

## MOKŘADNÍ BIOTOPY

<b>ID opatření</b>	<b>TON-MOKR</b>			
<b>Druh opatření</b>	<b>Mokřadní biotopy</b>			
<b>Typ opatření</b>	-			
<b>Popis</b>	<p>Mokřad je sezonně nebo trvale podmáčená nebo mělce zatopená plocha přispívající ke komplexnosti revitalizace území, kde jsou přirozené podmínky k rozvoji rostlin přizpůsobených k životu ve vodě. Cílem opatření je akumulace vod na plochách vhodných k zamokření a pomalé vsakování vod do půd anebo vytvoření vhodných stanovišť (biotopů). Mokřady mohou být součástí biocenter nebo biokoridorů se specifickými mezofilními, mokřadními a vodními biocenózami. Za mokřad lze považovat neovladatelný prostor s akumulovanou vodou, např. močál, prameniště, rašeliniště, podmáčenou louku, jezírko, tůň, dno dlouhodobě vypuštěného rybníka atd. Předpokládá se zvýšení biologické rozmanitosti, příznivé uspořádání vodních poměrů a vznik útočišť pro biotu s vodou v době sucha. Opatření podporují vsakování vody a tvorbu zásob podzemní vody.</p>			
<b>Technické parametry</b>	<p>Hloubením mohou být vytvořeny umělé tůně napájené podzemní vodou, srážkami nebo vodou z toku. Lze uvažovat o vytvoření soustavy tůní, které mohou být např. v původním korytě a propojené podzemní vodou, povrchovým přeronom nebo zakopaným mrtvým dřevem, které funguje jako drenáž. Mokřadní plochy mohou být vytvořeny i na místě výstí drenážních odvodnění pozemků s výhodou čištění těchto vod. Tvar a hloubka mokřadů souvisí s prostorovými možnostmi definovaných ploch nebo vymezeného pásu. Tvarové parametry by také měly odpovídat stanovištním nárokům cílových společenstev.</p>			
<b>Podmínky realizace</b>	<p>K realizaci je potřeba zejména prostor, zdroj vody, finanční prostředky, souhlasy dotčených vlastníků a souvisejících subjektů, dostatečná odborná a organizační připravenost.</p>			
<b>Možné střety</b>	<p>Omezené finanční možnosti na výkup pozemků, ochota majitelů prodat pozemky, možnost zamokření okolních pozemků, střet s územním plánem. Mohlo by dojít ke střetům s veřejným zájmem na ochranu přírody a krajiny podle zákona č. 114/1992 Sb. (VKP, ÚSES, zvláště chráněné druhy, ZCHÚ a NATURA 2000).</p>			
<b>Interakce/synergie</b>	<p>Přítomnost vody v mokřadu souvisí se vsakovacími schopnostmi okolí, plochou mokřadu, zastíněním, úrovní hladiny podzemní vody, periodicitou záplavy. Je možné, že voda během sucha zcela vyschne, což nemusí být vždy žádoucí - záleží na nárocích cílových společenstev. Menší nebo mělké tůně mohou být postupně zazemněny. Tím dojde ke změně jejich funkce, což však odpovídá sukcesnímu vývoji. Prohřívání vodního sloupce zvyšuje v případě eutrofizace vody produkci fytoplanktonu a snižuje rozpustnost kyslíku. Není vhodné měnit úroveň hladiny podzemní vody v okolí mokřadu (studny, ovlivnění nemovitostí zvýšenou vlhkostí).</p>			
<b>Stanovení nákladů</b>	<p>Dle objemu výkopových prací a s tím souvisejících nákladů na výkup pozemků nebo přemístění materiálu a dále dle náročnosti přivedení vody na pozemek.</p>			
<b>Časové hledisko</b>	Příprava a realizace	krátkodobá	0-3 let	x
		střednědobá	4-6 let	
		dlouhodobá	7 a více let	
	Rychlost efektu	krátkodobá	0-3 let	x
		střednědobá	4-6 let	
		dlouhodobá	7 a více let	

**FOTODOKUMENTACE PŘÍKLADŮ REALIZACÍ**



*Přírodní památka Božický mokřad v k.ú. Božice (zdroj: VÚV TGM, v.v.i.)*



*Kozmické ptačí louky v k. ú. Kozmice (zdroj: Roman Závodský, mapy.cz)*

<b>HODNOCENÍ VLIVU OPATŘENÍ</b>	
<b>Detailní typ</b>	<b>Biotopy doprovázející vodní toky</b>
<b>Charakteristika</b>	Výrazné zvýšení biologické rozmanitosti, vznik útočišť pro období sucha, možnost akumulace vod, možnost transformace.
<b>A) Vliv na kvantitu vody</b>	Prostory mokřadů mohou transformovat zvýšené průtoky (rozlivy dle kapacity nivy) a vytvářet příznivější podmínky k zasakování (delší zdržení, větší kontaktní plocha). Příspěvek k celkové transformaci povodně se projeví zejména na drobných tocích. Mají příznivější podmínky k infiltraci do nivy, zvyšují úroveň hladiny podzemní vody.
<b>B) Vliv na hydromorfologii toku</b>	Obnova přirozené členitosti nivy. Tím dojde ke zvýšení habitatové diverzity, podpoře přirozených sedimentačních a samočistících procesů.
<b>C) Vliv na kvalitu vody</b>	Přispívají k samočištění (delší doba zdržení vody, větší kontaktní plocha), odběru živin a znečišťujících látek, a to i prostřednictvím sedimentace nebo odběru mokřadní vegetací. Mokřady lze využít např. pro čištění drenážních vod.
<b>D) Vliv na vodní a vodu vázané ekosystémy</b>	Mokřady podporují vázání oxidu uhličitého do biomasy, akumulaci organických látek (zvyšují schopnost vázat vodu) a nutrientů v biomase a půdě. Mají vysokou produkci rostlinné biomasy, zvyšují diverzitu habitatů a s tím spojenou vyšší biodiverzitu a podporují rozvoj stanovišť pro obojživelníky. Jednotlivé vodní plochy mohou mít různou hloubku. Hlubší mokřady tvoří refugia pro vodní organismy v suchém období. Prohřívání vody nebývá problémem. Společenstva mokřadů jsou odlišná od společenstev vodního toku. V době povodní mohou být mokřadní plochy s trvalou vodní hladinou nebo odstavená ramena obohacena o druhy hlavního koryta, pro něž v určitých podmínkách mohou fungovat jako přechodná refugia. Někdy mohou naopak tyto druhy představovat ohrožení stavu cílového společenstva, např. zavlečením invazních druhů.
<b>E) Vliv opatření na krajinu a suchozemské ekosystémy</b>	Výrazné posílení druhové rozmanitosti a stability říčního ekosystému. Mokřady mohou být součástí biocenter nebo biokoridorů a fungují jako refugia či stanoviště.
<b>F) Socio-ekonomický dopad</b>	Zvýšení estetické hodnoty krajiny a tím i do určité míry podpora nepobytové rekreace, zlepšení mikroklimatu, zvýšení výskytu bodavého hmyzu.
<b>N) Ekonomické náklady na realizaci a údržbu</b>	Náklady jsou zejména na výkup pozemků a zemní práce. Stavba může zahrnovat napojení na zdroj vody a výsadbu vegetace. Údržba je minimální, ideálně vývoj k potenciálně přirozenému stavu bez nutnosti údržby. Údržba spočívá v případném pročištění nebo úpravě nátoků.