

Číslo	EXP10
Názov indikátora	Klimatické sucho vyjadrené pomocou štandardizovaného zrážkového evapotranspiračného indexu (SPEI)
Oblasť	E
Definícia indikátora	<p>Na výpočet indexu sa využíva štandardizácia rozdielu úhrnu zrážok a potenciálna evapotranspirácia trávneho porastu za dané obdobie prostredníctvom štatistického rozdelenia pravdepodobnosti. Hodnoty indexu SPEI ako normované veličiny môžu byť porovnávané pre rôzne miesta a obdobie, preto je jeho výpočet odporúčaný Svetovou meteorologickou organizáciou (WMO) a Svetovou organizáciou pre výživu a poľnohospodárstvo (FAO). Pre potreby tohto indikátora sa stanovuje kľzavé obdobie 12 mesiacov (od januára do decembra daného roku).</p> <p>Kategória sucha SPEI</p> <p>0 – žiadne sucho (nad -0,1)</p> <p>1 – mierne sucho (-0,1 až -0,8)</p> <p>2 – mierne sucho (-0,8 až -1,2)</p> <p>3 – veľké sucho (-1,2 až -1,6)</p> <p>4 – mimoriadne sucho (-1,6 až -2,0)</p> <p>5 – extrémne sucho (pod -2,0)</p>
Jednotka indikátora	index
Kľúčové slová	Sucho, zrážky
Dôvod sledovania a využiteľnosť	Indikátor je jedným z bežných ukazovateľov hodnotiacich sucho. Štandardizovaný zrážkový evapotranspiračný index (SPEI) patrí medzi indexy sucha, ktoré umožňujú hodnotiť klimatické sucho s využitím denných meteorologických meraní.
Úplnosť, reprezentatívnosť, validita	Indikátor je jedným z bežných ukazovateľov hodnotiacich sucho. Dá sa kombinovať s ďalšími, ktoré hodnotia ďalšie aspekty tohto javu (pôdny). Dáta sú objektívne získavané. Tento indikátor nemá zásadné limity.

Popis spracovania dát	Na výpočet indexu sa využíva štandardizácia rozdielu úhrnu atmosférických zrážok a potenciálna evapotranspirácia trávneho porastu za hodnotené obdobie prostredníctvom štatistického rozdelenia pravdepodobnosti. Potenciálna evapotranspirácia na rozdiel od aktuálnej evapotranspirácie vyjadruje výdaj vody pôdnym a rastlinným pokryvom za predpokladu optimálneho zásobenia pôdy vodou, jej výpočet nie je teda závislý na reálnom stave pôdnej vlhkosti. Výpočet indexu SPEI vyžaduje dlhodobé (minimálne 30 rokov) kvalitné a úplné rady údajov všetkých meteorologických prvkov potrebných na výpočet potenciálnej evapotranspirácie, a to priemerné denné teploty vzduchu, priemerného denného tlaku vodnej pary (vlhkosti vzduchu), trvania slnečného svitu za deň, priemernej dennej rýchlosti vetra a denného úhrnu zrážok. Výpočet prebieha priemerne v ČR pre 120 klimatologických staníc.
Zdroj dát	Zdrojom dát sú dáta z dlhodobu fungujúcich meteorologických staníc oficiálnych inštitúcií (SHMÚ – Slovenský hydrometeorologický ústav).
Frekvencia sledovania	Ročne (resp. podľa frekvencie sledovania Klimasken)
Ovplyvniteľnosť mestom	Indikátor je čiastočne ovplyvniteľný mestom/mestskou časťou/obcou.
Spôsob prezentácie	Výsledky budú prezentované v jednotnom rámci Klimasken na päťstupňovej škále podľa stanovených intervalov:
Zodpovednosť	Spracovateľ Klimasken, mesto/mestská časť/obec