

Číslo	EXP10
Název indikátoru	Klimatické sucho vyjádřené pomocí Standardizovaného srážkového evapotranspiračního indexu (SPEI)
Oblast	E
Definice indikátoru	<p>K výpočtu indexu se využívá standardizace rozdílu úhrnu srážek a potenciální evapotranspirace travního porostu za dané období pomocí statistického rozdělení pravděpodobnosti. Hodnoty indexu SPEI jako normované veličiny mohou být porovnávány pro různá místa a období, proto je jeho výpočet doporučován Světovou meteorologickou organizací (WMO) a Světovou organizací pro výživu a zemědělství (FAO). Pro potřeby tohoto indikátoru se stanoví klouzavé období 12 měsíců (od ledna do prosince daného roku).</p> <p>Kategorie sucha podle indexu SPEI</p> <p>0 - bez výskytu sucha (nad -0,1)</p> <p>1 - slabé sucho (-0,1 až -0,8)</p> <p>2 - mírné sucho (-0,8 až -1,2)</p> <p>3 - výrazné sucho (-1,2 až -1,6)</p> <p>4 - výjimečné sucho (-1,6 až -2,0)</p> <p>5 - extrémní sucho (pod -2,0)</p>
Jednotka indikátoru	index
Klíčová slova	Sucho, srážky
Důvod sledování a využitelnost	Indikátor je jedním z běžných ukazatelů hodnotící sucho. Standardizovaný srážkový evapotranspirační index (SPEI) patří mezi indexy sucha, které umožňují hodnotit klimatické sucho s využitím denních meteorologických měření.
Úplnost, reprezentativnost, validita	Indikátor je jedním z běžných ukazatelů hodnotící sucho. Dá se kombinovat s dalšími, které hodnotí další aspekty tohoto jevu (půdní). Data jsou objektivně získávána. Tento indikátor nemá zásadní limity.

Popis zpracování dat	K výpočtu indexu se využívá standardizace rozdílu úhrnu atmosférických srážek a potenciální evapotranspirace travního porostu za hodnocené období pomocí statistického rozdělení pravděpodobnosti. Potenciální evapotranspirace na rozdíl od evapotranspirace aktuální vyjadřuje výdej vody půdním a rostlinným pokryvem za předpokladu optimálního zásobení půdy vodou, její výpočet není tedy závislý na reálném stavu půdní vlhkosti. Výpočet indexu SPEI vyžaduje dlouhodobé (minimálně 30 roků) kvalitní a úplné datové řady všech meteorologických prvků potřebných pro výpočet potenciální evapotranspirace, a to průměrné denní teploty vzduchu, průměrného denního tlaku vodní páry (vlhkosti vzduchu) trvání slunečního svitu za den, průměrné denní rychlosti větru a denního úhrnu srážek. Výpočet probíhá průměrně v ČR pro 120 klimatologických stanic.
Zdroj dat	Zdrojem dat jsou data z dlouhodobě fungujících meteorologických stanic oficiálních institucí (ČHMÚ).
Frekvence sledování	Roční (resp. dle frekvence sledování Klimasken)
Ovlivnitelnost městem	Indikátor je částečně ovlivnitelný městem/městskou částí/obcí.
Způsob prezentace	Výsledky budou prezentovány v jednotném rámci Klimasken na pětistupňové škále dle stanovených intervalů:
Zodpovědnost	Zpracovatel KLIMASKEN, město, městská část/obec
