

KPV/1REKR Revitalizace krajiny

1. Obecné přístupy k revitalizaci krajiny

Příčiny devastace a degradace krajiny. Vymezení pojmu revitalizace. Hlavní cíle a principy revitalizace. Postupy při revitalizaci krajiny. Právní aspekty navrhování a realizace revitalizačních záměrů .

2. Revitalizace biologické diverzity.

Druhová diverzita, genetická diverzita, diverzita společenstev a ekosystémů. Červené seznamy a knihy. Revitalizace biologické diverzity na úrovni druhů, populací a společenstev. Monitorování populací a společenstev.

3. Revitalizace narušených ekosystémů v chráněných územích.

Lesní a nelesní ekosystémy v CHÚ. Plány péče v CHÚ. Hospodaření v lesních a nelesních ekosystémech. Návrhy revitalizačních opatření (ponechání samovolnému vývoji, ekologicky šetrné hospodaření, využití přirozené obnovy, zkrácení obnovních cyklů, změna stávající druhové skladby, regulace biologických škůdců, blokování sukcesního stádia). Monitorování vývoje ekosystémů.

4. Revitalizace vodního režimu krajiny.

Hydrologická síť. Míra narušenosti vodního režimu. Principy revitalizace říčních systémů. Program revitalizace vodních toků. Revitalizační opatření (revitalizace koryta toku, změna využití nivy, úprava drenážních systémů, úprava vodních nádrží, udržování a zakládání mokřadů). Bioindikace změn vodního režimu v krajině.

5. Revitalizace ekologické stability kulturní krajiny.

Skupiny typů geobiocénů v rámci bioregionu. Metody hodnocení míry destabilizace krajiny. Stupeň ekologické stability. Narušení retenční schopnosti krajiny. Hodnocení krajinného rázu. Územní systémy ekologické stability na lokální úrovni. Krajinotvorné programy. Územně plánovací dokumentace. Rekonstrukce a doplnění biocenter, biokoridorů a interakčních prvků. Protierozní a protipovodňová opatření. Opatření ke zvýšení retenční schopnosti krajiny. Monitorování změn v kulturní krajině.

6. Revitalizace antropogenně vzniklých segmentů krajiny (rekultivace).

Plochy s nejnižšími stupni ekologické stability (místa intenzivní těžební či průmyslové činnosti, haldy, výsypky, skládky). Principy rekultivace. Rekultivace důlně technická, biotechnická, zemědělská, lesnická, pro rekreační účely, rekultivace ploch po starých ekologických zátěžích. Monitorování změn v člověkem narušené krajině.

7. Revitalizace sídelní struktury.

Narušení hygienických a estetických parametrů životního prostředí sídel. Narušení sídelní struktury a plnění sociálních funkcí. Územně plánovací dokumentace. Programy péče o sídla. Generel městské zeleně. Zlepšení sídelní infrastruktury. Výsadba a údržba zeleně. Posílení vazby sídel na krajinu. Demografické studie obyvatelstva.

8. Příspěvek revitalizací k trvale udržitelnému rozvoji krajiny.

Trvale udržitelný rozvoj nebo trvale udržitelný život. Prognózy a scénáře možného vývoje krajiny. Krajinné plánování jako podpora trvale udržitelného rozvoje krajiny.

9. Revitalizace půdních zdrojů v zemědělské, lesní a urbanizované krajině

Důsledky různé antropické činnosti na půdní vlastnosti (fyzikální, chemické a biologické) a jejich náprava. Řešení degradace půd v globálním a regionálním prostoru. Průzkum a klasifikace antropogenních, zemědělských a lesních půd.

10 .Základy hospodaření v zemědělské krajině a jeho zákonitosti

Zemědělství jako krajínotvorná složka. Vývoj hospodaření v zemědělské krajině.

Agroekologické formy hospodaření v krajině. Environmentální důsledky zemědělské výroby pro krajinu. Trvale udržitelné hospodaření v krajině.