu komunikácií, poškodzovanie koľajníc, zhoršený komfort cestujúcich, zvýšenie koncentrovaného prízemného O₃.

 Problém so zásobovaním pitnou vodou, zavlažovaním, s poklesom vodného stavu, eutrofizáciou.


Zhoršenie alergických stavov, riziko dehydratácie organizmu, dopad nových patogénov na zdravie.

Obmedzenie, prípadne prerušenie riečnej plavby.

 Zvýšené nároky na stokovú sústavu odvádzať prívalové zrážky, bleskové povodne a záplavy spôsobujúce škody.

Výskyt infekčných ochorení.

Zhoršenie bezpečnosti a plynulosti dopravy, poškodenie technického parku, zosuvy pôdy môžu skomplikovať zásobovanie tovarmi.

 Možné výpadky v dodávkach vody spôsobené prerušením dodávok elektrickej energie.

Ohrozenie ľudí bez domova a iných zraniteľných skupín.

Znížená bezpečnosť pozemnej dopravy, poškodenie technického parku.