

**Příloha P1 – Účinky plošných a biotechnických opatření pro řešení problematiky sucha - Výhody**

Typ opatření	Účinek opatření pro řešení problematiky sucha (výhody)									
	omezení délky svahu	zkrácení dráhy odtoku	snížení rizika vzniku soustředěného odtoku	snížení rychlosti povrchového odtoku	snížení objemu povrchového odtoku	zvýšení vsaku vody do půdy	prodloužení doby infiltrace	snížení narušení a degradace půdy	ochrana půdního povrchu	zvýšení organické hmoty v půdě
<b>plošná opatření:</b>										
organizační	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
agrotechnická			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
speciální kultury			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<b>biotechnická opatření:</b>										
zasakovací průleh/příkop	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
svodný průleh/příkop	✓	✓		✓				✓	✓	
zasakovací pásy			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
stabilizace DSO				✓		✓	✓	✓	✓	
hrázky	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
meze	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
terasy	✓	✓	✓	✓		✓				
přehrážky			✓	✓	✓	✓	✓			

Typ opatření	Účinek opatření pro řešení problematiky sucha (výhody)										
	retence vody v krajině	ochrana před zatopením objektů	neškodné odvedení povrchového odtoku	snížení výparu	snížení odnosu půdních částic erozí	snížení sklonu	nadlepšování průtoků	vytvoření disponibilní zásoby vody pro využití v období sucha	sedimentace splavenin	Pozitivní vliv na fyzikální, fyzikálně-chemické a chemické parametry podporující biologické složky (ES/EP)	Pozitivní vliv na biologické složky určující ekologický stav/potenciál (ES/EP)
<b>plošná opatření:</b>											
organizační				✓	✓					✓	✓
agrotechnická	✓			✓	✓					✓	✓
speciální kultury	✓			✓	✓					✓	✓
<b>biotechnická opatření:</b>											
zasakovací průleh/příkop	✓	✓			✓				✓	✓	✓
svodný průleh/příkop		✓	✓		✓					✓	✓
zasakovací pásy					✓					✓	✓
stabilizace DSO		✓	✓		✓						✓
hrázky	✓	✓	✓		✓					✓	✓
meze	✓				✓					✓	✓
terasy							✓				
přehrážky	✓	✓			✓		✓		✓	✓	✓

**Příloha P2 - Účinky plošných a biotechnických opatření pro řešení problematiky sucha - Nevýhody**

Typ opatření	Nevýhody opatření								
	ekonomická náročnost při realizaci	prostorová rozlehlost	zvýšená potřeba vody	zvýšená potřeba živin	pravidelná údržba	možné rozšíření škůdců	periodické odstraňování zachycených nánosů	periodické odstraňování zachycených splavenin	potřeba řešení majetkových vztahů před realizací
<b>plošná opatření:</b>									
organizační			✓			✓			
agrotechnická	✓			✓		✓			
speciální kultury	✓			✓	✓	✓			
<b>biotechnická opatření:</b>									
průleh	✓	✓			✓		✓		✓
příkop	✓				✓		✓		✓
stabilizace DSO		✓			✓				
hrázky	✓				✓		✓		✓
meze	✓				✓		✓		✓
terasy	✓	✓							✓
přehrážky	✓				✓		✓		✓

**Příloha P3 - Účinky malých vodních nádrží pro řešení problematiky sucha - Výhody**

Typ opatření	Účinek opatření pro řešení problematiky sucha (výhody)							
	akumulace vody v nádrži	ochrana před zatopením objektů	neškodné odvedení povrchového odtoku	nalepšování průtoků	sedimentace splavenin	vytvoření disponibilní zásoby vody pro využití v období sucha	Pozitivní vliv na fyzikální, fyzikálně-chemické a chemické parametry podporující biologické složky (ES/EP)	Pozitivní vliv na biologické složky určující ekologický stav/potenciál (ES/EP)
<b>malé vodní nádrže (dle ČSN 75 2410):</b>								
vodárenské	✓					✓		
průmyslové	✓					✓		
závlahové	✓					✓		
energetické	✓							
komenzační	✓			✓				
aktivizační								
retenční suché		✓	✓	✓	✓			✓
retenční s nadržním	✓	✓	✓	✓	✓			✓
čistící a usazovací	✓	✓			✓		✓	✓
rybochovné	✓							
hospodářské	✓							
vyrovnávací	✓			✓				
klauzury (lesní)	✓					✓		
rekreační	✓							
krajinotvorné	✓							✓
rekultivační	✓							

**Příloha P4 - Účinky malých vodních nádrží pro řešení problematiky sucha - Nevýhody**

Typ opatření	Nevýhody opatření									
	ekonomická náročnost při realizaci	prostorová rozlehlost	pravidelná údržba	periodické odstraňování zachycených splavenin	potřeba řešení majetkových vztahů před realizací	narušení přirozeného hydrologického režimu	riziko šíření nepůvodních druhů	zhoršení jakosti vody	nepříznivý vliv na vodní organismy/ekologický stav	zvýšení výparu
<b>malé vodní nádrže (dle ČSN 75 2410):</b>										
vodárenské	✓	✓	✓		✓	✓	✓		✓	
průmyslové	✓	✓	✓		✓	✓	✓		✓	
závlahové	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓
energetické	✓	✓	✓		✓	✓	✓		✓	
komenzační	✓	✓	✓		✓	✓	✓		✓	
aktivizační	✓	✓	✓		✓	✓	✓		✓	
retenční suché	✓	✓	✓	✓	✓					
retenční s nadržením	✓	✓	✓	✓	✓					
čistící a usazovací	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	
rybochovné	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓
hospodářské	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
vyrovnávací	✓	✓	✓		✓	✓	✓		✓	
klauzury (lesní)	✓	✓		✓	✓	✓	✓		✓	
rekreační	✓	✓	✓		✓	✓	✓		✓	
krajinotvorné	✓	✓			✓					
rekultivační		✓			✓		✓	✓		

**Příloha P5 - Účinky opatření na lesní půdě pro řešení problematiky sucha – Výhody a Nevýhody**

Typ opatření	Účinek opatření pro řešení problematiky sucha (výhody)							Nevýhody opatření		
	přirozená obnova lesa	zvýšení retence	snížení objemu odtoku	snížení rychlosti povrchového odtoku	snížení rizika vzniku soustředěného odtoku	pozitivní vliv na biologické složky určující ekologický stav/potenciál (ES/EP)	pozitivní vliv na fyzikální, fyzikálně-chemické a chemické parametry podporující biologické složky (ES/EP)	vyšší ekonomická náročnost	dlouhodobá odezva	periodické odstraňování zachycených splavenin
tvorba polyfunkčního lesa	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	
omezení smrku ve 3. a 4. LVS	✓					✓	✓		✓	
podrovní a násečný hospodářský způsob	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	
dodržování vhodných postupů při těžbě			✓	✓	✓			✓		
vhodná fragmentace lesa	✓	✓	✓	✓	✓				✓	
nízký tvar lesa (výmladkový, pařezina)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
ochranné pásy lesa kolem vodárensky významného toku	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
důsledná sanace potěžebních či jiných technologických narušení půdy		✓	✓	✓	✓			✓		
hrazení strží		✓	✓				✓			✓
hrazení bystřin		✓	✓							✓
ochrana lesních pramenů a pramenišť		✓	✓			✓	✓			

Typ opatření	Vhodnost k řešení problematiky sucha z hlediska:		
	vodohospodářského	vlivu na biologické složky určující ekologický stav/potenciál (ES/EP)	vlivu na fyzikálně-chemické a chemické parametry podporující biologické složky (ES/EP)
<b>plošná opatření:</b>			
organizační	+	+	++
agrotechnická	+	+	++
speciální kultury	+	+	++
<b>biotechnická opatření:</b>			
zasakovací průleh/příkop	+++	+	+++
svodný průleh/příkop	+	+	++
zasakovací pásy	+++	+	+++
Stabilizace dráhy soustředěného odtoku	+	+	+
hrázky	++	+	+
meze	+	+	+
terasy	0	-	0
přehrážky	++	+	+
<b>malé vodní nádrže (dle ČSN 75 2410):</b>			
vodárenské	+++	-	+ -
průmyslové	-	-	-
závlahové	++	-	-
energetické	-	-	+ -
komenzační	-	-	-
aktivizační	-	-	-
retenční suché	+++	+	++
retenční s nadržním	+++	+	+
čistící a usazovací	+	+	++
rybochovné	-	-	-
hospodářské	-	-	-
vyrovnávací	-	-	0
klauzury (lesní)	-	-	+ -
rekreační	-	-	-
krajinotvorné	+	+	+
rekultivační	-	-	+ -
<b>opatření v lesích:</b>			
tvorba polyfunkčního lesa	+	0	+
omezení smrku ve 3. a 4. LVS	+	+	+
podrostní a násečný hospodářský způsob	+	0	+
dodržování vhodných postupů při těžbě	+	0	0
vhodná fragmentace lesa	+	0	0
nízký tvar lesa (výmladkový, pařezina)	+	+	+
ochranné pásy lesa kolem vodárensky významného toku	+	++	++
důsledná sanace potěžebních či jiných technologických narušení půdy	+	0	+
hrazení strží	+	+ -	+
hrazení bystřin	+ -	+ -	+ -
ochrana lesních pramenů a pramenišť	+	+	+

**Příloha P7 – Vhodnost opatření na tocích a mokřadních biotopech k řešení problematiky sucha**

Typ opatření	Vhodnost k řešení problematiky sucha z hlediska:		
	vodohospodářského	vlivu na fyzikální, fyzikálně-chemické a chemické parametry podporující biologické složky (ES/EP)	vlivu na biotu/biologické složky určující ekologický stav/potenciál (ES/EP)
<b>Revitalizace toků v nezastavěných územích:</b>			
komplexní úprava koryta toku v rámci nivy - dlouhý úsek	+++	+++	+++
komplexní úprava koryta toku v rámci nivy - krátký úsek	++	++	++
úprava podélného a příčného profilu, stabilizace koryta toku - dlouhý úsek	++	+++	++
úprava podélného a příčného profilu, stabilizace koryta toku - krátký úsek	+	+	+
migrační prostupnost - rekonstrukce příčných prahů a stupňů - dlouhý úsek	+	+++	++
migrační prostupnost - rekonstrukce příčných prahů a stupňů - krátký úsek	+	+	+
změny v rámci koryta - vyšší morfologická členitost - dlouhý úsek	+	++	+++
změny v rámci koryta - vyšší morfologická členitost - krátký úsek	+	+	++
vegetační doprovod	+	++	+
<b>Revitalizace toků v zastavěných územích:</b>			
komplexní úprava toku v rámci urbanisticky vymezeného prostoru	+++	++	++
úprava podélného a příčného profilu, stabilizace koryta toku	+	++	+
migrační prostupnost - rekonstrukce příčných prahů a stupňů	+	+	+
změny v rámci koryta - vyšší morfologická členitost	+	+	+
ohrázování	0	0	-
vegetační doprovod	+	++	+
<b>Opatření v údolních nivách toků:</b>			
umožnění rozlivů, změna využívání inundace	+++	+++	+++
nivní a odstavená ramena	+++	+++	++
tůně a vodní plochy v parametrech bývalých koryt toku	+++	+	++
obnova potenciálně přirozené nivní vegetace	+	++	++
<b>Mokřadní biotopy:</b>			
šterkové říční náplavy	+	++	+++
pobřežní lemy vodních toků	+	++	+++
litorální pásma vodních nádrží a rákosiny eutrofních stojatých vod	+	+++	+++
tůně	+++	++	+++
mokřadní plochy s vodní hladinou	+++	++	+++
mokřadní plochy bez hlubší vodní hladiny na orné půdě	+++	+	+
mokrý / podmáčená louka; nivní louky	++	+	++
mokřadní vrbiny	+++	++	++
mokřadní olšiny	+++	+++	++
lužní lesy	+++	+++	++
vrchoviště	+++	+	++
slatinná a přechodová rašeliniště	+++	+	++
prameniště a údolnice (luční, lesní)	+++	+	++
umělé mokřady s filtračním tělesem	+++	+++	+