**KOMISE PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ**

**AKADEMIE** **VĚD ČESKÉ REPUBLIKY**

COMMITTEE FOR THE ENVIRONMENT

OF THE CZECH ACADEMY OF SCIENCES

Národní 3, 117 20 Praha

**Stanovisko Komise pro životní prostředí k návrhu Vyhlášky o ochraně půdy před erozí**

Přes 50 % zemědělské půdy v České republice je ohroženo vodní erozí, z toho je již přes 500 tis. ha vážně poškozeno, přes 14 % ohroženo větrnou erozí, 45 % půd je utuženo; v půdách chybí organická hmota, půdy se okyselují a je narušena i jejich biologická složka. Kvůli tranzitní poloze České republiky, nízkým cenám půdy (oproti stavu v EU) a donedávna nefunkční legislativě dochází navíc k obrovské výstavbě na zemědělské půdě. Půda nám doslova mizí před očima. Tento nežádoucí stav je důsledkem nesprávně postavené zemědělské politiky a nezodpovědnosti uživatelů zemědělských pozemků.

Předkládaný návrh vyhlášky o ochraně zemědělské půdy před erozí je prováděcím právním předpisem k zákonu č. 334/1992 Sb., o ochraně zemědělského půdního fondu, k jehož novele se KŽP vyjadřovala již v lednu 2015 mj. tím, že pro nakládání s půdou a krajinou neexistují dnes v ČR prakticky žádná závazná pravidla. Návrh vyhlášky na tuto skutečnost reaguje a stanovuje hodnoty přípustné míry erozního ohrožení tak, aby byly zachovány udržitelné principy hospodaření a současně uživatelé zemědělské půdy měli možnost se přijímaným změnám hospodaření v dostatečném časovém rámci přizpůsobit. Návrh zavádí způsob hodnocení pomocí aplikace určené pro zjištění míry erozního ohrožení – v odborných kruzích s vžitým názvem „protierozní kalkulačka“. Jde o veřejně dostupnou bezplatnou mapovou a databázovou internetovou aplikaci, kterou spravuje Výzkumný ústav meliorací a ochrany půdy, v. v. i. (<http://kalkulacka.vumop.cz>). Výpočet míry eroze pracuje s měřitelnými parametry dešťových srážek, geologického podkladu a stavu půdy, svahových poměrů a pěstovaných plodin. Tento přístup (nazývejme ho *sensu stricto*) vychází z potřeby provedení důkazu při uplatnění požadavku nápravy pro hospodařící subjekty a kontrolní orgány. V tomto smyslu je tento přístup plně opodstatněný. Návrh se zároveň zaměřuje na postupné dosažení rovnovážného stavu mezi tvorbou a erozí půdy do roku 2030. Tento cíl je poměrně vzdálený a bylo by na místě ho dosáhnout dříve. Je třeba připustit i jiné metody stanovení a zároveň si uvědomit, že eroze zemědělských půd má i další, širší souvislosti (řešení eroze *sensu lato*). Tyto souvislosti se týkají:

* Uspořádání zemědělsky využívané krajiny jako prostoru, ve kterém se realizuje zemědělská činnost. S ní souvisejí pojmy jako uživatelská infrastruktura krajiny, ekologická/zelená infrastruktura krajiny, komplexní pozemkové úpravy. Jde o organizační úpravy krajiny, jež a priori vytvářejí podmínky, za kterých nebude k erozi docházet. Mohou jimi být optimální tvar a velikost posuzované plochy, vhodné umístění pěstovaných plodin, včetně ochranného zatravnění a pásového střídání plodin.
* Agrotechnických opatření – jde zejména o vrstevnicové obdělávání, vyloučení používání těžké mechanizace při pojezdu zemědělských půd, v jehož důsledku se půdy utužují a následně se tak omezuje zasakování srážkové vody do půdy. Dále se jedná o ochranné obdělávání jako setí do strniště, přímé setí do umrtveného drnu, vertikální zpracování půdy, páskové zpracování půdy nebo v případě trvalých kultur zatravněné meziřadí, hrázkování či důlkování a další nové technologie, jako jsou podsevy, dvojité setí apod.

Pro stanovení půd nevhodných pro změnu trvalého travního porostu na ornou půdu je kritériem erozní ohrožení zemědělské půdy. Domníváme se ale, že by mělo být dostatečně zohledněna kritérium biodiverzity, aby nedocházelo k jejím dalším ztrátám a neopakovaly se chyby minulosti při převodu na ornou půdu.

Není pochyb, že jedině spojení obou přístupů řešení eroze – *sensu stricto* a *sensu lato* – může uspokojivě vyřešit erozi zemědělských půd. Rychlý postup změny klimatu v našich podmínkách si takové koordinované a komplexní řešení problematiky eroze žádá včetně penalizace za nedodržování stanovených postupů. Změna klimatu už dnes vytváří limitní podmínky pro zemědělskou výrobu na některých stanovištích. S ohledem na nejrůznější přijaté adaptační strategie má současný výzkum krajiny zpracované dostatečné podklady k řešení. Např. k problematice ztráty půdy v souvislosti s nedávno přijatou [novelou zákona o odpadech č. 229/2014 Sb.](http://portal.gov.cz/app/zakony/zakonPar.jsp?page=0&idBiblio=82766&recShow=0&nr=229%7E2F2014&rpp=15#parCnt), kterou vznikla obcím povinnost zajistit místa pro odkládání mj. biologicky rozložitelných odpadů. Pro menší obce bez potřebné infrastruktury se jako řešení jeví vybudování tzv. malého zařízení, kompostárny s kapacitou do 150 tun za rok. Výhodné pro obec může být, pokud se o takové zařízení stará místní zemědělec. Vzniklý produkt – kompost – zase vrátí do půdy organickou hmotu a živiny, neutralizuje kyselé půdy a zvýší zásoby humusu v půdě. Hnojení kompostem přispívá k snížení půdní eroze, k celkovému snížení chemizace na zemědělských plochách a zvýšení kvality zemědělských produktů. V konečném důsledku se tak sníží i eutrofizace vod a kontaminace podzemních vod anorganickými dusíkatými hnojivy. Případné ekonomické dopady na podnikatelské subjekty při zavádění prostředků protierozní ochrany budou kompenzovány zachováním dlouhodobé úrodnosti půd, snížením spotřeby hnojiv a intenzivnějším zadržováním vody v krajině.

Pro dlouhodobě zdárné řešení problematiky eroze půdy v širších souvislostech bude velmi důležité podpořit aplikaci této vyhlášky i dalšími, „měkčími“ nástroji, jakými jsou například zveřejnění a medializace příkladů dobré praxe, stejně jako odpovídající zapracování této problematiky do výuky na základních, středních i vysokých školách.

V Praze dne 29. 6. 2017 MUDr. Radim Šrám, DrSc.

 předseda KŽP AV ČR

**Použité zdroje:**

Petřík P., Macková J., Fanta J. (eds.) (2017): Krajina a lidé. – Academia.

Webové stránky arnika.org a kompostuj.cz