

Monitoring eroze zemědělské půdy

Závěrečná zpráva



Zpracoval:

Výzkumný ústav meliorací a ochrany půdy, v.v.i.

Oddělení půdní služba

Ing. Jiří Kapička

Mgr. Daniel Žížala, Ph.D.

Ing. Ivan Novotný

Praha, 2019

Obsah

1	Degradace zemědělské půdy vodní erozí	3
2	Současné nastavení ochrany půdy před vodní erozí	7
3	Monitoring eroze zemědělské půdy	9
4	Vyhodnocení všech erozních událostí zaznamenaných v databázi Monitoringu eroze ...	11
4.1	Vstupní data.....	11
4.2	Vyhodnocení erozních událostí v čase a dle typu událostí.....	11
4.3	Příčiny erozních událostí.....	15
4.3.1	Vyhodnocení charakteristik půdního pokryvu a pěstovaných plodin na půdních blocích zasažených erozní událostí	16
4.3.2	Vyhodnocení použitých agrotechnik.....	18
4.3.3	Vyhodnocení erozních událostí dle charakteristik dešťů	18
4.3.4	Vyhodnocení erozních událostí dle půdních charakteristik	28
4.3.5	Vyhodnocení erozních událostí dle morfologie terénu	31
4.4	Erozní ohroženost na DPB zasažených vodní erozí vymezená dle DZES	35
4.5	Vyhodnocení škod a ohrožení intravilánu a infrastruktury erozními událostmi	42
4.5.1	Důsledky vodní eroze	42
4.6	Závěr	53
5	Vyhodnocení erozních událostí proběhlých v roce 2019.....	54
5.1	Vstupní data.....	54
5.2	Vyhodnocení erozních událostí v čase a dle typu událostí.....	57
5.3	Příčiny erozních událostí.....	59
5.3.1	Vyhodnocení charakteristik půdního pokryvu a pěstovaných plodin na půdních blocích zasažených erozní událostí	59
5.3.2	Vyhodnocení použitých agrotechnologií.....	61
5.3.3	Vyhodnocení erozních událostí dle charakteristik dešťů	61
5.3.4	Vyhodnocení erozních událostí dle půdních charakteristik	72
5.3.5	Vyhodnocení erozních událostí dle morfologie terénu	74
5.4	Erozní ohroženost na DPB zasažených vodní erozí vymezená dle DZES	78
5.5	Vyhodnocení škod a ohrožení intravilánu a infrastruktury erozními událostmi	85
5.6	Závěr	89
6	Přehled návštěvnosti portálu.....	91
	Seznam tabulek	92

Seznam obrázků	92
Seznam grafů	93
7 Seznam použitých zkratk.....	96
8 Doporučená literatura	97
9 Přílohy	98
9.1 Přehled erozních událostí	98
9.2 Přehled DPB zasažených erozní událostí	135

1 Degradace zemědělské půdy vodní erozí

Půda je jedním z nejcennějších přírodních bohatství každého státu a neobnovitelným přírodním zdrojem. Představuje významnou složku životního prostředí s širokým rozsahem funkcí a je základním výrobním prostředkem v zemědělství a lesnictví. Půda ovšem neplní jen produkční funkce, ale má i neméně významné funkce mimoprodukční: akumulační, filtrační, asanační, transportní, transformační apod. Vznik půdy je následek tzv. půdotvorných procesů, které probíhají stovky až tisíce let, během kterých prochází půda různými stupni vývoje. Půdní pokryv ČR vykazuje velkou šíři a rozmanitost, která vyplývá z pestrosti uplatnění faktorů a podmínek půdotvorných procesů (Vopravil, 2009).

Půda je ovšem ohrožena celou řadou procesů z části přírodních, z větší části však vyvolaných činnostmi člověka, které vedou k omezení nebo až zničení schopnosti půdy plnit své základní produkční a mimoprodukční funkce.

Půdy v ČR jsou více než z poloviny ohroženy vodní erozí, nejrozšířenějším typem degradace půd u nás. Během jedné erozní události může být spláchnuto až několik cm půdy a dojít tak k její nenávratné ztrátě. V případě eroze se k degradaci půdy přidávají ještě další negativní efekty způsobené přenosem půdního materiálu a dochází tak k ohrožování obecního a soukromého majetku, zanášení vodních toků a nádrží a zhoršování jakosti povrchových vod. Vážné projevy degradace půdy erozí jsou každoročně mapovány při aktualizacích bonitovaných půdně ekologických jednotek, což se projevuje i výrazným snížením průměrné ceny pozemků.

Podmínky pro výskyt vodní eroze jsou v ČR specifické – půdní bloky jsou v ČR největší v Evropě díky intenzifikaci zemědělské výroby v minulosti, ve velkém byly také rušeny hydrografické a krajinné prvky (rozorání mezí, zatravněných údolnic, polních cest, likvidace rozptýlené zeleně apod.), které zrychlené erozi účinně bránily.

Eroze půdy ochuzuje zemědělské půdy o nejurodnější část – ornici, zhoršuje fyzikálně-chemické vlastnosti půd, zmenšuje mocnost půdního profilu, zvyšuje šterkovitost, snižuje obsah živin a humusu, poškozují plodiny a kultury, znesnadňuje pohyb strojů po pozemcích a způsobuje ztráty osiv, sadby, hnojiv a přípravků na ochranu rostlin. Pěstované plodiny nenajdou v erodované půdě dostatečné množství živin a celková úroda dosahuje nižších objemů (nižší klíčivost, vymílání sadby a kořenů, zatopení níže ležících plodin smytými částicemi, poškození plodin atd.). Na slabě erodovaných půdách se snižují hektarové výnosy o 15 - 20 %, na středně erodovaných půdách o 40 - 50 % a na silně erodovaných půdách až o 75 %. Problém eroze nesouvisí jen s poškozením půdy, jak by se na první pohled zdálo, ale jsou tu i další následky týkající se transportovaného materiálu. V případě dlouhodobé intenzivní eroze a sedimentace na silně ohrožených půdách může sedimentace dosahovat mocnosti i jednotek *m* a následkem může být zásadní ovlivnění půdních vlastností případně i vznik nových půdních útvarů. Transportované půdní částice a na nich vázané látky znečišťují vodní zdroje a zanášejí akumulační prostory nádrží, snižují průtočnou kapacitu toků, vyvolávají zakalení povrchových vod, zhoršují prostředí pro vodní organismy, zvyšují náklady na úpravu vody a těžbu usazenin. Na příkladu vodní nádrže o objemu 3,5 tis m³ znamená náprava

takovéto situace likvidaci 1 600 m³ sedimentu, což mohou být minimální náklady přesahující 600 000 Kč. Erozní události vznikající na zemědělské půdě v blízkosti intravilánu obce mají za následek zejména vznik škod na dopravní infrastruktuře. Náklady na opětovné zprovoznění komunikací jsou, dle sdělení zástupců obcí, v řádu desítek až stovek tisíc korun.

Fotodokumentace vybraných erozních událostí zaznamenaných v Monitoringu eroze zemědělské půdy (<https://me.vumop.cz>)



Fotodokumentace vybraných erozních událostí zaznamenaných v Monitoringu eroze zemědělské půdy (<https://me.vumop.cz>)



2 Současné nastavení ochrany půdy před vodní erozí

V současné době mají na zemědělské hospodaření vliv především opatření, která podmiňují vyplácení dotací a legislativní normy formulované v zákonech ČR, které řeší odpovědnost uživatelů a vlastníků půdy.

Standardy Dobrého zemědělského a environmentálního stavu DZES zajišťují zemědělské hospodaření ve shodě s ochranou životního prostředí a jsou součástí Kontroly podmíněnosti (Cross Compliance). Hospodaření v souladu se standardy DZES je jednou z podmínek poskytnutí plné výše přímých podpor, některých podpor Programu rozvoje venkova (Osa II) a některých podpor společné organizace trhu s vínem.

Standardy DZES individuálně definují členské země Evropské unie na základě rámce stanoveného v příloze č. II nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 1306/2013, jež obsahuje tyto tematické okruhy: voda, půda a zásoby uhlíku, krajina, minimální úroveň péče.

V roce 2019 je stále legislativně závazné znění standardu DZES 5 uvedené v Nařízení vlády č. 48/2017 Sb. ve znění Nařízení vlády 126/2018 Sb., s následně vymezenými požadavky:

Žadatel zajistí, že v rámci jím užívaného dílu půdního bloku se zemědělskou kulturou standardní orná půda se nebude vyskytovat souvislá plocha

- a) kukuřice, brambor, řepy, bobu setého, sóji, slunečnice a čiroku o velikosti od 2,01 do 4 ha, která obsahuje souvislou plochu silně erozně ohrožené půdy větší než 2 ha,
- b) kukuřice, brambor, řepy, bobu setého, sóji, slunečnice a čiroku o velikosti větší než 4 ha, která obsahuje souvislou plochu silně erozně ohrožené půdy větší než 2 ha nebo jejíž výměra je z více než 50 % pokryta silně erozně ohroženou půdou,
- c) řepky olejné a ostatních obilnin pěstovaných bez použití odpovídající půdoochranné technologie pro tyto plodiny o velikosti od 2,01 do 4 ha, která obsahuje souvislou plochu silně erozně ohrožené půdy větší než 2 ha,
- d) řepky olejné a ostatních obilnin pěstovaných bez použití odpovídající půdoochranné technologie pro tyto plodiny o velikosti větší než 4 ha, která obsahuje souvislou plochu silně erozně ohrožené půdy větší než 2 ha nebo jejíž výměra je z více než 50 % pokryta silně erozně ohroženou půdou,
- e) kukuřice, brambor, řepy, bobu setého, sóji, slunečnice a čiroku pěstovaných bez použití odpovídající půdoochranné technologie pro tyto plodiny o velikosti od 2,01 do 4 ha, která obsahuje souvislou plochu erozně ohrožené půdy větší než 2 ha neuvedenou v písmeni a), a
- f) kukuřice, brambor, řepy, bobu setého, sóji, slunečnice a čiroku pěstovaných bez použití odpovídající půdoochranné technologie pro tyto plodiny o velikosti větší než 4 ha, která obsahuje souvislou plochu erozně ohrožené půdy větší než 2 ha nebo jejíž výměra je z více než 50 % pokryta erozně ohroženou půdou neuvedenou v písmeni b); tuto podmínku nemusí žadatel dodržovat na dílu půdního bloku o velikosti větší než

4 ha, který neobsahuje souvislou plochu erozně ohrožené půdy větší než 2 ha nebo jehož výměra není z více než 50 % pokryta erozně ohroženou půdou neuvedenou v písmeni b).

Žadatel nemusí dodržet podmínku podle písmene b) a d) na dílu půdního bloku o velikosti větší než 4 ha, který neobsahuje souvislou plochu silně erozně ohrožené půdy větší než 2 ha nebo jehož výměra není z více než 50 % pokryta silně erozně ohroženou půdou.

Znění standardu DZES 5, účinné od 1. 1. 2019, reflektuje problémy, na které je dlouhodobě upozorňováno a i výsledky z Monitoringu eroze zemědělské půdy je potvrzují. Jedná se o nedostatečnou plochu vymezení erozní ohroženosti, na které je nutné v jeho rámci dodržovat půdoochranné opatření a nedostatečnou účinnost opatření, kterými lze jeho požadavky plnit.

V rámci protierozní ochrany v ČR je od 1. 1. 2019 na ploše 25 % orné půdy, a to i přesto že dle odborných analýz je erozně ohrožených více než 50 % plochy se bude, místo doporučené maximální velikosti přípustné ztráty půdy erozí, která je na mělkých půdách maximálně 1 tuna z hektaru za rok a na středně hlubokých a hlubokých půdách 4 tuny z hektaru za rok, tolerovat eroze až 17 tun z hektaru za rok.

Potřebný směr nastavení protierozní ochrany by měl být na základě zjištění vyplývající právě i z Monitoringu eroze zemědělské půdy (viz dále), který zajišťuje Státní pozemkový úřad ve spolupráci s Výzkumným ústavem meliorací a ochrany půdy a který byl spuštěn právě pro získání a vyhodnocení objektivních informací o rozsahu problémů s erozí a účinnosti politik v této oblasti.

3 Monitoring eroze zemědělské půdy

Monitoring eroze zemědělské půdy je společným projektem SPÚ (Státní pozemkový úřad) a VÚMOP, v.v.i., který je zajišťován na základě příkazu č. 15/2012 (č.j. 70615/2012-MZE-13311) ministra zemědělství. V uvedeném příkazu jsou stanoveny povinnosti týkající se erozních událostí, ty mají být po zjištění nového výskytu události zaznamenány a vloženy do webového portálu, dále zpracovány a vyhodnoceny. Dále bylo příkazem uloženo každoročně předkládat závěrečnou zprávu obsahující analýzy příčin vzniku monitorovaných událostí a návrh preventivních opatření.

Samotný proces Monitoringu eroze zemědělské půdy je prováděn na základě schváleného metodického postupu, ve kterém jsou stanoveny povinnosti a míra zapojení jednotlivých organizací.

Do celostátní geografické databáze monitorovaných událostí se ukládají informace o prostorové a časové lokalizaci událostí a popisné (atributové) informace na různých úrovních detailnosti pro různé úrovně zpracování a vyhodnocování. Databáze Monitoringu eroze zemědělské půdy je živá, stále narůstající databáze, která je pracovníky VÚMOP, v.v.i. udržována konzistentní pro možnost zpracování statistických analýz.

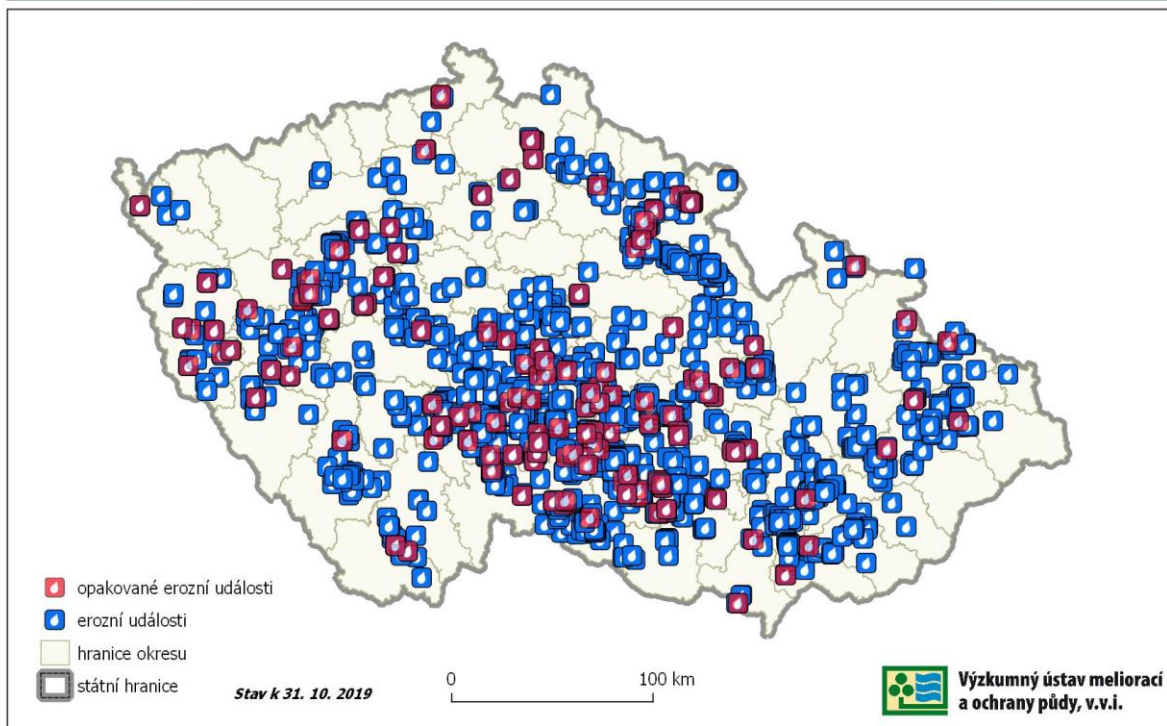
Monitoring eroze slouží především k analýze příčin vzniku monitorovaných událostí a navrhování vhodných opatření pro zmírnění jejich negativních účinků na úrovni jednotlivých událostí i na národní úrovni. Je předpoklad, že se v procesu analýzy příčin vzniku vybraných událostí podaří identifikovat společné jmenovatele využitelné při definování obecně platných opatření na národní úrovni. Evidence může rovněž sloužit, samozřejmě v kontextu analyzovaných příčin vzniku monitorovaných událostí, i jako zpětná vazba pro hodnocení účinnosti protierozních opatření uplatňovaných v rámci DZES 5 a jako vhodný podklad pro rozhodování např. v rámci pozemkových úprav.

Monitoring eroze zemědělské půdy a jeho výstupy slouží mimo jiné jako podklad pro Státní zemědělský a intervenční fond (SZIF) při výběru subjektů ke kontrole.

V rámci dosavadního průběhu (kontinuálně od roku 2012) Monitoringu eroze zemědělské půdy byly identifikovány lokality, na kterých dochází k opakovaným erozním událostem a zároveň hospodařící subjekty neřeší prevenci proti opakování událostí. Na tento stav reagovalo MZe vydáním Metodického postupu řešící zařazování částí monitorovaných DPB s projevem eroze do MEO a SEO oblastí (č. j. 29990/2016-MZE-10052), který má za cíl zefektivnění implementace ochrany zemědělského půdního fondu před erozí a jejími následky sledováním projevů eroze s možností reakce na konkrétní, dosud těžko postižitelné případy, přestože jsou u některých z nich vymezeny a dodržovány povinnosti vyplývající z Kontroly podmíněnosti. V roce 2019 bylo identifikováno 2 903 ha těžko postižitelných ploch, následným posouzením dle metodiky bylo 2 272 ha předáno na MZe jako návrh na zpřísnění erozní ohroženosti vymezené v rámci DZES 5.

Do procesu Monitoringu eroze zemědělské půdy jsou připraveny se zapojit i orgány ochrany zemědělského půdního fondu a další subjekty.

Erozní události na zemědělské půdě evidované v databázi Monitoring eroze zemědělské půdy



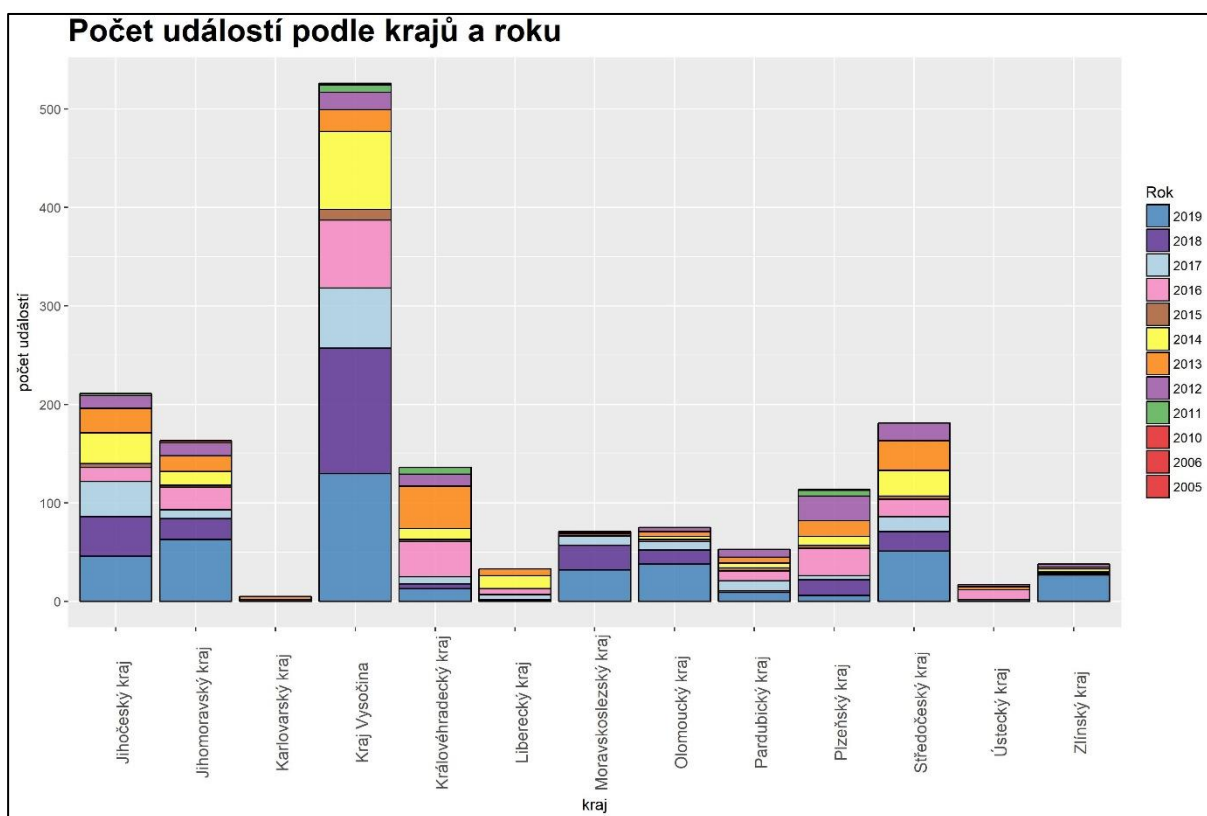
Obrázek 3-1: Přehled monitorovaných erozních událostí

4 Vyhodnocení všech erozních událostí zaznamenaných v databázi Monitoringu eroze

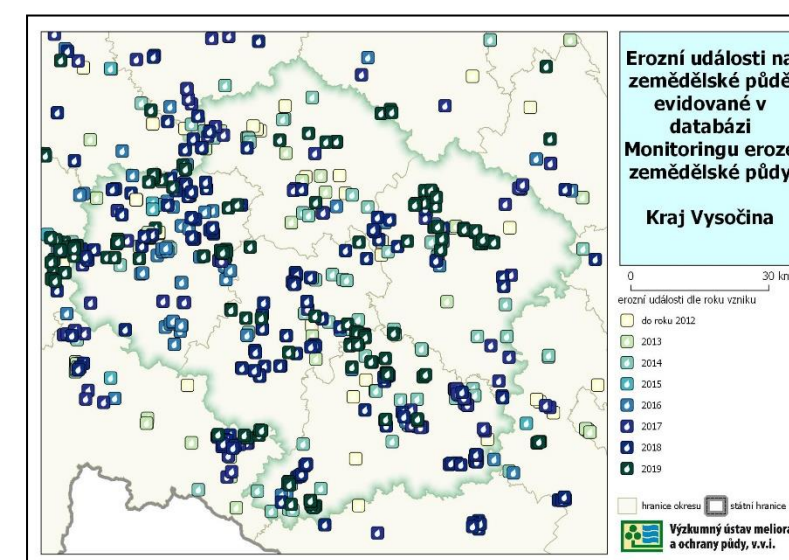
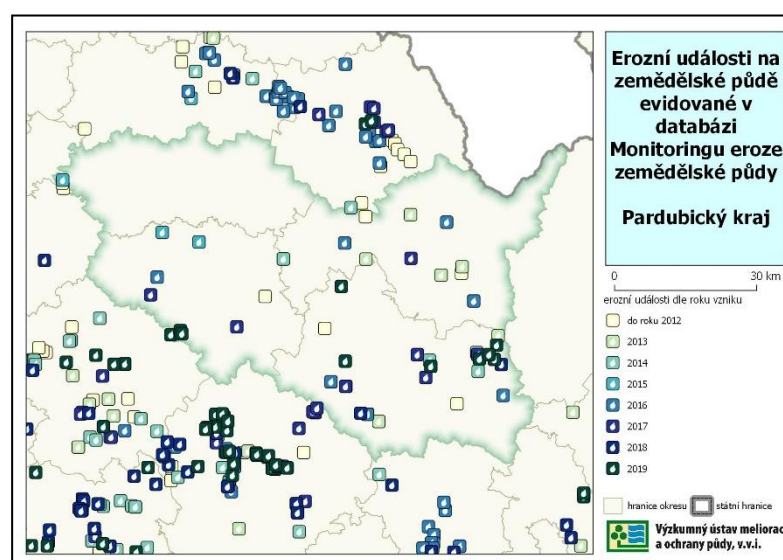
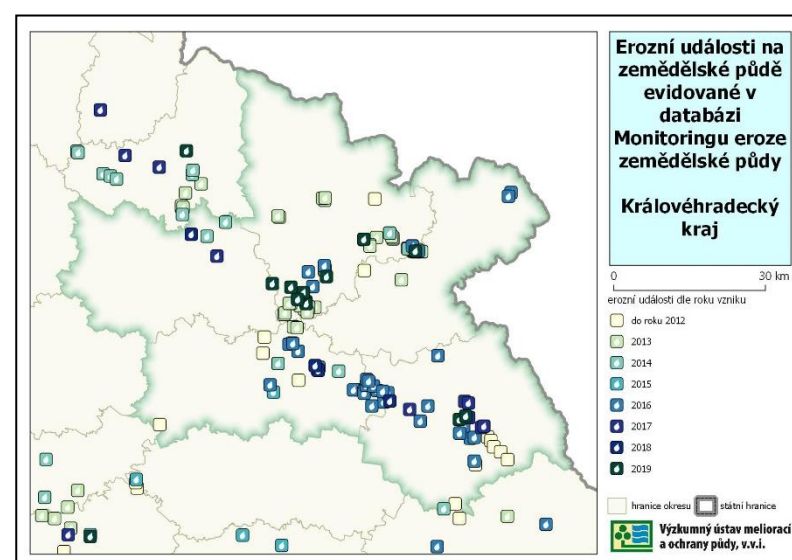
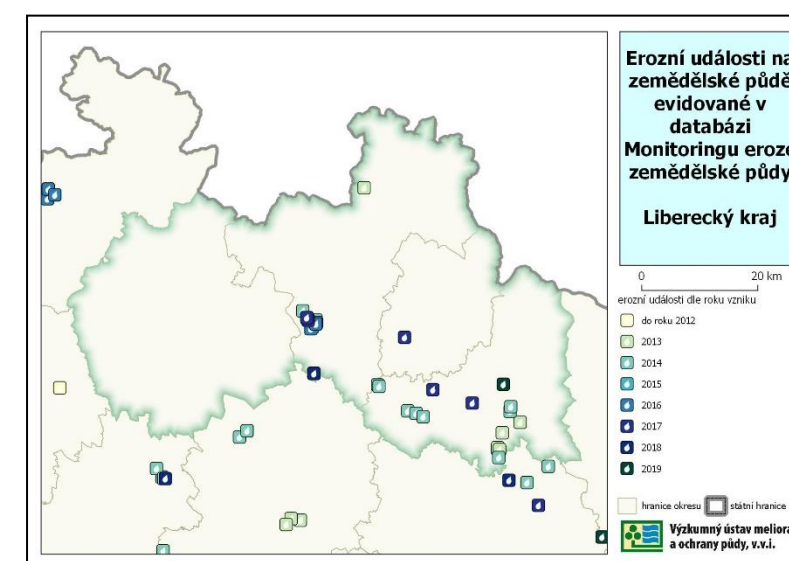
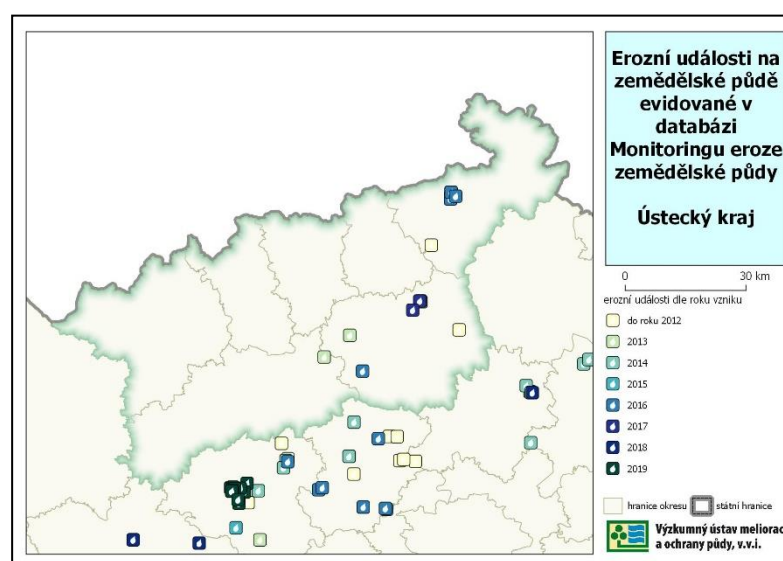
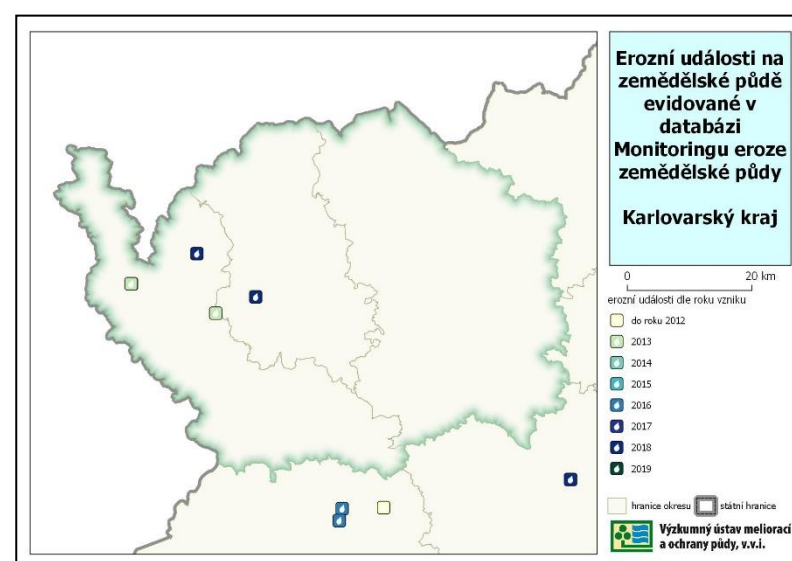
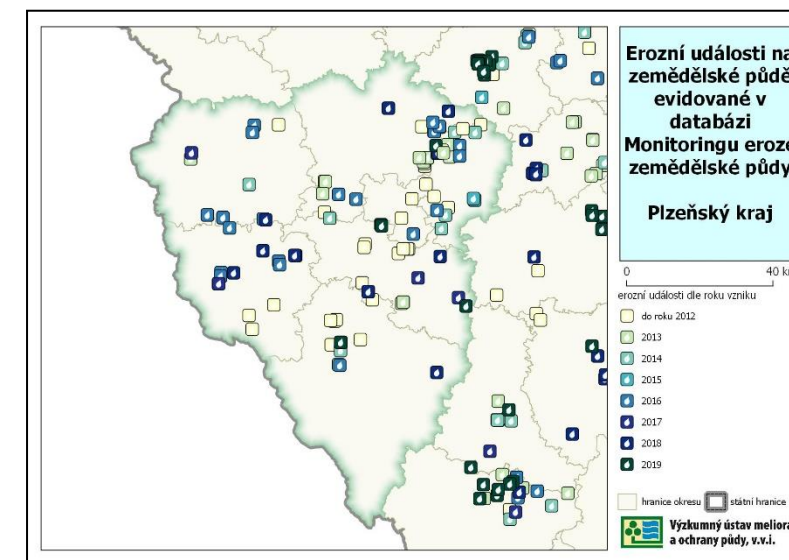
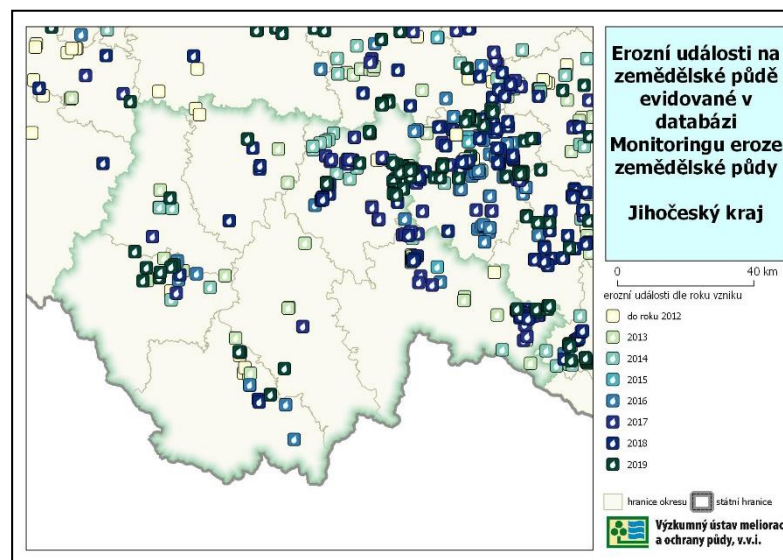
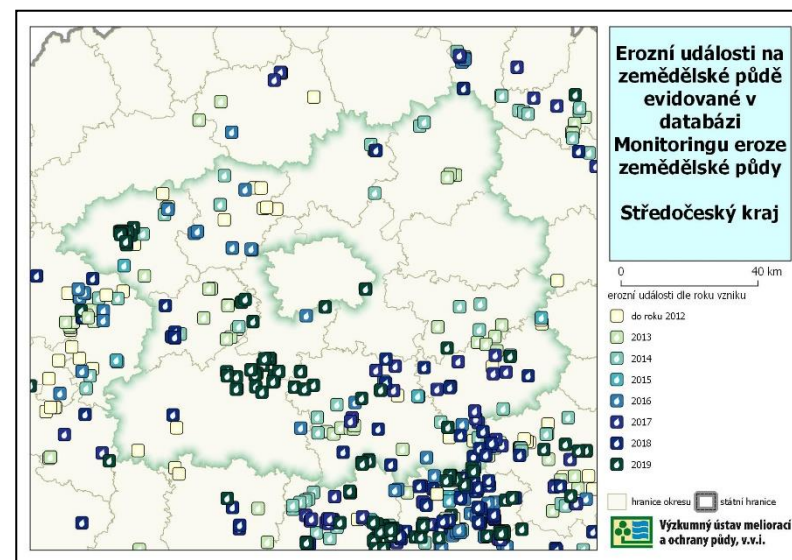
4.1 Vstupní data

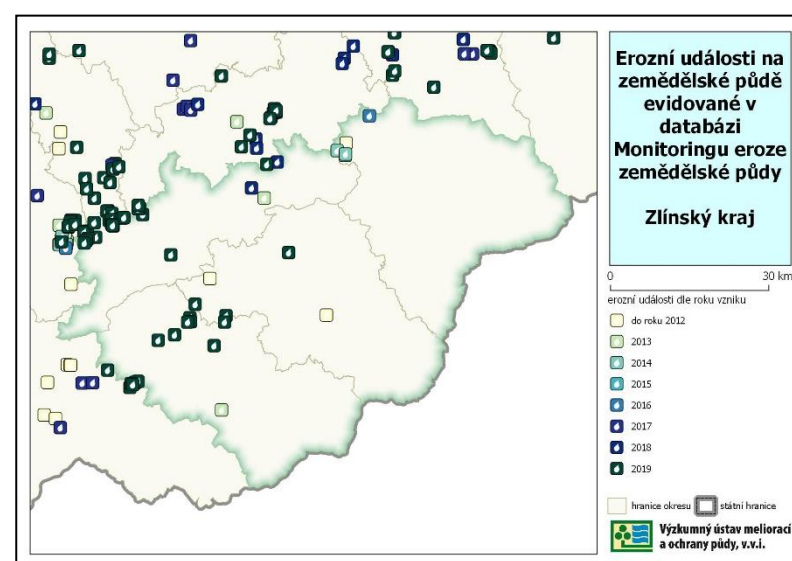
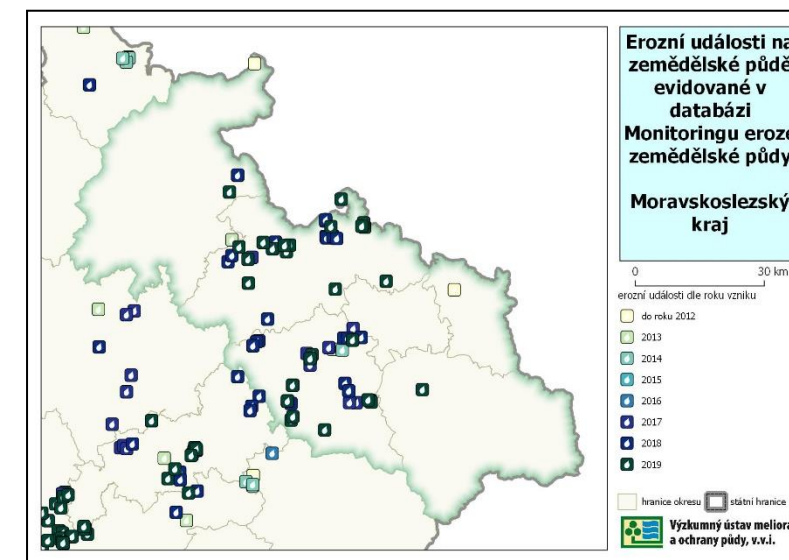
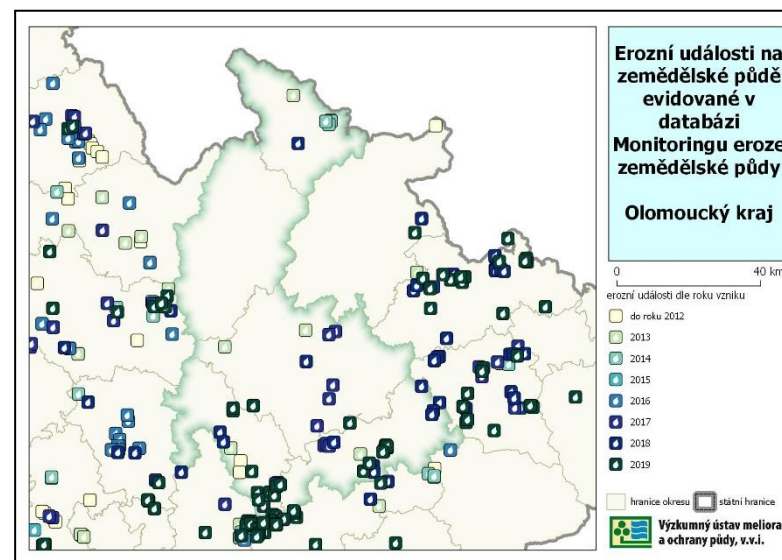
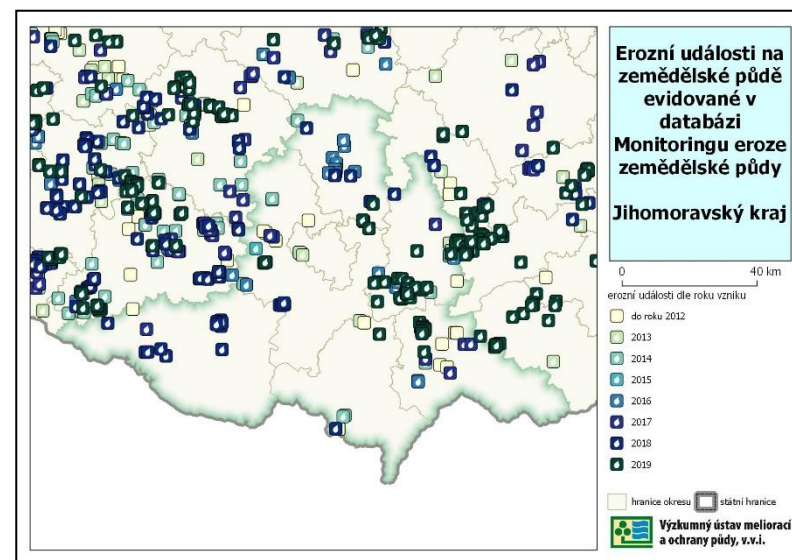
Pro zpracování statistik byly využity údaje z databáze Monitoringu eroze zemědělské půdy s datem vzniku do 31. 10. 2019 (celkový přehled událostí je uveden v přílohách). Pro statistické vyhodnocení bylo využito **1 623** záznamů o erozních událostech. Tyto erozní události zasáhly **2 109** DPB, **862** uživatelů. U **877** událostí byla zaznamenána a vyhodnocena příčinná srážka a u **1 269** událostí, tj. 1 514 půdních bloků, byla známá plodina a půdní pokryv.

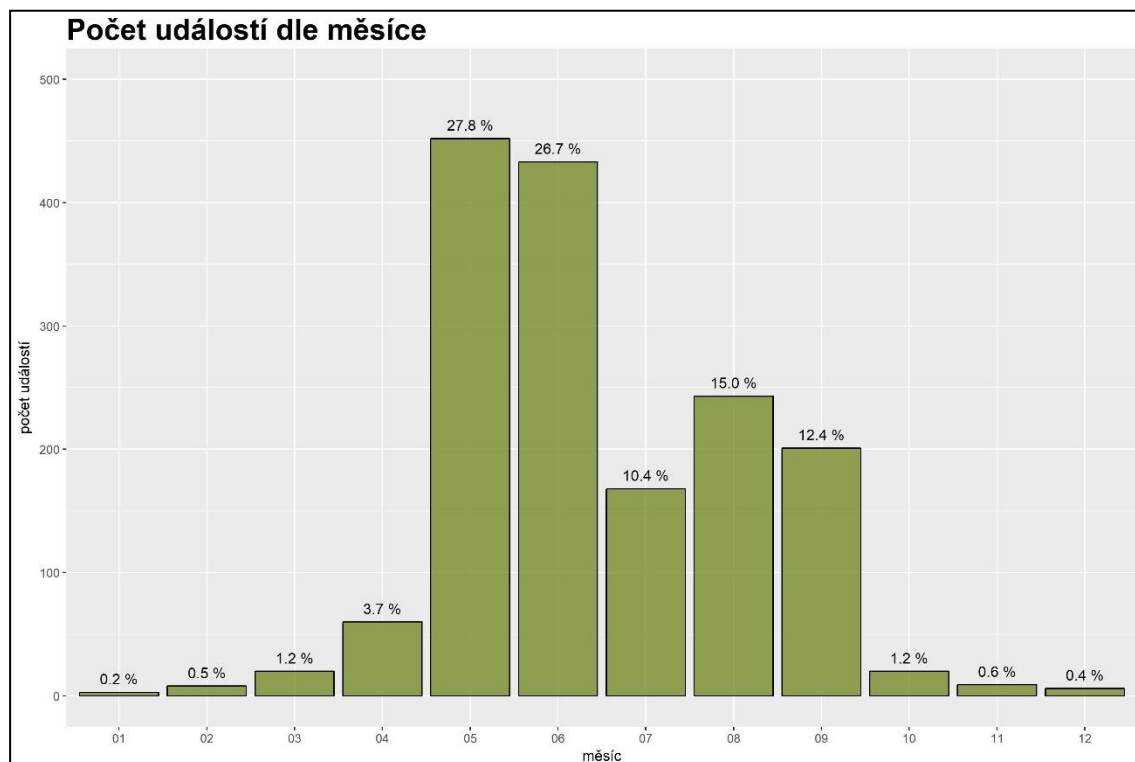
4.2 Vyhodnocení erozních událostí v čase a dle typu událostí



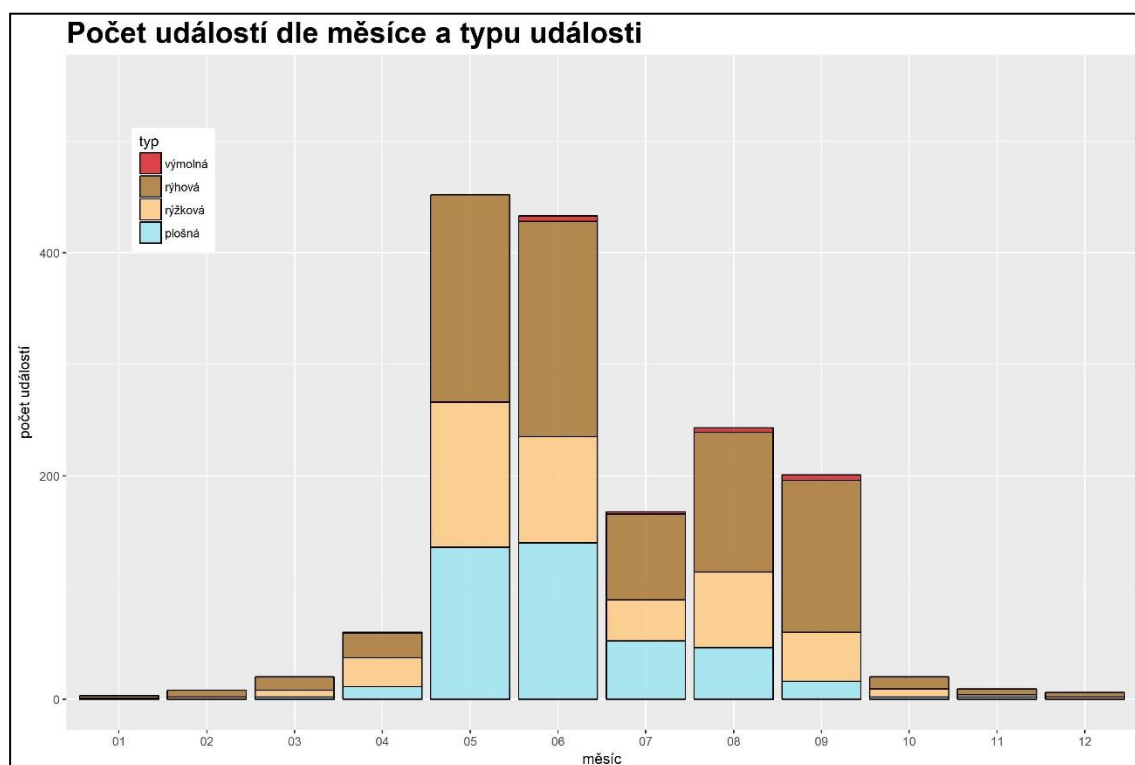
Graf 4-1: Počet erozních událostí podle krajů a roku







Graf 4-2: Počet erozních událostí dle měsíce



Graf 4-3: Počet erozních událostí dle měsíce a typu události

4.3 Příčiny erozních událostí

V dokumentu byly zohledněny příčiny splavení ornice podle nejčastěji používané metody pro stanovení intenzity vodní eroze, kterou je tzv. Univerzální rovnice USLE (Wischmeier, Smith 1978).

Jsou to:

R ... faktor erozní účinnosti přívalového deště

K ... faktor erodovatelnosti půdy

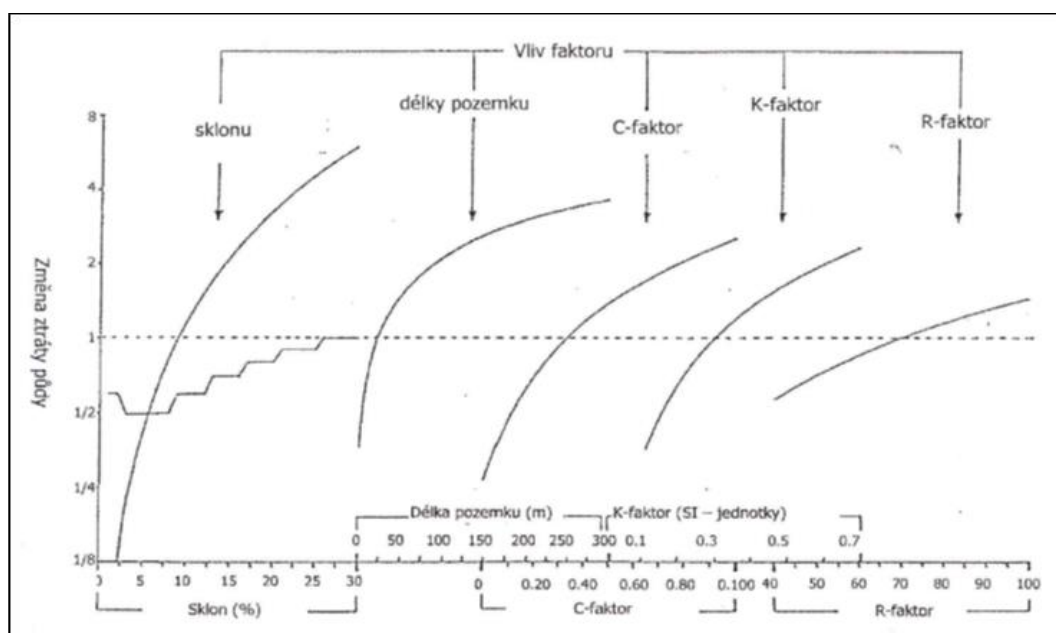
L ... faktor délky svahu

S ... faktor sklonu svahu

C ... faktor ochranného vlivu vegetace

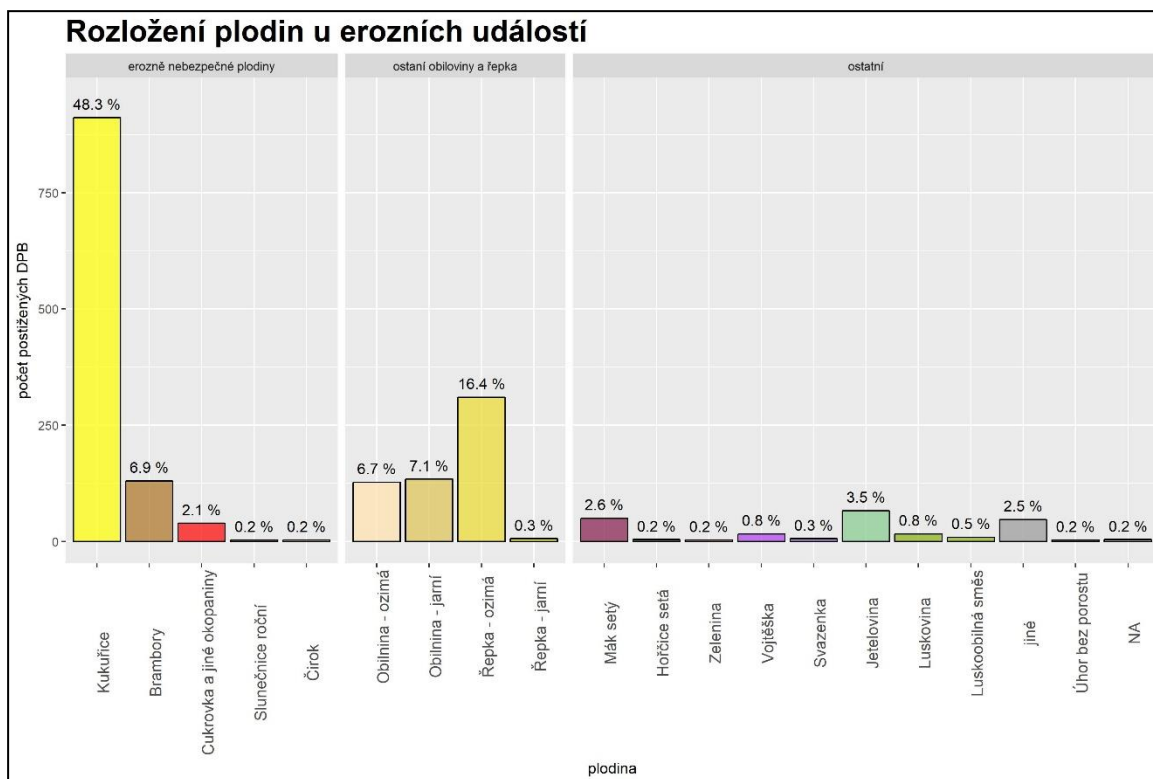
P ... faktor účinnosti protierozních opatření

Předpokládaný vliv faktorů Univerzální rovnice na výslednou hodnotu ztráty půdy demonstruje následující schéma (Janeček et al., 2008).

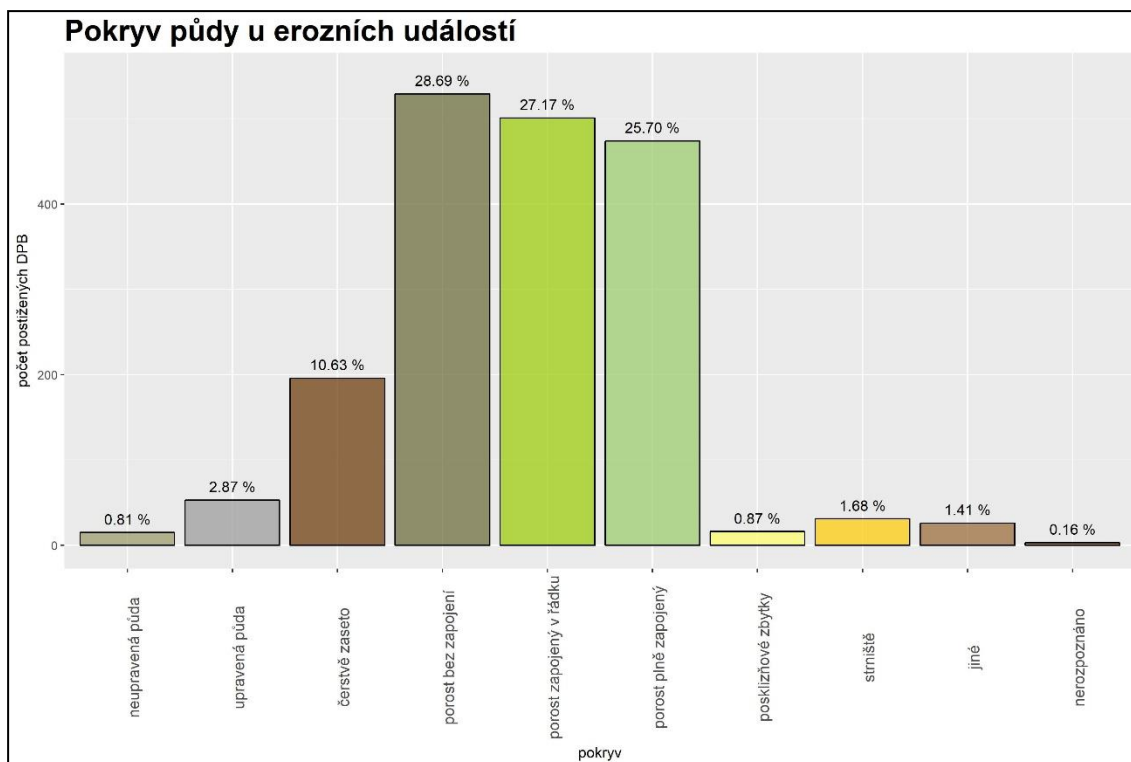


Obrázek 4-1: Vliv faktorů USLE

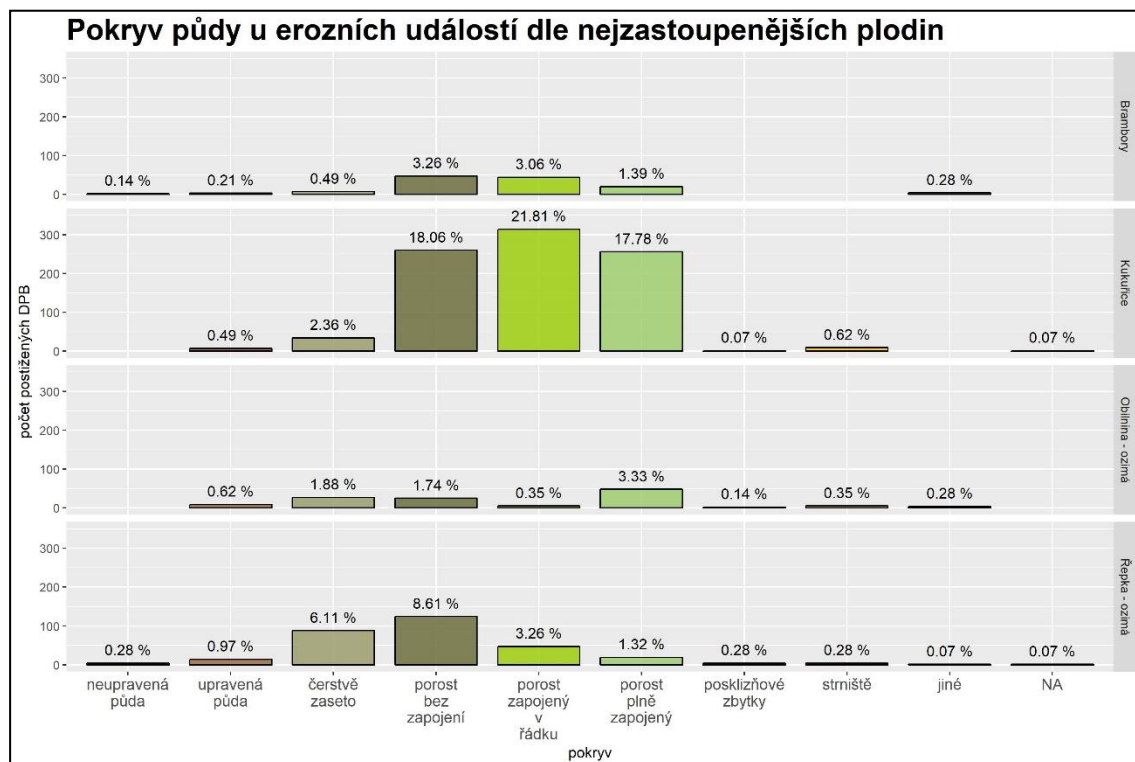
4.3.1 Vyhodnocení charakteristik půdního pokryvu a pěstovaných plodin na půdních blocích zasažených erozní událostí



Graf 4-4: Rozložení plodin u erozních událostí

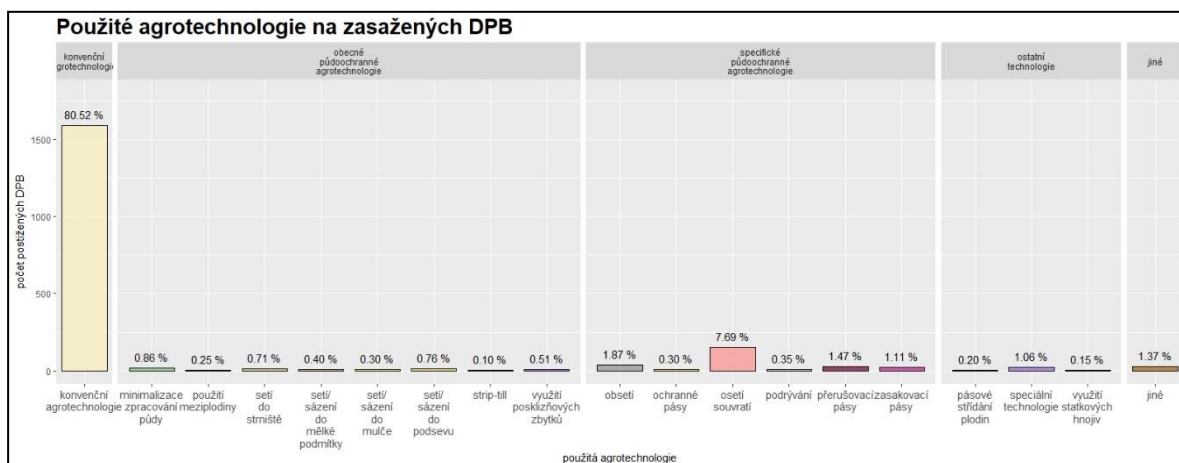


Graf 4-5: Pokryv půdy u erozních událostí



Graf 4-6: Pokryv půdy u erozních událostí dle nejzastoupenějších plodin

4.3.2 Vyhodnocení použitých agrotechnik



Graf 4-7: Použité agrotechnologie na zasažených DPB

Z pěstovaných plodin z hlediska nastalých erozních událostí je jednoznačně erozně nejnebezpečnější kukuřice, která způsobila více jak 48 % zaznamenaných erozních událostí. Meziroční nárůst zastoupení na počtu nastalých erozních událostí začal stagnovat na rozpětí 50 – 60 %. Na této plodině dochází k erozním událostem zejména v době prvních fází vzrůstu, ale i ve fázi plného zapojení, kdy ve většině případů dochází k rýhové erozi v drahách soustředěného odtoku vytvořených během srážkových událostí nastalých v průběhu fází vzrůstu. Nárůst počtu erozních událostí je zaznamenán i meziročně na řepce ozimé (16,4 % případů), kdy k erozním událostem dochází zejména v době krátce před a nebo po setí. Vyšší zastoupení obilnin částečně souvisí s půdoochrannými technologiemi jako je obsetí, osetí souvratí aj., kdy jsou tyto plodiny pěstovány na souvratích na DPB zasažených erozní událostí.

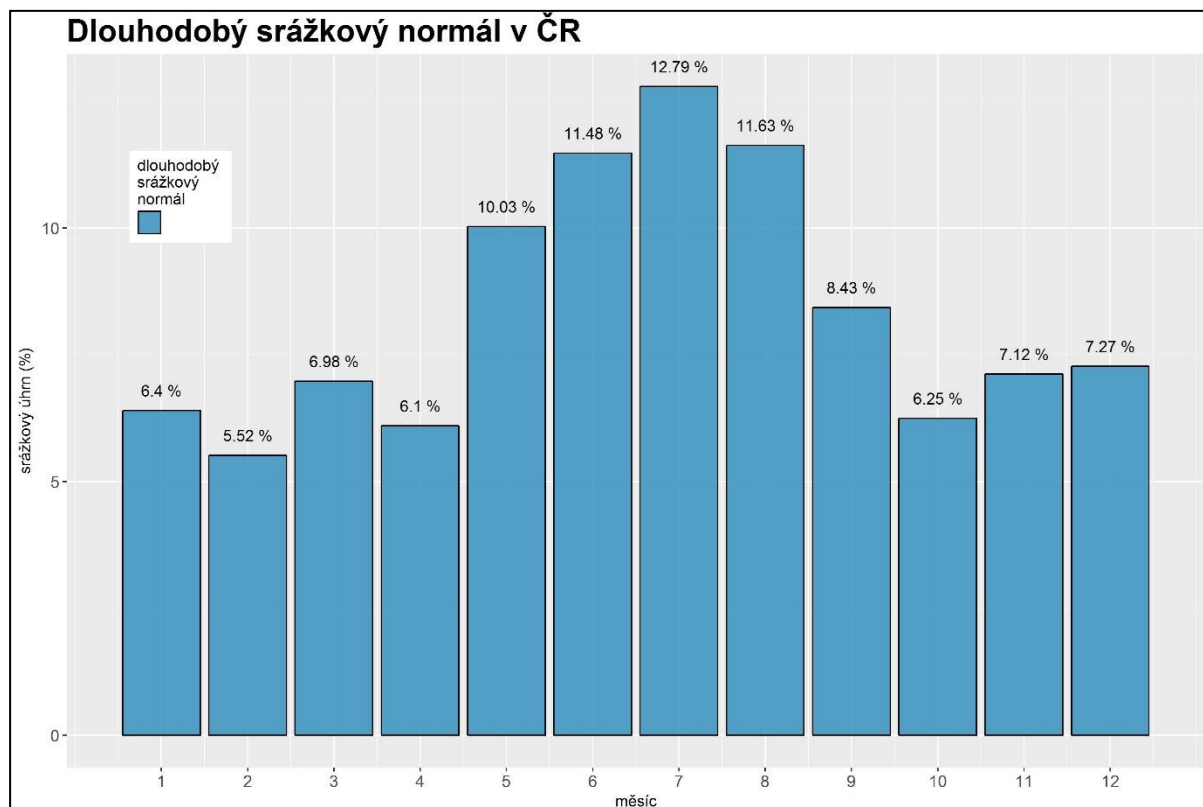
V téměř 62 % případech došlo k erozní události na půdních blocích bez aplikovaných půdoochranných technologií. Toto zjištění tak pokazuje na nutnost zvýšení podpory agrotechnických opatření. K zamyšlení je však nastavení podpory a vymezení parametrů specifických půdoochranných technologií, zejména pak osetí souvratí, kdy na půdních blocích došlo k erozním událostem (7,69 %), ač byla aplikována výše zmíněná specifická půdoochranná technologie. Případnou změnu podpory agrotechnických opatření je třeba brát i v kontextu zjištění, že více jak 73 % erozních událostí nastává na „holé půdě“ (od úpravy půdy pro setí do zapojení porostu v řádku).

4.3.3 Vyhodnocení erozních událostí dle charakteristik dešťů

Déšť a kinetická energie dešťových kapek je jedním z významných faktorů ovlivňující vznik a míru erozních událostí. V empirické rovnici USLE je tento vliv vyjádřen faktorem erozní účinnosti deště.

Vyhodnocení příčinných srážkových událostí probíhalo ze záznamů dostupných v databázi Monitoringu eroze zemědělské půdy, tzn. údaje získané z místních srážkoměrných stanic a

dalších dostupných údajů pro konkrétní erozní události. Tyto údaje nejsou dostupné ke všem událostem. To je dáno zejména lokálností některých srážkových epizod a malou hustotou srážkoměrných stanic. Údaje o srážkách byly dohledávány a doplňovány pracovníky VÚMOP, v.v.i. Do databáze Monitoringu eroze zemědělské půdy je zaznamenávána celková výška srážky, maximální desetiminutová intenzita a celková doba trvání srážky. Za příčinnou srážku je považována srážka, které je od ostatních oddělena minimálně 6 hodinami.



Graf 4-8: Dlouhodobý srážkový normál v ČR (1981 - 2010)

Tabulka 4-1: Dlouhodobý srážkový normál v ČR (1981 - 2010)

Měsíc	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12
Dlouhodobý srážkový normál 1981-2010 [mm]	44	38	48	42	69	79	88	80	58	43	49	50
[%]	6	6	7	6	10	11	13	12	8	6	7	7

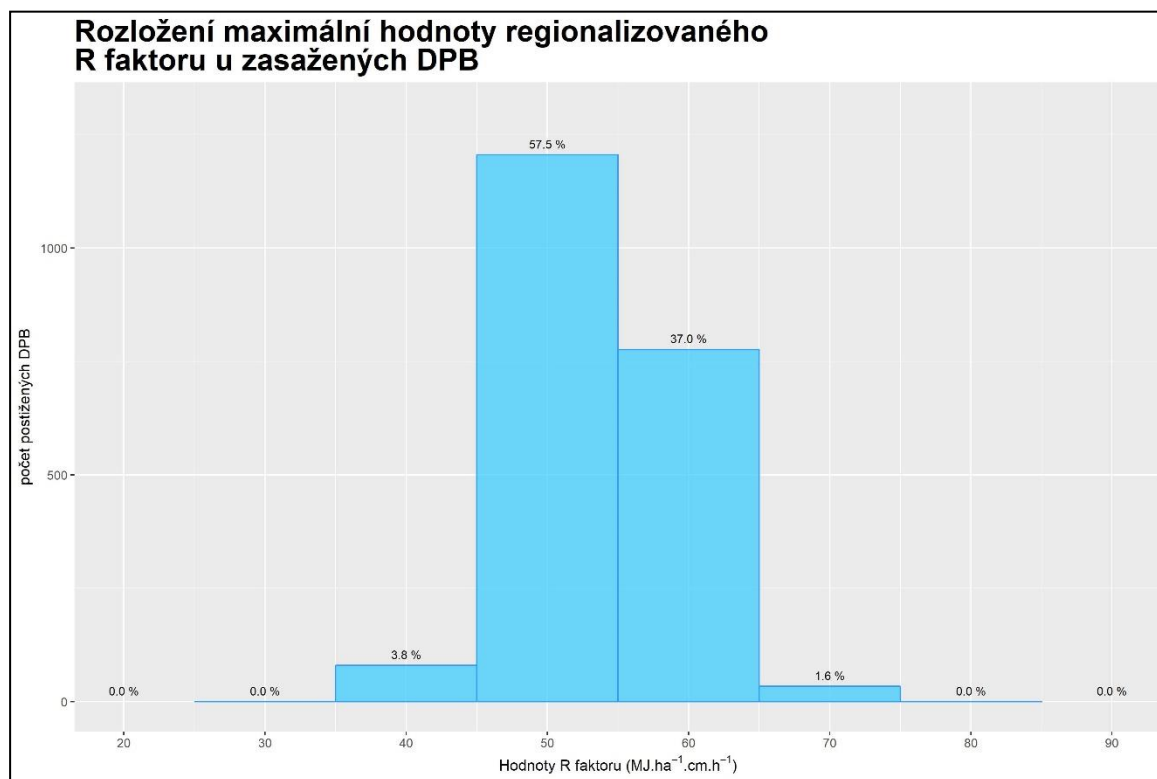
Zdroj: <http://portal.chmi.cz>

4.3.3.1 Faktor erozní účinnosti deště

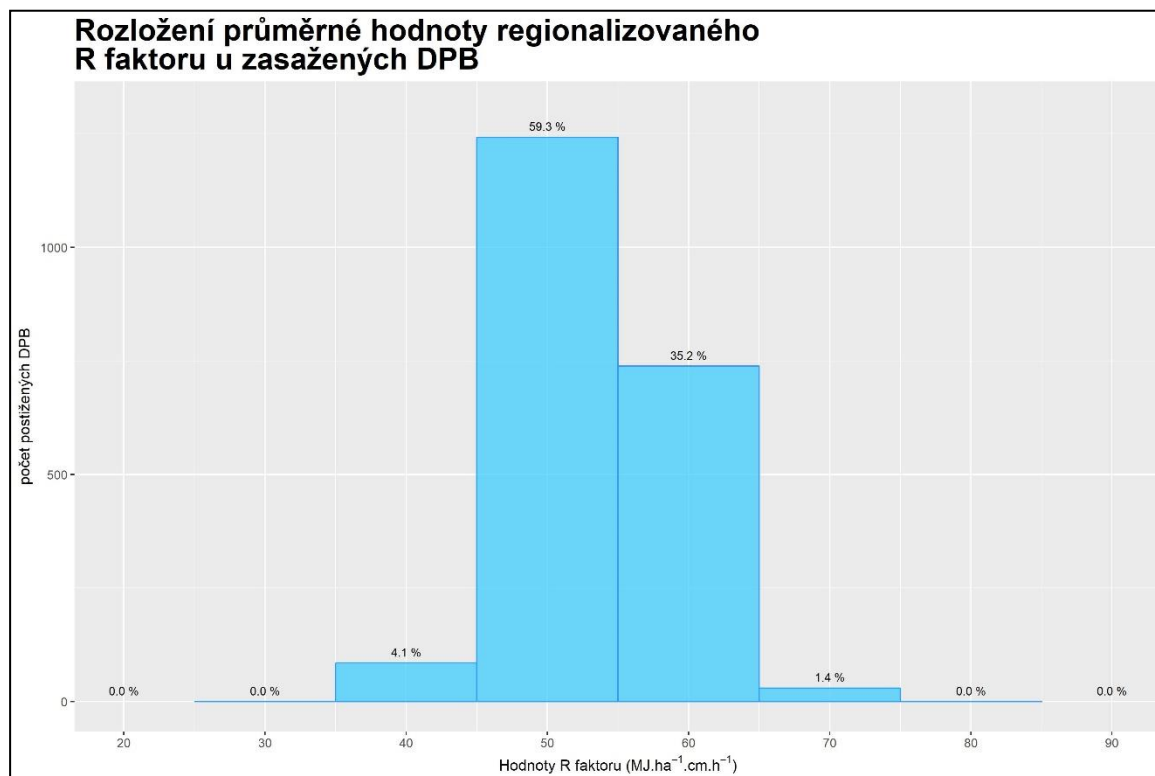
Faktor erozní účinnosti deště (R) je definovaný jako součin kinetické energie deště a jeho největší 30minutové intenzity [$\text{MJ} \cdot \text{ha}^{-1} \cdot \text{cm} \cdot \text{h}^{-1} \cdot \text{rok}^{-1}$], resp. po úpravě [$\text{N} \cdot \text{ha}^{-1}$].

V letošním roce bylo provedeno vyhodnocení s aktuální regionalizovanou vrstvou R faktoru, která byla pro MŽP připravena v roce 2015 (Rožnovský a kol., 2015) mimo jiné v reakci na připomínky v oponentském posudku platné protierozní metodiky a jako výsledek odborných diskusí. Tato vrstva je garantována zpracovatelem ČHMÚ, R faktor je zde vyhodnocen za období 30 let, s využitím původně odvozeného vztahu (Wischmeier a Smith, 1978), kdy deště menší než 12,5 mm a oddělené od okolních dešťů mezerou delší než 6 hod byly vyřazeny z

hodnocení, pokud nedosáhly aspoň intenzity 6,25 mm za 15 minut. Předpokládá se, že tato vrstva bude aktualizována každé 4 roky tak, aby stanovené 30leté období postihlo vždy aktuální podmínky.



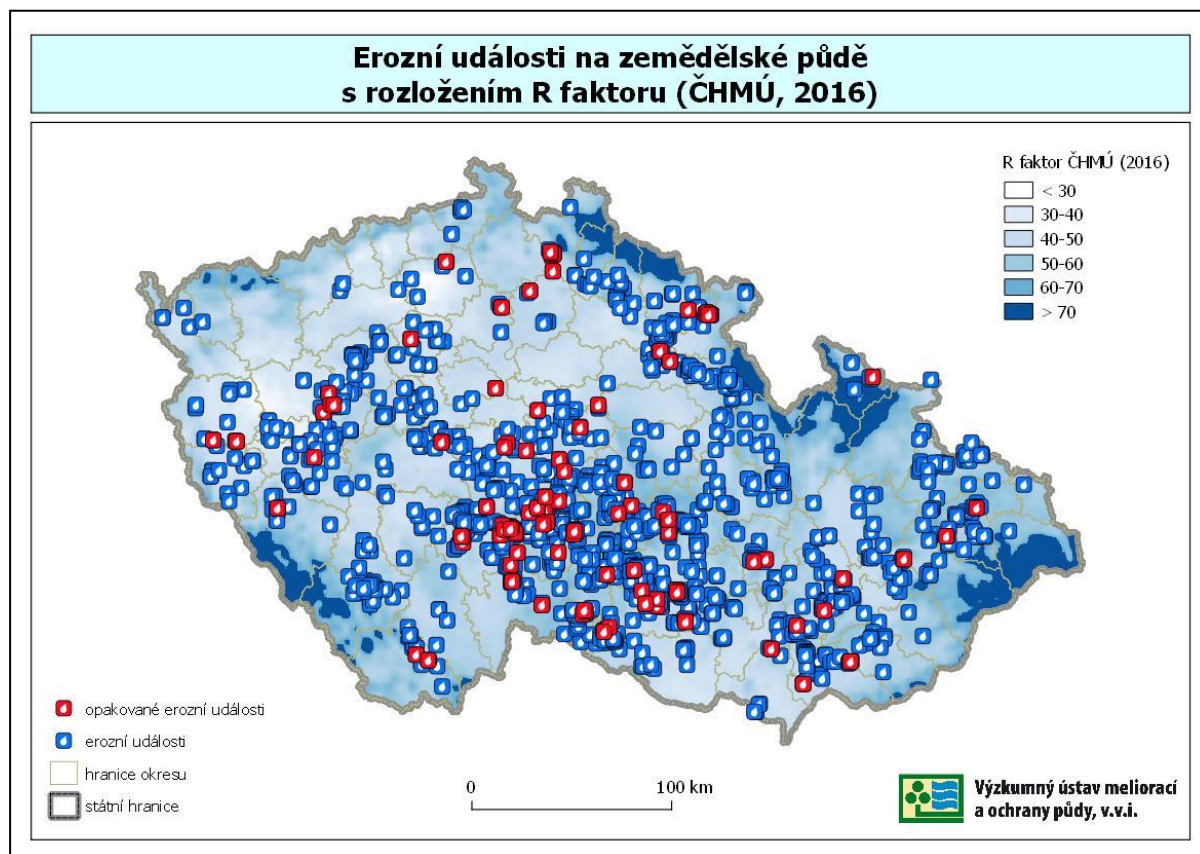
Graf 4-9: Rozložení maximální hodnoty regionalizovaného R faktoru u zasažených DPB



Graf 4-10: Rozložení průměrné hodnoty regionalizovaného R faktoru u zasažených DPB

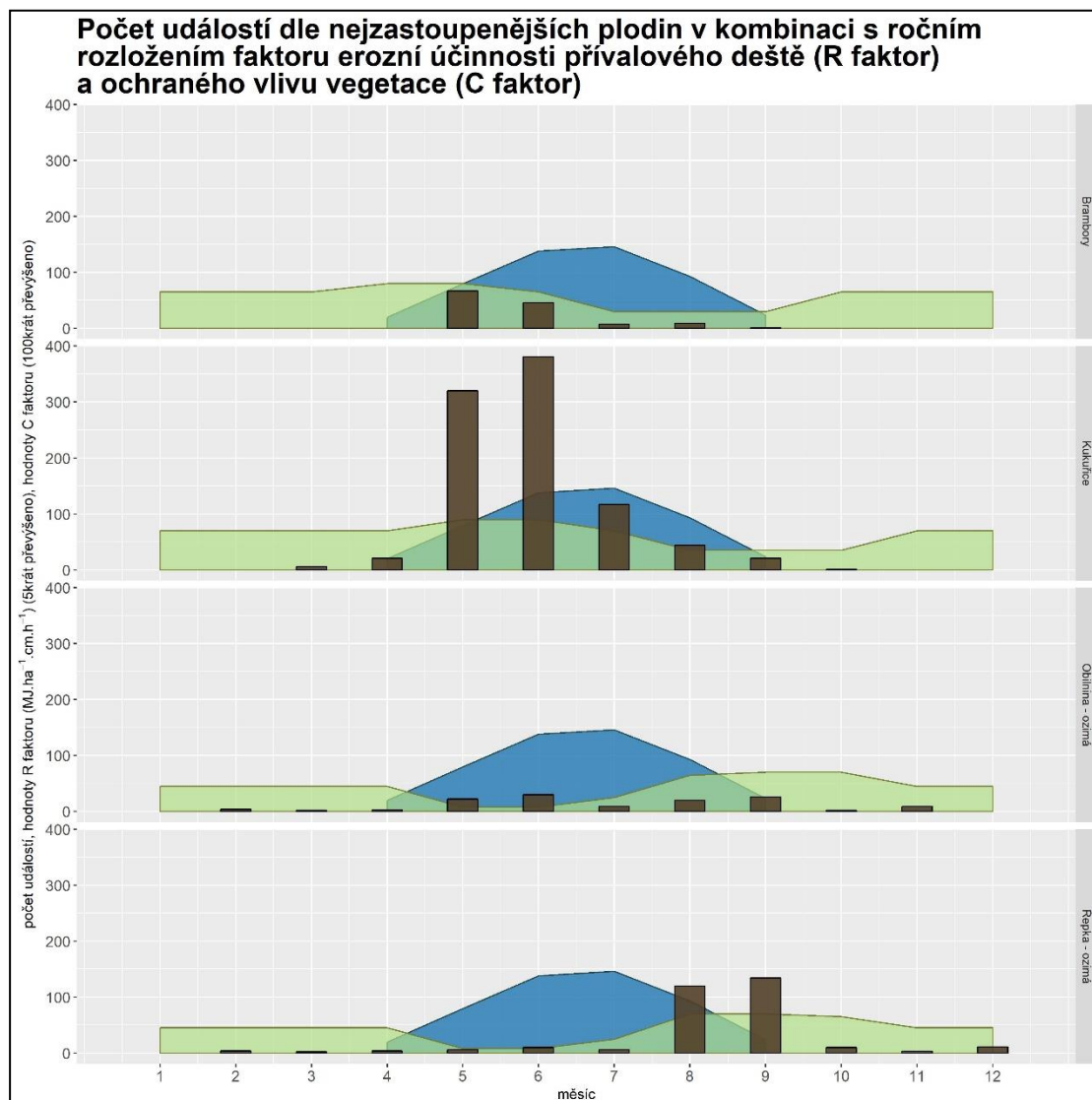
Analýza hodnot regionalizovaného R faktoru v lokalitách zasažených erozní událostí provedená nad platným R faktorem (Rožnovský a kol., 2015) je analýzou dlouhodobého pohledu na tuto problematiku. Stejně tak jako v předchozích letech je patrné normální rozdělení ovšem se střední hodnotou R faktoru **50 MJ·ha⁻¹·cm·h⁻¹**. Více jak 94 % erozních událostí nastalo v lokalitách s regionalizovaným R faktorem v intervalu 50 – 60 MJ·ha⁻¹·cm·h⁻¹. Oproti loňskému roku dochází k poklesu počtu erozních událostí v lokalitách s R faktorem 40 MJ·ha⁻¹·cm·h⁻¹, a to jak maximálních (o 0.4 %), tak průměrných hodnot (o 4.8 %).

Pro komplexní představu uvádíme mapu rozložení R faktoru s erozními událostmi.



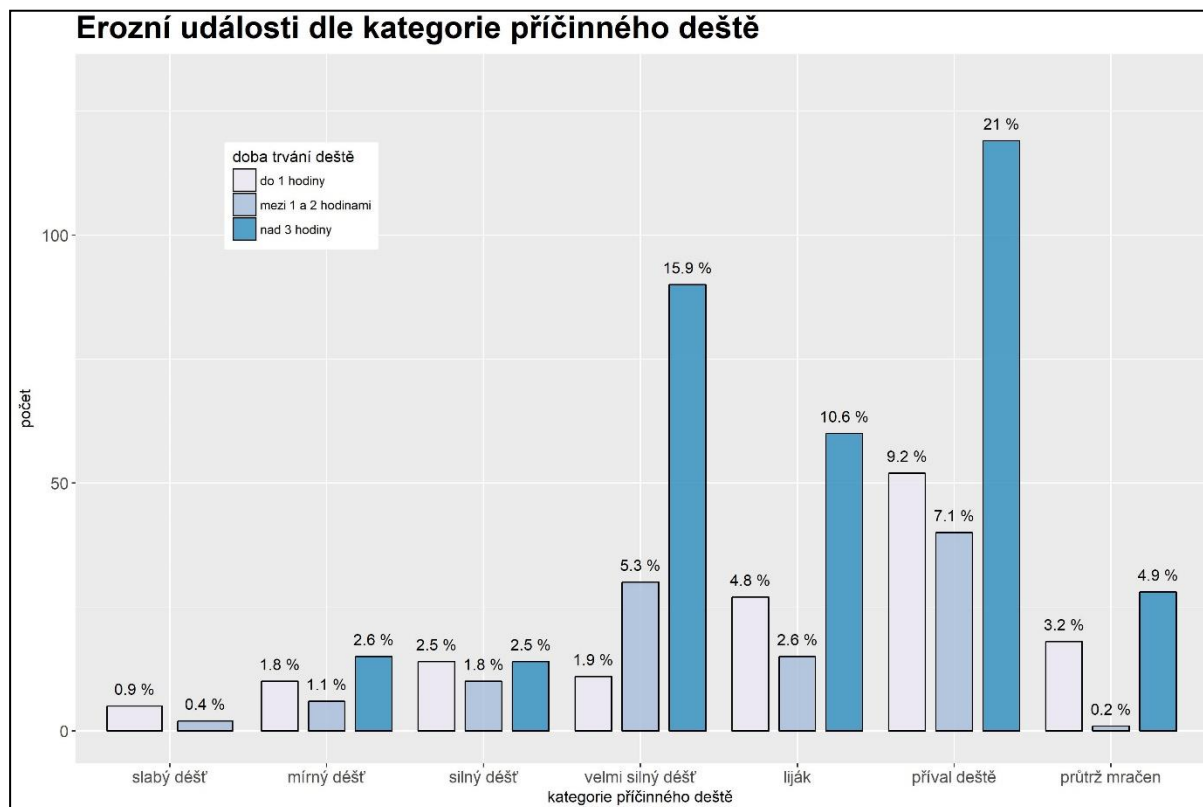
Obrázek 4-2 Mapa R faktoru (ČHMÚ, 2016) a erozních událostí

Na následujícím grafu je prezentován vliv ochranného faktoru vybraných plodin (C) a R faktoru na počet erozních událostí. Z porovnání je patrný výrazný vliv kombinace těchto faktorů na vznik **reálných erozních událostí**.



Graf 4-11: Erozní události a průběh C faktoru pěstovaných plodin v porovnání s průběhem R faktoru

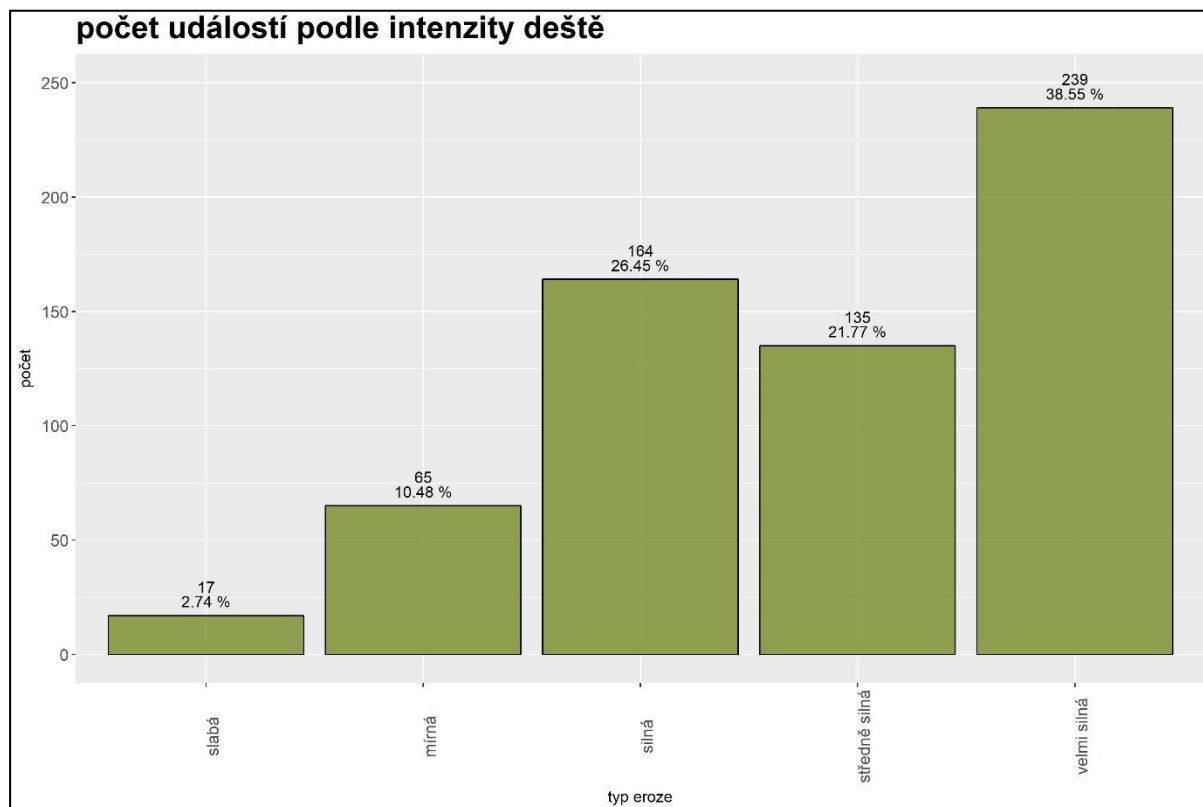
Ve výše prezentovaném grafu je poukázáno na kombinaci vlivu R faktoru (modrá plocha) a C faktoru (zelená plocha) na počet reálných erozních událostí (hnědé sloupce).



Graf 4-12: Erozní události kategorie příčinného deště

Tabulka 4-2: Kategorie dešťů

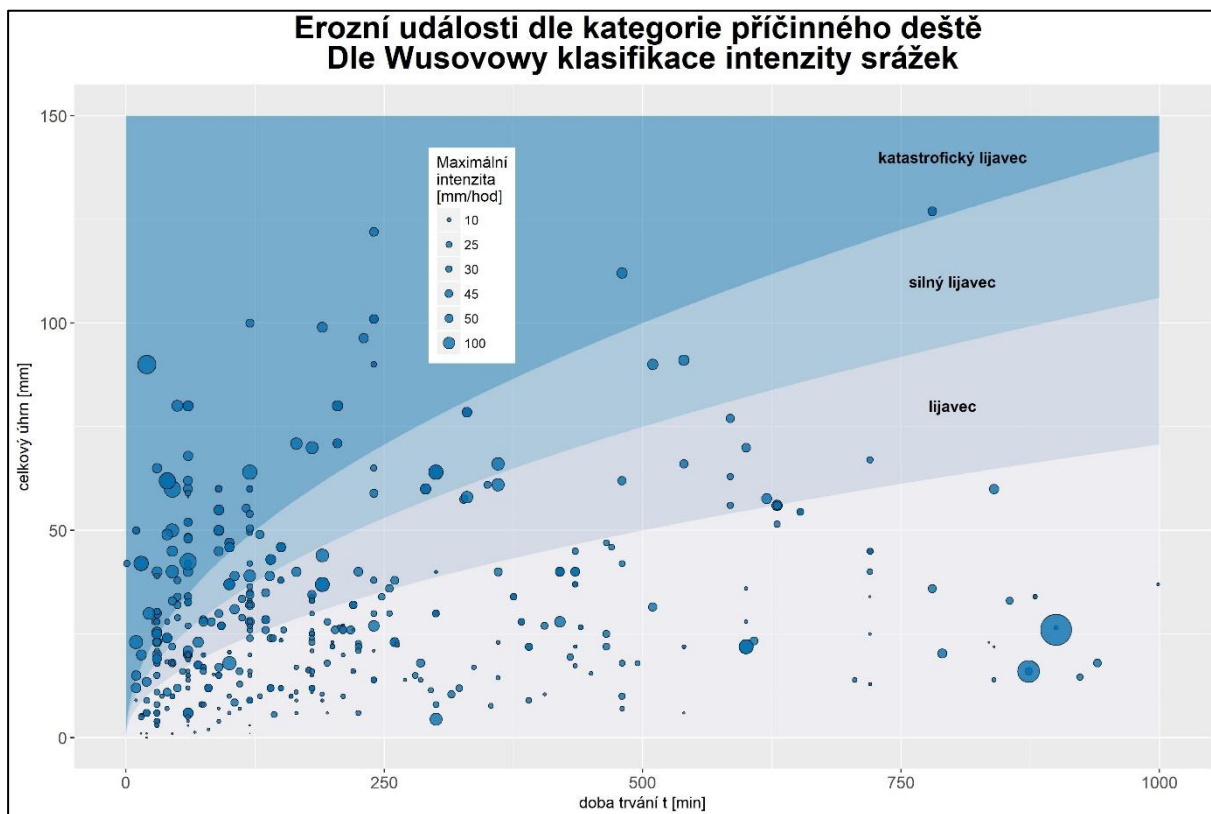
Kategorie dešťů	Množství srážek [mm]			Poznámka
	za 1 hod	za 2 hod	za 3 hod	
Slabý déšť	< 1	< 1,5	< 2,0	
Mírný déšť	1,1 – 5,0	1,6 – 7,5	2,1 – 9,0	
Silný déšť	5,1 – 10,0	7,6 – 10,0	9,1 – 11,5	
Velmi silný	10,1 – 15,0	10,1 – 21,0	11,6 – 23,5	
Liják	15,1 – 23,0	21,1 – 30,5	23,6 – 33,0	
Přívál deště	23,1 – 58,0	30,6 – 64,0	33,1 – 72,0	Déšť velké intenzity a v našich oblastech krátkého trvání a malého plošného rozsahu. Způsobuje prudké rozvodnění malých toků a značné zatížení kanalizačních sítí. (ČHMÚ)
Průtrž mračen	> 58,1	> 64,1	> 72,1	Průtrž mračen způsobuje vždy přírodní pohromu a následnými místními záplavami. (ČHMÚ)



Graf 4-13: Erozní události podle intenzity deště

Tabulka 4-3: Rozdělení intenzit deště

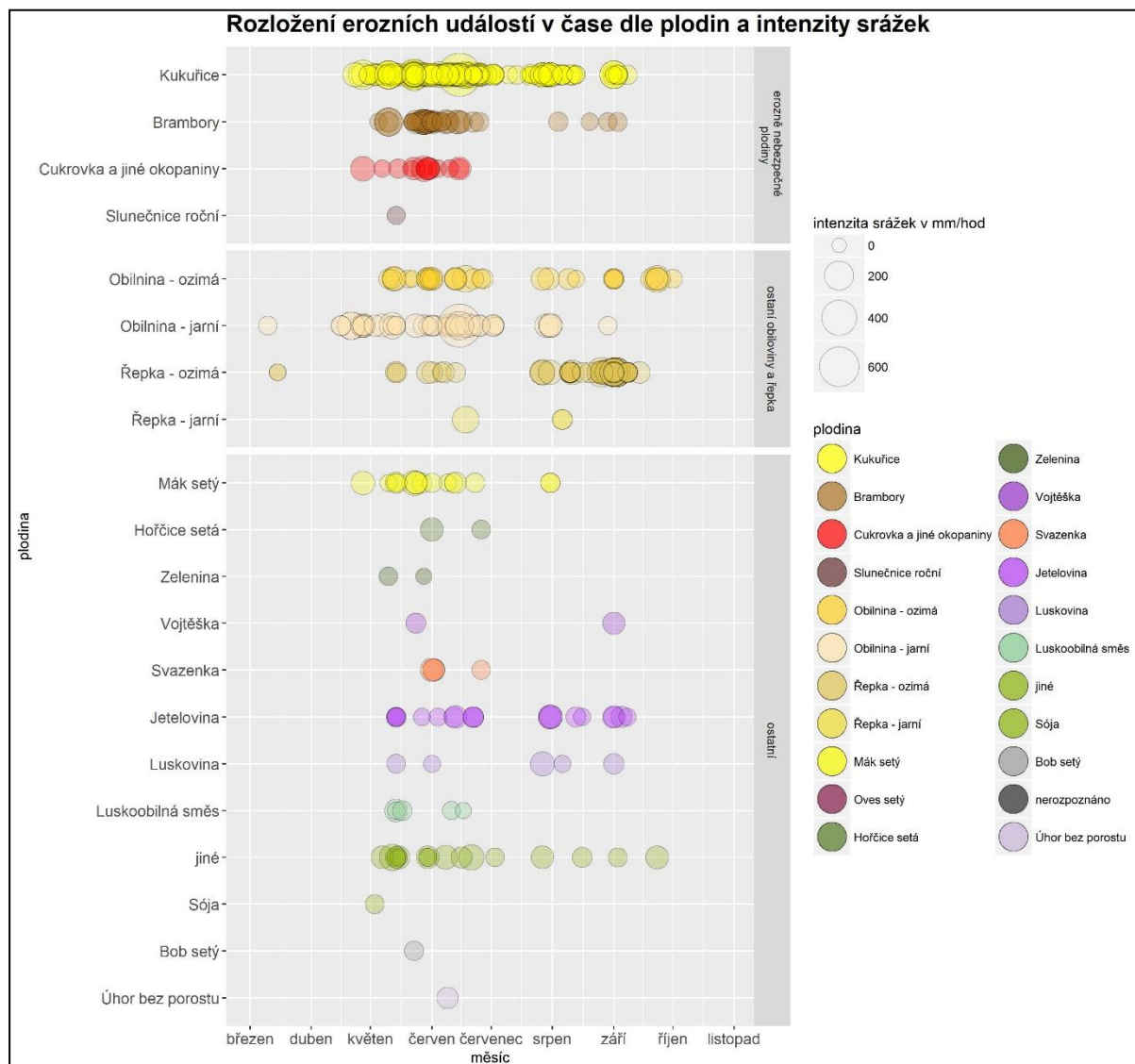
Děšť (mm·hod ⁻¹)	Intenzita
neměřitelné množství	velmi slabá
0,1 – 2,5	slabá
2,6 – 8,0	mírná
8,1 – 24,0	silná
24,1 – 40,0	středně silná
>40,1	velmi silná



Graf 4-14 Erozní události dle kategorie příčinného deště dle Wusovovy klasifikace intenzity srážek

Za erozně účinný je považován déšť s vydatností vyšší než 12,7 mm nebo s úhrnem větším než 6,35 mm spadlým v 15 min (středně silná intenzita). Takováto intenzita byla zaznamenána v Monitoringu eroze zemědělské půdy u 22 % událostí. Významný podíl (40 %) erozních událostí nastává během srážek, jejichž intenzita nedosahuje erozně účinného deště. Z dalších vyhodnocení je patrná nejvyšší koncentrace erozních událostí po srážkách s dobou trvání do 120 min a celkovým úhrnem do 50 mm.

Při porovnání intenzit srážek a pěstovaných plodin, potvrzují výsledky provedených analýz výskyt reálných erozních událostí na půdních blocích s čerstvě založeným porostem. Z tohoto důvodu je třeba apelovat na zvýšení požadavků na využívání protierozních technologií zajišťující co nejvyšší a nejdelší pokryvnost půdy. Z vyhodnoceného souboru dat je patrné, že téměř polovina erozních událostí nastala po srážce nedosahující parametrů erozně nebezpečného deště a lze tak říci, že těmito událostem by bylo možné zabránit implementací protierozních opatření zaměřených na zajištění pokryvu půdy.

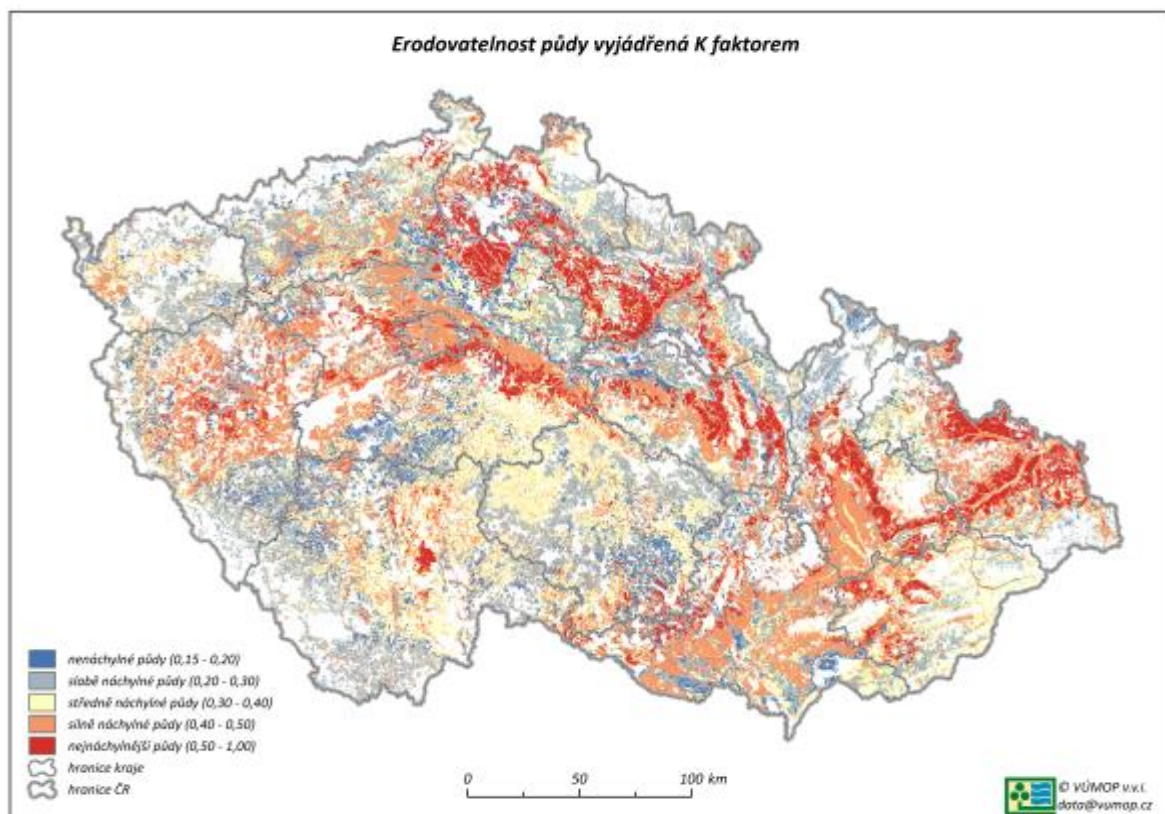


Graf 4-15: Rozložení erozních událostí v čase dle plodin a intenzity srážek

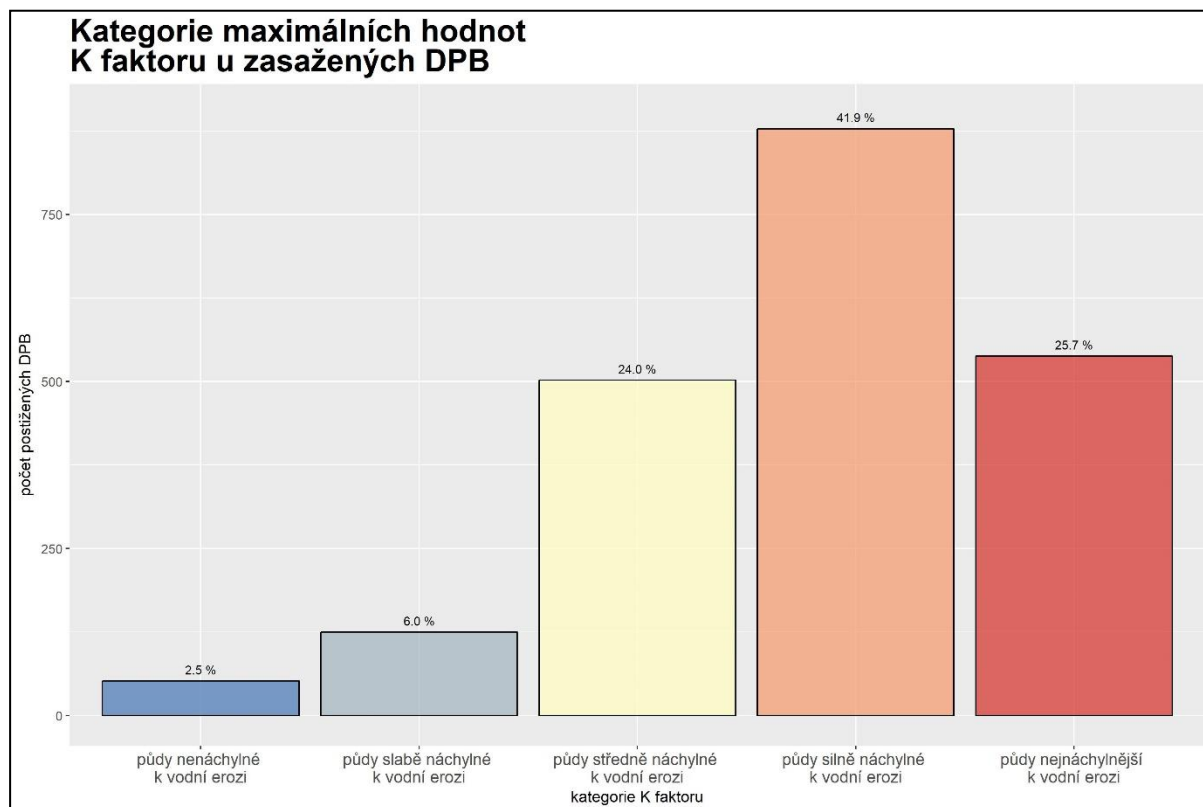
4.3.4 Vyhodnocení erozních událostí dle půdních charakteristik

4.3.4.1 Faktor erodovatelnosti půdy

Faktor erodovatelnosti půdy (K) představuje, dle rovnice USLE, náchylnost půdy k erozi, tedy schopnost půdy odolávat působení rozrušujícího účinku deště a transportu povrchového odtoku.



Obrázek 4-3: Erodovatelnost půdy vyjádřená K faktorem

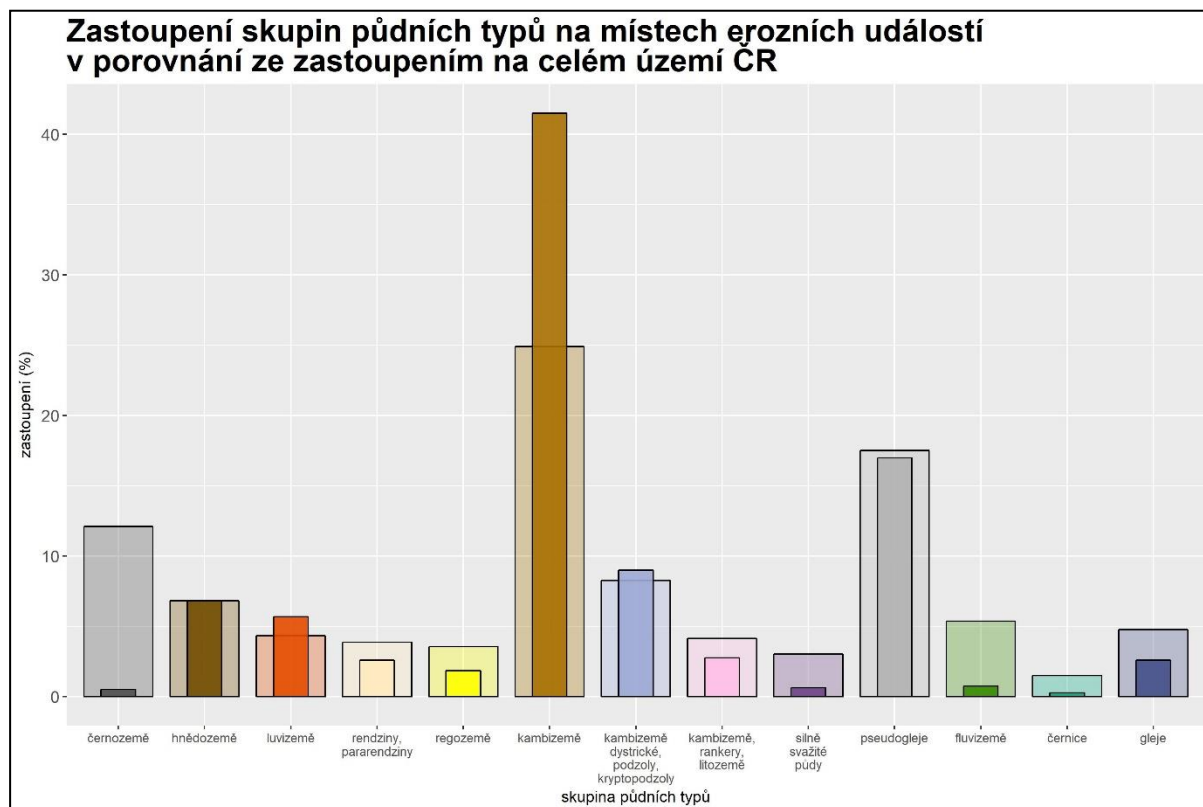


Graf 4-16: Kategorie maximálních hodnot K faktoru u zasažených DPB

Faktor erodovatelnosti půdy úzce souvisí s půdními typy. Níže uvedený graf vyjadřuje počet erozních událostí nastalých na půdních typech. Z tohoto pohledu bylo zjištěno, že téměř polovina erozních událostí (více jak 40 %) nastala na půdním typu *kambizemě*. Zde počet erozních událostí výrazně přesahuje zastoupení kambizemí v ČR. V ostatních případech počet erozních událostí je úměrný zastoupení půdního typu v ČR. Pozornost by však měla být zaměřena na půdní typy *černozem* a *hnědozem*, což jsou jedny z nejúrodnějších půd v naší republice a počet nastalých erozních událostí není zanedbatelný.

Tabulka 4-4 Kategorie K faktoru

Hodnota	Kategorie
do 0,20	půdy nenáchylné k vodní erozi
0,21 – 0,30	půdy slabě náchylné k vodní erozi
0,31 – 0,40	půdy středně náchylné k vodní erozi
0,41 – 0,50	půdy silně náchylné k vodní erozi
0,51 – 1,00	půdy nejnáchylnější k vodní erozi



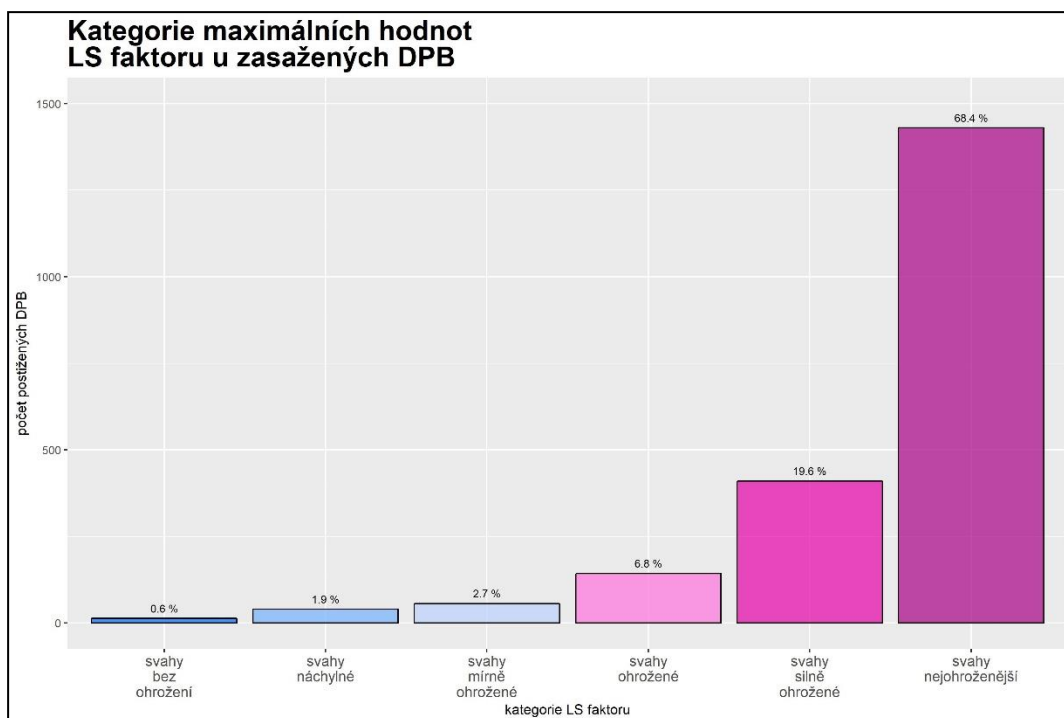
Graf 4-17: Počet erozních událostí podle skupiny půdních typů

Zastoupení jednotlivých půdních typů v ČR (světlé sloupce) bylo určeno dle BPEJ.

4.3.5 Vyhodnocení erozních událostí dle morfologie terénu

4.3.5.1 Topografický faktor

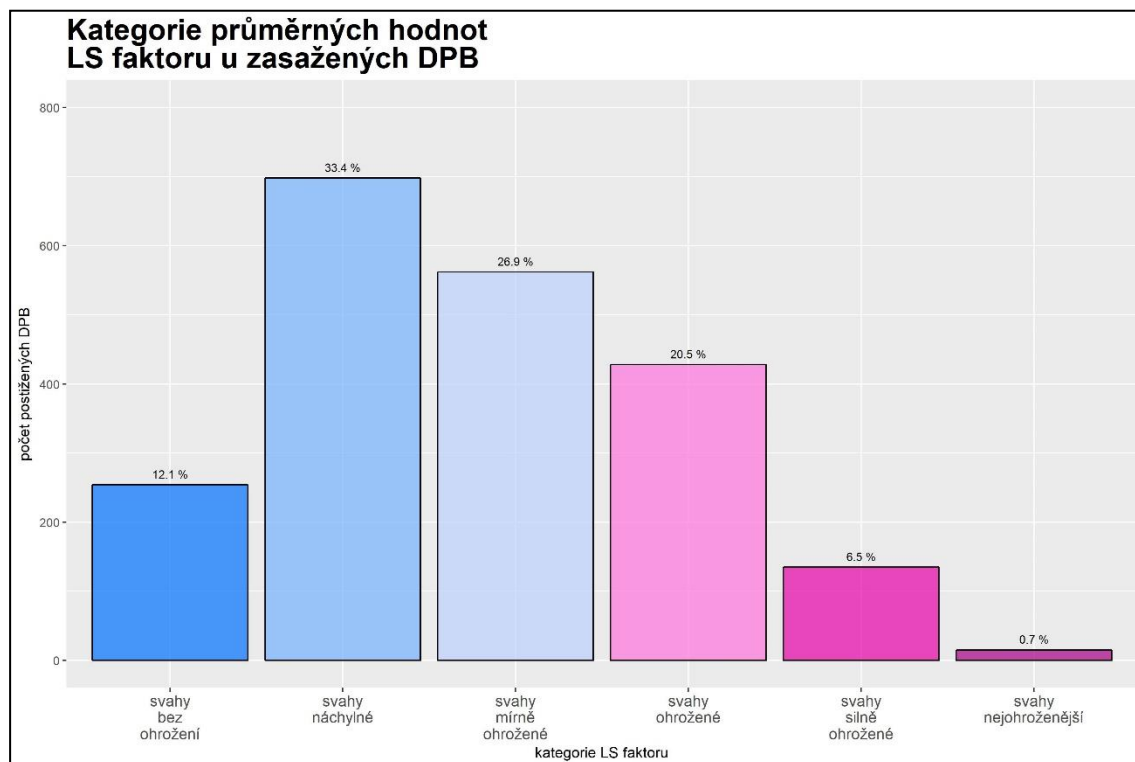
Topografický faktor (LS), neboli faktor délky (L) a sklonu svahu (S), vyjadřuje vliv morfologie terénu na vznik a vývoj erozních procesů. Topografický faktor představuje poměr ztrát půdy na jednotku plochy svahu ke ztrátě půdy na jednotkovém pozemku o délce 22,13 m se sklonem 9 %.



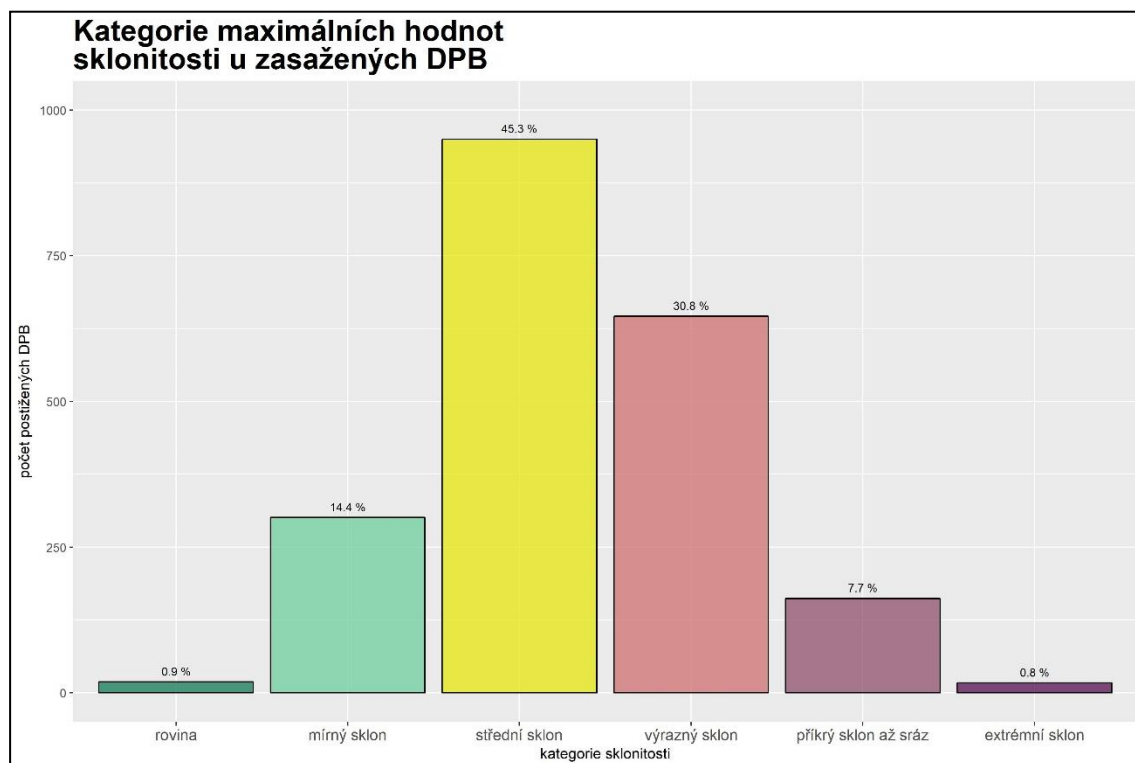
Graf 4-18: Kategorie maximálních hodnot LS faktoru u zasažených DPB

Tabulka 4-5 Kategorie LS faktoru

Hodnota	Kategorie
do 1,00	svahy bez ohrožení
1,1 – 2,0	svahy náchylné
2,1 – 3,0	svahy mírně ohrožené
3,1 – 5,0	svahy ohrožené
5,1 – 10	svahy silně ohrožené
nad 10,0	svahy nejohroženější



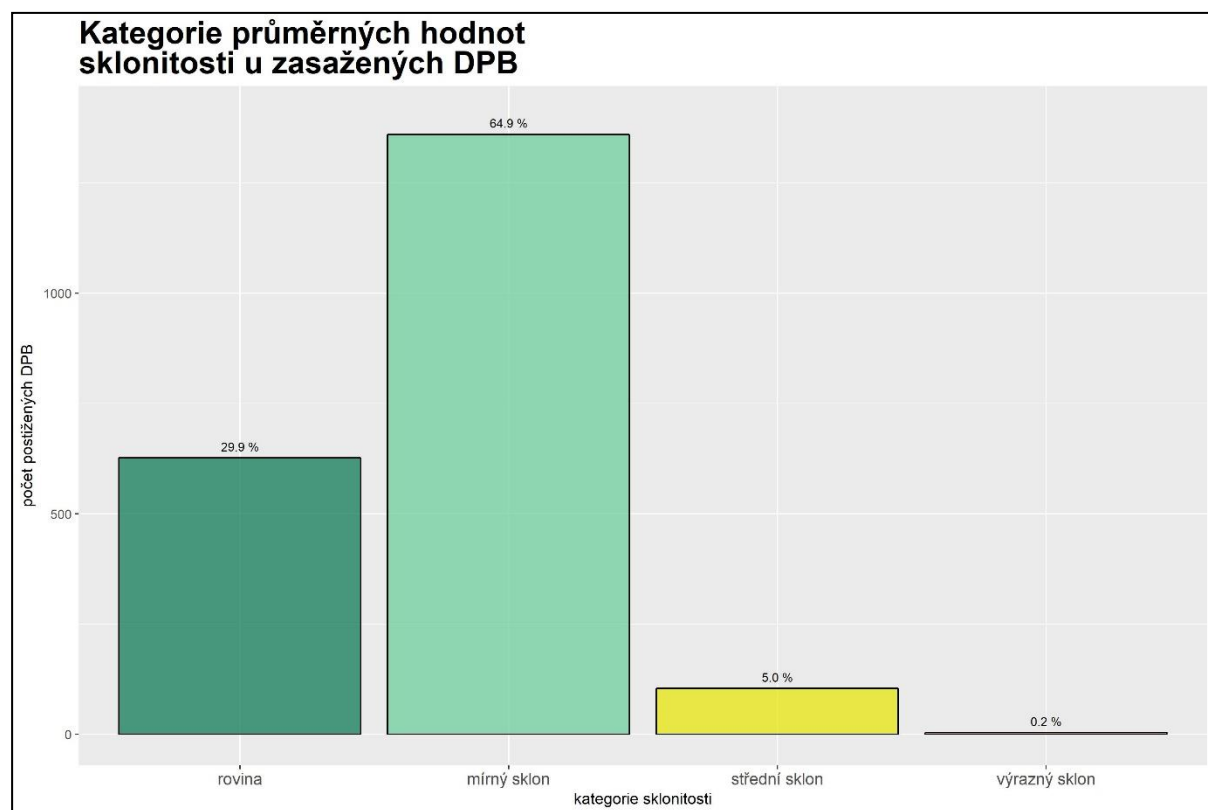
Graf 4-19: Kategorie průměrných hodnot LS faktoru u zasažených DPB



Graf 4-20: Kategorie maximálních hodnot sklonitosti u zasažených DPB

Tabulka 4-6 Kategorie sklonitosti

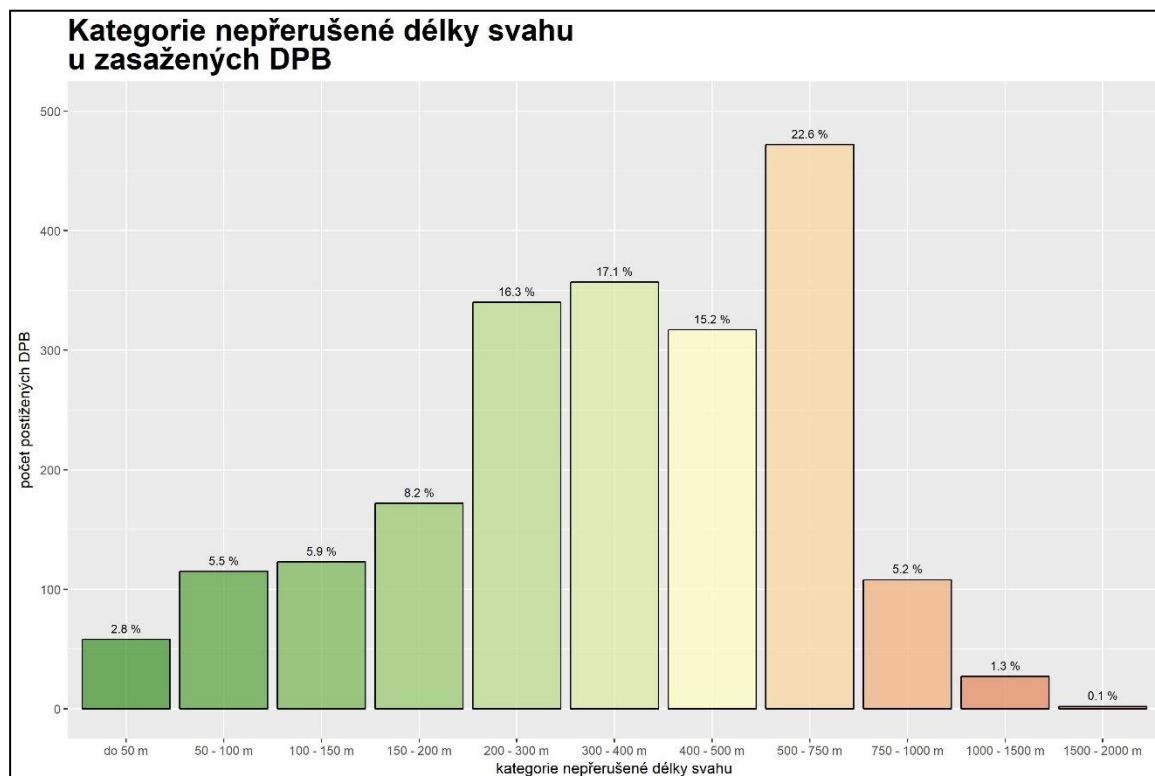
Hodnota	Kategorie
0 – 3°	rovina
3 – 7°	mírný sklon
7 – 12°	střední sklon
12 – 17°	výrazný sklon



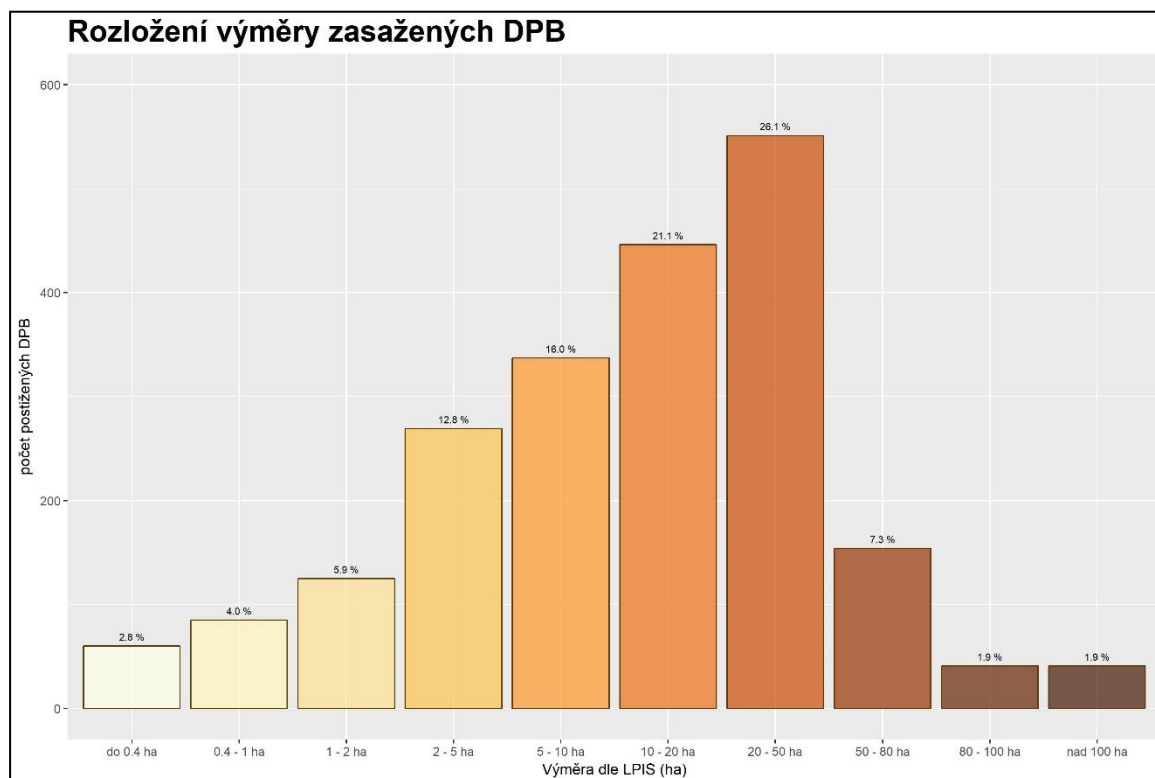
Graf 4-21: Kategorie průměrných hodnot sklonitosti u zasažených DPB

V prezentovaných grafech je provedeno porovnání průměrných a maximálních hodnot LS faktoru a sklonitosti (určené z hydrologicky korektního DMR 4G) na půdním bloku. V přístupu hodnocení maximálních hodnot na půdním bloku jsou zasaženy erozními událostmi bloky v nejhorších kategoriích. V přístupu hodnocení průměrných hodnot dochází již k pravidelnému rozložení. Z tohoto porovnání lze říci, že na vznik erozních událostí mají zásadní vliv maximální hodnoty faktoru LS, (resp. sklonitosti) na dílu půdního bloku, i když jejich zastoupení nemusí být převažující. Zde však meziročně mírně narůstá počet erozních událostí na svazích bez ohrožení a náchylných.

Samotné vyhodnocení sklonu půdních bloků, na kterých došlo k erozním událostem, poukazuje na problematické lokality se sklonem 7 – 12°, což jsou sklony obtížněji dostupné pro zemědělskou techniku a stroje, tudíž by zde již nelze uvažovat o využívání vrstevnicového obdělávání. V kontextu vyhodnocení faktoru LS (kombinace délka, sklon) se dá usuzovat, že problematické budou samotné nepřerušované délky zemědělských pozemků.



Graf 4-22: Kategorie nepřerušené délky svahu u zasažených DPB



Graf 4-23: Rozložení výměry zasažených DPB

Nepřerušená délka odtoku na půdním bloku je jedním z významných ukazatelů pro určení vhodných půdoochranných technologií. Z provedených analýz nad reálně nastalými erozními událostmi se i na dále potvrzuje, že jako kritická délka se jeví délka větší než 200 m. V této kategorii razantně narůstá počet erozních událostí. K potřebě přerušování svahů je i zjištěno, že 23 % erozních událostí na DPB s délkou 500 – 750 m. S nepřerušenou délkou půdních bloků úzce souvisí i velikost půdních bloků. Z pohledu nastalých erozních událostí se jeví jako erozně nebezpečné půdní bloky s velikostí nad 10 ha, na kterých nastalo více jak 58 % erozních událostí. S rozšiřujícím se souborem dat lze potvrdit již dříve naznačené trendy - jednoduchou úvahou lze říci, že nejohroženější půdní bloky jsou bloky s přímým svahem o nepřerušené délce nad 500 m a velikostí nad 20 ha. Současně lze konstatovat, že je třeba i řešit nepřerušené odtokové délky půdních bloků, které se z vyhodnocení jeví jako jedna z významných příčin vzniku erozních událostí.

4.4 Erozní ohroženost na DPB zasažených vodní erozí vymezená dle DZES

Od 1. 1. 2019 došlo k zavedení tzv. redesignu vrstvy erozní ohroženosti. V rámci této akce byly rozšířeny plochy erozní ohroženosti z 10 % na 25 % orné půdy. Zároveň však byl i změněn přístup k možnostem vymezování erozní ohroženosti na jednotlivém DPB.

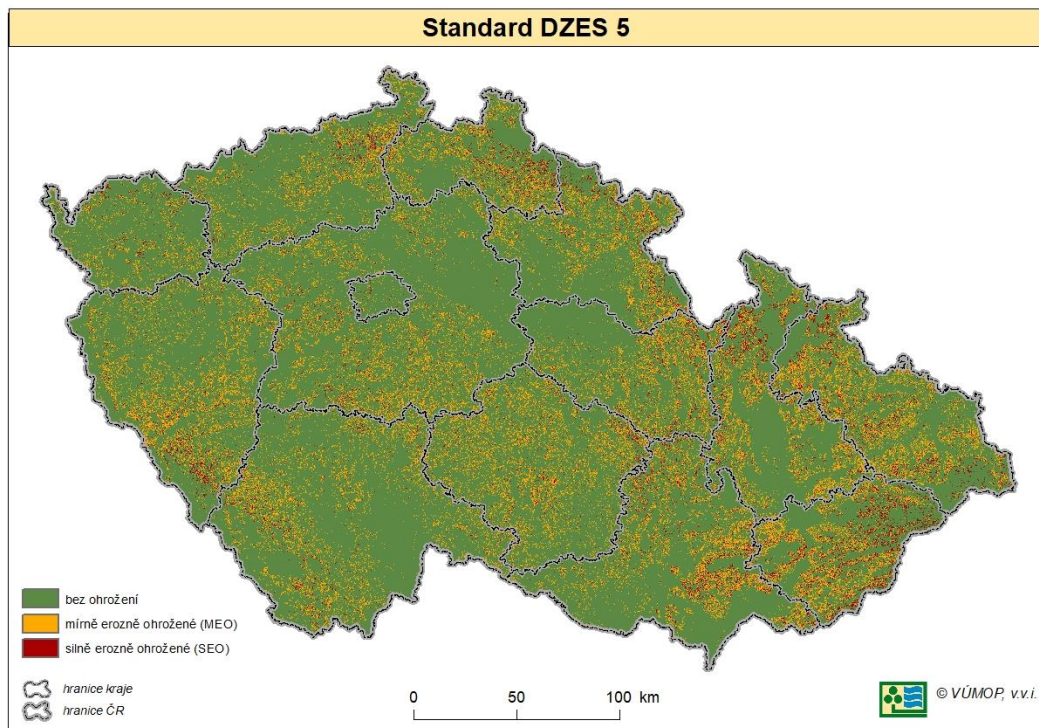
Z pohledu protierozní ochrany došlo tak k posunu směrem k reálně erozně ohroženým plochám v ČR (50 - 60 %). Je třeba zdůraznit, že standardy DZES jsou ekonomickým nástrojem k podpoře agrárního sektoru a nenahrazují povinnost zemědělských podnikatelů hospodařit tak, aby nedocházelo k poškozování půdy erozí. Zároveň se netýkají všech zemědělských podnikatelů, ale pouze těch, kteří čerpají dotační prostředky. Plnění podmínek DZES tak znamená, že zemědělský podnikatel získá finanční podporu, ale nezajistí, že v případě erozních škod, nebude postihován (Novotný et al., 2017).

Jedním ze záměrů evidence erozních událostí v rámci Monitoringu eroze zemědělské půdy je zpětná vazba pro hodnocení účinnosti protierozních opatření uplatňovaných v rámci DZES 5. Toto vyhodnocení je však nutno provádět v kontextu analyzovaných příčin vzniku monitorovaných událostí. V předchozím textu byly analyzovány erozní události z hlediska jejich příčin obecně, ale i konkrétně ve vztahu k protierozním opatřením uplatňovaných v rámci Standardů dobrého zemědělského a environmentálního stavu DZES. Tato část je zaměřena především na analýzu správného zacílení a nastavení těchto standardů.

Vzhledem k zavedení redesignu byl pro vyhodnocení standardů DZES využit pouze datový soubor erozních událostí nastalých v roce 2019, tedy v době platnosti nových pravidel.

Tabulka 4-7: Vymezení kategorií DZES roce 2019

Kategorie DZES	Popis	Hodnota $C_p \cdot P_p$ (maximální přípustná hodnota faktoru ochranného vlivu vegetace a protierozních opatření) při nastavení přípustné ztráty až $G_p = 17 \text{ t} \cdot \text{ha}^{-1} \cdot \text{rok}^{-1}$
1	Silně ohrožené půdy (SEO)	do 0,1
2	Mírně ohrožené půdy (MEO)	0,1 – 0,4
3	Neohrožené půdy (NEO)	nad 0,4



Obrázek 4-4: Podkladová vrstva eroze pro potřeby standardu DZES 5 v roce 2019

Pro účely vyhodnocení byly celé DPB zařazeny do kategorií erozní ohroženosti DZES dle platných pravidel.

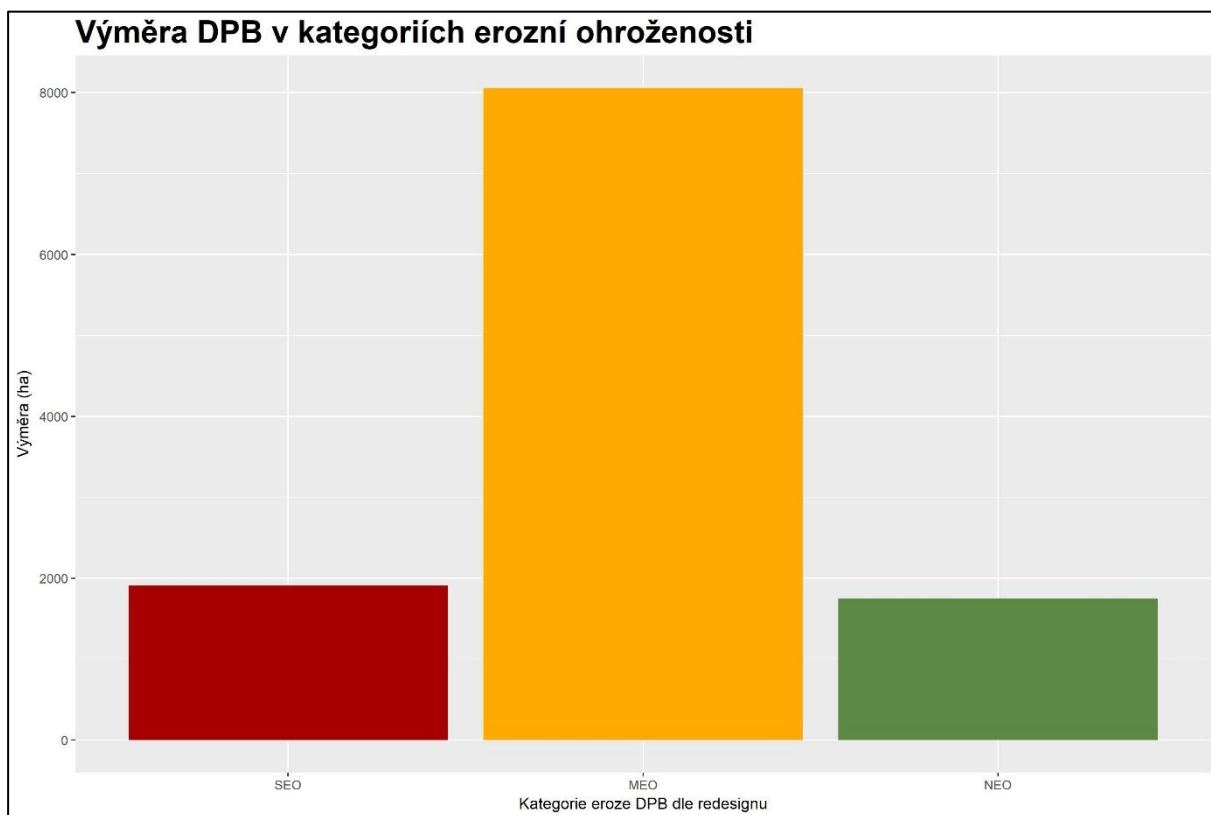
Zařazení DPB LPIS a dílčích ploch do kategorií erozní ohroženosti je prováděno pomocí následujících parametrů, přičemž platí, že se použije nejvíce erozně ohrožená varianta:

1. Zařazení plochy do kategorie **SEO**:
 - plocha má podíl výměry SEO nad 50 % celkové výměry, nebo
 - plocha má souvislou výměru SEO nad 2 ha.
2. Zařazení plochy do kategorie **MEO**:
 - plocha nesplňuje podmínky pro zařazení do kategorie SEO.
 - celková výměra SEO a MEO je nad 50 % celkové výměry, nebo
 - souvislá plocha kategorií SEO a MEO je nad 2 ha.
3. Zařazení plochy do kategorie **NEO**:
 - plocha nesplňuje podmínky pro zařazení do SEO ani do MEO kategorií.

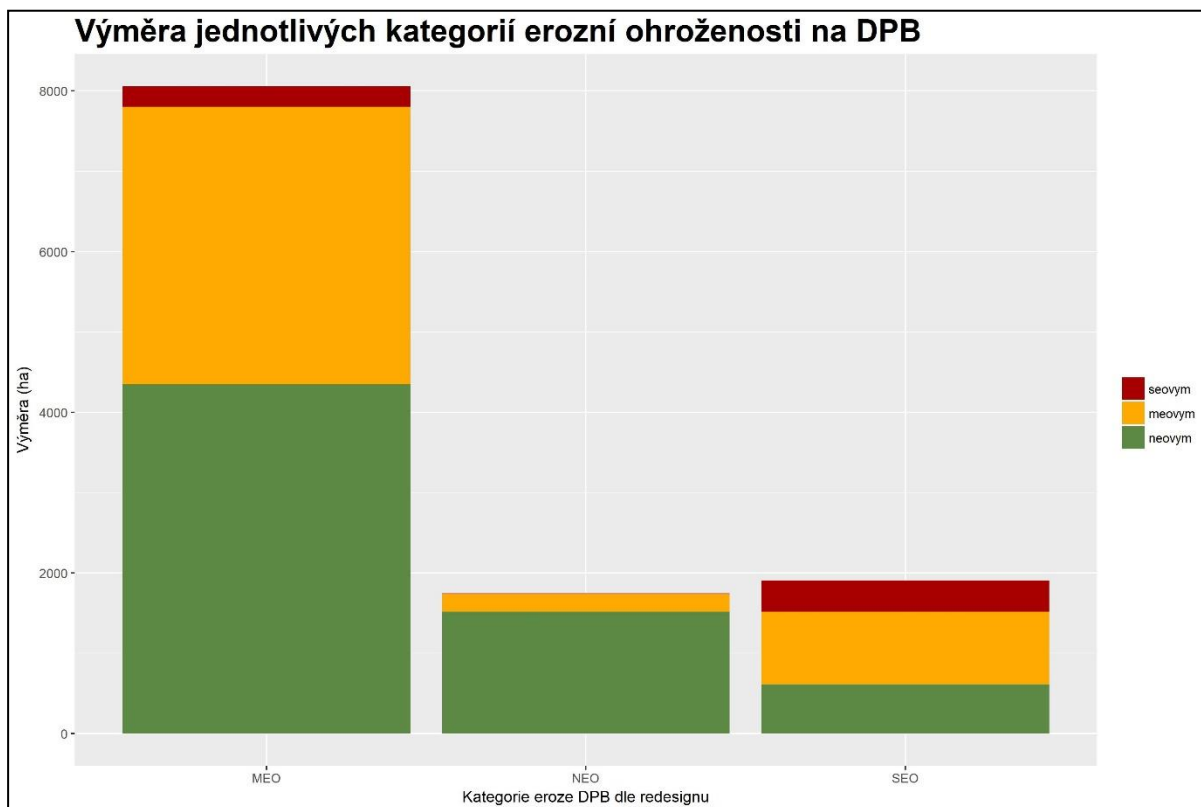
Pokud plocha nesplňuje podmínky pro zařazení do SEO kategorie, pak se SEO plocha posuzuje společně s MEO plochou a erozní ohroženost DPB se určí na základě jejich celkové výměry, která se dále považuje za MEO plochu. Je to z toho důvodu, aby byla plocha zařazena do co nejvyšší kategorie erozní ohroženosti.

Jako další z kritérií pro identifikaci erozně ohrožené plochy v rámci DPB byla použita tzv. „souvislá plocha erozní ohroženosti“. Za souvislou plochu se považuje taková plocha, kde pixely v podkladovém rastru o stejné kategorii (SEO, nebo MEO) sdílejí společnou stranu. Souvislé plochy erozní ohroženosti byly v rámci DPB LPIS identifikovány zejména pro potřeby

jejich následného dělení. Důvodem byla především skutečnost, že při roztroušené EO nelze jednoznačně určit vhodný způsob dělení DPB LPIS. Plochy erozní ohroženosti nelze v takových případech samostatně vyčlenit.



Graf 4-24: Výměra DPB zasažených erozní událostí dle zařazení DPB do kategorie erozní ohroženosti

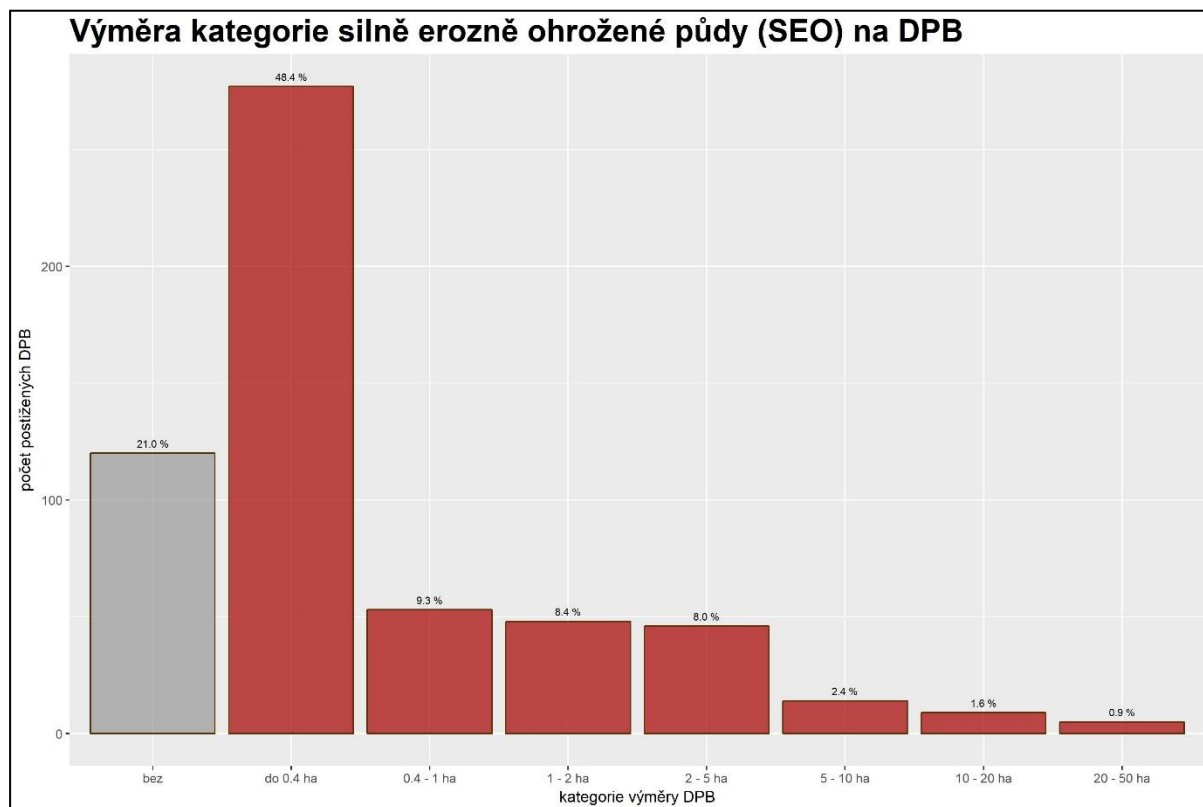


Graf 4-24a: Výměra jednotlivých kategorií erozní ohroženosti na DPB zasažených erozní událostí dle zařazení DPB do kategorie erozní ohroženosti

Z vyhodnocení kategorií erozní ohroženosti je patrné, že erozními událostmi jsou nejvíce postiženy půdní bloky zařazené v kategorii MEO, tzn. půdní bloky s plochami mírně ohroženými a neohroženými, které jsou přibližně v poměru 50 %. Necelých 2000 ha zasažených ploch tvoří DPB zařazené do kategorie NEO, kde nejsou požadována žádná opatření a bez mála 2000 ha do kategorie SEO, kde jsou opatření požadována pouze na částech se SEO a MEO plochami.

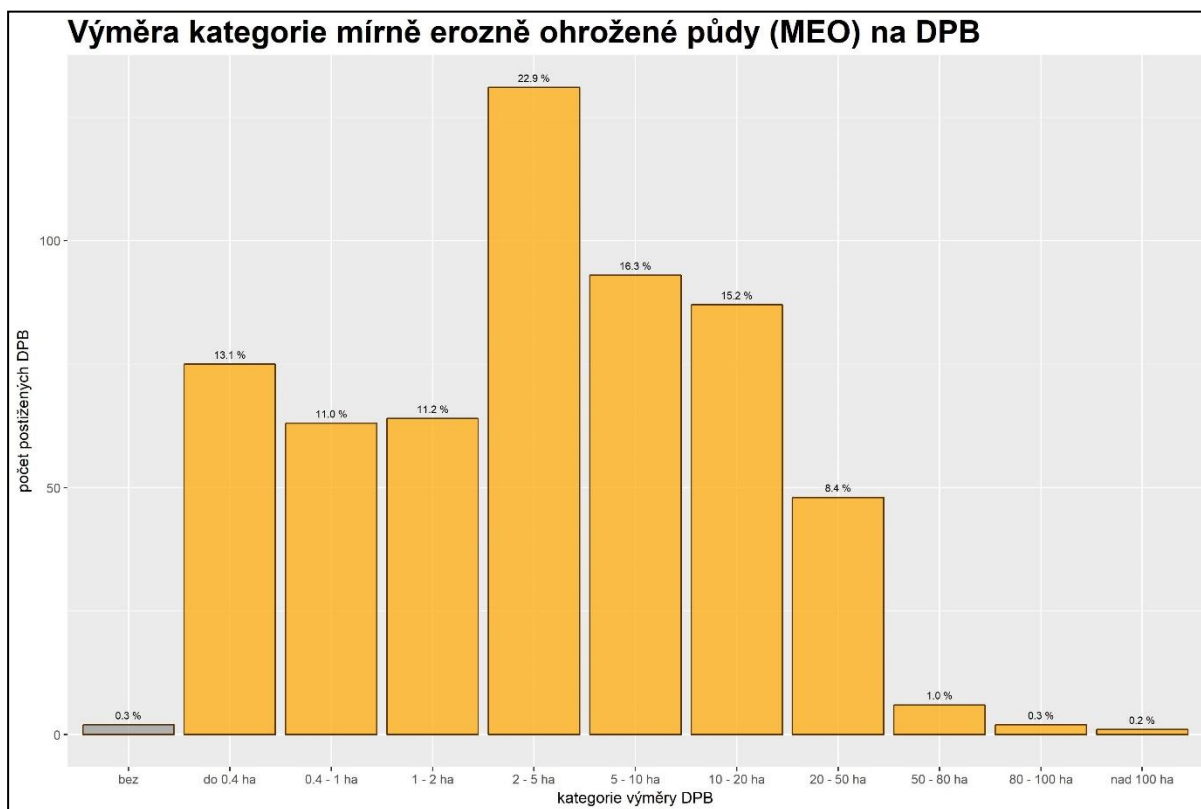
Zavedením redesignu došlo k pozitivnějšímu pokrytí vymezenými plochami erozní ohroženosti na DPB s nastalou erozní událostí. Další neoddelitelnou problematikou je účinnost protierozních opatření na vymezených plochách erozní ohroženosti. Tyto výsledky korespondují i s vyhodnocením použitých půdoochranných technologií, kde převládá obecná agrotechnika na půdních blocích. K erozním událostem ovšem dochází i na půdních blocích s aplikovanými půdoochrannými technologiemi, kterými lze splnit podmínky DZES 5 (viz předchozí analýzy). Analýzy tak potvrzují předpoklad, který vychází z výpočtů potenciální ohroženosti zemědělské půdy vodní erozí, tedy že protierozní ochrana půdy je v rámci DZES řešena nedostatečně. Podrobné analýzy příčin však mohou objasnit nejen tento fakt z hlediska správného zacílení a vymezení erozně ohrožených ploch, ale mohou odhalit i nedostatky v nastavení protierozních opatření.

Graf 4-26 ukazuje, že více jak 60 % půdních bloků postižených erozní událostí má na své ploše vymezenou plochu SEO minimálně, či vůbec. Dále je patrné, že rozloha ploch SEO ve zbylých případech zasahuje jen menší výměru pozemků a to do 10 %.



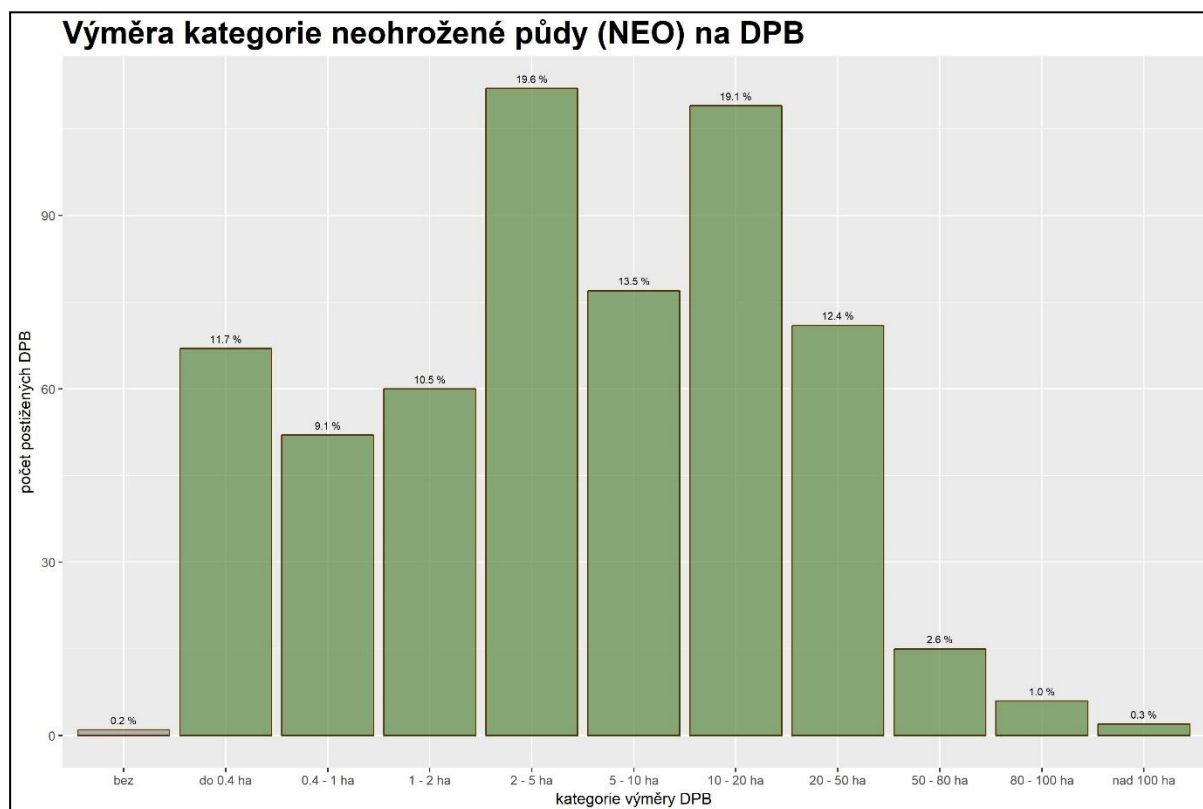
Graf 4-25: Přehled DPB dle výměry SEO ploch

Graf 4-27 ukazuje na rozložení ploch MEO v rámci DPB, které je mezi 10 – 20 %. Zastoupení kategorie MEO je v porovnání s plochami SEO výraznější. Velikosti ploch jsou již plochy, u kterých při vhodném managementu může výrazně snížit riziko erozních událostí. Nicméně je třeba brát v úvahu i umístění těchto ploch (zahrnují všechny opravdu erozně ohrožené plochy, nebo pokrývají jen část těchto ploch?), použité protierozní opatření (jsou použité protierozní opatření na těchto plochách účinné?), stav půd (jsou půdy udržovány v dobrém stavu?) apod..



Graf 4-26: Přehled DPB dle výměry MEO ploch

Graf 4-28 následně ukazuje zastoupení NEO ploch na půdních blocích postižených erozní událostí. Jak je patrné tyto plochy tvoří na postižených půdních blocích 20 % plochy.



Graf 4-27: Přehled DPB dle výměry NEO ploch

4.5 Vyhodnocení škod a ohrožení intravilánu a infrastruktury erozními událostmi

Erozní události byly dále vyhodnocovány z hlediska způsobených škod a z hlediska potenciálního rizika ohrožení infrastruktury obcí, komunikací a vodních zdrojů. U evidovaných erozních událostí je v rámci monitoringu zaznamenáván slovní popis škod na půdách, plodinách, komunikacích, nemovitostech a ostatních stavbách. Vzniklé škody jsou také fotograficky dokumentovány. Vyčíslení finančních škod je obtížnou záležitostí. Velice zřídka jsou dostupné přesné informace o nákladech spojených s odstraňováním škod. Ostatní škody mohou být pouze odhadnuty s velkou mírou nepřesnosti. Některé škody, např. na půdách a jejich dlouhodobé úrodnosti nebo na vodních zdrojích, lze navíc i těžko odhadovat. V rámci Monitoringu eroze zemědělské půdy jsou tak zaznamenávány zejména slovní popisy způsobených škod.

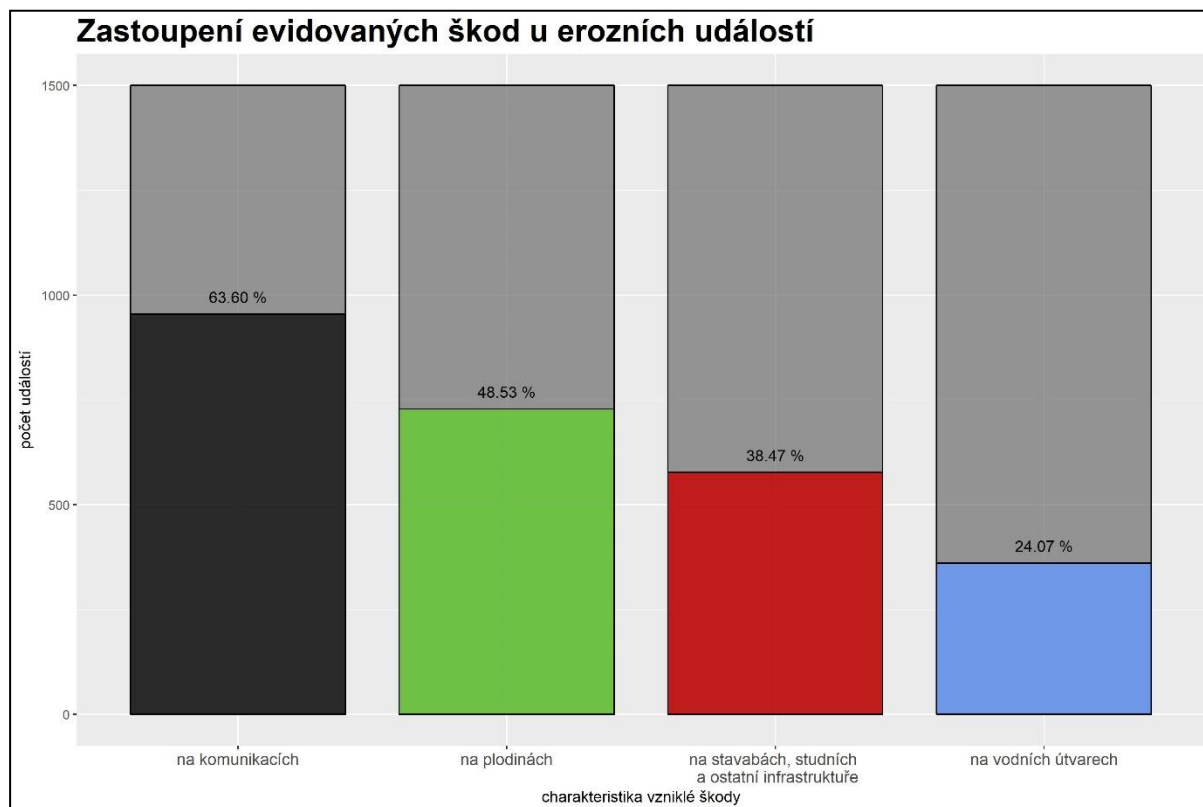
4.5.1 Důsledky vodní eroze

Zrychlená vodní eroze půdy ochuzuje zemědělské půdy o nejúrodnější část – ornici, zhoršuje fyzikálně-chemické vlastnosti půd, zmenšuje mocnost půdního profilu, zvyšuje štěrkovitost, snižuje obsah živin a humusu, snižuje propustnost půdy, poškozuje plodiny, znesnadňuje pohyb strojů po pozemcích a způsobuje ztráty osiv, sadby, hnojiv a přípravků na ochranu rostlin a tím samozřejmě snižuje i hektarové výnosy.

Navíc transportované půdní částice a na nich vázané látky znečišťují vodní zdroje a zanášejí akumulární prostory nádrží, snižují průtočnou kapacitu toků, vyvolávají zakalení povrchových vod, zhoršují prostředí pro vodní organismy, zvyšují náklady na úpravu vody a těžbu usazenin.

Hlavní důsledky vodní eroze můžeme tedy rozdělit do následujících skupin:

- hrozba pro trvalou udržitelnost úrodnosti půdy,
- ovlivnění kvantitativních parametrů vodních zdrojů (kapacita koryt vodních toků a disponibilní objem vodních nádrží),
- ovlivnění kvalitativních charakteristik vodních zdrojů,
- ohrožení intravilánu měst a obcí, komunikací a další infrastruktury v krajině procesy povrchového odtoku a vodní eroze. (Novotný et al., 2017)



Graf 4-28: Zastoupení evidovaných škod u zaznamenaných erozních událostí (pozn.: u událostí může být evidováno více typů škod)

4.5.1.1 Škody na půdách a na plodinách

Dlouhodobým působením eroze se mění kvantitativní a kvalitativní vlastnosti půd. Kvantitativní změny spočívají především ve zmenšování hloubky půdního profilu a plochy půd v případě velmi intenzivní eroze, kvalitativní ve změně jejich vlastností a snížení úrodnosti půd. Tímto způsobem tedy dochází ke škodám v rámci snížení dlouhodobé půdní úrodnosti. Během erozních událostí však dochází také k přímým škodám na zasetých plodinách a ke škodám aktuálně působícím ve směru zhoršení podmínek pro obdělávání pozemku. U monitorovaných událostí byly evidovány škody na plodinách ve více jak 48 % případů (viz graf 4-29). Takto poškozovány bývají především plodiny v erozních rýhách, které mohou být poškozeny, či přímo zničeny. Dále jsou poškozovány plodiny v místech akumulací erozních sedimentů, kde mocnost usazeného sedimentu může zabránit dalšímu růstu plodin a snížit tak celkovou výměru úspěšně vzešlé plodiny. Tento problém nastává i u specifické půdoochranné technologie – obsetí, osetí souvratí aj.



Obrázek 4-5: Ukázky škod na půdách a na plodinách (foto: me.vumop.cz)

4.5.1.2 Škody na vodních útvarech

Erozní produkty transportované ze zemědělských pozemků do vodních toků se zde ukládají v závislosti na charakteru proudění a obecně snižují jeho kapacitu. To má za následek postupný vzestup nivelety dna a tím v návaznosti zvyšování hladiny podzemní vody v okolí koryta a četnější vybřežování. Proces pak vyvolává nutnost údržby koryt, především jejich čištění,

což s sebou nese jednak finanční nároky a jednak snižuje přírodní hodnoty koryta (je odstraněno dno spolu s jeho oživením), nezbytný je radikální zásah do břehových porostů a akce je často spojena s úpravou koryta, či její sanací a stabilizací. Proces pracuje proti směru tzv. samovolné revitalizace koryt vodních toků, což je směr, který je především u malých vodních toků v současné době velmi často využíván.

S poklesem rychlosti a unášecí síly vodního toku na vstupu do vodní nádrže dochází k ukládání nesených splavenin. Ty jsou pak zrnitostně selektovány od nejhrubších, které sedimentují jako první, po nejjemnější, které vydrží ve vznosu nejdéle. Zrnitostní separace ale není konstantní, ale je vázaná na velikost erozní epizody a průtoku, který materiál do nádrže přinesl. Při extrémních událostech tak jsou hrubší částice vneseny podstatně dále do zdrže, zatímco při epizodách méně významných, kdy došlo jen k malému nárůstu průtoku, hrubší částice v zrnitostním spektru splavenin zcela chybí a u vtoku sedimentují částice jemnozrné. Uvedená zákonitost tak má za následek prostorovou zrnitostní nehomogenitu sedimentu a jeho často i výrazné zrnitostní zvrstvení.

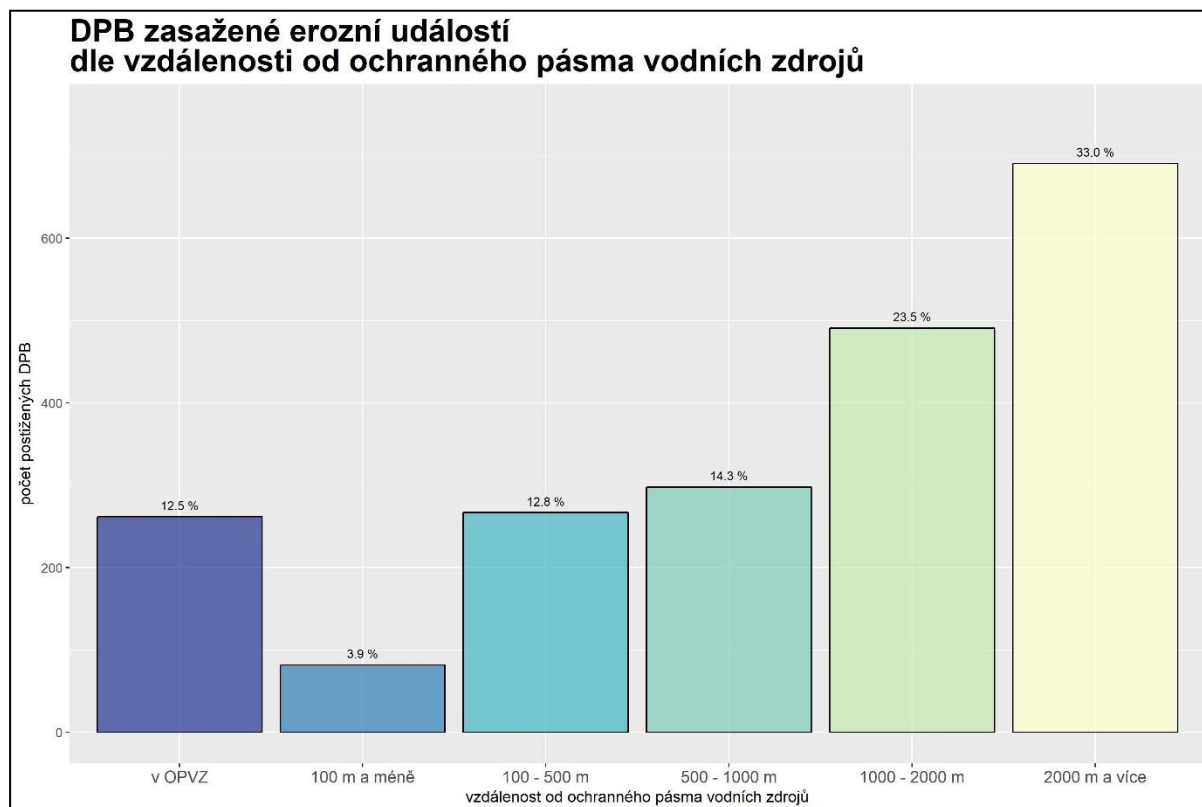
Je nepochybné, že dále existuje významná závislost mezi erozními a transportními procesy a znečištěním povrchových vodních zdrojů. Znečištění se odehrává ve dvou rovinách. První z nich je znečištění **fyzikální (mechanické)**, kdy se jedná o zákal vody. Ten má jednoznačně negativní důsledky na vodní faunu i floru, jedná se ale většinou o jev spíše krátkodobý a eliminovatelný dostatečně kapacitním usazovacím prostorem. Druhým je znečištění **chemické (biochemické)**, zahrnující transport chemických látek z povodí do hydrografické sítě. Půda se dostává do styku s velkým množstvím chemických látek různého druhu a různého stupně toxicity (průmyslová hnojiva, pesticidy, různé druhy zemědělských odpadů i odpady průmyslové, ukládané na půdu nebo do půdy). Z uvedených látek je nejdiskutovanější fosfor, který je označován za limitující prvek rozvoje eutrofizačních procesů. Fosfor je na jedné straně významnou živinou, potřebnou pro rozvoj všech zelených rostlin, na druhé straně je jeho výskyt v přírodním prostředí v našich podmínkách silně limitován. Proto je hnojení zemědělských ploch fosforečnými hnojivy důležitou podmínkou vysokých výnosů. Fosfor se v půdě váže většinou na povrch půdních částic a vazby jsou ve vodě jen málo rozpustné. Fosfor a jeho sloučeniny jsou proto dále transportovány v rozhodující míře současně s půdními částicemi (Novotný et al., 2017).





Obrázek 4-6: Ukázky škod na vodních útvarech (foto: me.vumop.cz)

U monitorovaných událostí byly evidovány škody na vodních útvarech zhruba ve 24 % případů (viz graf 4-29). Lze předpokládat, že takto byly identifikovány hlavně viditelné škody. Splachy erozních sedimentů a dalších látek (pesticidy, hnojiva, živiny apod.), které se hydrografickou sítí mohou dostávat až do vodních zdrojů, jsou však často špatně vizuálně zachytitelné a lze předpokládat, že negativní vliv na kvalitu vodních zdrojů bude mít větší část erozních událostí. Jak vyplývá z grafu (viz graf 4-30) více jak 29 % zasažených půdních bloků se nachází do vzdálenosti 500 m od ochranného pásma vodních zdrojů (OPVZ), přičemž 12.5 % bloků se nachází přímo v těchto pásmech.



Graf 4-29: DPB zasažené erozní událostí dle vzdálenosti od OPVZ

Vzhledem k těmto faktům by bylo účelné navrhnout zvýšenou ochranu zemědělské půdy před erozí v oblastech významných vodních útvarů tak, aby bylo sníženo riziko znečištění těchto mnohdy strategických zdrojů. Tato zvýšená ochrana může v budoucnosti přinést nejen zkvalitnění ochrany životního prostředí, ale může významně přispět i k snížení nákladů na čistírenské účely v rámci úpraven pitné vody.

V následujících letech by tedy bylo účelné zavést vhodný management pro omezení vnosu erodovaných částic do vodních toků a nádrží především z povodí vodních nádrží sloužících jako zdroj pitné vody, a v povodích vodních nádrží prvního řádu a následně i na dalších nádržích, u nichž to správci povodí, či jiné oprávněné orgány označí za nezbytné. Tento management by měl být nastaven přímo na míru problematickému území. Měl by zohledňovat půdní druh, svažitost, vodní poměry povodí atd., aby případná omezení byla účelná a nezvyšovala pouze nároky na subjekty hospodařící v povodí bez citelného dopadu na vodní toky a nádrže.

Zároveň je nutné pro efektivitu vynaložených financí provázat dotace na odbahňování rybníků s omezeními odpovídajícími výše zmíněnému managementu hospodaření v povodí (Novotný et al., 2017).

4.5.1.3 Škody v intravilánu měst a obcí, na komunikacích a další infrastrukturu v krajině

Dalším významným dopadem erozních procesů na zemědělské půdě je ohrožení intravilánu měst a obcí a infrastruktury v krajině a škody na ní. Jedná se především o škody působené jednak povrchovým odtokem vody ze zemědělských pozemků a jednak transportem splavenin ze zemědělských ploch.

Mezi oběma typy rizik a škod je třeba rozlišovat. Zatímco transport splavenin může být zásadním způsobem eliminován různými typy opatření na pozemku a opatření organizační a agrotechnická (tedy tak, která jsou plně v moci uživatele pozemku) bývají zpravidla dostatečná k eliminaci, proces povrchového odtoku je závislý na charakteru příčinné srážky. V případě výskytu srážky extrémního charakteru pak k odtoku dojde bez ohledu na stav a způsob využití pozemku a situaci lze řešit výhradně aplikací opatření technického charakteru, která přesahují rozsah povinností uživatele pozemku.

Současná legislativní praxe navíc opakovaně řešila a řeší případy soudních sporů mezi zemědělskými podnikateli a obcemi nebo jinými subjekty, které byly povrchovým odtokem a transportem splavenin ze zemědělských pozemků opakovaně poškozeny. Velkou roli zde hraje velikost a periodicitu příčinné srážky, protože vzniku odtoku, jak bylo řečeno výše, nelze nikdy zcela zabránit. Tuto část rizik je doporučeno řešit v rámci nástrojů občansko-právních vztahů, pojištění a odpovědnosti za škody (Novotný et al., 2017).

V rámci řešení vzniklých škod na půdním fondu je možno se obrátit na orgány ochrany zemědělského půdního fondu, které při zjištění poškození půdy v důsledku nesprávného způsobu hospodaření mohou uložit nápravná opatření. Jak bylo zmíněno výše, není však jednoduché stanovit míru zavinění konkrétními subjekty. Vymáhání uhrazení vzniklých škod, tak musí často předcházet podrobná analýza příčin erozní události. V rámci následného řešení sporu zainteresovaných stran, se následně dá opřít o následující legislativní normy:

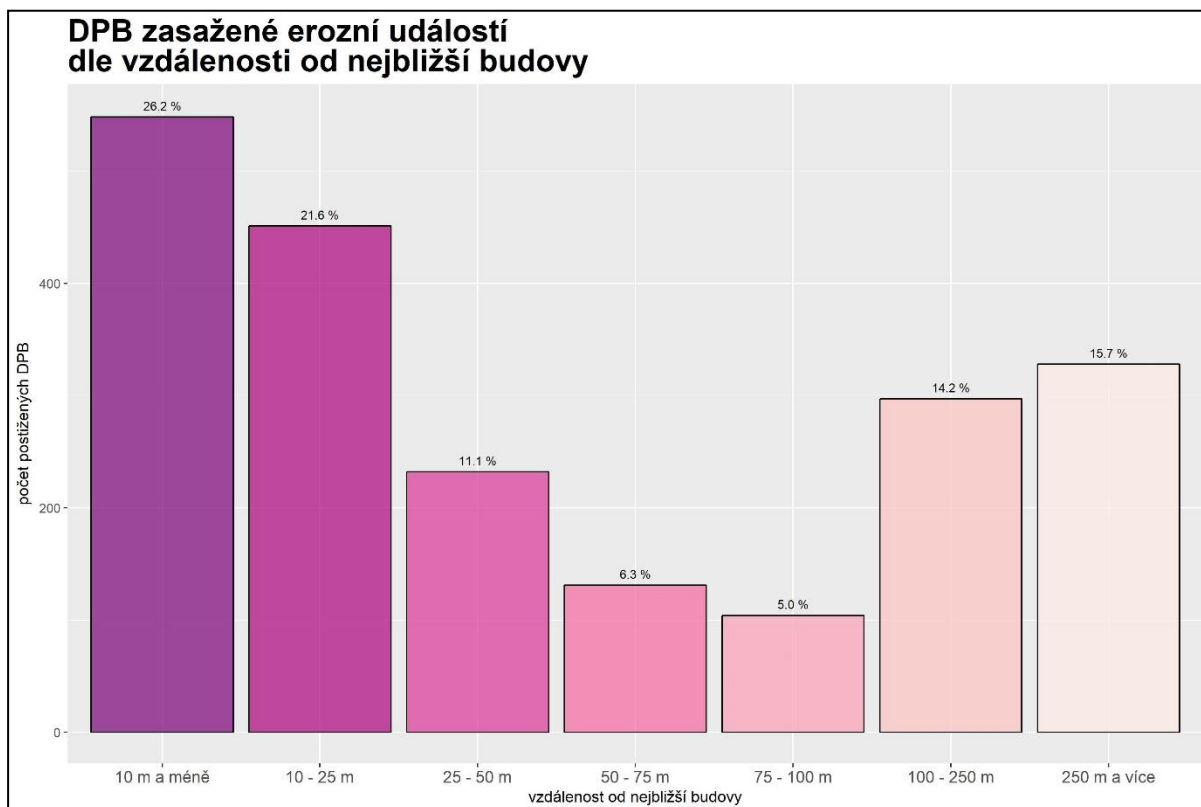
- Zákon č. 334/1992 Sb., o ochraně zemědělského půdního fondu ve znění pozdějších předpisů, který v paragrafu § 3 odst. 1, ukládá vlastníkům, případně nájemcům, aby hospodařili na ZPF tak, aby neznečišťovali půdu a tím i potravní řetězec a zdroje pitné vody škodlivými látkami ohrožujícími zdraví nebo život lidí a existenci živých organismů, nepoškozovali okolní pozemky a příznivé fyzikální, biologické a chemické vlastnosti půdy a chránili obdělávané pozemky podle schválených projektů pozemkových úprav.
- Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů ve znění pozdějších předpisů, § 27, který ukládá zajistit, aby nedocházelo k odnosu půdy erozní činností vody, stejně jako zákon 114/1992 Sb., zákon o ochraně přírody a krajiny ve znění pozdějších předpisů.
- Dle nového občanského zákoníku (zákon č. 89/2012 Sb.) je uvedeno v § 1013 odst. (1) Vlastník se zdrží všeho, co působí, že odpad, voda, kouř, prach, plyn, pach, světlo, stín, hluk, otřesy a jiné podobné účinky (imise) vnikají na pozemek jiného vlastníka (sousedu) v míře nepřiměřené místním poměrům a podstatně omezují obvyklé užívání pozemku; to platí i o vnikání zvířat. Zakazuje se přímo přivádět imise na pozemek jiného vlastníka bez ohledu na míru takových vlivů a na stupeň obtěžování souseda, ledaže se to opírá o zvláštní právní důvod. Nebo také v části 4, oddílu 4: Pacht. Např. § 2336: Pachtýř pečuje o propachtovanou věc jako řádný hospodář.



Obrázek 4-7: Ukázky škod v intravilánech obcí (foto: me.vumop.cz)

U monitorovaných událostí byly evidovány škody na stavbách, studních a ostatní infrastruktuře v intravilánu obcí ve 38,5 % případů (viz graf 4-29). Škody zahrnovaly poškození samotných obytných staveb, dalších technických staveb, škody na zahradách a přilehlých pozemcích či na komunikacích v obcích. Ke škodám docházelo jak na soukromém, tak na obecním majetku. Škody ve většině případů nebyly vyčísleny nebo tento údaj nebyl k dispozici. Škody jsou často odstraňovány svépomocí a konkrétní finanční dopad na rozpočty obcí tak nelze přesně kvantifikovat.

Intravilán obcí je, jak vyplývá z grafu 4-31, erozními událostmi často značně ohrožen. Bezmála 59 % dílů půdních bloků, na nichž vznikla erozní událost, leží do vzdálenosti 50 m od nejbližší budovy, přičemž 26 % těchto bloků se nachází v jejich přímém sousedství.



Graf 4-30: DPB zasažené erozní událostí dle vzdálenosti od nejbližší budovy

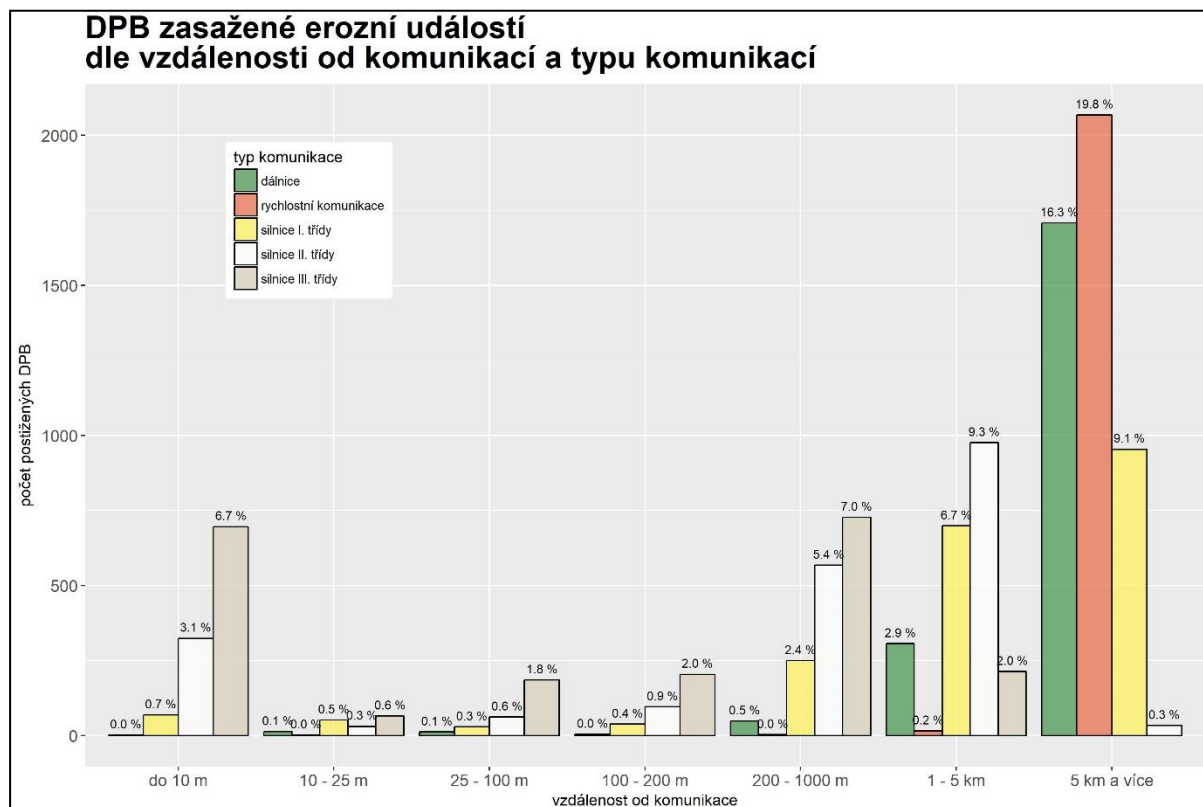
Škody na komunikacích (bez rozlišení) byly evidovány v 63 % případů (viz graf 4-29). Škody zahrnovaly jak poškození silničních, tak železničních tratí, nejčastěji zanesením vozovky či drážního tělesa erozními sedimenty. Dále byly zaznamenány škody na doprovodných zařízeních komunikací, jako jsou mostky, propustky apod. Ke škodám dochází na všech typech komunikací, nevýjimaje ani důležité silniční tahy (jako v případě dálnice D1) či významné železniční tratě. Tyto události pak mají za následek i přerušení provozu na těchto komunikacích po dobu odstranění škod či naplavených erozních sedimentů. Obecně je třeba problematice ochrany liniových prvků věnovat pozornost, protože jsou často jediným prvkem přerušující odtok.





Obrázek 4-8: Ukázky škod na komunikacích (foto: me.vumop.cz)

Ohroženost komunikací monitorovanými erozními událostmi dle jejich kategorizace je uvedena v grafu 4-32. Nejvíce ohrožené jsou silnice nižších tříd, na kterých docházelo také k nejvíce škodám. Nicméně vzhledem k významu komunikací vyšších tříd je zapotřebí se zaměřit i na kritická místa u těchto typů komunikací.



Graf 4-31: DPB zasažené erozní událostí dle vzdálenosti od nejbližší komunikace (dle typu komunikace)

4.6 Závěr

V databázi Monitoringu eroze bylo dle dne vzniku události do 31. 10. 2019 evidováno 1 623 událostí. Na 136 lokalitách došlo k opakování erozní události minimálně jednou a to po změně osevu. Důležité je ale uvést, že nejsou zaznamenávány všechny erozní události, které se vyskytnou, ale pouze události, které jsou nahlášeny pověřeným pracovníkům monitoringu. Přesto však díky pokračujícímu procesu Monitoringu eroze je soubor dat k vyhodnocení obsáhlý. Trendy naznačené v předešlých vyhodnoceních se potvrzují i na větším souboru dat zahrnujícím i roky s klimatickými extrémy. Nic méně v procesu Monitoringu eroze zemědělské půdy je třeba dále pokračovat a dále plnit databázi. Tak bude možné z dlouhodobých pozorování interpretovat trendy ve vývoji. Z dlouhodobých trendů bude dobře vyhodnotitelná efektivita nastavení protierozní ochrany ukotvená ve *Strategii resortu Ministerstva zemědělství České republiky s výhledem do roku 2030, oblast Půda (A.8) – Zvyšování ochrany půdy v době klimatické změny s ohledem na udržitelné hospodaření a na komplexní rozvoj a tvorbu krajiny*.

V letošním roce je již zahrnut vliv změn v nastavení protierozní ochrany v rámci Cross Compliance a DZES. Je jím zavedení redesignu.

Ze zpracovaného souboru dat je patrný alarmující trend vzniku erozních událostí na plochách bez zapojeného porostu plodiny (květen, červen, srpen, září), přičemž dochází k vodní erozi plošné, která přechází do vyšších forem – rýžková, rýhová. Zde dochází k mírnému nárůstu vyšších forem eroze na DPB. Toto zjištění je znepokojující neboť se již jedná o erozní události většího rozsahu, jejichž následky a způsobené škody mohou být nemalého rozsahu. Vytvoření rýžek, či rýh během jarních měsíců pak zvyšuje pravděpodobnost vzniku opakovaných erozních událostí v rámci jednoho osevu (194 událostí), kdy ke vzniku takovéto události může dojít po srážce s daleko nižší intenzitou, případně objemem. Kukuřice, která byla pěstována na více jak 48 % erozí zasažených bloků, se jeví jako plodina silně erozně náchylná. K erozním událostem na této plodině dochází v průběhu celého vegetačního období a i po srážkách s nízkou intenzitou. V dlouhodobém trendu dochází ke zvyšování počtu erozních událostí na DPB s pěstovanou řepkou ozimou, která je druhou nejzastoupenější plodinou (16 %) u erozních událostí. Erozní události na této plodině nastávají zejména v srpnu a září, krátce po výsevu. Srpen je z dlouhodobého srážkového normálu měsíc s vyšším objemem spadlých srážek (12%). Vzhledem k vyššímu zastoupení této plodiny v osevních sledech je žádoucí zaměřit se na podporu půdoochranných agrotechnik u této plodiny.

Zvýšený počet erozních událostí na DPB, kde byla aplikováno půdoochranné opatření – obsetí, osetí souvratí má úzkou souvislost i s vyšším počtem událostí na plně zapojeném porostu jarních obilnin. Toto opatření se jeví jako neúčinné pro ochranu zemědělského půdního fondu na půdním bloku, naopak při vzniku erozní události dochází k významnému poškození porostu na souvratích a tím i k ekonomickým ztrátám hospodařícího subjektu. Osetí souvratí a zasakovací pásy mají své opodstatnění v místech, kde je třeba zajistit sedimentaci půdních částic, tyto opatření však nesnižují pravděpodobnost vzniku události, pouze řeší následky.

Do vyhodnocení letošního roku již vstoupily změny provedené v rámci redesignu. Z vyhodnocení DPB zasažených erozní událostí v roce 2019 je patrný pozitivní posun k vymezení ploch erozní ohroženosti v rámci jednotlivých DPB. Současně kategorizace celých

DPB pokazuje, že za rok 2019 nastaly erozní události na DPB v kategorii (dle pravidel redesign) MEO. Tento posun ve vymezení je oproti předcházejícímu stavu pozitivní. Na podmínky DZES však nelze pohlížet pouze z pohledu vymezených ploch. Je zde podstatná souvislost s uznanými půdoochrannými technologiemi. U vybraných uznaných technologií je vliv na protierozní účinky minimálně diskutabilní.

Vzhledem k zjištění, že více jak 70 % erozních událostí vzniká na DPB bez pokryvu, či s nezapojeným porostem, lze k nastavení podmínek DZES týkajících se protierozní ochrany konkrétně uvést snadno aplikovatelné návrhy jak situaci pomoci. Jedná se o úpravy stávajících půdoochranných opatření (PT) v rámci DZES 5. Například obecné PT omezit pouze na setí/sázení do ochranné plodiny a do podsevu, což se v monitoringu ukázalo jako velice účinné. Obecně lze doporučovat zkrácení maximální délky nepřerušených odtokových linií na 200 m. Toto doporučení vychází i z výsledků Monitoringu eroze zemědělské půdy, kdy se ukazují DPB s nepřerušenou délkou větší jak 200 m jako DPB na kterých dochází k nejvyššímu počtu erozních událostí. Nutné je také upozornit na neúčinnost PT obsetí, osetí souvrátí a odkameňování. Co se naopak projevilo jako velice účinné, je využívání ochranných plodin např. setí do vymrzající meziplodiny jakými jsou svazanka vratičolistá a hořčice bílá či využívání podsevu.

5 Vyhodnocení erozních událostí proběhlých v roce 2019

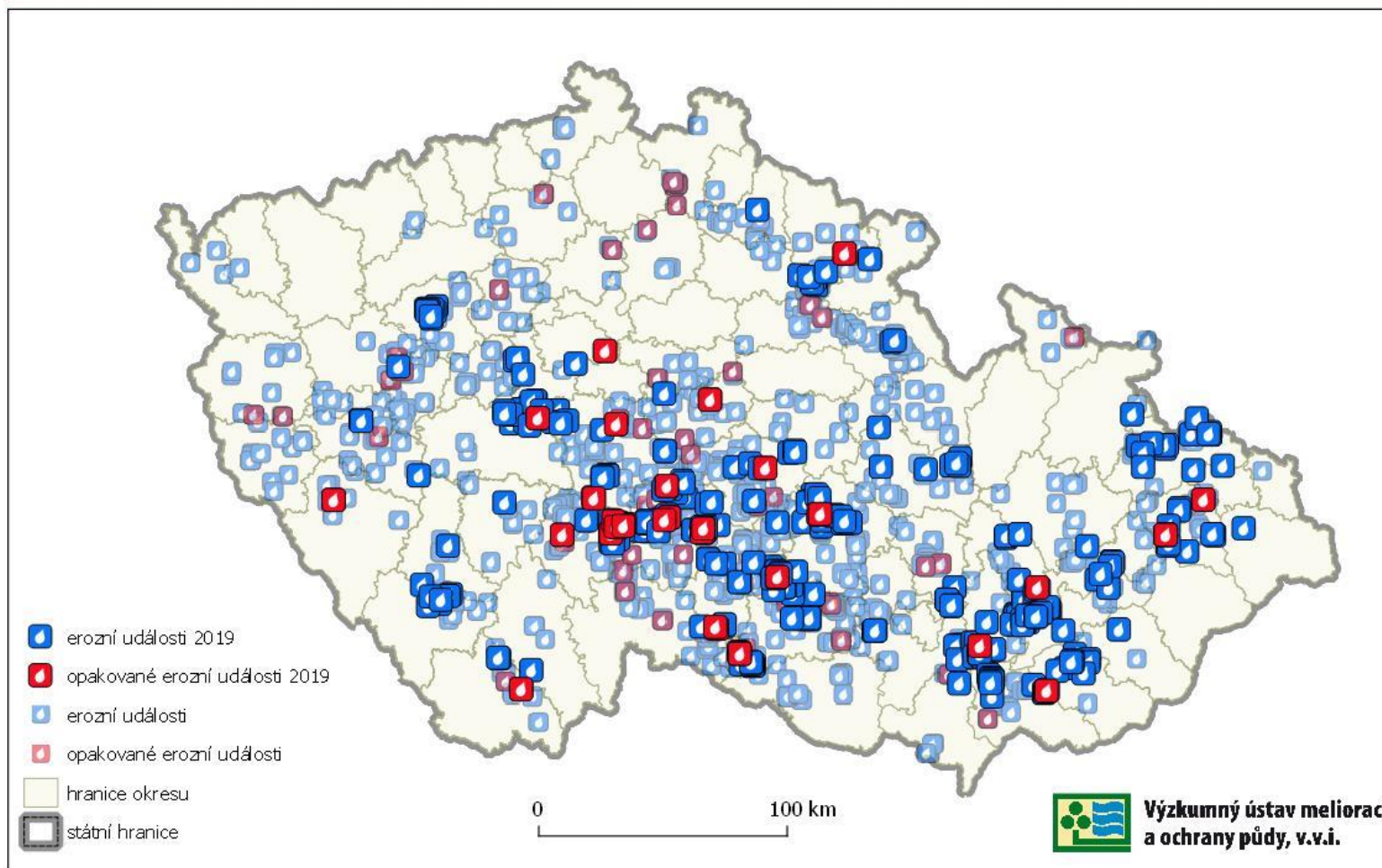
Rok 2019 se zařadil k rokům s pokračujícím celorepublikovým suchem, avšak výskyt zaznamenaných erozních událostí byl nejvyšší. Z pohledu hydrologického a meteorologického, dle dostupných statistik, byl rok 2019 suchý. Výskyt srážkových epizod byl velmi lokální a po dlouhých suchých periodách se vyskytovaly srážkové události s vysokou intenzitou.

5.1 Vstupní data

Pro analýzy erozních událostí v roce 2019 bylo využito dat z celkem 416 erozních událostí, které byly zaznamenány v databázi Monitoringu eroze zemědělské půdy, a datum jejich vzniku spadalo do roku 2019 (od 1. 11. 2018 do 31. 10. 2019). Pro statistické analýzy byly využity všechny tyto záznamy v závislosti na dostupnosti k nim evidovaných atributů (např. srážky nejsou zaznamenány u všech událostí – blíže v kapitole 6.2.5). Nahlášené erozní události zasáhly v roce 2019 celkem 572 DPB. U 207 událostí byla zaznamenána a vyhodnocena příčinná srážka a u 345 událostí, tj. 445 půdních bloků, byla známá plodina a půdní pokryv.

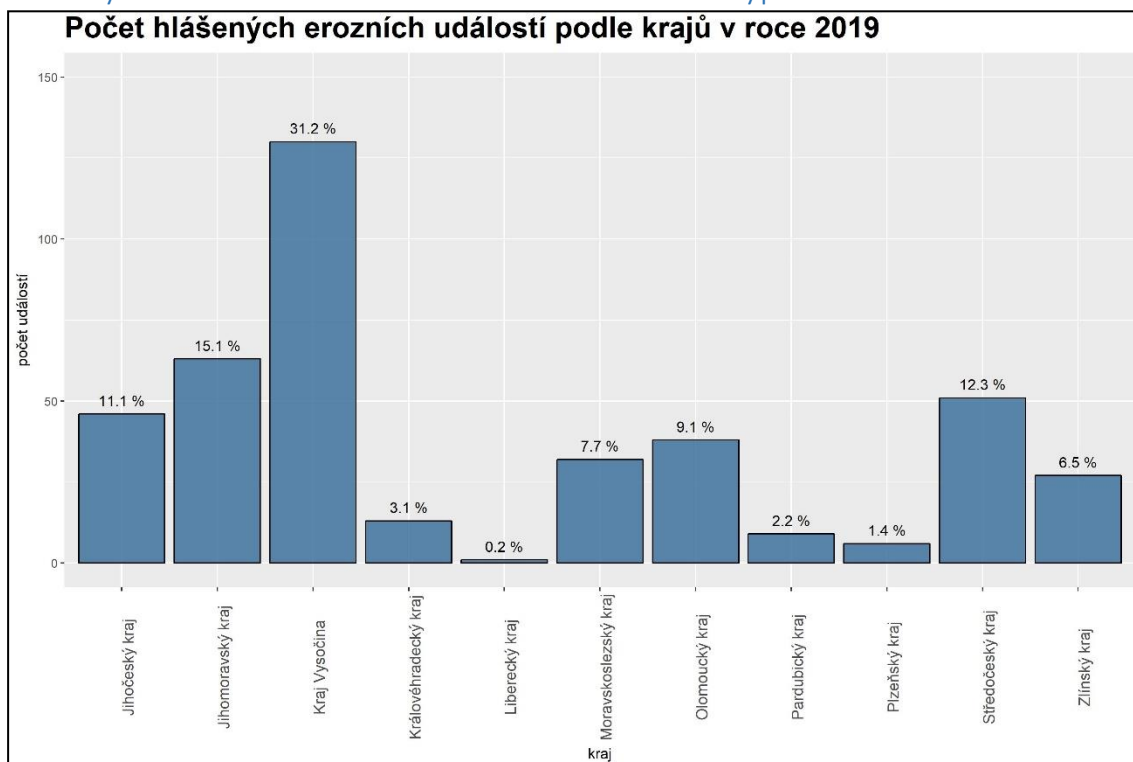


Erozní události na zemědělské půdě z roku 2019 evidované v databázi Monitoring eroze zemědělské půdy

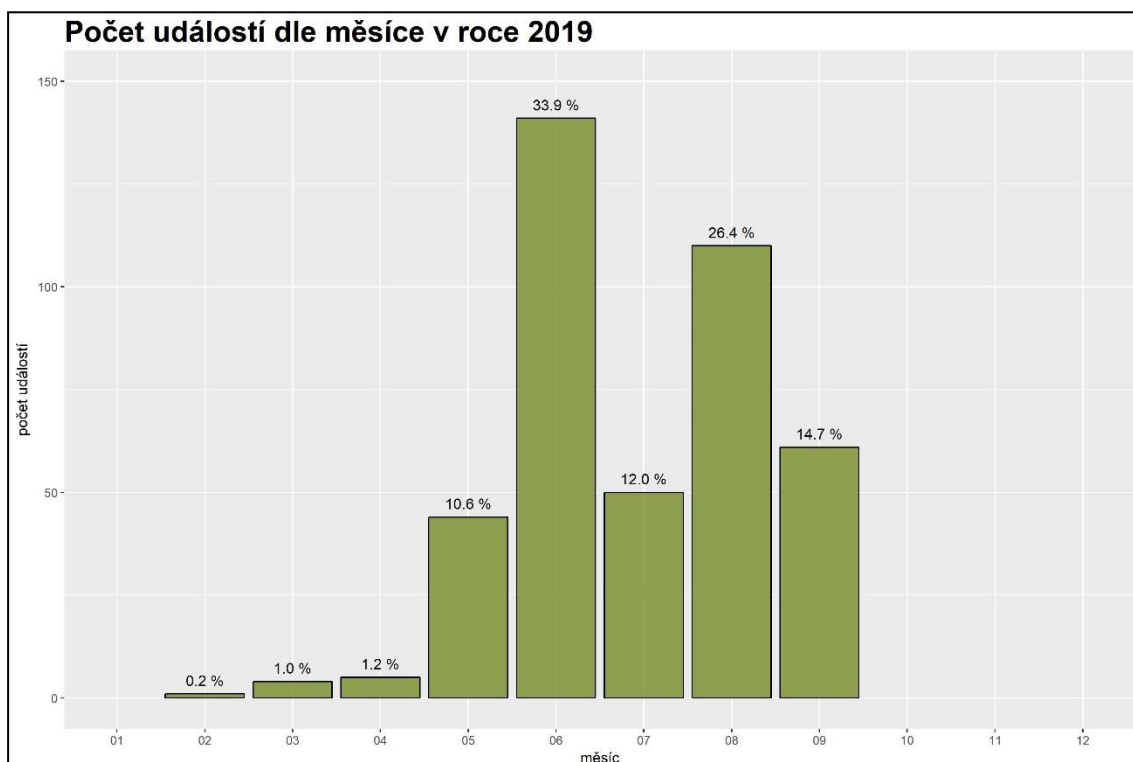


Obrázek 5-1: Přehled monitorovaných erozních událostí v roce 2019

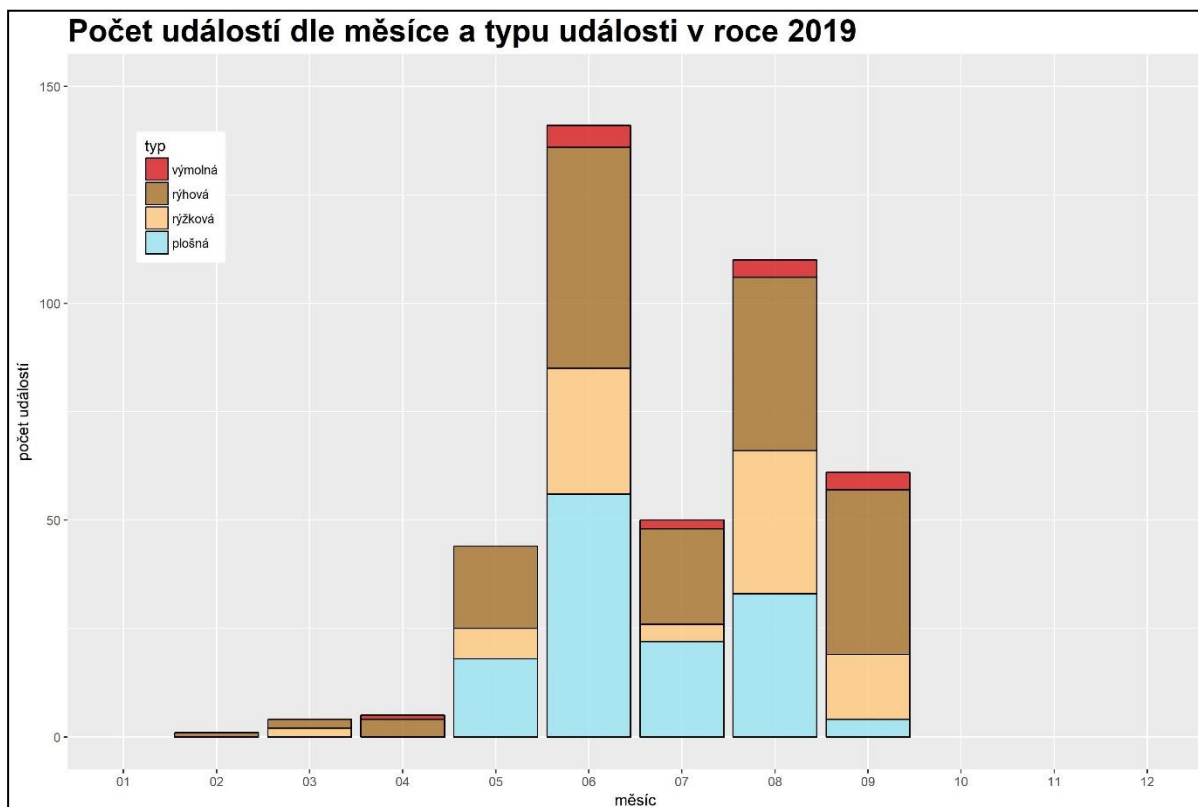
5.2 Vyhodnocení erozních událostí v čase a dle typu událostí



Graf 5-1: Počet hlášených erozních událostí podle krajů v roce 2019



Graf 5-2: Počet erozních událostí v roce 2019 dle měsíce



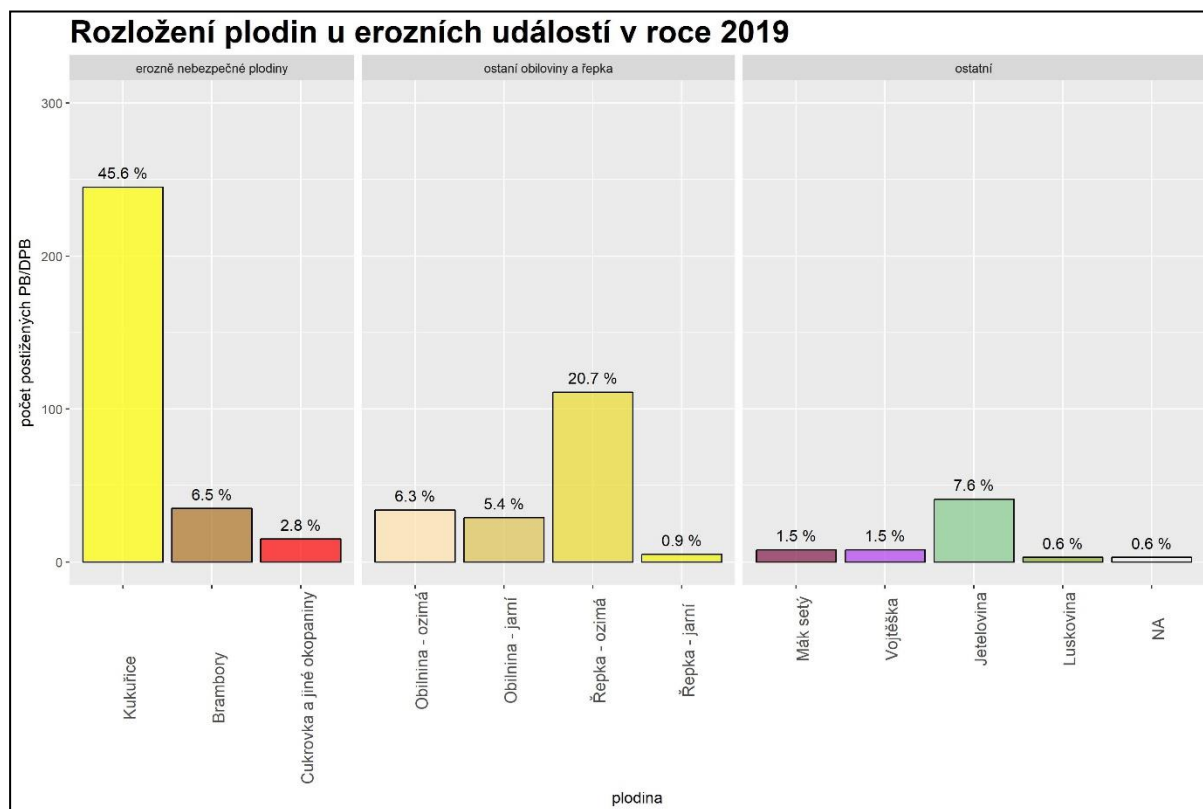
Graf 5-3: Počet erozních událostí v roce 2019 dle měsíce a typu události

V roce 2019 bylo nejvíce erozních událostí evidováno v kraji Vysočina (celkem 31,2 % událostí), dále v Jihomoravském kraji (15,1 %) a v Středočeském kraji (12,1 %). Z hlediska rozložení událostí v čase se nejvíce evidovaných erozních událostí odehrálo v červnu (33,9 %) a srpnu (26,4 %). K erozním událostem došlo v měsících, kdy se objem srážek přiblížil dlouhodobému srážkovému normálu daného měsíce. Ve výše uvedeném měsíci srpnu však dochází k výsevu řepky ozimé.

Z hlediska typu eroze v roce 2019 dominovalo zastoupení výskytu vyšších forem eroze – zejména eroze rýhové. K plošné erozi dochází obecně zpravidla u všech typů erozních událostí. Události, při nichž docházelo k projevům vyšších forem vodní eroze, lze klasifikovat jako události většího rozsahu, u nichž je předpoklad vzniku významných škod na konci drah odtoku – zejména liniové stavby, intravilány obcí, vodní díla.

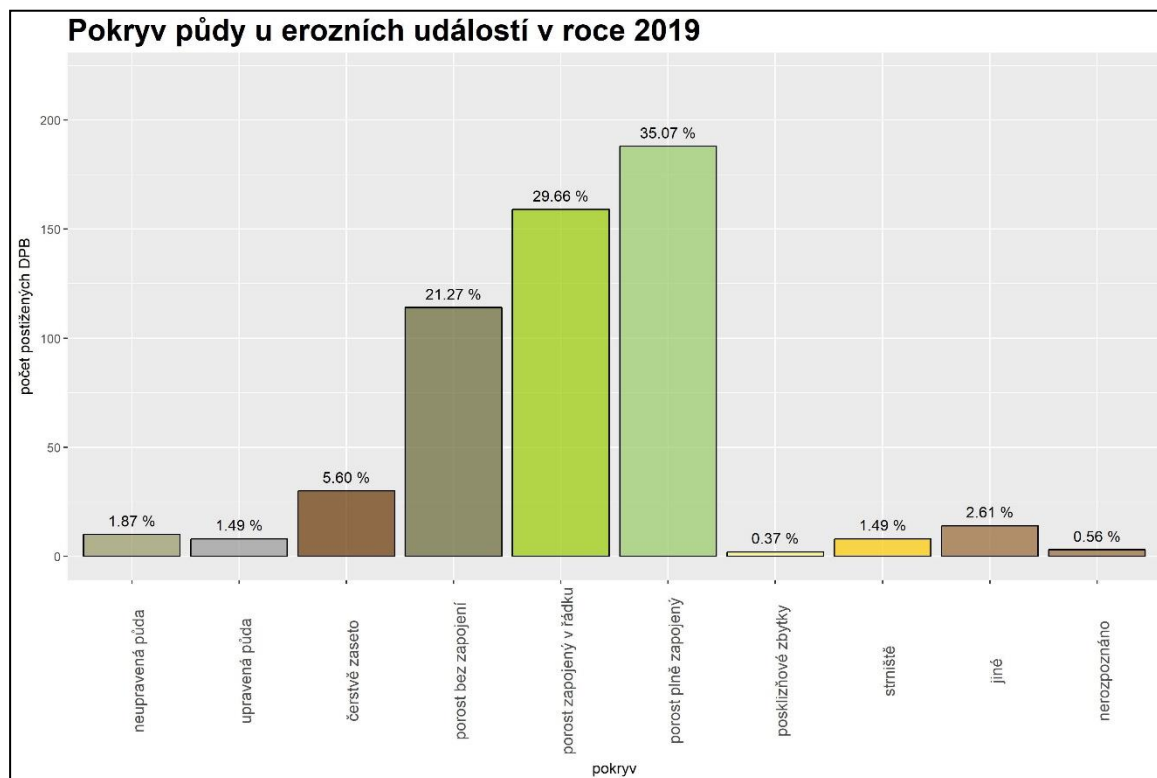
5.3 Příčiny erozních událostí

5.3.1 Vyhodnocení charakteristik půdního pokryvu a pěstovaných plodin na půdních blocích zasažených erozní událostí

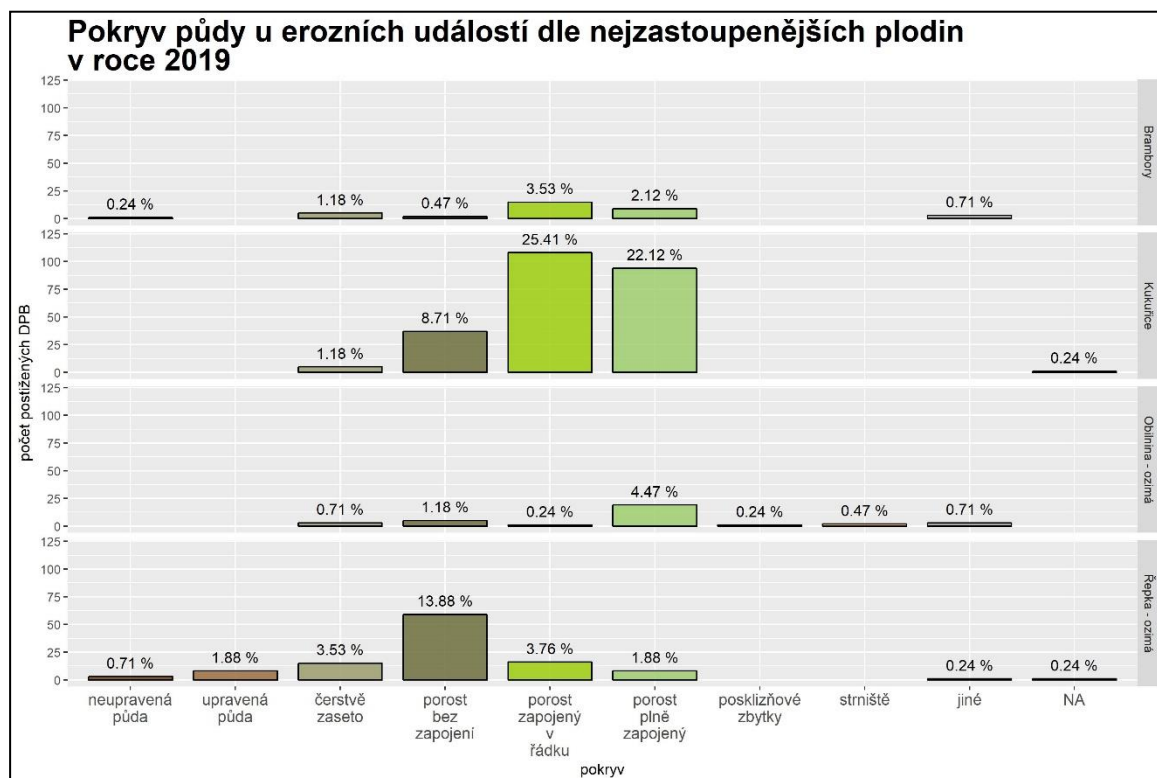


Graf 5-4: Rozložení plodin u erozních událostí v roce 2019

Z pěstovaných plodin byla v roce 2019 téměř u poloviny erozních událostí evidována kukuřice. Řepka ozimá, která se v letošním roce projevila jako erozně náchylná plodina, byla zastoupena u 20,7 % erozních událostí. Erozně nejnebezpečnější plodinou v rámci dlouhodobého vyhodnocení všech evidovaných událostí je kukuřice. Tento trend se v letošním roce potvrdil. Vyšší počet erozních událostí na dalších plodinách je způsoben zejména špatným vzcházením a tím pádem i špatnou kvalitou porostu. Toto souvisí zejména se špatným rozložením přísunu vláhy během vegetačního období. Jednou z dalších příčin může být degradace půdních vlastností a snížení její úrodnosti.



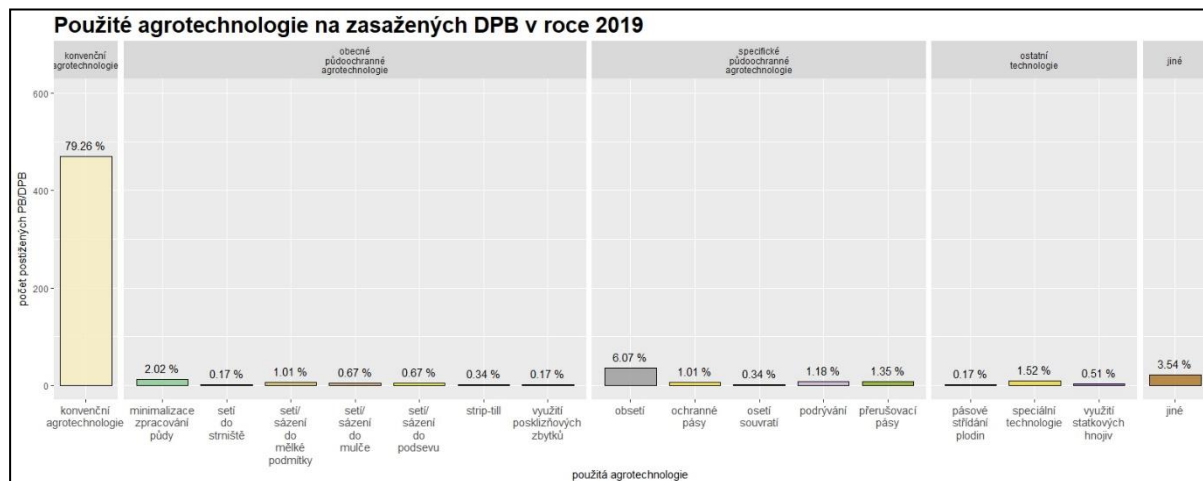
Graf 5-5: Pokryv půdy u erozních událostí v roce 2019



Graf 5-6: Pokryv půdy u erozních událostí v roce 2019 dle nejzastoupenějších plodin

V roce 2019 se jak v jarních měsících, tak v podzimních měsících významně projevuje problém nedostatečně kryté půdy během předseťové přípravy, setí a krátce po něm.

5.3.2 Vyhodnocení použitých agrotechnologií



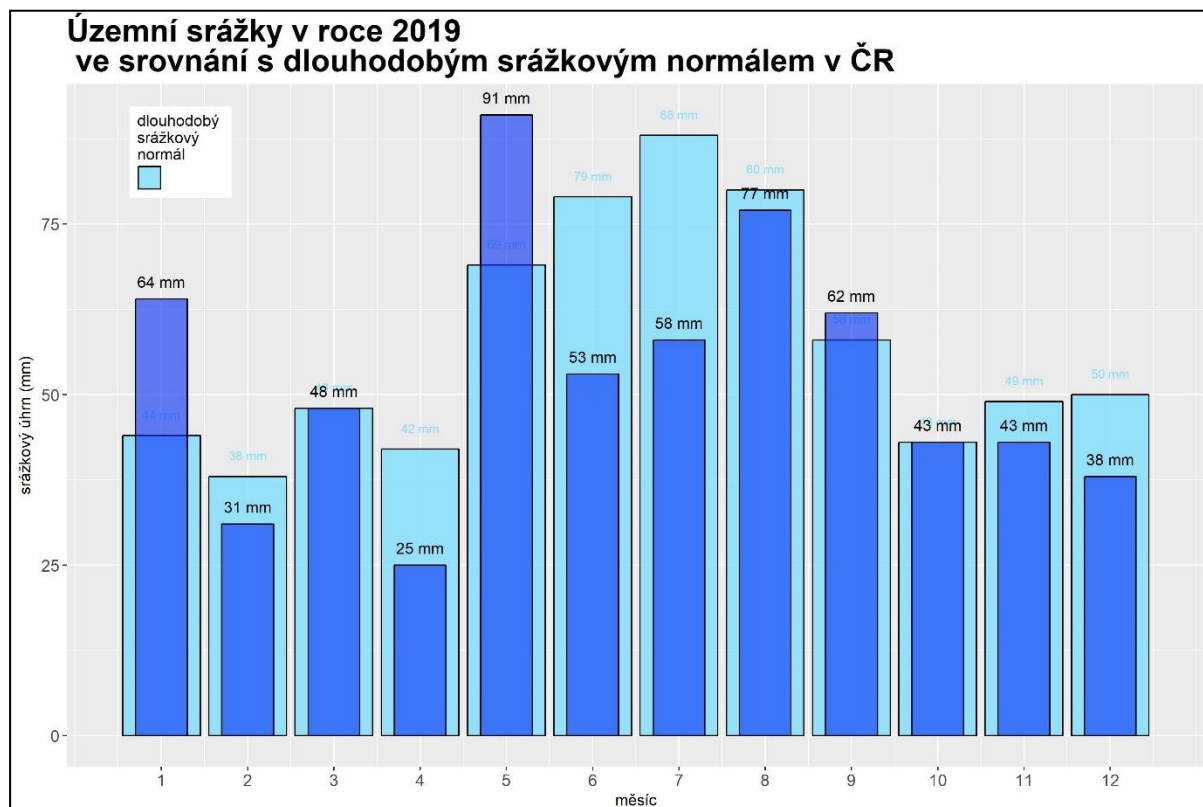
Graf 5-7: Použité agrotechnologie na zasažených DPB v roce 2019

V roce 2019 ve více jak 79 % případech nebyla na zasažených blocích aplikována žádná půdoochranná nebo protierozní agrotechnická opatření. V roce 2019, se hned po zavedení, projevuje problematika neúčinnosti obsetí. Na tuto problematiku bylo upozorňováno i v minulých vyhodnocení, kde se neprojevovala účinnost u obdobných typů opatření jako jsou zasakovací pásy, osetí souvrátí a přerušovací pásy.

5.3.3 Vyhodnocení erozních událostí dle charakteristik dešťů

Dešť a kinetická energie dešťových kapek je jedním z významných faktorů ovlivňující vznik a míru erozních událostí. V empirické rovnici USLE je tento vliv vyjádřen faktorem erozní účinnosti deště.

Vyhodnocení příčinných srážkových událostí probíhalo ze záznamů dostupných v databázi Monitoringu eroze zemědělské půdy, tzn. uvedené údaje z místních srážkoměrných stanic a dalších dostupných údajů pro konkrétní erozní události. Tyto údaje nejsou dostupné ke všem událostem. To je dáno zejména prodlením mezi datem vzniku události a datem zadání erozní události na webový portál. Údaje o srážkách byly dohledávány a doplňovány pracovníky VÚMOP, v.v.i.. Přesto se, vzhledem ke zpětným hlášením, obtížně získávají informace o srážkách. Další doplnění těchto dat zpětně by si vyžádalo součinnost s dalšími institucemi, (zejména ČHMÚ) a vícenáklady na pořízení těchto dat.



Graf 5-8: Územní srážky v roce 2019 v porovnání s dlouhodobým srážkovým normálem v ČR (1981–2010)

Rok 2019 byl z hlediska celkového úhrnu srážek na celou ČR rokem řadícím se k rokům suchým, ač v lednu, květnu a září byl úhrn srážek mírně nad normálem. Rozložení jejich vypadnutí však bylo velmi lokální a jednalo se o úhrn jedné až dvou srážkových epizod.

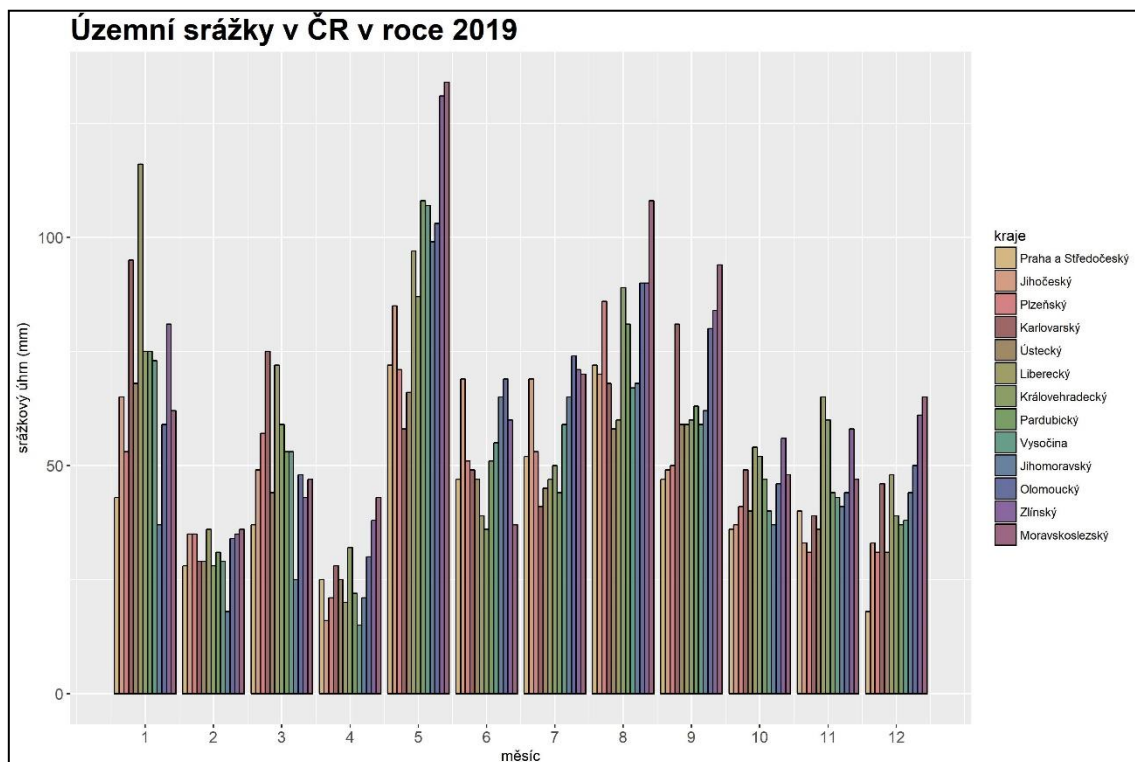
V roce 2018 ČHMÚ vydalo nový dlouhodobý normál za roky 1981–2010, který tak může reflektovat diskutovanou změnu chodu srážek v ČR.

Z operativních dat činní celkový úhrn 74 % dlouhodobého srážkového normálu (1981–2010). Celkem za 9 měsíců (data do konce října) spadlo 509 mm srážek. Významné rozdíly však lze sledovat v distribuci srážek v jednotlivých měsících. Jarní období bylo na začátku podprůměrné, zejména duben, který je však z hlediska vláhdy důležitým měsícem pro růst plodin. V rámci vyhodnocení celé ČR byl květen srážkově vysoce nadprůměrný. Naopak červenec a srpen byly měsíce z pohledu srážek měsíce suché. Zářijový úhrn srážek byl velmi lokální a spadl v několika málo epizodách.

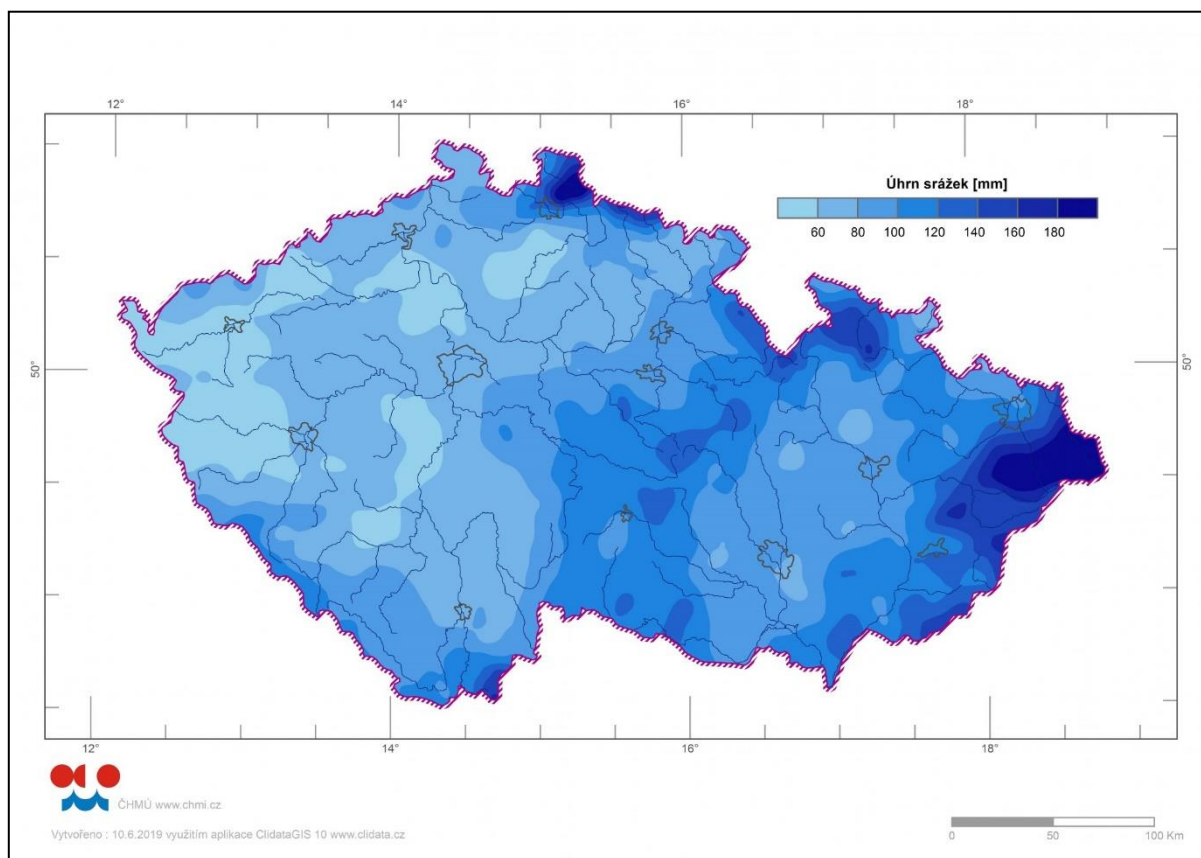
Tabulka 5-1: Územní srážky v ČR roce 2019 (Zdroj: <http://portal.chmi.cz>)

Kraj		Měsíc									
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	
Česká republika	S	64	31	48	25	91	53	58	77	62	
	N	44	38	48	42	69	79	88	80	58	
	%	145	82	100	60	132	67	66	96	107	
Praha a Středočeský	S	43	28	37	25	72	47	52	72	47	
	N	34	30	40	34	63	70	82	75	47	
	%	126	93	93	74	114	67	63	96	100	
Jihočeský	S	65	35	49	16	85	69	69	70	49	
	N	40	35	49	41	71	85	92	85	57	
	%	163	100	100	39	120	81	75	82	86	
Plzeňský	S	53	35	57	21	71	51	53	86	50	
	N	45	39	49	42	67	78	84	81	52	
	%	118	90	116	50	106	65	63	106	96	
Karlovarský	S	95	29	75	28	58	49	41	68	81	
	N	58	49	58	45	63	73	84	79	61	
	%	164	59	129	62	92	67	49	86	133	
Ústecký	S	68	29	44	25	66	47	45	58	59	
	N	42	37	44	38	61	66	79	79	50	
	%	162	78	100	66	108	71	57	73	118	
Liberecký	S	116	36	72	20	97	39	47	60	59	
	N	74	60	68	50	70	83	100	99	71	
	%	157	60	106	40	139	47	47	61	83	
Královéhradecký	S	75	28	59	32	87	36	50	89	60	
	N	61	48	57	43	66	73	92	83	62	
	%	123	58	104	74	132	49	54	107	97	
Pardubický	S	75	31	53	22	108	51	44	81	63	
	N	48	39	50	43	70	77	92	81	59	
	%	156	79	106	51	154	66	48	100	107	
Vysočina	S	73	29	53	15	107	55	59	67	59	
	N	44	38	48	41	71	75	87	80	56	
	%	166	76	110	37	151	73	68	84	105	
Jihomoravský	S	37	18	25	21	99	65	65	68	62	
	N	28	27	35	35	63	72	73	64	52	
	%	132	67	71	60	157	90	89	106	119	
Olomoucký	S	59	34	48	30	103	69	74	90	80	
	N	43	37	46	44	74	86	90	78	63	
	%	137	92	104	68	139	80	82	115	127	
Zlínský	S	81	35	43	38	131	60	71	90	84	
	N	46	45	52	50	80	91	95	78	69	
	%	176	78	83	76	164	66	75	115	122	
Moravskoslezský	S	62	36	47	43	134	37	70	108	94	
	N	41	40	50	53	88	101	106	89	75	
	%	151	90	94	81	152	37	66	121	125	

Vysvětlivky: S = úhrn srážek [mm]; N = dlouhodobý srážkový normál 1981–2010 [mm]
% = úhrn srážek v % normálu 1981–2010



Graf 5-9: Územní srážky v roce 2019 (zdroj dat: ČHMÚ - <http://portal.chmi.cz>)

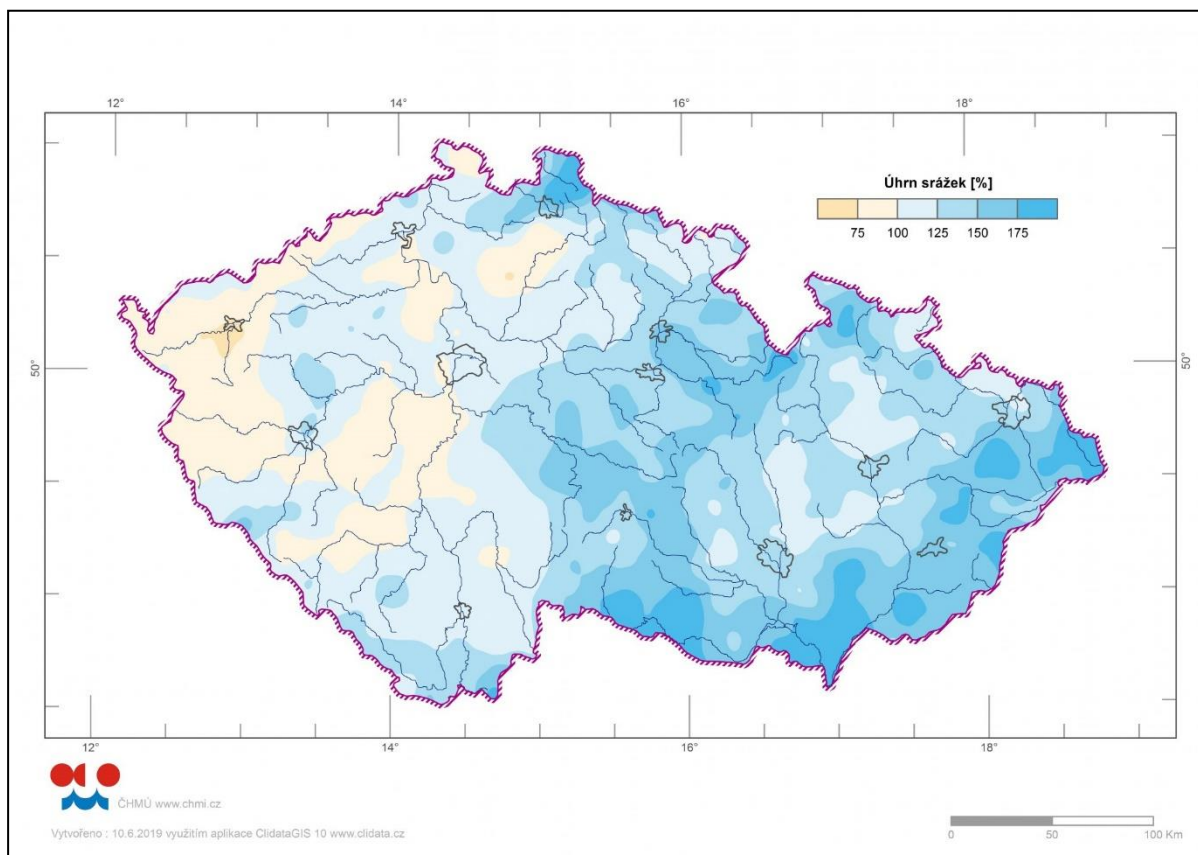


Obrázek 5-2: Celkový úhrn srážek v květnu 2019 na území České republiky (zdroj: ČHMÚ, infomet.cz).

Srážkově byl květen na území ČR nadnormální, průměrný měsíční úhrn 90 mm představuje 130 % normálu 1981-2010. Nejméně srážek za květen (méně než 60 mm, tj. 93 % normálu) spadlo v Karlovarském kraji. Průměrný měsíční srážkový úhrn větší než 100 mm byl zaznamenán v krajích Pardubickém, Olomouckém, Zlínském, Moravskoslezském a kraji Vysočina.

Srážkově bohatá byla především poslední dekáda měsíce. Ve spojitosti s talkovou níží Axel byly na některých místech zaznamenány srážkové úhrny vyšší než 100 mm za 72 hodin v období 21.-23.5. Nejvyšší srážkové úhrny v tomto období byly naměřeny ve Frýdlantském výběžku a v Beskydské oblasti, konkrétně na stanicích Nýdek, Filipka (177 mm), Lysá Hora (146 mm) a Bílý Potok, Smědava (144 mm). Další významná srážková epizoda se vyskytla 27.-28.5, kdy přes naše území přecházela zvlněná fronta a srážky se vyskytovaly na celém území ČR. Nejvíce srážek spadlo 27.5. v Jizerských horách (Bedřichov — 73 mm, Stráž pod Ralskem — 60 mm, Bedřichov, Nová Louka — 60 mm). Dne 28.5. byly nejvyšší úhrny zaznamenány v podhůří Beskyd (Mořkov — 52,4 mm, Kateřinice, Ojičná — 45,3 mm, Hýsly — 44,5 mm). Nejvyšší denní srážkový úhrn za tento měsíc (92,6 mm) byl naměřen dne 22.5.2019 na stanici Nýdek, Filipka (okres Frýdek-Místek).

(ČHMÚ, infomet.cz)



Obrázek 5-3 Srovnání celkového úhrnu srážek v květnu 2019 s normálem 1981-2010 (zdroj: ČHMÚ, infomet.cz)

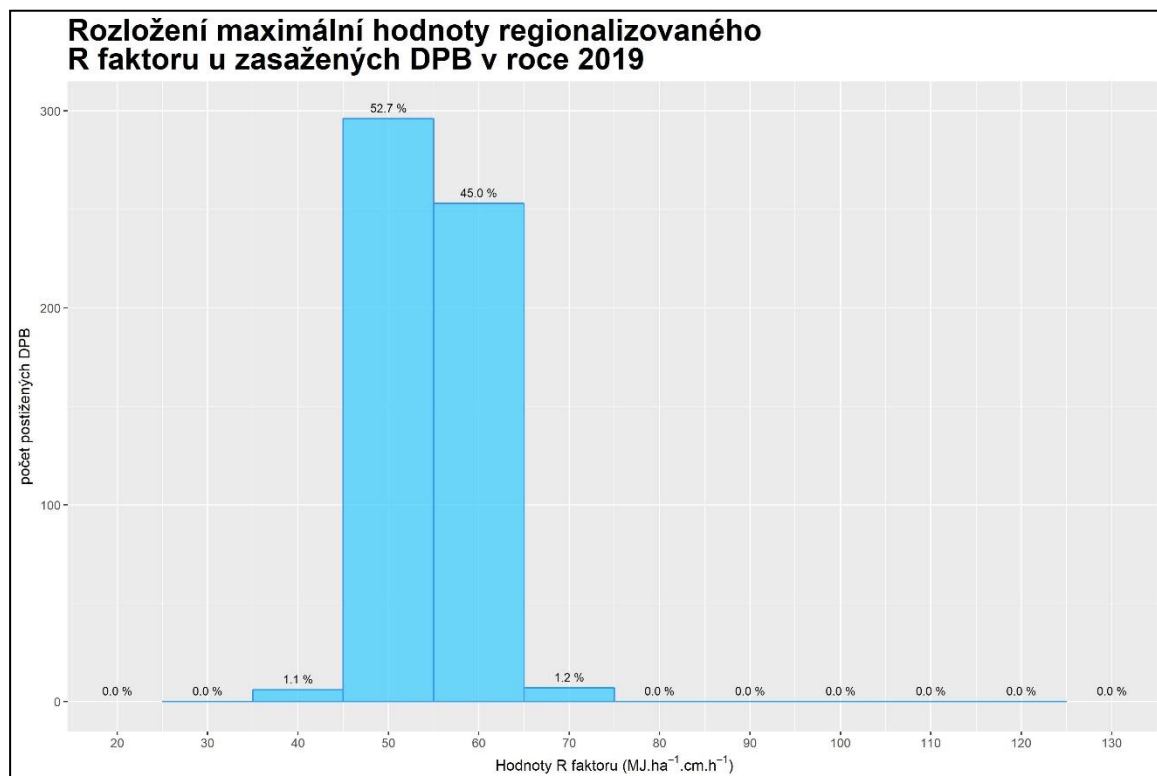
Roční srážkový úhrn 637 mm zařazuje rok mezi roky srážkově normální (normál za období 1981–2010 je v Česku 686 mm). Nejvíce srážek, v průměru 91 mm, což bylo 123 % normálu, napadlo v České republice v květnu a nejméně, v průměru jen 25 mm, to je 53 % normálu, v dubnu. Leden a květen tak byly srážkově nadnormální, duben a červen podnormální měsíce a osm zbývajících měsíců bylo srážkově normálních. Měsíce březen, září a říjen měly úhrn vyšší, než jsou průměrné hodnoty, zůstaly však v normálním intervalu, měsíce duben, červenec, srpen, listopad a prosinec měly úhrn nižší než je normál, ale jsou klasifikovány jako měsíce srážkově normální.

(ČHMÚ, infomet.cz).

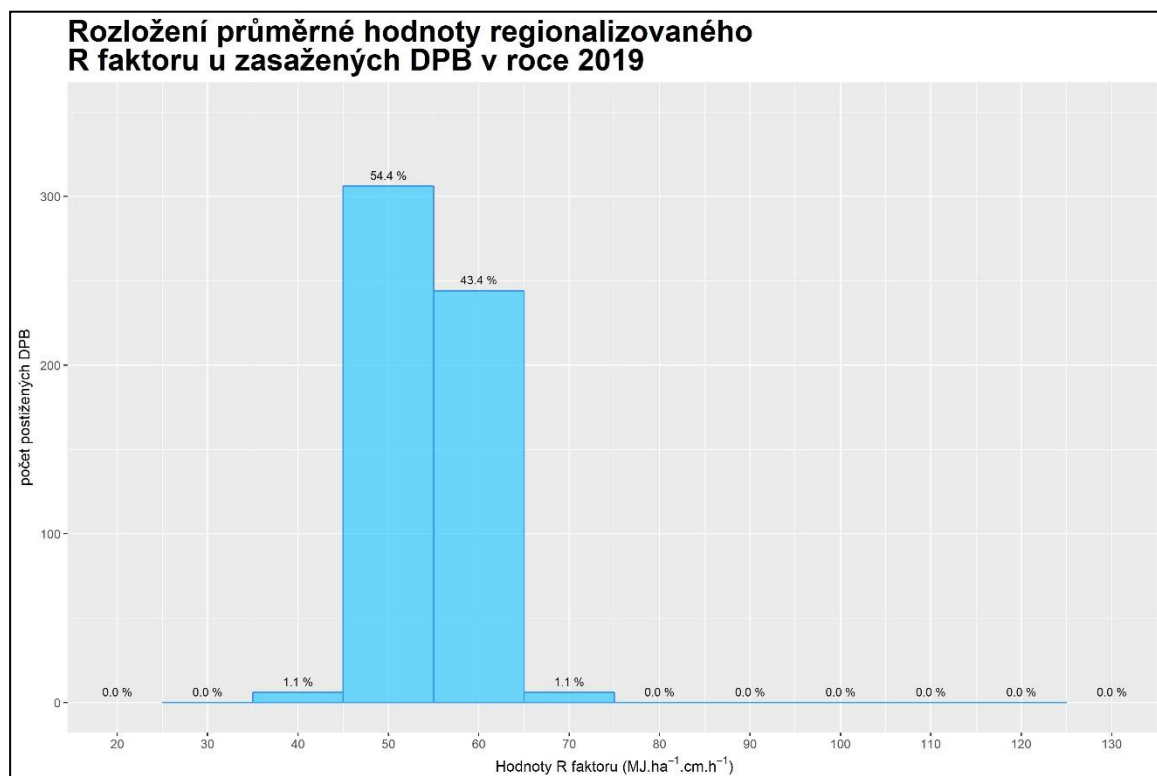
5.3.3.1 Faktor erozní účinnosti deště

Faktor erozní účinnosti deště (R) je definovaný jako součin kinetické energie deště a jeho největší 30minutové intenzity [$\text{MJ} \cdot \text{ha}^{-1} \cdot \text{cm} \cdot \text{h}^{-1}$].

V letošním roce bylo provedeno vyhodnocení s platnou regionalizovanou vrstvou R faktoru, která byla pro MŽP připravena v roce 2015 (Rožnovský a kol., 2015) mimo jiné v reakci na připomínky v oponentském posudku platné protierozní metodiky a jako výsledek odborných diskusí. Tato vrstva je garantována zpracovatelem ČHMÚ, R faktor je zde vyhodnocen za období 30 let, s využitím původně odvozeného vztahu (Wischmeier a Smith, 1978), kdy deště menší než 12,5 mm a oddělené od okolních dešťů mezerou delší než 6 hod byly vyřazeny z hodnocení, pokud nedosáhly aspoň intenzity 6,25 mm za 15 minut.



Graf 5-10: Rozložení maximální hodnoty regionalizovaného R faktoru u zasažených DPB

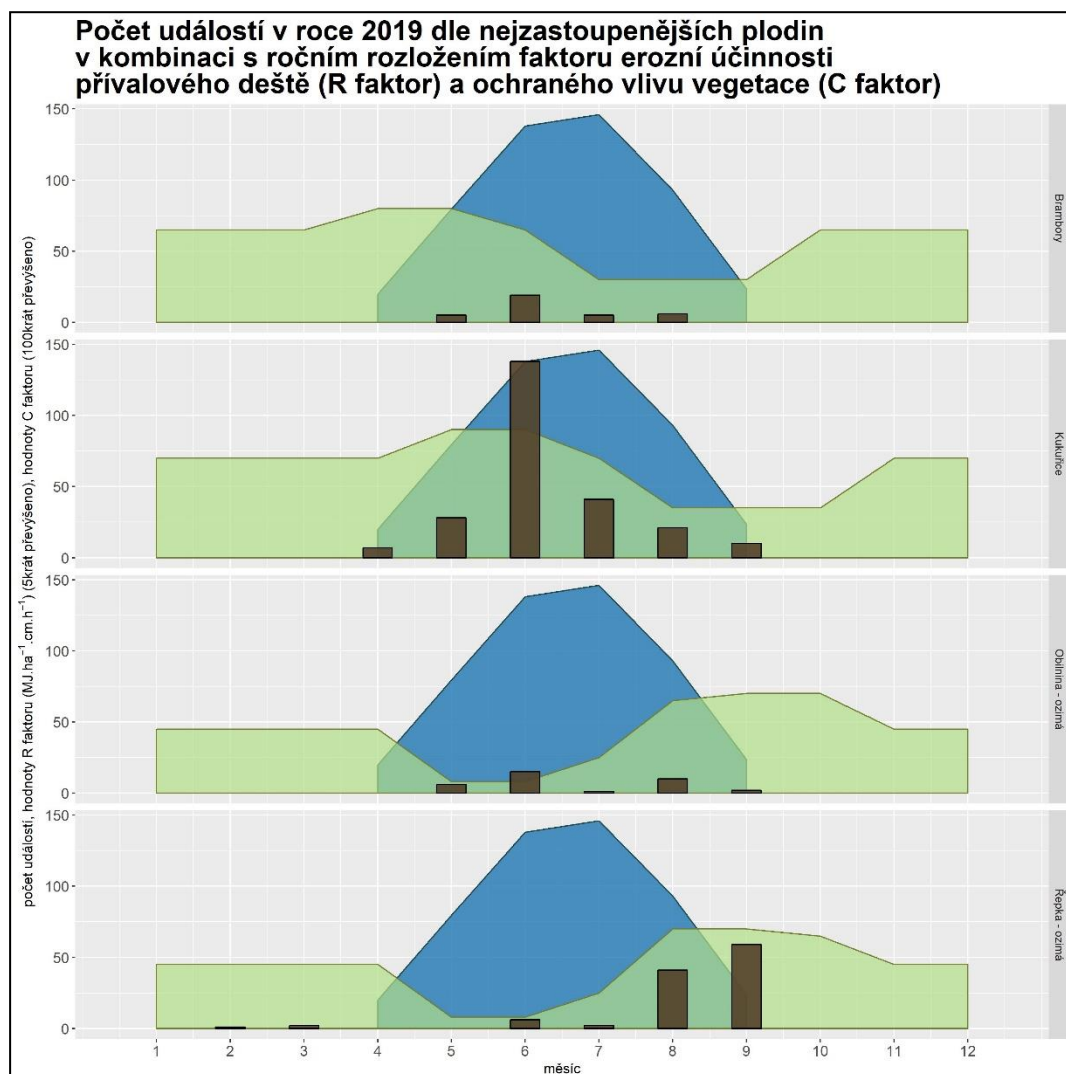


Graf 5-11: Rozložení průměrné hodnoty regionalizovaného R faktoru u zasažených DPB

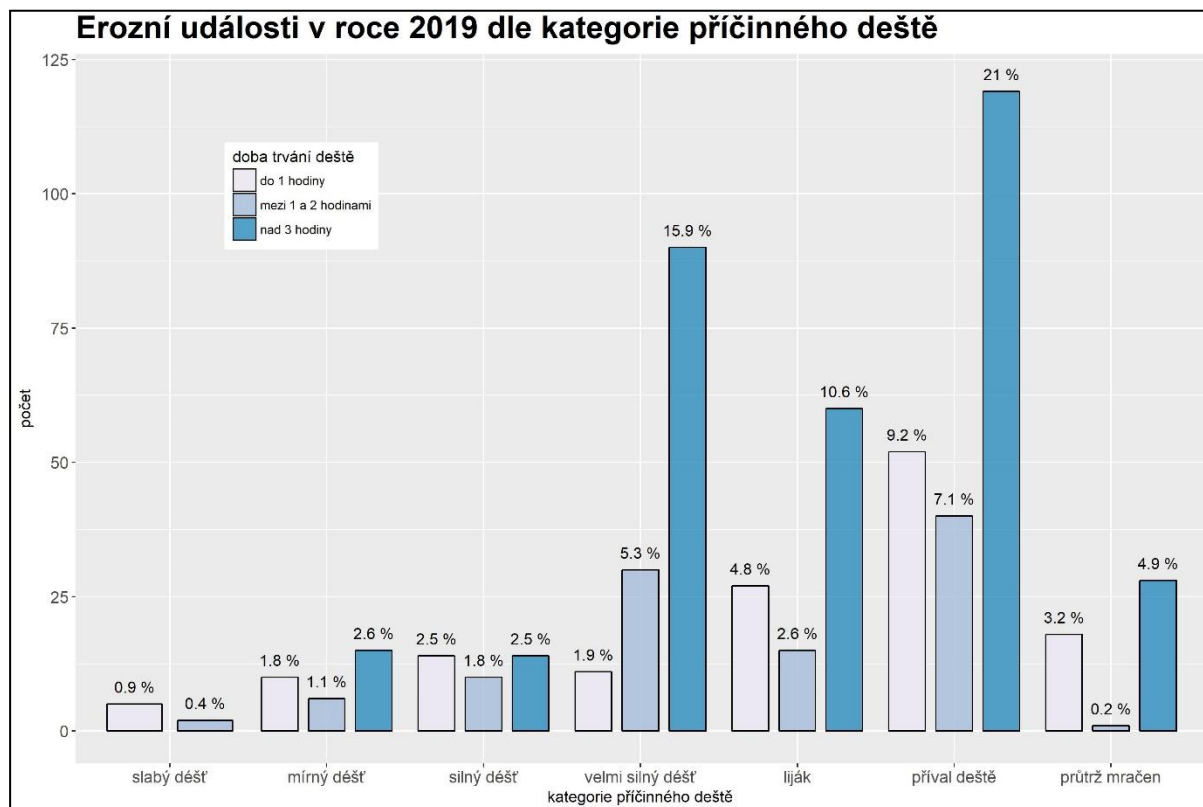
Z analýzy hodnot regionalizovaného R faktoru v lokalitách zasažených erozní událostí v roce 2019 je patrný vznik téměř všech erozních událostí v lokalitách s hodnotou R faktoru

50 až 60 MJ·ha⁻¹·cm·h⁻¹ obdobně jako je tomu v rámci vyhodnocení celého souboru dat. Tyto údaje opět korespondují s vyhodnocením celého vzorku dat z databáze Monitoringu eroze.

Na následujícím grafu je prezentován vliv C faktoru (zelená plocha) vybraných plodin a R faktoru (modrá plocha) na počet erozních událostí (hnědé sloupce). Z porovnání průběhu těchto faktorů, určených na základě dlouhodobých pozorování, je patrný výrazný vliv kombinace těchto faktorů na vznik erozních událostí. Průnik nárůstu R faktoru a vysoké hodnoty C faktoru (malý ochranný vliv vegetace) významně koresponduje s počtem nastalých událostí.



Graf 5-12: Erozní události a průběh C faktoru pěstovaných plodin v porovnání s průběhem R faktoru



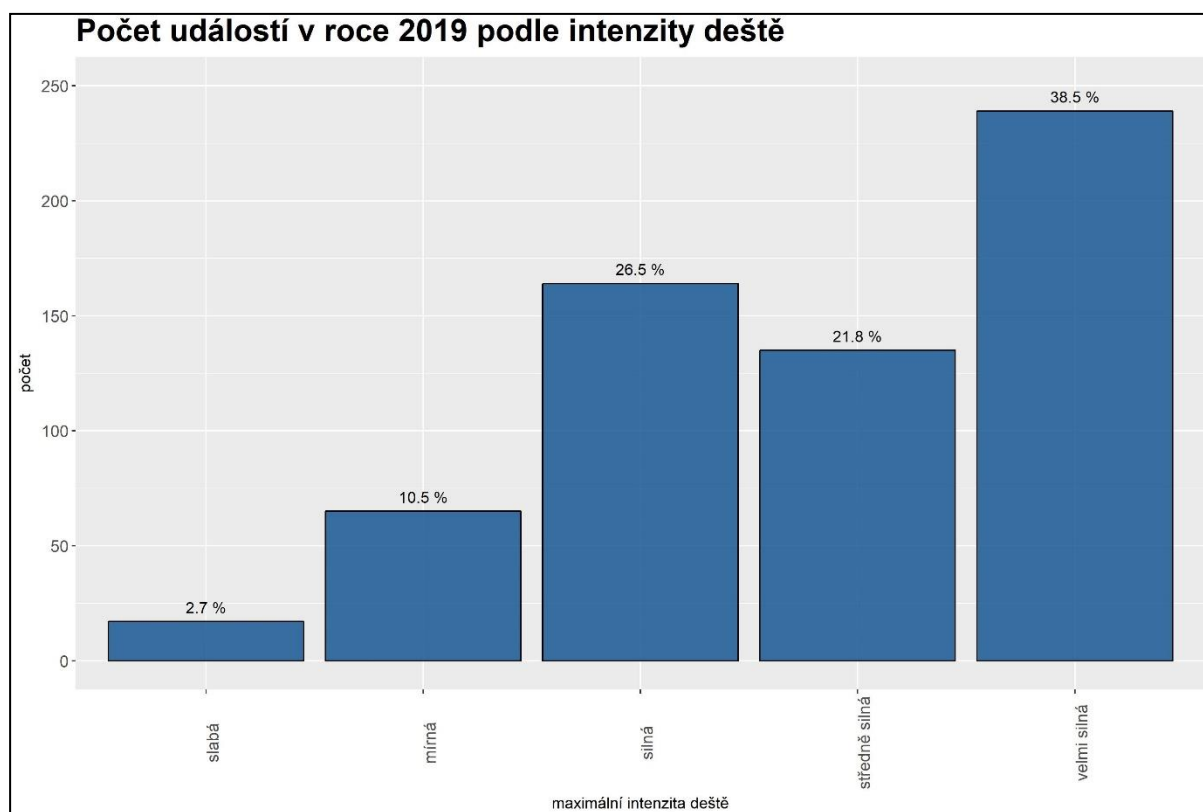
Graf 5-13: Erozní události v roce 2019 dle kategorie příčinného deště

Tabulka 5-2: Kategorie dešťů

Kategorie deště	Množství srážek [mm]			Poznámka
	za 1 hod	za 2 hod	za 3 hod	
Slabý déšť	< 1	< 1,5	< 2,0	
Mírný déšť	1,1 – 5,0	1,6 – 7,5	2,1 – 9,0	
Silný déšť	5,1 – 10,0	7,6 – 10,0	9,1 – 11,5	
Velmi silný	10,1 – 15,0	10,1 – 21,0	11,6 – 23,5	
Liják	15,1 – 23,0	21,1 – 30,5	23,6 – 33,0	
Přívál deště	23,1 – 58,0	30,6 – 64,0	33,1 – 72,0	Déšť velké intenzity a v našich oblastech krátkého trvání a malého plošného rozsahu. Způsobuje prudké rozvodnění malých toků a značné zatížení kanalizačních sítí. (ČHMÚ)
Průtrž mračen	> 58,1	> 64,1	> 72,1	Průtrž mračen způsobuje vždy přírodní pohromu a následnými místními záplavami.

Z hlediska vyhodnocení příčinného deště lze konstatovat, že události v roce 2019 nastaly zejména po velmi silných deštích, lijácích a přívalech deště s delší dobou trvání (více jak 3 hodiny). V roce 2019 byla nejvýznamnějšími kategoriemi příčinného deště velmi silný déšť

a příval deště. V roce 2019 erozní události nastaly po výrazných srážkových událostech. Minimum erozních událostí, pro něž byly k dispozici údaje o srážkách, je v kategoriích deště slabá a mírná. Na vznik erozní události má však vliv i maximální intenzita nastalá během srážkové události. Intenzita u příčinných srážkových událostí byla převážně silná až velmi silná. Z hlediska stanovení erozní účinnosti deště (faktor R) jsou brány v úvahu deště zařazené zhruba do kategorií velmi silný déšť, liják, příval deště a průtrž mračen. Z hlediska intenzity pak od kategorie středně silná, tzn. téměř 40 % událostí nastalo po srážkové události, která není (dle metodiky výpočtu erozní ohroženosti) charakterizována jako erozně účinná.



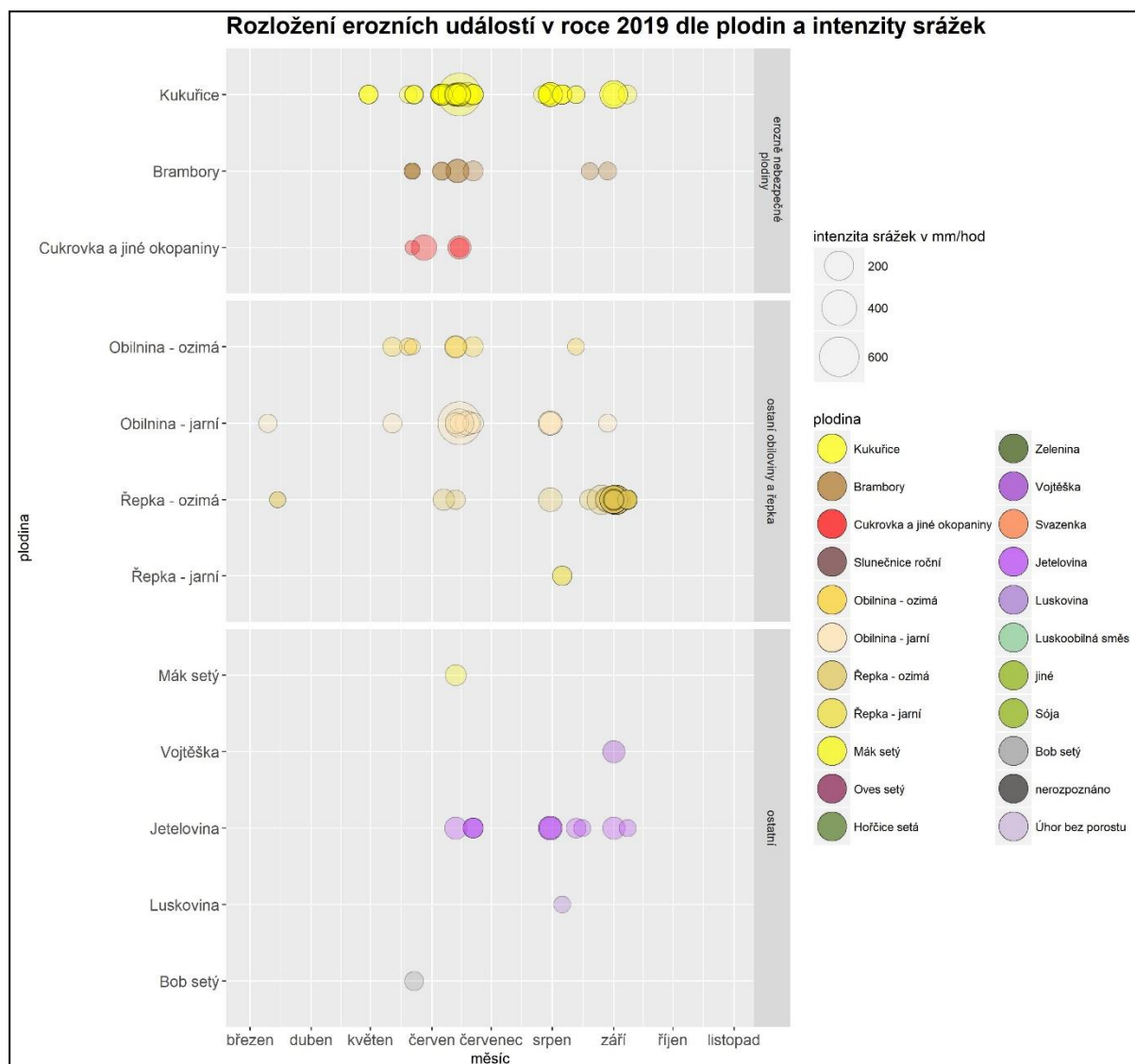
Graf 5-14: Erozní události v roce 2019 podle intenzity deště

Tabulka 5-3: Rozdělení intenzit deště

Déšť (mm.hod ⁻¹)	Intenzita
neměřitelné množství	velmi slabá
0,1 – 2,5	slabá
2,6 – 8,0	mírná
8,1 – 24,0	silná
24,1 – 40,0	středně silná
> 40,1	velmi silná

Analýza porovnání intenzit srážek a pěstovaných plodin poukazuje na kritické období v době setí, tedy květen – červen pro většinu druhů pěstovaných plodin. Pro brambory je kritické

období červen – červenec (o měsíc posunuto oproti ostatním plodinám). Řepka ozimá má kritické období v srpnu – září. Z grafu 5-15 je patrné, že události spojené s porostem kukuřice byly rozloženy po celé vegetační období. V letošním roce je opět patrný, krátký, ale na počet erozních událostí hojný časový úsek na přelomu srpna a září, kdy dochází ke erozním událostem na řepce ozimé i při nižších intenzitách srážkové události.

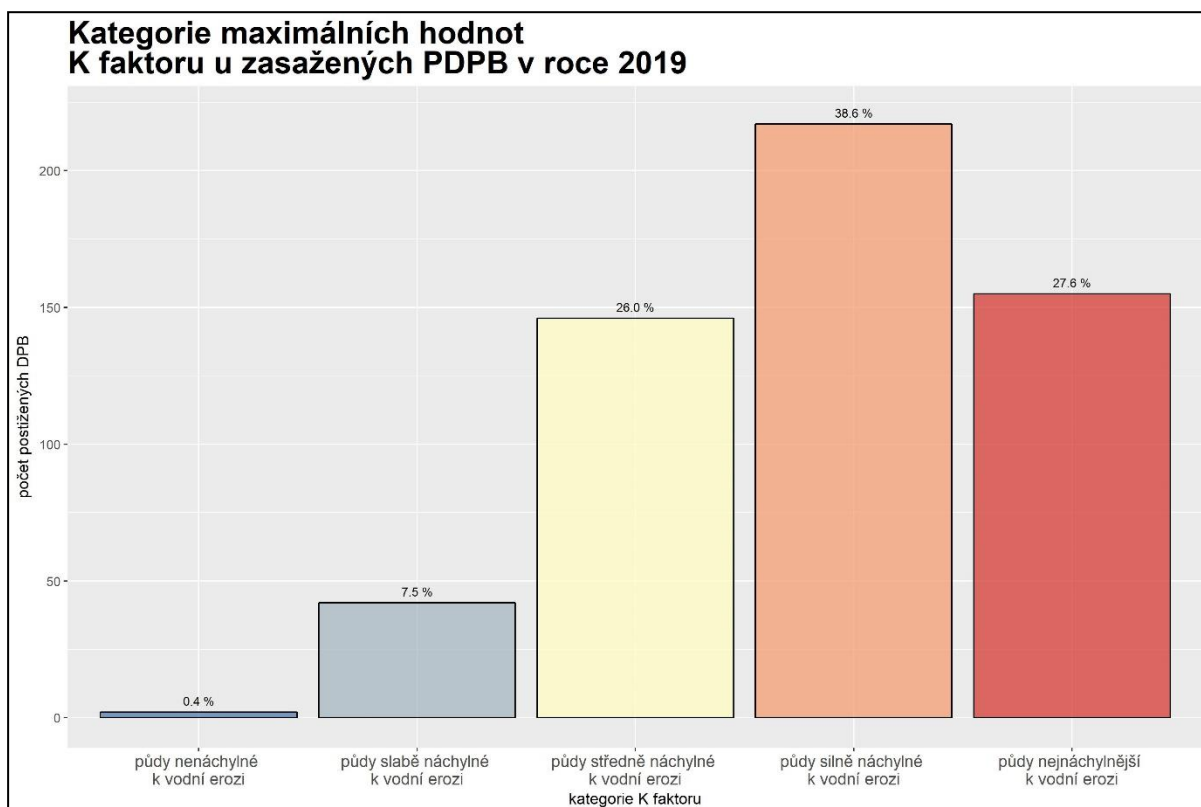


Graf 5-15: Rozložení erozních událostí v roce 2019 v čase dle plodin a intenzity srážek

5.3.4 Vyhodnocení erozních událostí dle půdních charakteristik

5.3.4.1 Faktor erodovatelnosti půdy

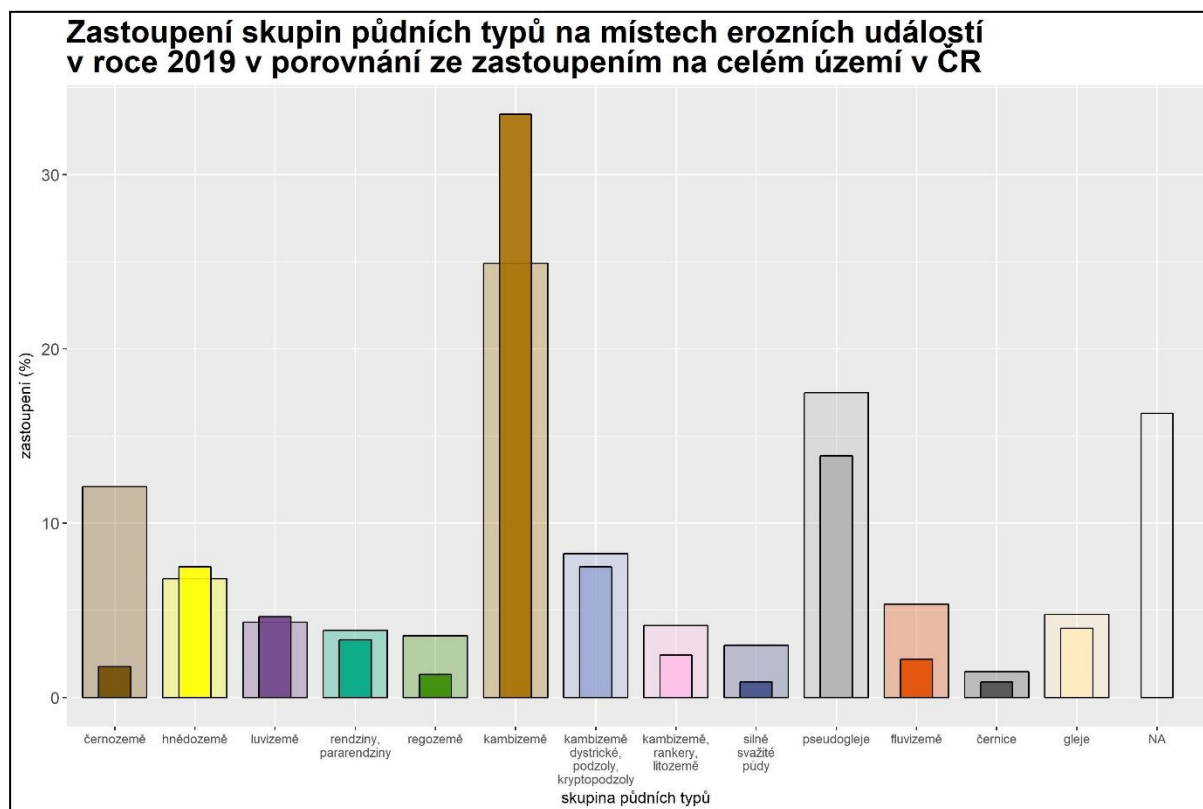
Faktor erodovatelnosti půdy (K) představuje, dle rovnice USLE, náchylnost půdy k erozi, tedy schopnost půdy odolávat působení rozrušujícího účinku deště a transportu povrchového odtoku.



Graf 5-16: Kategorie erodovatelnosti půdy u půdních bloků vyjádřená K faktorem

Faktor erodovatelnosti půdy úzce souvisí s půdními typy. Níže uvedený graf vyjadřuje počet erozních událostí v roce 2019 dle půdních typů, které se vyskytují na postižených půdních blocích. Z tohoto pohledu bylo zjištěno, že nejvíce erozních událostí nastala na půdním typu kambizemě. Rozdělení opět koresponduje s hodnocením celého souboru dat erozních událostí ze všech let. Zajímavé je srovnání, které nabízí graf. V grafu je prezentováno zastoupení skupin půdních typů na erozních událostech (sytou barvou) a zastoupení skupin půdních typů na zemědělských půdách ČR. Dle očekávání mají větší zastoupení půdy, které jsou považovány za erozně náchylné, jako hnědozemě, černozemě či pseudogleje. Zastoupení těchto skupin půdních typů na erozních událostech odpovídá jejich celkovému zastoupení. Důvod lze hledat zřejmě v místech výskytu těchto půd. Zatímco velké množství černozemí a hnědozemí neleží v morfologicky členitém reliéfu, naopak kambizemě se vyskytují často na svažitéjších polohách, které jsou navíc často intenzivně obdělávané. U této skupiny půdních typů je tak

zastoupení erozních událostí větší než je zastoupení v rámci celé ČR. Teoretické hodnoty erodovatelnosti půdy mohou být navíc lokálně odlišné od tabulkových empirických hodnot pro dané půdní typy mapované na lokalitě v závislosti na lokálních podmínkách a kvalitě půd, jak z hlediska přírodního, tak zejména z hlediska správného managementu (hnojení, ponechávání rostlinných zbytků, zamokření apod.).



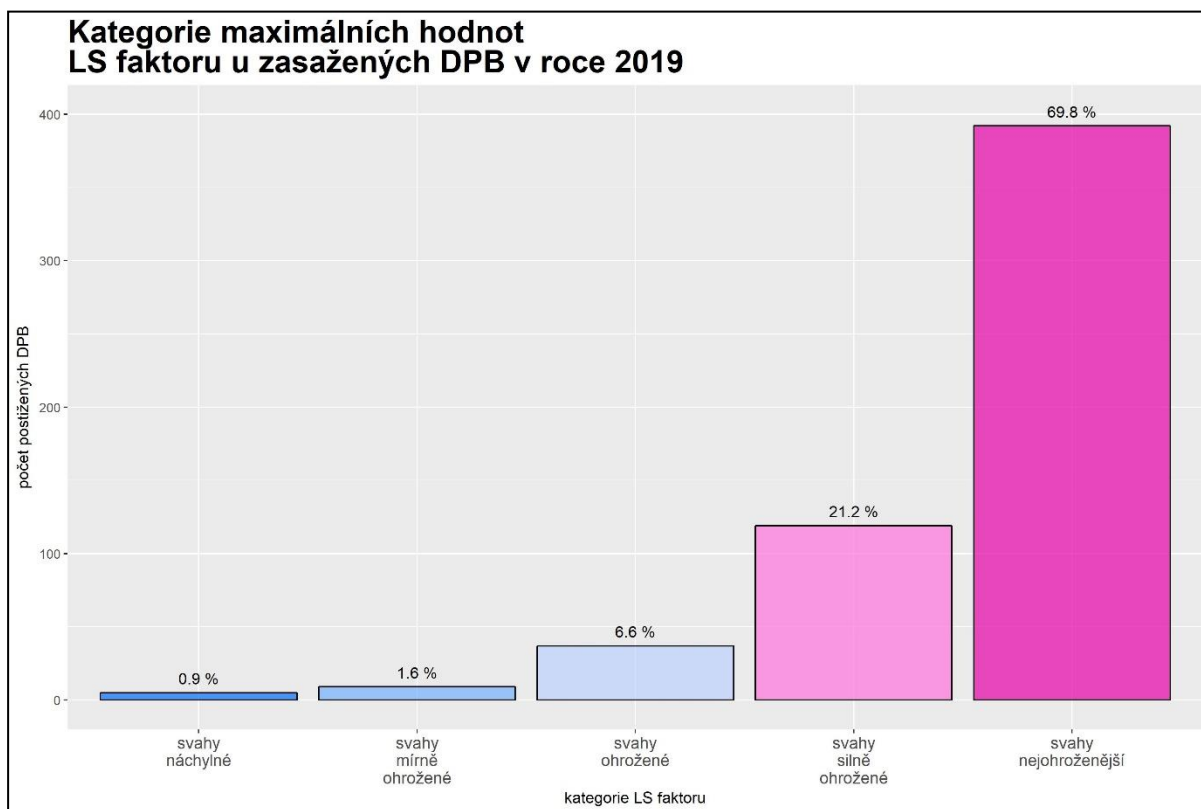
Graf 5-17: Počet erozní událostí v roce 2019 podle skupiny půdních typů

5.3.5 Vyhodnocení erozních událostí dle morfologie terénu

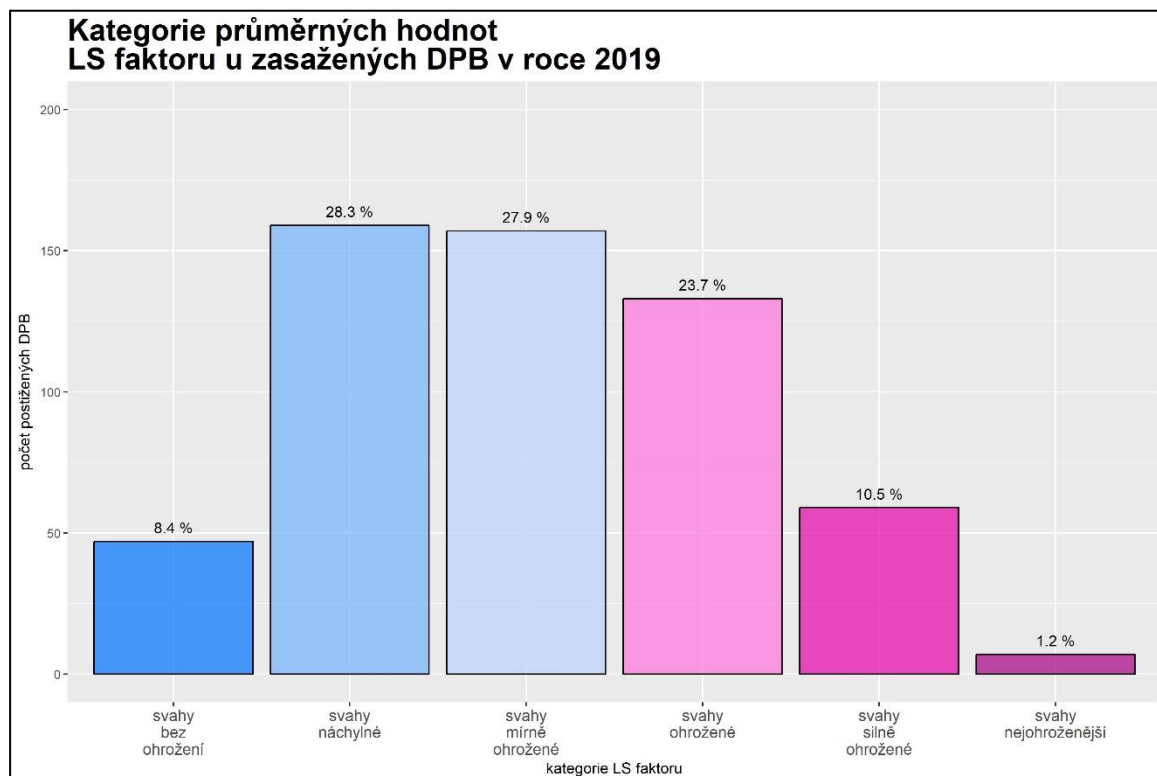
5.3.5.1 Topografický faktor

Topografický faktor (LS), neboli faktor délky (L) a sklonu svahu (S), vyjadřuje vliv morfologie terénu na vznik a vývoj erozních procesů. Topografický faktor představuje poměr ztrát půdy na jednotku plochy svahu ke ztrátě půdy na jednotkovém pozemku o délce 22,13 m se sklonem 9 %.

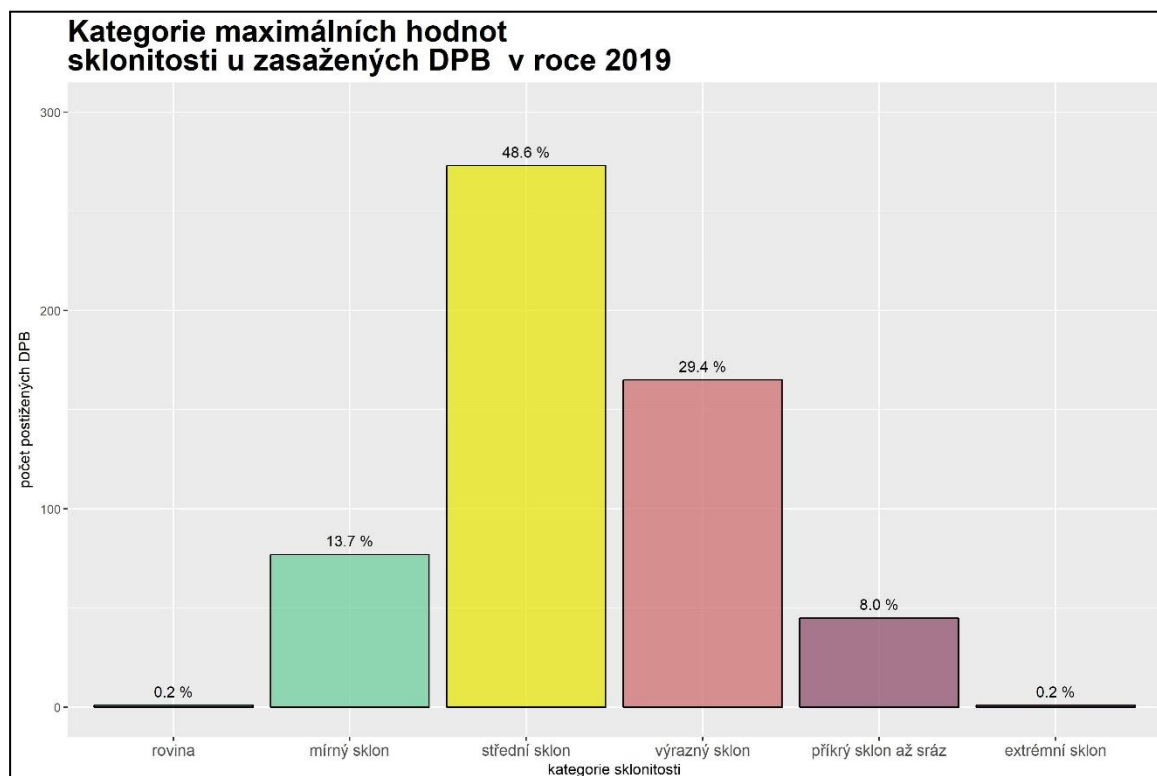
V rámci posouzení rozdílů mezi vyhodnoceními událostí z roku 2019 a z celého souboru dat nebyly nalezeny žádné významné anomálie. Predispoziční faktory erozního působení, z nichž jedním je morfologie terénu, působí tedy stejně nehledě na chod počasí a další vlivy, které se v průběhu roku mění. Pro úplnost nicméně dodáváme příslušné grafy.



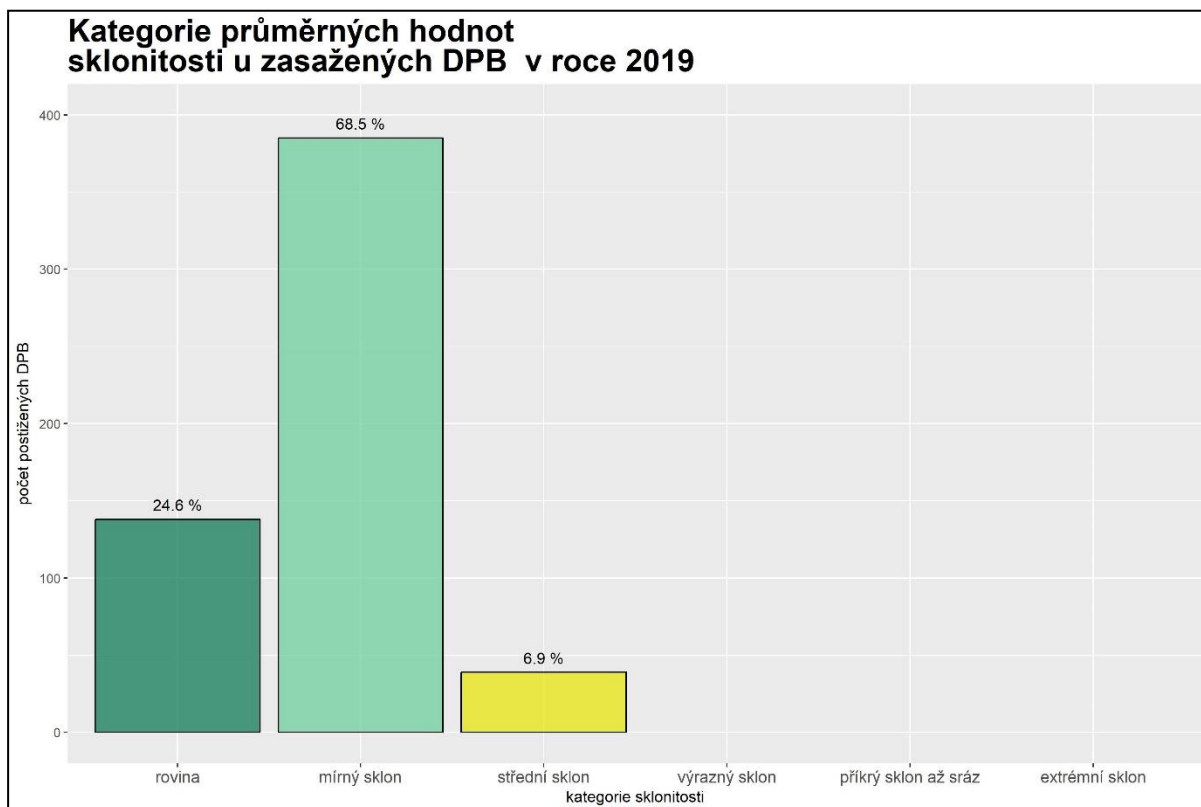
Graf 5-18: Kategorie maximálních hodnot LS faktoru u zasažených DPB v roce 2019



Graf 5-19: Kategorie průměrných hodnot LS faktoru u zasažených DPB v roce 2019

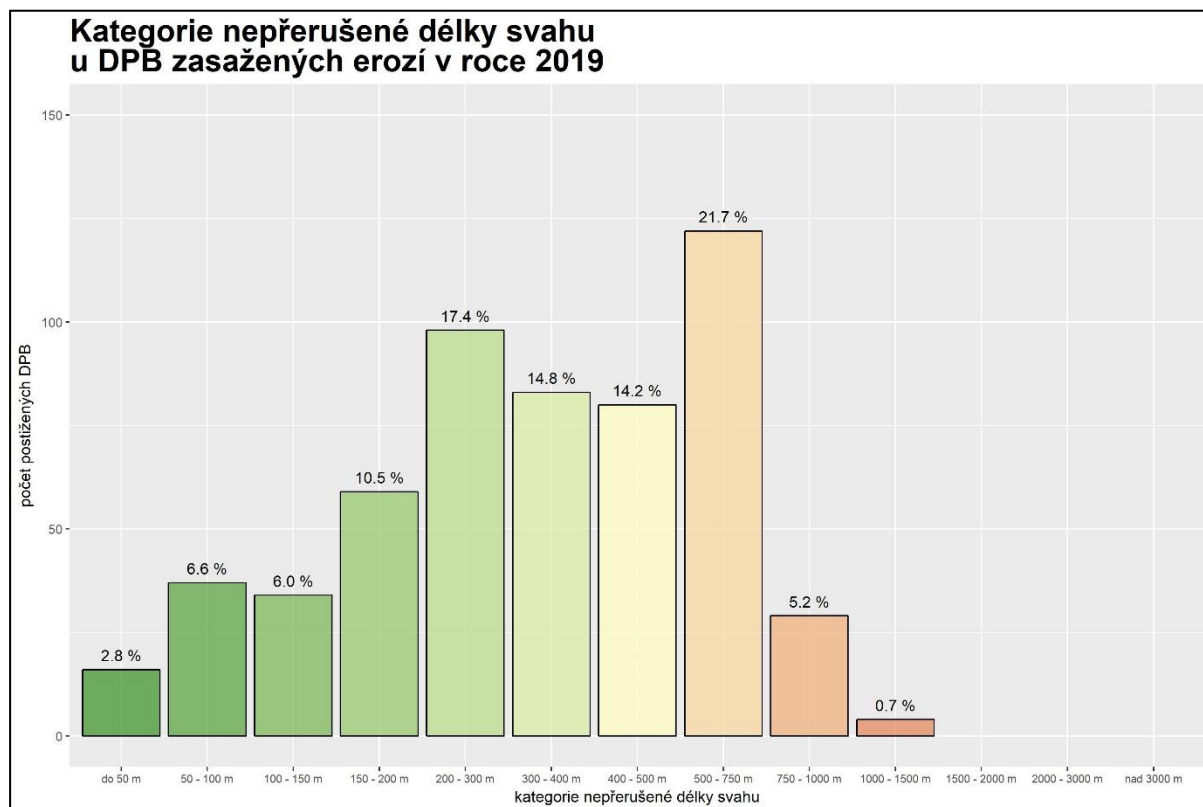


Graf 5-20: Kategorie maximálních hodnot sklonitosti u zasažených DPB v roce 2019



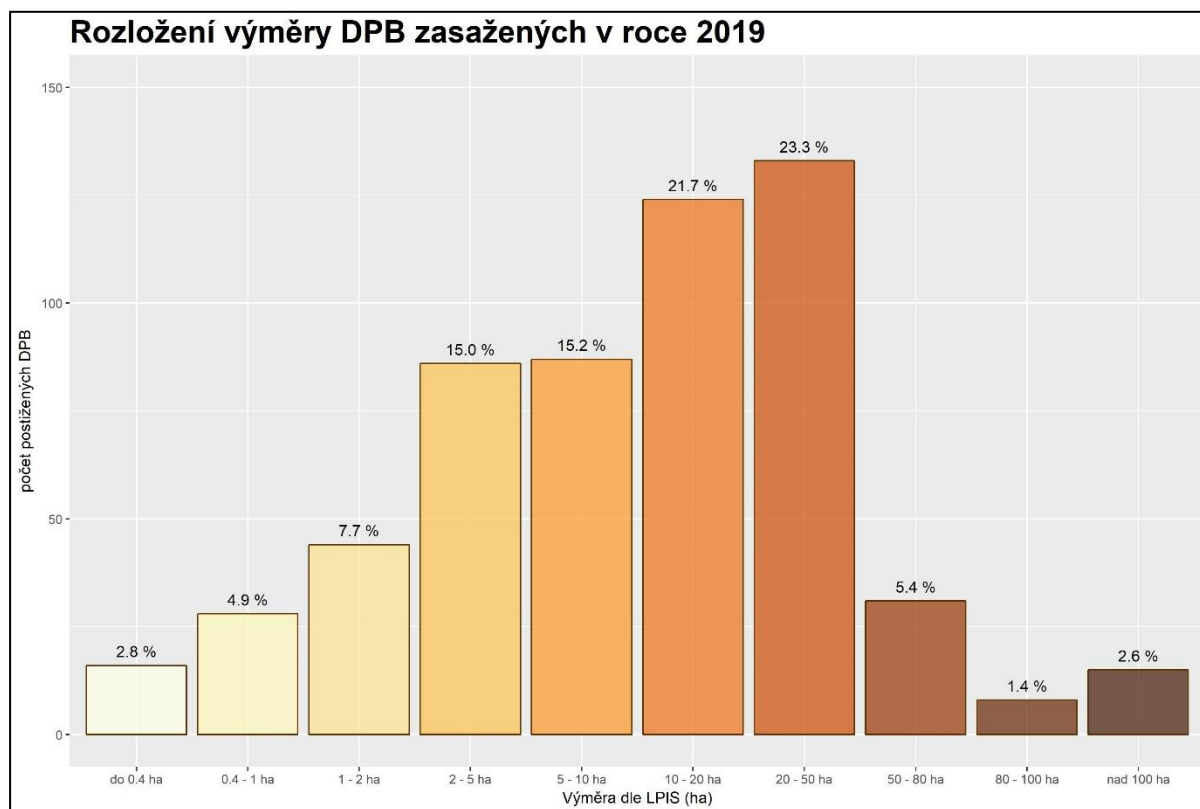
Graf 5-21: Kategorie průměrných hodnot sklonitosti u zasažených DPB v roce 2019

V prezentovaných grafech je provedeno porovnání průměrných a maximálních hodnot LS faktoru a sklonitosti (určené z hydrologicky korektního DMR 4G) na půdních blocích zasažených erozní událostí v roce 2019. V přístupu hodnocení maximálních hodnot LS na půdním bloku jsou zasaženy erozními událostmi bloky v nejhorších kategoriích. V přístupu hodnocení průměrných hodnot dochází již k pravidelnému rozložení. Z tohoto porovnání lze říci, že na vznik erozních událostí mají zásadní vliv maximální hodnoty faktoru LS na půdním bloku, i když jejich zastoupení nemusí být převažující. Erozními událostmi jsou nejvíce zasaženy pozemky s maximálním sklonem 7 – 12°, i v tomto případě je jasným rozhodujícím faktorem ke vzniku erozní události maximum na daném DPB.



Graf 5-22: Kategorie nepřerušené délky svahu u zasažených DPB v roce 2019

Nepřerušená délka odtoku půdního bloku je jedním z významných ukazatelů pro určení vhodných půdoochranných technologií. Z provedených analýz nad reálně nastalými erozními událostmi v roce 2019 je patrné, že jako kritická délka s vyšším počtem erozních událostí se jeví (stejně jako ve vyhodnocení předchozích let) délka větší než 200 m (dle teoretických předpokladů nastává povrchový odtok po 100 m) obdobně jako hovoří výsledky z analýzy celého souboru dat. Oproti roku 2018 došlo ke snížení erozních událostí na DPB s nepřerušenou odtokovou délkou větší jak 500 m. Tento výsledek může být považován za jeden z dopadů redesignu. Potvrzení těchto dopadů však může být až po vyhodnocení více let s pravidly redesignu. Z pohledu nastalých erozních událostí v roce 2019 se jeví jako erozně nebezpečné půdní bloky s velikostí nad 10 ha, na kterých v roce 2019 nastalo více jak 54 % erozních událostí. Trend v roce 2019 v porovnání s ostatními roky ukázal na snížení počtu erozních událostí na DPB s rozlohou 20 -50 ha. Obdobně jako nepřerušené délky by mohl být tento jev přisuzován dopadům redesignu. Pro potvrzení tohoto výsledku však je třeba delší časová řada dat.



Graf 5-23: Rozložení výměry zasažených DPB v roce 2019

5.4 Erozní ohroženost na DPB zasažených vodní erozí vymezená dle DZES

Od 1. 1. 2019 došlo k zavedení tzv. redesignu vrstvy erozní ohroženosti. V rámci této akce byly rozšířeny plochy erozní ohroženosti z 10 % na 25 % orné půdy. Zároveň však byl i změněn přístup k možnostem vymezování erozní ohroženosti na jednotlivém DPB.

Z pohledu protierozní ochrany došlo tak k posunu směrem k reálně erozně ohroženým plochám v ČR (50 - 60 %). Je třeba zdůraznit, že standardy DZES jsou ekonomickým nástrojem k podpoře agrárního sektoru a nenahrazují povinnost zemědělských podnikatelů hospodařit tak, aby nedocházelo k poškozování půdy erozí. Zároveň se netýkají všech zemědělských podnikatelů, ale pouze těch, kteří čerpají dotační prostředky. Plnění podmínek DZES tak znamená, že zemědělský podnikatel získá finanční podporu, ale nezajistí, že v případě erozních škod, nebude postihován (Novotný et al., 2017).

Jedním ze záměrů evidence erozních událostí v rámci Monitoringu eroze zemědělské půdy je zpětná vazba pro hodnocení účinnosti protierozních opatření uplatňovaných v rámci DZES 5. Toto vyhodnocení je však nutno provádět v kontextu analyzovaných příčin vzniku monitorovaných událostí. V předchozím textu byly analyzovány erozní události z hlediska jejich příčin obecně, ale i konkrétně ve vztahu k protierozním opatřením uplatňovaným v rámci Standardů dobrého zemědělského a environmentálního stavu DZES. Tato část je zaměřena především na analýzu správného zacílení a nastavení těchto standardů.

Vzhledem k zavedení redesignu byl pro vyhodnocení standardů DZES využit pouze datový soubor erozních událostí nastalých v roce 2019, tedy v době platnosti nových pravidel.

Tabulka 5-4: Vymezení kategorií DZES roce 2019

Kategorie DZES	Popis	Hodnota $C_p \cdot P_p$ (maximální přípustná hodnota faktoru ochranného vlivu vegetace a protierozních opatření) při nastavení přípustné ztráty až $G_p = 17 \text{ t} \cdot \text{ha}^{-1} \cdot \text{rok}^{-1}$
1	Silně ohrožené půdy (SEO)	do 0,1
2	Mírně ohrožené půdy (MEO)	0,1 – 0,4
3	Neohrožené půdy (NEO)	nad 0,4

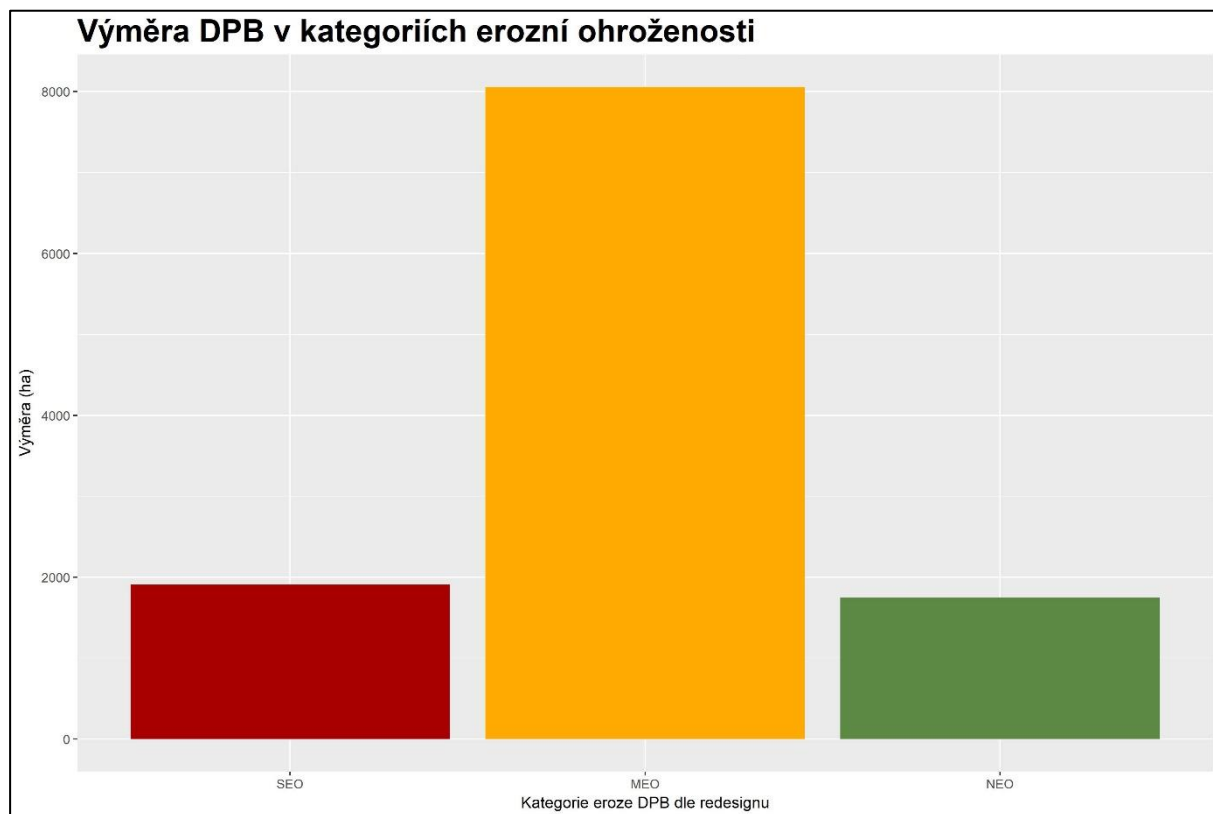
Pro účely vyhodnocení byly celé DPB zařazeny do kategorií erozní ohroženosti DZES dle platných pravidel.

Zařazení DPB LPIS a dílčích ploch do kategorií erozní ohroženosti je prováděno pomocí následujících parametrů, přičemž platí, že se použije nejvíce erozně ohrožená varianta:

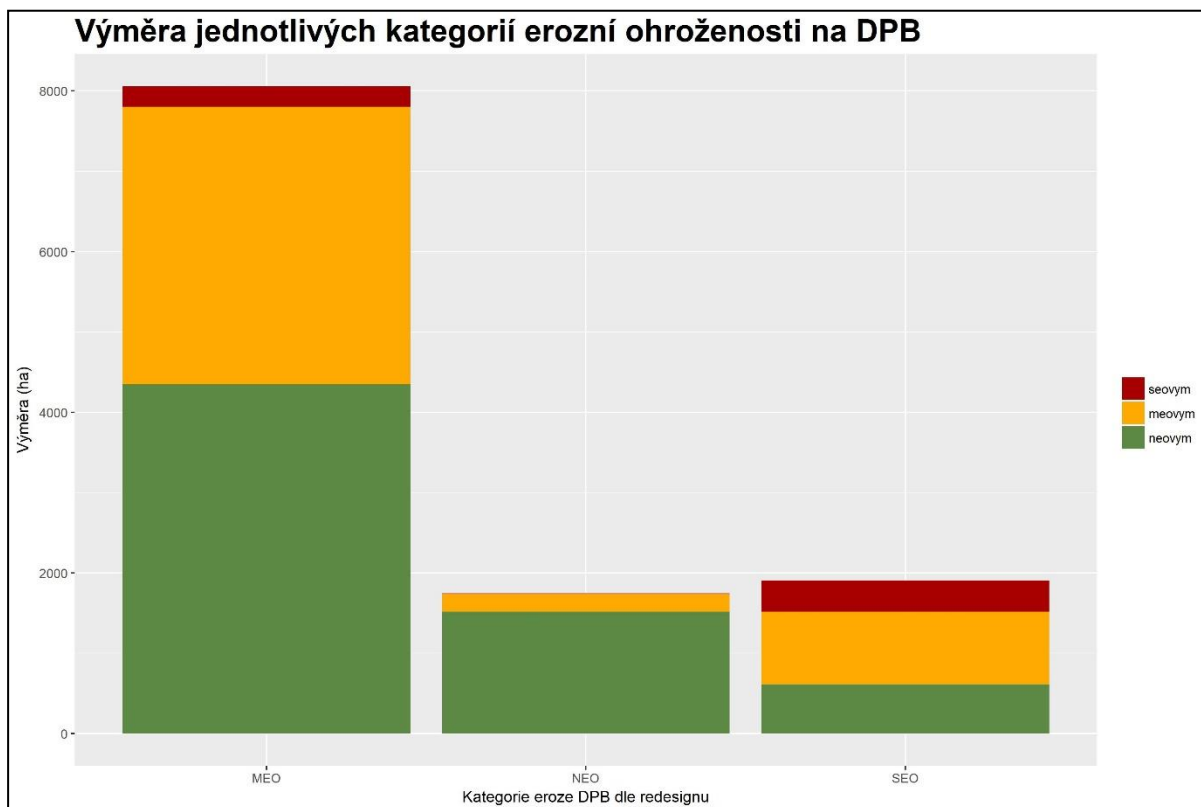
4. Zařazení plochy do kategorie **SEO**:
 - plocha má podíl výměry SEO nad 50 % celkové výměry, nebo
 - plocha má souvislou výměru SEO nad 2 ha.
5. Zařazení plochy do kategorie **MEO**:
 - plocha nesplňuje podmínky pro zařazení do kategorie SEO.
 - celková výměra SEO a MEO je nad 50 % celkové výměry, nebo
 - souvislá plocha kategorií SEO a MEO je nad 2 ha.
6. Zařazení plochy do kategorie **NEO**:
 - plocha nesplňuje podmínky pro zařazení do SEO ani do MEO kategorií.

Pokud plocha nesplňuje podmínky pro zařazení do SEO kategorie, pak se SEO plocha posuzuje společně s MEO plochou a erozní ohroženost DPB se určí na základě jejich celkové výměry, která se dále považuje za MEO plochu. Je to z toho důvodu, aby byla plocha zařazena do co nejvyšší kategorie erozní ohroženosti.

Jako další z kritérií pro identifikaci erozně ohrožené plochy v rámci DPB byla použita tzv. „souvislá plocha erozní ohroženosti“. Za souvislou plochu se považuje taková plocha, kde pixely v podkladovém rastru o stejné kategorii (SEO, nebo MEO) sdílejí společnou stranu. Souvislé plochy erozní ohroženosti byly v rámci DPB LPIS identifikovány zejména pro potřeby jejich následného dělení. Důvodem byla především skutečnost, že při roztroušené EO nelze jednoznačně určit vhodný způsob dělení DPB LPIS. Plochy erozní ohroženosti nelze v takových případech samostatně vyčlenit.



Graf 5-24: Výměra DPB zasazených erozní událostí dle zařazení DPB do kategorie erozní ohroženosti

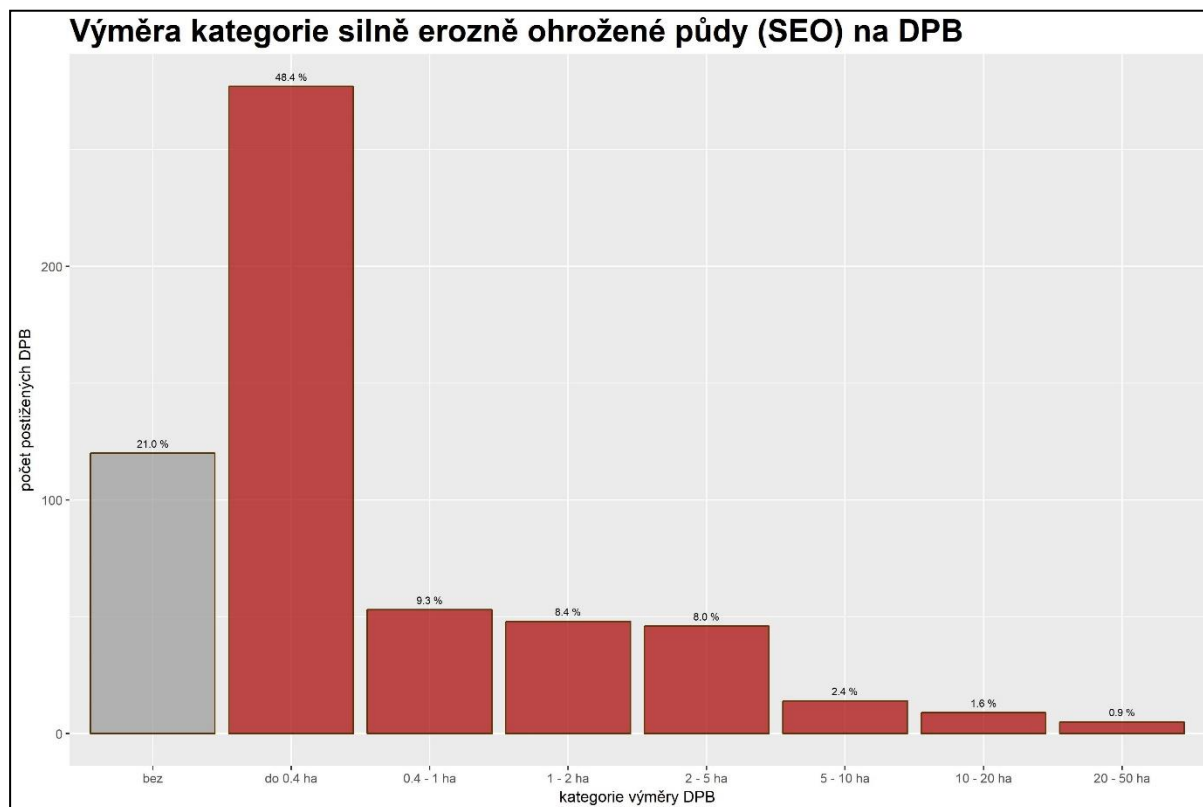


Graf 5-24a: Výměra jednotlivých kategorií erozní ohroženosti na DPB zasažených erozní událostí dle zařazení DPB do kategorie erozní ohroženosti

Z vyhodnocení kategorií erozní ohroženosti je patrné, že erozními událostmi jsou nejvíce postiženy půdní bloky zařazené v kategorii MEO, tzn. půdní bloky s plochami mírně ohroženými a neohroženými, které jsou přibližně v poměru 50 %. Necelých 2000 ha zasažených ploch tvoří DPB zařazené do kategorie NEO, kde nejsou požadována žádná opatření a bez mála 2000 ha do kategorie SEO, kde jsou opatření požadována pouze na částech se SEO a MEO plochami.

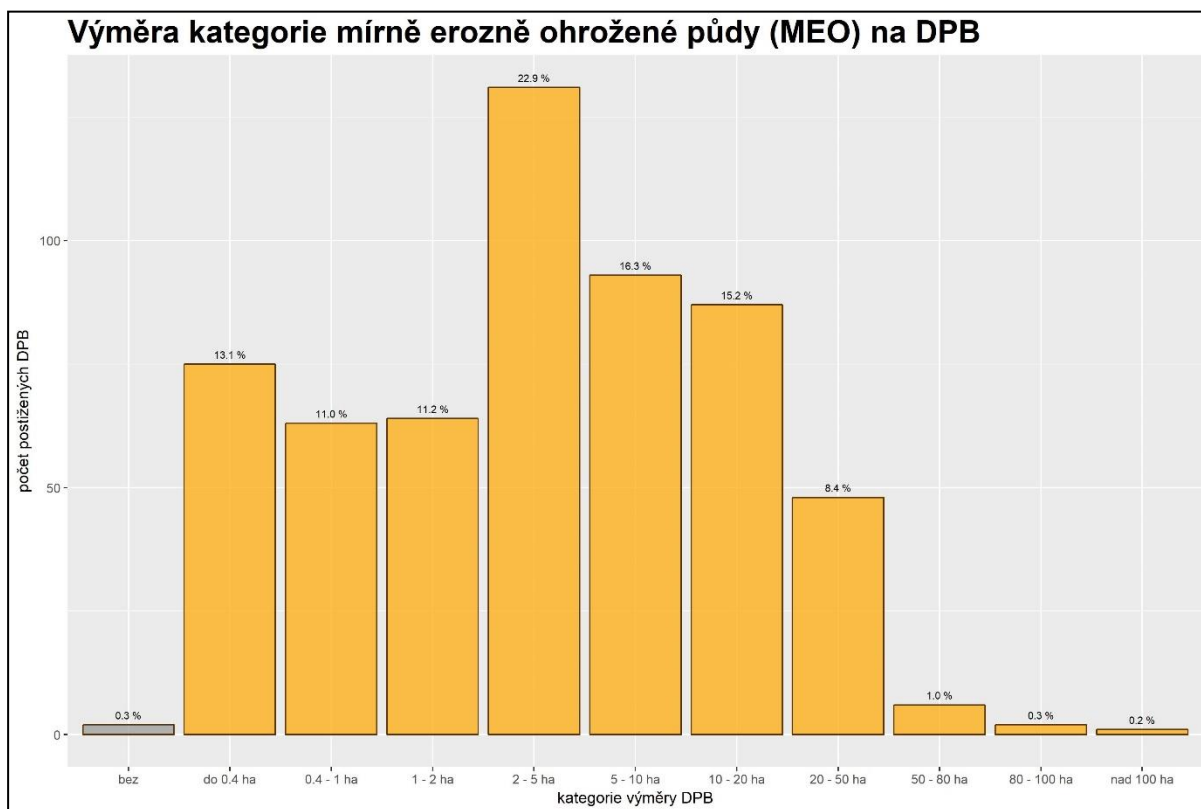
Zavedením redesignu došlo k pozitivnějšímu pokrytí vymezenými plochami erozní ohroženosti na DPB s nastalou erozní událostí. Další neoddelitelnou problematikou je účinnost protierozních opatření na vymezených plochách erozní ohroženosti. Tyto výsledky korespondují i s vyhodnocením použitých půdoochranných technologií, kde převládá obecná agrotechnika na půdních blocích. K erozním událostem ovšem dochází i na půdních blocích s aplikovanými půdoochrannými technologiemi, kterými lze splnit podmínky DZES 5 (viz předchozí analýzy). Analýzy tak potvrzují předpoklad, který vychází z výpočtů potenciální ohroženosti zemědělské půdy vodní erozí, tedy že protierozní ochrana půdy je v rámci DZES řešena nedostatečně. Podrobné analýzy příčin však mohou objasnit nejen tento fakt z hlediska správného zacílení a vymezení erozně ohrožených ploch, ale mohou odhalit i nedostatky v nastavení protierozních opatření.

Graf 5-25 ukazuje, že více jak 60 % půdních bloků postižených erozní událostí má na své ploše vymezenou plochu SEO minimálně, či vůbec. Dále je patrné, že rozloha ploch SEO ve zbylých případech zasahuje jen menší výměru pozemků a to do 10 %.



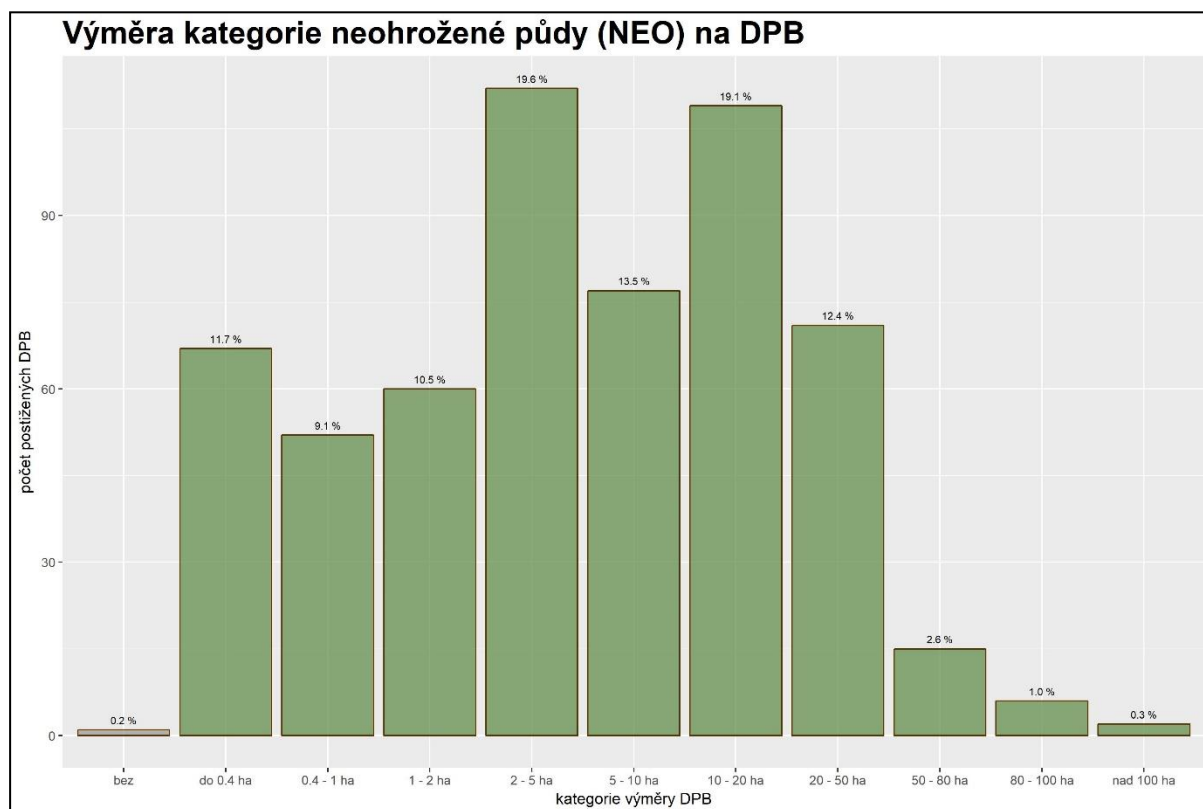
Graf 5-25: Přehled DPB dle výměry SEO ploch

Graf 5-26 ukazuje na rozložení ploch MEO v rámci DPB, které je mezi 10 – 20 %. Zastoupení kategorie MEO je v porovnání s plochami SEO výraznější. Velikosti ploch jsou již plochy, u kterých při vhodném managementu může výrazně snížit riziko erozních událostí. Nicméně je třeba brát v úvahu i umístění těchto ploch (zahrnují všechny opravdu erozně ohrožené plochy, nebo pokrývají jen část těchto ploch?), použité protierozní opatření (jsou použité protierozní opatření na těchto plochách účinné?), stav půd (jsou půdy udržovány v dobrém stavu?) apod..



Graf 5-26: Přehled DPB dle výměry MEO ploch

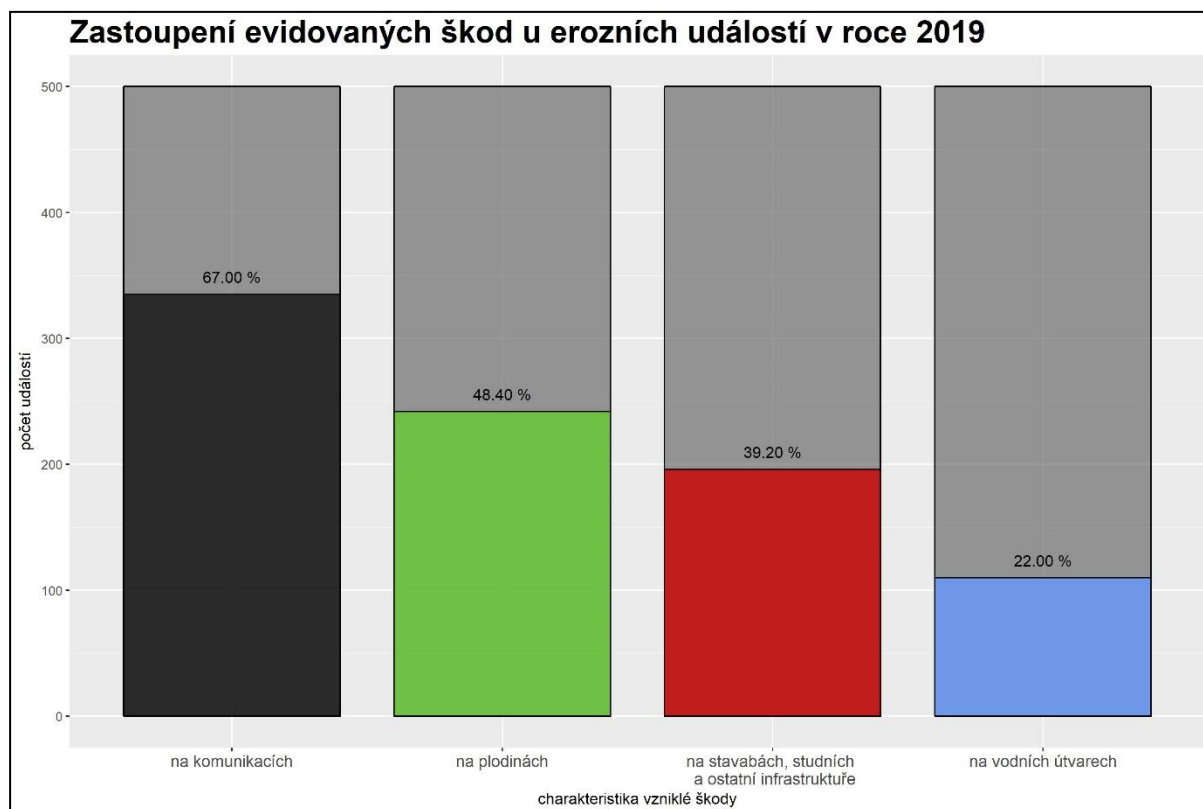
Graf 5-27 následně ukazuje zastoupení NEO ploch na půdních blocích postižených erozní událostí. Jak je patrné tyto plochy tvoří na postižených půdních blocích 20 % plochy.



Graf 5-27: Přehled DPB dle výměry NEO ploch

5.5 Vyhodnocení škod a ohrožení intravilánu a infrastruktury erozními událostmi

Erozní události, které se odehrály v roce 2019, byly dále vyhodnocovány z hlediska způsobených škod a z hlediska potenciálního rizika ohrožení infrastruktury obcí, komunikací a vodních zdrojů.



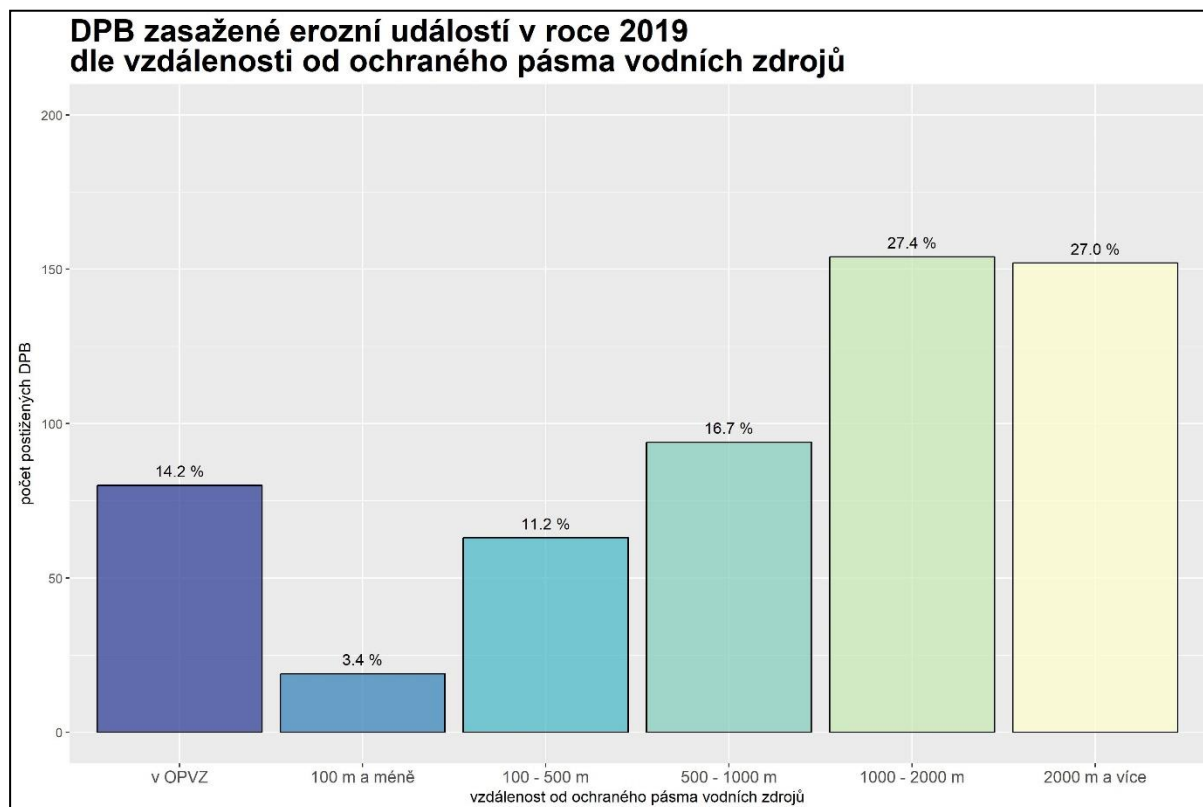
Graf 5-28: Zastoupení evidovaných škod u zaznamenaných erozních událostí v roce 2019 (pozn.: u událostí může být evidováno více typů škod)

5.5.1.1 Škody na půdách a na plodinách

U monitorovaných událostí v roce 2019 byly evidovány škody na plodinách ve více jak 48 % případů (viz graf 5-28), což by měl být motivační faktor pro hospodařící subjekty k aktivnějšímu zapojení do efektivní protierozní ochrany. Dále je třeba uvažovat i s diversifikací protierozní ochrany dle lokalit a výskytu liniových staveb, staveb a vodních útvarů.

5.5.1.2 Škody na vodních útvech

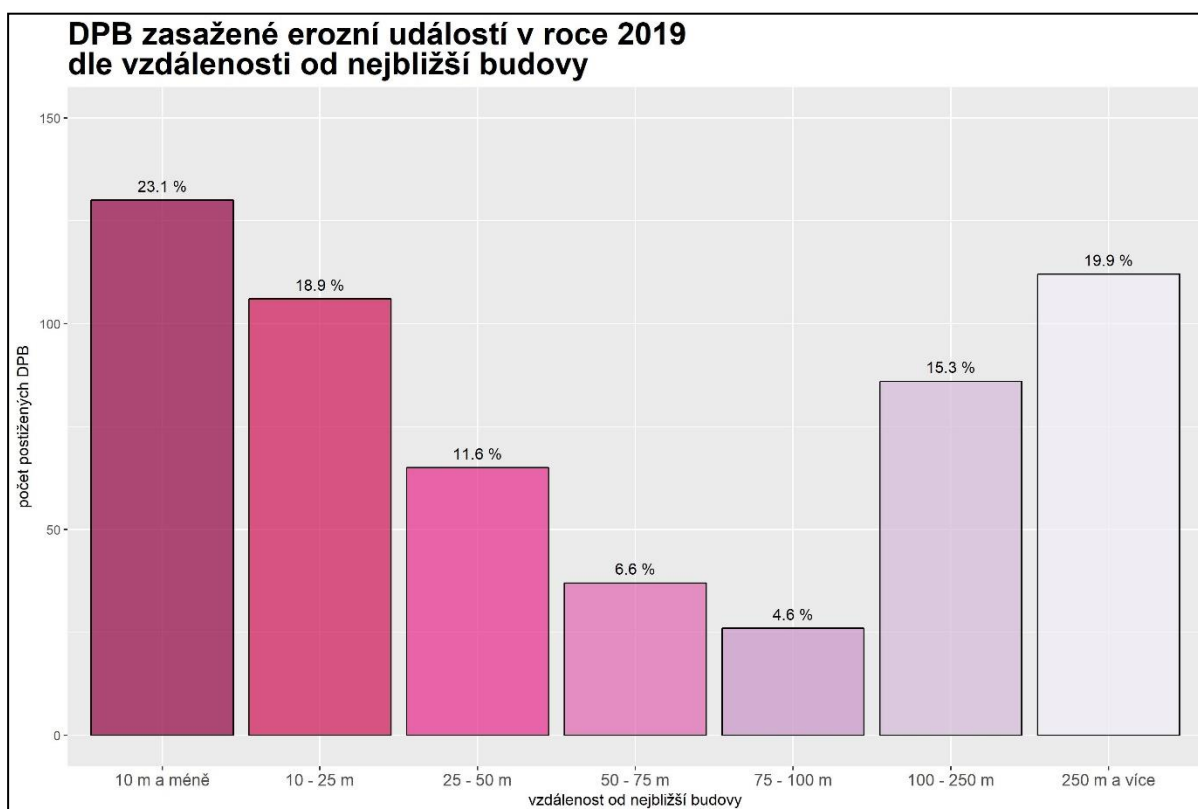
U monitorovaných událostí v roce 2019 byly evidovány škody na vodních útvech 22 % případů (viz graf 5-28). Jak vyplývá z grafu 5-29, přes 14 % těchto bloků se nachází přímo v těchto pásmech, což odpovídá výsledkům z vyhodnocení předchozích let. Toto zjištění by mělo již být podkladem k návrhům na změny v protierozní ochraně. Při srovnání s vyhodnocením celého souboru dat a vyhodnocením z předchozích let došlo v roce 2019 k vyššímu počtu erozních událostí v ochranných pásmech vodních zdrojů.



Graf 5-29: DPB zasažené erozní událostí v roce 2019 dle vzdálenosti od OPVZ

5.5.1.3 Škody v intravilánu měst a obcí, na komunikacích a další infrastruktuře v krajině

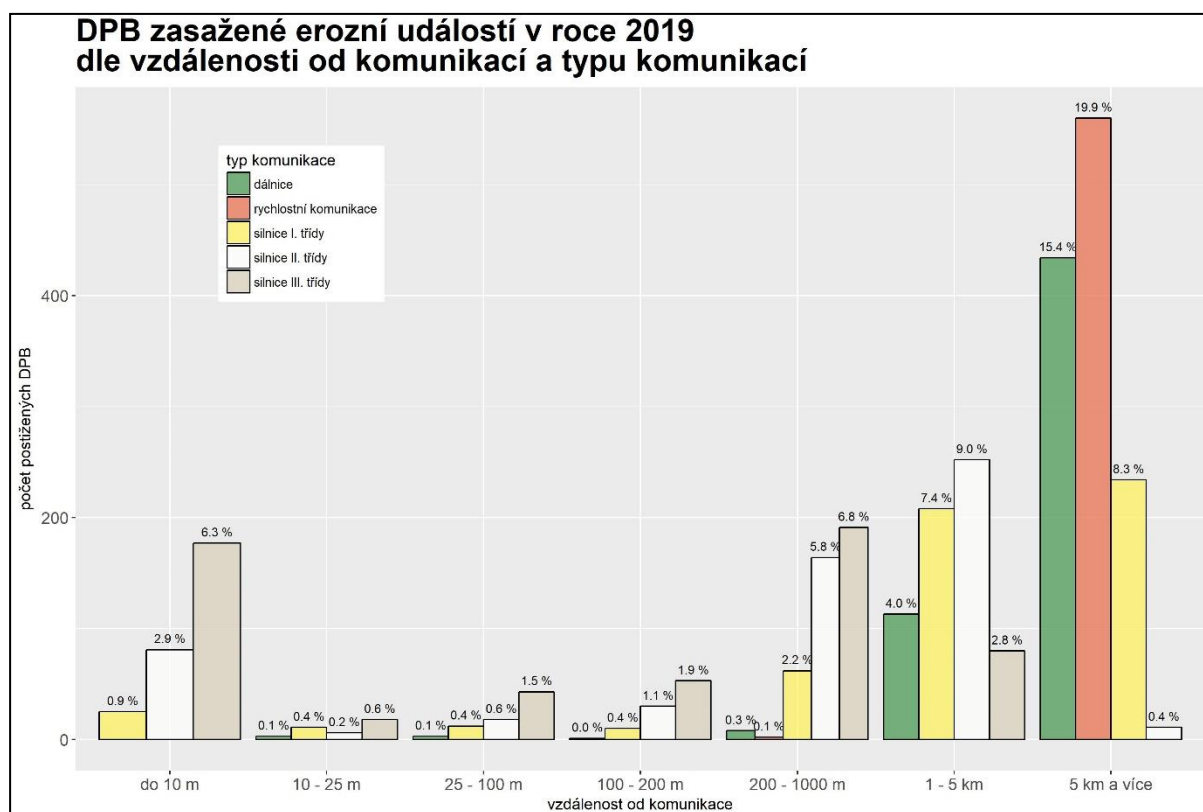
U monitorovaných událostí v roce 2019 byly evidovány škody na stavbách, studních a ostatní infrastruktuře v intravilánu obcí v necelých 40 % případech (viz graf 5-28), což je výrazně více oproti předchozím letům a celkovému trendu, další roky mohou potvrdit případné zhoršení situace v intravilánech obcí. Škody zahrnovaly poškození samotných obytných staveb, dalších technických staveb, škody na zahradách a přilehlých pozemcích či na komunikacích v obcích. Ke škodám docházelo jak na soukromém tak na obecním majetku. Popis a rozsah škod je ovlivněn náhodnými vlivy, či systematickými vlivy při zaznamenávání škod pověřenými pracovníky Monitoringu eroze (subjektivní hodnocení škod). Jak vyplývá z grafu 5-30, rozdíly nelze spatřovat v jiné distribuci zasažených DPB v prostoru. Výsledky analýzy vzdálenosti postižených DPB od nejbližší budovy opět jeví známky rozdílu mezi srovnávanými obdobími (2019 a celé sledované období). 53,6 % půdních bloků, na nichž vznikla erozní událost v roce 2019, leží do vzdálenosti 50 m od nejbližší budovy, přičemž 23,1 % těchto bloků se nachází v jejich přímém sousedství.



Graf 5-30: DPB zasažené erozní událostí v roce 2019 dle vzdálenosti od nejbližší budovy

Škody na komunikacích (bez rozlišení) byly evidovány v roce 2019 ve 67 % případech (viz graf 5-28). Ve srovnání s daty z celého souboru dat se jedná o výrazný nárůst oproti předchozím letům. Škody zahrnovaly jak poškození silničních, tak železničních tratí, nejčastěji zanesením vozovky či drážního tělesa erozními sedimenty. Dále byly zaznamenány škody na doprovodných zařízeních komunikací, jako jsou mostky, propustky apod.

Ohroženost komunikací monitorovanými erozními událostmi v roce 2019 dle jejich kategorizace je uvedena na grafu 5-31. Nejvíce ohroženými jsou silnice nižších tříd, na kterých docházelo také k nejvíce škodám. Výsledky jsou opět srovnatelné s vyhodnocením celého souboru dat ze všech monitorovaných událostí.



Graf 5-31: DPB zasažené erozní událostí v roce 2019 dle vzdálenosti od nejbližší komunikace (dle typu komunikace)

5.6 Závěr

V databázi Monitoringu eroze zemědělské půdy bylo k roku 2019 evidováno nejvíce erozních událostí za dobu fungování monitoringu eroze - 416 událostí. Rok 2019 byl tak na počet hlášených erozních událostí velmi bohatý. Události zaznamenané v roce 2019 tak významně doplňují celkový soubor dat v databázi Monitoringu eroze zemědělské půdy. Zároveň je rok 2019 prvním rokem, kdy došlo v rámci Cross Compliance a podmínek DZES k výraznějším změnám s očekáváním dopadu na protierozní ochranu půdy v ČR.

Rok 2019 potvrdil naznačené trendy v dlouhodobých pozorování, ze kterých vychází modely pro výpočty erozní ohroženosti. Z pohledu srážkových událostí docházelo k erozním událostem z poloviny po erozně účinných deštích, ale i deštích nedosahujících těchto parametrů. Dále tento rok přinesl mnoho událostí na DPB s čerstvě zasetou řepkou ozimou a zdůraznil tak, problematiku této plodiny z pohledu ochrany půdy před erozí. Tato plodina má krátký časový úsek, kdy je seta a ve fázi scházení. V této fázi však je stále vysoké zastoupení počtu erozně nebezpečných dešťů. Tato kombinace vede tak ke vzniku erozních událostí. Je proto žádoucí hledat možnosti protierozních agrotechnologií pro tuto plodinu. Jednou z možností je širší aplikace pomocných plodin pro tuto plodinu. Jak uvádí *Brant a kol., 2019* jedním z uplatnění pomocných plodin v pěstebních systémech řepky ozimé je: eliminace erozních rizik po zasetí a během vegetace.

Letošní vzorek nastalých erozních událostí se shoduje s celkovým trendem. S tím, že se zvýšil počet erozních událostí na nejohroženějších svazích (dle LS). V letošním roce bylo nižší zastoupení DPB s délkou 500 – 750 m a výměrou DPB nad 20 ha. Toto může být jedním z dopadů nových nastavení DZES. Avšak pro potvrzení trendu je třeba větší soubor dat.

Změna v nastavení DZES je patrná na DPB s nastalou erozní událostí. Tyto bloky mají vyšší zastoupení plochy spadající do kategorií MEO a SEO. Současně k erozním událostem došlo na DPB zařazených převážně v kategorii MEO. Tento posun je pozitivní z pohledu protierozní ochrany. Nutné je však si uvědomit, že protierozní ochrana v rámci DZES není jen o vymezení ploch SEO a MEO, ale i o návazných uznaných půdoochranných technologiích. Kde se stále vyskytují technologie jejichž protierozní účinek je velmi nízký. Opatření svým vlivem a charakterem nezohledňující výsledky výše uvedených analýz, tzn. nezajišťují pokryv půdy v kritických fázích plodiny.

Poměrně znepokojivým zjištěním je pravidelně se opakující podíl (1/5) půdních bloku zasažených erozní událostí, které jsou v ochranném pásmu vodního zdroje.

Protierozní ochrana by měla být chápána a nastavena jako celek opatření, jejichž výsledkem je trvale udržitelný rozvoj zemědělské krajiny v rámci, které jsou chráněny a udržovány i prvky sloužící sekundárně k zemědělské výrobě mající jinou primární funkci, přesto však zapadající do celku tvořící vzájemně se doplňující funkční systém. Z výsledků Monitoringu eroze je však patrná vysoká náchylnost zemědělské krajiny ke vzniku erozních událostí, jejichž následky nejsou vždy jen poškození zemědělského půdního fondu, ale právě i ostatních funkčních součástí krajiny a sídel. Z těchto důvodů je třeba na základě sebraných a kontinuálně sbíraných dat a poznání řešit nastavení protierozní ochrany jak z pohledu ochrany zemědělského půdního a obecné ochrany půdy, ochrany významných objektů, tak i z pohledu nastavení podmínek kontrol podmíněnosti.

Jedním z podmětů je například i diversifikace protierozní ochrany ve vztahu k lokalitě a chráněným objektům. Funkčním uspořádáním zemědělské krajiny je třeba dbát taktéž na diversifikaci plodin na půdních blocích a tím zkracování nepřerušovaných odtokových délek. Současně využívat agrotechniky, při kterých je půda pokryta vegetačním krytem v co nejdelším období. Současně je třeba upozorňovat, že erozními událostmi vznikají výrazné škody na plodinách, které mají ekonomický dopad na hospodařící subjekty. Meteorologický a klimatický průběh roku lze jen těžko ovlivnit a z výhledů je pravděpodobný posun normálů (v měsících), stejně tak vývoj ve struktuře pěstovaných plodin je a bude silně ovlivňován. Z těchto důvodů je třeba myslet a zavádět do praxe doposud upozaďované agrotechniky a postupy, které umožní efektivní zemědělskou výrobu spolu s efektivní ochranou jednoho ze vstupů do produkce – zemědělské půdy.

6 Přehled návštěvnosti portálu

Pro komplexnost uvádíme statistiky přístupů samotných internetových stránek <https://me.vumop.cz>

Kraj	Provoz:	1. 1. 2019	31. 10. 2019	Uživatelé
		Počet návštěv	Noví uživatelé	
Praha		2490	1038	1109
Jihomoravský		608	377	406
Středočeský		409	210	225
Vysočina		265	165	183
Jihočeský		246	172	182
Plzeňský		178	140	150
Olomoucký		149	130	131
Moravskoslezský		195	103	105
Pardubický		139	99	104
Zlínský		116	90	97
Královéhradecký		135	85	91
Ústecký		112	80	86
Liberecký		52	44	45
Karlovarský		30	23	25
CELKEM		5124	2756	2939

Seznam tabulek

Tabulka 4-1: Dlouhodobý srážkový normál v ČR (1981 - 2010)	19
Tabulka 4-2: Kategorie dešťů	24
Tabulka 4-3: Rozdělení intenzit deště	25
Tabulka 4-4 Kategorie K faktoru.....	29
Tabulka 4-5 Kategorie LS faktoru	31
Tabulka 4-6 Kategorie sklonitosti.....	33
Tabulka 4-7: Vymezení kategorií DZES roce 2019	35
Tabulka 5-1: Územní srážky v ČR roce 2019 (Zdroj: http://portal.chmi.cz)	63
Tabulka 5-2: Kategorie dešťů	69
Tabulka 5-3: Rozdělení intenzit deště	70
Tabulka 5-4: Vymezení kategorií DZES roce 2019	79

Seznam obrázků

Obrázek 3-1: Přehled monitorovaných erozních událostí	10
Obrázek 4-1: Vliv faktorů USLE.....	15
Obrázek 4-2 Mapa R faktoru (ČHMÚ, 2016) a erozních událostí.....	22
Obrázek 4-3: Erodovatelnost půdy vyjádřená K faktorem.....	28
Obrázek 4-4: Podkladová vrstva eroze pro potřeby standardu DZES 5 v roce 2019	36
Obrázek 4-5: Ukázky škod na půdách a na plodinách (foto: me.vumop.cz)	44
Obrázek 4-6: Ukázky škod na vodních útvarech (foto: me.vumop.cz)	46
Obrázek 4-7: Ukázky škod v intravilánech obcí (foto: me.vumop.cz)	49
Obrázek 4-8: Ukázky škod na komunikacích (foto: me.vumop.cz)	51
Obrázek 5-1: Přehled monitorovaných erozních událostí v roce 2019.....	56
Obrázek 5-2: Celkový úhrn srážek v květnu 2019 na území České republiky (zdroj: ČHMÚ, infomet.cz)	64

Obrázek 5-3 Srovnání celkového úhrnu srážek v květnu 2019 s normálem 1981-2010 (zdroj: ČHMÚ, infomet.cz) 65

Seznam grafů

Graf 4-1: Počet erozních událostí podle krajů a roku	11
Graf 4-2: Počet erozních událostí dle měsíce.....	14
Graf 4-3: Počet erozních událostí dle měsíce a typu události.....	14
Graf 4-4: Rozložení plodin u erozních událostí	16
Graf 4-5: Pokryv půdy u erozních událostí	16
Graf 4-6: Pokryv půdy u erozních událostí dle nejzastoupenějších plodin	17
Graf 4-7: Použité agrotechnologie na zasažených DPB	18
Graf 4-8: Dlouhodobý srážkový normál v ČR (1981 - 2010)	19
Graf 4-9: Rozložení maximální hodnoty regionalizovaného R faktoru u zasažených DPB	20
Graf 4-10: Rozložení průměrné hodnoty regionalizovaného R faktoru u zasažených DPB	21
Graf 4-11: Erozní události a průběh C faktoru pěstovaných plodin v porovnání s průběhem R faktoru	23
Graf 4-12: Erozní události kategorie příčinného deště	24
Graf 4-13: Erozní události podle intenzity deště.....	25
Graf 4-14 Erozní události dle kategorie příčinného deště dle Wusovovy klasifikace intenzity srážek.....	26
Graf 4-15: Rozložení erozních událostí v čase dle plodin a intenzity srážek.....	27
Graf 4-16: Kategorie maximálních hodnot K faktoru u zasažených DPB	29
Graf 4-17: Počet erozní událostí podle skupiny půdních typů	30
Graf 4-18: Kategorie maximálních hodnot LS faktoru u zasažených DPB.....	31
Graf 4-19: Kategorie průměrných hodnot LS faktoru u zasažených DPB	32
Graf 4-20: Kategorie maximálních hodnot sklonitosti u zasažených DPB	32
Graf 4-21: Kategorie průměrných hodnot sklonitosti u zasažených DPB	33
Graf 4-22: Kategorie nepřerušené délky svahu u zasažených DPB.....	34

Graf 4-23: Rozložení výměry zasažených DPB	34
Graf 4-24: Výměra jednotlivých kategorií erozní ohroženosti na DPB zasažených erozní událostí dle zařazení DPB do kategorie erozní ohroženosti	38
Graf 4-25: Přehled DPB dle výměry SEO ploch	39
Graf 4-26: Přehled DPB dle výměry MEO ploch	40
Graf 4-27: Přehled DPB dle výměry NEO ploch	41
Graf 4-28: Zastoupení evidovaných škod u zaznamenaných erozních událostí (pozn.: u událostí může být evidováno více typů škod)	43
Graf 4-29: DPB zasažené erozní událostí dle vzdálenosti od OPVZ	47
Graf 4-30: DPB zasažené erozní událostí dle vzdálenosti od nejbližší budovy	50
Graf 4-31: DPB zasažené erozní událostí dle vzdálenosti od nejbližší komunikace (dle typu komunikace)	52
Graf 5-1: Počet hlášených erozních událostí podle krajů v roce 2019	57
Graf 5-2: Počet erozních událostí v roce 2019 dle měsíce	57
Graf 5-3: Počet erozních událostí v roce 2019 dle měsíce a typu události	58
Graf 5-4: Rozložení plodin u erozních událostí v roce 2019	59
Graf 5-5: Pokryv půdy u erozních událostí v roce 2019	60
Graf 5-6: Pokryv půdy u erozních událostí v roce 2019 dle nejzastoupenějších plodin	60
Graf 5-7: Použité agrotechnologie na zasažených DPB v roce 2019	61
Graf 5-8: Územní srážky v roce 2019 v porovnání s dlouhodobým srážkovým normálem v ČR (1981–2010)	62
Graf 5-9: Územní srážky v roce 2019 (zdroj dat: ČHMÚ - http://portal.chmi.cz)	64
Graf 5-10: Rozložení maximální hodnoty regionalizovaného R faktoru u zasažených DPB	67
Graf 5-11: Rozložení průměrné hodnoty regionalizovaného R faktoru u zasažených DPB	67
Graf 5-12: Erozní události a průběh C faktoru pěstovaných plodin v porovnání s průběhem R faktoru	68
Graf 5-13: Erozní události v roce 2019 dle kategorie příčinného deště	69
Graf 5-14: Erozní události v roce 2019 podle intenzity deště	70
Graf 5-15: Rozložení erozních událostí v roce 2019 v čase dle plodin a intenzity srážek	71
Graf 5-16: Kategorie erodovatelnosti půdy u půdních bloků vyjádřená K faktorem	72

Graf 5-17: Počet erozní událostí v roce 2019 podle skupiny půdních typů	73
Graf 5-18: Kategorie maximálních hodnot LS faktoru u zasažených DPB v roce 2019	74
Graf 5-19: Kategorie průměrných hodnot LS faktoru u zasažených DPB v roce 2019.....	75
Graf 5-20: Kategorie maximálních hodnot sklonitosti u zasažených DPB v roce 2019.....	75
Graf 5-21: Kategorie průměrných hodnot sklonitosti u zasažených DPB v roce 2019	76
Graf 5-22: Kategorie nepřerušené délky svahu u zasažených DPB v roce 2019	77
Graf 5-23: Rozložení výměry zasažených DPB v roce 2019.....	78
Graf 5-24: Výměra jednotlivých kategorií erozní ohroženosti na DPB zasažených erozní událostí dle zařazení DPB do kategorie erozní ohroženosti	81
Graf 5-25: Přehled DPB dle výměry SEO ploch	82
Graf 5-26: Přehled DPB dle výměry MEO ploch	83
Graf 5-27: Přehled DPB dle výměry NEO ploch.....	84
Graf 5-28: Zastoupení evidovaných škod u zaznamenaných erozních událostí v roce 2019 (pozn.: u událostí může být evidováno více typů škod)	85
Graf 5-29: DPB zasažené erozní událostí v roce 2019 dle vzdálenosti od OPVZ.....	86
Graf 5-30: DPB zasažené erozní událostí v roce 2019 dle vzdálenosti od nejbližší budovy.....	87
Graf 5-31: DPB zasažené erozní událostí v roce 2019 dle vzdálenosti od nejbližší komunikace (dle typu komunikace).....	88

7 Seznam použitých zkratk

C faktor – faktor ochranného vlivu vegetace

C_p.P_p faktor – maximální přípustný faktor ochranného vlivu vegetace

ČHMÚ – Český hydrometeorologický ústav

DZES – Standardy dobrého zemědělského a environmentálního stavu (od 1.1.2015)

GAEC – Standardy dobrého zemědělského a environmentálního stavu

K faktor – faktor erodovatelnosti půdy

LPIS – Registr půdy pro farmáře (Land Parcel Identification System)

LS faktor – faktor zahrnující vliv délky a sklonu svahu

MEO – mírně ohrožené půdy

MZe – Ministerstvo zemědělství

NEO – erozně neohrožené půdy

DPB – půdní blok LPIS

R – faktor erozní účinnosti přívalového deště

SEO – silně ohrožené půdy

SPÚ – Státní pozemkový úřad

USLE – Univerzální rovnice ztráty půdy

VÚMOP – Výzkumný ústav meliorací a ochrany půdy, v.v.i.

ZPF – Zemědělský půdní fond

ZVO – Zemědělská výrobní oblast

8 Doporučená literatura

HRÁDEK, F., KOVÁŘ, P. (1994): Výpočet náhradních intenzit příválových dešťů. *Vodní hospodářství* 11, str. 49–53, ISSN 1211-0760.

JANEČEK, M. et al. (2007): *Ochrana zemědělské půdy před erozí, metodika*. Výzkumný ústav meliorací a ochrany půdy v. v. i., Praha, 76 s. ISBN 978-80-254-0973-2.

JANEČEK, M. et al. (2012): *Ochrana zemědělské půdy před erozí, metodika*. Česká zemědělská univerzita, Praha, 113 s. ISBN 978-80-87415-42-9.

KADLEC a kol. (2014): *Navrhování technických protierozních opatření*. ČVÚT, VÚMOP, v.v.i., Praha

MAŠÁT K. a kol. (2002): *Metodika vymezení a mapování bonitovaných půdně ekologických jednotek*. 3. přepracované vydání. Výzkumný ústav meliorací a ochrany půdy, v.v.i., Praha, 113 s. ISBN 80-238-9095-6.

NOVOTNÝ I., VOPRAVIL J. a kol. (2013): *Metodika mapování a aktualizace bonitovaných půdně ekologických jednotek*, Výzkumný ústav meliorací a ochrany půdy, v.v.i., Praha, 172 s. ISBN 978-80-87361-21-4

NOVOTNÝ a kol. (2017): *Příručka ochrany proti vodní erozi*, Výzkumný ústav meliorací a ochrany půdy, v.v.i., Praha, 78 s. ISBN 978-80-87361-67-2

NOVOTNÝ a kol. (2013): *Strategie ochrany půdy v ČR před erozí*, Výzkumný ústav meliorací a ochrany půdy, v.v.i., Praha, 88 s.

PROCHÁZKOVÁ B. a kol. (2011): *Minimalizační technologie zpracování půdy a možnosti jejich využití při ochraně půdy a krajiny*. Mendelova univerzita v Brně, Brno, 40 s. ISBN 978-80-7375-524-9.

Příloha č. 8 k vyhlášce č. 275/1998 Sb., Vyhláška Ministerstva zemědělství o agrochemickém zkoušení zemědělských půd a zjišťování půdních vlastností lesních pozemků ze dne 12. 11. 1998.

VAŠŠOVÁ D., KOVÁŘ P. (2011): *Program DES_RAIN – uživatelská dokumentace, příručka*, FŽP ČZU, Praha, (http://fzp.czu.cz/vyzkum/programs/des_rain/).

VOPRAVIL, J. a kol. (2010): *Půda a její hodnocení v ČR, Díl. I*. Výzkumný ústav meliorací a ochrany půdy v. v. i., Praha, 148 s. ISBN 978-80-87361-05-4.

9 Přílohy

9.1 Přehled erozních událostí

Následující tabulka uvádí přehled hlášených erozních událostí využitých pro statistické vyhodnocení.

ID	Katastrální území	Místní název	Typ eroze	Datum vzniku
2179	Němčovice		plošná	10.6.2013
2178	Možděnice		plošná	29.8.2019
2177	Dražůvky	Loučky	rýhová	26.8.2019
2176	Dražůvky	Zadní čtvrtě	rýžková	26.8.2019
2175	Dražůvky	Havránky	plošná	26.8.2019
2174	Dražůvky	Louky pod Bečicí	rýhová	26.8.2019
2173	Dražůvky	Padělky u Archlebova	rýhová	26.8.2019
2172	Archlebov	Odměrky	plošná	26.8.2019
2170	Bělíce	Hůrka	rýhová	20.8.2019
2169	Blažejovice	Pod vsí	rýhová	29.8.2019
2168	Dobříš		rýžková	1.9.2019
2167	Korkyně	Štěpnice	rýhová	1.9.2019
2166	Libčice	Pod Hořicí	rýhová	1.9.2019
2165	Vyšetice	K ouvarům	rýhová	8.9.2019
2163	Trhová Kamenice	V pastvách	plošná	29.8.2019
2162	Vyšetice		rýhová	8.9.2019
2161	Vyšetice	Zákopy	rýhová	8.9.2019
2160	Vyšetice	U Lhot	rýhová	8.9.2019
2159	MLékovice u Neveklova	Bečanovka	rýhová	20.8.2019
2158	Rostěnice	U hřiště	rýžková	16.6.2019
2157	Chlum nad Jihlavou	Vodova krajina	plošná	26.8.2019
2156	Nové Dvory u Dobříše	U palouku	rýhová	1.9.2019
2155	Zboží u Dvora Králové	Zboží u Dvora Králové	rýhová	22.8.2019
2154	Chlum nad Jihlavou	U vísky	rýhová	26.8.2019
2153	Chlum nad Jihlavou	Kopec k Palovcům	výmolná	26.8.2019
2152	Radošov	Radošovský kopec	plošná	26.8.2019
2151	Radošov	U relpánu	rýžková	26.8.2019
2150	Radošov	Za žlíbky	výmolná	26.8.2019
2149	Radošov	U Vávrovců	rýhová	26.8.2019
2147	Archlebov	Vrchní padělky	rýhová	26.8.2019
2146	Archlebov	Dolní padělky	plošná	26.8.2019
2145	Myslíč	Farské	rýhová	1.9.2019
2144	Archlebov	Hejdy	plošná	26.8.2019
2143	Jablonná nad Vltavou	V puchýmě	rýhová	1.9.2019
2142	Červený Hrádek u Dačic		rýhová	2.9.2019
2141	Rašovice u Bučovic	Rašovice - Díly u Heršpic	rýžková	2.9.2019
2140	Hostokryje	K Rakovníku	rýhová	1.9.2019
2139	Senomaty	U Nouzova	rýhová	1.9.2019
2138	Stará Huť		rýhová	1.9.2019

ID	Katastrální území	Místní název	Typ eroze	Datum vzniku
2137	Senomaty	U Nouzova	rýhová	1.9.2019
2136	Zlámanka	Lubná, Zlámanka - V dílech	plošná	2.9.2019
2135	Počenice	Počenice - Pod rybníkem	plošná	25.7.2019
2134	Počenice	Uhřice, Počenice - Zahrada	rýhová	13.6.2019
2133	Počenice	Počenice - Rybník	plošná	13.6.2019
2132	Senomaty	Pokuta	rýhová	1.9.2019
2131	Nouzov u Senomat	Za zámkem	rýhová	1.9.2019
2130	Nouzov u Senomat	Za Venclíčkem	rýhová	1.9.2019
2129	Nouzov u Senomat	Na klínech	rýhová	1.9.2019
2128	Senomaty	U Chmelárny	rýhová	1.9.2019
2127	Rakovník	Studánka	výmolná	1.9.2019
2126	Hostokryje	K Lubné	rýhová	1.9.2019
2125	Koclířov	Koclířov nad Veselými	rýžková	7.9.2019
2124	Řídký	Dolce	rýhová	29.8.2019
2123	Hlučín	Vinná hora	rýžková	2.9.2019
2122	Vícemilice	Vícemilice - Přední padělky	rýhová	2.9.2019
2121	Senešnice	Senešnice	rýhová	1.9.2019
2120	Marefy	Marerfy - Nad humny	výmolná	2.9.2019
2119	Chloumek	Křemenice	rýžková	29.8.2019
2118	Křižanovice u Bučovic	Křižanovice - Za mostkem	plošná	2.9.2019
2117	Rašovice u Bučovic	Rašovice - Podsedky za lávkou, Křižanovice - Za mostkem	rýžková	2.9.2019
2116	Rašovice u Bučovic	Rašovice - Podsedky za lávkou	rýhová	2.9.2019
2115	Radenín	Nad průhonem	rýhová	8.9.2019
2114	Rašovice u Bučovic	Rašovice - Záhony	rýžková	2.9.2019
2113	Studenec u Trutnova	Studenec u Trutnova	rýhová	30.8.2019
2112	Rašovice u Bučovic	Rašovice - Buchlová	rýžková	2.9.2019
2111	Dobříš	Dubovec	plošná	1.9.2019
2110	Radošov	Za žlábky	výmolná	26.8.2019
2109	Radošov	U relpánu	rýhová	26.8.2019
2108	Slaník	Na ouvařích	rýhová	1.9.2019
2107	Prasetín	Za lukami	rýžková	8.9.2019
2106	Pustá Polom	Nad chodníkem	rýžková	13.8.2019
2105	Radenín	Vjilmě	rýhová	8.9.2019
2104	Bratřínov	V Jamce	výmolná	12.6.2019
2103	Bratřínov	V Jamce	plošná	6.6.2019
2102	Malá Lečice	V Jamce	výmolná	1.9.2019
2101	Čejov	Hadina	plošná	29.8.2019
2100	Proseč u Březiny	Vlčinec, obec Březina, k.ú. Proseč u Březiny a k.ú. Březina u Křtin	rýžková	26.8.2019
2099	Humpolec	V Dílech	rýhová	29.8.2019
2098	Proseč u Březiny	Vlčinec, obec Březina, k.ú. Proseč u Březiny a k.ú. Březina u Křtin	rýžková	27.7.2019
2097	Leskovice	Na dílech	rýhová	12.8.2019
2096	Doubravice u Dvora Králové	Doubravice u Dvora Králové	rýhová	30.7.2019
2095	Důl	Ve vejdech	plošná	12.8.2019

ID	Katastrální území	Místní název	Typ eroze	Datum vzniku
2094	Chýstovice	U bílého kamene	rýhová	29.8.2019
2093	Chotčiny	Na kopci	rýhová	8.9.2019
2092	Chyšná	Ke Kočihradům	rýhová	29.8.2019
2091	Bratřínov	V Jamce	výmolná	1.9.2019
2090	Skoranovice	U Čihovských	plošná	29.8.2019
2089	Strahovice	Kopaniny	rýžková	25.8.2019
2088	Kladruby		rýhová	8.9.2019
2087	Mokrovraty	Za Bouškovou louží	rýžková	1.9.2019
2086	Pořín		rýhová	8.9.2019
2085	Olešná u Rakovníka	U Křížku	rýhová	1.9.2019
2084	Chramiště	Na Bukové	rýhová	1.9.2019
2083	Starý Knín	Na skalách	rýhová	1.9.2019
2082	Příbor	Příbor	rýhová	30.4.2019
2081	Skoranovice	Kočihrady, Ke Kočihradům	plošná	6.6.2017
2080	Starý Knín	Na košíku	rýhová	1.9.2019
2079	Čachotín	Čachotín - V Ústupech	rýžková	29.8.2019
2078	Třebom	U větřáku	rýžková	25.8.2019
2076	Těškovice u Onšova	K Onšovu	rýžková	29.8.2019
2075	Skoranovice	Kočihrady	plošná	29.8.2019
2074	Rybníky	Dolík II	rýžková	1.9.2019
2073	Zachotín	Zachotín - Nad Struhami V	rýžková	12.7.2019
2072	Zachotín	Nad Struhami	rýhová	12.7.2019
2071	Rybníky	Dolík I	rýžková	1.9.2019
2070	Přibyslavice nad Jihlavou	Kraclův kopec	rýžková	26.8.2019
2069	Chlum nad Jihlavou	U vísky	rýhová	26.8.2019
2068	Chlum nad Jihlavou	Vodova krajina	plošná	26.8.2019
2067	Chlum nad Jihlavou	Ke studánkám	rýžková	26.8.2019
2066	Chlum nad Jihlavou	Vodova krajina, Ve studánkách	výmolná	26.8.2019
2065	Hradčany na Moravě	Příčka u Větráka	rýhová	2.9.2019
2064	Rašovice u Bučovic	Rašovice - Ve Žlábkách	rýhová	2.9.2019
2063	Strahovice		rýžková	25.8.2019
2062	Strahovice	U Lipky + Kopaniny + Stávky	rýhová	25.8.2019
2061	Kvasiny	Klapavecká	rýžková	1.9.2019
2060	Kvasiny	Na kopci	plošná	1.9.2019
2059	Osičany	Osičany - Roviny	rýhová	2.9.2019
2058	Rašovice u Bučovic	Rašovice - Padělky u lip	rýhová	2.9.2019
2057	Moravice	Na Mikolajicce	plošná	25.8.2019
2056	Nížkovice	Nížkovice - Za Vinohrady	rýhová	26.8.2019
2055	Rašovice u Bučovic	Rašovice - podsedky za lávkou	rýžková	26.8.2019
2054	Malá Hraštice	Na lečické	rýžková	1.9.2019
2053	Křižanovice u Bučovic	Rašovice - Podsedky za lávkou, Křižanovice - Za mostkem	rýhová	26.8.2019
2052	Kozmice u Chýnova	Ve vrškách	rýhová	29.8.2019
2051	Pavlínov	Posekaný	rýžková	1.9.2019
2050	Olešná u Radnic	Zádvorí, Žíkov	rýhová	6.6.2019

ID	Katastrální území	Místní název	Typ eroze	Datum vzniku
2048	Rašovice u Bučovic	Rašovice - Padělky u lip	rýžková	26.8.2019
2047	Blažejovice	Na obůrku	rýhová	29.8.2019
2046	Heršpice	Heršpice - Staré vinohrady	rýhová	26.8.2019
2045	Puklice	Za linkou	rýhová	1.9.2019
2044	Radenín	Farářský	rýhová	29.8.2019
2043	Heršpice	Heršpice - Podsedy	rýhová	26.8.2019
2042	Olešná na Moravě	V komůrkách	rýžková	1.9.2019
2041	Divišov	V Šáší	rýhová	20.8.2019
2040	Traplice	Traplice - Loučky	plošná	26.8.2019
2039	Kudlovice	Kudlovice - Krajiny	plošná	26.8.2019
2038	Kudlovice	Kudlovice - Díly	rýhová	26.8.2019
2037	Nové Město na Moravě	U Zeleného kříže	rýžková	26.8.2019
2036	Červená Lhota	Na kuklích	rýžková	19.8.2019
2035	Červená Lhota	Na kuklích	plošná	19.8.2019
2034	Kněžpole u Uherského Hradiště	Kněžpole - Podhájí	rýžková	27.8.2019
2033	Topolná	Topolná - Osičná	rýžková	27.8.2019
2032	Topolná	Topolná - Kopanina	rýhová	27.8.2019
2031	Litultovice	U Dvoru + Zastudení	rýžková	25.8.2019
2030	Nový Dvůr u Opavy	Panské pole	rýžková	25.8.2019
2029	Kostelec u Zlína	Fryštácká	rýžková	26.8.2019
2028	Olešná na Moravě	V komůrkách	rýžková	26.8.2019
2027	Divišov	V Šáší	rýhová	26.8.2019
2026	Halenkovice	U Svatých	rýhová	26.8.2019
2025	Dolní Cerekev	Batelovské díly, Botlusy	rýžková	21.8.2019
2024	Jeseník nad Odrou	Za dráhou - Jeseník n.O.	plošná	20.8.2019
2023	Jeseník nad Odrou	Za dráhou - Jeseník nad Odrou	plošná	30.7.2019
2022	Klobouky u Brna	Padělky pod Šibenicí	rýhová	17.8.2019
2021	Benetice	Malé strany	rýžková	20.8.2019
2020	Budíkovice	Na Rozchůzkách	rýžková	20.8.2019
2019	Budíkovice	Na Rozchůzkách	rýžková	20.8.2019
2018	Okřešice u Třebíče	Na Rozchůzkách	rýžková	20.8.2019
2017	Slatinice na Hané	Na stráži	rýhová	13.8.2019
2016	Slatinice na Hané	Na stráži	rýhová	16.8.2019
2015	Stonařov		plošná	20.8.2019
2014	Zlatníky u Opavy		plošná	13.8.2019
2013	Jaktař	Náplatky	plošná	13.8.2019
2012	Slavkov u Opavy	Latarna	plošná	13.8.2019
2011	Vlčí Doly	Vlčí Doly - Ouzky, Křivý, Záhorky	výmolná	13.6.2019
2010	Dřínov u Kroměříže	Dřínov - Hájky	rýhová	13.6.2019
2009	Stěbořice	U hranic	plošná	13.8.2019
2008	Dubenec	Dubenec Jedlina	rýžková	30.7.2019
2007	Dřínov u Kroměříže	Dřínov - Vejváň	rýhová	13.6.2019
2006	Čeňovice	Na předevisí	plošná	20.8.2019
2005	Rtyně v Podkrkonoší	K vodojemu	plošná	20.8.2019

ID	Katastrální území	Místní název	Typ eroze	Datum vzniku
2004	Kostelec u Jihlavy	U Břízy	rýžková	21.8.2019
2003	Tupesy na Moravě	Díly pod rákošní cestou	rýhová	12.8.2019
2002	Mladoňovice na Moravě	Žlábky	rýžková	7.8.2019
2001	Mladoňovice na Moravě	U Hlubokého	plošná	7.8.2019
2000	Chotčiny	U myšního	rýhová	31.7.2019
1999	Mladoňovice na Moravě	U Hlubokého	rýžková	7.8.2019
1998	Kovalovice u Kojetína	Za zámkem	rýžková	13.6.2019
1997	Kovalovice u Kojetína	Dlouhé podíly, Žleby	rýžková	13.6.2019
1996	Modrá u Velehradu	Výrubanec	plošná	13.8.2019
1995	Kovalovice u Kojetína	Přední hony	rýžková	13.6.2019
1994	Kladníky	Díly	plošná	13.8.2019
1993	Zachotín	Dolní Kladiny - Nad Struhami	plošná	12.7.2019
1992	Prasetín	V pohoříkách	rýhová	31.7.2019
1991	Prasetín	Vodický vrch	plošná	31.7.2019
1990	Pořín	Na hejsalech	rýhová	31.7.2019
1989	Lejčkov	Na sosninách	rýhová	31.7.2019
1988	Dolní Hořice	Horní Hořice	rýžková	31.7.2019
1987	Dolní Hořice	Na Vrších, U kamene	rýhová	31.7.2019
1986	Lhota u Lipníka nad Bečvou	Nad loučí	rýhová	13.8.2019
1985	Útušice	Za robčickými humny	plošná	11.8.2019
1984	Lhota u Lipníka nad Bečvou	Nad humny	rýžková	13.8.2019
1983	Útušice	Nad kravínem	plošná	11.8.2019
1982	Tvorovice	Tvorovie (za ploty)	plošná	31.7.2019
1981	Útušice	Nad kravínem	plošná	6.8.2019
1980	Tvorovice	Tvorovice (nad kapličkou)	rýhová	31.7.2019
1979	Radenín	Na Souhradě	rýhová	6.8.2019
1978	Lažany u Chýnova	V lomci, Na Záhostsku	rýhová	6.8.2019
1977	Lažany u Chýnova	Pod sosním, Hlaviny	rýhová	6.8.2019
1976	Lažany u Chýnova	V lomci, Na Záhostsku	rýhová	1.7.2019
1975	Skoranovice	Kočíhrady	plošná	15.6.2019
1974	Lhota u Lipníka nad Bečvou	Za Humny	rýhová	6.8.2019
1973	Lazníčky	U Větráku - Pančava	plošná	7.8.2019
1972	Vestec u Prahy		plošná	30.7.2019
1971	Křemže	Křemže	rýhová	31.7.2019
1970	Lhota u Lipníka nad Bečvou	Za Humny	plošná	6.8.2019
1969	Skoranovice	Kočíhrady	plošná	1.7.2019
1968	Rabyně	Na jedlici	rýhová	31.7.2019
1967	Rabyně	Na jedlici	rýhová	14.6.2019
1966	Chválkov u Kamenice nad Lipou	U kapličky	plošná	26.4.2006
1965	Chválkov u Kamenice nad Lipou	U kapličky	plošná	19.8.2017
1964	Lhota u Lipníka nad Bečvou	Za Humny	plošná	30.7.2019
1963	Kulířov	Přední hony, U cihelny	plošná	8.8.2018
1962	Lipová u Přerova	Draha	plošná	27.7.2019

ID	Katastrální území	Místní název	Typ eroze	Datum vzniku
1960	Hulice	Na lopatě	plošná	31.7.2019
1959	Lhota u Lipníka nad Bečvou	"Za Humny" a "U Lipek"	rýhová	30.7.2019
1958	Habrůvka		plošná	27.7.2019
1957	Mladý Smolivec	Straška	plošná	14.7.2019
1956	Lhota u Lipníka nad Bečvou	Za Humny - U Lipek	rýhová	27.7.2019
1955	Habrůvka		plošná	27.7.2019
1954	Kloboučky	Kloboučky, Půllány nad rybníčkem	rýhová	21.7.2019
1953	Lhota u Lipníka nad Bečvou	mezi "Za Humny" a "U Lipek"	rýhová	14.7.2019
1952	Habrůvka	Za humny	plošná	7.6.2019
1951	Habrůvka	U Bílého Křížku	plošná	7.6.2019
1950	Uhřice u Kroměříže	Uhřice - Široký	plošná	1.7.2019
1949	Kladníky	Díly	rýhová	13.6.2019
1948	Zbýšov u Oslavan	Malé padělky, k. ú. Zbýšov u Brna	plošná	23.6.2019
1947	Sibřina	V Habeši, Sibřina	plošná	15.6.2019
1946	Proseč u Březiny	Vlčinec, obec Březina, k.ú. Proseč u Březiny a k.ú. Březina u Křtin	výmolná	21.7.2019
1945	Ždánice u Kouřimi		plošná	2.6.2013
1944	Proseč u Březiny	Vlčinec, obec Březina, k.ú. Březina u Křtin a Proseč u Březiny	výmolná	15.7.2019
1943	Ždánice u Kouřimi		plošná	30.5.2018
1942	Jedovnice	Za kostelem	plošná	21.7.2019
1941	Vlachovo Březí	Vlachovo Březí - Na Stránce	rýhová	22.6.2019
1940	Světnov	Čápiny	rýhová	1.7.2019
1939	Dolní Stropnice	k.ú. Dolní Stropnice	plošná	1.7.2019
1937	Moravský Písek	Kobylence	plošná	1.7.2019
1936	Moravský Písek	Hučnice	plošná	1.7.2019
1935	Moravský Písek	Kobylence	plošná	1.7.2019
1934	Polešovice	Za Kladíkovem	plošná	1.7.2019
1933	Polešovice	k.ú. Moravský Písek - Studénky, k.ú. Polešovice - Zážleby	plošná	1.7.2019
1932	Němčice nad Hanou	nad Koutem	plošná	13.6.2019
1931	Libotyně	Libotyně - Horní	rýhová	22.6.2019
1930	Žárovná	Žárovná - Pod Kosmem	plošná	22.6.2019
1929	Chlumany	Chlumany - V mezihájích	plošná	22.6.2019
1928	Častonín	Kladiny	rýžková	1.3.2017
1927	Častonín	Malé Kladiny	rýžková	1.3.2017
1926	Zachotín	Dolní Kladiny, Nad Struhami	plošná	1.3.2017
1925	Zachotín	Dolní Kladiny - Nad Struhami	plošná	1.3.2017
1923	Hulice	Na lopatě	plošná	14.7.2019
1922	Kojatice	Na Újezdském	plošná	1.5.2019
1920	Hornice	Na Újezdském	plošná	1.5.2019
1919	Velký Dešov	Nad skorejšem	rýhová	1.5.2019
1918	Velký Dešov	Nad skorejšem	rýhová	1.5.2019
1917	Útěchovice u Hořepníku	Práškova-Pod horou	rýhová	23.8.2018
1915	Útěchovice u Hořepníku	V rohovcích	plošná	23.8.2018
1914	Útěchovice u Hořepníku	Na Račíně	plošná	4.5.2013

ID	Katastrální území	Místní název	Typ eroze	Datum vzniku
1913	Mašovice u Hořepníku	Pod Bělou, Jednota, K blatinám, Pod cestou	rýžková	23.8.2019
1912	Útěchovice u Hořepníku	Za dvorem	rýžková	23.8.2019
1911	Škrdlovice	Končiny	rýhová	1.7.2019
1910	Světnov	Světnov	rýhová	1.7.2019
1909	Polnička	V oboře	rýhová	1.7.2019
1907	Polnička	Na příhonu	rýhová	1.7.2019
1905	Polnička	Dolní konec	rýhová	1.7.2019
1904	Zlobice	Zlobice - Hrubé pod Vinohrady, Malé pod Vinohrady	plošná	13.6.2019
1903	Lhota u Pačlavic	Lhota u Pačlavic - Čtvrť, Čtvrť v pustém	plošná	13.6.2019
1902	Pačlavice	Pačlavice - Horní klče, Dolní klč	plošná	13.6.2019
1901	Osičany	Osičany - Roviny	rýhová	13.6.2019
1900	Důl	V bukovci	plošná	19.6.2019
1899	Důl	Na vrbce	plošná	19.6.2019
1898	Pačlavice	Pačlavice - Horní klče, Baraník	plošná	13.6.2019
1897	Pačlavice	Pačlavice - Pod Bořím, Brda, Za humny	plošná	13.6.2019
1896	Pačlavice	Pačlavice - Lán za cihelnou, Za kovárnou	plošná	13.6.2019
1895	Libotov	Dubenec Nad Baudyšskou	rýhová	6.6.2019
1894	Pornice	Pornice - Letiště, Kamínka	plošná	13.6.2019
1893	Dubenec	Dubenec Studená strana	rýžková	6.6.2019
1892	Dubenec	Dubenec Nad střediskem 2	rýžková	6.6.2019
1891	Mírovka	Baštimov	rýhová	1.7.2019
1890	Šardice	Hoferka - oblast suchého poldru Mlatevňa	plošná	16.6.2019
1889	Syrovín	Nivky	rýhová	19.6.2019
1888	Hodějice	Hodějice - Zadní vrchy	plošná	19.6.2019
1887	Kelčice	Vranovice-Kelčice (Hony)	plošná	13.6.2019
1886	Staré Město u Moravské Třebové	Za letištěm	plošná	15.6.2019
1885	Pohora	U Voštice	plošná	15.6.2019
1884	Škrdlovice	K Zimolejtům	rýhová	2.6.2019
1883	Město Žďár	Mělkovické	rýhová	15.6.2019
1882	Lčovice	Čkyně, Lčovice - Na zlatnici	rýhová	22.6.2019
1881	Dětrichov u Moravské Třebové	Kamenitá bažina, Dolní pole	plošná	15.6.2019
1880	Dubenec	Dubenec	rýhová	6.6.2019
1879	Lipovice	Lipovice - Na vápenici	rýhová	22.6.2019
1878	Dubenec	Dubenec	rýžková	6.6.2019
1877	Němčany	Němčany - Přední díly	plošná	19.6.2019
1876	Babice u Rosic	Čtvrtky, k.ú. Babice u Rosic	rýhová	23.6.2019
1875	Domaželice	Habrůvka, V Černém	rýžková	13.6.2019
1874	Město Žďár	Mělkovické	rýhová	19.6.2019
1873	Čechy pod Kosířem	Čechy pod Kosířem (Trávník, Za Trávníkem)	plošná	19.6.2019
1872	Slavkov u Brna	Slavkov u Brna, Pod Vinohrady, Kolíbky	rýhová	19.6.2019
1871	Olešná na Moravě	Záhoří	plošná	19.6.2019
1870	Nová Ves u Nového Města na Moravě	Na Lánech	rýhová	19.6.2019

ID	Katastrální území	Místní název	Typ eroze	Datum vzniku
1869	Nová Ves u Nového Města na Moravě	Na Lánech	rýhová	19.6.2019
1868	Čechy pod Kosířem	Čechy pod Kosířem (Za Mlčochem, Za dvorem)	plošná	19.6.2019
1867	Nové Město na Moravě	Pod Šibenicí	rýhová	19.6.2019
1866	Otnice	Otnice - prostřední	rýžková	19.6.2019
1865	Zbýšov	Zbýšov - Kousky	rýžková	19.6.2019
1864	Zbýšov u Oslavan	Velké padělky	plošná	20.6.2019
1863	Zbýšov u Oslavan	k.ú.Zbýšov, polní trať Velké Padělky	plošná	20.6.2019
1862	Důl	Ve vejdech	rýhová	19.6.2019
1861	Kámen u Pacova	Pod zahradou	plošná	19.6.2019
1860	Jeseník nad Odrou	Za dráhou - Jeseník nad Odrou	plošná	28.5.2019
1859	Suchdol nad Odrou	U samoty - Suchdol nad Odrou	plošná	28.5.2019
1858	Kujavy	Kujavy - za školkou	rýhová	28.5.2019
1857	Starojická Lhota	Starojická Lhota	plošná	28.5.2019
1856	Starojická Lhota	Na panském - Starojická Lhota	rýhová	28.5.2019
1855	Bravantice	Bravantice	plošná	28.5.2019
1854	Bludovice u Nového Jičína	Bludovice	rýhová	30.4.2019
1853	Křenovice u Slavkova	Křenovice - Podvrbí	rýžková	13.6.2019
1852	Útěchovice u Hořepníku	Práškova	rýhová	15.6.2019
1851	Třebařov	Kamenné pole, Větrný díl	výmolná	15.6.2019
1850	Útěchovice u Hořepníku	Nad loučkami	plošná	15.6.2019
1849	Útěchovice u Hořepníku	Pod vršky	plošná	15.6.2019
1848	Dřevnovice	Pololány	plošná	13.6.2019
1847	Milotičky	U blatin	plošná	19.6.2011
1846	Milotičky	U blatin	plošná	4.5.2013
1845	Milotičky	U blatin	rýžková	19.6.2019
1844	Milotičky	U blatin	rýžková	15.6.2019
1843	Věžná	Pod kostelem	plošná	19.6.2019
1842	Křenovice u Slavkova	Křenovice - Padělky	plošná	13.6.2019
1841	Pavlovice u Kojetína	Pavlovice u Kojetína	plošná	13.6.2019
1840	Pavlovice u Kojetína	Svah nad silnicí na Unčice	rýhová	13.6.2019
1839	Nezamyslice nad Hanou	Za Hliníkem	plošná	16.6.2019
1838	Tvorovice	Tvorovice (Přední čtvrtě, Pohoršov)	rýhová	22.5.2017
1837	Pavlovice u Kojetína	Břeh naproti stodol	rýhová	13.6.2019
1836	Sedletín	Na Skalce, Díla	výmolná	6.6.2019
1835	Velký Dešov	Příčný	rýhová	1.5.2019
1834	Velký Dešov	Slívky	plošná	1.5.2019
1833	Jickovice	Požáry	plošná	6.6.2019
1832	Jakartovice	Potůčky, Letiště	plošná	16.6.2019
1831	Velký Dešov	Nivy	rýhová	1.5.2019
1830	Jámy	Kříby	rýhová	15.6.2019
1829	Orlovice	Židliky	rýhová	13.6.2019
1828	Perštejnec	U křížku, Nad Lesíkem,	rýhová	14.6.2019
1827	Nezamyslice nad Hanou	Za Hliníkem	plošná	13.6.2019
1826	Častonín	Malé Kladiny	plošná	15.6.2019

ID	Katastrální území	Místní název	Typ eroze	Datum vzniku
1825	Častonín	Kladiny	plošná	15.6.2019
1824	Zachotín	V pahrbčí	rýžková	15.6.2019
1823	Zachotín	Nad struhami V	rýžková	15.6.2019
1822	Jámy	Jámy	rýhová	15.6.2019
1821	Ústí u Humpolce		plošná	13.6.2019
1820	Častonín	V jalovčí	rýžková	15.6.2019
1819	Zachotín	V jalovčí	rýžková	15.6.2019
1818	Častonín	K Petrkovu	plošná	15.6.2019
1817	Rohoznice u Hořic	Trotinka - Horka	rýžková	13.6.2019
1816	Zachotín	V pahrbčí	rýhová	15.6.2019
1815	Zachotín	Nad struhami	rýhová	15.6.2019
1814	Střítež u Třebíče	Pod Horami	rýžková	1.5.2019
1813	Tvorovice	Tvorovice (nad kapličkou)	rýhová	15.6.2019
1812	Tvorovice	Tvorovice (u hřbitova)	rýhová	13.6.2019
1810	Tvorovice	Tvorovice (nad kapličkou)	rýhová	13.6.2019
1809	Služovice	Při nadrybniči	rýžková	7.6.2019
1808	Švábenice	Orlovice	rýhová	13.6.2019
1807	Němčice nad Hanou	Zadní dlátko	rýhová	13.6.2019
1806	Čekanice u Tábora	U staré silnice	plošná	15.6.2019
1805	Dědice u Nemyšle	Velké díly	plošná	15.6.2019
1804	Zachotín	Nad Struhami	plošná	15.6.2019
1803	Zachotín	Nad Struhami	plošná	15.6.2019
1802	Zachotín	Nad struhami	rýhová	15.6.2019
1801	Plevnice	Za silnicí	rýhová	14.6.2019
1800	Škrdlovice	K Zimolejtům	rýhová	2.6.2019
1799	Dědice u Nemyšle	Velké díly	rýhová	15.6.2019
1798	Kdousov	U Vodojemu	plošná	1.5.2019
1797	Švábenice	Švábenice	rýžková	13.6.2019
1796	Střížov u Třebíče	Přeshorní	rýhová	1.5.2019
1795	Střížov u Třebíče	Přeshorní	rýžková	1.5.2019
1794	Chramiště	Na Bukové	rýhová	6.6.2019
1793	Stěbořice	U hranic	rýžková	5.6.2019
1792	Velká Lečice	Na lečické	rýhová	6.6.2019
1791	Křížov	Vínek (DPB 2501/1)	rýhová	6.6.2019
1790	Dobromilice	Dobromilice (Hliník, Nivky)	rýhová	13.6.2019
1789	Švábenice	Švábenice	plošná	13.6.2019
1788	Hrbov	Pod Věčným vrchem	rýžková	13.6.2019
1787	Počátky	Počátky	rýhová	28.5.2019
1786	Švábenice	Švábenice	rýžková	13.6.2019
1785	Stržanov	V perytě	rýžková	28.5.2019
1784	Švábenice	Švábenice	rýžková	13.6.2019
1783	Mokrovraty	Za Bouškovou louží	rýžková	6.6.2019
1782	Polnička	V hájku	plošná	28.5.2019
1781	Malšice	Za dvory	rýžková	15.6.2019

ID	Katastrální území	Místní název	Typ eroze	Datum vzniku
1780	Nové Město na Moravě	Tři Kříže	rýhová	14.6.2019
1779	Nové Město na Moravě	Pod Šibenicí	rýhová	14.6.2019
1778	Nové Město na Moravě	Pod Šibenicí	rýhová	14.6.2019
1777	Nová Ves u Nového Města na Moravě	Na Lánech	rýhová	6.6.2019
1776	Nová Ves u Nového Města na Moravě	Na Lánech	rýhová	5.6.2019
1775	Dubnice		plošná	23.5.2019
1773	Švábenice	Švábenice	plošná	7.6.2019
1772	Holubov	Holubov	plošná	6.6.2019
1771	Dub u Prachatic	Dub u Prachatic - Pod cihelnou	rýhová	6.6.2019
1770	Stonařov	U Novotného rybníka	rýžková	5.6.2019
1769	Švábenice	Švábenice	rýžková	7.6.2019
1768	Švábenice	Švábenice	plošná	7.6.2019
1767	Malčín	Pastviště	výmolná	6.6.2019
1765	Koberovice	Na Chvalkovicku	rýžková	16.9.2018
1764	Lohenice	Na čtvrtích	rýžková	16.9.2018
1763	Zachotín	Zachotín-Nad struhami V	rýžková	19.5.2019
1762	Hlásná Třebaň	K Rovinám	plošná	6.6.2019
1761	Švábenice	Švábenice	rýžková	7.6.2019
1760	Syrov	K Ročovu	plošná	19.5.2019
1759	Netřebice	Netřebice	plošná	6.6.2019
1758	Místek		rýhová	23.5.2019
1757	Nové Veselí	Holetín	plošná	22.5.2019
1756	Zachotín	Zachotín - Nad struhami	rýžková	22.5.2019
1755	Zachotín	Zachotín - Nad struhami	plošná	22.5.2019
1754	Zachotín	Zachotín - Nad struhami	plošná	22.5.2019
1753	Zachotín	Zachotín - Nad struhami	rýžková	22.5.2019
1752	Plevnice	Olešná - Za silnicí	rýhová	22.5.2019
1751	Senožaty	Senožaty - Na pohoří	rýhová	19.9.2018
1750	Senožaty	Otavožaty - Pod Zaječím vrchem	rýžková	19.9.2018
1749	Hroznětice	Hroznětice-Na nivách	rýhová	19.9.2018
1748	Lužce	Za kapličkou	plošná	12.5.2019
1747	Bubovice	Na skalkách	rýhová	12.5.2019
1746	Dolní Němčice		rýhová	28.5.2019
1745	Červený Hrádek u Dačic		rýhová	28.5.2019
1744	Jersice		rýhová	28.5.2019
1743	Hroznětice	Děkančice - U lávek	výmolná	18.9.2018
1742	Senožaty	Závodí - Před pěti hony	rýhová	16.9.2018
1741	Senožaty	Závodí - V pěti honech	plošná	22.5.2019
1740	Kujavy	Kujavy - Malá strana	rýhová	23.5.2019
1739	Rozsochatec	Skořetín	rýžková	22.5.2019
1738	Rohozná u Jihlavy	V olši	plošná	22.5.2019
1737	Rohozná u Jihlavy	Dlouhé díly	rýhová	22.5.2019
1736	Vržanov	Pod pahorkem	rýhová	22.5.2019

ID	Katastrální území	Místní název	Typ eroze	Datum vzniku
1735	Luby	Na Držalech	rýhová	20.5.2019
1734	Hájov	Hájov	rýhová	30.4.2019
1733	Příbor	Panské	rýhová	30.4.2019
1732	Příbor	Před Klenosem	výmolná	30.4.2019
1731	Budišov	V sedličkách	plošná	11.5.2019
1730	Nárameč	Chmelence	rýhová	11.5.2019
1546	Dolní Sytová	U památné lípy (VPC2)	rýhová	18.3.2019
1545	Vavřinec	Veverkov	rýhová	1.2.2019
1544	Malý Pěčín		rýžková	15.3.2019
1543	Hříšice		rýžková	15.3.2019
1540	Staré Město u Moravské Třebové		rýhová	10.3.2019
1538	Lazníčky	U Větráku	rýhová	1.9.2018
1537	Zahrádka na Moravě		rýhová	14.9.2018
1528	Talberk		rýhová	2.9.2018
1526	Bohumilice u Kožlí		rýhová	19.9.2018
1525	Kamenka		rýhová	12.6.2018
1524	Kamenka		rýhová	1.9.2018
1523	Budkov		rýhová	14.9.2018
1522	Budkov		rýhová	14.9.2018
1521	Ohnišovice	Podhájčí	rýžková	7.10.2018
1520	Chřenovice		plošná	23.9.2018
1518	Střížov		rýhová	14.9.2018
1517	Lukavec u Pacova	U Vlachů	rýhová	31.8.2018
1516	Petrůvky	Na zabitých	rýhová	1.9.2018
1514	Dolní Březinka		rýžková	2.9.2018
1513	Kožlí	Kožlí - V borovinách	rýhová	19.9.2018
1512	Habrovčice	Habrovčice	rýhová	19.9.2018
1511	Maletice	Mezi cestami	rýžková	8.9.2018
1509	Chocerady	Křičava	rýhová	23.9.2018
1508	Vítonice u Znojma	Před sklepy a Nad sklepy	rýhová	1.9.2018
1507	Teplýšovice	Bařiny, Pod hůrkou, Kuňovka	rýhová	23.9.2018
1506	Stařeč		rýhová	1.9.2018
1505	Dvorce u Jihlavy		rýhová	14.9.2018
1504	Kublov	U skalky	rýhová	19.9.2018
1503	Zahrádčice	Zahrádčický kopec, Nad kovárnou	rýhová	19.9.2018
1502	Zahrádčice	Zahrádčický kopec, Nad kovárnou	rýhová	2.9.2018
1501	Všebořice u Dolních Kralovic	V zálamech	rýhová	2.9.2018
1498	Střítež u Třebíče	Ve svobodě	rýhová	3.9.2018
1497	Kožichovice	V horách	rýhová	1.9.2018
1496	Kožichovice	Jejkrabské	rýhová	1.9.2018
1495	Vilémovice u Macochy	Klučeniny	rýhová	14.9.2018
1494	Stěbořice		rýžková	1.9.2018
1493	Křelovice u Pelhřimova	Na pískách	rýžková	15.9.2018
1492	Křelovice u Pelhřimova	Na pískách	rýhová	31.8.2018

ID	Katastrální území	Místní název	Typ eroze	Datum vzniku
1491	Kojčice	Ostrov	rýžková	31.8.2018
1490	Kojčice	Prokopův mlýn	rýžková	31.8.2018
1489	Kojčice	K Háji	rýžková	31.8.2018
1488	Sedlnice		rýhová	4.6.2018
1487	Suchdol nad Odrou		rýhová	1.9.2018
1486	Bravantice		rýhová	4.5.2018
1485	Bravantice		rýžková	4.5.2018
1484	Hostišov	U Hor	rýhová	3.9.2018
1483	Stonařov		rýhová	14.9.2018
1482	Pavlov u Stonařova		rýhová	3.9.2018
1481	Bravantice		rýhová	4.5.2018
1480	Jeseník nad Odrou		plošná	8.6.2018
1479	Jeseník nad Odrou		plošná	8.6.2018
1478	Jistebník		plošná	4.5.2018
1477	Buřenice	U Krčmáře, U Nového rybníka	rýhová	31.3.2010
1476	Jindřichov u Hranic	Na Vartě	rýhová	1.9.2018
1475	Bělotín	Za Potokem	rýhová	1.9.2018
1474	Bělotín	Za Potokem	plošná	1.9.2018
1471	Bělotín	Železná brána	plošná	1.9.2018
1470	Štěpánkovice		rýžková	1.9.2018
1468	Štěpánkovice		rýhová	1.9.2018
1466	Chlebičov		rýžková	1.9.2018
1465	Chlebičov		rýžková	1.9.2018
1464	Lhota u Lipníka nad Bečvou	U Lipek	rýhová	1.9.2018
1463	Budíkovice	Na Jurdových	rýhová	1.9.2018
1462	Budíkovice	V sedlišti	rýhová	1.9.2018
1461	Třeštice		rýhová	3.9.2018
1460	Třeštice		rýhová	3.9.2018
1459	Budíkovice	Na Strážnici	rýhová	1.9.2018
1458	Sedlejev		rýhová	3.9.2018
1457	Sedlejev		rýhová	3.9.2018
1456	Budíkovice	V boroví	rýhová	1.9.2018
1455	Kamenka		rýhová	4.6.2018
1454	Kamenka		rýhová	1.9.2018
1453	Sedlejev		rýhová	3.9.2018
1452	Pavlov u Stonařova		rýhová	3.9.2018
1451	Křtomil	Dvořákovo	rýhová	1.9.2018
1450	Nové Bránice		rýžková	1.9.2018
1449	Trboušany		rýhová	1.9.2018
1448	Buřenice	U Nového rybníka, U Krčmáře	rýhová	27.1.2011
1447	Buřenice	U Nového rybníka, U Krčmáře	rýhová	19.9.2014
1446	Staré Nespeřice	U staré huťské cesty	rýhová	2.9.2018
1445	Staré Nespeřice	K Bahnům	rýhová	2.9.2018
1444	Nové Bránice	Široký	rýhová	1.9.2018

ID	Katastrální území	Místní název	Typ eroze	Datum vzniku
1443	Hodice		rýhová	3.9.2018
1442	Buřenice	U Krčmáře	rýhová	31.8.2018
1441	Obrataň	Vrcha	rýhová	31.8.2018
1440	Obrataň	Na vrších	rýžková	31.8.2018
1439	Lukavec u Pacova	V Kohleticích, K Pavlovci	rýhová	31.8.2018
1438	Vyklantice	Nad hospodou	rýhová	31.8.2018
1437	Želiv	Nad Belem	rýhová	31.8.2018
1436	Sedlice u Želivi	Pod pazdernou	rýžková	31.8.2018
1435	Nové Bránice	Na nivách	rýhová	1.9.2018
1434	Kletečná u Humpolce	U Spáleného vrchu	rýhová	31.8.2018
1433	Útěchovičky	Lipky	rýžková	1.9.2018
1432	Kletečná u Humpolce	k Jedlinkám	rýhová	31.8.2018
1431	Velká Chýška	Stráně, Příhon	rýhová	1.9.2018
1430	Velký Rybník u Humpolce	U Strážníku	rýžková	31.8.2018
1429	Velký Rybník u Humpolce		rýžková	31.8.2018
1428	Dřevohostice	Hatě	rýhová	1.9.2018
1427	Čekyně	Na Loučkách, Na Skalčí	rýhová	1.9.2018
1426	Malý Bor	Novodvorský	rýžková	26.7.2018
1424	Čejov	Na smetánkách	plošná	1.9.2018
1423	Prusinovice	Stráně	rýhová	1.9.2018
1422	Jakartovice		rýhová	1.9.2018
1421	Žáky	Za Hospodou	rýhová	2.9.2018
1420	Chvalatice	Stříbrný kopec	rýhová	2.9.2018
1418	Střítež u Třebíče	Ve svobodě	rýhová	1.9.2018
1417	Mohelno	Žlábky	rýhová	1.9.2018
1416	Deštné		rýžková	1.9.2018
1415	Kostelec u Jihlavy		rýhová	3.9.2018
1414	Jezdovice		rýhová	3.9.2018
1413	Třešť		rýhová	3.9.2018
1412	Beranovec		rýhová	3.9.2018
1411	Poděbaby	Dolní Papšíkov	plošná	24.8.2018
1410	Luby		rýžková	11.6.2018
1409	Deštná u Jindřichova Hradce		rýžková	24.8.2018
1408	Beranovec		rýhová	1.6.2018
1407	Obrataň	Vrcha	rýhová	13.7.2018
1406	Mohelno	Žlábky	rýhová	27.7.2018
1405	Buřenice	U Nového rybníka, U Krčmáře	rýhová	14.7.2018
1404	Malšice	Na čtvrtích	rýžková	21.7.2018
1403	Malšice	Za Dvory	rýžková	21.7.2018
1402	Tisová u Bohutína		rýhová	23.5.2018
1401	Věžovatá Pláně	Věžovatá Pláně	rýžková	6.7.2018
1400	Mohelno	Na černých	rýhová	27.7.2018
1399	Mohelno	Cenklov	rýžková	27.7.2018
1398	Skryje nad Jihlavou	Nivky	rýhová	27.7.2018

ID	Katastrální území	Místní název	Typ eroze	Datum vzniku
1397	Slavětice	Skalník - rybník	rýhová	27.7.2018
1396	Slavětice	Pod rozvodnou	rýhová	27.7.2018
1395	Trstěnice u Moravského Krumlova	U nového rybníka	rýžková	27.7.2018
1394	Trstěnice u Moravského Krumlova	Nad hlinkama	plošná	27.7.2018
1393	Trstěnice u Moravského Krumlova	U sklaniho rybníka	plošná	27.7.2018
1392	Trstěnice u Moravského Krumlova	Nádavky za ovčárnou	rýhová	27.7.2018
1391	Trstěnice u Moravského Krumlova	Velký mezi potokama	rýžková	27.7.2018
1390	Ohučov	Žebrák	rýžková	9.6.2018
1389	Ohučov	Žebrák	rýžková	9.6.2018
1388	Kamenice nad Lipou		rýhová	10.6.2018
1387	Kamenice nad Lipou		rýhová	2.6.2018
1386	Opavské Předměstí		rýhová	9.6.2018
1385	Opavské Předměstí		rýhová	3.5.2018
1384	Rozsochatec	Skořetín, kat. území Rozsochatec	rýhová	26.6.2018
1383	Dolní Lipová		rýhová	23.5.2018
1382	Všechlapy u Malšic	Dlouhý	plošná	24.5.2018
1381	Malšice	Za Peštovými	rýžková	24.5.2018
1380	Jiratice	Strachovec	rýhová	1.6.2018
1379	Spálené Poříčí	Na šachtách	rýhová	24.5.2018
1378	Telice		rýhová	11.6.2018
1377	Telice	U zahrad	rýhová	29.5.2018
1376	Škrdlovice		rýhová	8.6.2018
1375	Újezd u Žďáru nad Sázavou		rýžková	9.6.2018
1374	Ostrov nad Oslavou		plošná	9.6.2018
1373	Veselíčko u Žďáru nad Sázavou		rýhová	9.6.2018
1372	Vlčí	U křížku	rýhová	17.6.2018
1371	Vlčí	U křížku	rýhová	11.6.2018
1370	Sedlnice	Sedlnice	rýhová	3.5.2018
1369	Dolní Rozsíčka	Nadevsí	plošná	9.6.2018
1368	Blažkov	Krátké díly	plošná	9.6.2018
1367	Dolní Rozsíčka	Nadevsí	plošná	5.6.2018
1366	Blažkov	Krátké Díly	plošná	5.6.2018
1365	Sedlnice		rýhová	3.6.2018
1364	Budíkovice	Na strážnici	rýhová	1.6.2018
1363	Radošov	Na Člověčí hlavě	rýhová	1.6.2018
1362	Přibyslavice nad Jihlavou	Musilův kopec	rýhová	1.6.2018
1361	Budkov	Za parkem	rýhová	1.6.2018
1360	Všechlapy u Malšic	Pod zahradami	rýhová	10.6.2018
1359	Všechlapy u Malšic	Holecký	rýhová	10.6.2018
1358	Všechlapy u Malšic	Zroubí	rýhová	10.6.2018
1357	Čenkov u Malšic		rýžková	10.6.2018

ID	Katastrální území	Místní název	Typ eroze	Datum vzniku
1356	Malšice	Na čtvrtích	rýžková	10.6.2018
1355	Malšice	Za Peštovými	rýžková	10.6.2018
1354	Úvaly u Valtic	k.ú. Úvaly u Valtice, lokalita "Nad mlýnem"	plošná	14.5.2018
1353	Kotopeky	U skály	plošná	24.5.2018
1352	Ostrov nad Oslavou		rýžková	1.6.2018
1351	Stržanov		rýhová	1.6.2018
1350	Velká Losenice		rýhová	1.6.2018
1349	Benešovice u Všelibic	Osada Chlístov	rýhová	10.6.2018
1348	Nové Dvory u Velké Losenice		rýhová	1.6.2018
1347	Staré Hory		plošná	10.6.2018
1346	Staré Hory		plošná	10.6.2018
1345	Staré Hory		rýhová	10.6.2018
1344	Bolehošť	Pod Sádkami	rýžková	10.5.2018
1343	Jedlová u Poličky	Dolní panská strana, Ke Stašovu	rýžková	12.6.2018
1342	Oldřišov		rýžková	2.6.2018
1341	Střítež u Třebíče	Ve svobodě	rýhová	1.6.2018
1340	Černá Hora	Špitálka	rýhová	5.6.2018
1339	Pančava		rýhová	12.6.2018
1338	Buková u Nížkova		rýžková	1.6.2018
1337	Štarnov	Hrubé šterky	plošná	28.5.2018
1336	Zborná		rýhová	10.6.2018
1335	Hradčany na Moravě	Padělek	rýžková	23.4.2018
1334	Jestřebí u Brtnice	Prašivina	rýhová	1.6.2018
1333	Brtnice	Brtnický vrch	rýhová	1.6.2018
1332	Brtnice	Brtnický vrch	rýhová	1.6.2018
1331	Větrkovice u Vítkova		rýhová	3.6.2018
1330	Zborná		rýžková	1.6.2018
1329	Borovice u Horšovského Týna		rýžková	29.5.2018
1328	Oponešice	Na kroužku	rýhová	1.6.2018
1327	Janovice u Polné		rýžková	1.6.2018
1326	Heroltice u Jihlavy		rýžková	1.6.2018
1325	Oponešice	Pod výhonem, Nad loukami	rýhová	1.6.2018
1324	Staré Hory		rýhová	1.6.2018
1323	Špinov	Rožky	plošná	1.6.2018
1322	Hrzín u Nového Kostela		rýhová	24.5.2018
1321	Olešná u Radnic		rýhová	24.5.2018
1320	Věžovatá Pláně	Věžovatá Pláně	rýžková	2.6.2018
1319	Rozsochatec	Skořetín	rýhová	1.6.2018
1318	Praskolesy	Na kozle	rýhová	24.5.2018
1317	Puklice		rýhová	1.6.2018
1316	Kotopeky	Na stolečku	plošná	24.5.2018
1315	Pančava		rýhová	1.6.2018
1314	Dasnice	Dasnice, U březek	rýhová	29.5.2018

ID	Katastrální území	Místní název	Typ eroze	Datum vzniku
1313	Ondřejov nad Střelou	Na dlouhých	rýhová	29.5.2018
1312	Ondřejov nad Střelou	Na dlouhých	rýžková	24.5.2018
1311	Prasetín		rýhová	30.5.2018
1310	Prasetín		rýhová	30.5.2018
1309	Prasetín		rýhová	30.5.2018
1308	Prasetín		rýžková	30.5.2018
1307	Prasetín		rýhová	30.5.2018
1306	Prasetín		rýžková	30.5.2018
1305	Prklišov	Nad bytovkou	rýžková	12.5.2018
1304	Hrobská Zahrádka	Hliniště	rýhová	30.5.2018
1303	Hrobská Zahrádka	Na brodě,Plechov	rýhová	30.5.2018
1302	Obrataň	Na Kopcích?	rýhová	13.5.2018
1301	Obrataň	Vrcha	rýhová	15.2.2018
1300	Kladruby		rýhová	30.5.2018
1299	Kladruby		rýhová	30.5.2018
1298	Obrataň	Vrcha	rýhová	30.5.2018
1297	Pořín		rýhová	30.5.2018
1296	Nížkov	Záduška	rýžková	24.5.2018
1294	Čelivo	U rybníka	rýhová	30.5.2018
1293	Studnice u Lodhěřova		rýhová	30.5.2018
1292	Lodhěřov		rýhová	30.5.2018
1291	Lodhěřov		rýhová	30.5.2018
1290	Černíkovice u Dřevce	Černíkovice u Dřevce	rýhová	24.5.2018
1289	Polná	Bubeník	rýžková	23.5.2018
1288	Rozseč nad Kunštátem	Petrůvka	rýhová	12.5.2018
1287	Kučeř	Ke Květovu	rýhová	24.5.2018
1286	Jetětice	U kolomazné	rýhová	24.5.2018
1285	Jetětice	V brodcích	plošná	24.5.2018
1284	Krokočín	Záhumenice	rýžková	23.5.2018
1283	Krokočín	Široký	rýžková	23.5.2018
1282	Vlčí	U křížku	rýžková	10.5.2018
1281	Dunice	V jalovčinách	rýhová	19.5.2018
1280	Obrataň	Obrataň	rýhová	13.5.2018
1279	Buřenice	U Krčmáře	rýhová	12.5.2018
1278	Pravětice	Štamberské pole	rýhová	12.5.2018
1277	Soběsuky u Plumlova		plošná	12.5.2018
1276	Úbislavice	Nad kostelem	plošná	17.5.2018
1275	Panenská Rozsíčka	JZ od obce Panenská Rozsíčka	rýžková	10.5.2018
1274	Žerůtky u Znojma	Na širokých	rýžková	10.5.2018
1273	Mlýny u Choustníku	V paldicích	rýžková	12.5.2018
1272	Horní Břečkov	U včelína (u Miličovic)	plošná	10.5.2018
1271	Horní Břečkov	U včelína (u Horního Břečkova)	rýžková	10.5.2018
1270	Citonice	Sedlácké krátké	rýžková	10.5.2018
1269	Dačice		rýžková	10.5.2018

ID	Katastrální území	Místní název	Typ eroze	Datum vzniku
1268	Dačice		rýžková	10.5.2018
1267	Dačice		plošná	10.5.2018
1266	Dačice		rýžková	10.5.2018
1265	Kostelní Vydří		rýžková	10.5.2018
1264	Kostelní Vydří		rýžková	10.5.2018
1263	Žichovec	U Budkova	rýžková	3.5.2018
1262	Kostelní Vydří		rýhová	10.5.2018
1261	Dolní Němčice		rýžková	10.5.2018
1260	Skalička nad Labem	Skalička n/L- Na skále	plošná	10.5.2018
1259	Vícov		rýžková	12.5.2018
1258	Skalička nad Labem	Skalička n/L- k radaru	rýhová	10.5.2018
1257	Skalička nad Labem	Skalička n/L- k radaru	rýhová	10.5.2018
1256	Puklice		rýhová	9.5.2018
1255	Velký Újezd u Chorušic		rýhová	23.4.2018
1254	Jezdovice	východně od obce Jezdovice směrem na Malý Špičák	rýžková	23.4.2018
1253	Rájec nad Svitavou	Strážná	rýžková	13.4.2018
1252	Dolní Němčice		rýžková	13.4.2018
1250	Oldřišov		rýhová	16.6.2017
1249	Litultovice		plošná	12.5.2017
1248	Slavošov u Zruče nad Sázavou	Nový Dvůr	rýžková	11.8.2017
1247	Slavošov u Zruče nad Sázavou		rýžková	30.5.2017
1246	Slavošov u Zruče nad Sázavou	Nový Dvůr	rýžková	6.5.2012
1245	Vesec pod Kozákovem	Prackov	plošná	13.11.2017
1244	Vestec u Chocerad		rýhová	11.8.2017
1243	Vranovská Lhota		rýhová	11.8.2017
1242	Hřídalec		plošná	13.10.2017
1241	Útěchovice u Hořepníku	Pod Vršky	rýhová	26.8.2017
1240	Pošná	U Houskova mlýna	rýžková	26.8.2017
1239	Sudkův Důl	Ke Svidníku	rýžková	26.8.2017
1238	Bratřice	U Hutě	rýžková	7.4.2017
1237	Bratřice	U Hutě	rýhová	16.8.2015
1236	Bratřice	U Hutě	plošná	22.7.2014
1235	Ocmanice	Na vápenných	rýhová	1.9.2017
1234	Ocmanice	Pod rozhlednou	rýhová	1.9.2017
1233	Ocmanice	Čtvrtky nad chomoutem	rýhová	1.9.2017
1232	Pertoltice u Zruče nad Sázavou		rýhová	11.8.2017
1231	Pavlovice u Vlastějovic	Dolomačky	rýžková	11.8.2017
1230	Zahrádka na Moravě	Nivky	rýhová	1.9.2017
1229	Zahrádka na Moravě	Hranečníky	rýhová	1.9.2017
1228	Zahrádka na Moravě	Mišník	rýhová	1.9.2017
1227	Žeravice	Lapač	rýžková	7.5.2017
1225	Zbizuby	Pod silnicí	rýhová	11.8.2017

ID	Katastrální území	Místní název	Typ eroze	Datum vzniku
1224	Zahrádka na Moravě	Hranečníky	rýhová	27.8.2017
1222	Zahrádka na Moravě	Mišník	rýhová	27.8.2017
1220	Zahrádka na Moravě	Nivky	rýhová	27.8.2017
1219	Volyně	Na Kralovicích	rýhová	31.8.2017
1218	Dub u Ratibořských Hor		rýžková	26.8.2017
1217	Dub u Ratibořských Hor	Puchýrna	rýhová	26.8.2017
1216	Vranovská Ves	Vranovská ves - Kraví hora	plošná	1.9.2017
1215	Hlincová Hora		rýhová	27.8.2017
1214	Dražice u Tábora	Pod Meziříčím	rýhová	26.8.2017
1213	Dražice u Tábora	Na širokých	rýhová	26.8.2017
1212	Drhovice	U mlýnského rybníka, Rozlezlo	rýhová	26.8.2017
1211	Svratov		rýžková	26.8.2017
1210	Náchod u Tábora		rýhová	26.8.2017
1209	Náchod u Tábora	Na pěšinách, Pod horou	rýžková	26.8.2017
1208	Svratov	Pod hejlovským pivovarem	rýhová	26.8.2017
1207	Jindřichův Hradec		rýžková	27.8.2017
1206	Malešov	V Jarošci	rýhová	11.8.2017
1205	Tábor		rýhová	26.8.2017
1204	Klokoty	U Zadních, Prodejník, U Žánového, Na smetišti	rýžková	26.8.2017
1203	Náchod u Tábora	Za humny	rýhová	26.8.2017
1202	Radouňka		rýhová	27.8.2017
1201	Světce		rýžková	27.8.2017
1200	Světce		rýhová	27.8.2017
1196	Žernovice	Dílce	plošná	19.8.2017
1193	Březník	Nivky, Jisenské	rýhová	10.8.2017
1192	Březník		rýhová	10.8.2017
1191	Ocmanice	U rozhledny	rýhová	10.8.2017
1190	Ocmanice	Nad žlebem	rýhová	10.8.2017
1189	Ocmanice	Čtvrtky nad chomoutem	plošná	10.8.2017
1188	Ocmanice	Pod rozhlednou	rýhová	10.8.2017
1187	Ocmanice	Na vápenných	rýhová	10.8.2017
1186	Zahrádka na Moravě	Vodavky	rýžková	10.8.2017
1185	Zahrádka na Moravě	Hranečníky	rýhová	10.8.2017
1184	Zahrádka na Moravě	Nivky	rýhová	10.8.2017
1183	Mančice u Rašovic	Na Vrších	rýhová	11.8.2017
1182	Tučapy u Soběslavi		rýžková	11.8.2017
1181	Tučapy u Soběslavi		rýžková	11.8.2017
1180	Jinošice		rýhová	11.8.2017
1179	Jinošice		rýhová	11.8.2017
1178	Sudoměřice u Tábora	Sudoměřice u Tábora	rýhová	11.8.2017
1176	Velká Bíteš	Ve žlebě	rýhová	10.8.2017
1175	Košice u Soběslavi	V nádlabí	rýžková	11.8.2017
1174	Knapovec	Velká strana	rýžková	10.7.2017
1173	Město Žďár	U Vápenné cesty	rýžková	24.7.2017

ID	Katastrální území	Místní název	Typ eroze	Datum vzniku
1172	Deštná u Jindřichova Hradce		rýžková	11.8.2017
1171	Vicemil		rýžková	11.8.2017
1170	Třeбенice na Moravě	Valečský kopec	rýhová	10.8.2017
1169	Lbosín	V žlabech, Na lechovkách	rýhová	11.8.2017
1168	Třeбенice na Moravě	Malé kamenné	rýhová	10.8.2017
1167	Slavětice	Široký	rýhová	10.8.2017
1166	Slavětice	Pod rozvodnou	rýhová	10.8.2017
1165	Bahno	Nad Krasoňovicemi	rýžková	30.5.2017
1164	Chřenovice	Na splavsku	rýžková	14.5.2017
1163	Borovnice u Jimramova		rýhová	10.7.2017
1162	Jimramov	Žleby	rýhová	20.5.2017
1161	Jimramov	V Bombaji	rýhová	20.5.2017
1160	Skřínářov	Díle	rýhová	16.6.2017
1159	Březské	Na Horních Dílech	rýhová	16.6.2017
1157	Olešná na Moravě	Na Křibě	rýhová	7.7.2017
1156	Moravský Lačnov	Za tratí	rýhová	27.6.2017
1155	Korkyně	Turyň, Pod Kovárnou	plošná	29.6.2017
1154	Osečná		rýhová	22.6.2017
1153	Kotel		rýhová	22.6.2017
1152	Vlčice u Blovic	V horách	rýžková	29.6.2017
1151	Lukavice u Rychnova nad Kněžnou	Na Klapavci, Pod Slavěnkou	plošná	30.5.2017
1150	Liberk	Smrčina	rýhová	22.6.2017
1149	Prorubky		rýhová	22.6.2017
1148	Houserovka	Dobrovodská strana	plošná	23.6.2017
1147	Vlášnice-Drbohlavy	Přední Kobyla	plošná	23.6.2017
1145	Olešná na Moravě	Na Křibě	rýžková	25.6.2017
1143	Polička	Paseky, Dolní Malá strana, Za chalupou	rýhová	16.6.2017
1142	Kujavy		plošná	4.6.2017
1141	Závišice	Borovec	rýhová	4.6.2017
1140	Raná u Hlinska	Na Zádušních	plošná	16.6.2017
1139	Kujavy	Za školkou	rýhová	4.6.2017
1138	Bílov	Za Březím	rýhová	4.6.2017
1137	Rozsochatec		rýžková	30.5.2017
1136	Poděbaby	Dolní Papšíkov	plošná	14.5.2017
1135	Horní Krupá u Havlíčkova Brodu	Za farou	plošná	30.5.2017
1134	Olbramice		rýhová	4.6.2017
1133	Skuhrov nad Bělou	Draha a Na pustině	plošná	30.5.2017
1132	Svinná u Brocné	Svinecká	rýžková	30.5.2017
1131	Vojenice	Nad rybníky a K Nové Vsi	plošná	30.5.2017
1130	Moravský Lačnov	Za tratí	rýhová	13.6.2017
1129	Poděbaby	U skalice	plošná	14.5.2017
1128	Poděbaby	bez názvu	plošná	14.5.2017
1127	Studénky		rýhová	6.6.2017

ID	Katastrální území	Místní název	Typ eroze	Datum vzniku
1126	Pulečský		rýhová	14.5.2017
1125	Staré Město u Moravské Třebové	Kolberg	rýhová	23.5.2017
1124	Říčky u Brna	Uhelníště (Nade dvorem a Pode dvorem)	rýhová	30.5.2017
1123	Pomezí	Paseky, Dolní Malá strana, Za chalupou	rýhová	30.5.2017
1122	Zahrádka na Moravě	Vodavky	rýhová	30.5.2017
1121	Říčky u Brna	Za potokem, Za dvorem, Žačka	rýhová	30.5.2017
1120	Otín u Jindřichova Hradce		rýžková	30.5.2017
1119	Hradištko u Dačic		rýžková	30.5.2017
1118	Vnorovice		rýžková	30.5.2017
1117	Staré Hobzí		rýžková	30.5.2017
1116	Bílkov		rýžková	30.5.2017
1115	Hříšice		rýžková	30.5.2017
1114	Hříšice		rýhová	30.5.2017
1113	Hříšice		rýžková	30.5.2017
1112	Malý Pěčín		rýhová	30.5.2017
1111	Hříšice		rýhová	30.5.2017
1110	Horní Bezděkov u Bojanova	Padrtský	rýžková	30.5.2017
1109	Úmonín	Kamínek; Na širokém	rýžková	30.5.2017
1108	Příbor	Příbor	rýhová	1.5.2017
1107	Ledeč nad Sázavou	Hranisko k.ú. Kožlí a Ledeč nad Sázavou	plošná	14.5.2017
1106	Věcov	V kříbech, Na vápenici	rýhová	14.5.2017
1104	Habrek		plošná	14.5.2017
1103	Ostrov u Ledče nad Sázavou	Nad mlýnem	plošná	14.5.2017
1102	Kokory	U Kostrovy zahrady (v blízkosti kaple sv. Marka - parc. č. 666 v k. ú. Žeravice)	plošná	7.5.2017
1100	Kokory	Dolek, Nad Silnicí a U Kostrovy zahrady (v blízkosti kaple sv. Marka - parc. č. 666 v k. ú. Žeravice)	plošná	7.5.2017
1099	Velký Týnec	Podsedky,	rýžková	7.5.2017
1098	Kujavy	Kujavy	rýžková	10.5.2017
1097	Ježov	Žádovice - Hložky	rýhová	13.5.2017
1096	Žádovice	Žádovice - Vysoká hora	rýhová	13.5.2017
1095	Ratíškovice	Díly pod Náklem	rýhová	13.5.2017
1094	Vysoká u Havlíčkova Brodu	U chaty	plošná	14.5.2017
1093	Dožice	K Voletínu	rýžková	14.5.2017
1092	Křižanovice u Bučovic		plošná	15.5.2017
1091	Polešovice	K.ú. Moravský Písek - Studénky, k.ú. Polešovice - Zážleby	rýhová	13.5.2017
1090	Tachov	Na vršku	rýžková	4.5.2017
1089	Staré Město u Moravské Třebové	Kolberk	rýžková	15.5.2017
1088	Moravská Kamenná Horka	Za krávinem, U lípy, Mokré, U vrtu	rýžková	14.5.2017
1087	Dačice		rýžková	7.5.2017
1086	Bořkov	Pod Kozincem	rýhová	10.3.2017
1085	Nový Kramolín	Skála	rýhová	2.4.2017
1084	Buřenice	U Nového rybníka	rýhová	20.2.2017
1082	Pustiměř		rýžková	24.2.2017

ID	Katastrální území	Místní název	Typ eroze	Datum vzniku
1079	Posluchov		rýhová	15.3.2017
1078	Nové Dvorce	Za dvorem	rýhová	15.3.2017
1077	Horní Loděnice	Za kravínem	rýhová	15.3.2017
1076	Velká Bystřice	Skalky	rýhová	3.3.2017
1075	Pozďátky	Krajina	rýhová	20.2.2017
1074	Dolní Rožínka		rýžková	10.3.2017
1073	Slavičky	Nad rybníčky	rýhová	1.3.2017
1072	Šardice	Bařiny	rýhová	21.2.2017
1071	Maškovice	Zlatý vrch	rýžková	22.2.2017
1069	Vinné	Kopanina	rýhová	19.2.2017
1067	Vinné	Kopanina	rýhová	27.12.2016
1066	Březina u Deštné		rýhová	1.6.2016
1065	Val u Dobrušky		plošná	1.6.2016
1064	Vlkanov u Nového Kramolína	K Vlkanovu	rýžková	1.7.2016
1063	Šitboř	U křižovatky	rýžková	1.7.2016
1062	Město Ždár		rýžková	9.8.2016
1061	Lišno	Na kopci	rýhová	16.9.2016
1059	Vinné	Kopanina	rýhová	21.9.2016
1058	Přes		rýžková	1.6.2016
1056	Beřovice	Nad hřbitovem	plošná	17.9.2016
1053	Stašov	Ke Čtyřem Dvům	rýhová	4.9.2016
1052	Petrovice u Humpolce	Petrovice - Za humny, směr rekr. objekt Valchy	rýžková	1.5.2016
1051	Stašov	Ke Čtyřem Dvům	rýhová	10.8.2016
1050	Uhřetovice u Vodňan	Nad Vodárnou	plošná	30.6.2016
1049	Kladníky	Vidláč	plošná	31.7.2016
1048	Lhota u Lipníka nad Bečvou	U Lipky	plošná	31.7.2016
1047	Kotel		plošná	27.7.2016
1046	Kotel		plošná	14.7.2016
1044	Střížov		rýžková	31.7.2016
1039	Arneštovice	Na Skalce, V Pískách	rýhová	5.9.2015
1038	Arneštovice	V Kotli, Za Humny	rýhová	5.9.2015
1037	Arneštovice	Na Stráni, Pod Suchými	rýhová	5.9.2015
1036	Arneštovice	Na Skalce, V Pískách	rýhová	31.7.2016
1035	Arneštovice	V Kotli, Za Humny	rýhová	31.7.2016
1034	Arneštovice	Na Skalce, V Pískách	rýžková	23.6.2016
955	Arneštovice	Na Stráni, Pod Suchými	rýhová	31.7.2016
954	Arneštovice	V Kotli, Za Humny	rýhová	23.6.2016
953	Kořen	Valaší vrch	rýhová	24.7.2016
952	Arneštovice	Na Stráni, Pod Suchými	rýhová	23.6.2016
951	Přibyslavice nad Jihlavou	Musilův kopec	rýhová	31.7.2016
949	Chlum nad Jihlavou	Pravé klení, Vodová krajina	rýhová	31.7.2016
948	Blažejovice	Vrška	rýhová	27.7.2016
947	Stan u Lestkova	Špitálské pole	rýhová	21.7.2016
944	Slavíkovice u Jemnice	Strachovce	rýhová	27.7.2016

ID	Katastrální území	Místní název	Typ eroze	Datum vzniku
943	Slavíkovice u Jemnice	U sýpky	rýhová	27.7.2016
942	Nové Dvory u Velké Losenice		rýhová	30.5.2016
936	Stržanov		rýžková	30.5.2016
935	Ostrov nad Oslavou		plošná	30.5.2016
934	Jámy		rýžková	30.5.2016
933	Jámy		rýhová	30.5.2016
932	Kotopeky	Tíhava.	plošná	27.7.2016
931	Dubec	Nad transformátorem	rýhová	23.7.2016
930	Houdkovice		plošná	30.6.2016
924	Křenovy	Příčina a Na Stráni	rýžková	23.7.2016
923	Puclice		rýžková	24.7.2016
922	Puclice	Na poláni	plošná	23.7.2016
910	Mohelno	Žlíbky	rýhová	21.7.2016
909	Mohelno	Cenklov - severně od nádrže	rýhová	21.7.2016
908	Mohelno	Cenklov - jižně od nádrže	rýhová	21.7.2016
884	Řevničov		rýžková	2.6.2016
880	Štětkovice	Křemelky	rýhová	28.5.2016
865	Polička	Dolní Předměstí	rýhová	17.7.2016
822	Mutěnice	Díly za Oborou, Keruchůvky	rýhová	2.7.2016
821	Lipovka u Rychnova nad Kněžnou	za železniční tratí pod Borovinami	plošná	19.6.2016
820	Osečná		rýhová	25.6.2016
819	Kotel		rýhová	25.6.2016
818	Kotel		rýhová	25.6.2016
817	Kotel		rýhová	25.6.2016
816	Polička	Dolní Předměstí	rýžková	30.6.2016
815	Libochovice	mezi železnicí a zemědělským areálem	rýžková	23.5.2016
814	Doubrava u Plzně	U Pankráce	plošná	25.6.2016
813	Vejprnice	V Bezstráni	plošná	25.6.2016
812	Kosořín	Na prostředkách	plošná	30.6.2016
811	Bělá u Horní Cerekve	Bělský kopec	plošná	25.6.2016
810	Rynárec	Vokovská strana	plošná	25.6.2016
809	Lukavice u Rychnova nad Kněžnou	Na divinkách - U Černého lesa	rýhová	19.6.2016
808	Buková u Třešti		rýžková	19.6.2016
807	Počátky	Strážný kopec	rýhová	25.6.2016
806	Houserovka	Dobrovodská strana	rýhová	25.6.2016
805	Rokycany	Pod průhonem	rýhová	25.6.2016
804	Bechyňská Smoleč	Velké Čtvrtky	rýhová	25.6.2016
803	Rtyně v Podkrkonoší	Rtyně v Podkrkonoší, lokalita K Vodojemu	rýžková	25.6.2016
802	Rtyně v Podkrkonoší	Rtyně v Podkrkonoší, lokalita Náměrka	rýžková	25.6.2016
801	Kozmice u Benešova	Bařiny	rýhová	25.6.2016
800	Čakovice u Pelhřimova	Na vrškách	rýhová	28.5.2016
799	Čakovice u Pelhřimova	Díly k Chodči	rýhová	28.5.2016
798	Vašířov	Pod dráhou	rýžková	31.5.2016

ID	Katastrální území	Místní název	Typ eroze	Datum vzniku
797	Panská Habrová	Šejnohovská	plošná	19.6.2016
796	Rychnov nad Kněžnou	Ovčín	rýžková	19.6.2016
795	Holubice		rýžková	9.6.2016
794	Petřkovice u Mladoňovic	Na Závřší; Za chaloupkou	rýžková	31.5.2016
793	Roveň u Rychnova nad Kněžnou		rýhová	19.6.2016
792	Sázava u Lanškrouna	Špitálské	plošná	19.6.2016
791	Rtyně v Podkrkonoší	Rtyně v Podkrkonoší, lokalita Luční	rýžková	19.6.2016
790	Rtyně v Podkrkonoší	Rtyně v Podkrkonoší, lokalita K Vodojemu	rýžková	19.6.2016
789	Bechyňská Smoleč	Velké Čtvrtky	rýhová	13.6.2016
788	Mutěnice	Díly za Oborou, Kerchůvky	rýhová	13.6.2016
787	Buková u Třešti		rýžková	19.4.2016
786	Chomle	K Mostišti	rýžková	4.6.2016
785	Orlovice		rýhová	13.6.2016
784	Křelovice u Pelhřimova	Na dílech	plošná	1.6.2016
783	Telice		plošná	11.6.2016
782	Borek u Tachova	Nad Doležalovými	plošná	1.6.2016
781	Kořen	Valaší vrch	plošná	1.6.2016
780	Malonty	Malonty	rýžková	31.5.2016
779	Klučov	Na padělcích	rýžková	23.5.2016
778	Kuničky	Průklest	rýžková	28.5.2016
777	Městec nad Dědinou		plošná	28.5.2016
776	Pletený Újezd		rýhová	23.5.2016
775	Vašírov	Sobín	plošná	31.5.2016
774	Pletený Újezd		rýžková	31.5.2016
773	Horka nad Sázavou	Vobůrek	rýhová	31.5.2016
772	Dolní Břežany		plošná	31.5.2016
771	Veselá u Častrova	Vrch	plošná	2.6.2016
770	Veselá u Častrova	klínek	plošná	2.6.2016
769	Veselá u Častrova	Řečice	plošná	2.6.2016
768	Svinná u Hlohovic	Svinenský vrch	rýžková	4.6.2016
767	Štáhlavy	Ve Zhůří a V lánech	plošná	6.6.2016
766	Jindřiš	Ke Dvorečku	rýhová	5.6.2016
765	Bynovec	nad Olšovým rybníkem	rýhová	24.5.2016
764	Městec nad Dědinou		plošná	28.5.2016
763	Dubec	Nad transformátorem	rýhová	1.6.2016
762	Stěžírky		plošná	31.5.2016
761	Rtyně v Podkrkonoší	Rtyně v Podkrkonoší, lokalita K vodojemu	rýžková	5.6.2016
760	Častrov	Pod Čihadlem	rýhová	1.6.2016
759	Šípoun	Šípoun	plošná	5.6.2016
758	Luby	Na Držalech	plošná	5.6.2016
757	Rynárec	Vokovská strana	plošná	4.6.2016
756	Křešín u Pacova	K Lipkovům	rýhová	28.5.2016
755	Křelovice u Pelhřimova	U bílého kamene	rýhová	28.5.2016
754	Slavkov u Brna		rýžková	28.5.2016

ID	Katastrální území	Místní název	Typ eroze	Datum vzniku
753	Kladruby		rýžková	3.6.2016
752	Slavkov u Brna		rýžková	28.5.2016
751	Teplýšovice	Bařiny	rýhová	31.5.2016
749	Jílovice u Českého Meziříčí	Hrnčířovi kopce	plošná	28.5.2016
748	Heřmánkovice		rýhová	28.5.2016
747	Heřmánkovice		rýhová	28.5.2016
746	Arnoltice	U Lípy	plošná	31.5.2016
745	Nový Kramolín	Za Skálou	rýhová	1.6.2016
744	Sázava u Lanškrouna	Špitálské	plošná	28.5.2016
743	Bynovec		plošná	31.5.2016
742	Bynovec		plošná	31.5.2016
741	Hořiněves		plošná	28.5.2016
740	Dlouhá Ves u Havlíčkova Brodu	Na rychtářově	plošná	28.5.2016
739	Počátky	Strážný kopec	rýhová	1.6.2016
738	Veselá u Častrova	Klínek	rýžková	2.6.2016
737	Polesí u Počátek	Čejkův kopec	plošná	2.6.2016
736	Bělá u Horní Cerekve	Bělský kopec	rýžková	2.6.2016
735	Vyskytná	Na nivě	rýhová	31.5.2016
734	Heršpice		rýhová	28.5.2016
733	Heršpice		rýžková	28.5.2016
732	Heršpice		rýžková	28.5.2016
731	Heršpice		rýžková	28.5.2016
730	Neznašovy	U Cihelny	plošná	1.6.2016
729	Město Žďár	Ve Smrčkách	rýžková	28.5.2016
728	Luby	Na Držalech	plošná	1.6.2016
727	Lednice	V pařezích	plošná	28.5.2016
726	Nový Kramolín	Za Skálou	rýžková	29.5.2016
725	Kozojedy u Kralovic	Rybníky	plošná	28.5.2016
724	Chabičovice	Chabičovice	rýhová	31.5.2016
723	Bořitov	Hodoňoves	rýhová	28.5.2016
722	Bořitov	Hodoňoves	rýhová	28.5.2016
721	Černá Hora	Špitálka	rýhová	28.5.2016
720	Netřebice	Netřebice	rýžková	31.5.2016
719	Bořitov	Čížovky	rýhová	28.5.2016
718	Bořitov	Nad vsí	plošná	28.5.2016
717	Bořitov	Niva	rýhová	28.5.2016
716	Bělá u Horní Cerekve	Bělský kopec	plošná	31.5.2016
715	Obora u Boskovic	Hutě	rýhová	28.5.2016
714	Borek u Kozojed	U jedlice	plošná	28.5.2016
713	Voděradý u Kunštátu	Za pohodly	plošná	28.5.2016
712	Smilovy Hory	Malá Baba	rýžková	28.5.2016
711	Svitávka	Kopaniska	rýhová	28.5.2016
710	Chrudichromy	Zadní díly	rýžková	28.5.2016
709	Těšovice u Prachatic	Za Hájem	rýhová	23.5.2016

ID	Katastrální území	Místní název	Typ eroze	Datum vzniku
708	Výrava	Pod Hrnčířovými kopci	plošná	28.5.2016
707	Jílovce u Českého Meziříčí	U jilmu	plošná	28.5.2016
706	Vysoký Újezd nad Dědinou	Velkostránecká	plošná	28.5.2016
705	Skalice u Smiřic		rýhová	28.5.2016
704	Libníkovice	Na zlaté	plošná	28.5.2016
703	Jeníkovice u Hradce Králové	Velký kopec	plošná	28.5.2016
702	Libníkovice	Velký kopec	plošná	28.5.2016
701	Librantice	Za areálem	plošná	28.5.2016
700	Jeníkovice u Hradce Králové	Nad Rohlíčky	plošná	28.5.2016
699	Polánky nad Dědinou	U kovárny	plošná	28.5.2016
698	Ledce	Hrnčířův kopec	plošná	28.5.2016
697	Arnoltice	U Lípy	plošná	24.5.2016
696	Bynovec		plošná	24.5.2016
695	Bynovec		plošná	24.5.2016
694	Hodějice	Hanácká rokle	rýžková	28.5.2016
693	Lhánice	Na boleniskách	rýhová	23.5.2016
692	Mohelno	Žlíbky	rýhová	23.5.2016
691	Mohelno	Cenklov	rýhová	23.5.2016
690	Mohelno	Pod Cenklovem	rýhová	23.5.2016
689	Mohelno	Cenklov - severně od nové nádrže	rýžková	23.5.2016
688	Sylvárov	Sylvárov, Pod kravínem	rýžková	24.5.2016
687	Soběnov	Smrhov	rýžková	31.5.2016
686	Dvůr Králové nad Labem	Do Lánů	rýžková	24.5.2016
685	Orlice	Pod Lomem	plošná	28.5.2016
684	Mohelno	Cenklov - jižně od nové nádrže	rýžková	23.5.2016
683	Kocbeře	kat. území Kocbeře	rýžková	24.5.2016
682	Malý Ježov	Nad vsí	rýhová	28.5.2016
681	Svépravice	Duhačka	rýhová	28.5.2016
680	Chmelná u Pelhřimova	V lukách pod vsí	rýžková	28.5.2016
679	Chmelná u Pelhřimova	Nad vsí	rýhová	28.5.2016
678	Vyskytná	Štětinka	rýhová	28.5.2016
677	Popelištná	Jemnice	rýžková	28.5.2016
676	Vyskytná	Na oboře	rýhová	28.5.2016
675	Olešná u Radnic	Na Vrších	plošná	28.5.2016
674	Jiřice u Humpolce	Močidla	rýžková	16.4.2016
673	Sendražice u Smiřic	Sendražice	plošná	28.5.2016
672	Hořiněves	Hořiněves	plošná	28.5.2016
671	Vysoká u Havlíčkova Brodu	U chaty	rýhová	28.5.2016
670	Vyskytná	Na nivě	rýhová	28.5.2016
669	Olešná u Pelhřimova	K hájí	rýhová	13.5.2016
668	Lipice	Na olšinách	rýhová	13.5.2016
667	Lipice	K lipickému mostu	rýhová	13.5.2016
666	Stanovice u Nové Cerekve	K čihadlům	rýhová	13.5.2016
665	Biskoupky na Moravě	Panský, PB 2801	plošná	24.5.2016

ID	Katastrální území	Místní název	Typ eroze	Datum vzniku
664	Hostouň u Prahy	Zabitý	plošná	23.5.2016
663	Hostouň u Prahy	Za židovským hřbitovem	plošná	23.5.2016
662	Kotopeky	Tíhava	plošná	23.5.2016
661	Dub u Prachatic	Na Homolkách	rýhová	23.5.2016
659	Jeníkov u Vlašimi	U stupníku	rýžková	16.4.2016
658	Petrůvka u Městečka Trnávky	Přední pole, Zadní pole, Rovné, Zadky	rýhová	13.4.2016
656	Hroznětice	Děkančice	rýžková	16.4.2016
655	Hroznětice		rýžková	16.4.2016
654	Senožaty	Před pěti hony	rýžková	16.4.2016
653	Hořice u Humpolce	obec Hořice	rýžková	16.4.2016
652	Kladeruby	Pod hájčí	rýhová	14.4.2016
651	Dražičky	Skalky	rýžková	23.5.2014
650	Kuničky	Průklest	rýhová	17.8.2015
648	Střítež u Třebíče	Ve svobodě	plošná	15.8.2015
646	Mašovice	Pod vrchy, V loučkách	rýhová	16.8.2015
645	Příbram na Moravě	Prostřední Stará Příbram	rýhová	18.8.2015
644	Zdebuzevs	Nad Arnoštem, Tisina, Na babě	rýhová	16.8.2015
643	Rousínov u Rakovníka	Na vrchovnici	rýhová	16.8.2015
635	Holoubkov	Na pile	rýžková	5.7.2015
634	Biskoupky na Moravě		plošná	20.9.2014
632	Hlince		plošná	15.6.2012
631	Neškaredice	Nad Lesíkem	rýžková	22.4.2015
630	Čenkov u Malšic	U dubku	rýžková	14.6.2015
629	Medový Újezd	Na dlouhých lukách	rýžková	5.7.2015
628	Medový Újezd	Na dlouhých lukách	rýžková	14.6.2015
627	Lažany u Chýnova	Nuzbely	rýhová	13.6.2015
626	Rozhovice		rýžková	13.6.2015
625	Chrudim		plošná	13.6.2015
624	Stěžery	U hřbitova	plošná	5.5.2015
623	Pozďátky		rýhová	1.4.2014
621	Střížov u Třebíče		rýhová	20.4.2015
620	Slavičky		rýhová	20.4.2015
619	Slavičky		rýhová	20.4.2015
618	Slavičky		rýhová	20.4.2015
617	Slavičky		rýhová	20.5.2014
616	Slavičky		rýhová	20.4.2015
615	Rtyně v Podkrkonoší	Rtyně v Podkrkonoší, lokalita K vodojemu	rýžková	6.5.2015
614	Kojice		rýhová	5.5.2015
613	Brzice		rýhová	15.4.2012
612	Sazomín		plošná	11.4.2015
610	Jamně u Jihlavy		rýhová	1.5.2014
609	Jamně u Jihlavy		rýhová	8.7.2014
608	Jamně u Jihlavy		rýhová	1.6.2014
607	Městys Blížkovice	Blížkovice	rýžková	20.7.2012

ID	Katastrální území	Místní název	Typ eroze	Datum vzniku
603	Jarošov nad Nežárkou		rýhová	10.3.2015
600	Zahrádka na Moravě	Vodavky	rýhová	11.6.2014
599	Zahrádka na Moravě		rýhová	11.6.2014
598	Zahrádka na Moravě	Nivky	rýhová	11.6.2014
597	Ořechov u Křižanova		rýhová	1.8.2014
596	Vícemilice		rýhová	1.10.2014
595	Mladoňovice na Moravě	Široké	rýhová	17.12.2014
594	Pálovice		rýžková	17.12.2014
593	Dědice	Pod křížem	rýhová	17.12.2014
592	Bačkovice		rýžková	17.12.2014
591	Kostníky	Za bránou	rýhová	17.12.2014
590	Kostníky	Horní výhon	rýhová	1.9.2014
589	Velký Újezd u Chorušic		rýhová	9.6.2013
588	Ledeč nad Sázavou		rýžková	1.11.2014
587	Květnov		rýhová	3.8.2014
586	Oslavička		rýhová	30.10.2014
585	Dolní Vilémovice		rýhová	11.11.2014
584	Dolní Vilémovice	Zadní úvary	rýhová	11.11.2014
583	Slavičky	Přední úvary	rýhová	11.11.2014
582	Slavičky	Pod horami	rýhová	11.11.2014
581	Slavičky	Na padělcích	rýhová	11.11.2014
580	Řisuty u Slaného	u cukrovarského rybníku	plošná	18.11.2014
579	Hovorany	K.ú. Šardice - Nivky, k.ú. Hovorany - Na pískách	rýhová	10.9.2014
578	Ratibořice na Moravě	Pod vývozem	rýhová	30.10.2014
577	Ptáčov	U Táborského mlýna	rýhová	15.10.2014
576	Oslavička	Od hráze	rýhová	24.10.2014
575	Oponešice	Na kroužku	rýhová	14.10.2014
574	Otmíče	Pod horou	rýhová	23.10.2014
573	Pavлінov		rýžková	1.10.2014
572	Suchá u Havlíčkova Brodu		rýhová	1.10.2014
571	Kojovice	Na velkém kuse	plošná	2.9.2014
570	Sedlec u Mikulova	U Nesytu	rýhová	12.9.2014
569	Bačkov		rýžková	1.9.2014
568	Bačkov		rýžková	1.9.2014
567	Orlovice		rýžková	1.10.2014
566	Orlovice		rýžková	1.10.2014
565	Orlovice		rýžková	1.10.2014
564	Orlovice		rýžková	1.10.2014
563	Orlovice		rýhová	2.10.2014
562	Karlovice	Roudný - Líšník	rýžková	10.8.2014
561	Karlovice	Karlovice - Posvátnice, Svatoňovice	rýhová	10.8.2014
560	Karlovice	Sedmihorky - Zdolce	rýžková	10.8.2014
558	Páleček		rýžková	19.9.2014
556	Rakovník	pod sv. Václavem	rýžková	6.9.2014

ID	Katastrální území	Místní název	Typ eroze	Datum vzniku
555	Přední Ptákovice	Nad Vaněčků lomem	rýhová	20.9.2014
554	Sedlec u Mšena		rýhová	20.9.2014
552	Oblajovice		rýhová	19.9.2014
551	Červená Lhota	V rovinách , Žlíbky	rýhová	3.9.2014
550	Prasetín		rýhová	19.9.2014
549	Vysoká Lhota	"U vysoké meze"	rýžková	20.9.2014
547	Modlešovice	Na homolkách	rýhová	20.9.2014
546	Michalovice		rýhová	20.9.2014
545	Sedlec u Mikulova	Kamenný hon	rýžková	13.9.2014
544	Mšeno		rýhová	23.5.2014
541	Čeňovice	Na předevisí	rýžková	5.9.2014
540	Neznašovy	Zahrádky	rýhová	14.9.2014
539	Otmíče	Pod horou	rýhová	14.9.2014
538	Benešovice u Všelbic	Chatová osada Chlístov	rýhová	27.5.2014
537	Čekanice u Tábora		plošná	5.9.2014
536	Koclířov	Lokalita nad hřištěm	rýžková	6.9.2014
535	Hoříkovice u Chotěšova	Za pastouškou	plošná	8.9.2014
531	Přibyslav		rýhová	31.8.2014
530	Rakolusky	V jedlině	rýžková	1.7.2014
529	Horní Smrčné		rýhová	31.8.2014
528	Jamně u Jihlavy		rýhová	1.8.2014
527	Mutěnice	U kerchůvky, Vrchní díly, Díly za oborou, Nivky u větřáku, Díly za školou	rýhová	23.8.2014
526	Běleč u Litně	V rybníčkách	rýhová	10.8.2014
525	Stonařov		rýhová	3.8.2014
524	Meziříčko u Moravských Budějovic	U mlýna	rýhová	9.8.2014
523	Naloučany	Na hrabičném	rýhová	25.7.2014
522	Čikov	Padělky	rýhová	25.7.2014
521	Řevničov	Pod Řevničovskou lísou	rýhová	21.7.2014
520	Vysoká u Havlíčkova Brodu		rýhová	5.7.2014
519	Rančířov		rýhová	3.8.2014
518	Kamenice u Jihlavy		rýžková	3.8.2014
517	Borek u Tachova	Nad Doležalovými	rýžková	29.7.2014
516	Rozběřice	Na kopcích	rýhová	3.8.2014
515	Holostřevy	Souvratě	rýhová	30.7.2014
514	Úsuší	U kříže	rýhová	25.7.2014
513	Deblín	Žlíbky	rýhová	25.7.2014
512	Zahrádka u Benešova	Oubojín	rýhová	21.7.2014
511	Božejovice		rýhová	8.7.2014
510	Horky u Tábora		rýhová	16.7.2014
509	Popovec u Řepníků		rýžková	11.7.2014
507	Dolní Březinka		rýžková	8.7.2014
506	Žížkovo Pole	U Dolního Dvora	rýhová	8.7.2014
505	Nová Ves nad Popelkou	za Novou Vsí nad Popelkou směr Syřenov	rýhová	19.6.2014

ID	Katastrální území	Místní název	Typ eroze	Datum vzniku
504	Droužetice		rýhová	19.5.2013
503	Ohrazenice u Turnova	Ohrazenice u Turnova podjezd pod R35	rýhová	8.7.2014
502	Bělá pod Bezdězem	Na Sahaře	plošná	24.5.2014
501	Bezmíř	Červená hora	rýhová	8.7.2014
500	Vrchovina	Nad Pouškou	rýhová	23.5.2014
499	Rtyně v Podkrkonoší	Rtyně v Podkrkonoší, lokalita Žabárna	rýhová	7.7.2014
498	Studénka u Nové Paky	Hrnčířův kopec	rýhová	23.5.2014
497	Strnadice	Heřmanův vrch	rýhová	8.7.2014
496	Řevničov	Pod Bučinou	rýhová	23.5.2014
495	Bělá pod Bezdězem	U Remízku; U spálené kolny	rýžková	24.5.2014
493	Malšice		plošná	27.5.2014
492	Chotčiny		plošná	27.5.2014
491	Vladislav	Radlánov	rýhová	27.5.2014
490	Moravská Třebová		plošná	6.6.2014
489	Ratboř	Kbílek - u transformátoru	plošná	28.5.2014
488	Kundratice		rýhová	28.5.2014
487	Kundratice	Kundratice u Košťálova - pole pod hřbitovem	rýhová	23.5.2014
486	Častotice		rýhová	28.5.2014
485	Heroltice u Jihlavy		rýhová	11.6.2014
484	Heroltice u Jihlavy		rýhová	11.6.2014
483	Rančířov		rýhová	23.5.2014
482	Svatoslav nad Jihlavou		rýžková	19.5.2014
481	Čakovice u Pelhřimova		rýžková	23.5.2014
480	Čakovice u Pelhřimova		rýhová	23.5.2014
479	Čakovice u Pelhřimova		rýžková	23.5.2014
478	Podklášteří		rýhová	26.5.2014
477	Zahrádka na Moravě		rýhová	27.5.2014
476	Korkyně	Štěpnice	rýžková	27.5.2014
475	Křížov	Pod kovárnou	rýhová	27.5.2014
474	Suchovršice	Obec Suchovršice, lokalita Pod Kvíčalou	rýžková	11.6.2014
473	Zahrádka na Moravě		rýžková	27.5.2014
472	Zahrádka na Moravě		rýhová	27.5.2014
471	Zahájí u Hněvkovic		rýžková	23.5.2014
470	Sechov		rýhová	23.5.2014
469	Žebrákov u Světlé nad Sázavou		plošná	23.5.2014
468	Žebrákov u Světlé nad Sázavou		rýžková	23.5.2014
467	Žebrákov u Světlé nad Sázavou		rýžková	23.5.2014
466	Vysoká u Havlíčkova Brodu		rýhová	23.5.2014
465	Ždírec na Moravě		rýžková	23.5.2014
464	Křtěnov u Olešnice		rýhová	26.5.2014
463	Zámek Žďár	Zámek Žďár	rýhová	23.5.2014
462	Sírákov	Popel	rýhová	23.5.2014
461	Sazomín	Sedlo	rýhová	23.5.2014

ID	Katastrální území	Místní název	Typ eroze	Datum vzniku
460	Vatín	Žďárská	plošná	23.5.2014
459	Kunovice	Ve Slínech	rýhová	27.5.2014
458	Velké Albrechtice	Lokalita Na Trávníkách	rýžková	26.5.2014
457	Suchovršice	Obec Suchovršice, lokalita Pod Kvíčalou	rýžková	24.5.2014
456	Kunovice	Na Hrbaté	rýhová	27.5.2014
455	Lázně Kundratice		rýžková	23.5.2014
454	Kotel		rýhová	23.5.2014
453	Nová Ves I	Pod Bedřichovým kopcem	plošná	28.5.2014
451	Radišov		plošná	27.5.2014
450	Kotel		rýžková	23.5.2014
449	Černilov	Malá strana	rýžková	28.5.2014
448	Soutice	Soutický vrch	rýžková	28.5.2014
447	Borovnice u Potštejna	Na Závrší	plošná	27.5.2014
446	Rozběřice	Na kopcích	rýhová	28.5.2014
444	Slavonice		rýžková	27.5.2014
443	Deštná u Jindřichova Hradce		rýžková	27.5.2014
442	Blinka	Blinka	plošná	28.5.2014
441	Studnice u Lodhéřova		rýhová	27.5.2014
440	Kotel		rýhová	23.5.2014
439	Kunovice	Peciska	rýhová	27.5.2014
437	Horní Radslavice	V kopaninách	plošná	28.5.2014
436	Deštná u Jindřichova Hradce		rýžková	27.5.2014
435	Studnice u Lodhéřova		rýhová	27.5.2014
434	Jickovice	Požáry	plošná	23.5.2014
433	Studnice u Lodhéřova		rýhová	27.5.2014
432	Drahnětice		plošná	27.5.2014
431	Jistebnice		plošná	27.5.2014
430	Jistebnice	U ovčína	rýhová	27.5.2014
429	Božejovice	Božejovice - nádraží	rýžková	27.5.2014
428	Božejovice	Božejovice	plošná	27.5.2014
427	Veselá u Rokycan	Na ostrově	plošná	27.5.2014
426	Orlov u Jistebnice	Smrkov (za Dvorem)	plošná	27.5.2014
425	Kamenný Újezd u Rokycan	Pod Kotlem	plošná	27.5.2014
424	Rozseč	U Božích muk	plošná	27.5.2014
423	Malá Víska u Klatov	Na Vrších	rýžková	27.5.2014
422	Sibřina	V Habeši	plošná	27.5.2014
421	Popovec u Řepníků	Mravín	rýhová	23.5.2014
420	Rtyně v Podkrkonoší	Rtyně v Podkrkonoší, lokalita Žabárna	rýhová	24.5.2014
419	Rtyně v Podkrkonoší	Rtyně v Podkrkonoší, lokalita Nad pekárnou	rýžková	24.5.2014
418	Dědice u Nemyšle	Dědice (pole Okrouhlice)	rýhová	27.5.2014
416	Deštná u Jindřichova Hradce		rýžková	23.5.2014
415	Studnice u Lodhéřova		rýhová	23.5.2014
414	Lažany u Sychrova	V zátoce	rýhová	17.5.2014
413	Hradec u Jeseníka		rýhová	16.5.2014

ID	Katastrální území	Místní název	Typ eroze	Datum vzniku
412	Hradec u Jeseníka		rýhová	16.5.2014
411	Nová Ves u Jeseníka		rýhová	16.5.2014
410	Kobylá nad Vidnavkou	Kobylá nad Vidnavkou, pomístní název Nad polím mlatem	rýhová	1.10.2013
409	Sibřina	U Hrušky, V Habeši	plošná	2.5.2014
408	Chlum nad Berouňkou	Na lužinách	rýžková	27.4.2014
407	Žebrákov u Světlé nad Sázavou		plošná	25.4.2014
406	Žebrákov u Světlé nad Sázavou		rýžková	25.4.2014
405	Žebrákov u Světlé nad Sázavou		rýžková	25.4.2014
404	Modlešovice	Nad struhou	rýžková	21.4.2014
403	Dálčice	U Košťan	rýhová	25.4.2014
402	Buková u Třešti	Přední trať	rýhová	28.4.2014
401	Strážek	k.ú Strážek, polní trať Šibeničnick	rýžková	28.4.2014
399	Netolice	Velká Třebánka	plošná	27.4.2014
398	Prachatice	U dvora	rýžková	27.4.2014
396	Přední Ptákovice	Nad Vaněčků lomem	plošná	21.4.2014
395	Přední Ptákovice	Nad Vaněčků lomem	plošná	21.4.2014
390	Mezilesí	K Těchobuzi	rýhová	1.6.2013
389	Kněžice u Třebíče	Za bránou	rýhová	10.9.2013
388	Žernov u České Skalice		rýhová	2.6.2013
387	Kunžak		rýžková	27.7.2013
386	Litohošť		rýhová	1.6.2013
385	Radeč		rýhová	20.5.2013
384	Radeč		rýhová	20.5.2013
383	Radeč		rýhová	20.5.2013
382	Batňovice		rýhová	20.5.2013
381	Batňovice		rýhová	20.5.2013
380	Batňovice		rýhová	20.5.2013
379	Nová Ves nad Popelkou	Kněžsko	rýhová	5.8.2013
378	Nová Ves nad Popelkou	Kněžsko	rýhová	6.8.2013
377	Libštát	Kavkazsko	rýhová	6.8.2013
376	Nová Ves nad Popelkou	Kněžsko	rýhová	9.6.2013
375	Nová Ves nad Popelkou	Kněžsko	rýhová	9.6.2013
374	Ostrov u Lanškrouna	Ostrov nad záhumenní cestou	rýhová	9.8.2013
373	Horní Čermná	pole po Mariánskou Horou	rýhová	9.8.2013
372	Hýskov		rýhová	6.8.2013
371	Hýskov		rýhová	6.8.2013
370	Hýskov		rýhová	4.8.2013
369	Lodhéřov		rýhová	4.8.2013
368	Hýskov		rýhová	4.8.2013
367	Hradištko u Dačic		rýžková	4.8.2013
366	Kunžak		rýhová	4.8.2013
364	Bělá pod Bezdězem	Bělá pod Bezdězem - Sahara	rýhová	29.7.2013

ID	Katastrální území	Místní název	Typ eroze	Datum vzniku
363	Podklášteří	Malá Dubinka	plošná	4.8.2013
361	Lodhéřov		rýžková	29.7.2013
360	Břevnice		plošná	29.7.2013
359	Břevnice		plošná	10.6.2013
358	Termesivy	Kloboučnickův Dvorek	plošná	29.7.2013
357	Kochánov		plošná	29.7.2013
356	Rtyně v Podkrkonoší	U Žabárny	rýhová	29.7.2013
355	Rtyně v Podkrkonoší	U Trhovky	rýhová	29.7.2013
354	Rtyně v Podkrkonoší	U Horní zastávky	rýhová	29.7.2013
353	Rtyně v Podkrkonoší	Pod Bohdašínem	rýhová	29.7.2013
349	Těšany	Strážky	rýhová	21.5.2010
347	Písečná u Žamberka	Písečná u Žamberka - za kravínem	rýhová	8.6.2013
345	Svobodné Heřmanice	Svobodné Heřmanice - Dolní lány	rýhová	23.6.2013
344	Chotiná		plošná	10.6.2013
343	Netřebice	Netřebice	rýhová	3.7.2013
342	Chabičovice	k.ú.Chabičovice	rýhová	3.7.2013
340	Vlčnov	Náklady	plošná	10.6.2013
339	Planá u Nynic		plošná	10.6.2013
338	Nynice		plošná	10.6.2013
337	Nynice		plošná	10.6.2013
336	Olešná u Radnic		rýžková	23.5.2005
335	Těšany	Za školou	rýhová	25.6.2013
334	Těšany	Strážky	rýhová	25.6.2013
333	Uhřetov u Jihlavy	Záhumenice	rýhová	24.6.2013
332	Radslavice u Přerova	Přední čtvrtě	plošná	21.6.2013
331	Podklášteří	Malá Dubinka	rýhová	25.6.2013
329	Hostim u Berouna		rýžková	3.6.2013
328	Hostim u Berouna		rýžková	3.6.2013
327	Chockov	blízko lokality "V dílech"	rýžková	10.6.2013
326	Radnice u Rokycan	Nad kamenným můstkem	rýhová	10.6.2013
325	Těšany	Strážky	rýhová	20.5.2013
324	Chotíkov u Kynšperka nad Ohří	Chotíkov u Kynšperka nad Ohří	plošná	20.6.2013
323	Řídeč	půdní bloky 4205/5 (540-1100), 4205/6 (540-1100)	rýhová	10.6.2013
322	Třebořov	U Obce Koruna	rýžková	18.6.2013
321	Radňovice	"Na Širovém" a "Na Pavlišově"	plošná	18.6.2013
320	Hrabí	půdní bloky: 6601/3 (560-1100), 6711 (560-1100)	plošná	10.6.2013
319	Borek u Tachova	Nad Doležalovými	rýžková	31.5.2013
318	Třebenice	Nový Mlýn	rýžková	14.6.2013
317	Lanžov		plošná	9.6.2013
316	Sedlec u Lanžova		plošná	9.6.2013
315	Zběšice	Na padělkách	plošná	9.6.2013
313	Lažiště	Za hůrkami	rýhová	10.6.2013
312	Vlčice u Trutnova		rýžková	9.6.2013

ID	Katastrální území	Místní název	Typ eroze	Datum vzniku
311	Vlčice u Trutnova		plošná	9.6.2013
310	Vlčice u Trutnova		rýžková	9.6.2013
309	Dolní Olešnice		rýhová	2.6.2013
308	Dolní Olešnice		plošná	2.6.2013
307	Velký Vřešťov		plošná	9.6.2013
306	Velký Vřešťov		plošná	9.6.2013
305	Rtyně v Podkrkonoší		rýžková	9.6.2013
304	Rtyně v Podkrkonoší		plošná	9.6.2013
303	Dubenec		plošná	9.6.2013
302	Dubenec		rýžková	9.6.2013
301	Dubenec		rýžková	9.6.2013
300	Dubenec		plošná	9.6.2013
299	Dubenec		rýžková	9.6.2013
298	Rtyně v Podkrkonoší	U Žabárny	rýhová	9.6.2013
297	Rtyně v Podkrkonoší	U Trhovky	plošná	9.6.2013
296	Lodhéřov		rýhová	31.5.2013
295	Lodhéřov		rýžková	31.5.2013
294	Rtyně v Podkrkonoší	Pod Bohdašínem	rýhová	2.6.2013
293	Rtyně v Podkrkonoší	U horní zastávky	rýhová	9.6.2013
292	Perknov		rýžková	1.6.2013
290	Bušanovice	Bušanovice-Újezdec	plošná	10.6.2013
289	Sýčina	na hranici mezi k.ú. Sýčina a Vinařice	rýžková	9.6.2013
288	Vinařice u Dobrovice	Zdolina	rýžková	9.6.2013
287	Skuhrov pod Brdy		rýhová	5.6.2013
286	Týnec u Dobrovice	Nad alejí	rýžková	9.6.2013
285	Marketa		plošná	10.6.2013
284	Skuhrov pod Brdy		rýhová	5.6.2013
283	Svinaře		rýžková	5.6.2013
282	Tmaň		rýhová	4.6.2013
281	Malovice u Netolic	Dolovaty-Malovice	plošná	10.6.2013
280	Hracholusky nad Berounkou	Hracholusky nad Berounkou, K Slabcům	rýhová	8.6.2013
279	Kruh	Nad fotbalovým hřištěm	rýhová	8.6.2013
278	Dlouhý Újezd	U pořejevské kapličky	rýhová	8.6.2013
277	Velké Albrechtice	U střelnice	plošná	8.5.2013
276	Rochlov		rýhová	8.6.2013
275	Úlice	V háji	plošná	8.6.2013
274	Lužany nad Trotinou	Lužany n/T	plošná	9.6.2013
273	Lužany nad Trotinou		rýžková	9.6.2013
272	Dětrichov u Frýdlantu		rýhová	3.6.2013
271	Hosín	Nad Těšínem	rýhová	3.6.2013
270	Hosín	Výhony	rýhová	3.6.2013
269	Horní Bory	V Bučí	rýžková	29.5.2013
268	Ostrov u Ledče nad Sázavou		rýžková	9.5.2013
267	Kožlí		plošná	9.5.2013

ID	Katastrální území	Místní název	Typ eroze	Datum vzniku
266	Kožlí		rýžková	9.5.2013
265	Křemže	Chmelná	rýhová	2.6.2013
264	Křížov pod Bláníkem	Pod horama	rýhová	1.6.2013
262	Poustka u Františkových Lázní	Poustka	rýhová	23.5.2013
261	Žebětín	Hanely	rýhová	1.6.2013
260	Rtyně v Podkrkonoší	U Trhovky	rýžková	2.6.2013
259	Rtyně v Podkrkonoší	K Bohdašínu	rýžková	2.6.2013
258	Rtyně v Podkrkonoší	U horní zastávky	rýhová	2.6.2013
257	Rájov	Rájov	rýhová	2.6.2013
256	Rtyně v Podkrkonoší	Pod Bohdašínem	rýhová	2.6.2013
255	Žebětín	Za kněžským hájkem	plošná	1.6.2013
254	Žebětín	Borovník	rýhová	1.6.2013
253	Žebětín	Za kněžským hájkem	plošná	26.5.2013
252	Bylany u Kutné Hory	U Kříže	rýžková	1.6.2013
251	Žebětín	Borovník	rýhová	26.5.2013
249	Kochánov		rýžková	29.5.2013
248	Lučice	Pod Lučickým vrškem	plošná	21.5.2013
247	Strunkovice nad Blanicí	Strunkovice nad Blanicí - U Dvorce	plošná	25.5.2013
246	Podklášteří	Malá Dubinka	plošná	21.5.2013
245	Přelíc		plošná	11.5.2013
244	Moravské Málkovice		rýžková	6.5.2013
243	Děčany	Rovina	rýžková	17.4.2013
242	Moravské Málkovice		rýžková	6.5.2013
241	Kostelec u Nadryb		plošná	26.7.2012
240	Orlovice		plošná	7.5.2013
239	Orlovice	Orlovice	rýžková	7.5.2013
238	Staré Hobzí	Na sedle	rýžková	10.5.2013
237	Markvarec	Šprinclovo	rýžková	10.5.2013
236	Orlovice	Orlovice	rýhová	7.5.2013
235	Miskovice	Pod Vysokou	rýžková	9.5.2013
234	Orlovice	Orlovice	rýhová	7.5.2013
233	Žebětín	Za kněžským hájkem	rýhová	12.5.2013
232	Žebětín	Borovník	rýhová	12.5.2013
231	Dubenec		rýžková	9.5.2013
230	Dubenec		rýžková	9.5.2013
229	Dubenec		rýhová	9.5.2013
228	Dubenec		plošná	9.5.2013
227	Dubenec	Dubenec u fary	plošná	9.5.2013
226	Hvězda	Hříbojedy - Hvězda	plošná	9.5.2013
225	Milotičky	Jednota	rýžková	4.5.2013
224	Kokořov	Vrchy	plošná	8.5.2013
223	Lodhéřov		rýžková	3.5.2013
222	Planá u Nynic		plošná	7.5.2013
221	Kostelec u Nadryb		plošná	7.5.2013

ID	Katastrální území	Místní název	Typ eroze	Datum vzniku
219	Krumsín		rýžková	13.3.2013
217	Žimutice		rýhová	4.5.2013
215	Džbánov u Litomyšle		rýhová	27.4.2013
213	Žinkovy	V Houvárcích	plošná	27.4.2013
212	Kokořov	Vrchy	plošná	27.4.2013
211	Ouběnice u Votic	V odnožích	rýžková	27.4.2013
210	Ouběnice u Votic	U Steblence	rýžková	27.4.2013
209	Dolany u Červených Peček	Malá Vysoká	plošná	27.4.2013
208	Ouběnice u Votic	Na Klepanči	rýžková	27.4.2013
207	Suchdol u Kutné Hory	Těšínský	plošná	27.4.2013
206	Nebovidy	U obchvatu	plošná	27.4.2013
205	Zahradnice	Pod silnicí	rýžková	27.4.2013
204	Křešice u Olbramovic	Na skalách	rýžková	27.4.2013
203	Pouстка u Františkových Lázní	Pouстка	rýhová	19.4.2013
202	Vrchotovy Janovice	Na Šancích	rýžková	27.4.2013
195	Dobrotice	k.ú. Dobrotice - Slatiny, Hlíny, Důlky	rýhová	12.4.2013
193	Rohozná u Poličky	Směrem na Končiny	rýhová	10.4.2013
192	Milevsko	Milevsko - u Benziny	rýhová	20.3.2013
190	Milotice u Kyjova	Kopce	rýhová	8.4.2010
177	Vinné	Vinné	rýhová	31.1.2013
168	Lubná u Rakovníka		rýhová	17.8.2012
165	Chotěměřice		rýhová	29.8.2012
164	Lubná u Rakovníka		rýhová	21.5.2012
163	Zvíkovec	Kalinova Ves	rýhová	20.6.2012
162	Horní Lhota u Luhačovic	"U tenisového kurtu"	plošná	1.1.2012
161	Horní Lutyně	Hranečník	rýžková	5.11.2012
156	Perknov	Na spálené stráni	plošná	3.5.2012
153	Jilemník	Kopec	plošná	3.5.2012
152	Libušín	Na Bílkách	rýžková	4.10.2012
151	Lhota u Kelče	Na páně, Vrchovina	rýhová	7.10.2012
150	Žižkovo Pole	Spálený mlýn	rýžková	3.5.2012
149	Otaslavice	Náplavy	plošná	4.10.2012
148	Habry	U Čtvrti	plošná	3.5.2012
147	Starý Plzenec	Ostrá Hůrka	rýhová	20.6.2012
146	Dlouhá Loučka	Za Smejkařem	rýžková	22.8.2012
145	Jeřín	Na mračnicích	rýhová	10.9.2012
144	Sírákov	K Nížkovu	rýhová	3.5.2012
143	Sírákov	Hejbold	rýhová	3.5.2012
142	Sírákov	Pod erozními strouhami	rýhová	3.5.2012
141	Slatina u Velvar	Nad vsí	rýžková	10.9.2012
140	Zeměchy u Kralup nad Vltavou	V Neckách	plošná	10.9.2012
139	Hobšovice	Hobšovice	rýžková	10.9.2012
138	Lhota u Skutče	Zbožnov	rýhová	12.9.2012

ID	Katastrální území	Místní název	Typ eroze	Datum vzniku
137	Slatina u Velvar	Cikánka	rýžková	10.9.2012
136	Dolní Lhota u Klatov	U Kříže (k.ú. Dolní Lhota u Klatov)	rýhová	25.8.2012
135	Kojice	Horský	rýhová	30.8.2012
134	Vacíkov	"Na Obživě" (u vodárny)	rýžková	30.8.2012
133	Kamenná u Příbramě	Vršiny	rýhová	30.8.2012
132	Chřenovice		rýhová	3.5.2012
130	Studenec u Trutnova	Studenec u Trutnova	rýžková	25.8.2012
129	Zdebuzevs	Nad Antošem	rýžková	22.8.2012
128	Kocbeře	Kocbeře - Nové lesy	rýhová	26.8.2012
127	Kunžak	Bystřická	rýžková	1.7.2012
126	Březník		plošná	22.5.2012
125	Kladníky	Vidláč	plošná	22.8.2012
124	Ovesná Lhota		plošná	10.7.2012
122	Horní Dlužiny		plošná	10.7.2012
121	Druhanov		rýžková	10.7.2012
119	Babětín	Babětín	rýhová	8.7.2012
118	Žlutava	Díly, Nivy, Kopánky	plošná	13.6.2012
117	Malešov	Maxovna	plošná	28.7.2012
116	Horní Třešňovec	Horní Třešňovec	rýžková	29.7.2012
115	Staré Prachatice	Ostrov	rýžková	4.8.2012
114	Litichovice	K dolům	rýžková	5.8.2012
113	Plešovice	Plešovice - V Zátíší	plošná	28.7.2012
112	Rájov	Rájov	plošná	28.7.2012
111	Holubov	Holubov	rýhová	28.7.2012
110	Vřesce	Vřesce	rýžková	29.7.2012
109	Pochvalov	K Budkovu	rýžková	20.6.2012
108	Kocbeře		rýhová	28.7.2012
107	Řevničov	Na opukách	rýhová	20.6.2012
106	Srnín	Srnín	plošná	28.7.2012
105	Vědlice	Vědlice	rýžková	7.7.2012
104	Úvaly u Valtic	U mlýna	rýhová	19.7.2012
103	Příseka		plošná	3.7.2012
102	Malinec	Malánovy lesíky	plošná	27.6.2012
98	Zelené	V kopcích	rýžková	2.7.2012
97	Poříčí u Trutnova	Trutnov - Poříčí	plošná	6.7.2012
96	Borek u Kozojed	U jedlice	rýžková	21.6.2012
95	Kozojedy u Kralovic	Houvar	plošná	21.6.2012
94	Kyšice u Plzně	Na Vranové	plošná	21.6.2012
93	Hoříněves		plošná	16.7.2012
92	Rohozná u Poličky	Směrem na Končiny	plošná	6.7.2012
91	Studená	V Stružkách	plošná	9.7.2012
90	Bílkov	Mezi vrchy	plošná	9.7.2012
89	Nová Ves u Jeseníka	Nová Ves	rýžková	2.7.2012
88	Vřesce		plošná	5.7.2012

ID	Katastrální území	Místní název	Typ eroze	Datum vzniku
87	Slezské Pavlovice	Za kostelem	rýhová	5.3.2012
85	Říčany u Brna	Kaličné	plošná	21.6.2012
84	Domašov u Brna	Prachová	rýhová	12.6.2012
83	Domašov u Brna	Za kovárnou	rýhová	21.6.2012
82	Plotiště nad Labem	Plotiště nad Labem	plošná	3.7.2012
81	Chouzovy		plošná	3.7.2012
80	Střížovice u Plzně	Nad družstvem	plošná	3.7.2012
79	Kočín u Kralovic	Kočín - Lipovka	rýhová	2.7.2012
78	Klíčov u Mrákova	Na lesíku	rýžková	2.7.2012
77	Želčany	Závadí	plošná	3.7.2012
76	Kocbeře	Kocbeře - Nová Ves	rýhová	3.7.2012
75	Tlumačov u Domažlic	Za humny	rýžková	2.7.2012
74	Kydliny	Pod Hůrkou	rýžková	3.7.2012
73	Kojice	V Močidle	rýžková	21.6.2012
72	Sudslava	Seč	rýžková	20.6.2012
71	Moravské Knínice	Na dolech	rýhová	20.6.2012
70	Desná u Litomyšle	Zadní obora	rýhová	20.6.2012
69	Kostelec u Kyjova	Široký	rýžková	22.6.2012
68	Těškovice u Onšova	U nového rybníka	rýžková	20.6.2012
67	Nemochovice	1) Díly za dvorem, 2) Střechov	rýžková	22.6.2012
66	Košice u Soběslavi	Košice u Soběslavi	rýhová	20.6.2012
65	Čekanice u Tábora	Tábor - Čekanice	rýhová	20.6.2012
64	Nové Dvory u Pořína	pozemek nad mlýnem "na KREDLÍCH"	rýhová	20.6.2012
63	Smědčice	Za židovnou	plošná	20.6.2012
62	Němčovice	Na Hájkách	plošná	20.6.2012
61	Svrčovec	Svrčovec - Dolany	rýhová	20.6.2012
60	Svrčovec	Svrčovec-Malá Strana - Sekrýt	plošná	20.6.2012
59	Svrčovec	Malá Strana	rýhová	20.6.2012
58	Kocbeře	Nová Ves - Chaloupky	rýhová	21.6.2012
57	Račerovice	Na dílech	rýhová	11.6.2012
56	Vícenice u Dolních Lažan	Za Svobodovými	plošná	8.5.2012
53	Dubňany	Hrubá niva pod Drahami	rýhová	12.6.2012
52	Svatobořice	Vrchní Kyjovska, Studené žleby, Podsedky	rýhová	12.6.2012
51	Kostelec u Kyjova	Široký	rýhová	12.6.2012
50	Kostelec u Kyjova	Příčky	rýžková	12.6.2012
49	Určice	Hájové	plošná	12.6.2012
45	Úvaly u Valtic	U mlýna	rýhová	12.6.2012
42	Stříbrné Hory u Přibyslavi		rýžková	3.5.2012
41	Keblov	61 km D1	plošná	6.5.2012
40	Keblov	61 km D1	plošná	3.5.2012
39	Rokycany	U třech křížů	plošná	5.5.2012
38	Hněvčeves		plošná	3.5.2012
37	Dohalice	Pod rybníkem	plošná	3.5.2012
36	Olešnice nad Cidlinou	Na drážkách	plošná	3.5.2012

ID	Katastrální území	Místní název	Typ eroze	Datum vzniku
34	Horní Lukavice		plošná	2.5.2012
33	Stanětice	V Ohradě	rýžková	2.5.2012
29	Peklo nad Zdobnicí		rýžková	5.9.2011
28	Slatina nad Zdobnicí		rýhová	6.9.2011
27	Lhoty u Potštejna		rýžková	5.9.2011
26	Javornice		plošná	5.9.2011
25	Javornice		rýžková	5.9.2011
24	Javornice		rýhová	5.9.2011
23	Javornice		rýhová	5.9.2011
19	Lhota u Lísku		rýhová	1.6.2011
17	Kakovice		plošná	25.8.2011
16	Plíškovice		plošná	25.8.2011
15	Záluží	Nad rybníkem, U křížku	rýhová	31.5.2011
14	Ostrov nad Oslavou		rýžková	5.9.2011
13	Litohlavy	Na luzích, V močidlech	plošná	24.8.2011
12	Čechočovice		rýhová	20.5.2011
11	Slavkovice		rýžková	5.9.2011
9	Úlice	V háji	rýhová	19.5.2011
7	Budíkovice		rýhová	5.9.2011
5	Horní Lukavice	V pasece	plošná	24.8.2011
2	Želčany	Závodí	plošná	6.6.2011
1	Kokašice	Krasíkov	rýhová	1.6.2011

9.2 Přehled DPB zasažených erozní událostí