

Monitoring eroze zemědělské půdy

Závěrečná zpráva



Zpracoval:

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

Oddělení půdní služby

Ing. Jiří Kapička

Ing. Ivan Novotný

Mgr. Daniel Žížala

Praha, 2017

Obsah

1	Degradace zemědělské půdy vodní erozí	4
2	Současné nastavení ochrany půdy před vodní erozí	8
3	Monitoring eroze zemědělské půdy	11
4	Vyhodnocení všech erozních událostí zaznamenaných v databázi Monitoringu eroze ...	13
4.1	Vstupní data.....	13
4.2	Vyhodnocení erozních událostí v čase a dle typu událostí.....	13
4.3	Příčiny erozních událostí.....	17
4.3.1	Vyhodnocení charakteristik půdního pokryvu a pěstovaných plodin na půdních blocích zasažených erozní událostí	18
4.3.2	Vyhodnocení použitých agrotechnik.....	20
4.3.3	Vyhodnocení erozních událostí dle charakteristik dešťů	21
4.3.4	Vyhodnocení erozních událostí dle půdních charakteristik	29
4.3.5	Vyhodnocení erozních událostí dle morfologie terénu	32
4.4	Erozní ohroženost na PB/DPB zasažených vodní erozí vymezená dle DZES	36
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 2017.....	55
5.1	Vstupní data.....	55
5.2	Vyhodnocení erozních událostí v čase a dle typu událostí.....	57
5.3	Příčiny erozních událostí.....	58
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	73
5.3.5	Vyhodnocení erozních událostí dle morfologie terénu	75
5.4	Erozní ohroženost na PB/DPB zasažených vodní erozí vymezená dle DZES	79
5.5	Vyhodnocení škod a ohrožení intravilánu a infrastruktury erozními událostmi	85
5.6	Závěr	89
6	Přehled návštěvnosti portálu	91
7	Přehled erozních událostí	91
8	Přehled PB/DPB zasažených erozní událostí.....	117

Seznam tabulek	158
Seznam obrázků	158
Seznam grafů	159
9 Seznam použitých zkratk.....	162
10 Doporučená literatura	163

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: akumulární, 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 činností 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 základní ceny půdy, která má vliv na vyšší výběru daní.

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, zatrávněných 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 akumulární prostory nádrží, snižují průtočnou kapacitu toků, vyvolávají zakalení povrchových vod, zhoršují prostředí pro vodní organismy, zvyšují náklady na úpravu vody a těžbu usazenin. Ze zkušeností řešitelů vyplývá, že náprava takovéto situace na vodní nádrži o objemu 3,5 tis m³ znamená likvidaci 1 600 m³ sedimentu, což přináší minimální náklady přesahující 600 000 Kč. Erozní události vznikající na zemědělské půdě v blízkosti intravilánu

obce bývají v některých případech takového rozsahu, že dochází k zapojení hasičských záchranných sborů. V intravilánech obcí dochází následkem erozních událostí zejména ke škodám 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 (<http://me.vumop.cz>)



Fotodokumentace vybraných erozních událostí zaznamenaných v Monitoringu eroze zemědělské půdy (<http://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.

Nařízení vlády č. 48/2017 Sb., o stanovení požadavků podle aktů a standardů dobrého zemědělského a environmentálního stavu pro oblasti pravidel podmíněnosti a důsledků jejich porušení pro poskytování některých zemědělských podpor, definuje podmínky pro zachování dobrého zemědělského a environmentálního stavu půdy v rámci sedmi standardů, které se týkají:

1. ochranných pásů podél vodních toků
2. zavlažovacích soustav
3. ochrany podzemních vod před znečištěním
4. minimálního pokryvu půdy
5. minimální úrovně obhospodařování půdy k omezování eroze
6. zachování úrovně organických složek půdy, včetně zákazu vypalování strnišť
7. zachování krajinných prvků a opatření proti invazním druhům rostlin.

V současné době je stále legislativně závazné znění standardu DZES 5 uvedené v Nařízení vlády č. 48/2017 Sb., s následně vymezenými požadavky:

Žadatel na ploše dílu půdního bloku označené v evidenci půdy jako půda

a) silně erozně ohrožená vodní erozí zajistí, že se nebudou pěstovat erozně nebezpečné plodiny kukuřice, brambory, řepa, bob setý, sója, slunečnice a čirok; porosty ostatních obilnin a řepky olejné na takto označené ploše budou zakládány s využitím půdoochranných technologií; v případě ostatních obilnin nemusí být dodržena podmínka půdoochranných technologií při zakládání porostů pouze v případě, že budou pěstovány s podsevem jetelovin, travních nebo jetelotravních směsí,

b) mírně erozně ohrožená vodní erozí zajistí, že erozně nebezpečné plodiny kukuřice, brambory, řepa, bob setý, sója, slunečnice a čirok budou zakládány pouze s využitím půdoochranných technologií.

Podmínky podle písmen a) a b) nemusí být dodrženy na ploše, jejíž celková výměra nepřesáhne výměru 0,40 ha zemědělské půdy z celkové obhospodařované plochy žadatelem za předpokladu, že směr řádků erozně nebezpečné plodiny je orientován ve směru vrstevnic s maximální odchylkou od vrstevnice do 30 stupňů a pod plochou erozně nebezpečné plodiny se nachází pás zemědělské půdy o minimální šíři 24 m, který na erozně nebezpečnou plodinu navazuje a přerušuje všechny odtokové linie procházející erozně nebezpečnou plodinou na erozně ohrožené ploše, a na kterém bude žadatelem pěstován travní porost, víceletá píceň nebo jiná než erozně nebezpečná plodina.

Avšak do mezirezortní připomínkového řízení vstoupila (říjen 2017) novelizace tohoto nařízení vlády. Tato novelizace přináší zásadnější změny. Nově zavádí pojmy:

Plodina s nízkou ochrannou funkcí (NOF) – kukuřice, brambory, řepa, sója, slunečnice, čirok, bob setý, lupina a mák.

Plodina s vysokou ochrannou funkcí (VOF) – ostatní pícniny jednoleté, ostatní pícniny víceleté a travní porost.

A dále mění podmínky pro protierozní ochranu a protierozní opatření na erozně ohrožených plochách.

Ochranná opatření na silně erozně ohrožených plochách (SEO) pro plodiny NOF:

- pro pěstování plodin NOF je nutné využití agrotechniky strip-till, nebo
- plodina NOF s maximální souvislou plochou 4 ha musí být po celém obvodu obklopena plodinou VOF, nebo dílem půdního bloku stejného uživatele se zemědělskou kulturou travní porost, trvalý travní porost, zalesněná plocha, mimoprodukční plocha, úhor udržovaný s porostem plodin s vysokou ochrannou funkcí nebo jiná trvalá kultura s vymezeným ekologicky významným prvkem krajiny, a to o minimální šířce 24 m.

Ochranná opatření na mírně erozně ohrožených plochách (MEO) pro plodiny NOF:

- pro pěstování plodin NOF je nutné využití agrotechniky strip-till, nebo podrývání, nebo důlkování a hrázkování, nebo
- porost NOF založit do ochranné plodiny, nebo
- využití přerušovacích pásů s maximální nepřerušenou délkou odtokových linií 200 m a minimální šířkou 24 m s porostem VOF, nebo ozimých variant ostatních obilnin a řepky, nebo díl půdního bloku se zemědělskou kulturou travní porost, trvalý travní porost, zalesněná plocha, mimoprodukční plocha, úhor udržovaný s porostem plodin s vysokou ochrannou funkcí nebo jiná trvalá kultura s vymezeným ekologicky významným prvkem krajiny, stejného uživatele, nebo
- plodina NOF s maximální souvislou plochou 6 ha musí být po celém obvodu obklopena plodinou VOF nebo ozimých variant ostatních obilnin a řepky, nebo dílem půdního bloku stejného uživatele se zemědělskou kulturou travní porost, trvalý travní porost, zalesněná plocha, mimoprodukční plocha, úhor udržovaný s porostem plodin s

vysokou ochrannou funkcí nebo jiná trvalá kultura s vymezeným ekologicky významným prvkem krajinnotvorný sad, a to o minimální šířce 24 m.

Novela nařízení vlády zároveň počítá s využitím tzv. Redesignu (platný pro osevy od 1. 7. 2018), jehož zavedením dojde ke změně určování erozní ohroženosti v rámci DZES na dílu půdního bloku. Současně bude rozšířeno vymezení erozní ohroženosti pro DZES (SEO a MEO plochy) na 25 % orné půdy z původních cca 11 %. Navyšování erozně ohrožených ploch bude dle schválené strategie ministerstva zemědělství pokračovat v čtyřletých cyklech až do roku 2030. Každé navýšení bude vyhodnoceno z pohledu jeho účinnosti na ochranu zemědělského půdního fondu.

Podmínky pro plnění DZES 5 zároveň předpokládají plnění vyhlášky o ochraně zemědělské půdy před erozí stanovenou ministerstvem životního prostředí podle § 22 odst. 1 písm. a) a d) zákona č. 334/1992 Sb., o ochraně zemědělského půdního fondu, ve znění zákona č. 41/2015 Sb. Vyhláška předpokládá nabytí účinnosti dnem 1. 7. 2018 a bude stanovovat půdy nevhodné pro změnu trvalého travního porostu na ornou půdu z hlediska jejich fyzikálních nebo biologických vlastností a jejich erozního ohrožení, způsob hodnocení erozního ohrožení zemědělské půdy (dále jen „erozní ohrožení“), přípustnou míru erozního ohrožení a opatření k jeho snížení.

Prováděné změny v nařízení vlády a v nastavení standardu DZES 5 částečně reflektují 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 se v ČR bude od 1. 7. 2018 na ploše 25 % orné půdy tolerovat eroze až 17 tun z hektaru za rok (to znamená až dvě Tatry 815 plně naložené půdou z ha za rok). A to i přesto, že dle odborných analýz je erozně ohrožených více než 50 % plochy a doporučené maximální hodnoty přípustné ztráty půdy erozí na mělkých půdách jsou 1 tuna z hektaru za rok a na středně hlubokých a hlubokých půdách 4 tuny z hektaru za rok.

MZe v dokumentu, schváleném vládou ČR, „Strategie resortu Ministerstva zemědělství České republiky s výhledem do roku 2030“ prezentovalo průběh zvyšování úrovně protierozní ochrany, která bude reflektovat reálně ohroženou plochu. Dodržení této strategie je nezbytné pro udržení kvalitního zemědělského půdního fondu v ČR.

Alarmující jsou zjištění vyplývající právě 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.

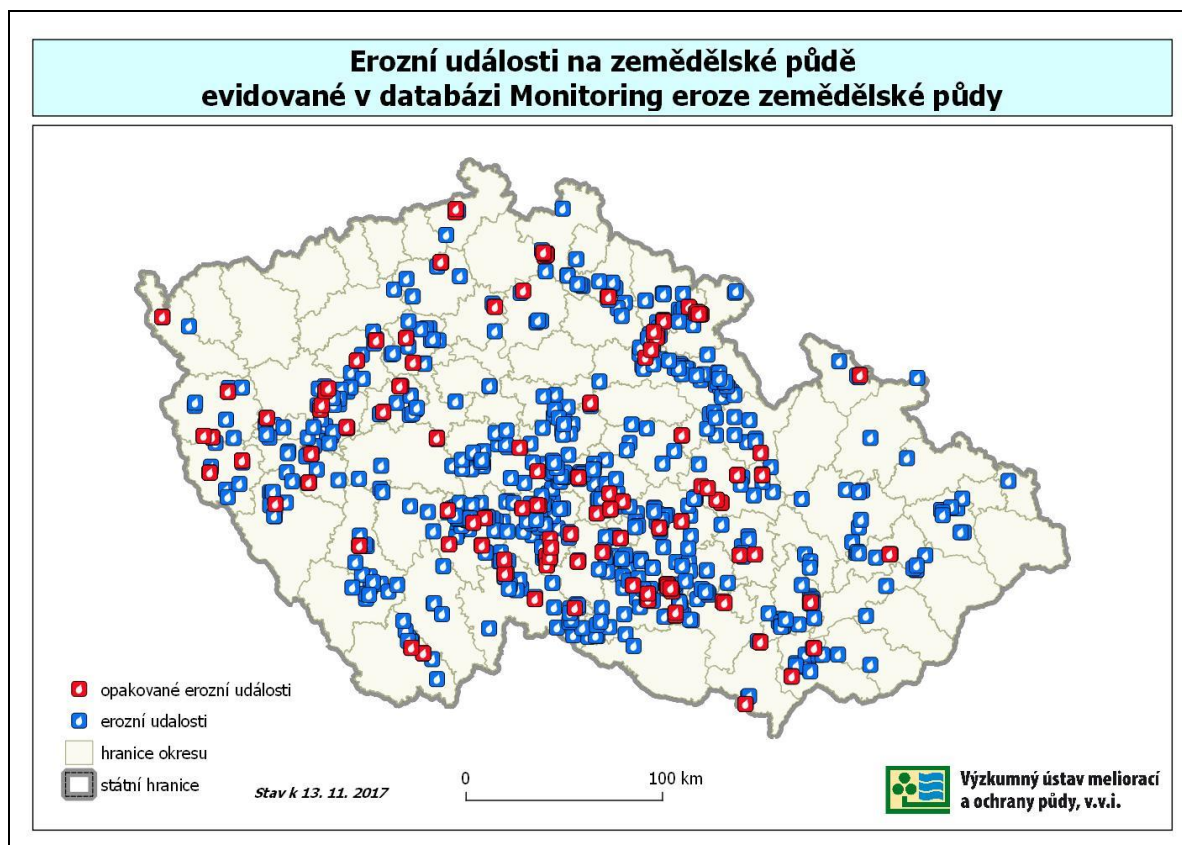
Do celostátní geografické databáze monitorovaných událostí se ukládají informace o prostorové a časové lokalizaci událostí a popisné (atributové) informace na různých úrovních detailnosti pro různé úrovně zpracování a vyhodnocování. Databáze Monitoringu eroze zemědělské půdy je živá, stále narůstající 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 2017 bylo identifikováno 488 ha těžko postižitelných ploch, následným posouzením dle metodiky bylo 362 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.



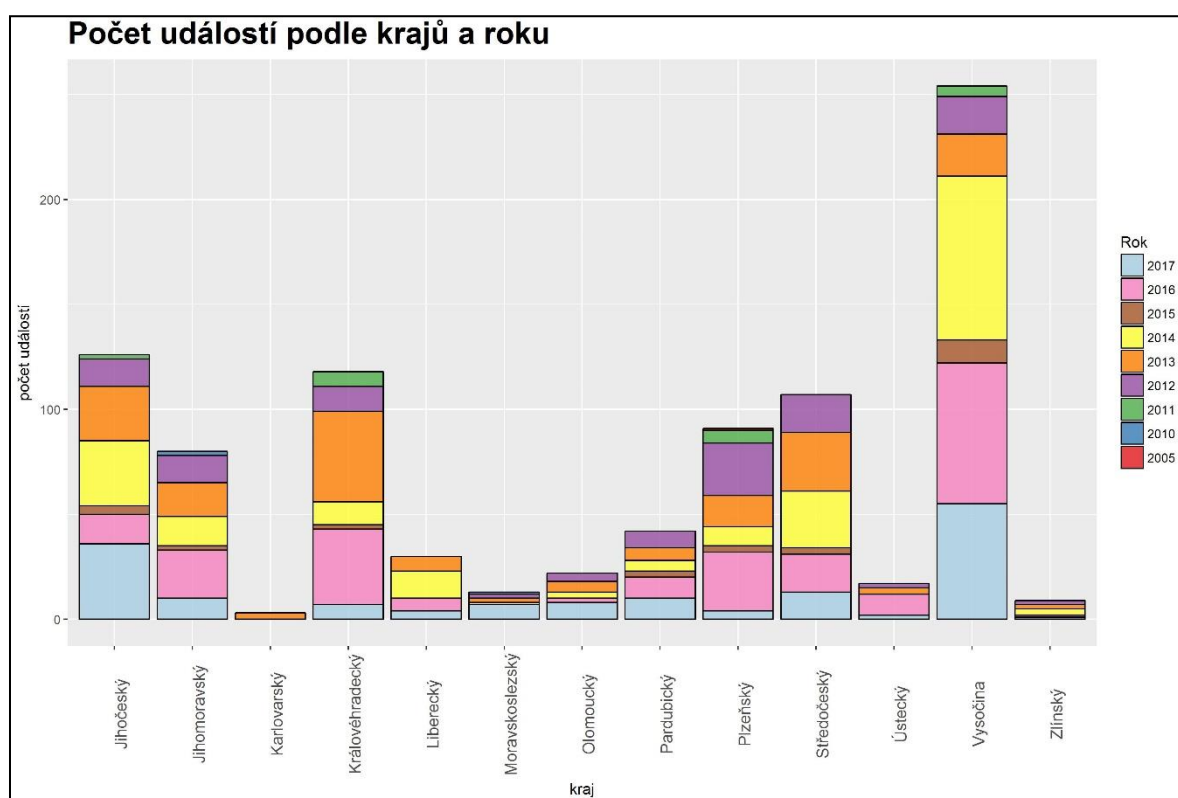
Obrázek 3-1: Přehled monitorovaných erozních událostí

4 Vyhodnocení všech erozních událostí zaznamenaných v databázi Monitoringu eroze

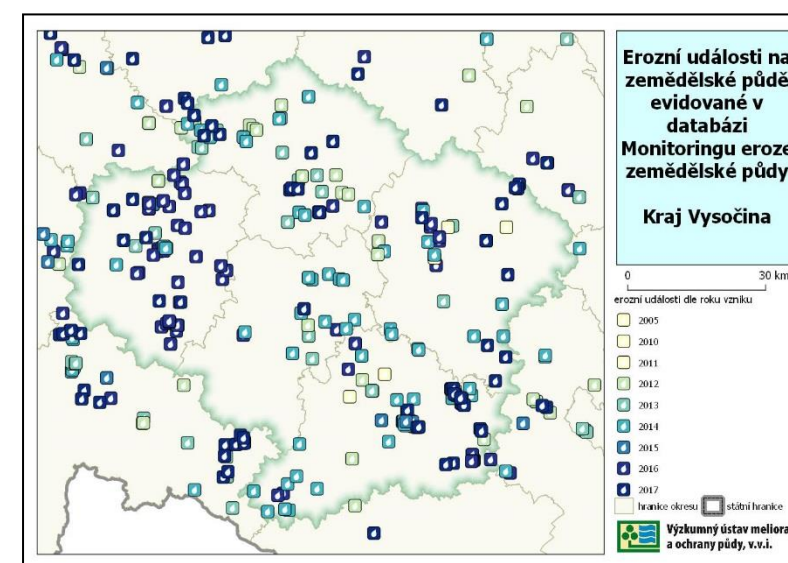
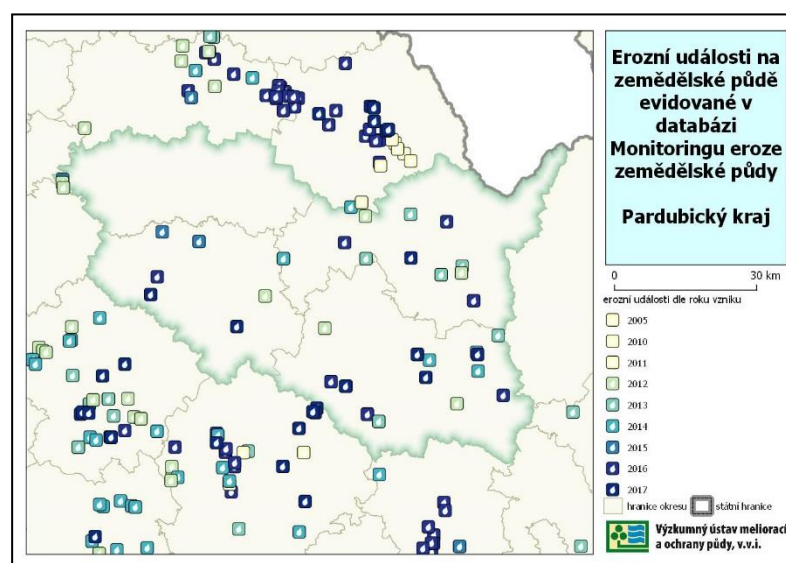
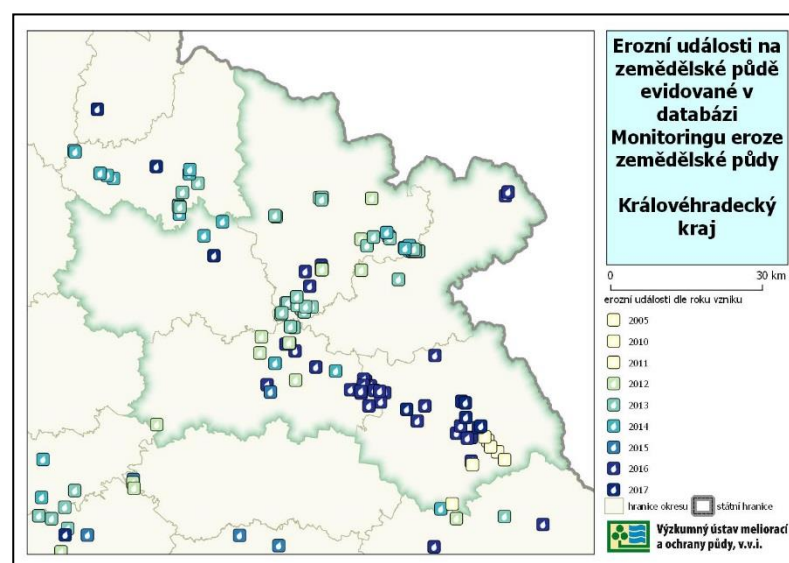
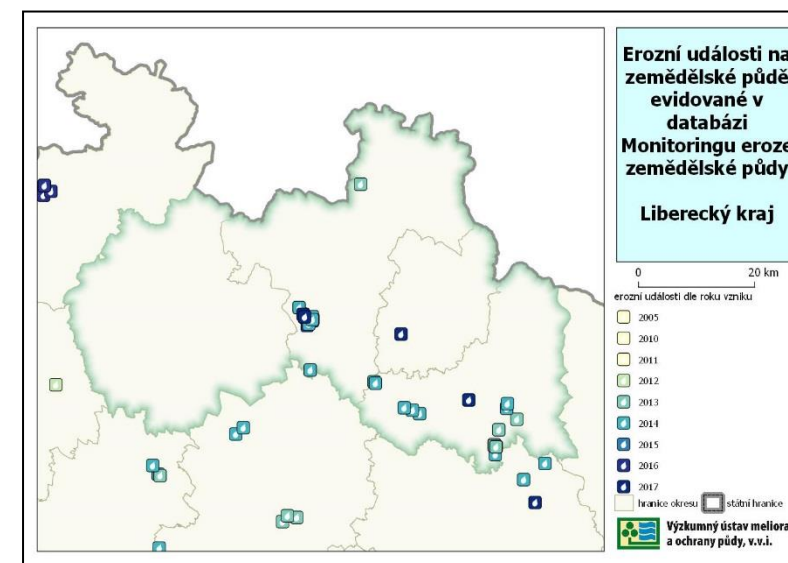
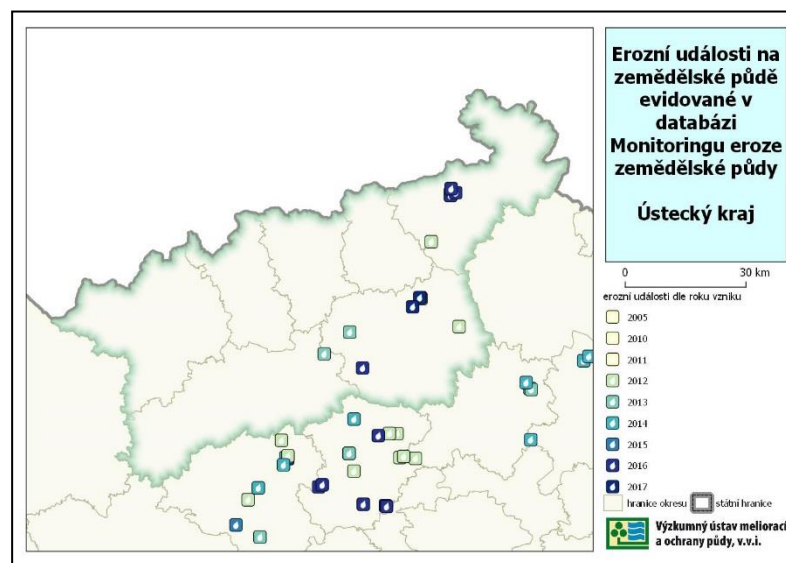
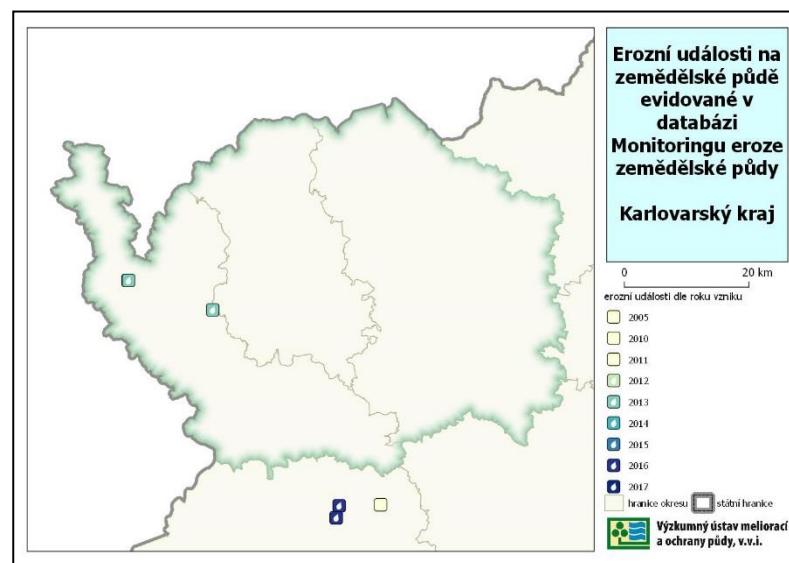
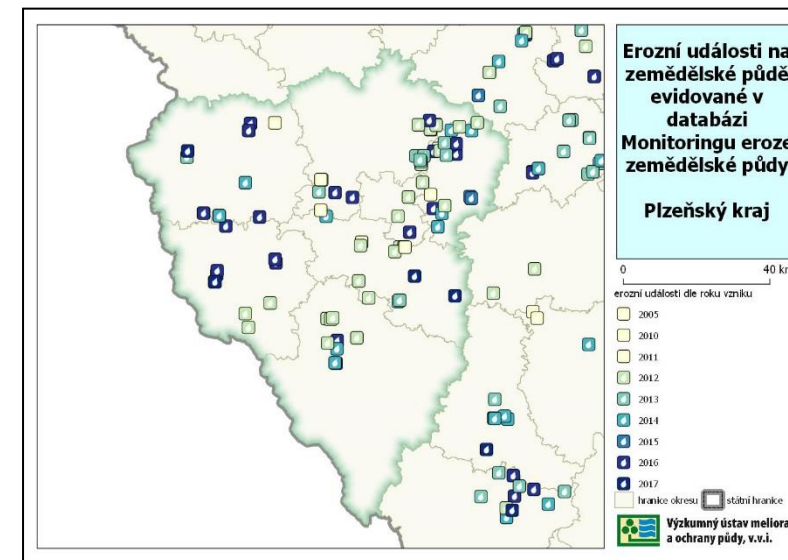
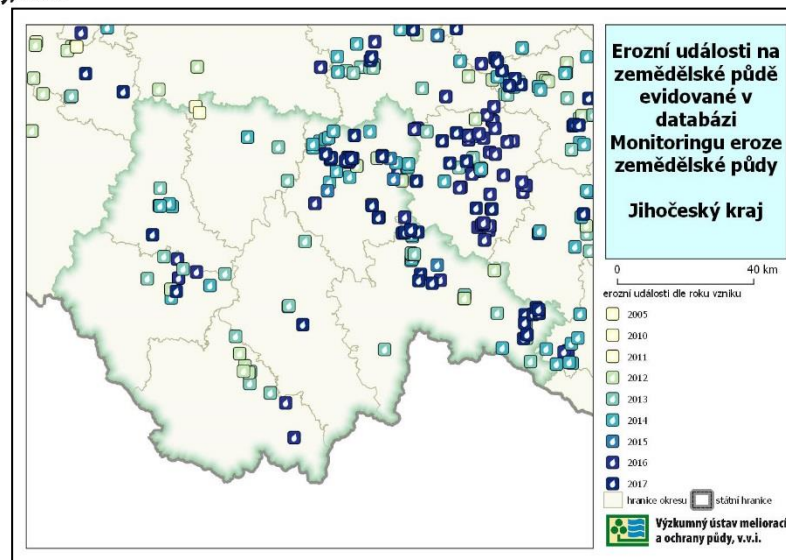
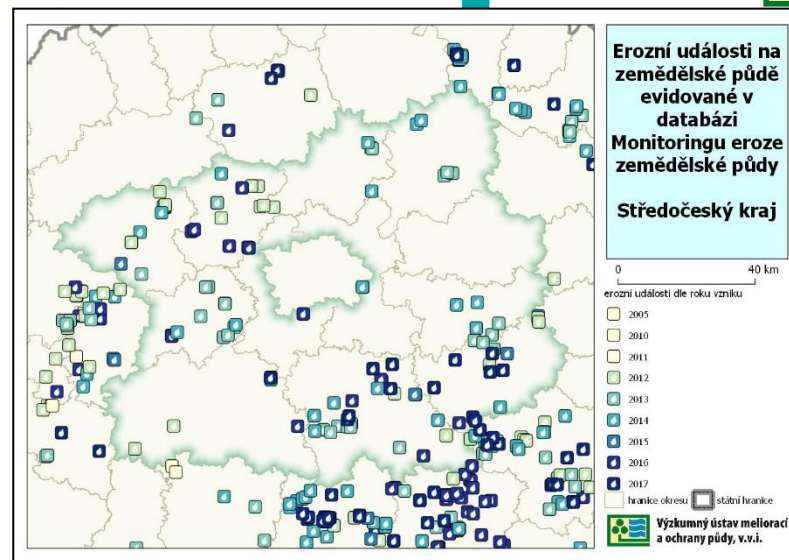
4.1 Vstupní data

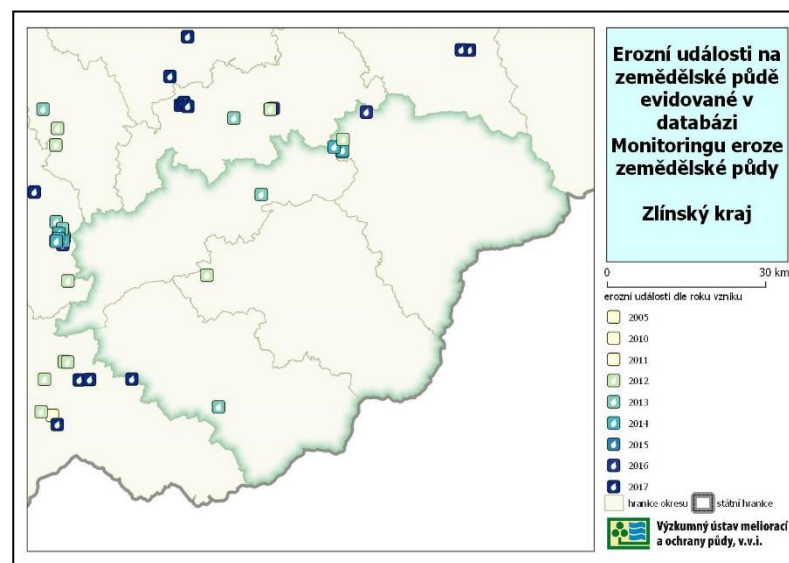
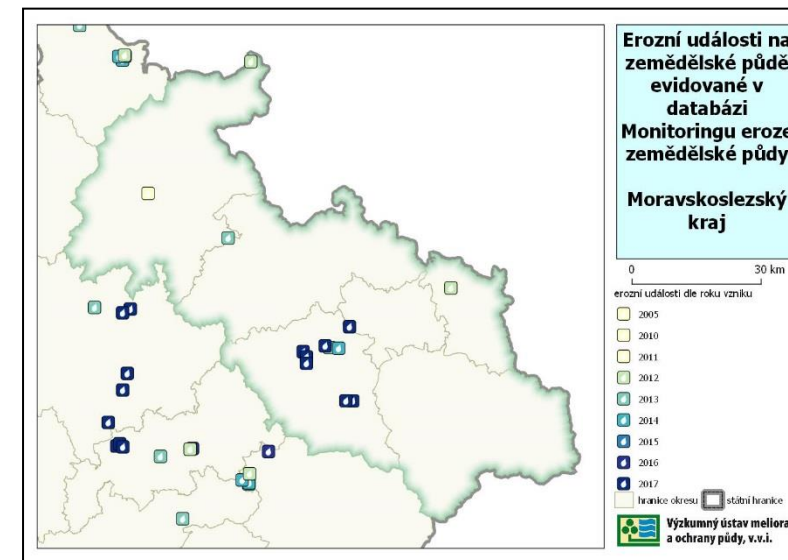
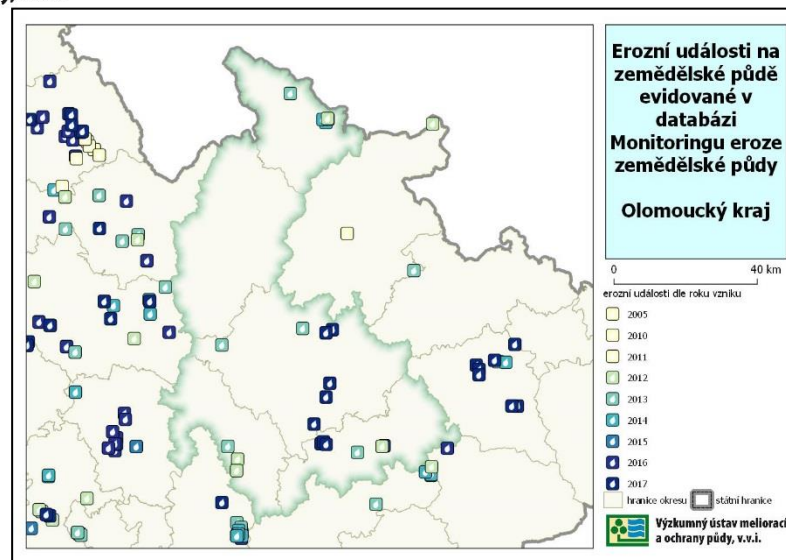
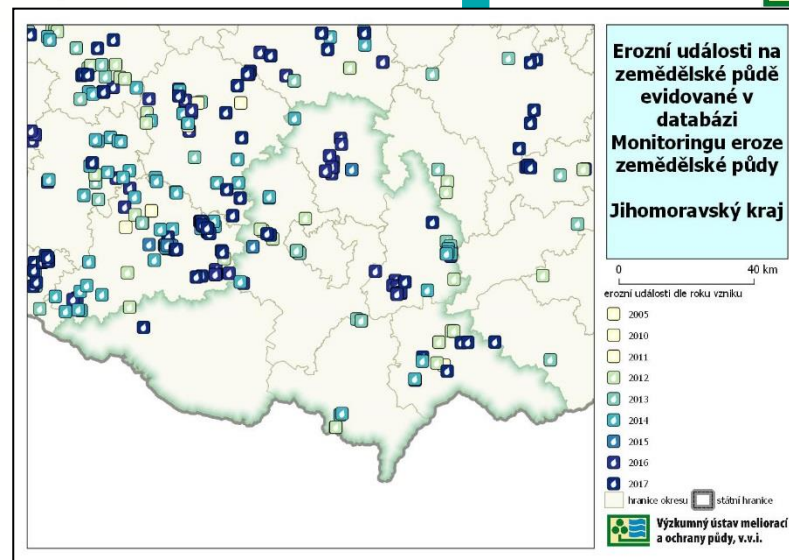
Pro zpracování statistik byly využity údaje z databáze Monitoringu eroze zemědělské půdy s datem vzniku do 31. 10. 2017 (celkový přehled událostí je uveden v přílohách). Pro statistické vyhodnocení bylo využito **908** záznamů o erozních událostech. Tyto erozní události zasáhly **1238** PB/DPB, **619** uživatelů. U **482** událostí byla zaznamenána a vyhodnocena příčinná srážka a u **806** událostí, tj. 1043 půdních bloků, byla známá plodina a půdní pokryv.

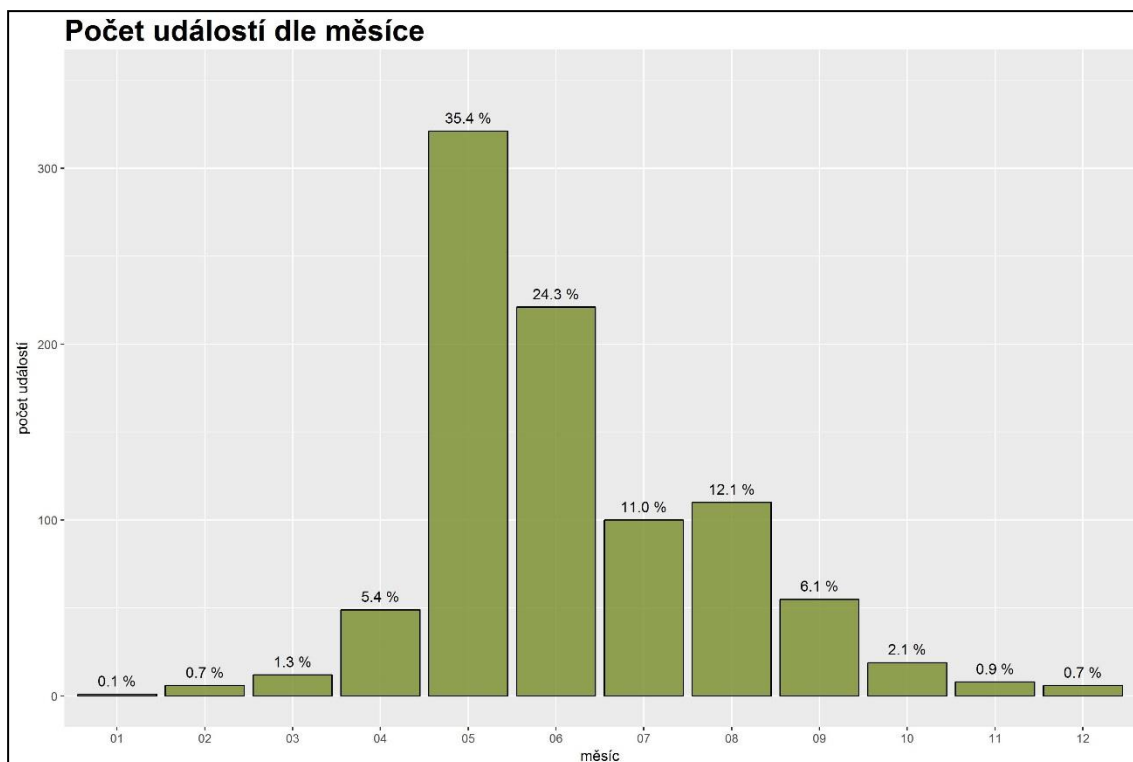
4.2 Vyhodnocení erozních událostí v čase a dle typu událostí



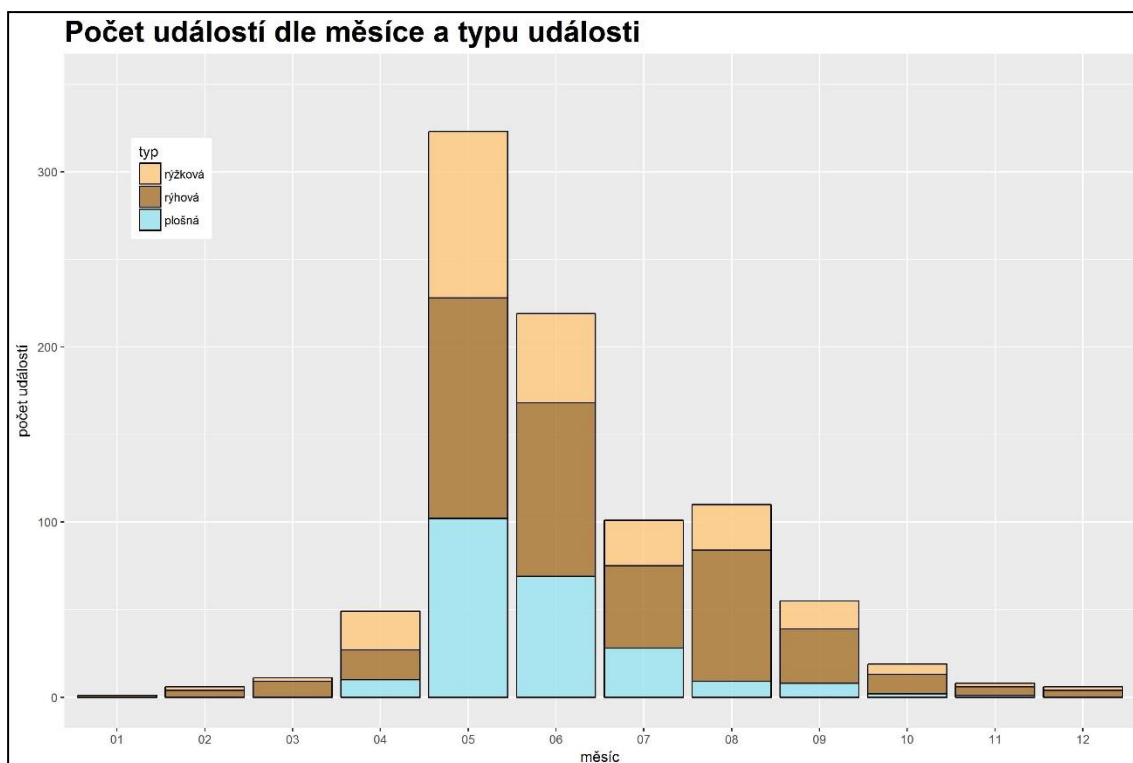
Graf 4-1: Počet erozních událostí podle krajů a roku







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

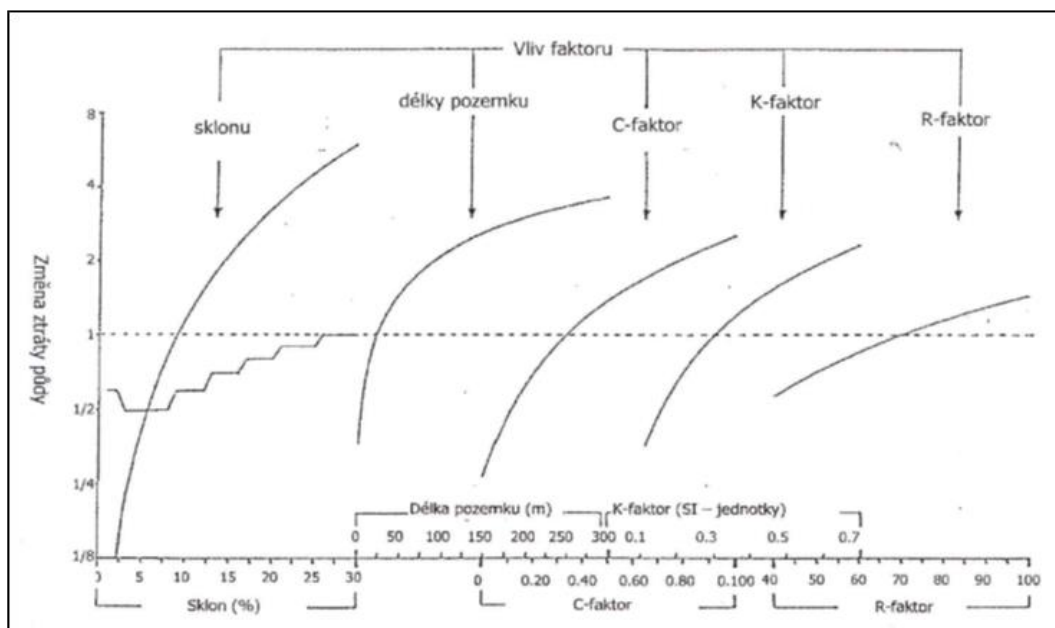
L ... faktor délky svahu

S ... faktor sklonu svahu

C ... faktor ochranného vlivu vegetace

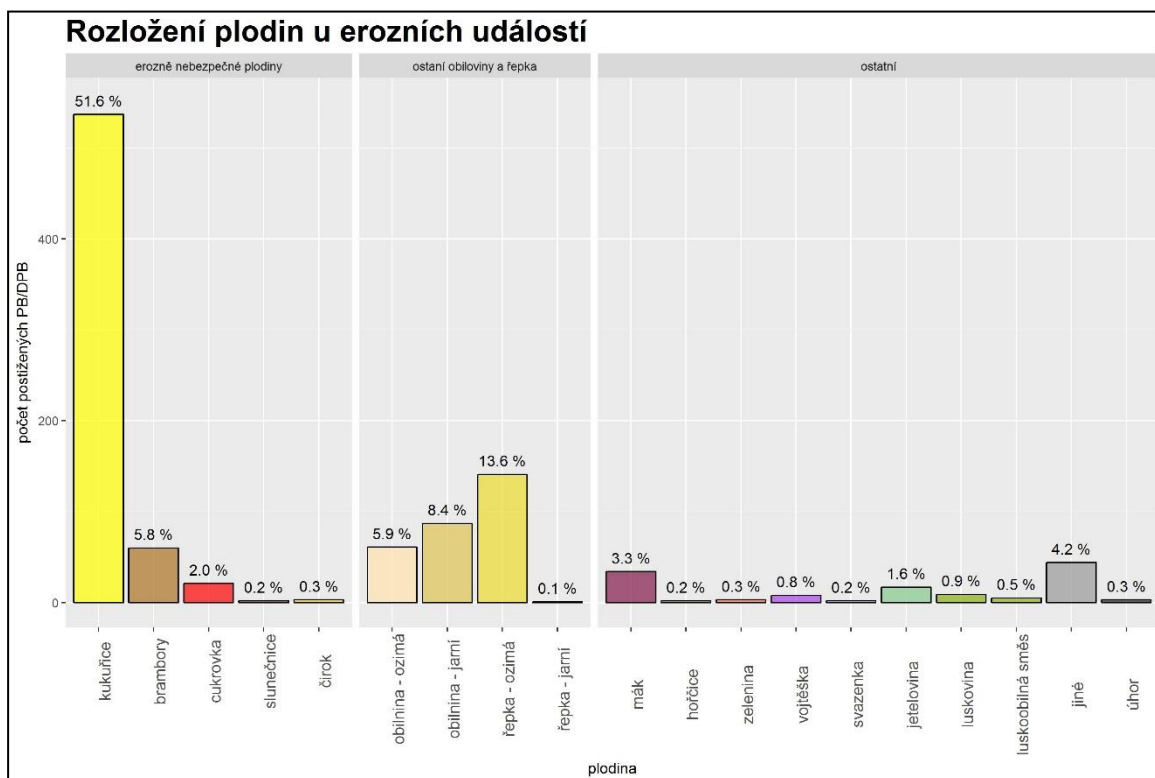
P ... faktor účinnosti protierozních opatření

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

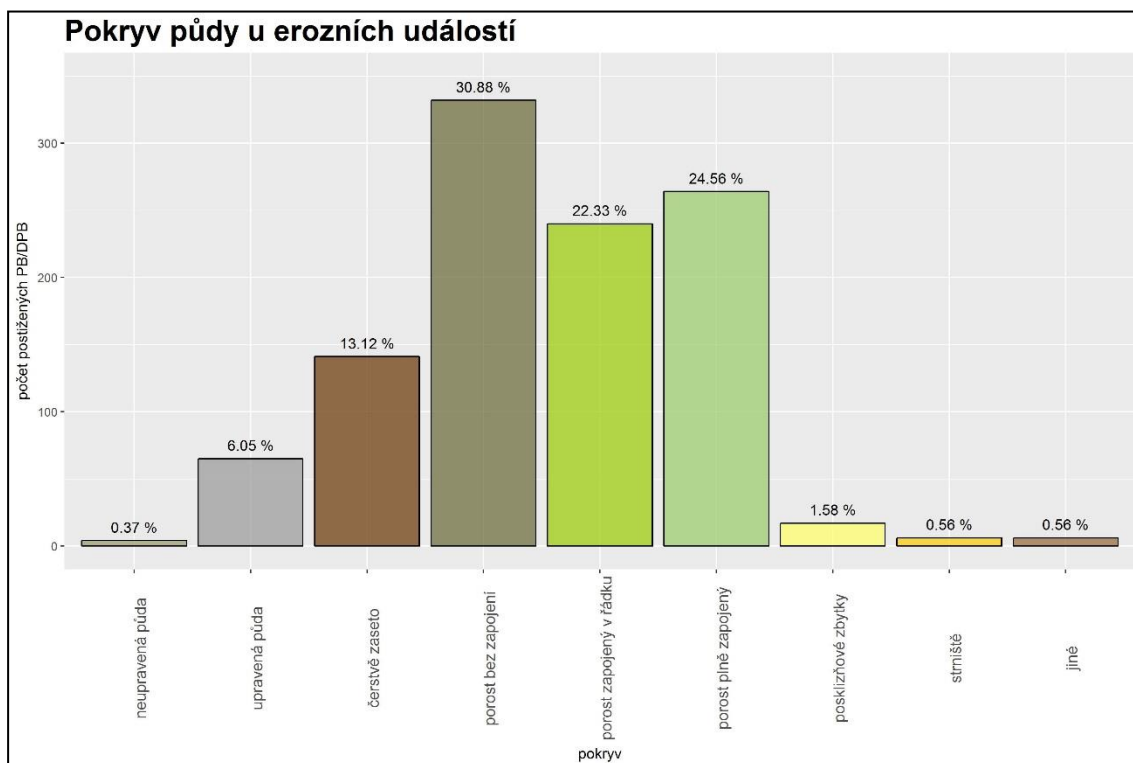


Obrázek 4-1: Vliv faktorů USLE

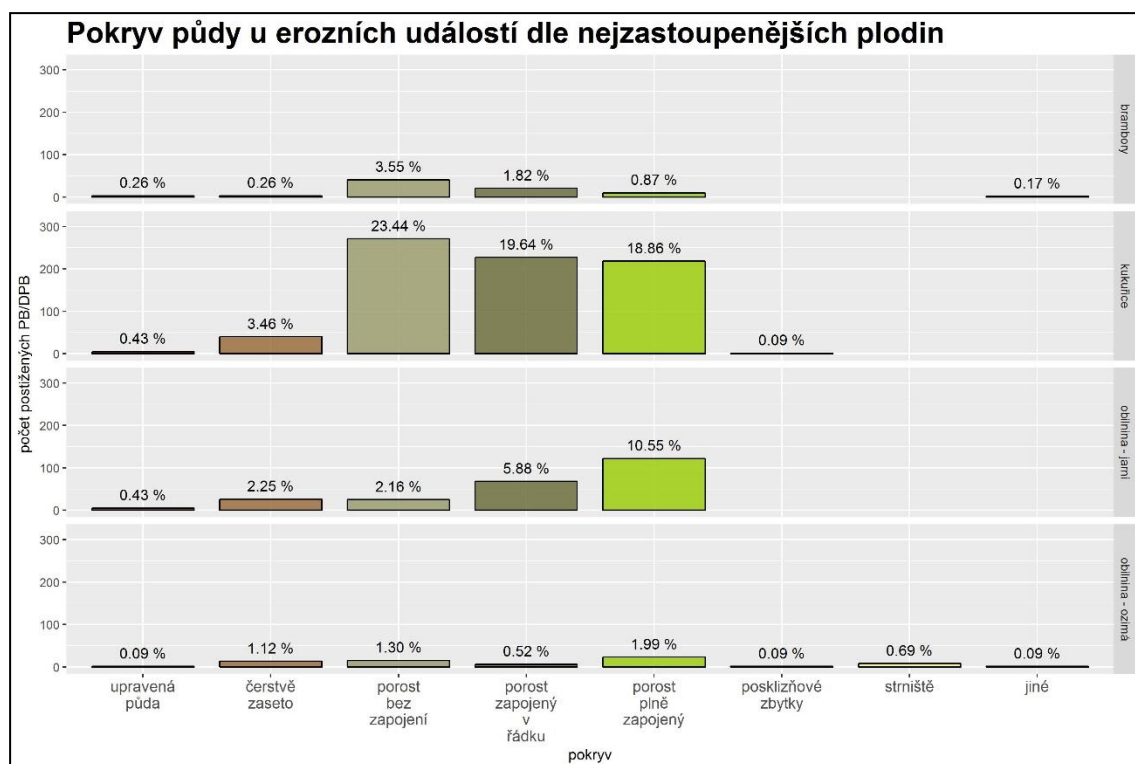
4.3.1 Vyhodnocení charakteristik půdního pokryvu a pěstovaných plodin na půdních blocích zasažených erozní událostí



Graf 4-4: Rozložení plodin u erozních událostí

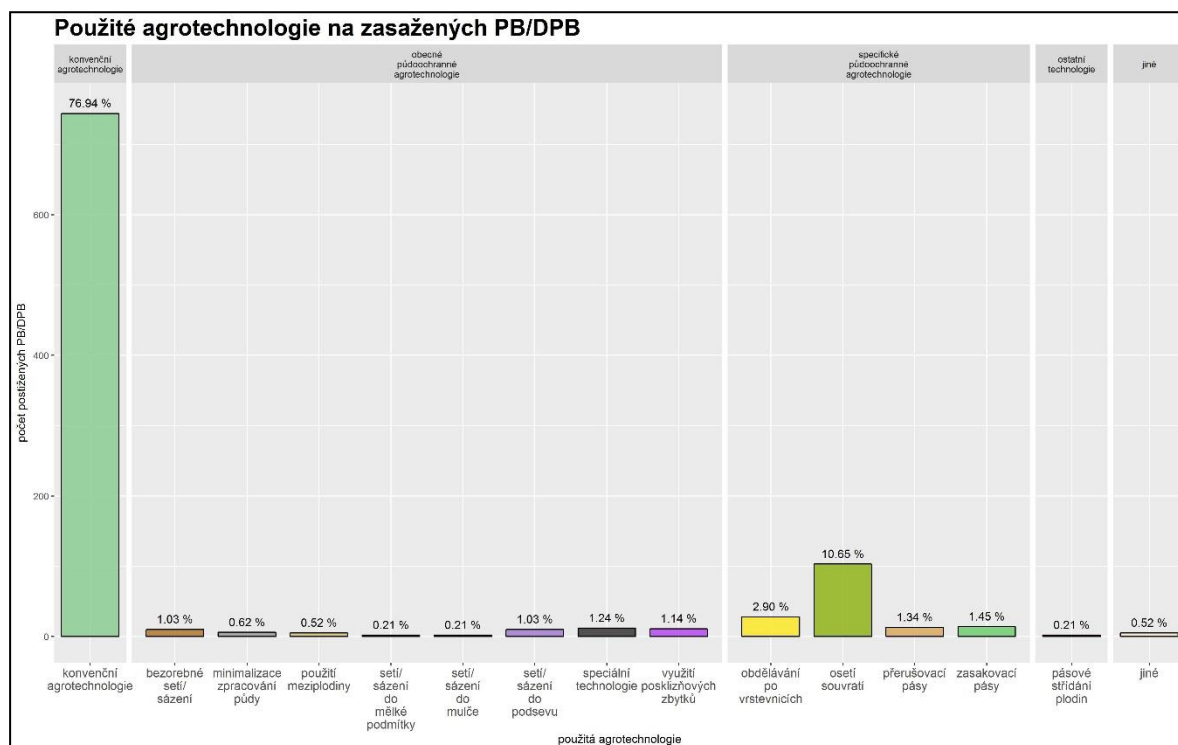


Graf 4-5: Pokryv půdy u erozních událostí



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

4.3.2 Vyhodnocení použitých agrotechnik



Graf 4-7: Použité agrotechnologie na zasažených PB/DPB

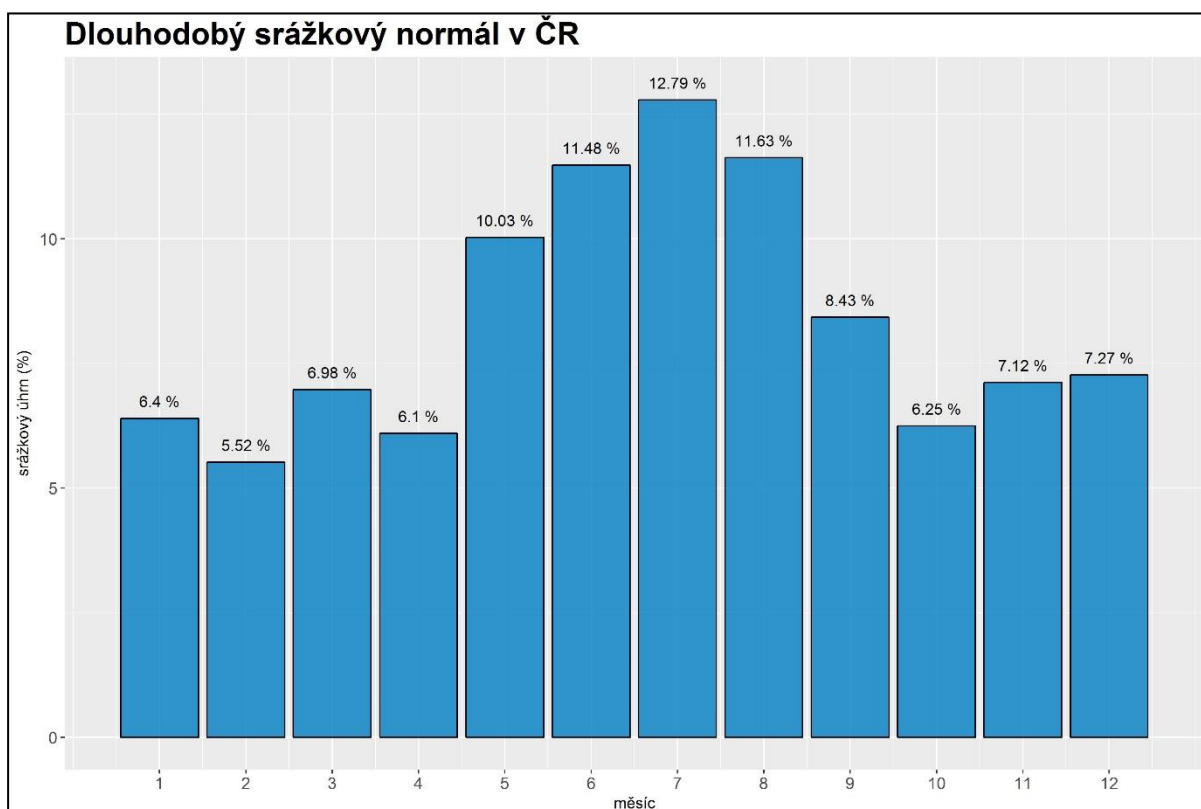
Z pěstovaných plodin z hlediska nastalých erozních událostí je jednoznačně erozně nejnebezpečnější kukuřice, která způsobila více jak 52 % zaznamenaných erozních událostí. Meziroční nárůst zastoupení na počtu nastalých erozních událostí začal stagnovat na rozpětí 50 – 60 %. Na této plodině dochází k 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. Tento trend naznačený v předešlých vyhodnoceních se tak potvrzuje i na větším souboru dat. Nárůst počtu erozních událostí je zaznamenán na DPB s plodinou řepkou ozimou (13,6 % případů).

Pro zvýšení podpory agrotechnických opatření je i fakt, že téměř u 76 % případů došlo k erozní události na půdních blocích bez aplikovaných půdoochranných technologií. Případnou změnu podpory agrotechnických opatření je třeba brát i v kontextu faktu, že více jak 70 % 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

Děšť 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 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. 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)

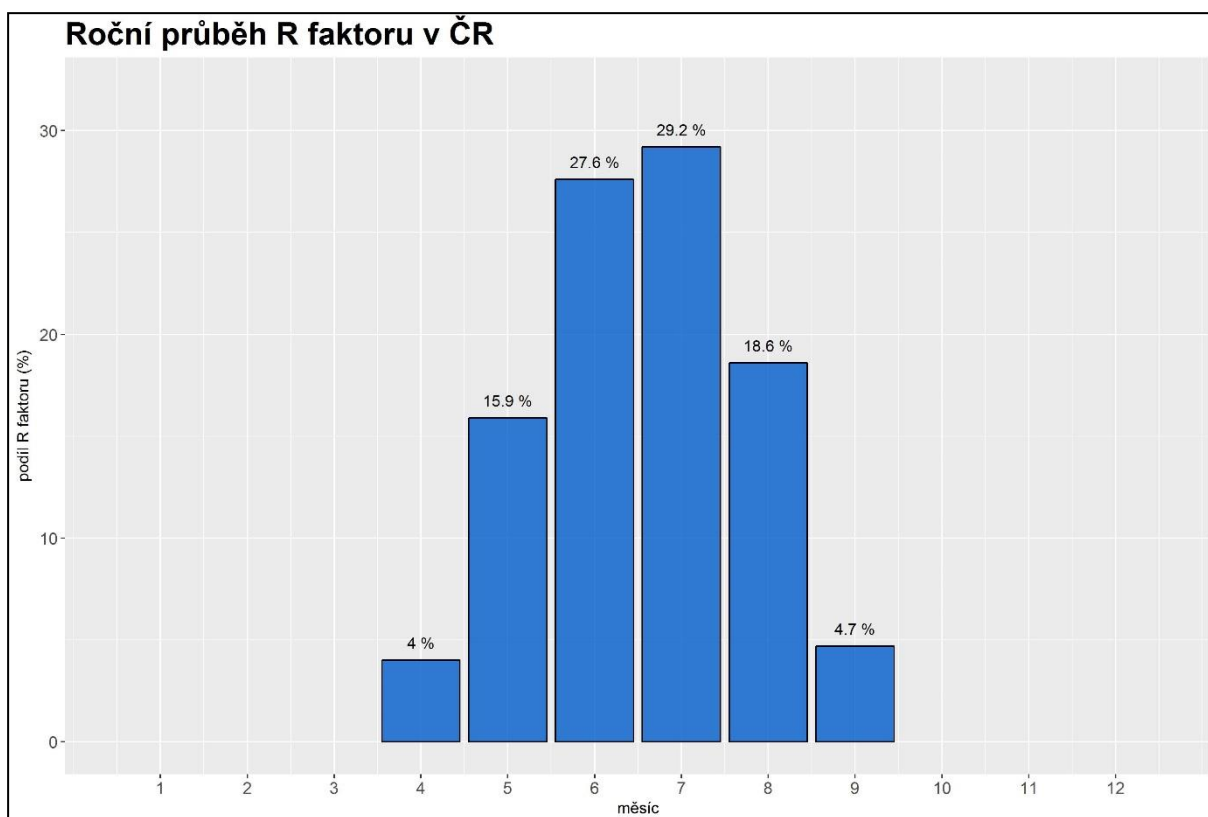
Měsíc	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12
Dlouhodobý srážkový normál 1981-2010 [mm]	44	38	48	42	69	79	88	80	58	43	49	50
[%]	6	6	7	6	10	11	13	12	8	6	7	7

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

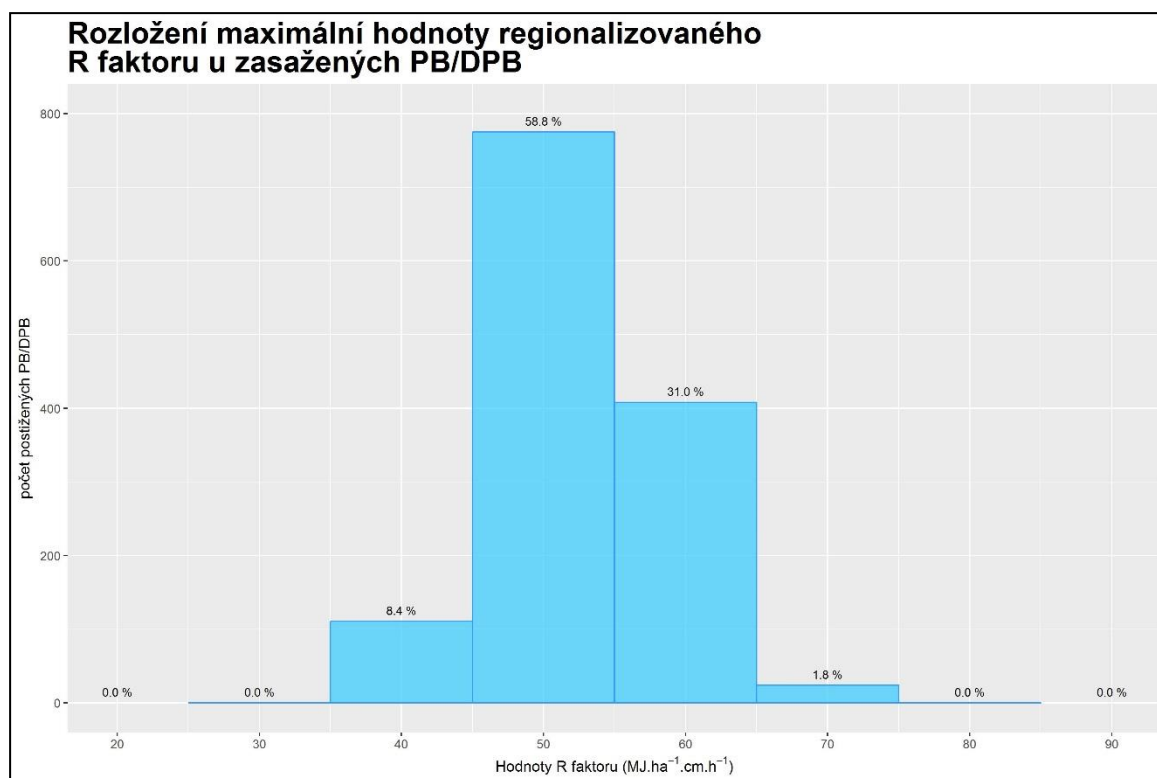
4.3.3.1 Faktor erozní účinnosti deště

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 [$\text{N} \cdot \text{ha}^{-1}$].

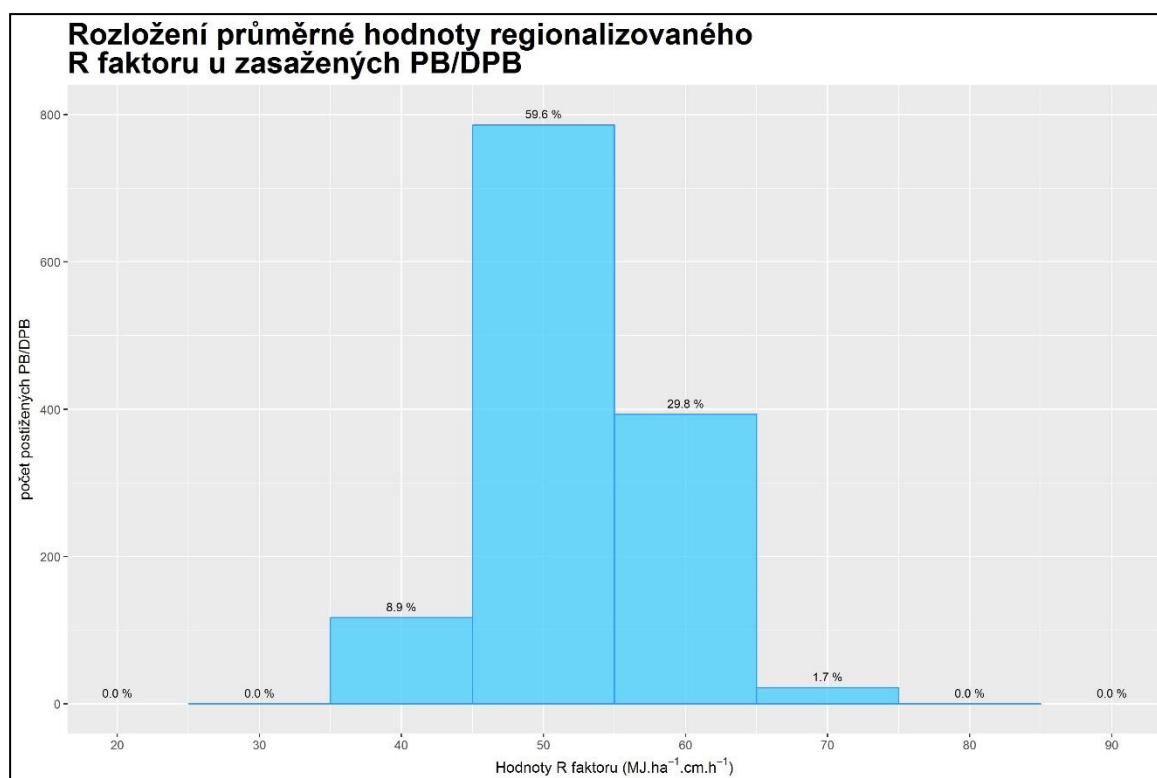
V letošním roce bylo provedeno vyhodnocení s aktuální regionalizovanou vrstvou R faktoru, která byla pro MŽP připravena v roce 2015 (Rožnovský a kol., 2015) mimo jiné v reakci na připomínky v oponentském posudku platné protierozní metodiky a jako výsledek odborných diskusí. Tato vrstva je garantována 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. Technicky bude vrstva dostupná v Protierozní kalkulačce, na geoportálu SOWAC GIS a to i jako bezplatná služba WMS, v LPIS a v rámci národního geoportálu. Je nezbytné zajistit i možnost bezplatného stažení celé vrstvy (opět možno např. z geoportálu SOWAC GIS).



Graf 4-9: Roční průběh R faktoru v ČR



Graf 4-10: Rozložení maximální hodnoty regionalizovaného R faktoru u zasažených PB/DPB



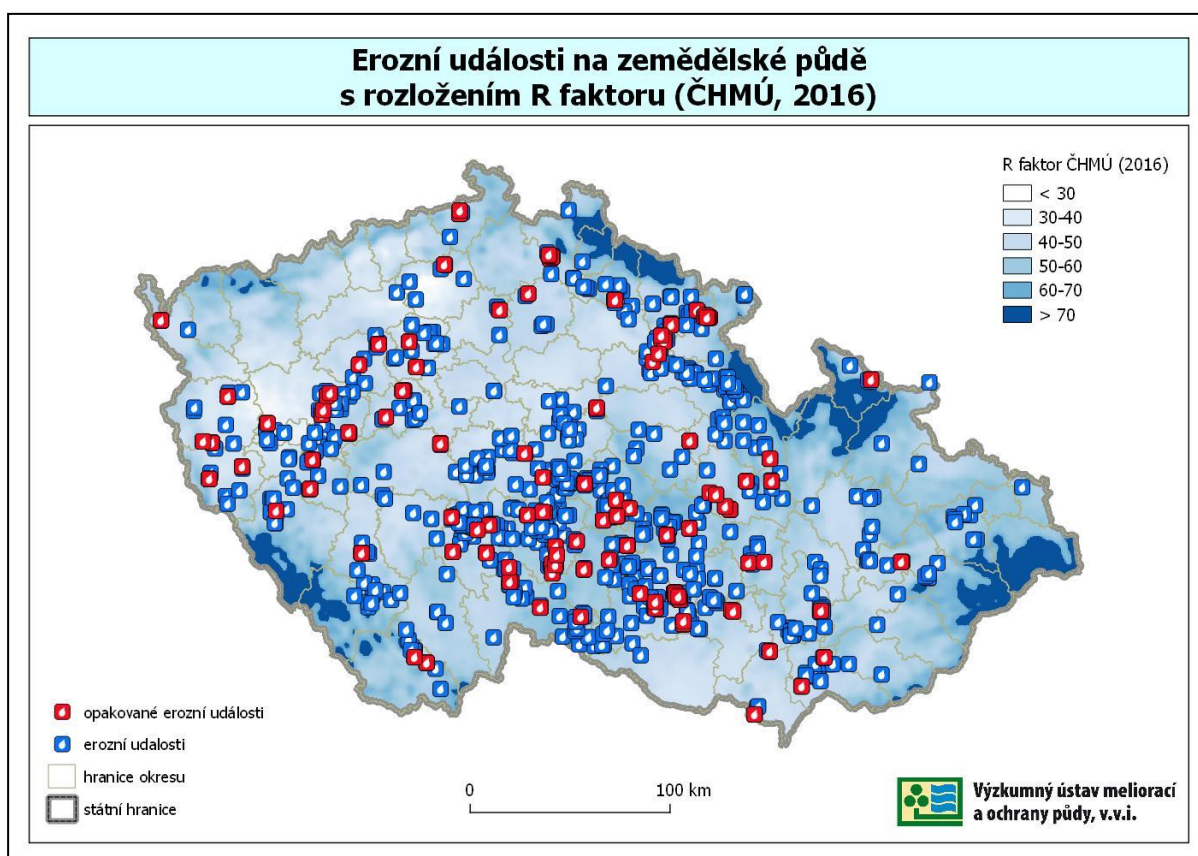
Graf 4-11: Rozložení průměrné hodnoty regionalizovaného R faktoru u zasažených PB/DPB

Analýza hodnot regionalizovaného R faktoru v lokalitách zasažených erozní událostí provedená nad platným R faktorem (Rožnovský a kol., 2015) dává jiný pohled 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·rok⁻¹**. Téměř 95 % erozních událostí nastalo v lokalitách s regionalizovaným R faktorem v intervalu 50 – 60 MJ·ha⁻¹·cm·h⁻¹·rok⁻¹. Oproti předchozím rokům však došlo k mírnému (3 %) navýšení počtu erozních událostí v lokalitách s R faktorem 40 MJ·ha⁻¹·cm·h⁻¹·rok⁻¹ a to jak maximálních, tak průměrných hodnot.

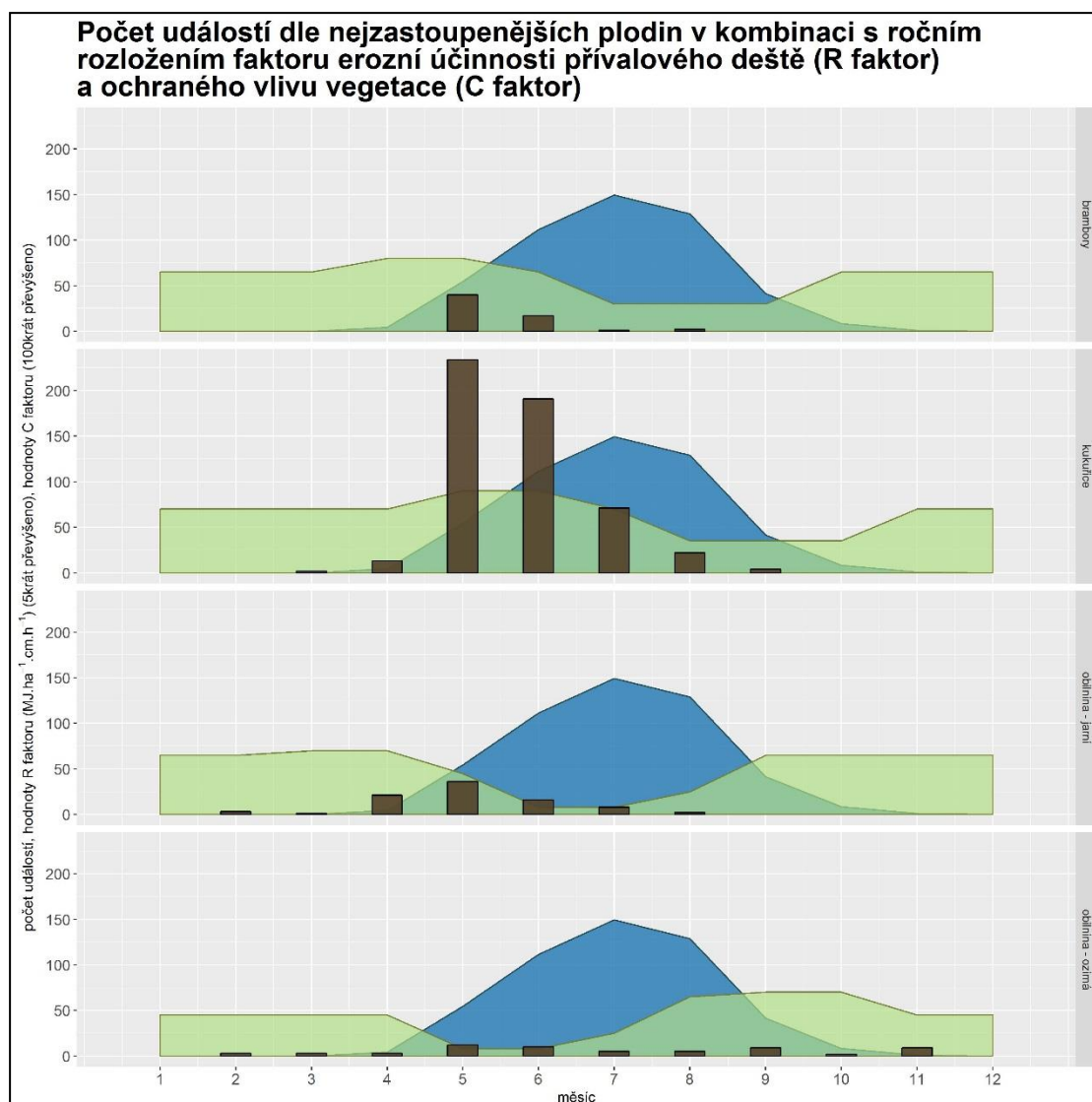
V ČR byla dlouhodobě pro návrhy protierozních opatření doporučována hodnota 20 MJ·ha⁻¹·cm·h⁻¹·rok⁻¹, resp. od roku 2012, 40 MJ·ha⁻¹·cm·h⁻¹·rok⁻¹. Reálné erozní události však na této, metodikou dané hodnotě, se vyskytují se zastoupením menším než 10 %. Více jak 90 % erozních událostí vzniká v lokalitách s R faktorem 50 MJ·ha⁻¹·cm·h⁻¹·rok⁻¹ a vyšším.

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

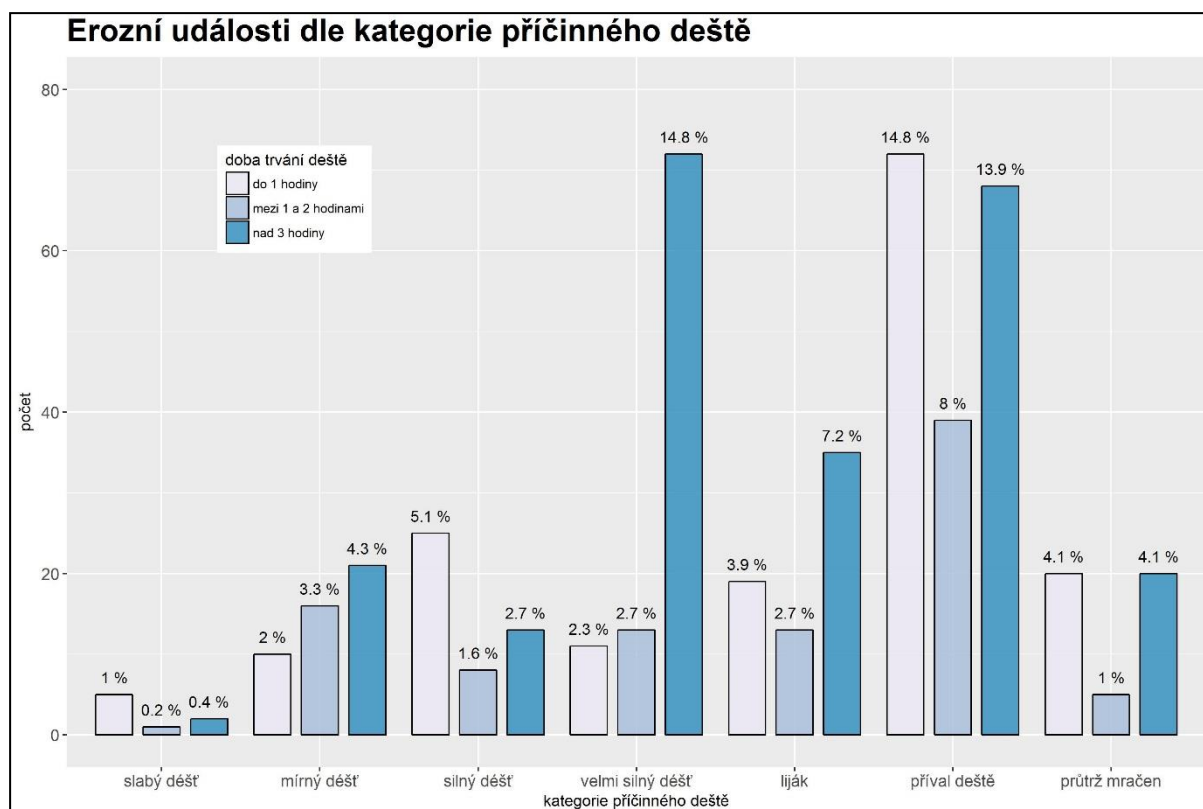


Obrázek 4-2 Mapa R faktoru (ČHMÚ, 2016) a erozních událostí

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**.



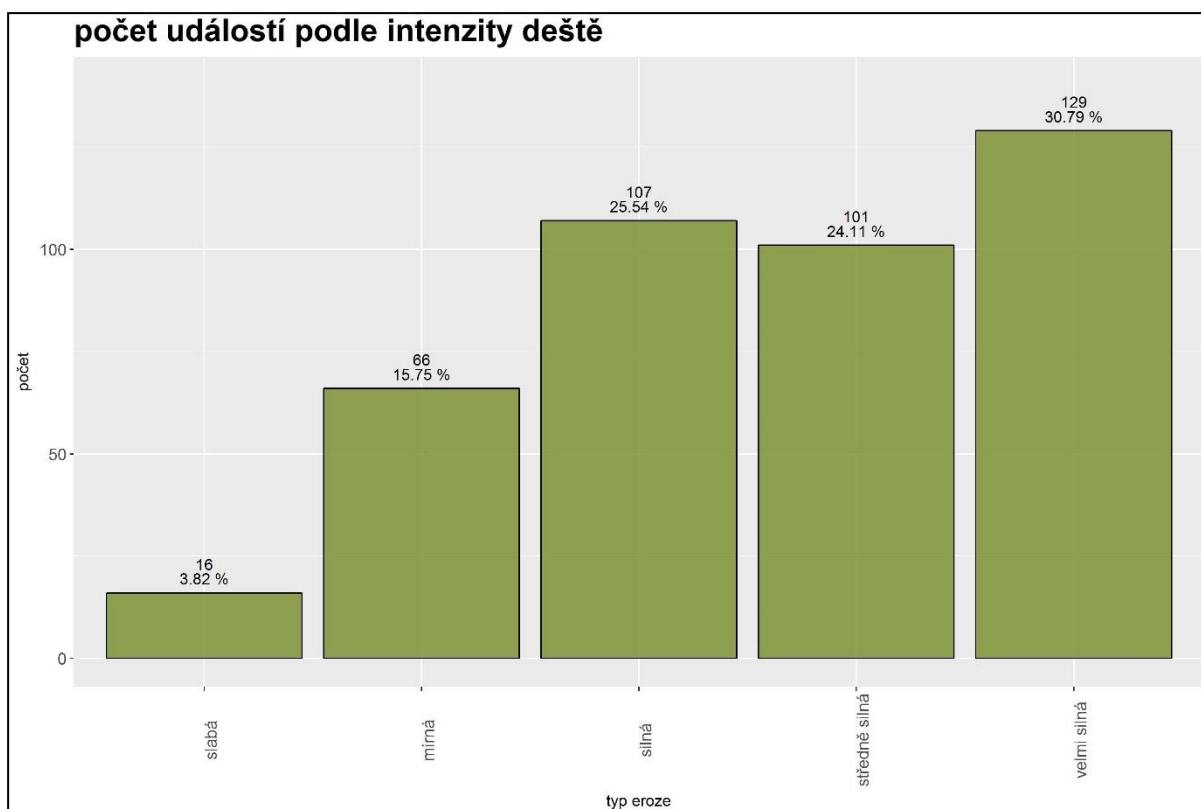
Graf 4-12: Erozní události a průběh C faktoru pěstovaných plodin v porovnání s průběhem R faktoru



Graf 4-13: Erozní události kategorie příčinného deště

Tabulka 4-2: 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 4-14: Erozní události podle intenzity deště

Tabulka 4-3: 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

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 24 % událostí. Významný podíl (41 %) erozních událostí nastává během srážek, jejichž intenzita nedosahuje erozně účinného deště. S rostoucím souborem dat je již pozorovatelná přímá úměra mezi počtem událostí a intenzitou srážek.

Při porovnání intenzit srážek a pěstovaných plodin, potvrzují výsledky provedených analýz výskyt reálných erozních událostí na půdních blocích osetých (osazených) erozně nebezpečnou plodinou. Z tohoto důvodu je třeba apelovat na zvýšení požadavků na využívání protierozních technologií při pěstování těchto plodin. Dále se ovšem projevuje řepka ozimá jako plodina náchylná k erozním událostem, které spouští i slabá intenzita deště.

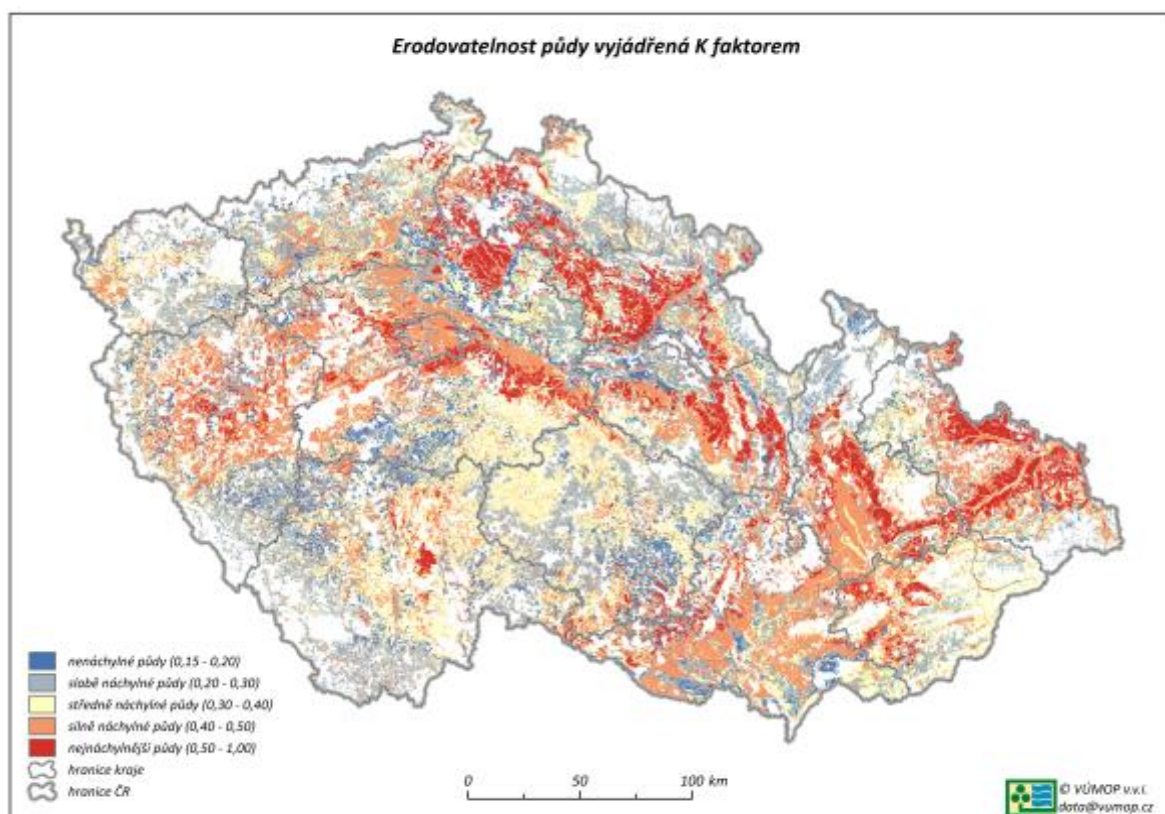


Graf 4-15: Rozložení erozních událostí v čase dle plodin a intenzity srážek

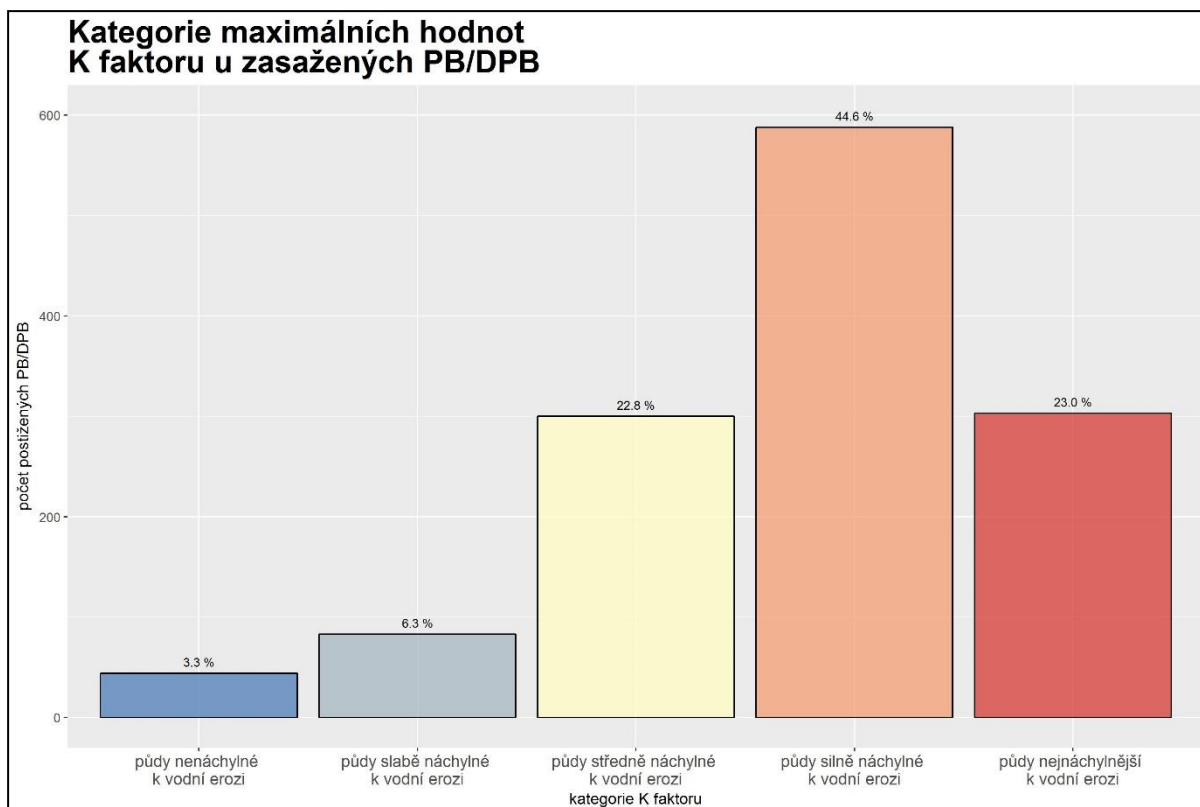
4.3.4 Vyhodnocení erozních událostí dle půdních charakteristik

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.

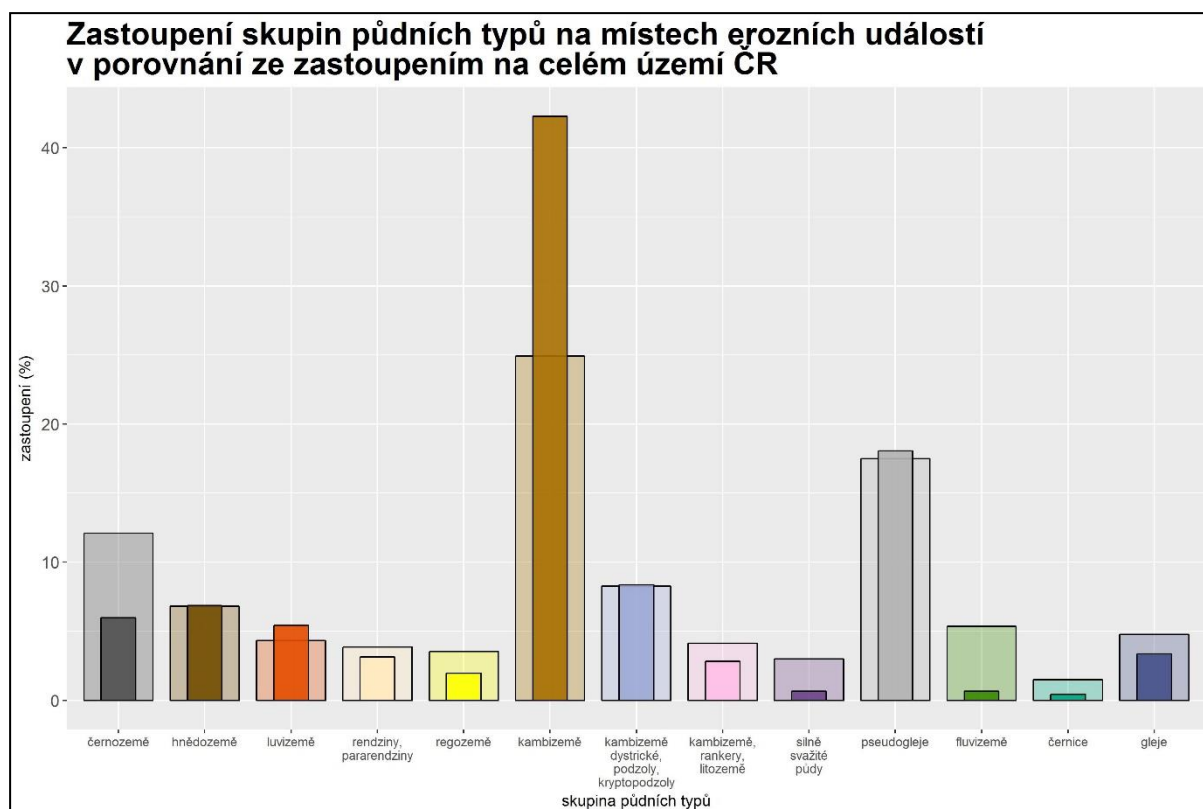


Obrázek 4-3: Erodovatelnost půdy vyjádřená K faktorem



Graf 4-16: Kategorie maximálních hodnot K faktoru u zasažených PB/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 45 %) 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.

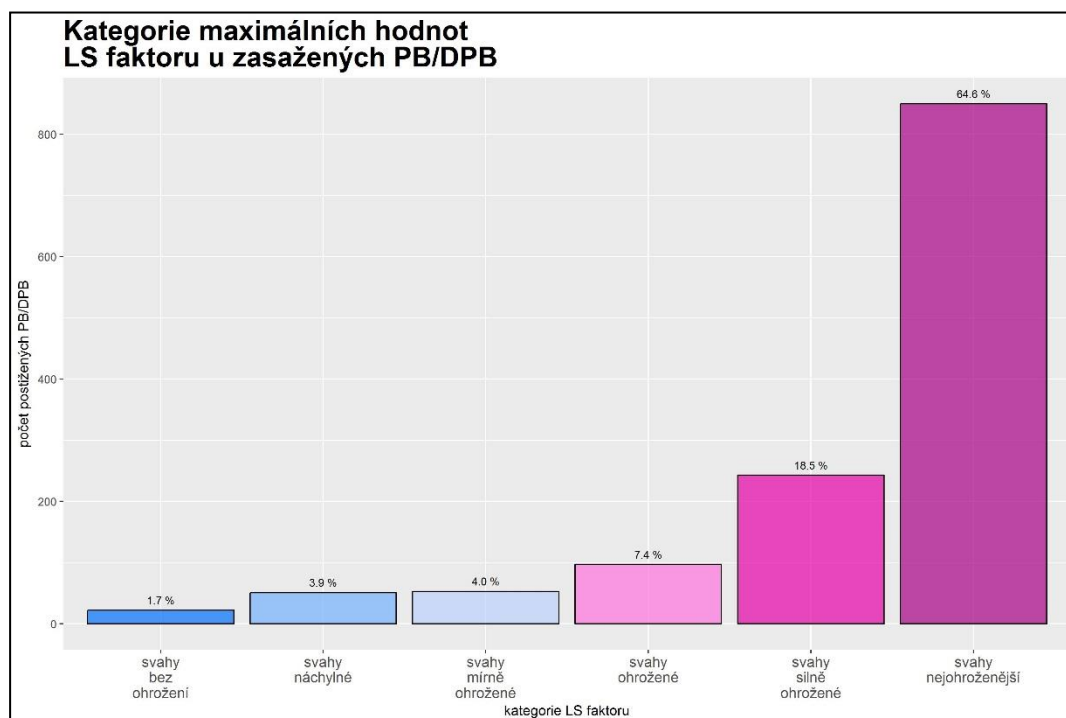


Graf 4-17: Počet erozních událostí podle skupiny půdních typů (zastoupení půdních typů je vyjádřeno světlejší barvou)

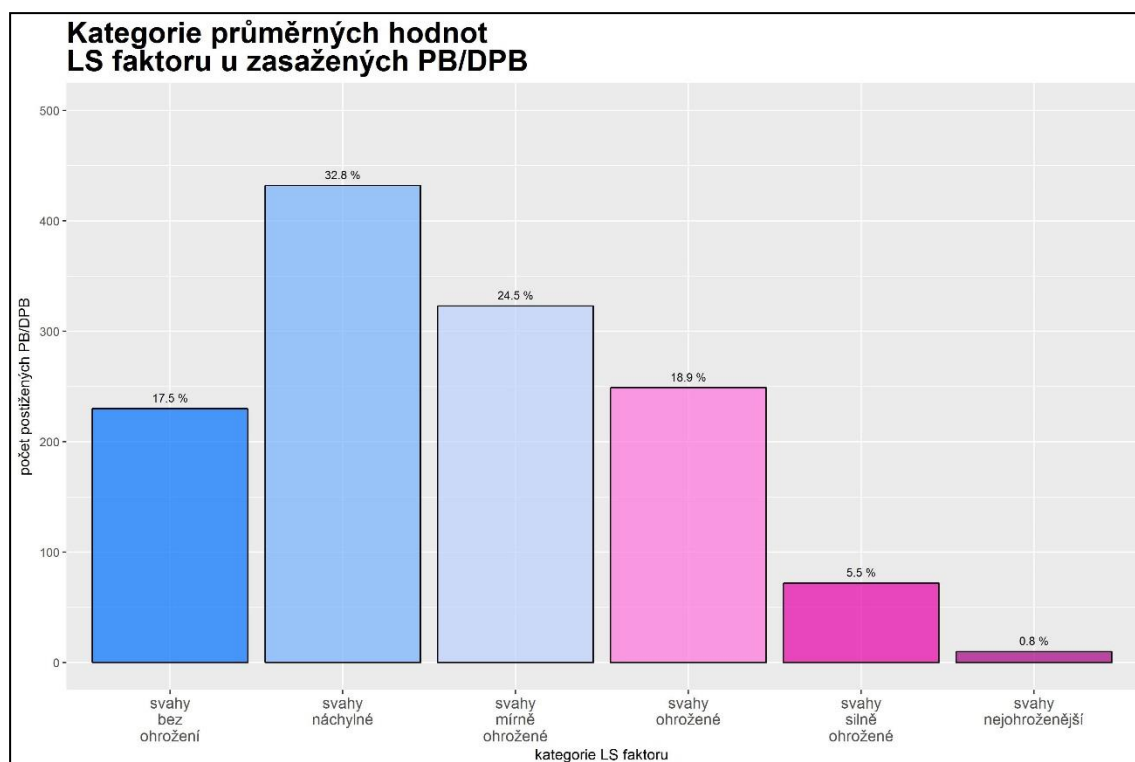
4.3.5 Vyhodnocení erozních událostí dle morfologie terénu

4.3.5.1 Topografický faktor

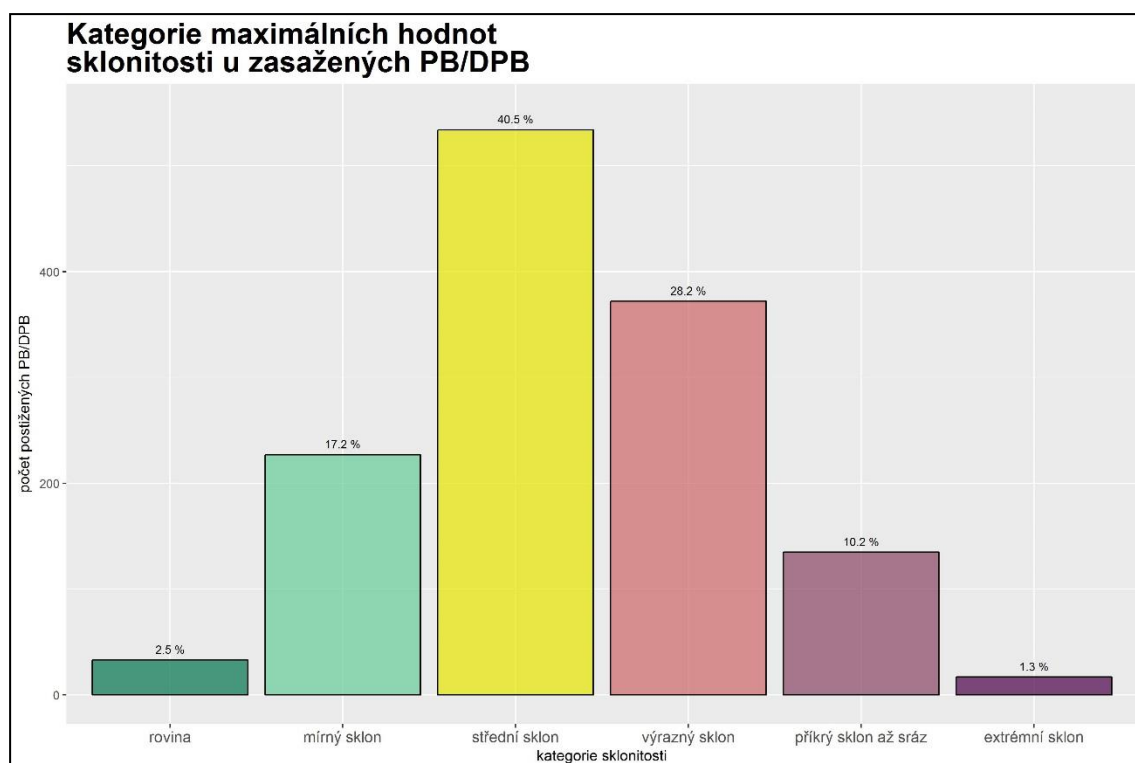
Topografický faktor (LS), neboli faktor délky (L) a sklonu svahu (S), vyjadřuje vliv morfologie terénu na vznik a vývoj erozních procesů. Topografický faktor představuje poměr ztrát půdy na jednotku plochy svahu ke ztrátě půdy na jednotkovém pozemku o délce 22,13 m se sklonem 9 %.



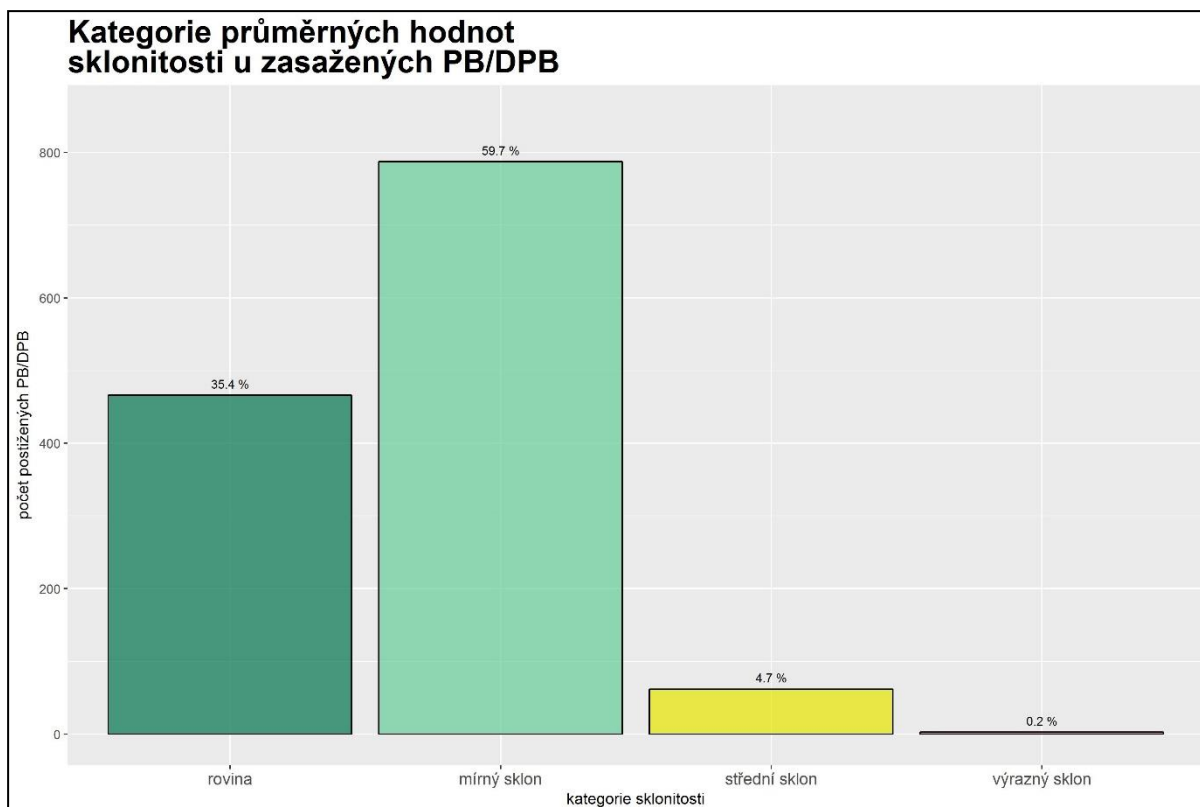
Graf 4-18: Kategorie maximálních hodnot LS faktoru u zasažených PB/DPB



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



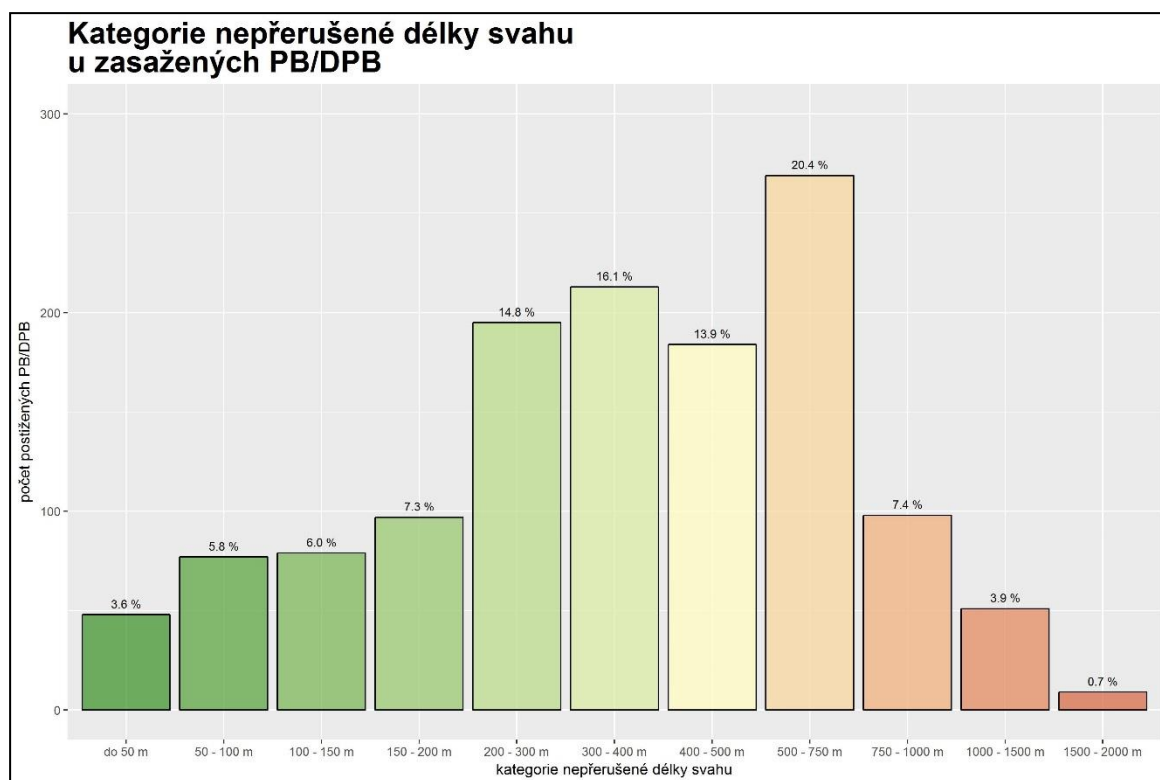
Graf 4-20: Kategorie maximálních hodnot sklonitosti u zasažených PB/DPB



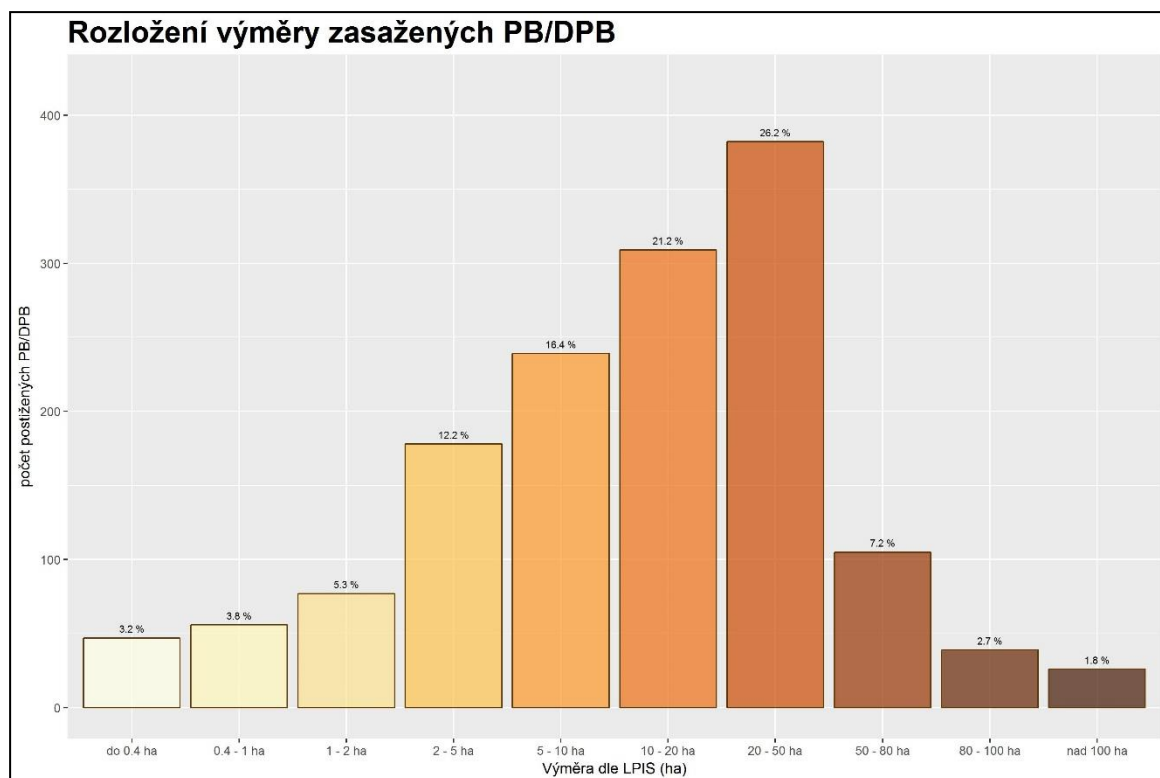
Graf 4-21: Kategorie průměrných hodnot sklonitosti u zasažených PB/DPB

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 půdním 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 3 – 12°, což jsou sklony běžně dostupné pro zemědělskou techniku a stroje, tudíž by zde byla vhodná 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 PB/DPB



Graf 4-23: Rozložení výměry zasažených PB/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 je patrné, že jako kritická délka se jeví délka větší než 200 m. V této kategorii razantně narůstá počet erozních událostí. 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 2 ha, na kterých nastalo více jak 71 % 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 500 m a velikostí 20 – 50 ha. Současně lze konstatovat, že je třeba prioritně řešit nepřerušené odtokové délky půdních bloků, které se z vyhodnocení jeví jako nejproblematictější.

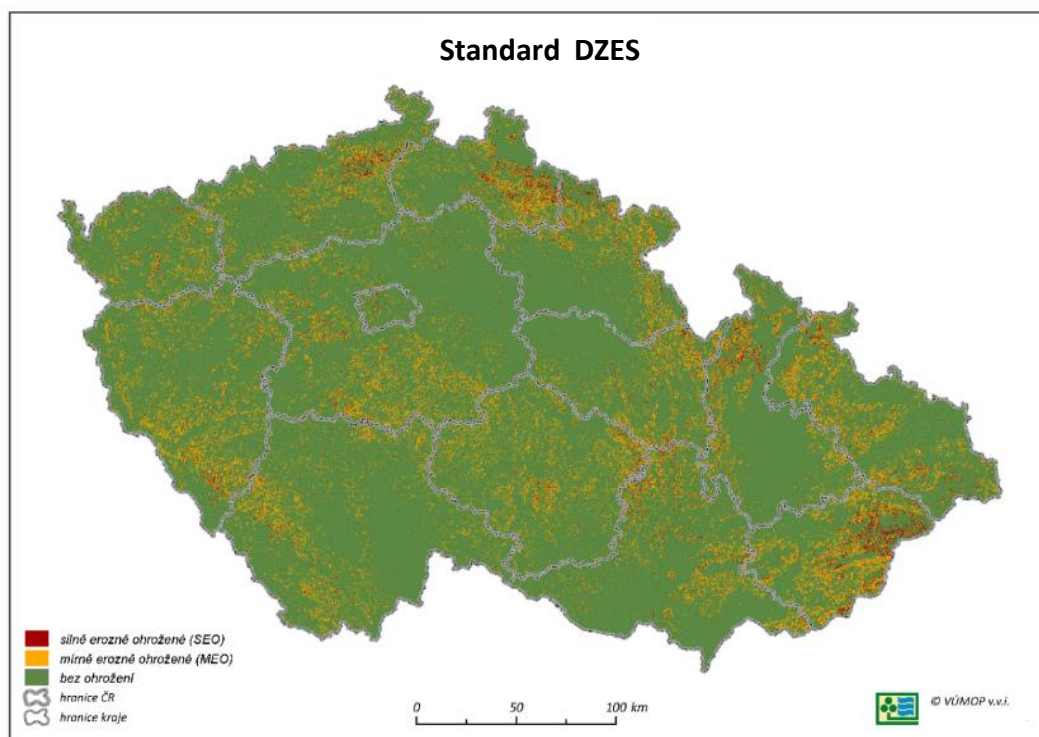
4.4 Erozní ohroženost na PB/DPB zasažených vodní erozí vymezená dle DZES

V roce 2017 probíhalo vyhodnocení dat z databáze Monitoringu eroze zemědělské půdy nad erozními událostmi, které nastaly v době aktuálně platného znění DZES 5. Jehož nastavená kritéria pro splnění jsou vzhledem k celkové ploše ohrožené zemědělské půdy nastaveny mírně, a tím protierozní ochranu půdy řeší nedostatečně. Je také 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.

Tabulka 4-4: Vymezení kategorií DZES do 1. 7. 2018

Kategorie DZES	Popis	Hodnota $C_p \cdot P_p$ (maximální přípustná hodnota faktoru ochranného vlivu vegetace a protierozních opatření) při nastavení přípustné ztráty až $G_p = 40 \text{ t} \cdot \text{ha}^{-1} \cdot \text{rok}^{-1}$
1	Silně ohrožené půdy (SEO)	do 0,2
2	Mírně ohrožené půdy (MEO)	0,2 – 0,6
3	Neohrožené půdy (NEO)	nad 0,6

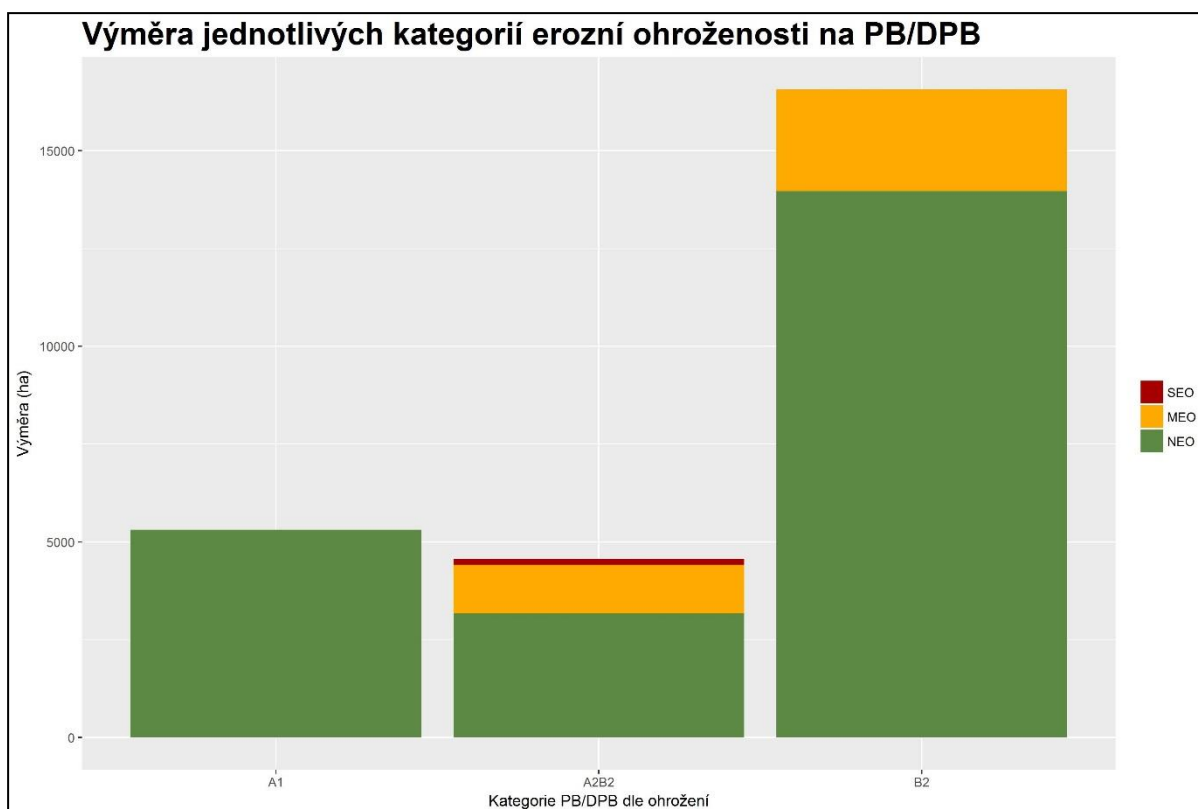


Obrázek 4-4: Vrstva erozní ohroženosti v rámci standardu DZES 5

Pro účely vyhodnocení byly PB/DPB zařazeny do kategorií dle zařazení PB/DPB do kategorie erozní ohroženosti (DZES) uvedených v Příručce ochrany proti vodní erozi (Novotný et al., 2017). Na základě struktury a podílu jednotlivých kategorií erozní ohroženosti se danému PB/DPB přiřazují konkrétní protierozní opatření.

Tabulka 4-5: Kategorie erozní ohroženosti (DZES)

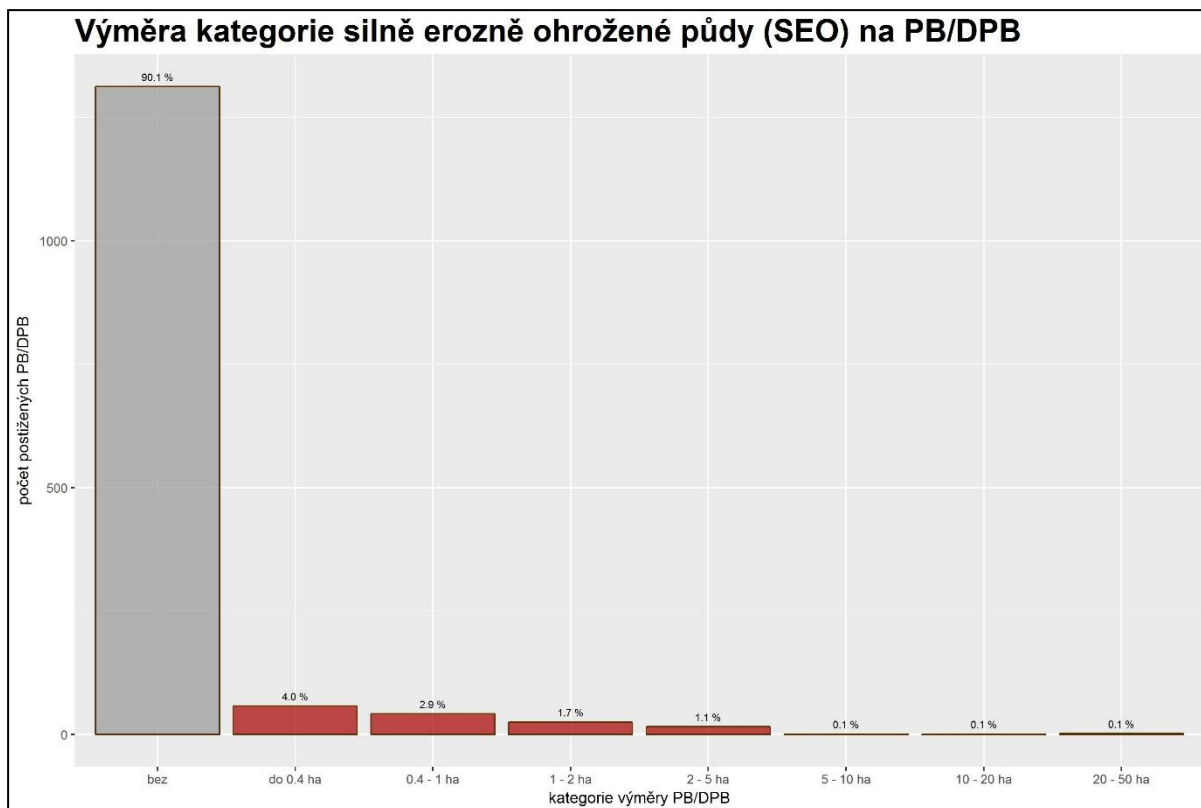
Kód	Popis	Omezení
A1	Na půdním bloku se nevyskytuje žádná silně erozně ohrožená ani mírně ohrožená plocha.	Není vyžadováno žádné protierozní opatření.
A2B2	Na půdním bloku se vyskytuje současně plocha silně erozně ohrožená i plocha mírně ohrožená.	- Erozně nebezpečné plodiny se nesmí pěstovat na plochách SEO. - Porosty obilnin a řepky olejné budou zakládány alespoň na plochách SEO s využitím půdoochranných technologií. - Erozně nebezpečné plodiny se mohou pěstovat na plochách MEO jen s využitím půdoochranné technologie.
B2	Plocha mírně ohrožená se vyskytuje pouze na části půdního bloku.	Erozně nebezpečné plodiny se mohou pěstovat na plochách MEO jen s využitím půdoochranné technologie.



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

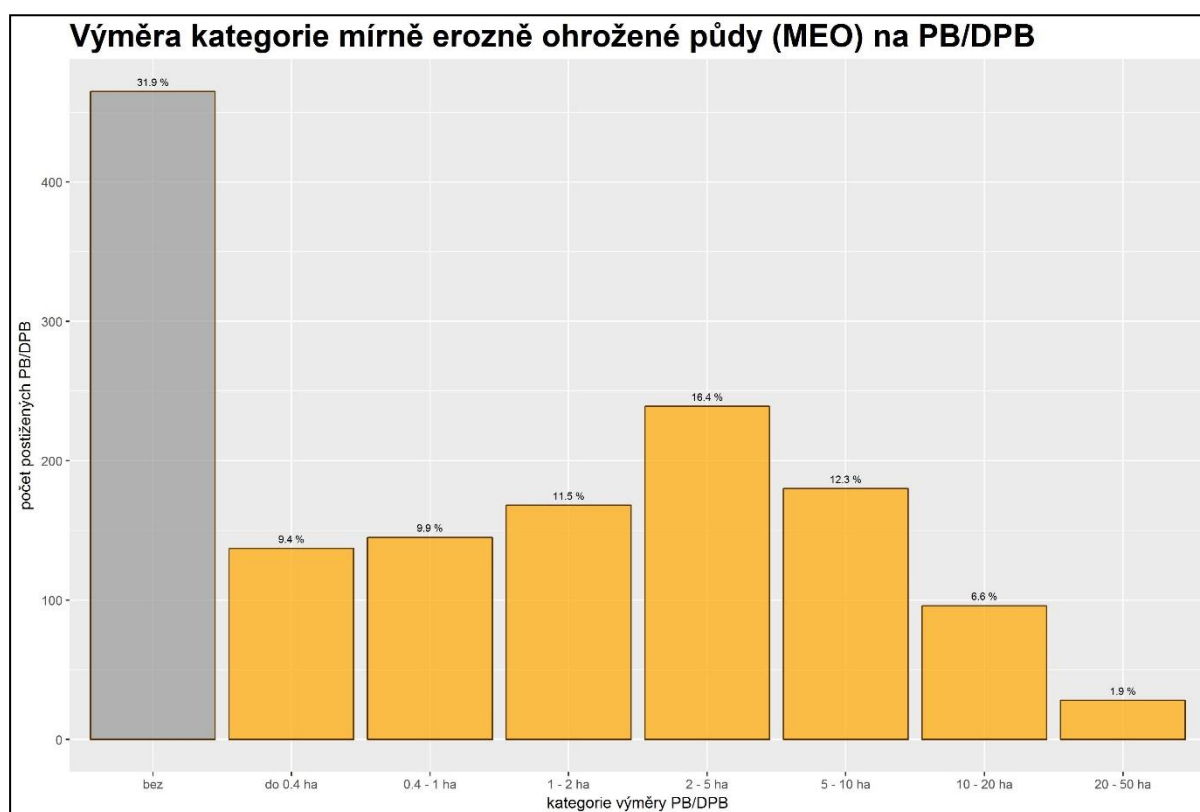
Z vyhodnocení kategorií erozní ohroženosti je patrné, že erozními událostmi jsou nejvíce postiženy půdní bloky zařazené v kategorii B2, tzn. půdní bloky s plochami mírně ohroženými a neohroženými, kde výrazně převládají plochy neohrožené, na kterých není podmíněno hospodaření žádnými opatřeními. Více jak 5000 ha zasažených ploch tvoří PB/DPB zařazené do kategorie A1, kde nejsou požadována žádná opatření, a bez mála 5000 ha do kategorie A2B2, kde jsou opatření požadována pouze na částech se SEO a MEO plochami. Lze tedy říci, že omezení z důvodů protierozní ochrany jsou aplikována pouze na zhruba 12 % celkové plochy zasažených půdních bloků. 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 4-24 ukazuje, že přes 90 % půdních bloků postižených erozní událostí nemá na své ploše vymezenou plochu SEO. Dále je patrné, že rozloha ploch SEO ve zbylých případech zasahuje jen malou výměru pozemků. 7 % například představují plochy do 1 ha. V této oblasti nedochází k výrazným změnám v trendu.



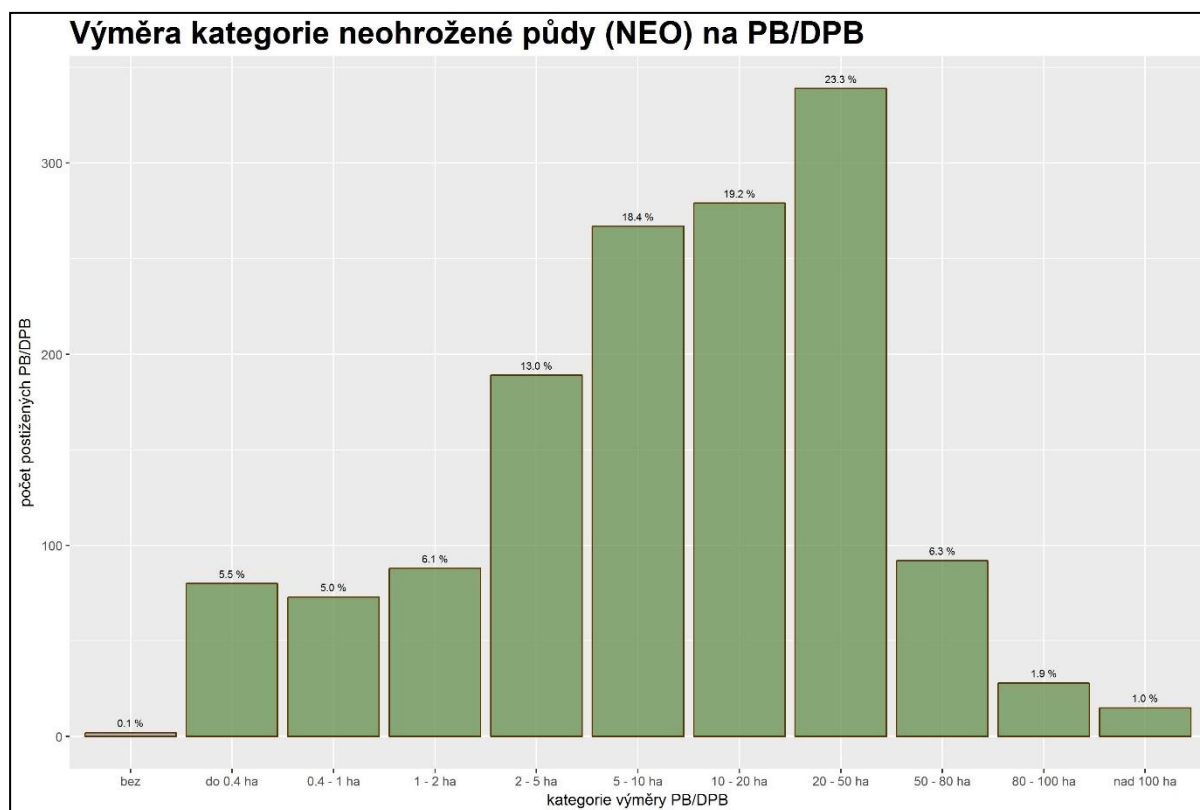
Graf 4-25: Přehled PB/DPB dle výměry SEO ploch

Graf 4-25 ukazuje, že více jak 31 % půdních bloků postižených erozní událostí nemá na své výměře vymezenou plochu MEO. Zastoupení kategorie MEO je však v porovnání s plochami SEO výraznější. 16 % ploch MEO například představují plochy o velikosti 2-5 ha, což je již plocha, která 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. V této oblasti opět nedochází k výrazným změnám v trendu, který lze očekávat až v příštím roce po nabytí platnosti Redesignu.



Graf 4-26: Přehled PB/DPB dle výměry MEO ploch

Graf 4-26 následně ukazuje zastoupení NEO ploch na půdních blocích postižených erozní událostí. Jak je patrné tyto plochy tvoří na postižených půdních blocích dominantní část. Přes 23 % těchto ploch má výměru mezi 20–50 ha. Tzn., že půdní bloky s velkou rozlohou zasažení erozní událostí často nemají z hlediska standardů DZES 5 žádné opatření.



Graf 4-27: Přehled PB/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 půdě, 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.

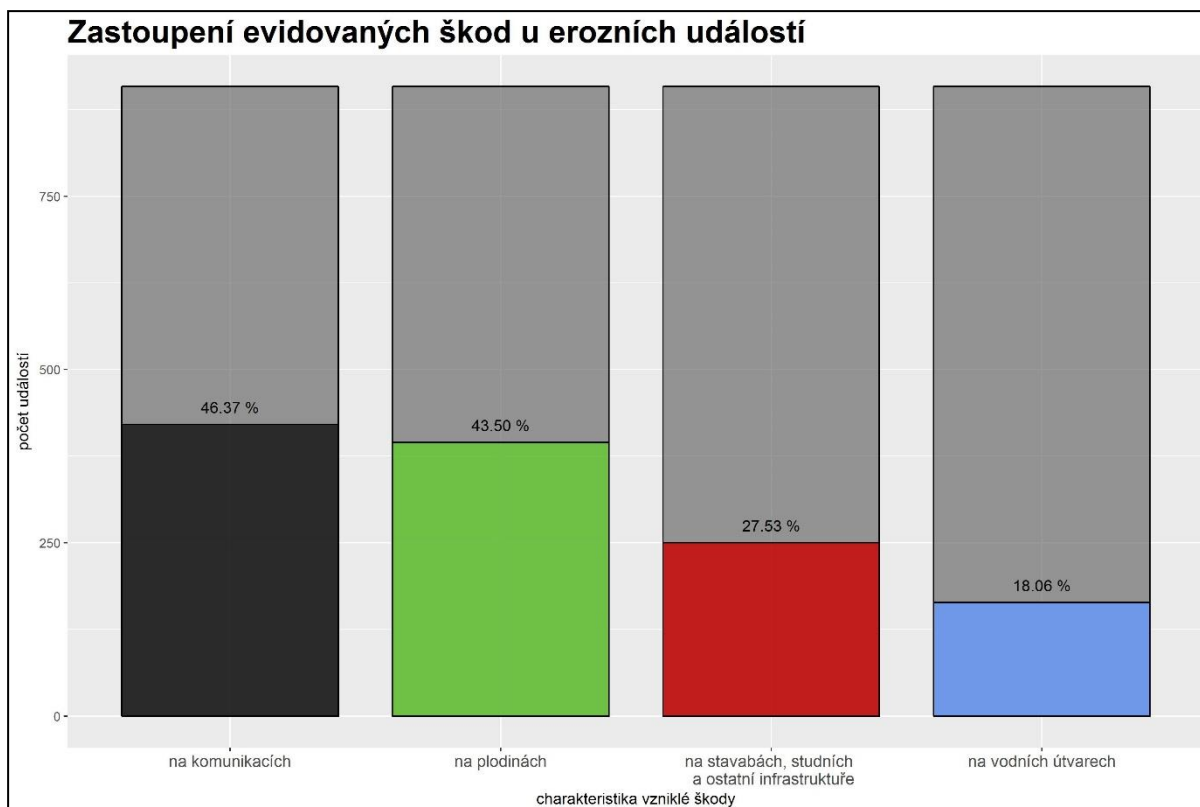
4.5.1 Důsledky vodní eroze

Zrychlená vodní eroze půdy ochuzuje zemědělské půdy o nejurodnější část – ornici, zhoršuje fyzikálně-chemické vlastnosti půd, zmenšuje mocnost půdního profilu, zvyšuje šterkovitost, snižuje obsah živin a humusu, snižuje propustnost půdy, poškozují 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 43 % případů (viz graf 4-27). 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 – osetí souvratí



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.

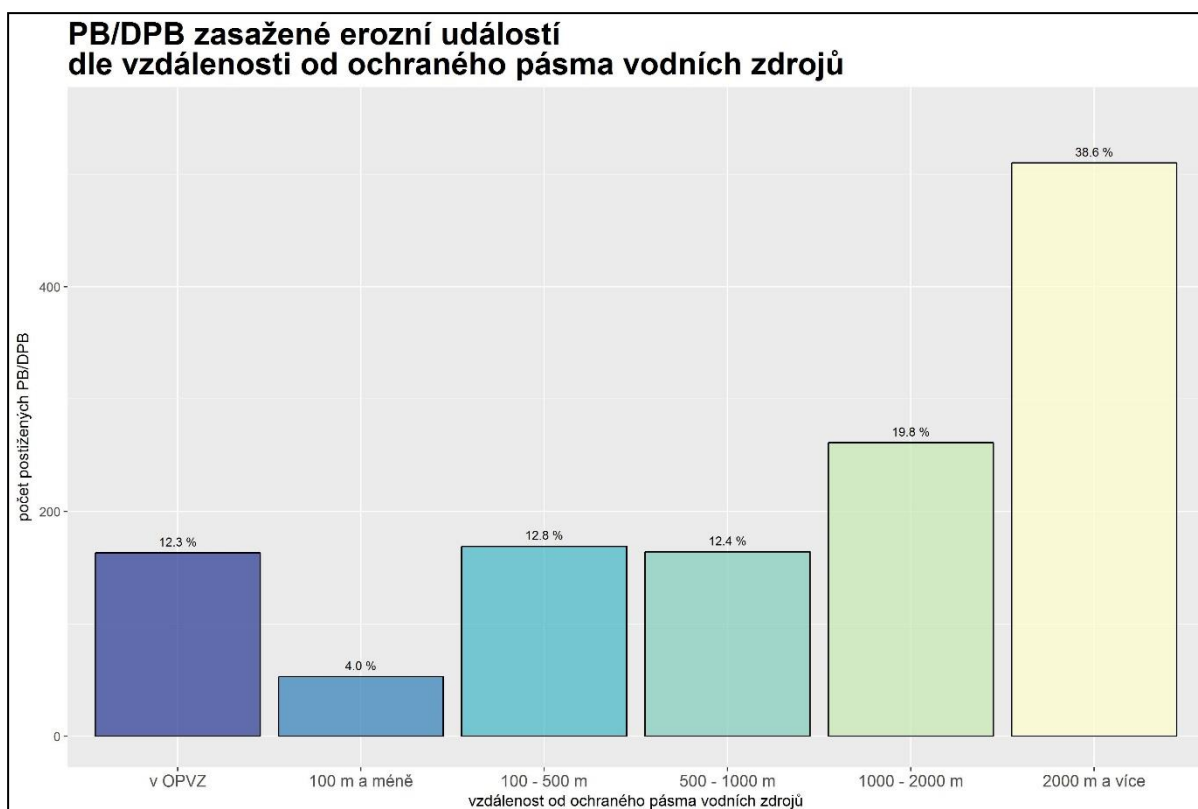
Je nepochybné, že dále existuje významná závislost mezi erozními a transportními procesy a znečištěním povrchových vodních zdrojů. Znečištění se odehrává ve dvou rovinách. První z nich je znečištění **fyzikální (mechanické)**, kdy se jedná o zákal vody. Ten má jednoznačně negativní důsledky na vodní 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 v 18 % případů (viz graf 4-27). 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 4-28) téměř 30 % zasažených půdních bloků se nachází do vzdálenosti 500 m od ochranného pásma vodních zdrojů (OPVZ), přičemž 12 % těchto bloků se nachází přímo v těchto pásmech.



Graf 4-29: Půdní bloky 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., 2013).

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:

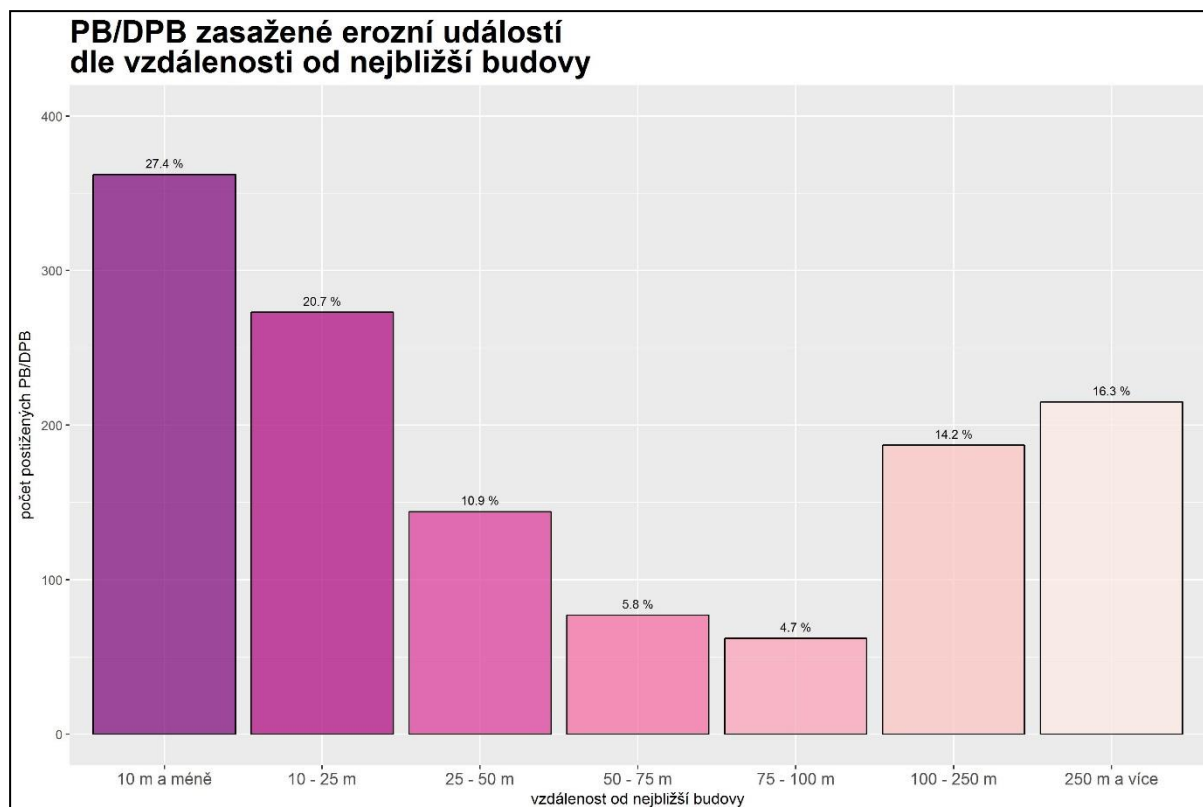
- Zákon č. 334/1992 Sb., o ochraně zemědělského půdního fondu ve znění pozdějších předpisů, který v paragrafu § 3 odst. 1, ukládá vlastníkům, případně nájemcům, aby hospodařili na ZPF tak, aby neznečišťovali půdu a tím i potravní řetězec a zdroje pitné vody škodlivými látkami ohrožujícími zdraví nebo 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 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 (souseda) 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 27 % případů (viz graf 4-27). 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 4-29, erozními událostmi často značně ohrožen. Bezmála 59 % půdních bloků, na nichž vznikla erozní událost, leží do vzdálenosti 50 m od nejbližší budovy, přičemž 27 % těchto bloků se nachází v jejich přímém sousedství.



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

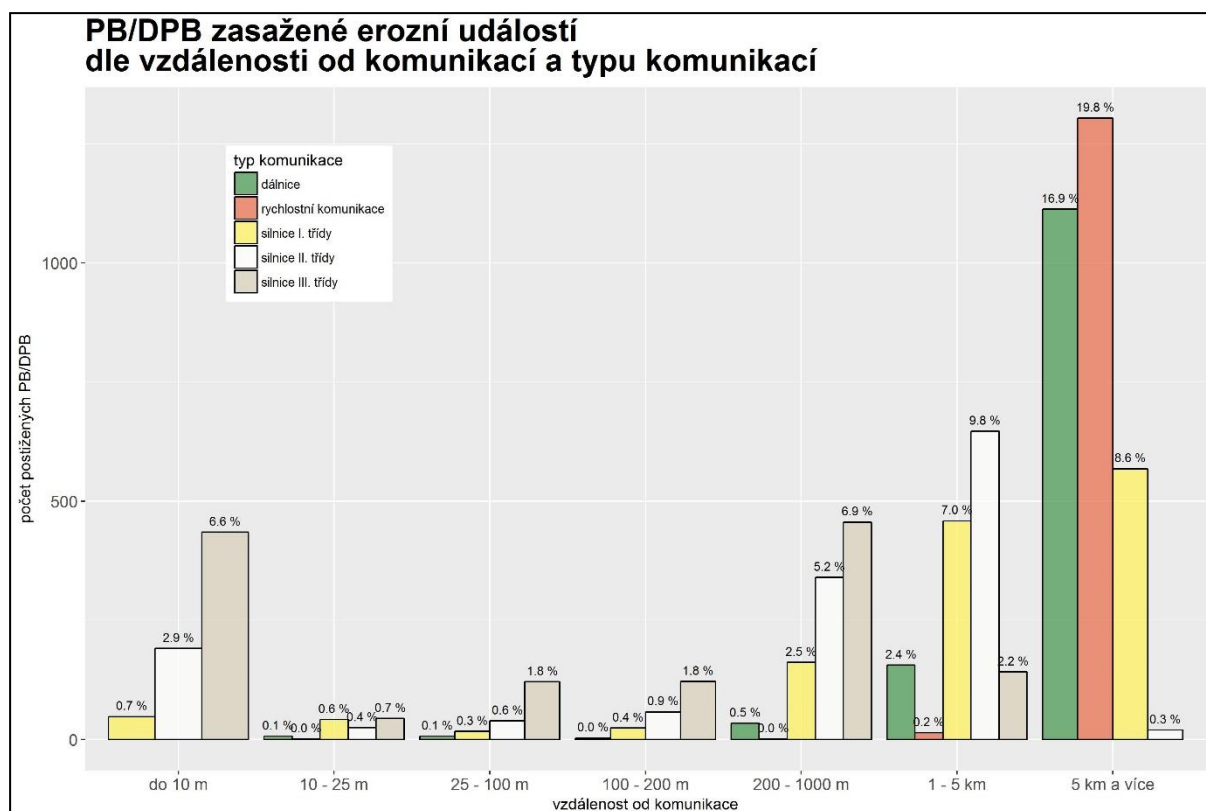
Škody na komunikacích (bez rozlišení) byly evidovány ve 46 % případů (viz graf 4-27). Škody zahrnovaly jak poškození silničních, tak železničních tratí, nejčastěji zanesením vozovky či drážního tělesa erozními sedimenty. Dále byly zaznamenány škody na doprovodných zařízeních komunikací, jako jsou mostky, propustky apod. Ke škodám dochází na všech typech komunikací, nevylučuje 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 4-30. 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: Půdní bloky 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. 2017 evidováno 908 událostí, z toho 282 událostí bylo opakovaných. Je ale nutné si uvědomit, 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*. Je zde předpoklad, že již v příštím roce dojde k viditelné změně trendu, který bude ovlivněn spuštěním Redesignu vrstvy erozní ohroženosti, změnami v nastavení DZES a nabytím účinnosti vyhlášky o ochranně zemědělské půdy před erozí. Monitoring eroze zemědělské půdy bude tak moci v příštích letech sledovat účinnost navržených a realizovaných legislativních opatření a bude tak i nadále dostávat svému poslání a naplňování jednoho ze svých cílů.

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. 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 (147 událostí), kdy ke vzniku takovéto události může dojít po srážce s daleko nižší intenzitou, případně objemem. Kukuřice, která byla pěstována na více jak 50 % erozí zasažených bloků, se jeví jako plodina s nízkým ochranným účinkem. K erozním událostem na této plodině dochází v průběhu celého vegetačního období a i po srážkách s nízkou intenzitou. Pro tuto plodinu je tak nutné zavést do praxe agrotechniky, které zajistí větší pokryvnost půdy a zvýší tak celkový ochranný účinek vegetace. V dlouhodobém trendu je řepka ozimá druhou nejzastoupenější plodinou (14 %) u erozních událostí. Erozní události na této plodině nastávají zejména v srpnu, 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 využívat agrotechnik, které zajistí vyšší pokryvnost a drsnost povrchu půdy v období od přípravy pozemku do vzejití plodiny (srpen – září).

Zvýšený počet erozních událostí na DPB, kde byla aplikováno půdoochranné opatření – 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 snižují následky. Výše popsany problém pravděpodobně nevyřeší ani nový návrh opatření v rámci DZES 5 – obsetí plochy

plodiny s nízkou ochrannou funkcí o minimální šířce 24 m. Reálná účinnost tohoto opatření bude moci být vyhodnocena v příštích letech.

V letech neměnný trend se týká vymezení a porušení standardu DZES 5 na reálně nastalých erozních událostech, kde převážná většina událostí nastává na DPB bez vymezení, nebo jen s minimální výměrou MEO, či SEO ploch. Což svědčí o jeho příliš mírném nastavení a podporuje prováděné kroky v postupném rozšiřování vymezení erozní ohroženosti v rámci tohoto standardu, jehož cílové nastavení je takové, které bude účinně bránit vzniku erozních událostí.

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. V návrhu nového nařízení vlády uvádějící podmínky DZES již došlo ke zkrácení maximální délky nepřerušovaných odtokových linií na 200 m a zvýšení minimální šířky přerušovacího pásu na minimálně 24 m. Tato úprava vycházela i z výsledků Monitoringu eroze zemědělské půdy, kdy se ukazují DPB s nepřerušovanou délkou větší jak 200 m jako DPB na kterých dochází k nejvyššímu počtu erozních událostí. Vzhledem k počtu erozních událostí na DPB s aplikovanou specifickou PT, zejména pak obdělávání po vrstevnicích a osetí souvratí, je třeba navrhnout úpravy nastavení parametrů těchto PT. 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 2017

Rok 2017 se, oproti předchozím letům, zařadil k rokům bez extrémních jevů a výskyt erozních událostí kopíroval obecné předpoklady o jejich průběhu. Z pohledu hydrologického a meteorologického, dle dostupných statistik, měl rok 2017 sušší jaro vyjma měsíce dubna, v další částech roku se svým průběhem zařadil do dlouhodobých normálů.

5.1 Vstupní data

Pro analýzy erozních událostí v roce 2017 bylo využito dat z celkem 156 erozních událostí, které byly zaznamenány v databázi Monitoringu eroze zemědělské půdy, a datum jejich vzniku spadalo do roku 2017 (od 1. 11. 2016 do 31. 10. 2017). Ze všech nahlášených událostí spadajících do tohoto roku byla pro účely analýzy vyčleněna 1 sesuvná událost. 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 2017 celkem 264 PB/DPB. U 122 událostí byla zaznamenána a vyhodnocena příčinná srážka a u 147 událostí, tj. 232 půdních bloků, byla známá plodina a půdní pokryv.



13. 5. 2017, událost č. 1095



7. 4. 2017, událost č. 1238

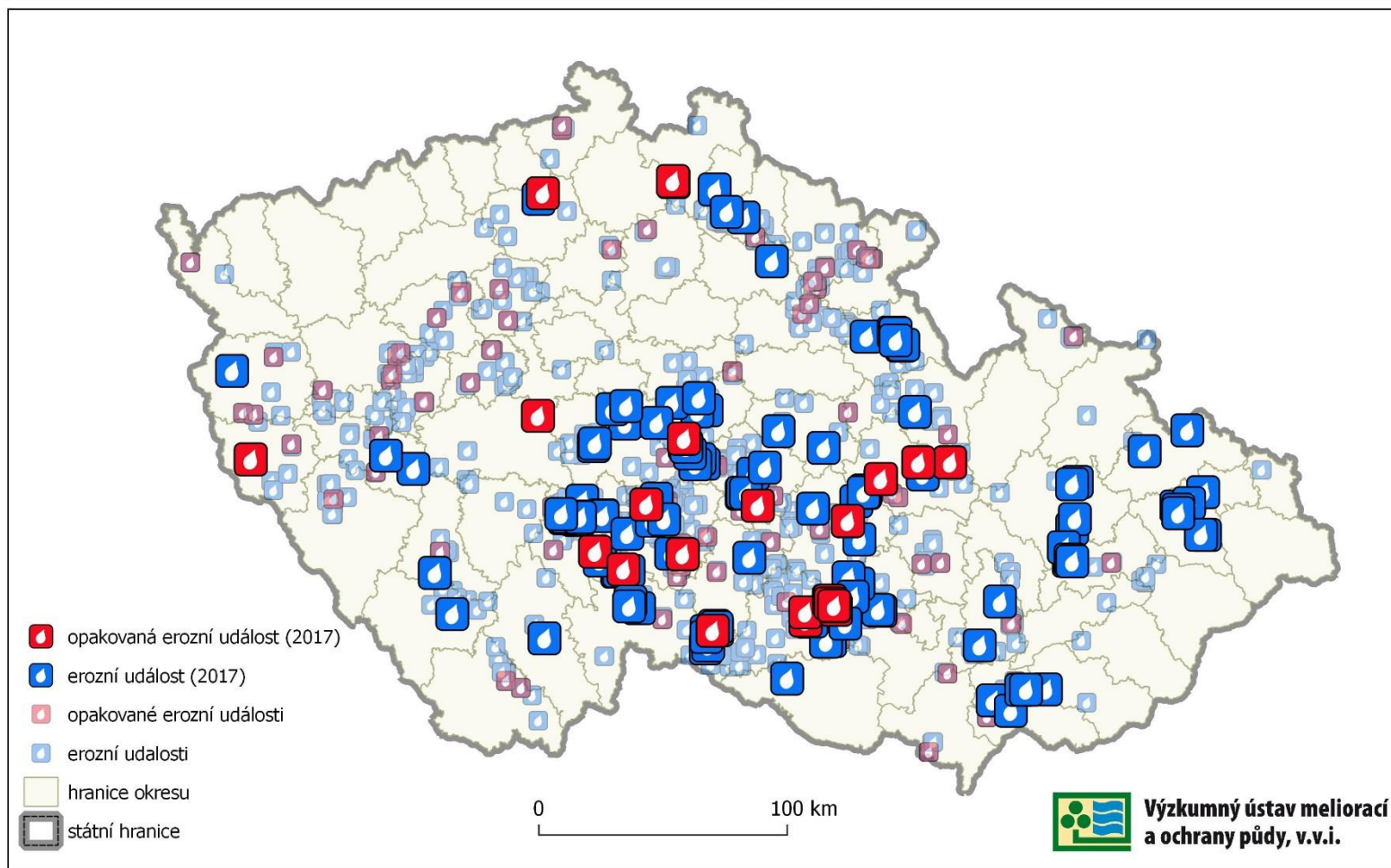


14. 5. 2017, událost č. 1088



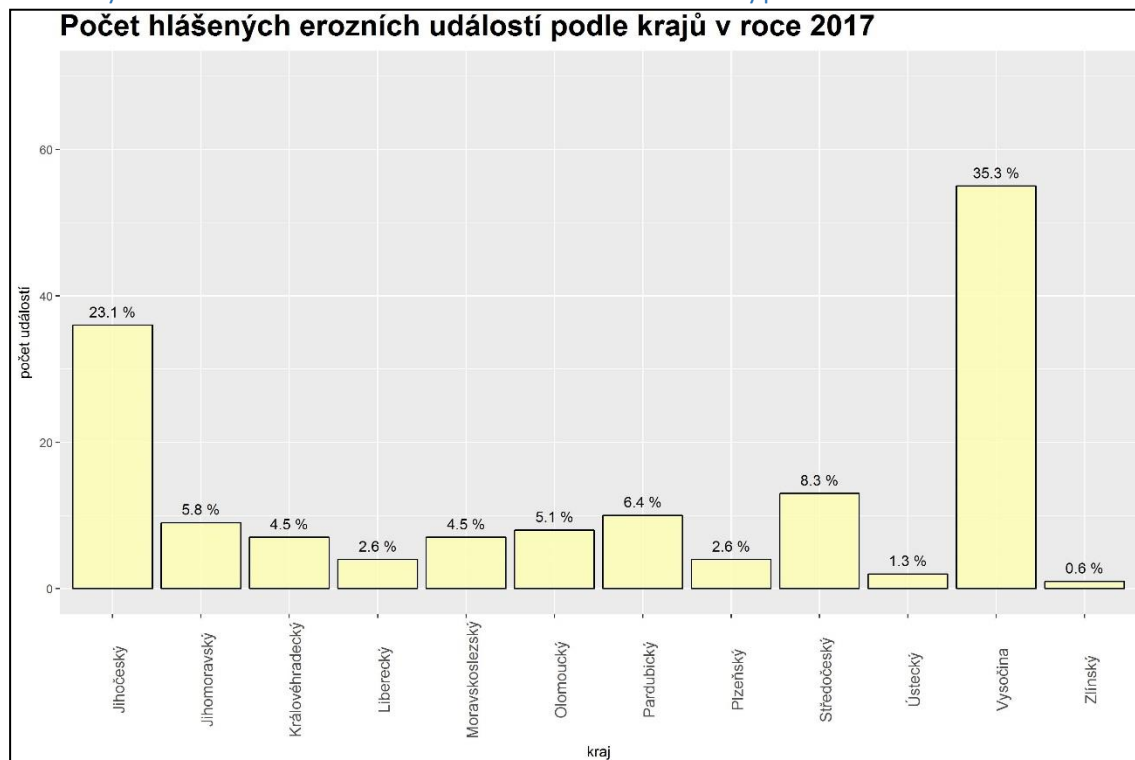
15. 5. 2017, událost č. 1089

Erozní události na zemědělské půdě z roku 2017 evidované v databázi Monitoring eroze zemědělské půdy

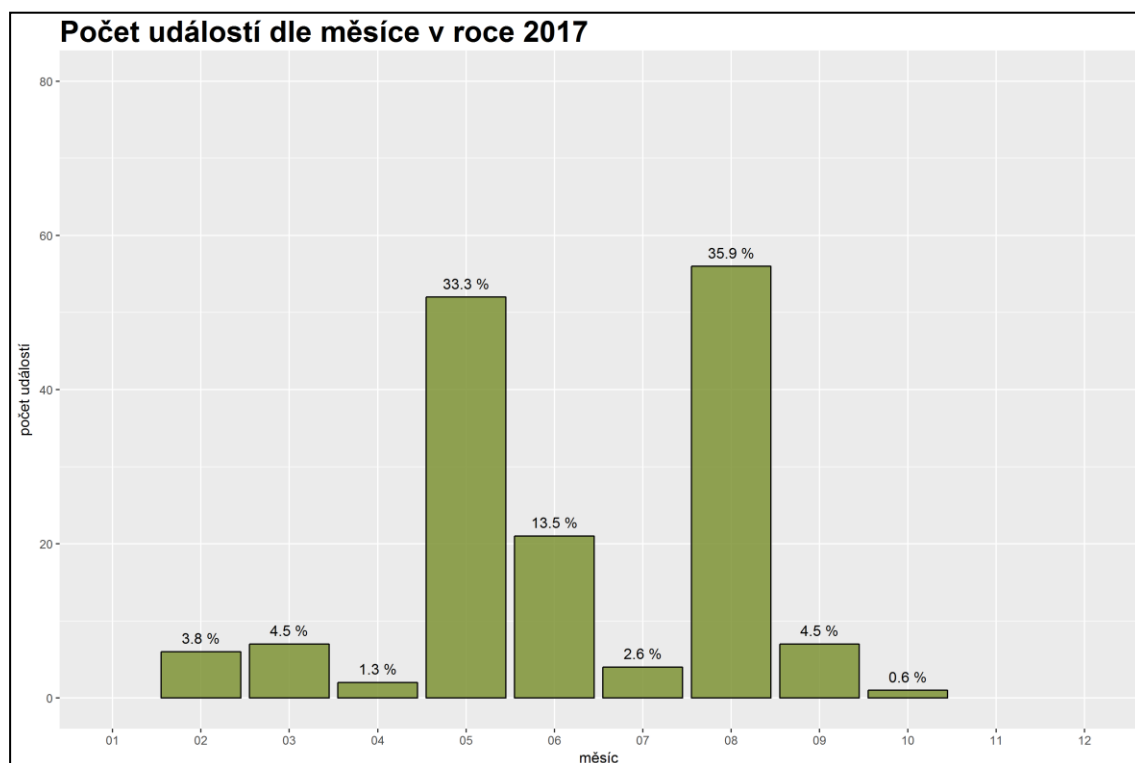


Obrázek 5-1: Přehled monitorovaných erozních událostí v roce 2017

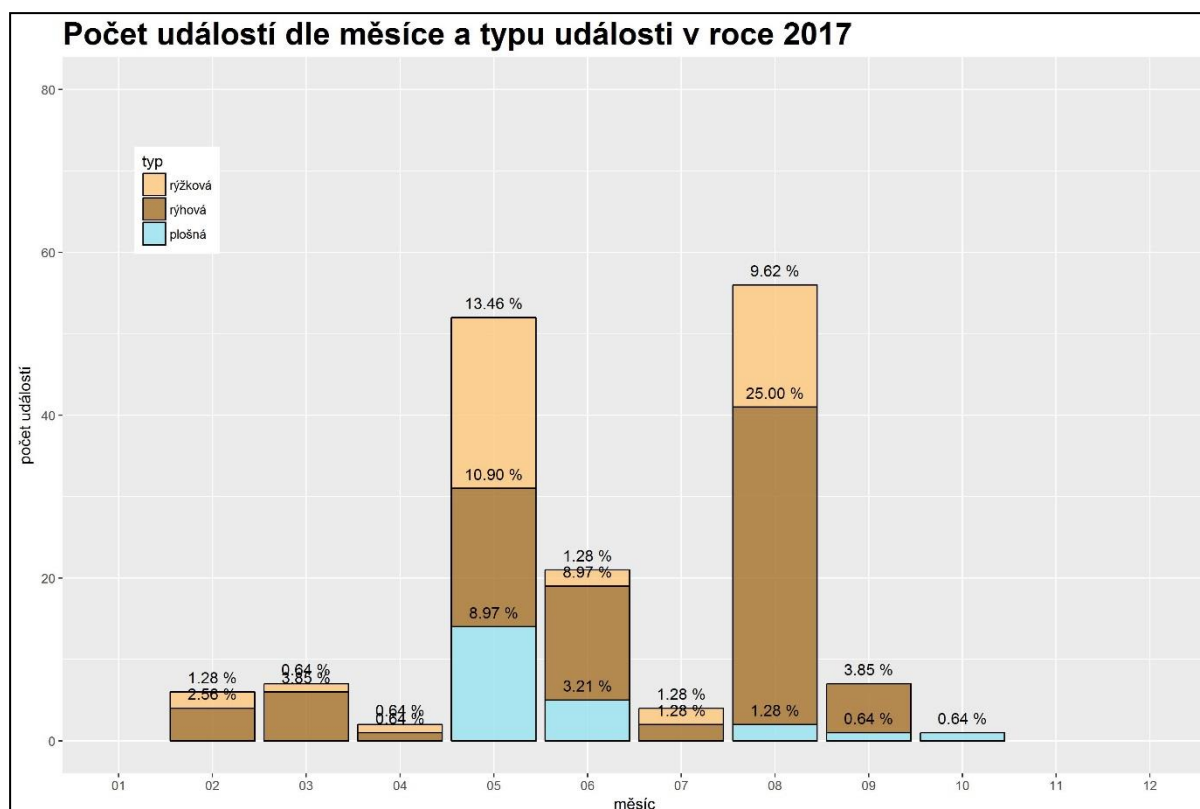
5.2 Vyhodnocení erozních událostí v čase a dle typu událostí



Graf 5-1: Počet hlášených erozních událostí podle krajů v roce 2017



Graf 5-2: Počet erozních událostí v roce 2017 dle měsíce



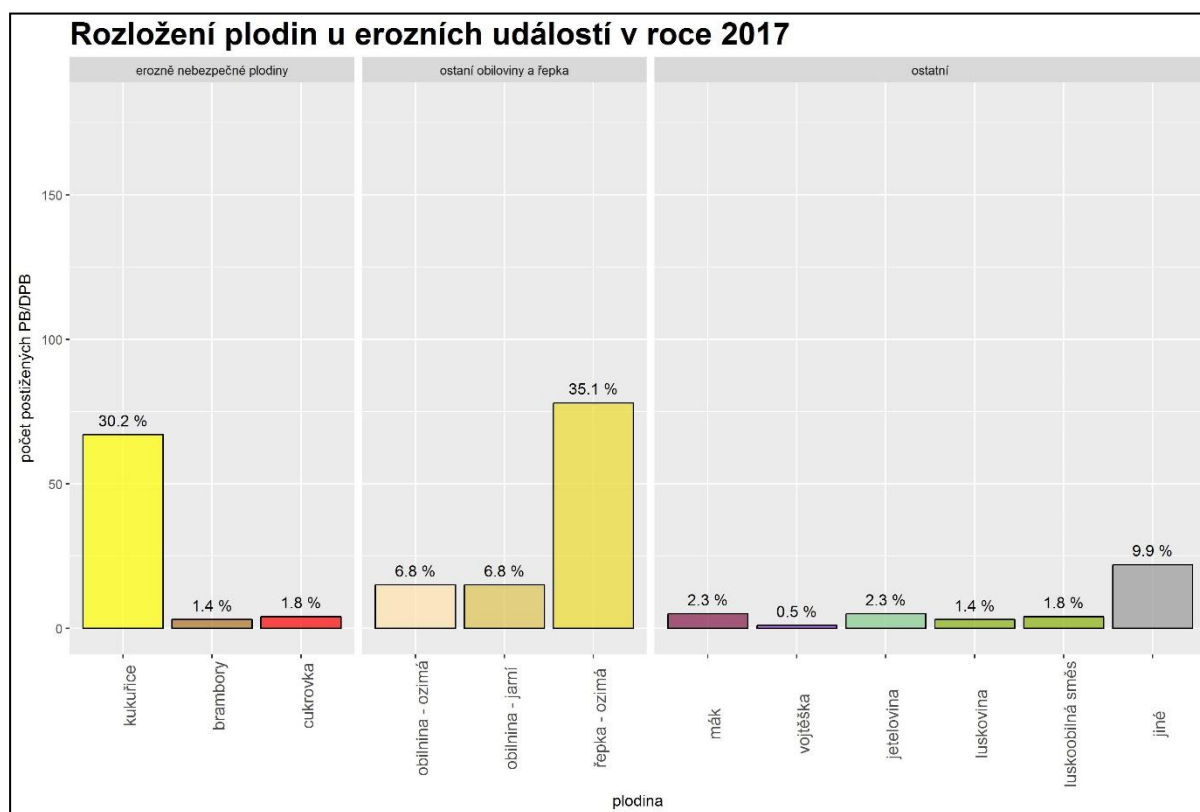
Graf 5-3: Počet erozních událostí v roce 2017 dle měsíce a typu události

V roce 2017 bylo nejvíce erozních událostí evidováno v kraji Vysočina (celkem 35,3 % událostí), dále v Jihočeském kraji (23,1 %) a v Středočeském kraji (8,3 %). Z hlediska rozložení událostí v čase se nejvíce evidovaných erozních událostí odehrálo v srpnu (35,9 %) a květnu (33,3 %). K erozním událostem došlo v měsících, které byly ve srovnání s dlouhodobým normálem spíše sušší. Ve výše uvedených měsících však dochází k výsevu jarních, respektive ozimých plodin.

Z hlediska typu eroze byly v květnu evidovány všechny typy eroze s přibližně stejným zastoupením 10 – 15 %. V srpnu byl však zaznamenán výskyt vyšších forem eroze (rýžková, rýhová). 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

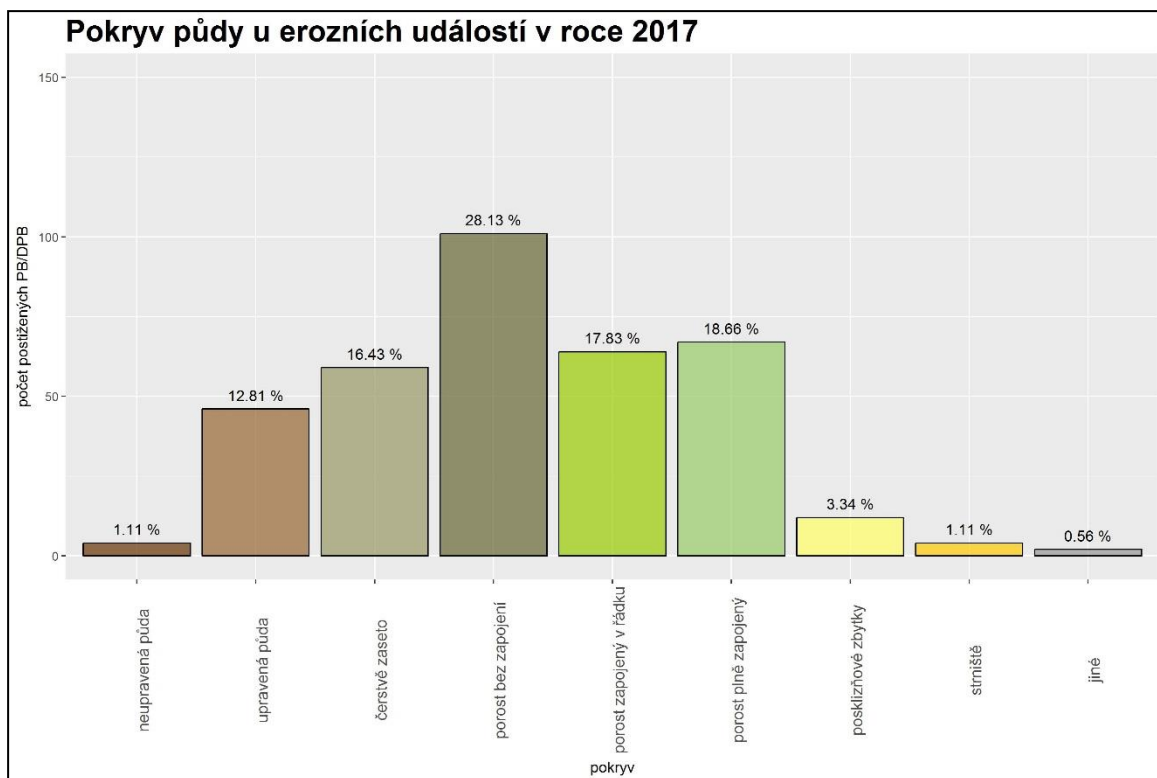
5.3.1 Vyhodnocení charakteristik půdního pokryvu a pěstovaných plodin na půdních blocích zasažených erozní událostí



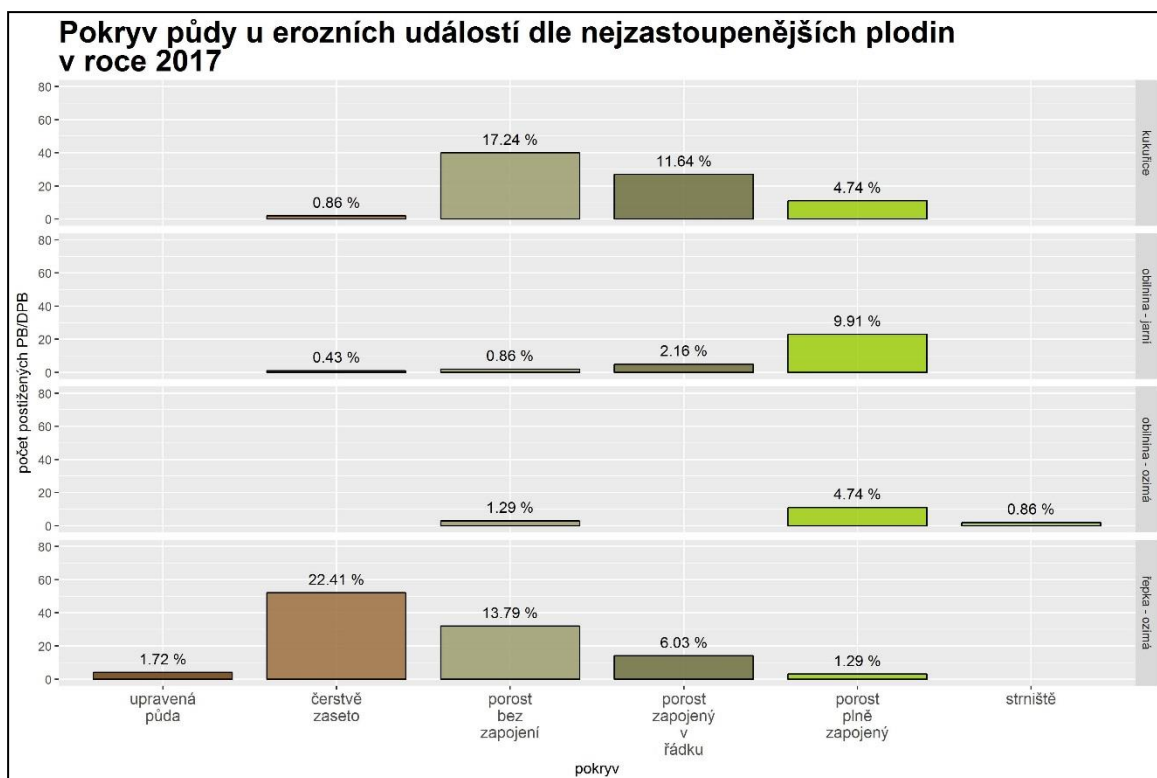
Graf 5-4: Rozložení plodin u erozních událostí v roce 2017

Z pěstovaných plodin byla v roce 2017 u erozních událostí nejvíce zastoupena řepka ozimá, u které se v letošním roce projevil nízký ochranný efekt vegetace v době krátce po výsevu. Kukuřice je v rámci dlouhodobého vyhodnocení všech evidovaných událostí plodinou s nejvyšším zastoupením počtu erozních událostí. V letošním roce byla zastoupena v 30 % případů. Vyšší počet erozních událostí na jarních a ozimých obilninách je způsoben tím, že tyto plodiny jsou využívány na DPB k osetí souvratí a přerušovacích pásů, mezi kterými se nachází erozně nebezpečné plodiny.

V letošním roce došlo k mírnému zvýšení počtu erozních událostí na plodinách, u kterých je naopak předpoklad vysokého ochranného účinku vegetace na půdu, to ovšem souvisí i s kvalitou porostu, který může být ovlivněn jak klimatickými faktory, tak kvalitou půdy apod..



Graf 5-5: Pokryv půdy u erozních událostí v roce 2017

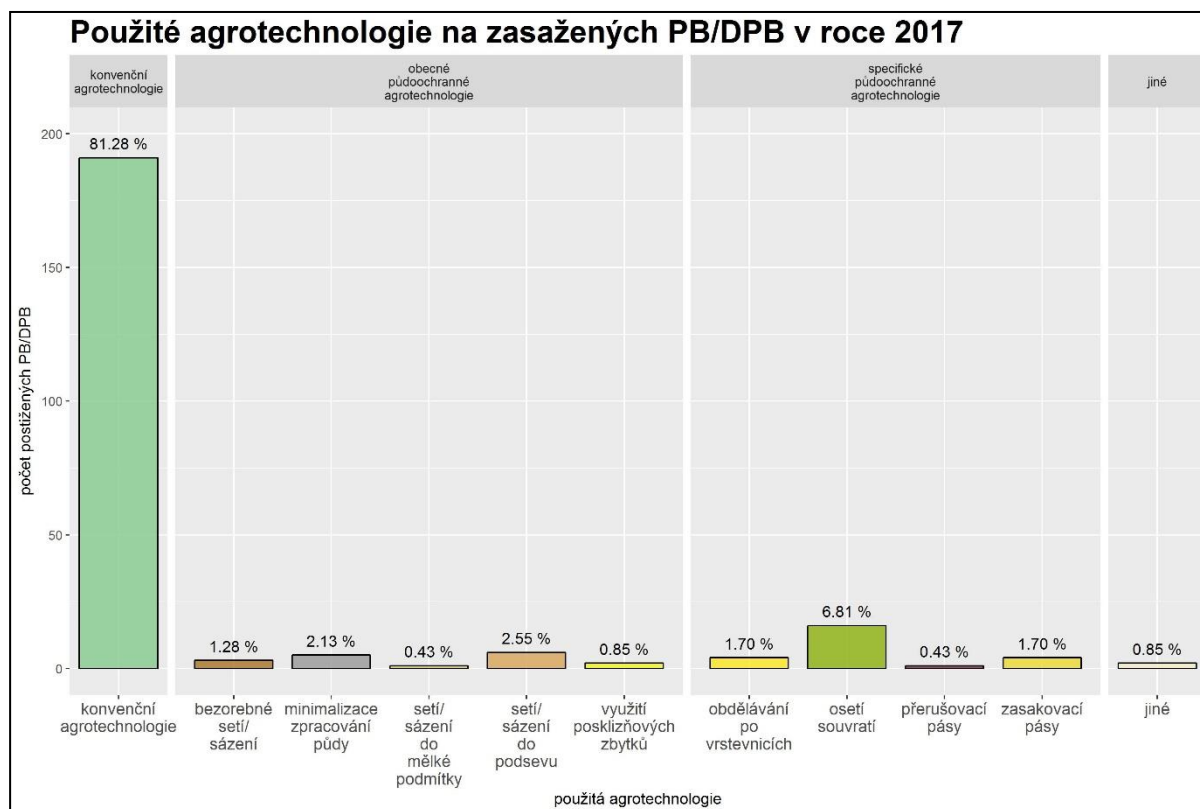


Graf 5-6: Pokryv půdy u erozních událostí v roce 2017 dle nejzastoupenějších plodin

V roce 2017 došlo oproti minulým letům k nárůstu erozních událostí na půdních blocích, které byly čerstvě po zasetí, či připraveny k setí. Příčinnou tohoto stavu může být frontální chod srážek, které spadly v nejkritičtějších měsících (květen, srpen). Letošní rok tak výskytem

erozních událostí upozorňuje na nedostatečné využívání agrotechnik zajišťující větší pokrývnost půdy. Tento problém se v letošním roce projevil vysokým výskytem erozních událostí na čerstvě zaseté řepce ozimé.

5.3.2 Vyhodnocení použitých agrotechnologií



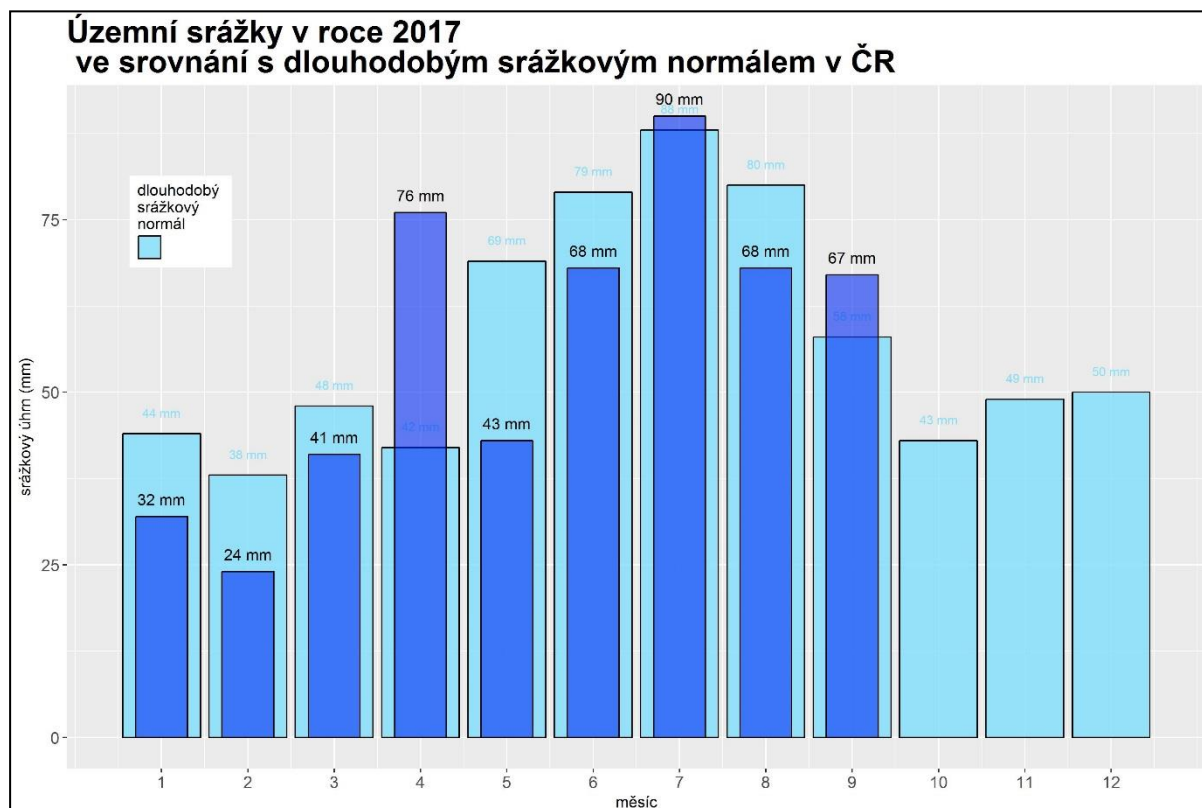
Graf 5-7: Použité agrotechnologie na zasažených PB/DPB v roce 2017

Z hlediska využití různých agrotechnických opatření nelze v roce 2017 shledat nějaký výrazný posun. Oproti sledovanému období naopak stoupl podíl případů, kdy došlo k erozní události na půdních blocích bez aplikovaných půdoochranných technologií. V roce 2017 ve více jak 81 % případech nebyla na zasažených blocích aplikována žádná půdoochranná nebo protierozní agrotechnická opatření. Z tohoto zjištění vyplývá, že půda je z agrotechnického hlediska chráněna stále nedostatečně. Tak jako v celkovém hodnocení i v letošním roce bylo vysoké zastoupení osetí souvratí. Erozní události zasáhly i DPB, kde bylo využito setí do podsevu. Tyto události však nastaly krátce po založení porostu, kdy ještě neměl plnou ochrannou funkci.

5.3.3 Vyhodnocení erozních událostí dle charakteristik dešťů

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 prodloužením 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 2017 v porovnání s dlouhodobým srážkovým normálem v ČR (1981–2010)

Rok 2017 byl z hlediska celkového úhrnu srážek na celou ČR rokem řadícím se k rokům s normálním průběhem, ač v jarních měsících postihlo ČR sušší období (vyjma měsíce dubna).

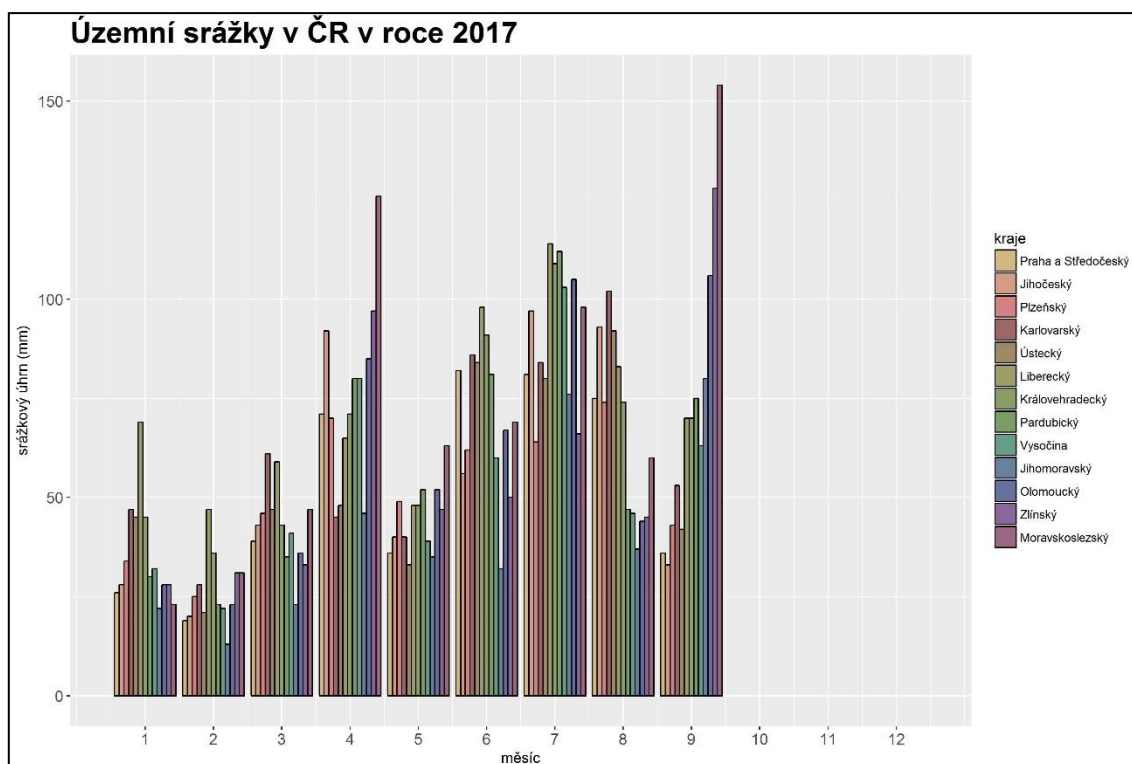
V roce letošním roce ČHMÚ vydalo nový dlouhodobý normál za roky 1981–2010, který tak může reflektovat diskutovanou změnu chodu srážek v ČR.

Z operativních dat činí celkový úhrn 93 % 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, vyjma dubna, který byl nadprůměrným měsícem. U měsíců srpen a září lze s určitou mírou tolerance říci, že se jednalo o měsíce průměrné. Ostatní měsíce byly průměrné a pohybovaly se v dlouhodobém srážkovém normálu. Nedostatkem vláhly tak byly zasaženy jarní měsíce (březen – červen). V květnu však byl nejvyšší výskyt erozních událostí.

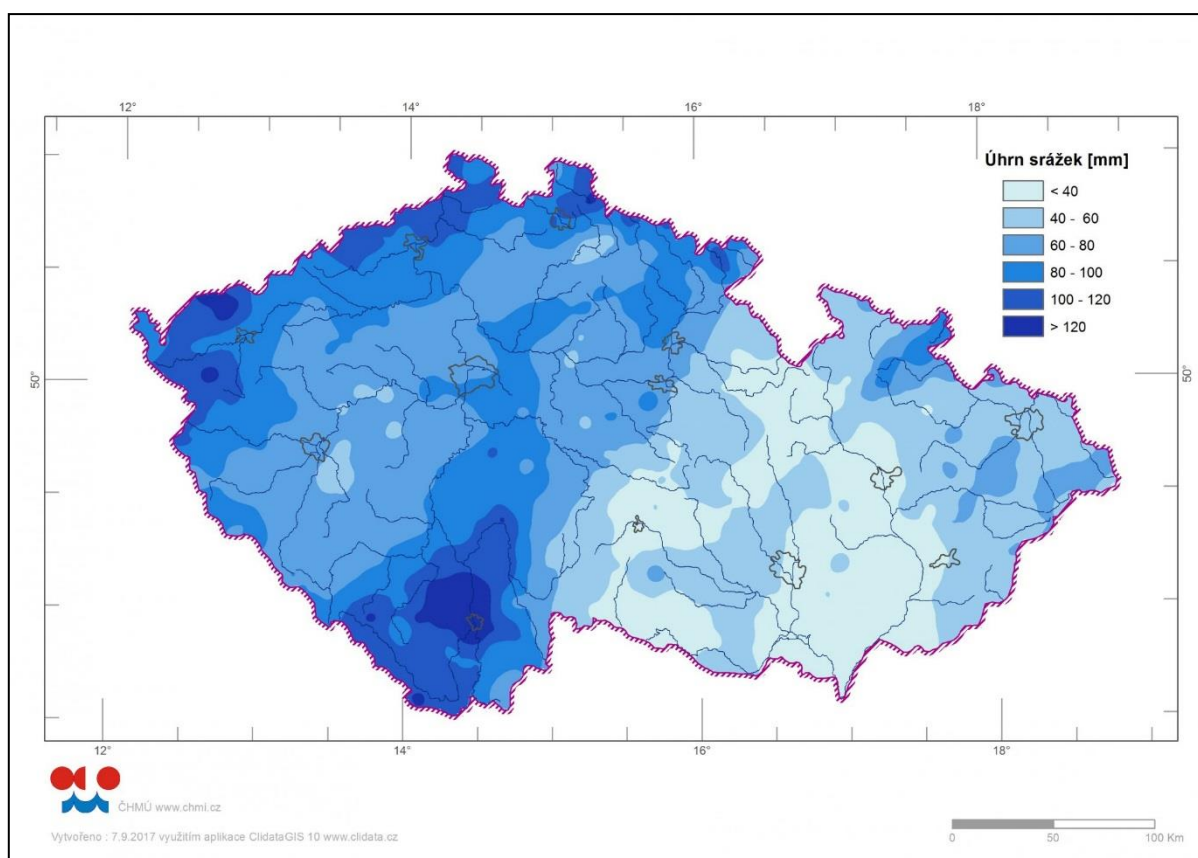
Tabulka 5-1: Územní srážky v ČR roce 2017 (Zdroj: <http://portal.chmi.cz>)

Kraj		Měsíc									
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	
Česká republika	S	32	24	41	76	43	68	90	68	67	
	N	44	38	48	42	69	79	88	80	58	
	%	73	63	85	181	62	86	102	85	116	
Praha a Středočeský	S	26	19	39	71	36	82	81	75	36	
	N	34	30	40	34	63	70	82	75	47	
	%	76	63	98	209	57	117	99	100	77	
Jihočeský	S	28	20	43	92	40	56	97	93	33	
	N	40	35	49	41	71	85	92	85	57	
	%	70	57	88	224	56	66	105	109	58	
Plzeňský	S	34	25	46	70	49	62	64	74	43	
	N	45	39	49	42	67	78	84	81	52	
	%	76	64	94	167	73	79	76	91	83	
Karlovarský	S	47	28	61	45	40	86	84	102	53	
	N	58	49	58	45	63	73	84	79	61	
	%	81	57	105	100	63	118	100	129	87	
Ústecký	S	45	21	47	48	33	84	80	92	42	
	N	42	37	44	38	61	66	79	79	50	
	%	107	57	107	126	54	127	101	116	84	
Liberecký	S	69	47	59	65	48	98	114	83	70	
	N	74	60	68	50	70	83	100	99	71	
	%	93	78	87	130	69	118	114	84	99	
Královéhradecký	S	45	36	43	71	48	91	109	74	70	
	N	61	48	57	43	66	73	92	83	62	
	%	74	75	75	165	73	125	118	89	113	
Pardubický	S	30	23	35	80	52	81	112	47	75	
	N	48	39	50	43	70	77	92	81	59	
	%	63	59	70	186	74	105	122	58	127	
Vysočina	S	32	22	41	80	39	60	103	46	63	
	N	44	38	48	41	71	75	87	80	56	
	%	73	58	85	195	55	80	118	58	113	
Jihomoravský	S	22	13	23	46	35	32	76	37	80	
	N	28	27	35	35	63	72	73	64	52	
	%	79	48	66	131	56	44	104	58	154	
Olomoucký	S	28	23	36	85	52	67	105	44	106	
	N	43	37	46	44	74	86	90	78	63	
	%	65	62	78	193	70	78	117	56	168	
Zlínský	S	28	31	33	97	47	50	66	45	128	
	N	46	45	52	50	80	91	95	78	69	
	%	61	69	63	194	59	55	69	58	186	
Moravskoslezský	S	23	31	47	126	63	69	98	60	154	
	N	41	40	50	53	88	101	106	89	75	
	%	56	78	94	238	72	68	92	67	205	

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



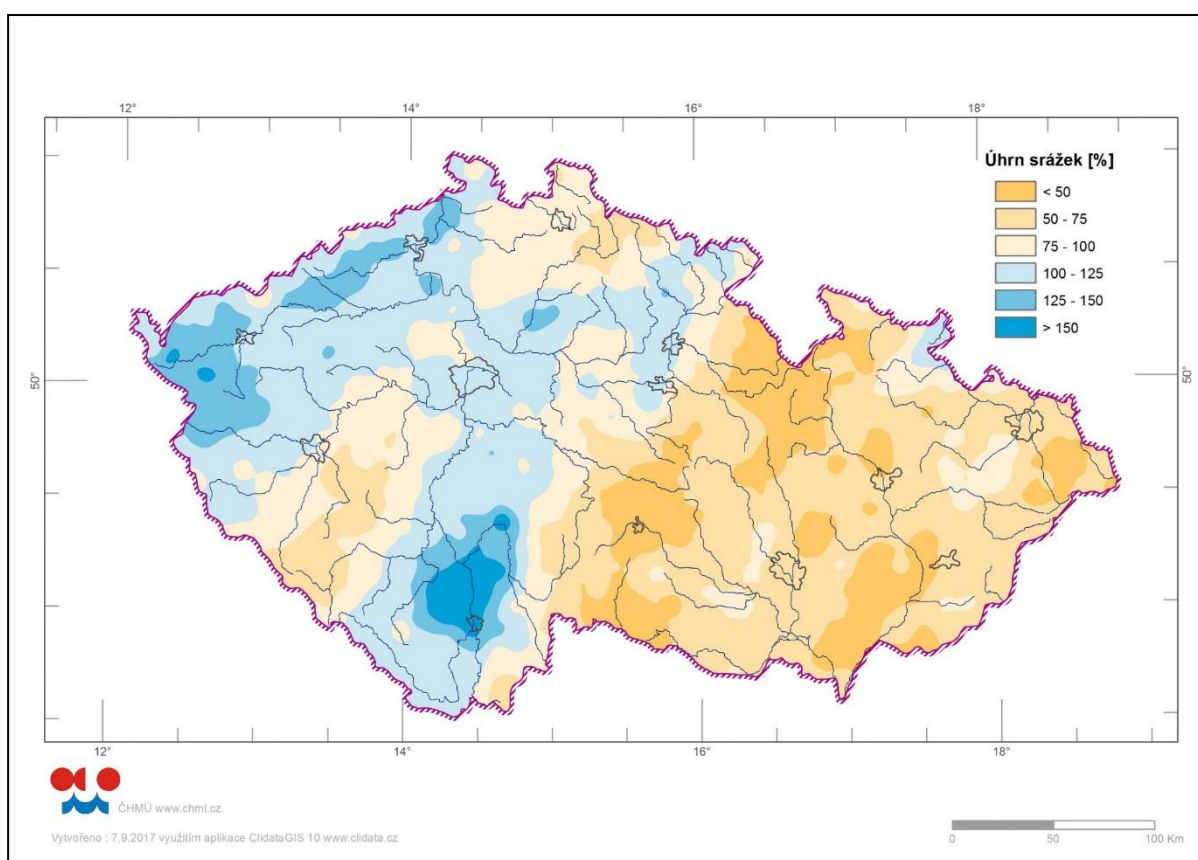
Graf 5-9: Územní srážky v roce 2017 (zdroj dat: ČHMÚ - <http://portal.chmi.cz>)



Obrázek 5-2: Celkový úhrn srážek v srpnu 2017 na území České republiky (zdroj: ČHMÚ, infomet.cz)

Srážkově byl srpen na území ČR normální, průměrný měsíční úhrn srážek 67 mm představuje 84 % normálu 1981-2010. Vyšší srážkové úhrny byly zaznamenány na západě našeho území. V

Čechách v průměru spadlo 78 mm srážek (95 % normálu 1981-2010), na území Moravy a Slezska pouze 45 mm (59 % normálu 1981-2010). Nejnížší úhrny srážek (méně než 45 mm) byly zaznamenány v Jihomoravské, Olomouckém a Zlínském kraji. Naopak v Jihočeském, Ústeckém a Karlovarském kraji spadlo v průměru přes 90 mm srážek. Významné úhrny srážek byly zaznamenány především na přelomu první a druhé dekády měsíce, kdy přes naše území postupovalo výrazné frontální rozhraní. Ve dnech 9. 8. - 11. 8. se na našem území vyskytovaly také bouřky doprovázené silným větrem. Nejvyšší denní úhrny srážek byly zaznamenány dne 11. 8., a to především v jižních, středních a východních Čechách, kde na některých stanicích v denním úhrnu napršelo více než 50 mm srážek. Nevyšší denní úhrn byl zaznamenán na stanici Němčice v okrese Prachovice (61,8 mm) a Maršovice, Zahrádka v okrese Benešov (56,8 mm). Vysoké denní úhrny (přes 50 mm) spojené s bouřkovou činností byly zaznamenány i 9. 8. na stanici Hrob, Křižanov v okrese Teplice (51,6 mm) a 27. 8. na jihu Čech, na stanicích České Budějovice (55,6 mm) a na stanici Ledenice (53,3 mm). (ČHMÚ, infomet.cz).



Obrázek 5-3 Srovnání celkového úhrnu srážek v srpnu 2017 s normálem 1961–1990 (zdroj: ČHMÚ, infomet.cz)

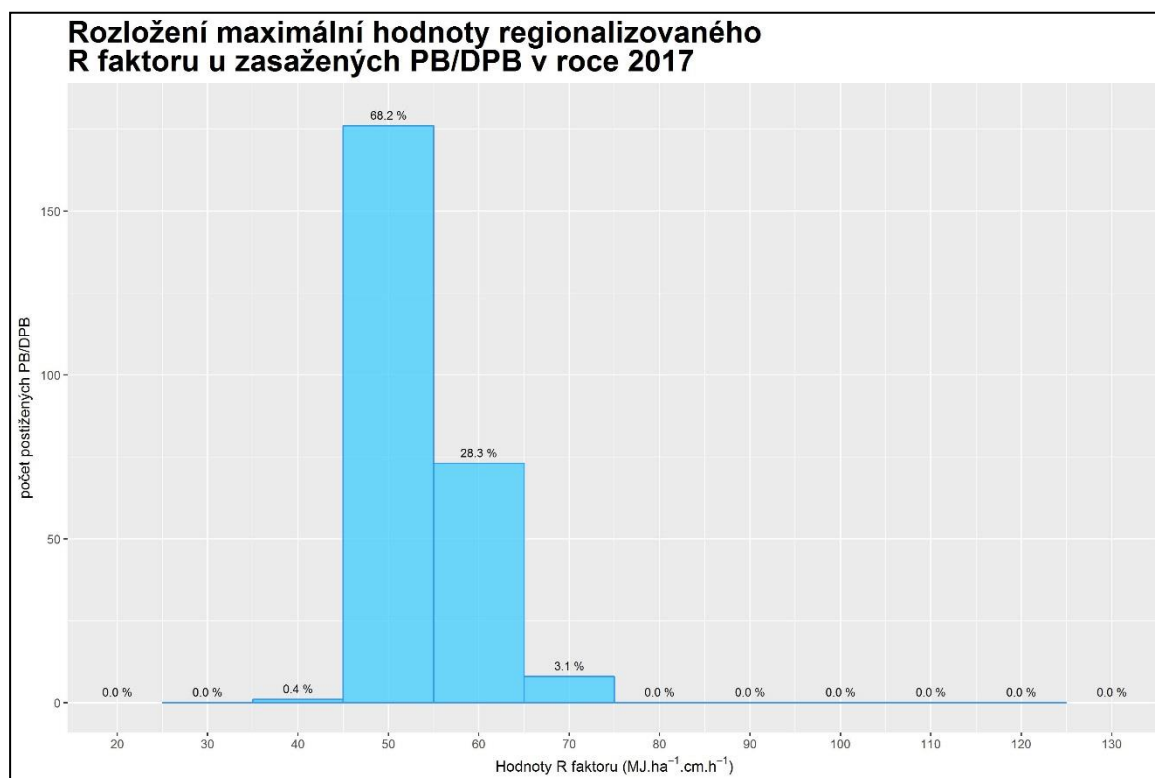
Během zmíněných jarních měsíců podprůměrných měsíců došlo k výskytu erozních událostí. Z průběhu srážkových událostí lze konstatovat, že šlo o lokální srážkové události (jejichž četnost a celkový objem nedosáhly dlouhodobého průměru), které často nejsou plně zaznamenány měřicími stanicemi. Z tohoto plyne, že distribuce srážek je výrazná nejen v rámci regionů, ale i v rámci menších územních celků a nelze plně statisticky vyjádřit. Pro hodnocení erozních událostí má však význam hodnotit data o srážkách spjaté s konkrétní situací.

Výskyt srpnových erozních událostí výrazně ovlivnilo frontální rozhraní, které přešlo přes ČR.

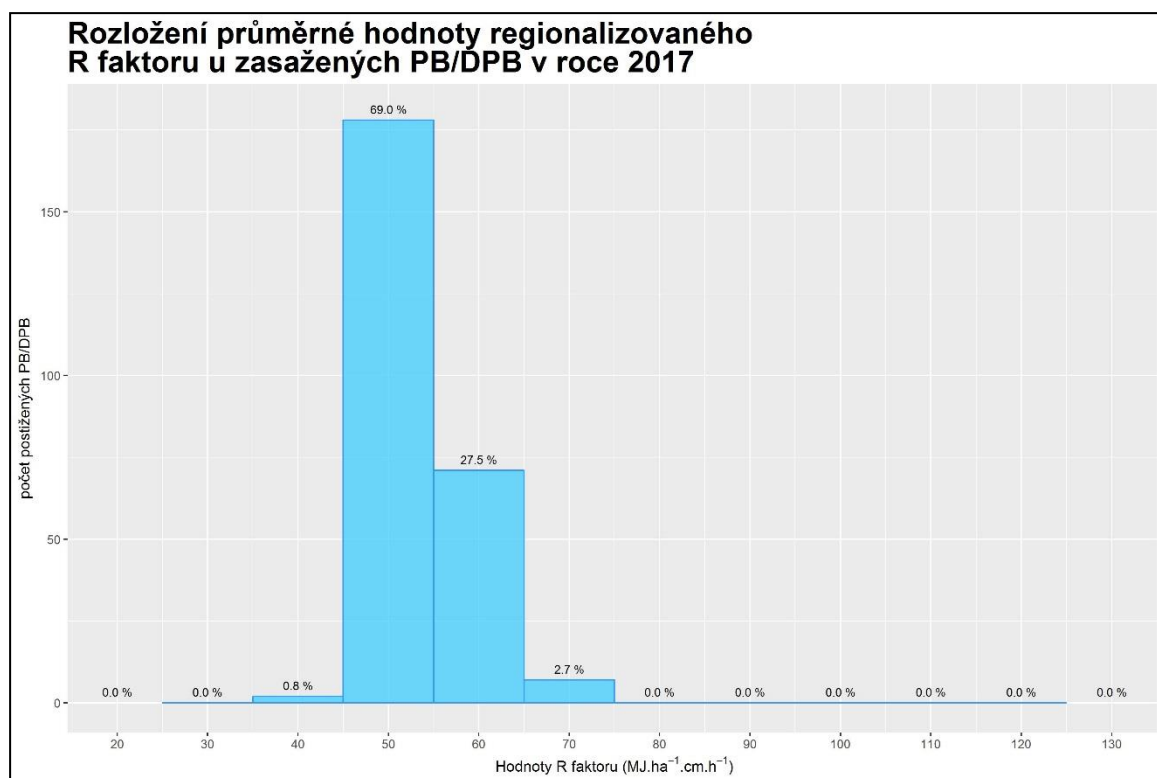
5.3.3.1 Faktor erozní účinnosti deště

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

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.



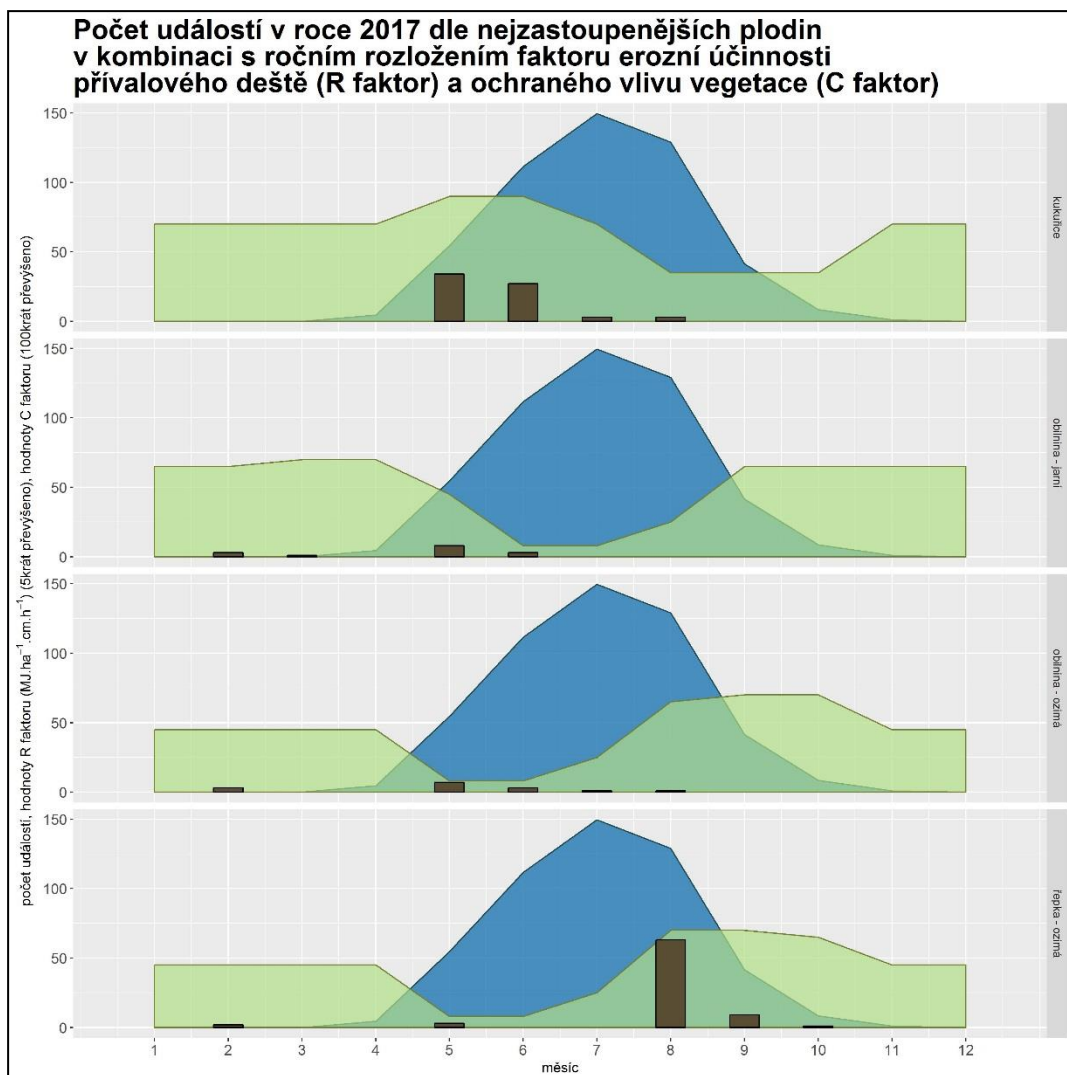
Graf 5-10: Rozložení maximální hodnoty regionalizovaného R faktoru u zasažených PB/DPB



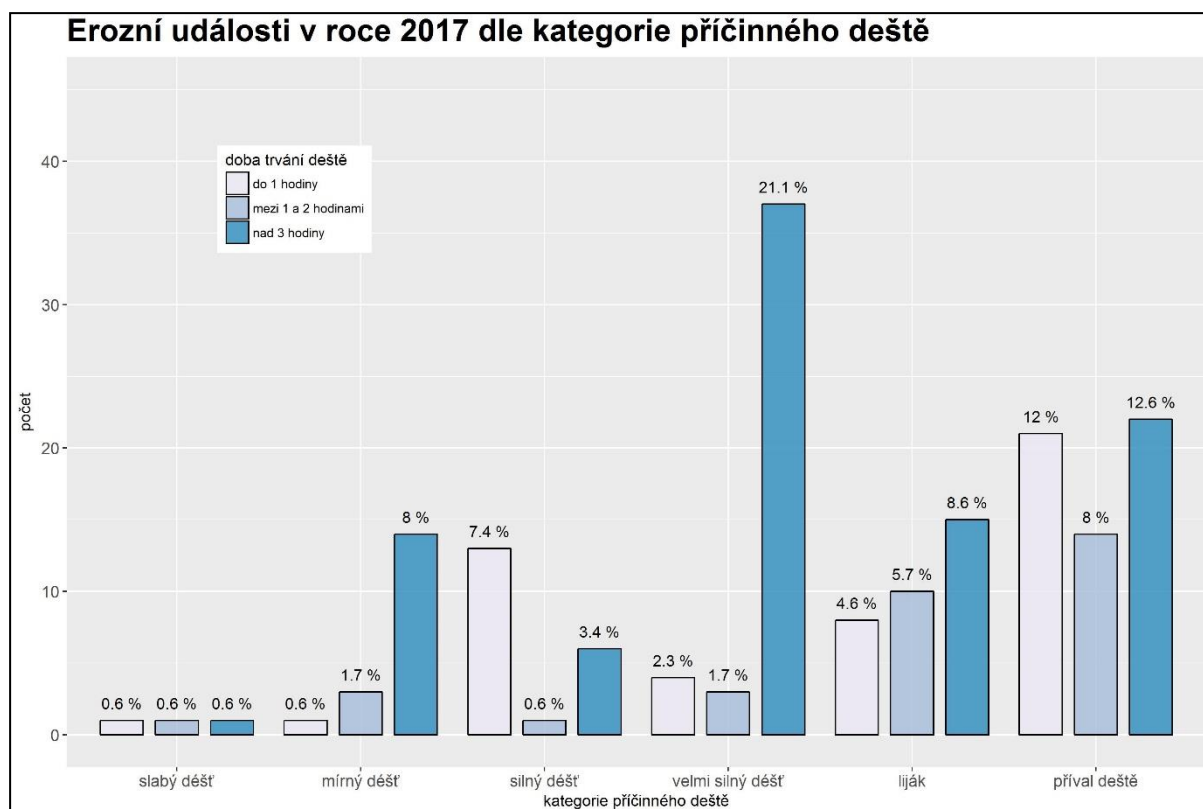
Graf 5-11: Rozložení průměrné hodnoty regionalizovaného R faktoru u zasažených PB/DPB

Z analýzy hodnot regionalizovaného R faktoru v lokalitách zasažených erozní událostí v roce 2017 je patrné rozdělení se střední hodnotou R faktoru $50 \text{ MJ} \cdot \text{ha}^{-1} \cdot \text{cm} \cdot \text{h}^{-1} \cdot \text{rok}^{-1}$ obdobně jako je tomu v rámci vyhodnocení celého souboru dat. Více jak 96 % erozních událostí nastalo v lokalitách s regionalizovaným R faktorem v intervalu $50\text{--}60 \text{ MJ} \cdot \text{ha}^{-1} \cdot \text{cm} \cdot \text{h}^{-1} \cdot \text{rok}^{-1}$. Tyto údaje opět korespondují s vyhodnocením celého vzorku dat z databáze Monitoringu eroze.

Na následujícím grafu je prezentován vliv C faktoru vybraných plodin a R faktoru na počet erozních událostí. 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



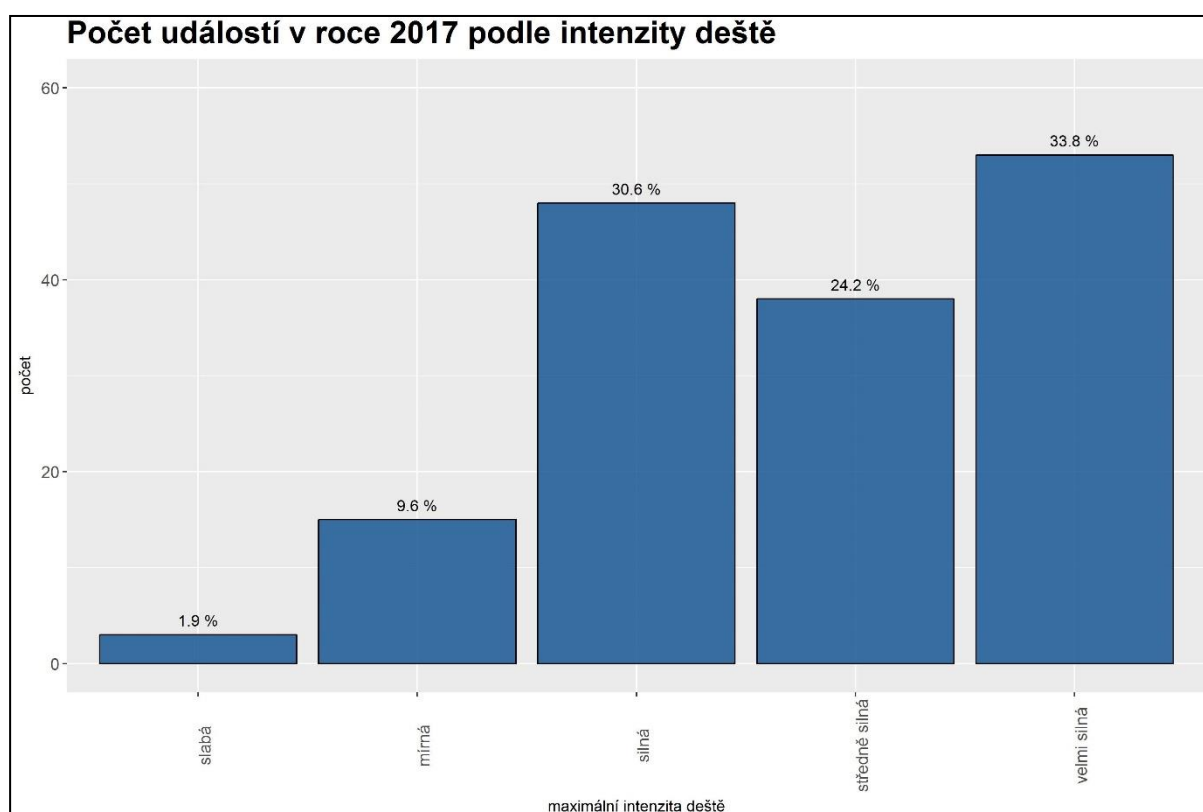
Graf 5-13: Erozní události v roce 2017 dle kategorie příčinného deště

Tabulka 5-2: 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.

Z hlediska vyhodnocení příčinného deště lze konstatovat, že události v roce 2017 nastaly zejména po velmi silných deštích s delší dobou trvání (více jak 3 hodiny) a po krátkých (do 1 hodiny) silných deštích a přívalech deště. V roce 2017 byla nejvýznamnějšími kategoriemi

příčinného deště velmi silný déšť a přívál deště. Nelze však konstatovat, že erozní události nastaly po výrazných srážkových událostech, protože více jak pětina událostí, pro něž byly k dispozici údaje o srážkách, je v kategoriích deště mírný a silný. 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, přívál deště a průtrž mračen. Z hlediska intenzity pak od kategorie středně silná, tzn. přes 40 % událostí nastalo po srážkové události, která není (dle metodiky výpočtu erozní ohroženosti) charakterizována jako erozně účinná.

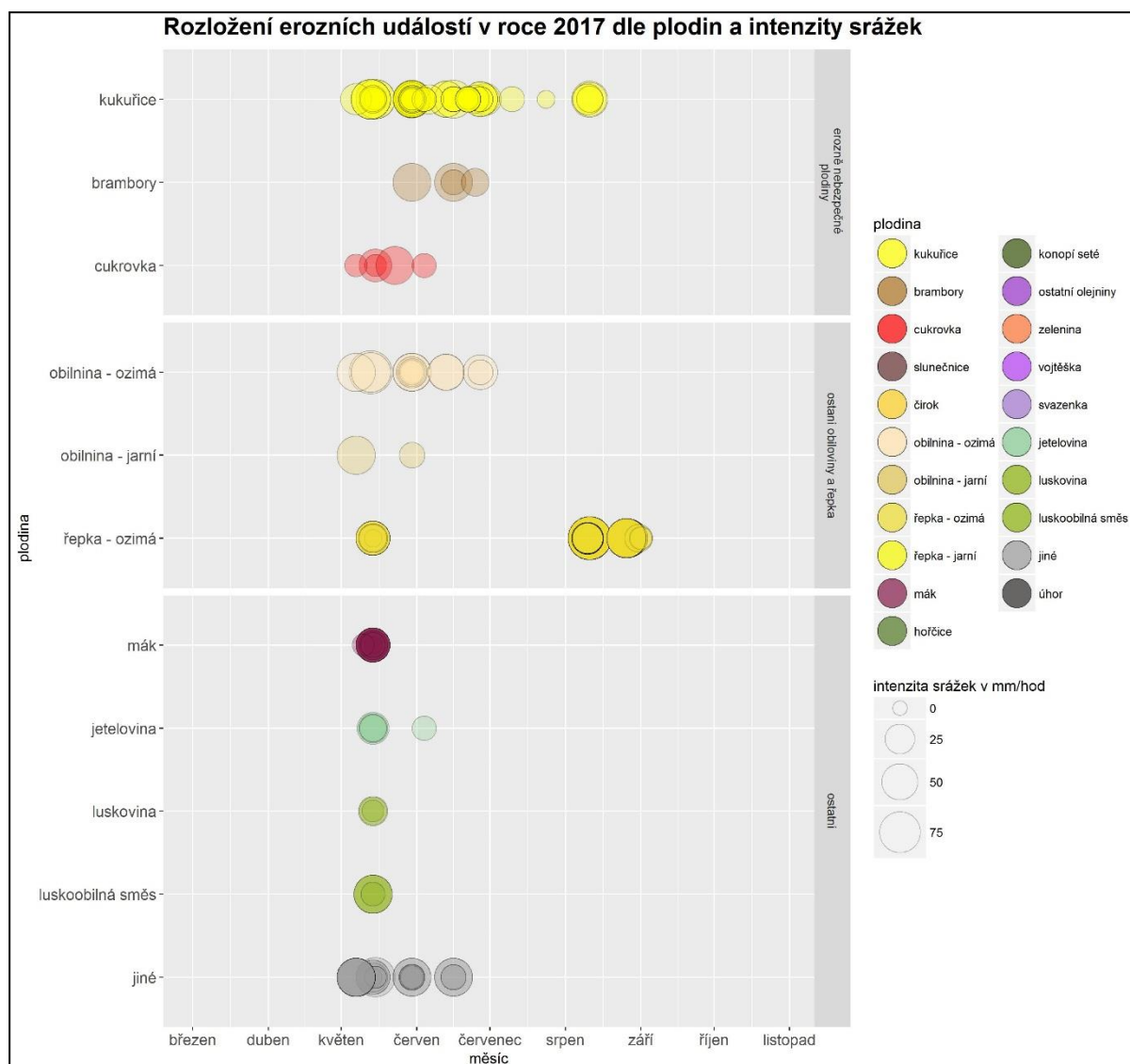


Graf 5-14: Erozní události v roce 2017 podle intenzity deště

Tabulka 5-3: 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

Analýzy porovnání intenzit srážek a pěstovaných plodin poukazují na kritické jarní období, které je kritickým (květen – červen) pro všechny druhy pěstovaných plodin. Výjimku tvoří brambory, jejichž kritické období (červen – červenec) je o měsíc posunuto oproti ostatním plodinám. Druhou výjimkou je řepka ozimá, která má kritické období v srpnu – září. Z grafu 5-15 je patrné, že události spojené s porostem kukuřice byly rozloženy po celé vegetační období.

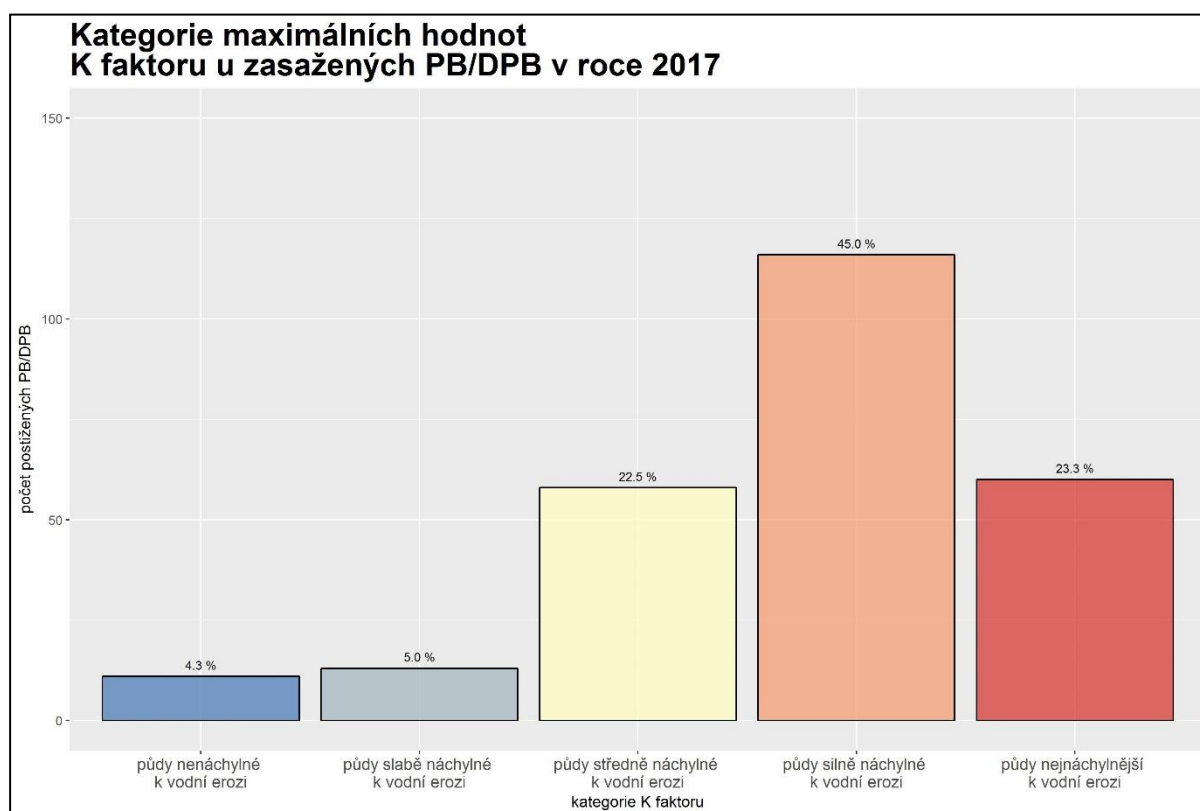


Graf 5-15: Rozložení erozních událostí v roce 2017 v čase dle plodin a intenzity srážek

5.3.4 Vyhodnocení erozních událostí dle půdních charakteristik

5.3.4.1 Faktor erodovatelnosti půdy

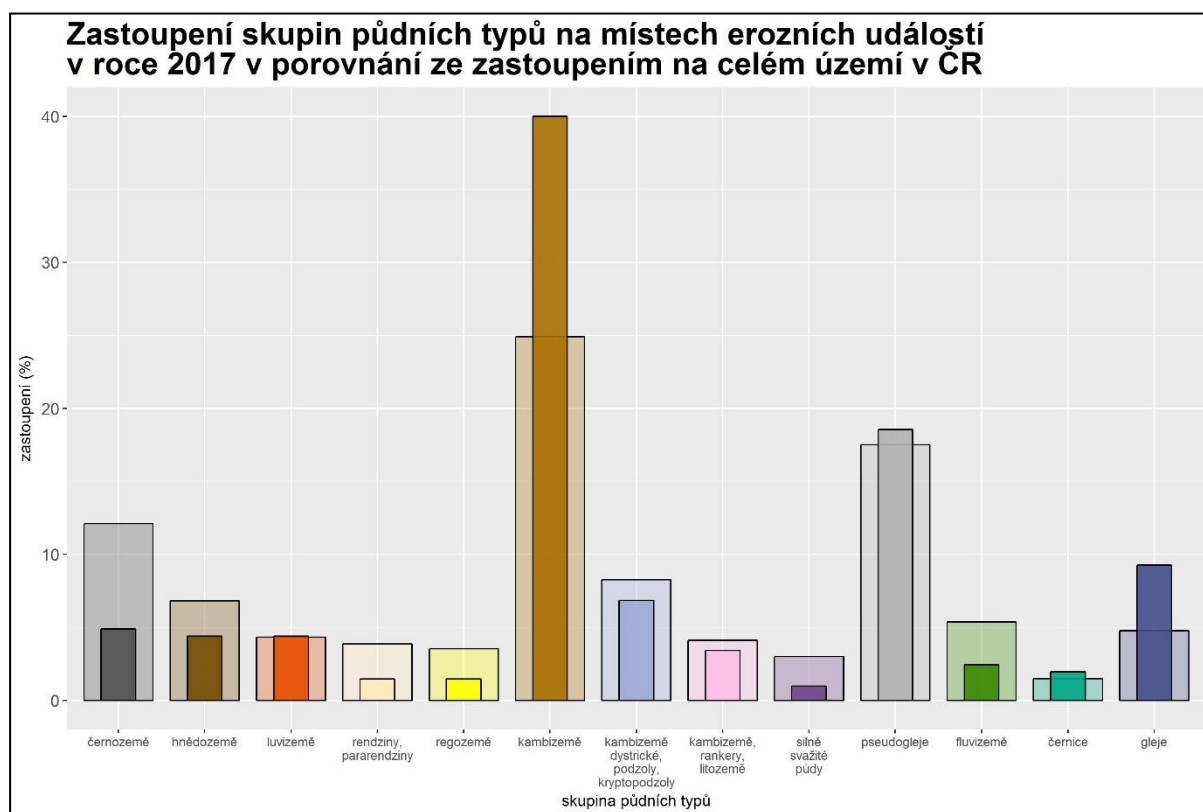
Faktor erodovatelnosti půdy (K) představuje, dle rovnice USLE, náchylnost půdy k erozi, tedy schopnost půdy odolávat působení rozrušujícího účinku deště a transportu povrchového odtoku.



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 2017 dle půdních typů, které se vyskytují na postižených půdních blocích. Z tohoto pohledu bylo zjištěno, že nejvíce erozních událostí nastalo 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 (syty 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 obdělávány. U této skupiny půdních typů je tak zastoupení erozních událostí větší než je zastoupení v rámci celé ČR. Reálné 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.).



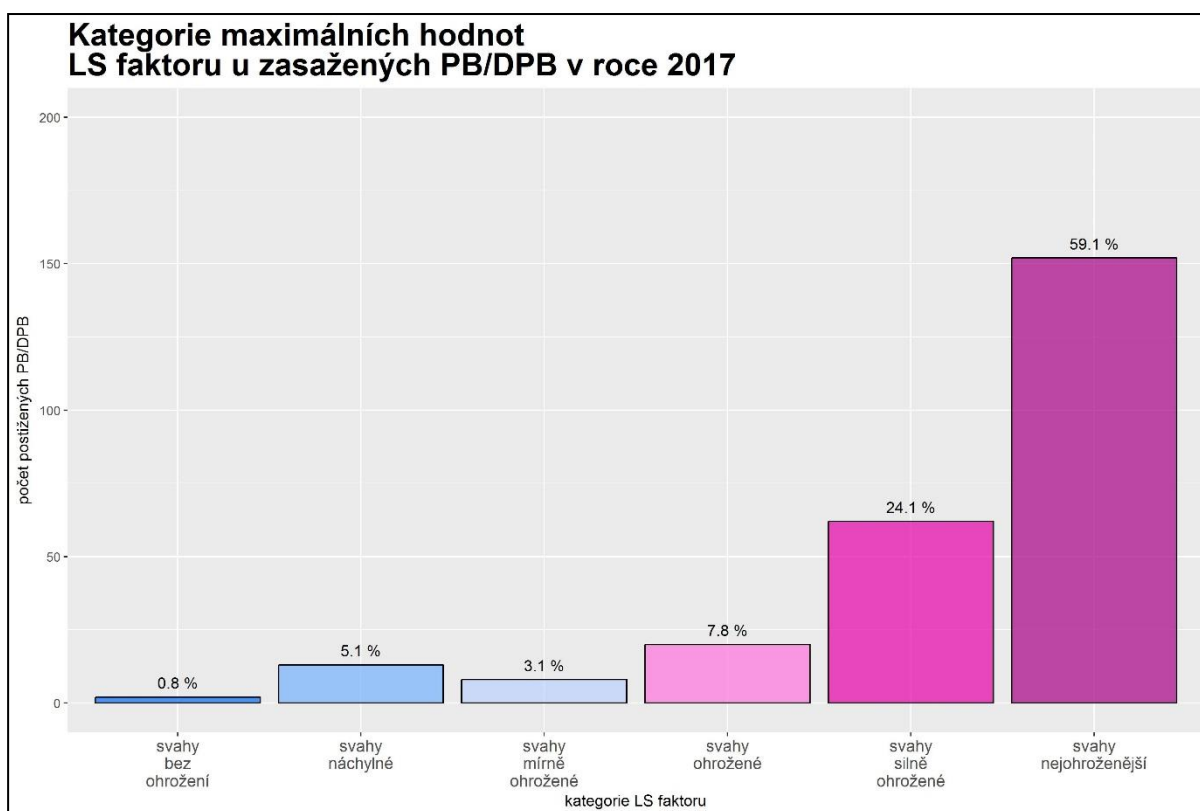
Graf 5-17: Počet erozních událostí v roce 2017 podle skupiny půdních typů (zastoupení půdních typů je vyjádřeno světlejšími barvami)

5.3.5 Vyhodnocení erozních událostí dle morfologie terénu

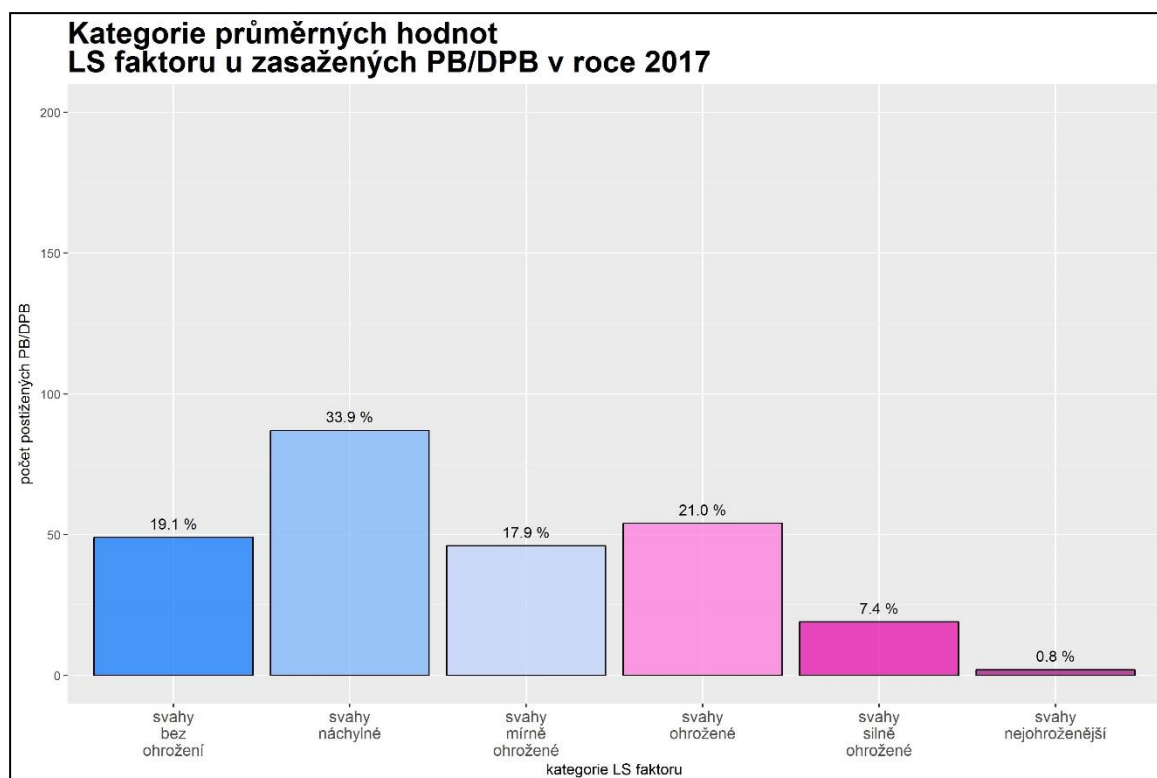
5.3.5.1 Topografický faktor

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 %.

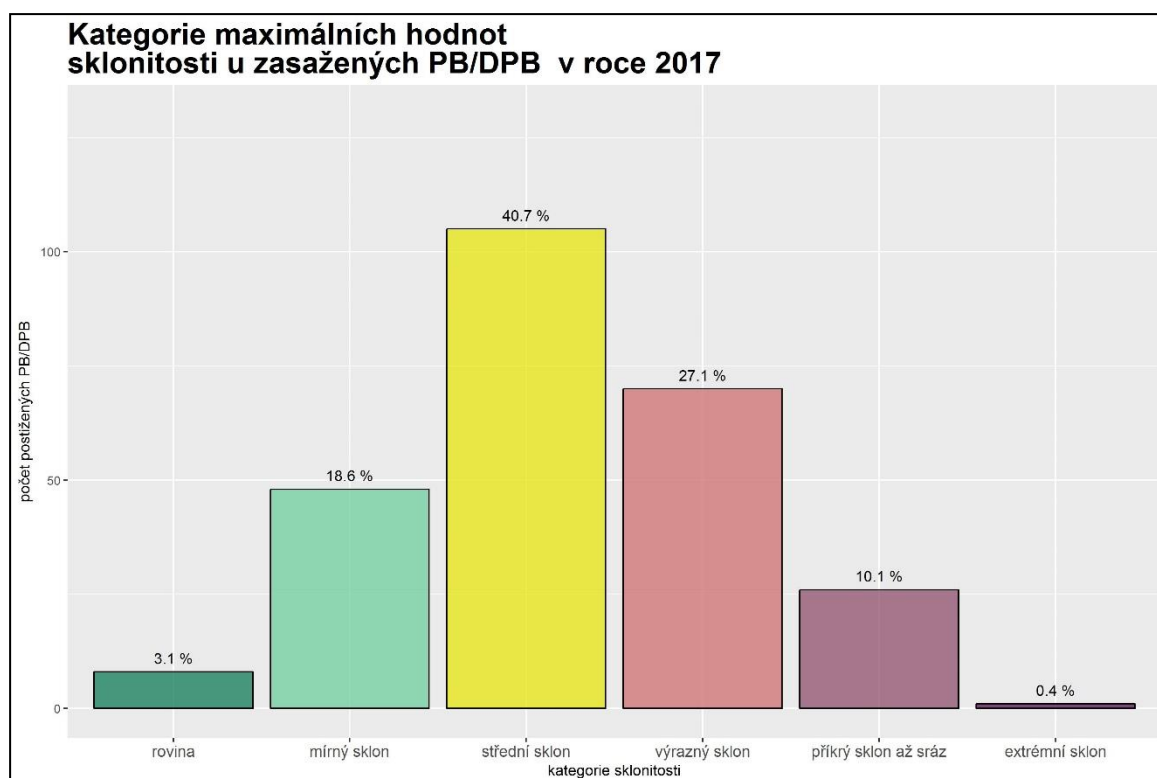
V rámci posouzení rozdílů mezi vyhodnoceními událostí z roku 2017 a z celého souboru dat nebyly nalezeny žádné významné anomálie. Predispoziční faktory erozního působení, z nichž jedním je morfologie terénu, působí tedy stejně nehledě na chod počasí a další vlivy, které se v průběhu roku mění. Pro úplnost nicméně dodáváme příslušné grafy.



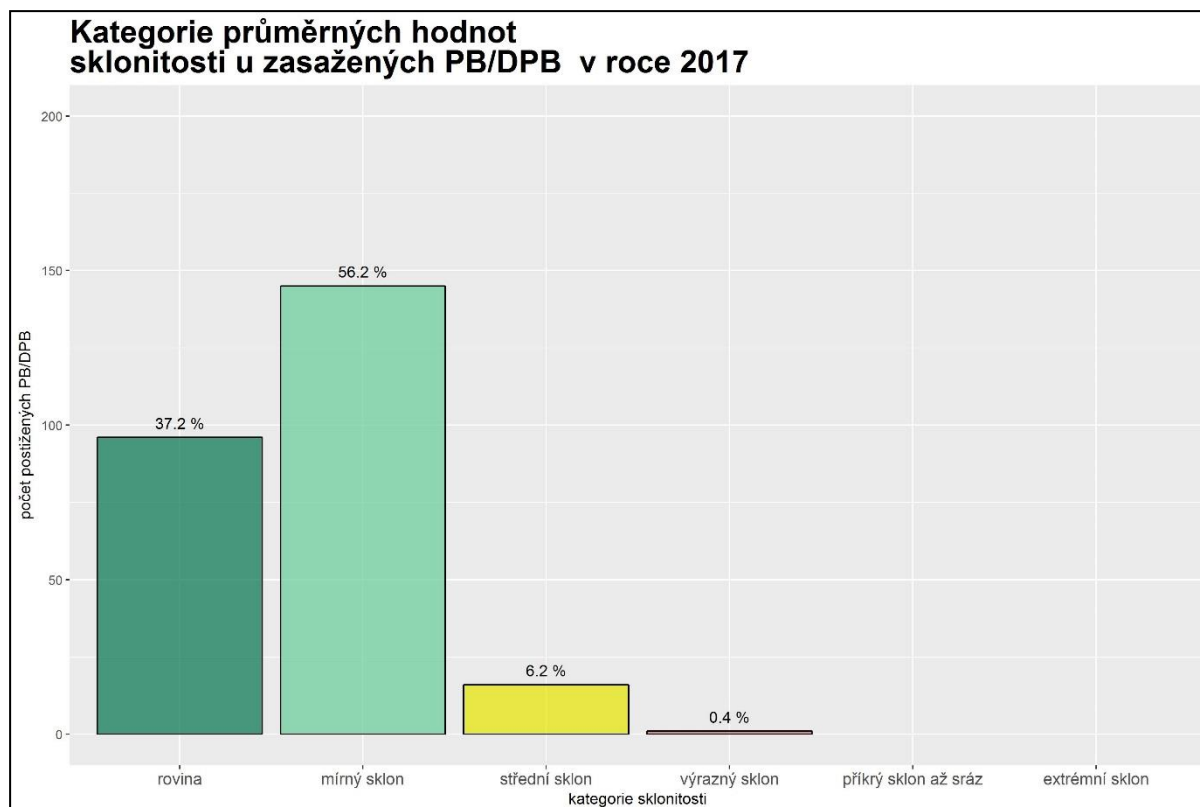
Graf 5-18: Kategorie maximálních hodnot LS faktoru u zasažených PB/DPB v roce 2017



Graf 5-19: Kategorie průměrných hodnot LS faktoru u zasažených PB/DPB v roce 2017

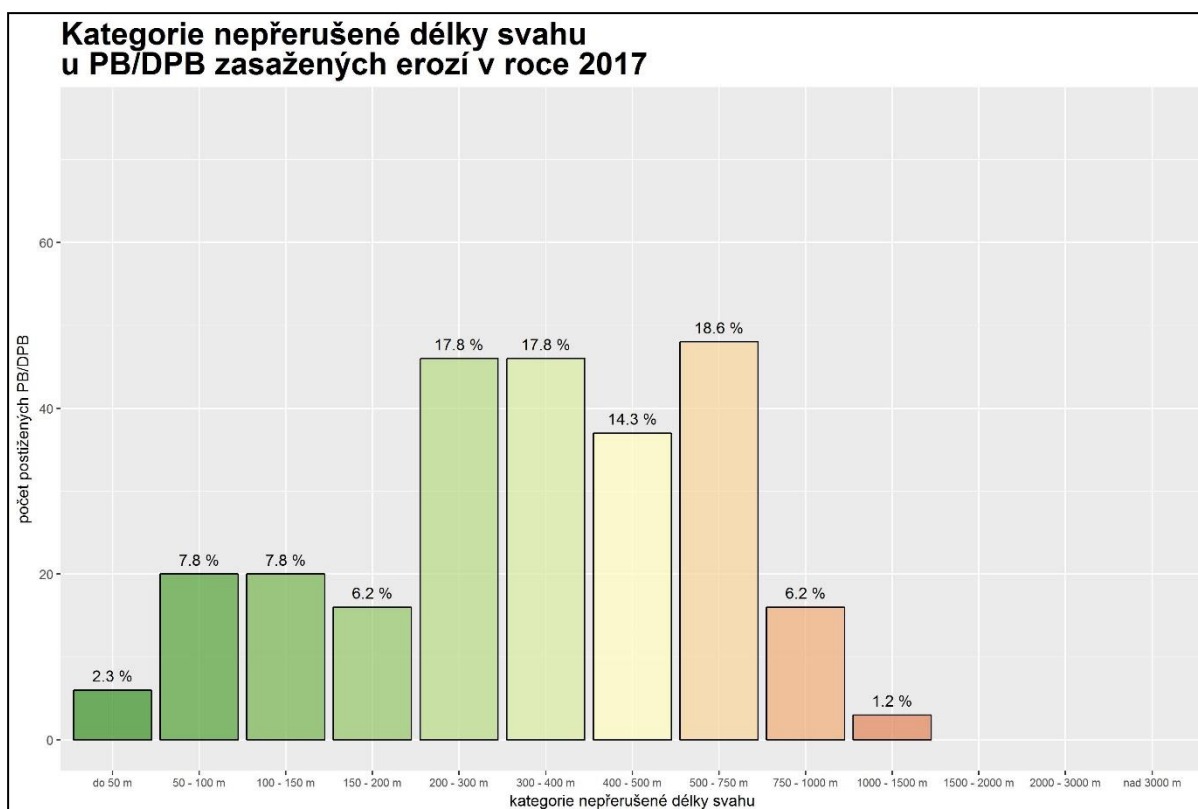


Graf 5-20: Kategorie maximálních hodnot sklonitosti u zasažených PB/DPB v roce 2017



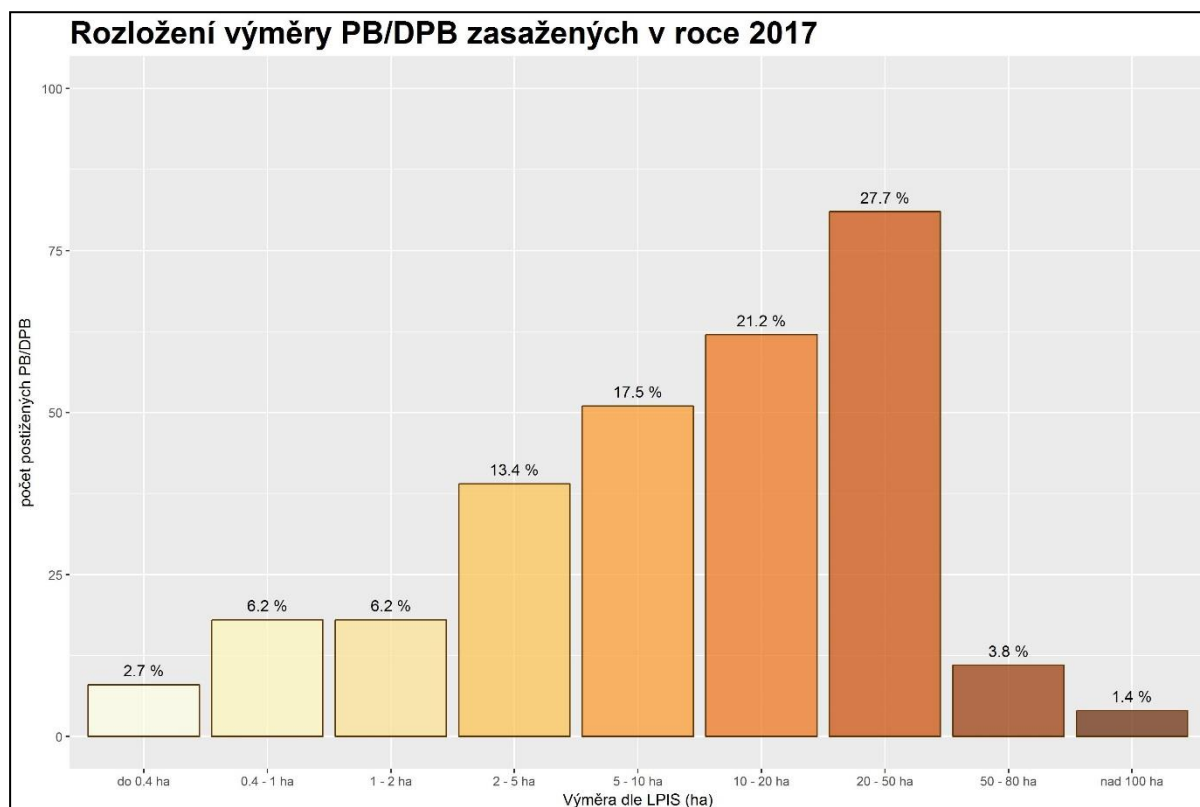
Graf 5-21: Kategorie průměrných hodnot sklonitosti u zasažených PB/DPB v roce 2017

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 2017. 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 půdním bloku, i když jejich zastoupení nemusí být převažující.



Graf 5-22: Kategorie nepřerušené délky svahu u zasažených PB/DPB v roce 2017

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 2017 je patrné, že jako kritická délka 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. V této kategorii narůstá počet erozních událostí. Je tedy patrné, že výraznější vliv na vznik vodní eroze má nepřerušená délka svahu, než výrazná sklonitost. Z pohledu nastalých erozních událostí v roce 2017 se jeví jako erozně nebezpečné půdní bloky s velikostí nad 2 ha, na kterých v roce 2017 nastalo více jak 60 % erozních událostí. Tento trend se v porovnání s ostatními roky nemění a k erozním událostem dochází na DPB s podobnými charakteristikami.



Graf 5-23: Rozložení výměry zasažených PB/DPB v roce 2017

5.4 Erozní ohroženost na PB/DPB zasažených vodní erozí vymezená dle DZES

V roce 2017 platná nastavená kritéria pro splnění podmínek DZES 5 navazovala na neměnný stav z předchozích let a vzhledem k celkové ploše ohrožené zemědělské půdy byly nastaveny mírně, a tím protierozní ochranu půdy řešili nedostatečně, což prokazují, jak zkušenosti s řešením erozních událostí, tak výsledky analýzy celého souboru dat z Monitoringu eroze. Z výsledků analýzy erozních událostí v roce 2017, tak nelze, vzhledem k absenci zásadních změn v nastavení kritérií standardů v tomto roce, očekávat jiné výsledky. Ty jsou očekávatelné po roce 2018, kdy bude spuštěn Redesign.

Vyhodnocení erozních událostí z roku 2017 z hlediska vymezení protierozní ochrany ve standardech DZES bylo provedeno v kontextu analyzovaných příčin vzniku monitorovaných událostí. Bylo použito stejné metodiky jako v případě hodnocení celého souboru dat ze všech erozních událostí zaznamenaných v Monitoringu eroze zemědělské půdy.

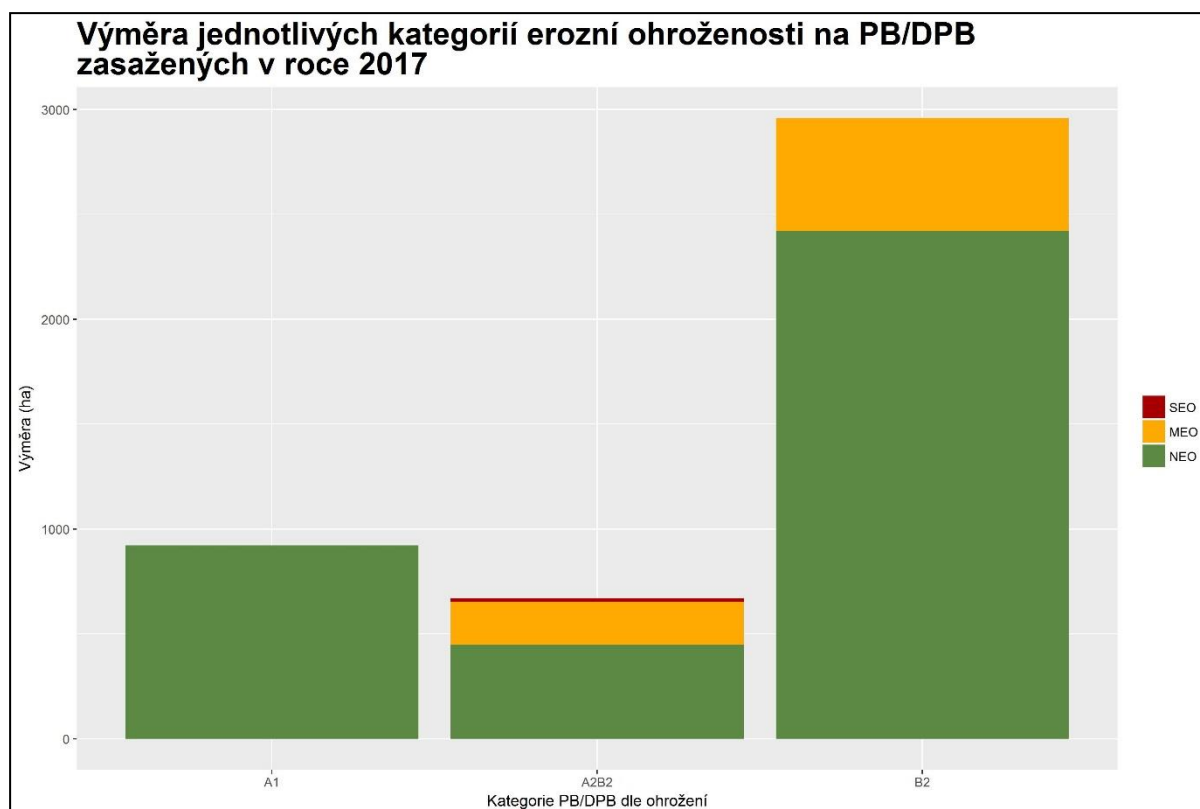
Tabulka 5-4: Vymezení kategorií DZES

Kategorie DZES	Popis	Hodnota C_p (maximální přípustná hodnota faktoru ochranného vlivu vegetace) při nastavení přípustné ztráty $G_p=40 \text{ t} \cdot \text{ha}^{-1} \cdot \text{rok}^{-1}$
1	Silně ohrožené půdy (SEO)	do 0,2
2	Mírně ohrožené půdy (MEO)	0,2–0,6
3	Neohrožené půdy (NEO)	nad 0,6

Pro účely vyhodnocení byly PB/DPB zařazeny do kategorií dle zařazení PB/DPB do kategorie erozní ohroženosti (DZES) uvedených v Příručce ochrany proti vodní erozi (Novotný et al., 2017). Na základě struktury a podílu jednotlivých kategorií erozní ohroženosti se danému PB/DPB přiřazují konkrétní protierozní opatření.

Tabulka 5-5: Kategorie erozní ohroženosti (DZES)

Kód	Popis	Omezení
A1	na půdním bloku se nevyskytuje žádná silně erozně ohrožená ani mírně ohrožená plocha.	Není vyžadováno žádné protierozní opatření
A2B2	na půdním bloku se vyskytuje současně plocha silně erozně ohrožená i plocha mírně ohrožená.	- Erozně nebezpečné plodiny se nesmí pěstovat na plochách SEO. - Porosty obilnin a řepky olejné budou zakládány alespoň na plochách SEO s využitím půdoochranných technologií. - Erozně nebezpečné plodiny se mohou pěstovat na plochách MEO jen s využitím půdoochranné technologie.
B2	plocha mírně ohrožená se vyskytuje pouze na části půdního bloku	Erozně nebezpečné plodiny se mohou pěstovat na plochách MEO jen s využitím půdoochranné technologie

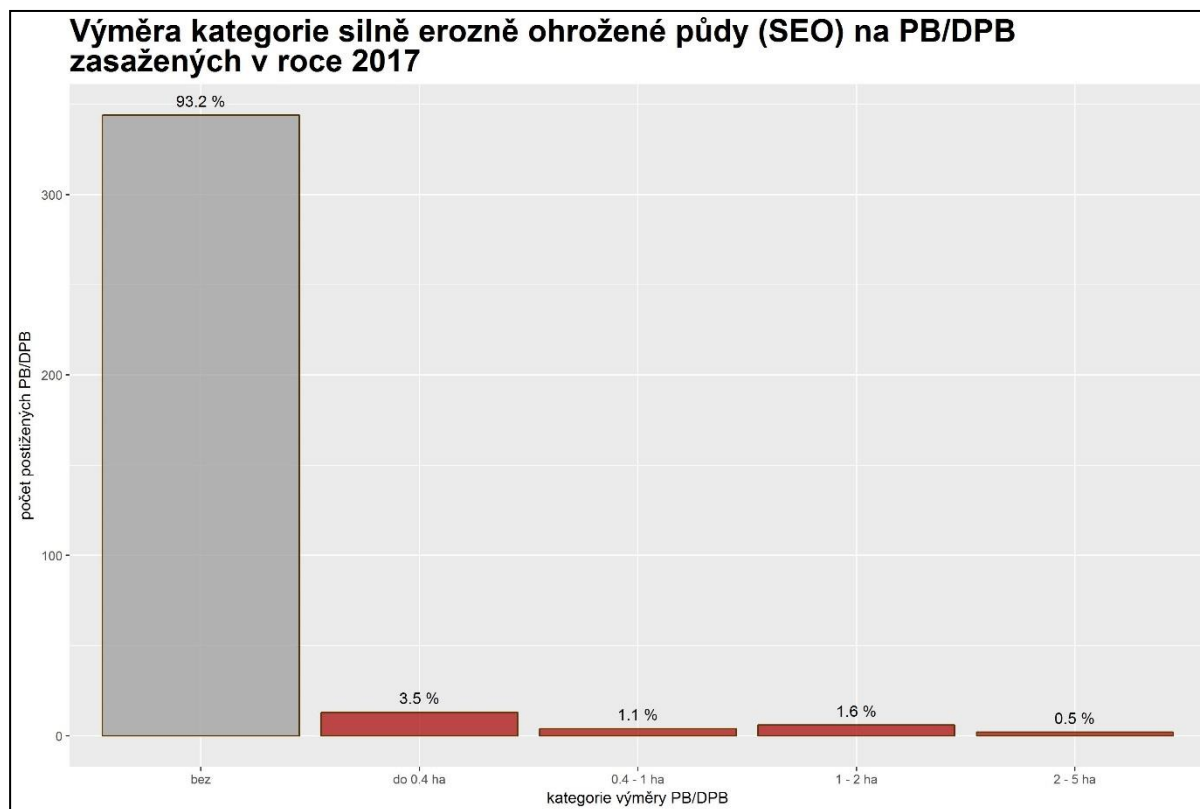


Graf 5-24: Výměra jednotlivých kategorií erozní ohroženosti na PB/DPB zasažených erozní událostí v roce 2017 dle zařazení PB/DPB do kategorie erozní ohroženosti

Z vyhodnocení erozních událostí, které se odehrály v roce 2017, v kategoriích erozní ohroženosti je patrné, že erozními událostmi jsou nejvíce postiženy půdní bloky zařazené v kategorii B2, tzn. půdní bloky s plochami mírně ohroženými a neohroženými, kde výrazně převládají plochy neohrožené, na kterých není podmíněno hospodaření žádnými opatřeními. Jelikož nedošlo ke změnám v nastavení standardů, nelze předpokládat ani výrazně jiný trend ve výskytu erozních událostí na různých kategoriích erozní ohroženosti. Tento trend je nezávislý na objemu a rozložení přírodních srážek v roce.

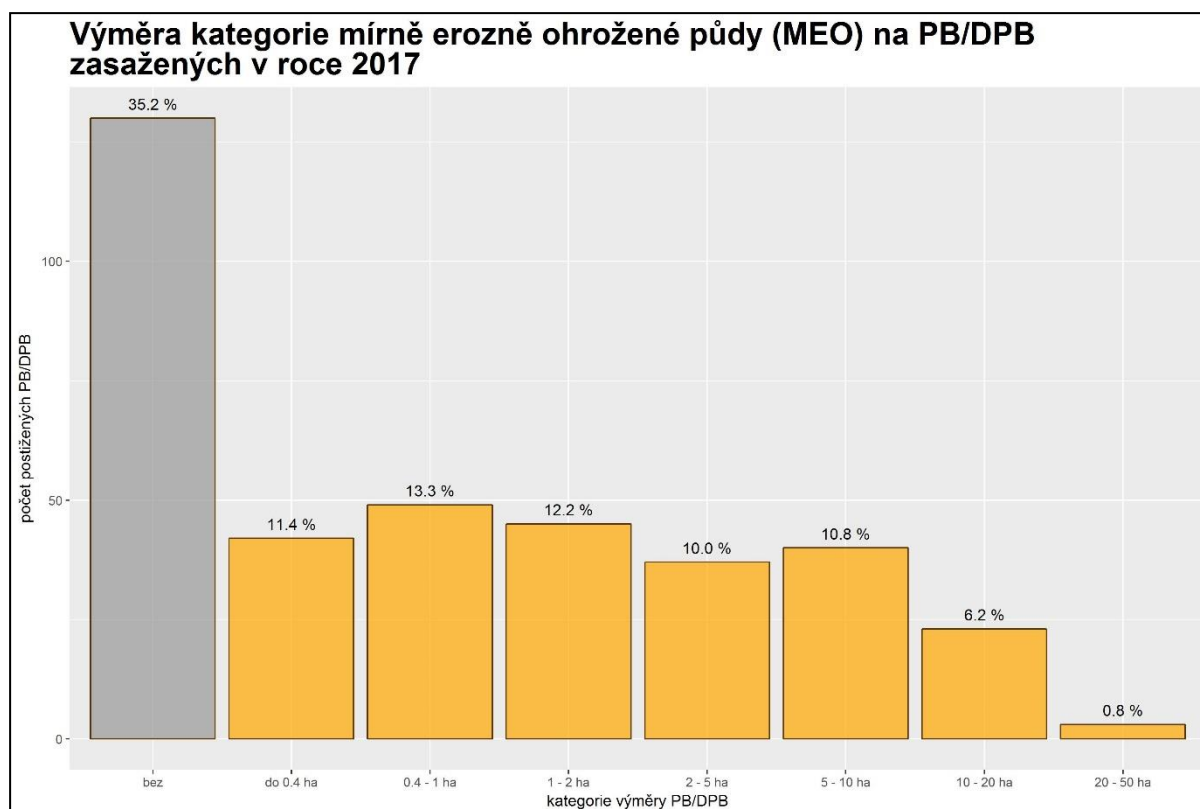
Téměř 1000 ha zasažených ploch tvoří PB/DPB zařazené do kategorie A1, kde nejsou požadována žádná opatření. Přibližně 800 ha pak tvoří bloky zařazené do kategorie A2B2, kde jsou opatření požadována pouze na částech se SEO a MEO plochami. Obdobně téměř 3000 ha spadá do kategorie B2, kde jsou opatření požadována pouze na částech s MEO plochami. Lze tedy říci, že omezení z důvodů protierozní ochrany jsou aplikována pouze na zhruba 15 % celkové plochy zasažených půdních bloků zasažených erozní událostí v roce 2017. Trend tohoto vyhodnocení roku 2017 je totožný s vyhodnocením celého souboru dat, v předešlých letech má také stejný průběh. Z těchto analýz tak lze jasně říci, že je třeba rozšířit plochy erozní ohroženosti vymezené v DZES 5 (SEO, MEO). Tyto výsledky korespondují i s vyhodnocením použitých půdoochranných technologií, kde převládá obecná agrotechnika na půdních blocích. K erozním událostem ovšem v roce 2017 docházelo i na půdních blocích s aplikovanými půdoochrannými technologiemi, kterými lze splnit podmínky DZES 5 (viz předchozí analýzy). Diskutována je však účinnost některých aplikovaných opatření.

Graf 5-25 ukazuje, že 93 % půdních bloků postižených erozní událostí v roce 2017 nemělo na své výměře vymezenou plochu SEO. Dále je patrné, že rozloha ploch SEO ve zbylých případech zasahuje jen minimální výměru pozemků.



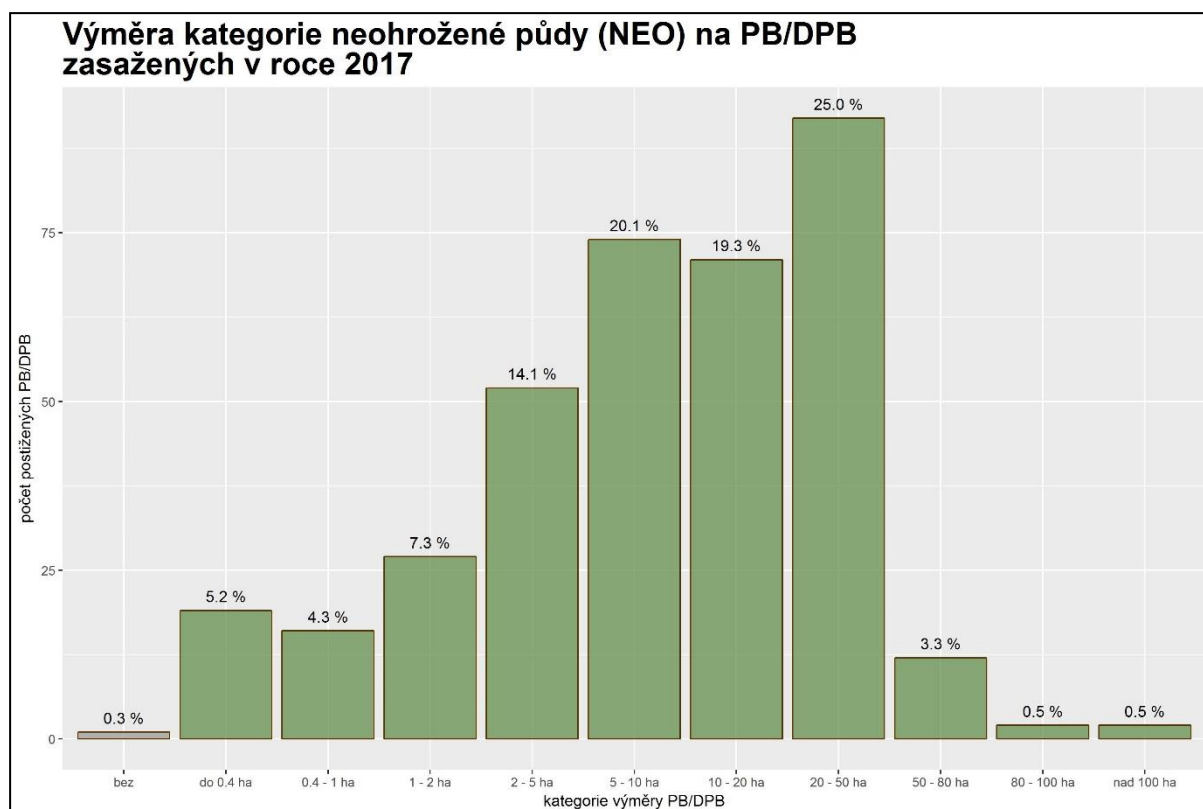
Graf 5-25: Přehled PB/DPB zasažených v roce 2017 dle výměry SEO ploch

Graf 5-26 dále ukazuje, že více jak 35 % půdních bloků postižených erozní událostí v roce 2017 nemělo na své výměře vymezenou ani plochu MEO. Zastoupení kategorie MEO je však v porovnání s plochami SEO výraznější. 46,9 % například představovaly půdní bloky s výměrou MEO plochy o velikosti 0,4–5 ha, což je již plocha, která při vhodném managementu může výrazně snížit riziko erozních událostí. Ve srovnání s výsledky analýzy celého souboru dat opět nejsou patrné žádné významné rozdíly, z kterých by šlo usuzovat na jiný trend v rámci protierozní ochrany v roce 2017.



Graf 5-26: Přehled PB/DPB zasažených v roce 2017 dle výměry MEO ploch

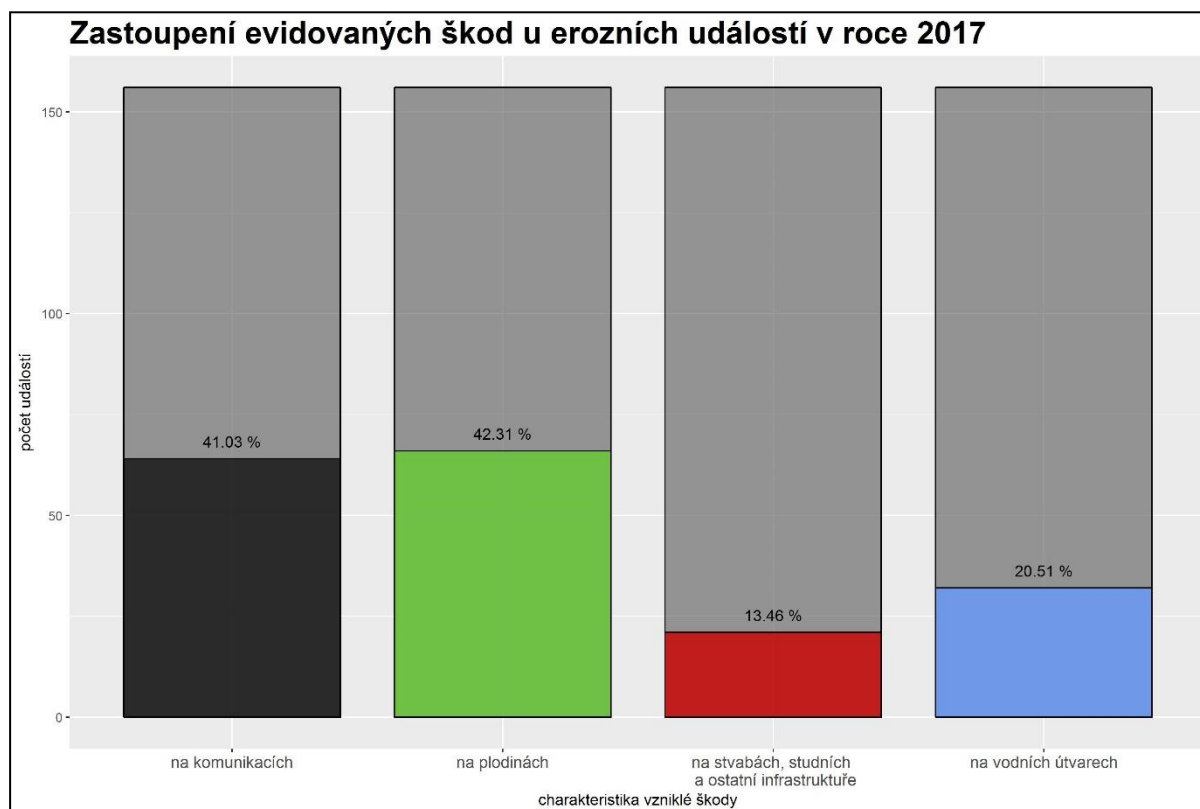
Graf 5-27 následně ukazuje zastoupení erozně neohrožených (NEO) ploch na půdních blocích postižených erozními událostmi v roce 2017. Jak je patrné tyto plochy tvoří na postižených půdních blocích dominantní část. Přes 44 % těchto ploch má výměru mezi 10–50 ha. To znamená, že půdní bloky s velkou rozlohou zasažení erozní událostí často nemají z hlediska standardů DZES 5 žádné omezení. Opět nejsou patrné žádné rozdíly v porovnání s provedenými analýzami na celém souboru dat ze všech monitorovaných událostí. Toto vyhodnocení má i stejný průběh v předchozích letech.



Graf 5-27: Přehled PB/DPB zasažených v roce 2017 dle výměry NEO ploch

5.5 Vyhodnocení škod a ohrožení intravilánu a infrastruktury erozními událostmi

Erozní události, které se odehrály v roce 2017, 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 2017 (pozn.: u událostí může být evidováno více typů škod)

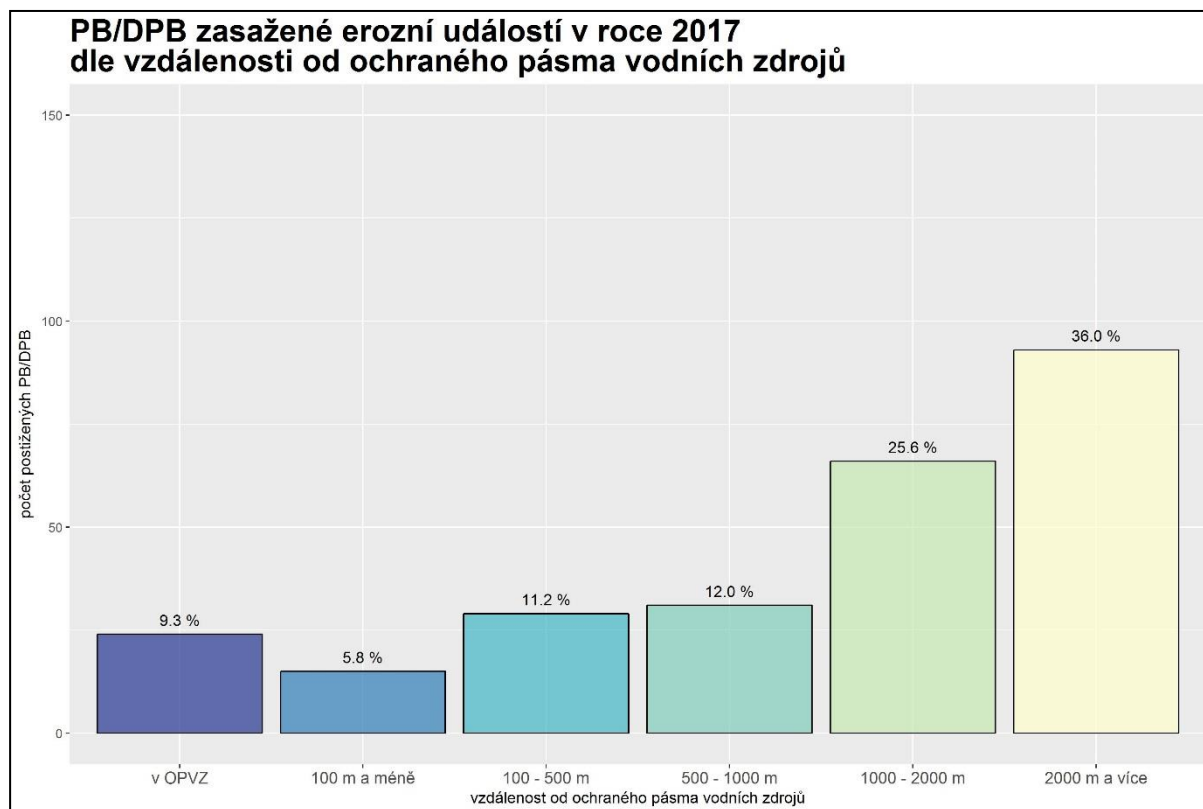
5.5.1.1 Škody na půdách a na plodinách

U monitorovaných událostí v roce 2017 byly evidovány škody na plodinách ve více jak 42 % 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 2017 byly evidovány škody na vodních útvech 20 % případů (viz graf 5-28). Jak vyplývá z grafu 5-29, přibližně 9 % těchto bloků se nachází přímo v

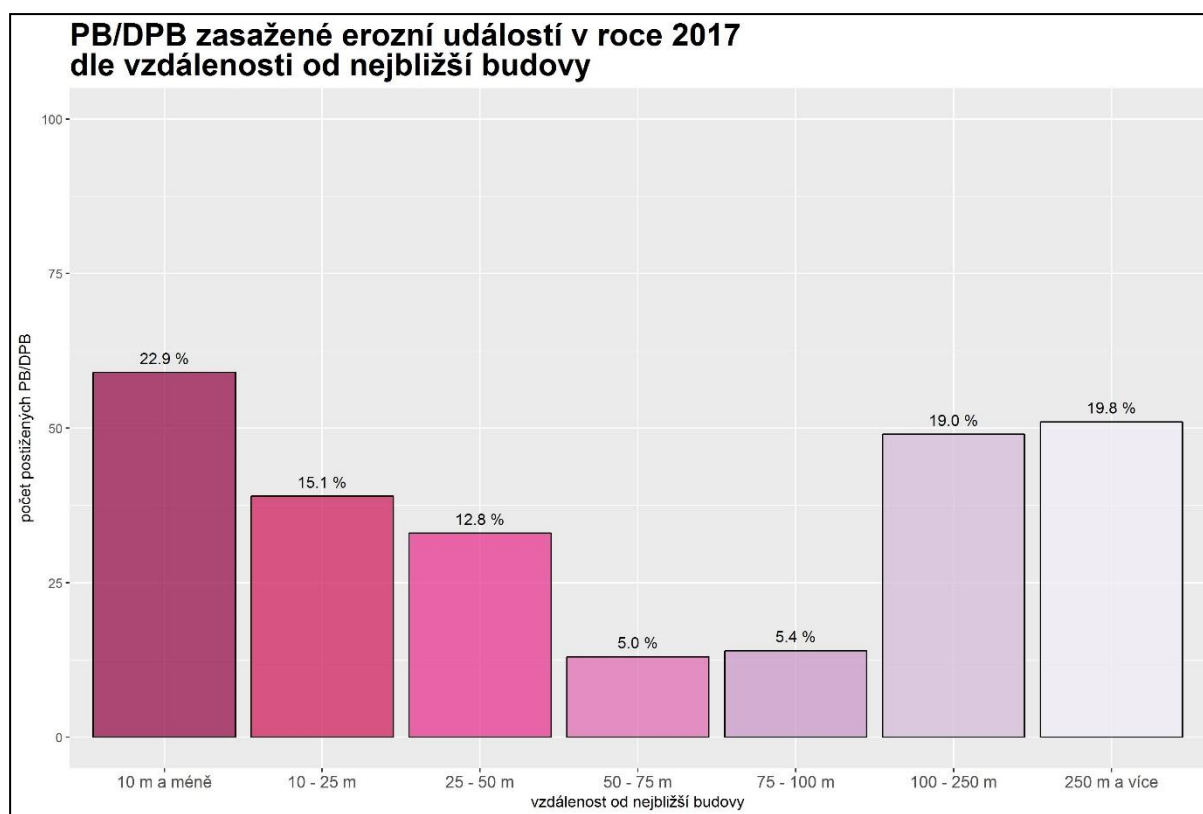
těchto pásmech, což odpovídá výsledkům z vyhodnocení předchozích let. Toto zjištění by mělo již být podkladem k návrhům na změny v protierozní ochraně. Při srovnání s vyhodnocením celého souboru dat a vyhodnocením z předchozích let nelze nalézt v roce 2017 výrazné rozdíly.



Graf 5-29: Půdní bloky zasažené erozní událostí v roce 2017 dle vzdálenosti od OPVZ

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

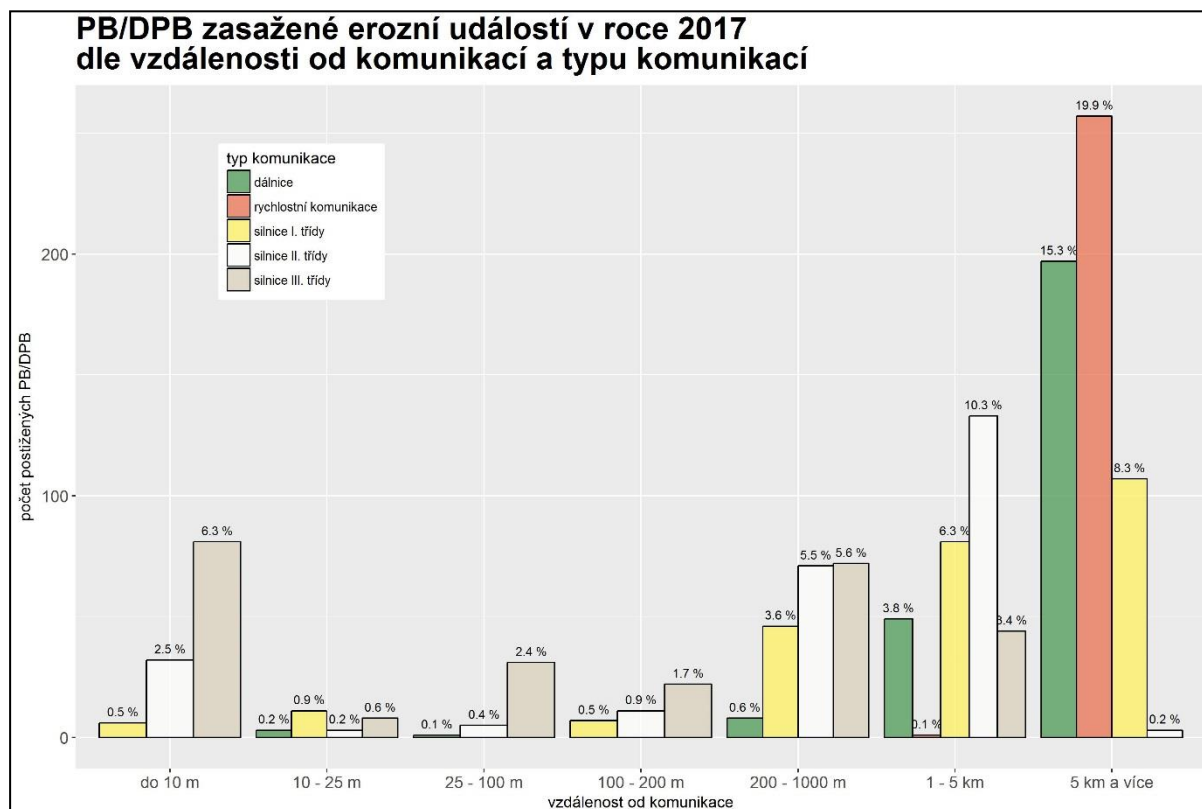
U monitorovaných událostí v roce 2017 byly evidovány škody na stavbách, studních a ostatní infrastruktuře v intravilánu obcí v necelých 14 % případů (viz graf 5-28), což je výrazně méně oproti předchozím letům a celkovému trendu, další roky mohou potvrdit případné zlepšení situace v intravilánech obcí. 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 půdních bloků v prostoru. Výsledky analýzy vzdálenosti postižených půdních bloků od nejbližší budovy opět nejeví známky významného rozdílu mezi srovnávanými obdobími (2017 a celé sledované období). 60,8 % půdních bloků, na nichž vznikla erozní událost v roce 2017, leží do vzdálenosti 50 m od nejbližší budovy, přičemž 22,9 % těchto bloků se nachází v jejich přímém sousedství.



Graf 5-30: Půdní bloky zasažené erozní událostí v roce 2017 dle vzdálenosti od nejbližší budovy

Škody na komunikacích (bez rozlišení) byly evidovány v roce 2017 ve 41 % případů (viz graf 5-28). Ve srovnání s daty z celého souboru dat se jedná o obdobný podíl (46 %). 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 2017 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: Půdní bloky zasažené erozní událostí v roce 2017 dle vzdálenosti od nejbližší komunikace (dle typu komunikace)

5.6 Závěr

V databázi Monitoringu eroze zemědělské půdy bylo k roku 2017 evidováno 156 událostí, z toho 37 událostí bylo opakovaných. Události zaznamenané v roce 2017 tak doplňují celkový soubor dat v databázi Monitoringu eroze zemědělské půdy o záznamy roku, který by se dal nazvat rokem bez většího výskytu extrémních jevů (vyjma frontálního systému přecházejícího přes ČR v srpnu). Rok 2017 potvrdil naznačené trendy v dlouhodobých pozorováních, ze kterých vychází modely pro výpočty erozní ohroženosti. Výrazný počet událostí nastal i po srážkových událostech, jež nedosáhly parametrů erozně účinného deště. Dále tento rok přinesl mnoho událostí na DPB čerstvě osetých, případně bez zapojeného porostu plodiny. Tento stav je z pohledu protierozního nejnáchylnější a je třeba mu předcházet využíváním mezplodin, setím do strniště apod.

V letošním roce výrazně narostl počet erozních událostí na DPB s řepkou ozimou jejíž poměr byl shodný s kukuřicí, jež má dlouhodobě vysoké zastoupení počtu erozních událostí. Tyto plodiny jsou významně zastoupeny ve sledech plodin. Proto je třeba se zaměřit na změny v přístupu pěstování těchto plodin. U kukuřice se, dle provedených analýz, projevuje nedostatečný ochranný účinek vegetace během celého vegetačního období. Řepka ozimá má nedostatečný ochranný účinek vegetace v jiném období (srpen – září). Z tohoto pohledu je třeba v praxi aplikovat konkrétní půdoochranné technologie na konkrétní plodiny. Jedině vhodně volenou kombinací plodina – agrotechnika je možné dojít k efektivnímu zvýšení ochranného účinku vegetace a tím i zvýšení protierozní ochrany. Doba vzniku událostí byla rozložena do dvou měsíců - květen a srpen, kdy nastalo více jak 69 % událostí. Letošní vzorek nastalých erozních událostí se shoduje s celkovým trendem. K událostem dochází na půdních blocích jen s minimální vymezenou ochranou, dle standardů DZES. Maximální nepřerušená délka svahu je více jak 200 m na blocích s průměrnou sklonitostí do 3° - dle standardů DZES je na MEO plochách při této sklonitosti maximální délka 300 m.

Poměrně znepokojivým zjištěním je pravidelně se opakující podíl (1/5) půdních bloků 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 podnětů 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 <http://me.vumop.cz>

Kraj	Provoz:	1. 1. 2017	31. 10. 2017	Noví uživatelé
		Počet návštěv	% nových návštěv	
Praha		2785	44.52	1240
Jihomoravský		776	52.84	410
Středočeský		381	62.73	239
Vysočina		342	55.26	189
Jihočeský		316	68.04	215
Plzeňský		231	56.71	131
Olomoucký		207	69.57	144
Moravskoslezský		191	68.02	134
Pardubický		197	64.40	123
Zlínský		185	78.38	145
Královéhradecký		128	69.53	89
Ústecký		110	70.91	78
Liberecký		82	67.07	55
Karlovarský		40	75.00	30
CELKEM		5 971	53.96 %	3 222

7 Přehled erozních událostí

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

okres	katastrální území	místní název	typ eroze	datum vzniku
Benešov	Blažejovice,	Vrška	eroze vodní - plošná, rýhová	27.7.2016
Benešov	Keblov, Sedmpány,	61 km D1	eroze vodní - plošná	6.5.2012
Benešov	Křešice u Olbramovic,	Na skalách	eroze vodní - plošná, rýžková	27.4.2013
Benešov	Všechlapy nad Blanicí, Zdebuzevs,	Nad Arnoštem, Tisina, Na babě	eroze vodní - plošná, rýžková, rýhová	16.8.2015
Benešov	Ouběnice u Votic,	Na Klepanči	eroze vodní - plošná, rýžková	27.4.2013
Benešov	Ouběnice u Votic,	U Steblence	eroze vodní - plošná, rýžková	27.4.2013
Benešov	Olbramovice u Votic, Tomice u Votic, Zahradnice,	Pod silnicí	eroze vodní - plošná, rýžková	27.4.2013
Benešov	Zdebuzevs,	Nad Antošem	eroze vodní - plošná, rýžková	22.8.2012
Benešov	Vestec u Chocerad,		eroze vodní - plošná, rýžková, rýhová	11.8.2017
Benešov	Křížov pod Blaníkem,	Pod horama	eroze vodní - plošná, rýžková, rýhová	1.6.2013
Benešov	Jinošice,		eroze vodní - plošná, rýžková, rýhová	11.8.2017
Benešov	Jinošice, Ouběnice u Votic,		eroze vodní - plošná, rýžková, rýhová	11.8.2017

okres	katastrální území	místní název	typ eroze	datum vzniku
Benešov	Benešov u Prahy, Líšno,	Na kopci	eroze vodní - plošná, rýžková, rýhová	16.9.2016
Benešov	Dalovy, Křešice u Divišova, Lbosín,	V žlabech, Na lechovkách	eroze vodní - plošná, rýžková, rýhová	11.8.2017
Benešov	Vrchotovy Janovice,	Na Šancích	eroze vodní - plošná, rýžková	27.4.2013
Benešov	Keblov, Sedmpány,	61 km D1	eroze vodní - plošná	3.5.2012
Benešov	Čeňovice, Strážkov u Bořeňovic,	Na předevisí	eroze vodní - plošná, rýžková	5.9.2014
Benešov	Kozmice u Benešova, Teplýšovice,	Bařiny	eroze vodní - plošná, rýžková, rýhová	31.5.2016
Benešov	Bezmříř, Vrchotovy Janovice,	Červená hora	eroze vodní - plošná, rýžková, rýhová	8.7.2014
Benešov	Nesvačily u Bystřice, Zahrádka u Benešova,	Oubojín	eroze vodní - plošná, rýžková, rýhová	21.7.2014
Benešov	Strnadice,	Heřmanův vrch	eroze vodní - plošná, rýžková, rýhová	8.7.2014
Benešov	Ouběnice u Votic,	V odnožích	eroze vodní - plošná, rýžková	27.4.2013
Benešov	Jeníkov u Vlašimi,	U stupníku	eroze vodní - plošná, rýžková	16.4.2016
Benešov	Vranovská Lhota,		eroze vodní - plošná, rýžková, rýhová	11.8.2017
Benešov	Soutice,	Soutický vrch	eroze vodní - plošná, rýžková	28.5.2014
Benešov	Kozmice u Benešova,	Bařiny	eroze vodní - plošná, rýžková, rýhová	25.6.2016
Benešov	Divišov u Benešova, Lbosín, Litichovice,	K dolům	eroze vodní - plošná, rýžková	5.8.2012
Beroun	Otmíče,	Pod horou	eroze vodní - rýžková, rýhová	#####
Beroun	Hýskov,		eroze vodní - plošná, rýžková, rýhová	4.8.2013
Beroun	Kotopeky,	Tíhava.	eroze vodní - plošná	27.7.2016
Beroun	Kotopeky,	Tíhava	eroze vodní - plošná	23.5.2016
Beroun	Skuhrov pod Brdy,		eroze vodní - rýhová	5.6.2013
Beroun	Svináře,		eroze vodní - rýžková	5.6.2013
Beroun	Hýskov,		eroze vodní - plošná, rýžková, rýhová	4.8.2013
Beroun	Skuhrov pod Brdy,		eroze vodní - plošná, rýžková, rýhová	5.6.2013
Beroun	Hýskov,		eroze vodní - plošná, rýžková, rýhová; opakovaná událost	6.8.2013
Beroun	Hostim u Berouna,		eroze vodní - rýžková	3.6.2013
Beroun	Tmaň,		eroze vodní - rýžková, rýhová	4.6.2013
Beroun	Otmíče,	Pod horou	eroze vodní - rýžková, rýhová	14.9.2014
Beroun	Hostim u Berouna,		eroze vodní - plošná, rýžková	3.6.2013
Beroun	Hýskov,		eroze vodní - plošná, rýžková, rýhová; opakovaná událost	6.8.2013
Beroun	Běleč u Litně,	V rybníčkách	eroze vodní - plošná, rýhová; stržová	10.8.2014
Blansko	Obora u Boskovic,	Hutě	eroze vodní - plošná, rýhová	28.5.2016
Blansko	Chrudichromy,	Zadní díly	eroze vodní - plošná, rýžková	28.5.2016
Blansko	Bořitov,	Hodoňoves	eroze vodní - plošná, rýžková, rýhová	28.5.2016
Blansko	Svitávka,	Kopaniska	eroze vodní - plošná, rýhová	28.5.2016
Blansko	Bořitov,	Niva	eroze vodní - plošná, rýhová	28.5.2016
Blansko	Bořitov,	Hodoňoves	eroze vodní - plošná, rýžková, rýhová	28.5.2016
Blansko	Kuničky,	Průklest	eroze vodní - plošná, rýžková	28.5.2016
Blansko	Voděradý u Kunštátu,	Za pohodly	eroze vodní - plošná	28.5.2016

okres	katastrální území	místní název	typ eroze	datum vzniku
Blansko	Kuničky,	Průklest	eroze vodní - plošná, rýhová	17.8.2015
Blansko	Křtěnov u Olešnice, Olešnice na Moravě,		eroze vodní - plošná, rýhová	26.5.2014
Blansko	Bořítov,	Nad vsí	eroze vodní - plošná	28.5.2016
Blansko	Bořítov,	Čížovky	stékání; eroze vodní - plošná, rýhová	28.5.2016
Blansko	Bořítov, Černá Hora,	Špitálka	eroze vodní - plošná, rýhová	28.5.2016
Brno-město	Žebětín,	Hanely	eroze vodní - plošná, rýhová	1.6.2013
Brno-město	Žebětín,	Za kněžským hájkem	eroze vodní - plošná; opakující se událost	26.5.2013
Brno-město	Žebětín,	Borovník	eroze vodní - plošná, rýhová	12.5.2013
Brno-město	Žebětín,	Borovník	eroze vodní - plošná, rýhová; opakující se událost	26.5.2013
Brno-město	Žebětín,	Borovník	eroze vodní - plošná, rýhová; opakující se událost	1.6.2013
Brno-město	Žebětín,	Za kněžským hájkem	eroze vodní - plošná, rýhová	12.5.2013
Brno-město	Žebětín,	Za kněžským hájkem	eroze vodní - plošná; opakující se událost	1.6.2013
Brno-venkov	Příbram na Moravě,	Prostřední Stará Příbram	eroze vodní - rýžková, rýhová	18.8.2015
Brno-venkov	Domašov u Brna,	Za kovárnou	eroze vodní - rýhová	21.6.2012
Brno-venkov	Ořechov,	Volhausy	stékání	27.5.2013
Brno-venkov	Biskoupky na Moravě,	Panský, PB 2801	eroze vodní - plošná	24.5.2016
Brno-venkov	Těšany,	Strážky	eroze vodní - plošná, rýhová	20.5.2013
Brno-venkov	Říčky u Brna,	Za potokem, Za dvorem, Žačka	eroze vodní - rýhová; výmolná	30.5.2017
Brno-venkov	Říčky u Brna,	Uhelníště (Nade dvorem a Poda dvorem)	eroze vodní - plošná, rýhová; výmolná	30.5.2017
Brno-venkov	Těšany,	Strážky	eroze vodní - plošná, rýhová	25.6.2013
Brno-venkov	Těšany,	Strážky	eroze vodní - plošná, rýhová	21.5.2010
Brno-venkov	Deblín, Úsuší,	Žlíbky	eroze vodní - plošná, rýhová	25.7.2014
Brno-venkov	Moravské Knínice,	Na dolech	eroze vodní - plošná, rýhová	20.6.2012
Brno-venkov	Těšany,	Za školou	eroze vodní - plošná, rýhová	25.6.2013
Brno-venkov	Domašov u Brna, Rudka,	Prachová	eroze vodní - rýhová	12.6.2012
Brno-venkov	Deblín, Úsuší,	U kříže	eroze vodní - plošná, rýhová	25.7.2014
Brno-venkov	Biskoupky na Moravě,		eroze vodní - plošná	20.9.2014
Brno-venkov	Říčany u Brna,	Kaličné	eroze vodní - plošná	21.6.2012
Bruntál	Malá Véska,	Malá Véska	Vymílání vodníkem tokem	10.3.2010
Bruntál	Svobodné Heřmanice,	Svobodné Heřmanice - Dolní lány	eroze vodní - plošná, rýhová	23.6.2013
Bruntál	Slezské Pavlovice,	Za kostelem	eroze vodní - plošná, rýhová	5.3.2012
Břeclav	Sedlec u Mikulova,	Kotel	stékání; sesuv svahu pod terasou	12.9.2014
Břeclav	Sedlec u Mikulova,	U Nesytu	eroze vodní - plošná, rýžková, rýhová	12.9.2014
Břeclav	Úvaly u Valtic, Valtice,	U mlýna	eroze vodní - plošná, rýžková, rýhová; opakovaná událost	19.7.2012
Břeclav	Úvaly u Valtic,	U mlýna	eroze vodní - plošná, rýžková, rýhová	12.6.2012
Břeclav	Horní Bojanovice,	Horní Bojanovice vjezd do obce ve směru od Hustopečí	stékání	19.8.2015
Břeclav	Sedlec u Mikulova,	vinice Míru	stékání; sesuv svahu - terasa	13.9.2014
Břeclav	Sedlec u Mikulova,	Kamenný hon	eroze vodní - plošná, rýžková	13.9.2014
Česká Lípa	Žandov u České Lípy,	lom Žandov (okr. Česká Lípa)	stékání	24.5.2011

okres	katastrální území	místní název	typ eroze	datum vzniku
Česká Lípa	Žandov u České Lípy,	lom Žandov (okr. Česká Lípa)	stékání	24.5.2011
České Budějovice	Žimutice,		eroze vodní - rýžková, rýhová	4.5.2013
České Budějovice	Hosín,	Výhony	eroze vodní - rýžková, rýhová	3.6.2013
České Budějovice	Hosín,	Nad Těšínem	eroze vodní - rýžková, rýhová	3.6.2013
České Budějovice	Hlincová Hora,		eroze vodní - plošná, rýhová	27.8.2017
Český Krumlov	Křemže,	Chmelná	eroze vodní - plošná, rýhová	2.6.2013
Český Krumlov	Chabičovice,	Chabičovice	eroze vodní - plošná, rýhová	31.5.2016
Český Krumlov	Netřebice,	Netřebice	eroze vodní - rýhová	3.7.2013
Český Krumlov	Netřebice,	Netřebice	eroze vodní - plošná, rýžková	31.5.2016
Český Krumlov	Malonty,	Malonty	eroze vodní - plošná, rýžková	31.5.2016
Český Krumlov	Holubov,	Holubov	eroze vodní - rýhová	28.7.2012
Český Krumlov	Chabičovice,	k.ú.Chabičovice	eroze vodní - plošná, rýhová	3.7.2013
Český Krumlov	Rájov,	Rájov	eroze vodní - plošná	28.7.2012
Český Krumlov	Soběnov,	Smrhov	eroze vodní - plošná, rýžková	31.5.2016
Český Krumlov	Srnín,	Srnín	eroze vodní - plošná	28.7.2012
Český Krumlov	Plešovice,	Plešovice - V Zátíší	eroze vodní - plošná; sesuv	28.7.2012
Český Krumlov	Rájov,	Rájov	eroze vodní - rýžková, rýhová	2.6.2013
Děčín	Bynovec,		eroze vodní - plošná	24.5.2016
Děčín	Arnoltice,	U Lípy	eroze vodní - plošná	31.5.2016
Děčín	Bynovec,		eroze vodní - plošná	31.5.2016
Děčín	Bynovec,		eroze vodní - plošná	31.5.2016
Děčín	Bynovec,		eroze vodní - plošná	24.5.2016
Děčín	Arnoltice,	U Lípy	eroze vodní - plošná	24.5.2016
Děčín	Bynovec,	nad Olšovým rybníkem	eroze vodní - plošná, rýhová	24.5.2016
Děčín	Babětín,	Babětín	eroze vodní - plošná, rýhová	8.7.2012
Domažlice	Puclice,		eroze vodní - plošná, rýžková	24.7.2016
Domažlice	Klíčov u Mrákova,	Na lesíku	eroze vodní - plošná, rýžková	2.7.2012
Domažlice	Nový Kramolín,	Skála	eroze vodní - plošná, rýžková, rýhová	2.4.2017
Domažlice	Stanětice,	V Ohradě	eroze vodní - plošná, rýžková	2.5.2012
Domažlice	Křenovy,	Příčina a Na Stráni	eroze vodní - plošná, rýžková	23.7.2016
Domažlice	Šitboř,	U křižovatky	eroze vodní - plošná, rýžková	1.7.2016
Domažlice	Puclice,	Na poláni	eroze vodní - plošná	23.7.2016
Domažlice	Přes,		eroze vodní - plošná, rýžková	1.6.2016
Domažlice	Vlkanov u Nového Kramolína,	K Vlkanovu	eroze vodní - plošná, rýžková	1.7.2016
Domažlice	Nevolice, Tlumačov u Domažlic,	Za humny	eroze vodní - plošná, rýžková	2.7.2012
Domažlice	Nový Kramolín,	Za Skálou	eroze vodní - plošná, rýžková	29.5.2016
Domažlice	Nový Kramolín,	Za Skálou	eroze vodní - plošná, rýžková, rýhová	1.6.2016
Havlíčkův Brod	Poděbaby,	U skalice	eroze vodní - plošná	14.5.2017
Havlíčkův Brod	Chřenovice,	Na splavsku	eroze vodní - plošná, rýžková	14.5.2017
Havlíčkův Brod	Vysoká u Havlíčkova Brodu,	U chaty	eroze vodní - rýžková, rýhová; stékání vody po kolejových meziřádcích	28.5.2016
Havlíčkův Brod	Rozsochatec,		eroze vodní - plošná, rýžková	30.5.2017
Havlíčkův Brod	Poděbaby,	Dolní Papšíkov	eroze vodní - plošná	14.5.2017

okres	katastrální území	místní název	typ eroze	datum vzniku
Havlíčkův Brod	Horní Krupá u Havlíčkova Brodu,	Za farou	eroze vodní - plošná	30.5.2017
Havlíčkův Brod	Poděbaby,	bez názvu	eroze vodní - plošná	14.5.2017
Havlíčkův Brod	Bohumilice u Kožlů, Kožlů, Ledec nad Sázavou,	Hranisko k.ú. Kožlů a Ledec nad Sázavou	eroze vodní - plošná	14.5.2017
Havlíčkův Brod	Habrek, Ledec nad Sázavou,		eroze vodní - plošná	14.5.2017
Havlíčkův Brod	Ostrov u Ledče nad Sázavou,	Nad mlýnem	eroze vodní - plošná	14.5.2017
Havlíčkův Brod	Vysoká u Havlíčkova Brodu,	U chaty	eroze vodní - plošná	14.5.2017
Havlíčkův Brod	Ledeč nad Sázavou,		eroze vodní - plošná, rýžková	1.11.2014
Havlíčkův Brod	Bačkov,		eroze vodní - plošná, rýžková	1.9.2014
Havlíčkův Brod	Dolní Březinka,		eroze vodní - plošná, rýžková	8.7.2014
Havlíčkův Brod	Zahájí u Hněvkovic,		eroze vodní - plošná, rýžková	23.5.2014
Havlíčkův Brod	Vysoká u Havlíčkova Brodu,		eroze vodní - plošná, rýžková, rýhová	23.5.2014
Havlíčkův Brod	Bohumilice u Kožlů, Kožlů, Sechov,		eroze vodní - plošná, rýžková, rýhová	23.5.2014
Havlíčkův Brod	Bačkov, Kněž,		eroze vodní - plošná, rýžková	1.9.2014
Havlíčkův Brod	Břevnice,		eroze vodní - plošná	10.6.2013
Havlíčkův Brod	Žebrákov u Světlé nad Sázavou,		eroze vodní - plošná, rýžková	23.5.2014
Havlíčkův Brod	Břevnice,		eroze vodní - plošná	29.7.2013
Havlíčkův Brod	Kožlů,		eroze vodní - plošná, rýžková	9.5.2013
Havlíčkův Brod	Chřenovice,		eroze vodní - rýžková, rýhová	3.5.2012
Havlíčkův Brod	Havlíčkův Brod,	Na spálené stráni	eroze vodní - plošná	3.5.2012
Havlíčkův Brod	Žižkovo Pole,	Spálený mlýn	eroze vodní - plošná, rýžková	3.5.2012
Havlíčkův Brod	Stříbrné Hory u Přibyslavi,		eroze vodní - plošná, rýžková	3.5.2012
Havlíčkův Brod	Habry,	U Čtvrti	eroze vodní - plošná	3.5.2012
Havlíčkův Brod	Druhanov, Horní Dlužiny,		eroze vodní - plošná, rýžková	10.7.2012
Havlíčkův Brod	Žebrákov u Světlé nad Sázavou,		eroze vodní - plošná, rýžková	25.4.2014
Havlíčkův Brod	Horní Dlužiny,		eroze vodní - plošná	10.7.2012
Havlíčkův Brod	Květnov, Suchá u Havlíčkova Brodu,		eroze vodní - plošná, rýžková, rýhová	3.8.2014
Havlíčkův Brod	Ovesná Lhota,		eroze vodní - plošná	10.7.2012
Havlíčkův Brod	Žebrákov u Světlé nad Sázavou,		eroze vodní - plošná; opakovaná událost	23.5.2014
Havlíčkův Brod	Dálčice,	U Košťan	eroze vodní - plošná, rýžková, rýhová	25.4.2014
Havlíčkův Brod	Žebrákov u Světlé nad Sázavou,		eroze vodní - plošná, rýžková	25.4.2014
Havlíčkův Brod	Ledeč nad Sázavou, Ostrov u Ledče nad Sázavou,		eroze vodní - rýžková	9.5.2013
Havlíčkův Brod	Vysoká u Havlíčkova Brodu,		eroze vodní - plošná, rýžková, rýhová; opakovaná událost	5.7.2014
Havlíčkův Brod	Přibyslav,		eroze vodní - plošná, rýžková, rýhová	31.8.2014
Havlíčkův Brod	Dlouhá Ves u Havlíčkova Brodu,	Na rychtářově	eroze vodní - plošná	28.5.2016
Havlíčkův Brod	Jilemník, Krátká Ves,	Kopec	eroze vodní - plošná	3.5.2012
Havlíčkův Brod	Kožlů,		eroze vodní - plošná	9.5.2013
Havlíčkův Brod	Žižkovo Pole,	U Dolního Dvora	eroze vodní - plošná, rýžková, rýhová; opakovaná událost	8.7.2014
Havlíčkův Brod	Žebrákov u Světlé nad Sázavou,		eroze vodní - plošná	25.4.2014
Havlíčkův Brod	Lučice,	Pod Lučickým vrškem	eroze vodní - plošná	21.5.2013
Havlíčkův Brod	Hněvkovice u Ledče nad Sázavou, Chotěměřice, Nová Ves u Dolních Kralovic,		eroze vodní - plošná, rýhová	29.8.2012

okres	katastrální území	místní název	typ eroze	datum vzniku
Havlíčkův Brod	Termesivý,	Kloboučnickův Dvorek	eroze vodní - plošná	29.7.2013
Havlíčkův Brod	Žebrákov u Světlé nad Sázavou,		eroze vodní - plošná, rýžková; opakovaná událost	23.5.2014
Havlíčkův Brod	Kochánov,		eroze vodní - plošná, rýžková	29.5.2013
Havlíčkův Brod	Kochánov,		eroze vodní - plošná	29.7.2013
Havlíčkův Brod	Suchá u Havlíčkova Brodu,		eroze vodní - plošná, rýžková, rýhová	1.10.2014
Havlíčkův Brod	Havlíčkův Brod, Perknov,		eroze vodní - plošná, rýžková	1.6.2013
Hodonín	Kostelec u Kyjova, Moravany u Kyjova,	Široký	eroze vodní - plošná, rýžková	22.6.2012
Hodonín	Mutěnice,	Díly za Oborou, Kerchůvky	eroze vodní - plošná, rýžková, rýhová	13.6.2016
Hodonín	Kostelec u Kyjova,	Padělký	stékání	1.3.2009
Hodonín	Mutěnice,	U kerchůvky, Vrchní díly, Díly za oborou, Nivky u větráku, Díly za školou	eroze vodní - plošná, rýhová	23.8.2014
Hodonín	Mutěnice,	Díly za Oborou, Kerchůvky	eroze vodní - plošná, rýhová	2.7.2016
Hodonín	Milotice u Kyjova,	Kopce	eroze vodní - plošná, rýžková, rýhová	8.4.2010
Hodonín	Kyjov, Svatobořice,	Vrchní Kyjovska, Studené žleby, Podsedky	eroze vodní - plošná, rýhová	12.6.2012
Hodonín	Ježov, Žádovice,	Žádovice - Hložky	eroze vodní - rýhová; projevy eroze	13.5.2017
Hodonín	Ratíškovice,	Díly pod Náklem	eroze vodní - plošná, rýhová	13.5.2017
Hodonín	Hovorany, Šardice,	Bařiny	eroze vodní - plošná, rýhová; tání sněhu	21.2.2017
Hodonín	Kostelec u Kyjova,	Příčky	eroze vodní - plošná, rýžková	12.6.2012
Hodonín	Hovorany, Šardice,	K.ú. Šardice - Nivky, k.ú. Hovorany - Na pískách	eroze vodní - plošná, rýžková, rýhová	10.9.2014
Hodonín	Vacenovice u Kyjova,	Díly u Kapličky, Díly u Milocké cesty, Podsednické	eroze větrná	17.7.2015
Hodonín	Dubňany, Milotice u Kyjova,	Hrubá niva pod Drahami	eroze vodní - plošná, rýhová	12.6.2012
Hodonín	Kostelec u Kyjova,	Široký	eroze vodní - plošná, rýžková, rýhová	12.6.2012
Hodonín	Žádovice,	Žádovice - Vysoká hora	eroze vodní - rýhová; projevy eroze	13.5.2017
Hodonín Uherské Hradiště	Moravský Písek, Ořechov u Uherského Hradiště, Polešovice,	K.ú. Moravský Písek - Studénky, k.ú. Polešovice - Zážlebí	eroze vodní - plošná, rýžková, rýhová	13.5.2017
Hradec Králové	Jeníkovice u Hradce Králové, Libníkovice,	Velký kopec	eroze vodní - plošná	28.5.2016
Hradec Králové	Hněvčevy, Horní Černůtky, Sovětice,		eroze vodní - plošná	3.5.2012
Hradec Králové	Librantice,	Za areálem	eroze vodní - plošná	28.5.2016
Hradec Králové	Olešnice nad Cidlinou,	Na drážkách	eroze vodní - plošná	3.5.2012
Hradec Králové	Jílovice u Českého Meziříčí, Výrava,	Hrnčířovi kopce	eroze vodní - plošná	28.5.2016
Hradec Králové	Chlum u Hradce Králové, Rozběřice,	Na kopcích	eroze vodní - plošná, rýhová	28.5.2014
Hradec Králové	Stěžířky,		eroze vodní - plošná	31.5.2016
Hradec Králové	Plotiště nad Labem,	Plotiště nad Labem	eroze vodní - plošná	3.7.2012
Hradec Králové	Výrava,	Pod Hrnčířovými kopci	eroze vodní - plošná	28.5.2016
Hradec Králové	Jílovice u Českého Meziříčí,	U jilmu	eroze vodní - plošná	28.5.2016
Hradec Králové	Jeřičky, Lužany nad Trotinou,		eroze vodní - plošná, rýžková	9.6.2013
Hradec Králové	Hoříněves, Račice nad Trotinou,		eroze vodní - plošná	28.5.2016
Hradec Králové	Jeníkovice u Hradce Králové, Librantice,	Nad Rohlíčky	eroze vodní - plošná	28.5.2016

okres	katastrální území	místní název	typ eroze	datum vzniku
Hradec Králové	Lužany nad Trotinou,	Lužany n/T	eroze vodní - plošná	9.6.2013
Hradec Králové	Hoříněves,	Hoříněves	eroze vodní - plošná	28.5.2016
Hradec Králové	Sendražice u Smiřic,	Sendražice	eroze vodní - plošná	28.5.2016
Hradec Králové	Černilov,	Malá strana	eroze vodní - plošná, rýžková	28.5.2014
Hradec Králové	Hoříněves, Račice nad Trotinou,		eroze vodní - plošná	16.7.2012
Hradec Králové	Chlum u Hradce Králové, Rozběhlice,	Na kopcích	eroze vodní - rýhová	3.8.2014
Hradec Králové	Stěžery,	U hřbitova	eroze vodní - plošná	5.5.2015
Hradec Králové	Polánky nad Dědinou,	U kovárny	eroze vodní - plošná	28.5.2016
Hradec Králové	Dohalice, Horní Dohalice,	Pod rybníkem	eroze vodní - plošná	3.5.2012
Hradec Králové	Vysoký Újezd nad Dědinou,	Velkostránecká	eroze vodní - plošná	28.5.2016
Hradec Králové	Libníkovice,	Na zlaté	eroze vodní - plošná	28.5.2016
Hradec Králové	Skalice u Smiřic, Skalička nad Labem,		eroze vodní - plošná, rýžková, rýhová	28.5.2016
Hradec Králové	Jeníkovice u Hradce Králové,	Velký kopec	eroze vodní - plošná	28.5.2016
Hradec Králové	Ledce,	Hrnčířův kopec	eroze vodní - plošná	28.5.2016
Cheb	Poustka u Františkových Lázní,	Poustka	eroze vodní - rýžková, rýhová	23.5.2013
Cheb	Poustka u Františkových Lázní,	Poustka	eroze vodní - rýžková, rýhová	19.4.2013
Cheb	Velký Luh,		stékání	28.5.2014
Chrudim	Raná u Hlinska,	Na Zádušních	eroze vodní - plošná	16.6.2017
Chrudim	Horní Bezděkov u Bojanova,	Padrtský	eroze vodní - plošná, rýžková	30.5.2017
Chrudim	Bylany, Rozhovice,		eroze vodní - plošná, rýžková	13.6.2015
Chrudim	Petřkovice u Mladoňovic,	Na Závrší; Za chaloupkou	eroze vodní - plošná, rýžková	31.5.2016
Chrudim	Lhota u Skutče, Zbožnov,	Zbožnov	eroze vodní - plošná, rýhová	12.9.2012
Chrudim	Chrudim,		eroze vodní - plošná	13.6.2015
Chrudim Ústí nad Orlicí	Mravín, Popovec u Řepníků, Štěnec,		eroze vodní - plošná, rýžková	11.7.2014
Chrudim Ústí nad Orlicí	Mravín, Popovec u Řepníků, Štěnec,	Mravín	eroze vodní - plošná, rýžková, rýhová	23.5.2014
Jablonec nad Nisou	Pulečný, Rychnov u Jablonce nad Nisou,		eroze vodní - plošná, rýžková, rýhová	14.5.2017
Jeseník	Hradec u Jeseníka,		eroze vodní - rýhová	16.5.2014
Jeseník	Nová Ves u Jeseníka,		eroze vodní - rýhová	16.5.2014
Jeseník	Hradec u Jeseníka,		eroze vodní - rýhová	16.5.2014
Jeseník	Nová Ves u Jeseníka,	Nová Ves	eroze vodní - rýžková	2.7.2012
Jeseník	Kobylá nad Vidnavkou,	Kobylá nad Vidnavkou, pomístní název Nad polím mlatem	eroze vodní - rýhová; projevy eroze	1.10.2013
Jičín	Kumburský Újezd, Nová Paka, Studénka u Nové Paky,	Hrnčířův kopec	eroze vodní - plošná, rýžková, rýhová	23.5.2014
Jičín	Hřidelec,		eroze vodní - plošná; Projevy eroze	#####
Jičín	Vidochoh, Vrchovina,	Nad Pouškou	eroze vodní - plošná, rýžková, rýhová	23.5.2014
Jihlava	Svatoslav nad Jihlavou,		eroze vodní - plošná, rýžková	19.5.2014
Jihlava	Rančířov,		eroze vodní - plošná, rýžková, rýhová	23.5.2014
Jihlava	Stonařov,		eroze vodní - plošná, rýžková, rýhová	3.8.2014
Jihlava	Jamné u Jihlavy,		eroze vodní - plošná, rýžková, rýhová	1.5.2014
Jihlava	Buková u Třešti,	Přední trať	eroze vodní - plošná, rýžková, rýhová	28.4.2014

okres	katastrální území	místní název	typ eroze	datum vzniku
Jihlava	Jamně u Jihlavy,		eroze vodní - plošná, rýžková, rýhová; opakovaná erozní událost	1.6.2014
Jihlava	Heroltice u Jihlavy,		eroze vodní - plošná, rýžková, rýhová	11.6.2014
Jihlava	Uhřínovice u Jihlavy,	Záhumenice	eroze vodní - plošná, rýžková, rýhová	24.6.2013
Jihlava	Buková u Třešti,		eroze vodní - plošná, rýžková	19.4.2016
Jihlava	Studénky,		eroze vodní - plošná, rýžková, rýhová	6.6.2017
Jihlava	Jamně u Jihlavy,		eroze vodní - plošná, rýžková, rýhová	1.8.2014
Jihlava	Ždírec na Moravě,		eroze vodní - plošná, rýžková	23.5.2014
Jihlava	Střížov,		eroze vodní - plošná, rýžková	31.7.2016
Jihlava	Jamně u Jihlavy,		eroze vodní - plošná, rýžková, rýhová; opakovaná erozní událost	8.7.2014
Jihlava	Buková u Třešti,		eroze vodní - plošná, rýžková; opakovaná	19.6.2016
Jihlava	Rančířov,		eroze vodní - plošná, rýžková, rýhová; opakovaná událost	3.8.2014
Jihlava	Příseka,		eroze vodní - plošná	3.7.2012
Jihlava	Kněžice u Třebíče,	Za bránou	eroze vodní - plošná, rýžková, rýhová	10.9.2013
Jihlava	Kamenice u Jihlavy,		eroze vodní - plošná, rýžková	3.8.2014
Jihlava	Bedřichov u Jihlavy, Heroltice u Jihlavy, Hruškové Dvory, Jihlava, Pávov,		eroze vodní - plošná, rýžková, rýhová	11.6.2014
Jindřichův Hradec	Hříšice,		eroze vodní - plošná, rýžková, rýhová	30.5.2017
Jindřichův Hradec	Dvoreček, Jindřiš,	Ke Dvorečku	eroze vodní - rýžková, rýhová	5.6.2016
Jindřichův Hradec	Studená,	V Stružkách	eroze vodní - plošná	9.7.2012
Jindřichův Hradec	Lodhěřov, Studnice u Lodhěřova,		eroze vodní - plošná, rýžková, rýhová	4.8.2013
Jindřichův Hradec	Studnice u Lodhěřova,		eroze vodní - plošná, rýžková, rýhová	27.5.2014
Jindřichův Hradec	Lodhěřov, Studnice u Lodhěřova,		eroze vodní - plošná, rýžková, rýhová	27.5.2014
Jindřichův Hradec	Deštná u Jindřichova Hradce, Světce,		eroze vodní - plošná, rýžková	27.5.2014
Jindřichův Hradec	Studnice u Lodhěřova,		eroze vodní - plošná, rýžková, rýhová	23.5.2014
Jindřichův Hradec	Dačice, Hradištko u Dačic,		eroze vodní - plošná, rýžková	4.8.2013
Jindřichův Hradec	Studnice u Lodhěřova,		eroze vodní - plošná, rýžková, rýhová	27.5.2014
Jindřichův Hradec	Lodhěřov, Studnice u Lodhěřova,		eroze vodní - plošná, rýžková	3.5.2013
Jindřichův Hradec	Hamr,		břehová eroze na Koštěnickém potoce	1.6.2013
Jindřichův Hradec	Marketa, Nové Sady u Písečného,		eroze vodní - plošná	10.6.2013
Jindřichův Hradec	Lodhěřov,		eroze vodní - plošná, rýžková	31.5.2013
Jindřichův Hradec	Staré Hobzí, Vnorovice,	Na sedle	eroze vodní - plošná, rýžková	10.5.2013
Jindřichův Hradec	Lodhěřov,		eroze vodní - plošná, rýžková, rýhová	31.5.2013
Jindřichův Hradec	Kunžak,		eroze vodní - plošná, rýžková, rýhová	4.8.2013
Jindřichův Hradec	Lodhěřov,		eroze vodní - plošná, rýžková	29.7.2013
Jindřichův Hradec	Kunžak,		eroze vodní - plošná, rýžková	27.7.2013
Jindřichův Hradec	Deštná u Jindřichova Hradce,		eroze vodní - plošná, rýžková	27.5.2014
Jindřichův Hradec	Deštná u Jindřichova Hradce,		eroze vodní - rýžková	23.5.2014

okres	katastrální území	místní název	typ eroze	datum vzniku
Jindřichův Hradec	Jarošov nad Nežárkou,		eroze vodní - rýhová; projevy eroze	10.3.2015
Jindřichův Hradec	Kunžak,	Bystřická	eroze vodní - plošná, rýžková	1.7.2012
Jindřichův Hradec	Markvarec,	Šprinclovo	eroze vodní - plošná, rýžková	10.5.2013
Jindřichův Hradec	Slavonice,		eroze vodní - plošná, rýžková	27.5.2014
Jindřichův Hradec	Bílkov,	Mezi vrchy	eroze vodní - plošná	9.7.2012
Jindřichův Hradec	Dačice,		eroze vodní - plošná, rýžková	7.5.2017
Jindřichův Hradec	Staré Hobzí,		eroze vodní - plošná, rýžková	30.5.2017
Jindřichův Hradec	Vnorovice,		eroze vodní - plošná, rýžková	30.5.2017
Jindřichův Hradec	Bílkov, Hříšice,		eroze vodní - plošná, rýžková	30.5.2017
Jindřichův Hradec	Dačice, Hradištko u Dačic,		eroze vodní - plošná, rýžková	30.5.2017
Jindřichův Hradec	Bílkov,		eroze vodní - plošná, rýžková	30.5.2017
Jindřichův Hradec	Hříšice,		eroze vodní - plošná, rýžková	30.5.2017
Jindřichův Hradec	Malý Pěčín,		eroze vodní - plošná, rýžková, rýhová	30.5.2017
Jindřichův Hradec	Otín u Jindřichova Hradce,		eroze vodní - plošná, rýžková	30.5.2017
Jindřichův Hradec	Hříšice, Malý Pěčín,		eroze vodní - plošná, rýžková, rýhová	30.5.2017
Jindřichův Hradec	Vícemil,		eroze vodní - plošná, rýžková	11.8.2017
Jindřichův Hradec	Deštná u Jindřichova Hradce,		eroze vodní - plošná, rýžková	11.8.2017
Jindřichův Hradec	Světce,		eroze vodní - plošná, rýžková, rýhová	27.8.2017
Jindřichův Hradec	Deštná u Jindřichova Hradce, Světce,		eroze vodní - plošná, rýžková	27.8.2017
Jindřichův Hradec	Radouňka,		eroze vodní - plošná, rýžková, rýhová	27.8.2017
Jindřichův Hradec	Jindřichův Hradec,		eroze vodní - plošná, rýžková	27.8.2017
Jindřichův Hradec HradecTábor	Březina u Deštné, Psárov,		eroze vodní - plošná, rýžková, rýhová	1.6.2016
Karviná	Horní Lutyně,	Hranečník	eroze vodní - plošná, rýžková	5.11.2012
Kladno	Přelíc, Řisuty u Slaného,	u cukrovarského rybníku	eroze vodní - plošná	#####
Kladno	Hostouň u Prahy,	Za židovským hřbitovem	eroze vodní - plošná	23.5.2016
Kladno	Pletený Újezd,		eroze vodní - plošná, rýhová	23.5.2016
Kladno	Pletený Újezd,		eroze vodní - plošná, rýžková	31.5.2016
Kladno	Slatina u Velvar,	Cikánka	eroze vodní - plošná, rýžková	10.9.2012
Kladno	Přelíc, Řisuty u Slaného,		eroze vodní - plošná	11.5.2013
Kladno	Hobšovice, Ješín, Nabdín,	Na mračnicích	eroze vodní - plošná, rýhová	10.9.2012
Kladno	Slatina u Velvar,	Nad vsí	eroze vodní - plošná, rýžková	10.9.2012
Kladno	Beřovice,	Nad hřbitovem	eroze vodní - plošná	17.9.2016
Kladno	Hobšovice,	Hobšovice	eroze vodní - plošná, rýžková	10.9.2012
Kladno	Libušín,	Na Bílkách	eroze vodní - rýžková; projevy eroze	4.10.2012
Kladno	Páleček,		eroze vodní - plošná, rýžková	19.9.2014
Kladno	Hostouň u Prahy,	Zabitý	eroze vodní - plošná	23.5.2016
Kladno	Vašířov,	Pod dráhou	eroze vodní - plošná, rýžková	31.5.2016
Klatovy	Luby,	Na Držalech	eroze vodní - plošná	5.6.2016
Klatovy	Svrčovec,	Svrčovec - Dolany	eroze vodní - plošná, rýžková, rýhová	20.6.2012
Klatovy	Malá Víska u Klatov,	Na Vrších	eroze vodní - plošná, rýžková	27.5.2014
Klatovy	Luby,	Na Držalech	eroze vodní - plošná	1.6.2016

okres	katastrální území	místní název	typ eroze	datum vzniku
Klatovy	Dolany u Klatov, Svrčovec, Štěpánovice u Klatov,	Svrčovec-Malá Strana - Sekrýt	eroze vodní - plošná	20.6.2012
Klatovy	Kydliny, Obytce,	Pod Hůrkou	eroze vodní - plošná, rýžková	3.7.2012
Klatovy	Neznašovy,	U Cihelny	eroze vodní - plošná	1.6.2016
Klatovy	Dolní Lhota u Klatov, Lomec u Klatov, Novákovice, Vacovy,	U Kříže (k.ú. Dolní Lhota u Klatov)	eroze vodní - plošná, rýžková	25.8.2012
Klatovy	Svrčovec,	Malá Strana	eroze vodní - plošná, rýžková, rýžková	20.6.2012
Klatovy	Neznašovy,	Zahrádky	eroze vodní - plošná, rýžková, rýžková	14.9.2014
Kolín	Dolany u Červených Peček,	Malá Vysoká	eroze vodní - plošná	27.4.2013
Kolín	Ratboř,	Kbílek - u transformátoru	eroze vodní - plošná	28.5.2014
Kolín	Nová Ves I,	Pod Bedřichovým kopcem	eroze vodní - plošná	28.5.2014
Kolín	Nebovidy,	U obchvatu	eroze vodní - plošná	27.4.2013
Kolín	Blinka,	Blinka	eroze vodní - plošná	28.5.2014
Kolín	Plaňany,	Na Kamnech	stékání; Sesuv stráně	2.6.2013
Kroměříž	Dobrotice,	k.ú. Dobrotice - Slatiny, Hlíny, Důlky	eroze vodní - rýžková, rýžková; tání sněhu	12.4.2013
Kutná Hora	Neškaredice, Perštejnec,	Nad Lesíkem	eroze vodní - plošná, rýžková	22.4.2015
Kutná Hora	Úmonín,	Kamíněk; Na širokém	eroze vodní - plošná, rýžková	30.5.2017
Kutná Hora	Malešov, Týniště u Malešova,	Maxovna	eroze vodní - plošná	28.7.2012
Kutná Hora	Suchdol u Kutné Hory,	Těšínsky	eroze vodní - plošná	27.4.2013
Kutná Hora	Horka nad Sázavou,	Vobůrek	eroze vodní - plošná, rýžková, rýžková	31.5.2016
Kutná Hora	Bylany u Kutné Hory,	U Kříže	eroze vodní - plošná, rýžková	1.6.2013
Kutná Hora	Miskovice, Suchdol u Kutné Hory,	Pod Vysokou	eroze vodní - plošná, rýžková	9.5.2013
Kutná Hora	Pertoltice u Zruče nad Sázavou,		eroze vodní - plošná, rýžková, rýžková	11.8.2017
Kutná Hora	Zbizuby,	Pod silnicí	eroze vodní - plošná, rýžková, rýžková	11.8.2017
Kutná Hora	Mančice u Rašovic,	Na Vrších	eroze vodní - plošná, rýžková	11.8.2017
Kutná Hora	Pavlovice u Vlastějovic,	Dolomačky	eroze vodní - plošná, rýžková	11.8.2017
Kutná Hora	Michalovice,		eroze vodní - plošná, rýžková, rýžková	20.9.2014
Kutná Hora	Bahno,	Nad Krasoňovicemi	eroze vodní - plošná, rýžková	30.5.2017
Kutná Hora	Malešov,	V Jarošci	eroze vodní - plošná, rýžková, rýžková	11.8.2017
Kutná HoraPardubiceKolín	Bernardov, Kojice, Vinařice u Týnce nad Labem,	V Močidle	eroze vodní - plošná, rýžková	21.6.2012
Liberec	Kotel,		eroze vodní - plošná, rýžková, rýžková	23.5.2014
Liberec	Dětrichov u Frýdlantu,		eroze vodní - rýžková, rýžková	3.6.2013
Liberec	Kotel,		eroze vodní - plošná, rýžková	23.5.2014
Liberec	Kotel,		eroze vodní - plošná	14.7.2016
Liberec	Kotel,		eroze vodní - plošná	27.7.2016
Liberec	Kotel,		eroze vodní - plošná, rýžková, rýžková	25.6.2016
Liberec	Kotel, Osečná,		eroze vodní - plošná, rýžková, rýžková	25.6.2016
Liberec	Lázně Kundratice,		eroze vodní - plošná, rýžková	23.5.2014
Liberec	Kotel, Osečná,		eroze vodní - plošná, rýžková, rýžková	22.6.2017

okres	katastrální území	místní název	typ eroze	datum vzniku
Liberec	Kotel,		eroze vodní - plošná, rýžková, rýhová	23.5.2014
Liberec	Kotel,		eroze vodní - plošná, rýžková, rýhová	25.6.2016
Liberec	Osečná,		eroze vodní - plošná, rýžková, rýhová; výmolná	25.6.2016
Liberec	Osečná,		eroze vodní - plošná, rýžková, rýhová	22.6.2017
LiberecMladá Boleslav	Benešovice u Všelibic, Drahotice, Nesvačily u Všelibic,	Chatová osada Chlístov	eroze vodní - plošná, rýžková, rýhová; výmolná, stržová	27.5.2014
LiberecSemily	Lažany u Sychrova, Ohrazenice u Turnova,	V zátoce	eroze vodní - rýžková, rýhová	17.5.2014
Litoměřice	Vinné,	Vinné	eroze vodní - rýhová	31.1.2013
Litoměřice	Brozany nad Ohří,	Na kuliši	stékání	10.4.2017
Litoměřice	Brozany nad Ohří,	Na stráni	stékání	1.4.2014
Litoměřice	Vinné,	Kopanina	eroze vodní - rýhová	#####
Litoměřice	Těchobuzice, Vinné,	Kopanina	eroze vodní - rýhová	19.2.2017
Litoměřice	Libochovice,	mezi železnicí a zemědělským areálem	eroze vodní - plošná, rýžková	23.5.2016
Litoměřice	Vinné,	Kopanina	eroze vodní - rýhová	21.9.2016
Litoměřice	Třebenice,	Nový Mlýn	eroze vodní - rýžková	14.6.2013
Litoměřice	Maškovice, Pohořany,	Zlatý vrch	eroze vodní - rýžková	22.2.2017
Litoměřice	Vědlice,	Vědlice	eroze vodní - rýžková	7.7.2012
Litoměřice	Děčany,	Rovina	eroze vodní - rýžková	17.4.2013
Mělník	Zeměchy u Kralup nad Vltavou,	V Neckách	eroze vodní - plošná	10.9.2012
Mělník	Kanina, Sedlec u Mšena,		eroze vodní - plošná, rýhová	20.9.2014
Mělník	Mšeno, Velký Újezd u Chorušic,		eroze vodní - plošná, rýhová	9.6.2013
Mělník	Mšeno, Velký Újezd u Chorušic,		eroze vodní - plošná, rýhová	23.5.2014
Mladá Boleslav	Sýčina, Vinařice u Dobrovice,	na hranici mezi k.ú. Sýčina a Vinařice	eroze vodní - plošná, rýžková	9.6.2013
Mladá Boleslav	Bělá pod Bezdězem,	Bělá pod Bezdězem - Sahara	stékání; eroze vodní - plošná, rýhová	29.7.2013
Mladá Boleslav	Týnec u Dobrovice,	Nad alejí	eroze vodní - plošná, rýžková	9.6.2013
Mladá Boleslav	Bělá pod Bezdězem,	U Remízku; U spálené kolny	eroze vodní - plošná, rýžková	24.5.2014
Mladá Boleslav	Bělá pod Bezdězem,	Na Sahaře	eroze vodní - plošná	24.5.2014
Mladá Boleslav	Kojovice,	Na velkém kuse	eroze vodní - plošná	2.9.2014
Mladá Boleslav	Vinařice u Dobrovice,	Zdolina	eroze vodní - plošná, rýžková	9.6.2013
Náchod	Heřmánkovice,		eroze vodní - plošná, rýžková, rýhová	28.5.2016
Náchod	Červená Hora, Žernov u České Skalice,		eroze vodní - rýžková, rýhová	2.6.2013
Náchod	Heřmánkovice,		eroze vodní - plošná, rýžková, rýhová	28.5.2016
Náchod	Brzice,		eroze vodní - plošná, rýžková, rýhová	15.4.2012
NáchodTrutnov	Bohdašín nad Olešnicí, Rtyně v Podkrkonoší,	Pod Bohdašínem	eroze vodní - plošná, rýžková, rýhová	2.6.2013
NáchodTrutnov	Bohdašín nad Olešnicí, Rtyně v Podkrkonoší,	Pod Bohdašínem	eroze vodní - plošná, rýžková, rýhová	29.7.2013
Nový Jičín	Kujavy,	Kujavy	eroze vodní - plošná, rýžková	10.5.2017
Nový Jičín	Příbor,	Příbor	eroze vodní - rýhová	1.5.2017
Nový Jičín	Velké Albrechtice,	Lokalita Na Trávníkách	eroze vodní - plošná, rýžková	26.5.2014
Nový Jičín	Bílov,	Za Březím	eroze vodní - plošná, rýhová	4.6.2017
Nový Jičín	Kujavy,	Za školkou	eroze vodní - plošná, rýhová	4.6.2017

okres	katastrální území	místní název	typ eroze	datum vzniku
Nový Jičín	Závišice,	Borovec	eroze vodní - plošná, rýhová	4.6.2017
Nový Jičín	Kujavy,		eroze vodní - plošná	4.6.2017
Nový Jičín	Velké Albrechtice,	U střelnice	eroze vodní - plošná	8.5.2013
Olomouc	Krčmaň, Velký Týnec,	Podsedky,	eroze vodní - plošná, rýžková	7.5.2017
Olomouc	Řídeč,	půdní bloky 4205/5 (540-1100), 4205/6 (540-1100)	eroze vodní - plošná, rýhová	10.6.2013
Olomouc	Posluchov,		eroze vodní - rýžková, rýhová; tání sněhu	15.3.2017
Olomouc	Velká Bystřice,	Skalky	eroze vodní - rýžková, rýhová; tání sněhu	3.3.2017
Olomouc	Bílá Lhota, Hrabí, Obectov,	půdní bloky: 6601/3 (560-1100), 6711 (560-1100)	eroze vodní - plošná; Eroze zemědělské půdy spojená s lokální záplavou v několika obcích.	10.6.2013
Olomouc	Horní Loděnice,	Za kravínem	eroze vodní - rýžková, rýhová; tání sněhu	15.3.2017
Olomouc	Nové Dvorce,	Za dvorem	eroze vodní - rýžková, rýhová; tání sněhu	15.3.2017
Ostrava-město	Olbramice,		eroze vodní - plošná, rýhová	4.6.2017
Pardubice	Kojice,	Horský	eroze vodní - rýhová	30.8.2012
Pardubice	Kojice,		eroze vodní - plošná, rýžková, rýhová; všechny typy	5.5.2015
Pelhřimov	Hroznětice,	Děkančice	eroze vodní - plošná, rýžková	16.4.2016
Pelhřimov	Bratřice,	U Hutě	eroze vodní - plošná	22.7.2014
Pelhřimov	Bělá u Horní Cerekve, Veselá u Častrova,	Bělský kopec	eroze vodní - plošná, rýžková	2.6.2016
Pelhřimov	Arneštovice,	V Kotli, Za Humny	eroze vodní - plošná, rýžková, rýhová	31.7.2016
Pelhřimov	Vyskytná,	Štětinka	eroze vodní - plošná, rýžková, rýhová	28.5.2016
Pelhřimov	Sudkův Důl,	Ke Svidníku	eroze vodní - plošná, rýžková	26.8.2017
Pelhřimov	Arneštovice,	Na Skalce, V Pískách	eroze vodní - plošná, rýžková	23.6.2016
Pelhřimov	Vlásenice-Drbohlavy,	Přední Kobyla	eroze vodní - plošná	23.6.2017
Pelhřimov	Houserovka,	Dobrovodská strana	eroze vodní - plošná	23.6.2017
Pelhřimov	Veselá u Častrova,	Klínek	eroze vodní - plošná, rýžková	2.6.2016
Pelhřimov	Hroznětice,		eroze vodní - plošná, rýžková	16.4.2016
Pelhřimov	Brtná, Popelištná,	Jemnice	eroze vodní - plošná, rýžková	28.5.2016
Pelhřimov	Buřenice,	U Nového rybníka	eroze vodní - plošná, rýžková, rýhová; Výmolová	20.2.2017
Pelhřimov	Rynárec, Vokov u Rynárce,	Vokovská strana	stékání; eroze vodní - plošná	4.6.2016
Pelhřimov	Litohošť,		eroze vodní - rýhová	1.6.2013
Pelhřimov	Bratřice,	U Hutě	eroze vodní - plošná, rýžková, rýhová	16.8.2015
Pelhřimov	Bělá u Horní Cerekve,	Bělský kopec	eroze vodní - plošná	25.6.2016
Pelhřimov	Senožaty,	Před pěti hony	eroze vodní - plošná, rýžková	16.4.2016
Pelhřimov	Olešná u Pelhřimova,	K hájí	eroze vodní - plošná, rýžková, rýhová; výmolová	13.5.2016
Pelhřimov	Hořice u Humpolce,	obec Hořice	eroze vodní - plošná, rýžková	16.4.2016
Pelhřimov	Bratřice,	U Hutě	eroze vodní - plošná, rýžková	7.4.2017
Pelhřimov	Jičičky, Křelovice u Pelhřimova,	Na dílech	eroze vodní - plošná	1.6.2016
Pelhřimov	Křelovice u Pelhřimova,	U bílého kamene	eroze vodní - plošná, rýhová; výmolová	28.5.2016
Pelhřimov	Vyskytná,	Na oboře	eroze vodní - plošná, rýžková, rýhová	28.5.2016

okres	katastrální území	místní název	typ eroze	datum vzniku
Pelhřimov	Pošná,	U Houskova mlýna	eroze vodní - plošná, rýžková	26.8.2017
Pelhřimov	Rynárec,	Vokovská strana	eroze vodní - plošná	25.6.2016
Pelhřimov	Čakovice u Pelhřimova,		eroze vodní - plošná, rýžková, rýhová	23.5.2014
Pelhřimov	Jiřice u Humpolce,	Močidla	eroze vodní - plošná, rýžková	16.4.2016
Pelhřimov	Křešín u Pacova,	K Lipkovům	stékání; eroze vodní - plošná, rýhová; výmolová	28.5.2016
Pelhřimov	Arneštovice, Košetice,	V Kotli, Za Humny	eroze vodní - plošná, rýžková, rýhová	23.6.2016
Pelhřimov	Počátky,	Strážný kopec	eroze vodní - plošná, rýžková, rýhová; výmolová	1.6.2016
Pelhřimov	Častrov,	Pod Čihadlem	eroze vodní - plošná, rýhová	1.6.2016
Pelhřimov	Veselá u Častrova,	Řečice	eroze vodní - plošná	2.6.2016
Pelhřimov	Arneštovice,	Na Stráni, Pod Suchými	eroze vodní - plošná, rýžková, rýhová; projev eroze v osevu	31.7.2016
Pelhřimov	Útěchovice u Hořepníku,	Pod Vršky	eroze vodní - plošná, rýžková, rýhová	26.8.2017
Pelhřimov	Počátky,	Strážný kopec	eroze vodní - plošná, rýhová	25.6.2016
Pelhřimov	Vyskytná,	Na nivě	eroze vodní - plošná, rýžková, rýhová	31.5.2016
Pelhřimov	Vyskytná,	Na nivě	eroze vodní - plošná, rýžková, rýhová; výmolová	28.5.2016
Pelhřimov	Svépravice,	Duhačka	eroze vodní - plošná, rýžková, rýhová	28.5.2016
Pelhřimov	Stanovice u Nové Cerekve,	K Čihadlům	eroze vodní - plošná, rýžková, rýhová	13.5.2016
Pelhřimov	Arneštovice,	V Kotli, Za Humny	eroze vodní - plošná, rýžková, rýhová	5.9.2015
Pelhřimov	Lipice,	Na olšinách	eroze vodní - plošná, rýžková, rýhová	13.5.2016
Pelhřimov	Arneštovice,	Na Stráni, Pod Suchými	eroze vodní - plošná, rýžková, rýhová	5.9.2015
Pelhřimov	Čakovice u Pelhřimova,		eroze vodní - plošná, rýžková	23.5.2014
Pelhřimov	Lipice,	K lipickému mostu	eroze vodní - plošná, rýžková, rýhová	13.5.2016
Pelhřimov	Čakovice u Pelhřimova,	Na vrškách	eroze vodní - plošná, rýžková, rýhová	28.5.2016
Pelhřimov	Bělá u Horní Cerekve,	Bělský kopec	eroze vodní - plošná	31.5.2016
Pelhřimov	Petrovice u Humpolce,	Petrovice - Za humny, směr rekr. objekt Valchy	eroze vodní - plošná, rýžková; PROJEVY EROZE	1.5.2016
Pelhřimov	Vysoká Lhota,	„U vysoké meze“	eroze vodní - plošná, rýžková	20.9.2014
Pelhřimov	Onšov, Těškovice u Onšova,	U nového rybníka	eroze vodní - plošná, rýžková	20.6.2012
Pelhřimov	Mezilesí,	K Těchobuzi	eroze vodní - plošná, rýžková, rýhová	1.6.2013
Pelhřimov	Chmelná u Pelhřimova,	V lukách pod vsí	eroze vodní - plošná, rýžková	28.5.2016
Pelhřimov	Chmelná u Pelhřimova,	Nad vsí	eroze vodní - plošná, rýžková, rýhová	28.5.2016
Pelhřimov	Polesí u Počátek,	Čejkův kopec	eroze vodní - plošná	2.6.2016
Pelhřimov	Arneštovice,	Na Skalce, V Pískách	eroze vodní - plošná, rýžková, rýhová; OPAKOVANÁ V OSEVU	31.7.2016
Pelhřimov	Čakovice u Pelhřimova,		eroze vodní - plošná, rýžková	23.5.2014
Pelhřimov	Milotičky,	Jednota	eroze vodní - plošná, rýžková; opakovaná událost	4.5.2013
Pelhřimov	Arneštovice,	Na Skalce, V Pískách	eroze vodní - plošná, rýžková, rýhová	5.9.2015
Pelhřimov	Čakovice u Pelhřimova,	Díly k Chodči	eroze vodní - plošná, rýžková, rýhová	28.5.2016
Pelhřimov	Veselá u Častrova,	Vrch	eroze vodní - plošná	2.6.2016

okres	katastrální území	místní název	typ eroze	datum vzniku
Pelhřimov	Houserovka,	Dobrovodská strana	eroze vodní - plošná, rýžková, rýhová	25.6.2016
Pelhřimov	Veselá u Častrova,	klínek	eroze vodní - plošná	2.6.2016
Pelhřimov	Arneštovice,	Na Stráni, Pod Suchými	eroze vodní - plošná, rýžková, rýhová	23.6.2016
Písek	Plíškovice,		eroze vodní - plošná	25.8.2011
Písek	Jickovice,	Požáry	eroze vodní - plošná	23.5.2014
Písek	Zběšice,	Na padělkách	eroze vodní - plošná	9.6.2013
Písek	Kakovice, Mirovice, Mišovice, Plíškovice,		eroze vodní - plošná	25.8.2011
Písek	Milevsko,	Milevsko - u Benziny	eroze vodní - rýhová; poškozená drenáž	20.3.2013
Plzeň-jih	Kokořov, Žinkovy,	Vrchy	eroze vodní - plošná; opakovaná událost	8.5.2013
Plzeň-jih	Hoříkovice u Chotěšova,	Za pastouškou	eroze vodní - plošná	8.9.2014
Plzeň-jih	Vlčice u Blovic,	V horách	eroze vodní - plošná, rýžková	29.6.2017
Plzeň-jih	Střížovice u Plzně,	Nad družstvem	eroze vodní - plošná	3.7.2012
Plzeň-jih	Nezdice nad Úhlavou, Zelené,	V kopcích	eroze vodní - plošná, rýžková	2.7.2012
Plzeň-jih	Horní Lukavice,		eroze vodní - plošná	2.5.2012
Plzeň-jih	Horní Lukavice, Chlumčany u Přeštic,	V pasece	eroze vodní - plošná	24.8.2011
Plzeň-jih	Kokořov, Žinkovy,	Vrchy	eroze vodní - plošná	27.4.2013
Plzeň-jih	Dožice,	K Voletínu	eroze vodní - plošná, rýžková	14.5.2017
Plzeň-jih	Kokořov, Žinkovy,	V Houvárcích	eroze vodní - plošná	27.4.2013
Plzeň-jihKlatovy	Kbel u Přeštic, Malinec, Měčín,	Malánovy lesíky	eroze vodní - plošná	27.6.2012
Plzeň-jihPlzeň-město	Vlčtejn, Želčany,	Závodí	eroze vodní - plošná	6.6.2011
Plzeň-město	Želčany,	Závadí	eroze vodní - plošná	3.7.2012
Plzeň-město	Červený Hrádek u Plzně, Kyšice u Plzně,	Na Vranové	eroze vodní - plošná	21.6.2012
Plzeň-město	Nezbavětice, Štáhlavy,	Ve Zhůří a V lánech	eroze vodní - plošná	6.6.2016
Plzeň-město	Chouzovy,		eroze vodní - plošná	3.7.2012
Plzeň-město	Starý Plzenec,	Ostrá Hůrka	eroze vodní - plošná, rýžková, rýhová	20.6.2012
Plzeň-sever	Kočín u Kralovic,	Kočín - Lipovka	eroze vodní - rýhová	2.7.2012
Plzeň-sever	Kostelec u Nadryb,		eroze vodní - plošná	26.7.2012
Plzeň-sever	Vejprnice,	V Bezstráni	eroze vodní - plošná	25.6.2016
Plzeň-sever	Borek u Kozojed, Kozojedy u Kralovic,	U jedlice	eroze vodní - plošná, rýžková	21.6.2012
Plzeň-sever	Doubrava u Plzně,	U Pankráce	eroze vodní - plošná	25.6.2016
Plzeň-sever	Planá u Nynic,		eroze vodní - plošná	7.5.2013
Plzeň-sever	Rakolusky,	V jedlině	eroze vodní - plošná, rýžková	1.7.2014
Plzeň-sever	Úlice,	V háji	eroze vodní - plošná, rýžková, rýhová	19.5.2011
Plzeň-sever	Hlince,		eroze vodní - plošná; projevy eroze	15.6.2012
Plzeň-sever	Planá u Nynic,		eroze vodní - plošná	10.6.2013
Plzeň-sever	Kozojedy u Kralovic,	Houvar	eroze vodní - plošná	21.6.2012
Plzeň-sever	Kozojedy u Kralovic,	Rybníky	eroze vodní - plošná	28.5.2016
Plzeň-sever	Úlice,	V háji	eroze vodní - plošná	8.6.2013
Plzeň-sever	Nynice,		eroze vodní - plošná	10.6.2013
Plzeň-sever	Borek u Kozojed,	U jedlice	eroze vodní - plošná	28.5.2016

okres	katastrální území	místní název	typ eroze	datum vzniku
Plzeň-sever	Kostelec u Nadryb,		eroze vodní - plošná	7.5.2013
Plzeň-sever	Rochlov,		eroze vodní - rýhová	8.6.2013
Plzeň-sever	Nynice,		eroze vodní - plošná	10.6.2013
Plzeň-sever	Lednice,	V pařezích	eroze vodní - plošná	28.5.2016
Plzeň-sever	Chotiná, Žichlice u Hromnic,		eroze vodní - plošná	10.6.2013
Plzeň-severPlzeň-jih	Přehýšov, Záluží,	Nad rybníkem, U křížku	eroze vodní - plošná, rýžková, rýhová	31.5.2011
Praha-východ	Sibřina,	U Hrušky, V Habeši	eroze vodní - plošná	2.5.2014
Praha-východ	Sibřina,	V Habeši	eroze vodní - plošná	27.5.2014
Praha-západ	Dolní Břežany,		eroze vodní - plošná	31.5.2016
Prachatice	Prachatice,	U dvora	eroze vodní - rýžková	27.4.2014
Prachatice	Lažiště, Žárovná,	Za hůrkami	eroze vodní - rýhová	10.6.2013
Prachatice	Žernovice,	Dílce	eroze vodní - plošná	19.8.2017
Prachatice	Netolice,	Velká Třebánka	eroze vodní - plošná	27.4.2014
Prachatice	Staré Prachatice,	Ostrov	eroze vodní - rýžková	4.8.2012
Prachatice	Bušanovice, Tvrzice,	Bušanovice-Újezdec	eroze vodní - plošná; plošný odtok při přívalem dešti	10.6.2013
Prachatice	Těšovice u Prachatic, Žichovec,	Za Hájem	eroze vodní - plošná, rýžková, rýhová	23.5.2016
Prachatice	Dub u Prachatic, Javornice u Dubu,	Na Homolkách	eroze vodní - plošná, rýžková, rýhová	23.5.2016
Prachatice	Šípoun,	Šípoun	eroze vodní - plošná	5.6.2016
Prachatice	Malovice u Netolic,	Dolovaty-Malovice	eroze vodní - plošná; stok vody z přívalem deště půdního bloku osetého kukuřicí	10.6.2013
Prachatice	Dvorec u Dubu, Strunkovice nad Blanicí,	Strunkovice nad Blanicí - U Dvorce	eroze vodní - plošná	25.5.2013
Prostějov	Krumsín, Plumlov,		eroze vodní - plošná, rýžková	13.3.2013
Prostějov	Dětkovice u Prostějova, Určice,	Hájové	eroze vodní - plošná	12.6.2012
Prostějov	Dolní Otaslavice, Vincencov,	Náplavy	eroze vodní - plošná	4.10.2012
Přerov	Lhota u Lipníka nad Bečvou, Radotín u Lipníka nad Bečvou,		eroze vodní - plošná	31.7.2016
Přerov	Kladníky,	Vidláč	eroze vodní - plošná	22.8.2012
Přerov	Žeravice,	Lapač	eroze vodní - plošná, rýžková	7.5.2017
Přerov	Kladníky,		eroze vodní - plošná	31.7.2016
Přerov	Kokory, Žeravice,	U Kostrovy zahrady (v blízkosti kaple sv. Marka - parc. č. 666 v k. ú. Žeravice)	eroze vodní - plošná	7.5.2017
Přerov	Kokory, Rokytnice u Přerova,	Dolek, Nad Silnicí a U Kostrovy zahrady (v blízkosti kaple sv. Marka - parc. č. 666 v k. ú. Žeravice)	eroze vodní - plošná	7.5.2017
Přerov	Radslavice u Přerova,	Přední čtvrtě	eroze vodní - plošná	21.6.2013
Příbram	Korkyně,	Štěpnice	eroze vodní - rýžková	27.5.2014
Příbram	Korkyně, Křížov,	Turyň, Pod Kovárnou	eroze vodní - plošná	29.6.2017
Příbram	Kosova Hora, Štětkovice,	Křemelky	eroze vodní - plošná, rýžková, rýhová	28.5.2016
Příbram	Kamenná u Příbramě,	Vršíny	eroze vodní - plošná, rýžková, rýhová	30.8.2012
Příbram	Korkyně, Křížov,	Pod kovárnou	eroze vodní - plošná, rýhová	27.5.2014
Příbram	Vacíkov,	"Na Obživě" (u vodárny)	eroze vodní - plošná, rýžková	30.8.2012
Rakovník	Rakovník,	pod sv. Václavem	eroze vodní - plošná, rýžková	6.9.2014

okres	katastrální území	místní název	typ eroze	datum vzniku
Rakovník	Řevničov,	Na opukách	eroze vodní - rýhová	20.6.2012
Rakovník	Řevničov,	Pod Bučinou	eroze vodní - plošná, rýhová; projevy eroze	23.5.2014
Rakovník	Lubná u Rakovníka,		eroze vodní - plošná, rýžková, rýhová; opakovaná událost	17.8.2012
Rakovník	Hracholusky nad Berounkou,	Hracholusky nad Berounkou, K Slabcům		8.6.2013
Rakovník	Řevničov,		eroze vodní - plošná, rýžková	2.6.2016
Rakovník	Rousínov u Rakovníka,	Na vrchovnici	eroze vodní - rýhová	16.8.2015
Rakovník	Pochvalov,	K Budkovu	eroze vodní - plošná, rýžková	20.6.2012
Rakovník	Lubná u Rakovníka,		eroze vodní - plošná, rýžková, rýhová; opakovaná událost	21.5.2012
Rakovník	Řevničov,	Pod Řevničovskou lísou	eroze vodní - rýhová	21.7.2014
RakovníkKladno	Rynholec, Vašírov,	Sobín	eroze vodní - plošná	31.5.2016
Rokycany	Kamenný Újezd u Rokycan,	Pod Kotlem	eroze vodní - plošná	27.5.2014
Rokycany	Olešná u Radnic,	Na Vrších	eroze vodní - plošná	28.5.2016
Rokycany	Zvíkovec,	Kalinova Ves	eroze vodní - rýhová	20.6.2012
Rokycany	Chockov, Lhotka u Radnic,	blízko lokality "V dílech"	eroze vodní - rýžková	10.6.2013
Rokycany	Holoubkov, Medový Újezd,	Na pile	eroze vodní - plošná, rýžková	5.7.2015
Rokycany	Medový Újezd,	Na dlouhých lukách	eroze vodní - plošná, rýžková	14.6.2015
Rokycany	Chomle, Mostišť u Hlohovic,	K Mostišti	eroze vodní - plošná, rýžková	4.6.2016
Rokycany	Svinná u Hlohovic,	Svinenský vrch	eroze vodní - plošná, rýžková	4.6.2016
Rokycany	Chlum nad Berounkou,	Na lužinách	eroze vodní - rýžková	27.4.2014
Rokycany	Radnice u Rokycan,	Nad kamenným můstkem	eroze vodní - rýžková, rýhová	10.6.2013
Rokycany	Veselá u Rokycan,	Na ostrově	eroze vodní - plošná	27.5.2014
Rokycany	Němčovice, Olešná u Radnic,		eroze vodní - plošná, rýžková	23.5.2005
Rokycany	Rokycany,	Pod průhonem	eroze vodní - plošná, rýhová	25.6.2016
Rokycany	Litohlavy,	Na luzích, V močidlech	eroze vodní - plošná	24.8.2011
Rokycany	Smědčice,	Za židovnou	eroze vodní - plošná	20.6.2012
Rokycany	Němčovice, Olešná u Radnic, Radnice u Rokycan, Újezd u Svatého Kříže,	Na Hájkách	eroze vodní - plošná	20.6.2012
Rokycany	Medový Újezd,	Na dlouhých lukách	eroze vodní - plošná, rýžková	5.7.2015
Rokycany	Rokycany,	U třech křížů	eroze vodní - plošná	5.5.2012
Rychnov nad Kněžnou	Javornice,		eroze vodní - plošná, rýhová	5.9.2011
Rychnov nad Kněžnou	Lukavice u Rychnova nad Kněžnou,	Na divinkách - U Černého lesa	eroze vodní - plošná, rýhová	19.6.2016
Rychnov nad Kněžnou	Panská Habrová, Rychnov nad Kněžnou,	Ovčín	eroze vodní - plošná, rýžková	19.6.2016
Rychnov nad Kněžnou	Borovnice u Potštejna,	Na Závrší	eroze vodní - plošná	27.5.2014
Rychnov nad Kněžnou	Uhřínovice u Voděrad, Voděrady u Rychnova nad Kněžnou,	Nad Vodárnou	eroze vodní - plošná	30.6.2016
Rychnov nad Kněžnou	Roveň u Rychnova nad Kněžnou,		eroze vodní - plošná, rýhová	19.6.2016
Rychnov nad Kněžnou	Městec nad Dědinou,		eroze vodní - plošná	28.5.2016
Rychnov nad Kněžnou	Lhoty u Potštejna,		eroze vodní - plošná, rýžková	5.9.2011
Rychnov nad Kněžnou	Javornice,		eroze vodní - plošná	5.9.2011
Rychnov nad Kněžnou	Peklo nad Zdobnicí, Roveň u Rychnova nad Kněžnou,		eroze vodní - plošná, rýžková	5.9.2011

okres	katastrální území	místní název	typ eroze	datum vzniku
Rychnov nad Kněžnou	Javornice,		eroze vodní - plošná, rýžková	5.9.2011
Rychnov nad Kněžnou	Pěčín u Rychnova nad Kněžnou, Slatina nad Zdobnicí,		eroze vodní - plošná, rýžková, rýhová	6.9.2011
Rychnov nad Kněžnou	Javornice,		eroze vodní - plošná, rýhová	5.9.2011
Rychnov nad Kněžnou	Panská Habrová,	Šejnohovská	eroze vodní - plošná	19.6.2016
Rychnov nad Kněžnou	Městec nad Dědinou, Očelice,		eroze vodní - plošná	28.5.2016
Rychnov nad Kněžnou	Houdkovice,		eroze vodní - plošná	30.6.2016
Rychnov nad Kněžnou	Nová Ves u Voděrad, Vojenice,	Nad rybníky a K Nové Vsi	eroze vodní - plošná	30.5.2017
Rychnov nad Kněžnou	Svinná u Brocné,	Svinecká	eroze vodní - plošná, rýžková	30.5.2017
Rychnov nad Kněžnou	Skuhrov nad Bělou, Svinná u Brocné,	Draha a Na pustíně	eroze vodní - plošná	30.5.2017
Rychnov nad Kněžnou	Panská Habrová, Prorubky,		eroze vodní - plošná, rýžková, rýhová	22.6.2017
Rychnov nad Kněžnou	Liberk, Prorubky,	Smrčina	eroze vodní - plošná, rýžková, rýhová	22.6.2017
Rychnov nad Kněžnou	Kvasiny, Lukavice u Rychnova nad Kněžnou,	Na Klapavci, Pod Slavěnkou	eroze vodní - plošná	30.5.2017
Rychnov nad Kněžnou	Lipovka u Rychnova nad Kněžnou,	za železniční tratí pod Borovinami	eroze vodní - plošná	19.6.2016
Rychnov nad Kněžnou	Val u Dobrušky,		eroze vodní - plošná	1.6.2016
Semily	Kundratice,	Kundratice u Košťálova - pole pod hřbitovem	eroze vodní - plošná, rýžková, rýhová	23.5.2014
Semily	Karlovice,	Karlovice - Posvátnice, Svatoňovice	eroze vodní - plošná, rýžková, rýhová	10.8.2014
Semily	Karlovice,	Roudný - Lišník	eroze vodní - plošná, rýžková	10.8.2014
Semily	Nová Ves nad Popelkou,	Kněžsko	eroze vodní - plošná, rýžková, rýhová	9.6.2013
Semily	Kundratice,		eroze vodní - plošná, rýžková, rýhová; Erozní událost ze 28.5. Kundratice pole nad rybníkem	28.5.2014
Semily	Nová Ves nad Popelkou,	Kněžsko	eroze vodní - plošná, rýžková, rýhová; opakovaná eroze	6.8.2013
Semily	Karlovice,	Sedmihorky - Zdolce	eroze vodní - plošná, rýžková	10.8.2014
Semily	Kruh,	Nad fotbalovým hřištěm	eroze vodní - plošná, rýžková, rýhová	8.6.2013
Semily	Nová Ves nad Popelkou,	Kněžsko	eroze vodní - plošná, rýžková, rýhová; opakovaná eroze	5.8.2013
Semily	Bořkov,	Pod Kozincem	eroze vodní - plošná, rýžková, rýhová; tání sněhu	10.3.2017
Semily	Ohrazenice u Turnova,	Ohrazenice u Turnova podjezd pod R35	eroze vodní - plošná, rýžková, rýhová	8.7.2014
Semily	Nová Ves nad Popelkou,	Kněžsko	eroze vodní - plošná, rýžková, rýhová	9.6.2013
Semily	Libštát,	Kavkazsko	eroze vodní - plošná, rýžková, rýhová; soustředěný tok v lese odnesl bloky o velikosti 30x50 cm	6.8.2013
Semily	Nová Ves nad Popelkou,	za Novou Vsí nad Popelkou směr Syřenov	eroze vodní - plošná, rýžková, rýhová	19.6.2014
Sokolov	Chotíkov u Kynšperka nad Ohří,	Chotíkov u Kynšperka nad Ohří	eroze vodní - plošná	20.6.2013
Strakonice	Přední Ptákovice,	Nad Vaněčků lomem	eroze vodní - plošná	21.4.2014
Strakonice	Černíkov u Strakonic, Droužetice,		eroze vodní - plošná, rýžková, rýhová	19.5.2013
Strakonice	Přední Ptákovice,	Nad Vaněčků lomem	eroze vodní - plošná	21.4.2014
Strakonice	Volyně,	Na Kralovicích	eroze vodní - plošná, rýžková, rýhová	31.8.2017

okres	katastrální území	místní název	typ eroze	datum vzniku
Strakonice	Přední Ptákovice,	Nad Vaněčků lomem	eroze vodní - plošná, rýžková, rýhová	20.9.2014
Strakonice	Hajská, Modlešovice,	Nad struhou	eroze vodní - plošná, rýžková	21.4.2014
Strakonice	Modlešovice,	Na homolkách	eroze vodní - plošná, rýžková, rýhová	20.9.2014
Svitavy	Česká Kamenná Horka, Moravská Kamenná Horka,	Za kravínem, U lípy, Mokré, U vrtu	eroze vodní - plošná, rýžková	14.5.2017
Svitavy	Radišov, Staré Město u Moravské Třebové,		eroze vodní - plošná	27.5.2014
Svitavy	Rohozná u Poličky,	Směrem na Končiny	eroze vodní - plošná	6.7.2012
Svitavy	Rohozná u Poličky,	Směrem na Končiny	eroze vodní - rýžková, rýhová; tání sněhu	10.4.2013
Svitavy	Moravská Třebová,		eroze vodní - plošná	6.6.2014
Svitavy	Koruna, Třebarov,	U Obce Koruna	eroze vodní - plošná, rýžková	18.6.2013
Svitavy	Dlouhá Loučka,	Za Smejkaletm	eroze vodní - plošná, rýžková	22.8.2012
Svitavy	Petrůvka u Městečka Trnávky, Radkov u Moravské Třebové,	Přední pole, Zadní pole, Rovné, Zadky	eroze vodní - plošná, rýžková, rýhová; Výmolná eroze	13.4.2016
Svitavy	Moravský Lačnov,	Za tratí	eroze vodní - plošná, rýžková, rýhová	27.6.2017
Svitavy	Stašov,	Ke Čtyřem Dvorům	eroze vodní - plošná, rýžková, rýhová	4.9.2016
Svitavy	Políčka, Pomezí,	Paseky, Dolní Malá strana, Za chalupou	eroze vodní - plošná, rýžková, rýhová	16.6.2017
Svitavy	Desná u Litomyšle,	Zadní obora	eroze vodní - plošná, rýžková, rýhová; výmolná	20.6.2012
Svitavy	Moravský Lačnov,	Za tratí	eroze vodní - plošná, rýžková, rýhová	13.6.2017
Svitavy	Staré Město u Moravské Třebové,	Kolberg	eroze vodní - plošná, rýžková, rýhová	23.5.2017
Svitavy	Políčka, Pomezí,	Paseky, Dolní Malá strana, Za chalupou	eroze vodní - plošná, rýžková, rýhová	30.5.2017
Svitavy	Kamenec u Poličky, Políčka,	Dolní Předměstí	eroze vodní - plošná, rýžková, rýhová; Opakovaná erozní událost	17.7.2016
Svitavy	Jedlová u Poličky, Stašov,	Ke Čtyřem Dvorům	eroze vodní - plošná, rýžková, rýhová	10.8.2016
Svitavy	Koclířov,	Lokalita nad hřištěm	eroze vodní - plošná, rýžková	6.9.2014
Svitavy	Políčka,	Dolní Předměstí	eroze vodní - plošná, rýžková	30.6.2016
Svitavy	Staré Město u Moravské Třebové,	Kolberk	eroze vodní - plošná, rýžková	15.5.2017
Tábor	Košice u Soběslavi,	V nádlabí	eroze vodní - plošná, rýžková	11.8.2017
Tábor	Hroby, Chýnov u Tábora, Lažany u Chýnova, Záhostice,	Nuzbely	eroze vodní - plošná, rýžková, rýhová	13.6.2015
Tábor	Božejovice, Drahněnice,		eroze vodní - plošná, rýžková, rýhová	8.7.2014
Tábor	Sudoměřice u Tábora,	Sudoměřice u Tábora	eroze vodní - plošná, rýžková, rýhová	11.8.2017
Tábor	Horky u Tábora,		eroze vodní - rýžková, rýhová; projevy eroze	16.7.2014
Tábor	Náchod u Tábora,		eroze vodní - plošná, rýžková, rýhová	26.8.2017
Tábor	Ratibořské Hory, Vřesce,		eroze vodní - plošná	5.7.2012
Tábor	Malý Ježov,	Nad vsí	eroze vodní - plošná, rýžková, rýhová	28.5.2016
Tábor	Tučapy u Soběslavi,		eroze vodní - plošná, rýžková	11.8.2017
Tábor	Kozmice u Chýnova, Nové Dvory u Pořína, Pořín,	pozemek nad mlýnem "na KREDLÍCH"	eroze vodní - rýžková, rýhová	20.6.2012
Tábor	Prasetín,		eroze vodní - plošná, rýžková, rýhová	19.9.2014
Tábor	Čekanice u Tábora,		eroze vodní - plošná	5.9.2014

okres	katastrální území	místní název	typ eroze	datum vzniku
Tábor	Dědice u Nemyšle,	Dědice (pole Okrouhlice)	eroze vodní - plošná, rýhová	27.5.2014
Tábor	Orlov u Jistebnice,	Smrkov (za Dvorem)	eroze vodní - plošná	27.5.2014
Tábor	Jistebnice,	U ovčína	eroze vodní - plošná, rýžková, rýhová	27.5.2014
Tábor	Svrabov,	Pod hejlovským pivovarem	eroze vodní - plošná, rýžková, rýhová	26.8.2017
Tábor	Oblajovice,		eroze vodní - plošná, rýžková, rýhová	19.9.2014
Tábor	Drhovice,	U mlýnského rybníka, Rozlezlo	eroze vodní - plošná, rýžková, rýhová	26.8.2017
Tábor	Božejovice,	Božejovice - nádraží	eroze vodní - plošná, rýžková	27.5.2014
Tábor	Náchod u Tábora,	Na pěšinách, Pod horou	eroze vodní - plošná, rýžková	26.8.2017
Tábor	Malý Ježov, Smilovy Hory,	Malá Baba	eroze vodní - plošná, rýžková	28.5.2016
Tábor	Božejovice, Drahnědice,	Božejovice	eroze vodní - plošná	27.5.2014
Tábor	Jistebnice,		eroze vodní - plošná	27.5.2014
Tábor	Čenkov u Malšic,	U doubku	eroze vodní - plošná, rýžková	14.6.2015
Tábor	Malšice,		eroze vodní - plošná	27.5.2014
Tábor	Kladruby,		eroze vodní - plošná, rýžková	3.6.2016
Tábor	Drahnědice, Jistebnice,		eroze vodní - plošná	27.5.2014
Tábor	Ratibořské Hory, Vřesce,	Vřesce	eroze vodní - plošná, rýžková; opakovaná událost	29.7.2012
Tábor	Klokoty, Tábor,	U Zadních, Prodejník, U Žánového, Na smetišti	eroze vodní - plošná, rýžková	26.8.2017
Tábor	Dražice u Tábora,	Pod Meziříčím	eroze vodní - plošná, rýžková, rýhová	26.8.2017
Tábor	Dražičky,	Skalky	eroze vodní - plošná, rýžková	23.5.2014
Tábor	Dub u Ratibořských Hor,		eroze vodní - plošná, rýžková	26.8.2017
Tábor	Mašovice,	Pod vrchy, V loučkách	eroze vodní - plošná, rýžková, rýhová	16.8.2015
Tábor	Tučapy u Soběslavi,		eroze vodní - plošná, rýžková	11.8.2017
Tábor	Košice u Soběslavi,	Košice u Soběslavi	eroze vodní - plošná, rýžková, rýhová	20.6.2012
Tábor	Chotčiny,		eroze vodní - plošná; projevy eroze	27.5.2014
Tábor	Dub u Ratibořských Hor,	Puchýrna	eroze vodní - plošná, rýžková, rýhová	26.8.2017
Tábor	Bechyňská Smoleč,	Velké Čtvrtky	eroze vodní - plošná, rýžková, rýhová	25.6.2016
Tábor	Dražice u Tábora, Meziříčí,	Na širokých	eroze vodní - plošná, rýžková, rýhová	26.8.2017
Tábor	Bechyňská Smoleč,	Velké Čtvrtky	eroze vodní - plošná, rýžková, rýhová	13.6.2016
Tábor	Tábor,		eroze vodní - plošná, rýžková, rýhová	26.8.2017
Tábor	Náchod u Tábora, Svrabov,		eroze vodní - plošná, rýžková	26.8.2017
Tábor	Čekanice u Tábora,	Tábor - Čekanice	eroze vodní - plošná, rýžková, rýhová	20.6.2012
Tábor	Náchod u Tábora, Svrabov,	Za humny	eroze vodní - plošná, rýžková, rýhová	26.8.2017
Tachov	Borek u Tachova,	Nad Doležalovými	eroze vodní - plošná	1.6.2016
Tachov	Kokašice,	Krasíkov	eroze vodní - plošná, rýžková, rýhová	1.6.2011
Tachov	Dubec, Třískolupy pod Přimdou,	Nad transformátorem	eroze vodní - plošná, rýžková, rýhová; OPAKOVANÁ EROZNÍ UDÁLOST	23.7.2016
Tachov	Dubec, Třískolupy pod Přimdou,	Nad transformátorem	eroze vodní - plošná, rýžková, rýhová	1.6.2016
Tachov	Dlouhý Újezd,	U pořejevské kapličky	eroze vodní - plošná, rýžková, rýhová	8.6.2013

okres	katastrální území	místní název	typ eroze	datum vzniku
Tachov	Dlouhý Újezd, Studánka u Tachova, Tachov,	Na vršku	eroze vodní - plošná, rýžková	4.5.2017
Tachov	Kořen,	Valaši vrch	eroze vodní - plošná, rýžková, rýhová; OPAKOVANÁ EROZNÍ UDÁLOST	24.7.2016
Tachov	Holostřevy,	Souvratě	eroze vodní - plošná, rýžková, rýhová	30.7.2014
Tachov	Telice,		eroze vodní - plošná	11.6.2016
Tachov	Borek u Tachova,	Nad Doležalovými	eroze vodní - plošná, rýžková	29.7.2014
Tachov	Borek u Tachova,	Nad Doležalovými	eroze vodní - plošná, rýžková	31.5.2013
Tachov	Kořen,	Valaši vrch	eroze vodní - plošná	1.6.2016
Tachov	Stan u Lestkova, Vysoké Jamné,	Špitálské pole	eroze vodní - plošná, rýžková, rýhová	21.7.2016
Trutnov	Dvůr Králové nad Labem, Kocbeře,	Kocbeře - Nová Ves	eroze vodní - rýžková, rýhová; opakovaná eroze	3.7.2012
Trutnov	Vlčice u Trutnova,		eroze vodní - plošná	9.6.2013
Trutnov	Hvězda,	Hříbojedy - Hvězda	eroze vodní - plošná	9.5.2013
Trutnov	Studenec u Trutnova,	Studenec u Trutnova	eroze vodní - rýžková	25.8.2012
Trutnov	Batňovice,		eroze vodní - plošná, rýžková, rýhová	20.5.2013
Trutnov	Rtyně v Podkrkonoší,	Rtyně v Podkrkonoší, lokalita Náměrka	eroze vodní - plošná, rýžková	25.6.2016
Trutnov	Rtyně v Podkrkonoší,	Rtyně v Podkrkonoší, lokalita K vodojemu	eroze vodní - plošná, rýžková	6.5.2015
Trutnov	Dubenec,		eroze vodní - plošná	9.5.2013
Trutnov	Kocbeře,	kat. území Kocbeře	eroze vodní - plošná, rýžková	24.5.2016
Trutnov	Rtyně v Podkrkonoší,	Rtyně v Podkrkonoší, lokalita Luční	eroze vodní - plošná, rýžková	19.6.2016
Trutnov	Batňovice,		eroze vodní - plošná, rýžková, rýhová	20.5.2013
Trutnov	Kocbeře,		eroze vodní - rýžková, rýhová; opakovaná událost	28.7.2012
Trutnov	Dvůr Králové nad Labem,	Do Lánů	eroze vodní - plošná, rýžková	24.5.2016
Trutnov	Dvůr Králové nad Labem, Kocbeře,	Nová Ves - Chaloupky	eroze vodní - plošná, rýhová	21.6.2012
Trutnov	Poříčí u Trutnova,	Trutnov - Poříčí	eroze vodní - plošná	6.7.2012
Trutnov	Dubenec, Hvězda,	Dubenec u fary	eroze vodní - plošná	9.5.2013
Trutnov	Batňovice,		eroze vodní - plošná, rýžková, rýhová	20.5.2013
Trutnov	Rtyně v Podkrkonoší,	K Bohdašínu	eroze vodní - plošná, rýžková	2.6.2013
Trutnov	Rtyně v Podkrkonoší,	U Trhovky	eroze vodní - plošná	9.6.2013
Trutnov	Rtyně v Podkrkonoší,	U horní zastávky	eroze vodní - plošná, rýžková, rýhová	2.6.2013
Trutnov	Dubenec,		eroze vodní - plošná, rýžková	9.5.2013
Trutnov	Rtyně v Podkrkonoší,	Pod Bohdašínem	eroze vodní - plošná, rýžková, rýhová	2.6.2013
Trutnov	Dubenec,		eroze vodní - plošná, rýžková; opakovaná událost	9.6.2013
Trutnov	Rtyně v Podkrkonoší,	U Trhovky	eroze vodní - plošná, rýžková	2.6.2013
Trutnov	Dvůr Králové nad Labem, Kocbeře,	Kocbeře - Nové lesy	eroze vodní - rýžková, rýhová	26.8.2012
Trutnov	Radeč,		eroze vodní - plošná, rýžková, rýhová	20.5.2013
Trutnov	Vlčice u Trutnova,		eroze vodní - plošná, rýžková	9.6.2013
Trutnov	Dubenec,		eroze vodní - plošná; opakovaná událost	9.6.2013
Trutnov	Radeč,		eroze vodní - plošná, rýžková, rýhová	20.5.2013

okres	katastrální území	místní název	typ eroze	datum vzniku
Trutnov	Rtyně v Podkrkonoší,	Rtyně v Podkrkonoší, lokalita Žabárna	eroze vodní - plošná, rýžková, rýhová	24.5.2014
Trutnov	Suchovršice,	Obec Suchovršice, lokalita Pod Kvíčalou	eroze vodní - plošná, rýžková	11.6.2014
Trutnov	Sylvárov,	Sylvárov, Pod kravínem	eroze vodní - plošná, rýžková	24.5.2016
Trutnov	Suchovršice,	Obec Suchovršice, lokalita Pod Kvíčalou	eroze vodní - plošná, rýžková	24.5.2014
Trutnov	Velký Vřešťov,		eroze vodní - plošná	9.6.2013
Trutnov	Rtyně v Podkrkonoší,		eroze vodní - plošná, rýžková; opakovaná událost	9.6.2013
Trutnov	Vlčice u Trutnova,		eroze vodní - plošná, rýžková	9.6.2013
Trutnov	Dolní Olešnice,		eroze vodní - plošná	2.6.2013
Trutnov	Rtyně v Podkrkonoší,	Rtyně v Podkrkonoší, lokalita Žabárna	eroze vodní - plošná, rýžková, rýhová	7.7.2014
Trutnov	Dolní Olešnice,		eroze vodní - plošná, rýžková, rýhová	2.6.2013
Trutnov	Dubenec,		eroze vodní - plošná, rýžková	9.5.2013
Trutnov	Rtyně v Podkrkonoší,	U Žabárny	eroze vodní - plošná, rýžková, rýhová	9.6.2013
Trutnov	Rtyně v Podkrkonoší,		eroze vodní - plošná; opakovaná událost	9.6.2013
Trutnov	Dubenec,		eroze vodní - plošná, rýžková; opakovaná událost	9.6.2013
Trutnov	Dubenec,		eroze vodní - plošná; opakovaná událost	9.6.2013
Trutnov	Dubenec,		eroze vodní - plošná, rýžková; opakovaná událost	9.6.2013
Trutnov	Rtyně v Podkrkonoší,	Rtyně v Podkrkonoší, lokalita K vodojemu	eroze vodní - plošná, rýžková	5.6.2016
Trutnov	Rtyně v Podkrkonoší,	U horní zastávky	eroze vodní - plošná, rýžková, rýhová; opakovaná událost	9.6.2013
Trutnov	Rtyně v Podkrkonoší,	Rtyně v Podkrkonoší, lokalita K Vodojemu	eroze vodní - plošná, rýžková	25.6.2016
Trutnov	Lanžov, Sedlec u Lanžova,		eroze vodní - plošná	9.6.2013
Trutnov	Dubenec,		eroze vodní - plošná, rýhová	9.5.2013
Trutnov	Rtyně v Podkrkonoší,	U Horní zastávky	eroze vodní - plošná, rýžková, rýhová	29.7.2013
Trutnov	Lanžov,		eroze vodní - plošná	9.6.2013
Trutnov	Rtyně v Podkrkonoší,	U Žabárny	eroze vodní - plošná, rýžková, rýhová	29.7.2013
Trutnov	Rtyně v Podkrkonoší,	U Trhovky	eroze vodní - plošná, rýhová	29.7.2013
Trutnov	Radeč,		eroze vodní - plošná, rýžková, rýhová	20.5.2013
Trutnov	Rtyně v Podkrkonoší,	Rtyně v Podkrkonoší, lokalita K Vodojemu	eroze vodní - plošná, rýžková	19.6.2016
Trutnov	Rtyně v Podkrkonoší,	Rtyně v Podkrkonoší, lokalita Nad pekárnou	eroze vodní - plošná, rýžková	24.5.2014
Trutnov	Velký Vřešťov,		eroze vodní - plošná	9.6.2013
Třebíč	Mohelno,	Cenklov - jižně od nádrže	eroze vodní - plošná, rýžková, rýhová	21.7.2016
Třebíč	Ptáčov,	U Tábořského mlýna	eroze vodní - plošná, rýžková, rýhová; projevy eroze	#####
Třebíč	Horní Smrčné,		eroze vodní - plošná, rýžková, rýhová	31.8.2014
Třebíč	Častotice, Zahrádka na Moravě,	Mišník	eroze vodní - plošná, rýžková, rýhová	27.8.2017
Třebíč	Slavičky,		eroze vodní - plošná, rýžková, rýhová; projevy eroze	20.4.2015
Třebíč	Slavičky,		eroze vodní - plošná, rýžková, rýhová; projevy eroze	20.4.2015
Třebíč	Mladoňovice na Moravě, Třebelovice,	Široké	eroze vodní - plošná, rýžková, rýhová; projevy eroze	#####

okres	katastrální území	místní název	typ eroze	datum vzniku
Třebíč	Dědice,	Pod křížem	eroze vodní - plošná, rýžková, rýhová; projevy eroze	#####
Třebíč	Nová Ves u Třebíče, Račerovice,	Na dílech	eroze vodní - plošná, rýhová	11.6.2012
Třebíč	Chlum nad Jihlavou, Kouty u Třebíče,	Pravé klení, Vodová krajina	eroze vodní - plošná, rýžková, rýhová	31.7.2016
Třebíč	Dolní Vilémovice, Slavičky,	Přední úvary	eroze vodní - plošná, rýžková, rýhová; projevy eroze	#####
Třebíč	Zahrádka na Moravě,		eroze vodní - plošná, rýžková, rýhová	11.6.2014
Třebíč	Čikov, Naloučany,	Padělky	eroze vodní - plošná, rýžková, rýhová	25.7.2014
Třebíč	Budíkovice,		eroze vodní - plošná, rýhová	5.9.2011
Třebíč	Podklášteří, Sokolí,	Malá Dubinka	eroze vodní - plošná	21.5.2013
Třebíč	Mohelno,	Cenklov - severně od nové nádrže	eroze vodní - plošná, rýžková	23.5.2016
Třebíč	Mohelno,	Pod Cenklovem	eroze vodní - plošná, rýžková, rýhová	23.5.2016
Třebíč	Ratibořice na Moravě,	Pod vývozem	eroze vodní - plošná, rýžková, rýhová; projevy eroze	#####
Třebíč	Čechočovice,		eroze vodní - plošná, rýžková, rýhová	20.5.2011
Třebíč	Dolní Vilémovice, Třeбенice na Moravě,		eroze vodní - plošná, rýžková, rýhová; projevy eroze	#####
Třebíč	Zahrádka na Moravě,		eroze vodní - plošná, rýžková	27.5.2014
Třebíč	Vícenice u Dolních Lažan,	Za Svobodovými	eroze vodní - plošná	8.5.2012
Třebíč	Zahrádka na Moravě,	Hranečníky	eroze vodní - plošná, rýžková, rýhová	1.9.2017
Třebíč	Častotice, Zahrádka na Moravě,	Mišník	eroze vodní - plošná, rýžková, rýhová	1.9.2017
Třebíč	Častotice, Zahrádka na Moravě,	Nivky	eroze vodní - plošná, rýžková, rýhová	1.9.2017
Třebíč	Ocmanice,	Pod rozhlednou	eroze vodní - plošná, rýžková, rýhová	1.9.2017
Třebíč	Častotice, Zahrádka na Moravě,	Nivky	eroze vodní - plošná, rýžková, rýhová	11.6.2014
Třebíč	Ocmanice,	Čtvrťky nad chomoutem	eroze vodní - plošná, rýžková, rýhová	1.9.2017
Třebíč	Slavičky,		eroze vodní - plošná, rýžková, rýhová; projevy eroze	20.5.2014
Třebíč	Ocmanice,	Na vápenných	eroze vodní - plošná, rýžková, rýhová	1.9.2017
Třebíč	Klučov, Slavičky,	Na padělcích	eroze vodní - plošná, rýžková, rýhová; projevy eroze	#####
Třebíč	Zahrádka na Moravě,	Hranečníky	eroze vodní - plošná, rýžková, rýhová	27.8.2017
Třebíč	Podklášteří, Sokolí,	Malá Dubinka	eroze vodní - plošná, rýžková, rýhová; opakovaná událost	25.6.2013
Třebíč	Mohelno,	Cenklov	eroze vodní - plošná, rýžková, rýhová	23.5.2016
Třebíč	Slavičky,		eroze vodní - plošná, rýžková, rýhová; projevy eroze	20.4.2015
Třebíč	Kladeruby nad Oslavou, Mohelno,	Žlíbky	eroze vodní - plošná, rýžková, rýhová	23.5.2016
Třebíč	Pyšel, Zahrádka na Moravě,		eroze vodní - plošná, rýžková, rýhová	27.5.2014
Třebíč	Podklášteří, Sokolí,	Malá Dubinka	eroze vodní - plošná	4.8.2013
Třebíč	Kostníky,	Horní výhon	eroze vodní - plošná, rýžková, rýhová	1.9.2014
Třebíč	Kostníky,	Za bránou	eroze vodní - plošná, rýžková, rýhová	#####
Třebíč	Slavičky,		eroze vodní - plošná, rýžková, rýhová; projevy eroze	20.4.2015
Třebíč	Klučov,	Na padělcích	eroze vodní - plošná, rýžková	23.5.2016

okres	katastrální území	místní název	typ eroze	datum vzniku
Třebíč	Meziříčko u Moravských Budějovic,	U mlýna	eroze vodní - plošná, rýžková, rýhová	9.8.2014
Třebíč	Pozdátky,		eroze vodní - plošná, rýžková, rýhová; projevy eroze	1.4.2014
Třebíč	Podklášteří, Sokolí,		eroze vodní - plošná, rýžková, rýhová; opakovaná událost	26.5.2014
Třebíč	Střítež u Třebíče,	Ve svobodě	eroze vodní - plošná; projevy eroze	15.8.2015
Třebíč	Jemnice, Kostníky, Slavkovice u Jemnice,	Strachovce	eroze vodní - plošná, rýžková, rýhová	27.7.2016
Třebíč	Slavkovice u Jemnice,	U sýpky	eroze vodní - plošná, rýžková, rýhová	27.7.2016
Třebíč	Třeбенice na Moravě, Valeč u Hrotovic,	Valečský kopec	eroze vodní - plošná, rýžková, rýhová	10.8.2017
Třebíč	Slavětice,	Pod rozvodnou	eroze vodní - plošná, rýžková, rýhová	10.8.2017
Třebíč	Březník,	Nivky, Jisenské	eroze vodní - plošná, rýžková, rýhová	10.8.2017
Třebíč	Slavětice,	Široký	eroze vodní - plošná, rýžková, rýhová	10.8.2017
Třebíč	Třeбенice na Moravě,	Malé kamenné	eroze vodní - plošná, rýžková, rýhová	10.8.2017
Třebíč	Pyšel, Zahrádka na Moravě,	Vodavky	eroze vodní - plošná, rýžková, rýhová; Dne 23.6. 2017 proběhla kontrola na místě erozní události za účasti pracovníků MěU Náměšť - OŽP	30.5.2017
Třebíč	Chlum nad Jihlavou,	pod zemědělským areálem	stékání	31.7.2016
Třebíč	Ocmanice,	U rozhledny	eroze vodní - plošná, rýžková, rýhová	10.8.2017
Třebíč	Březník,		eroze vodní - plošná, rýžková, rýhová	10.8.2017
Třebíč	Pyšel, Zahrádka na Moravě,	Vodavky	eroze vodní - plošná, rýžková	10.8.2017
Třebíč	Ocmanice,	Pod rozhlednou	eroze vodní - plošná, rýžková, rýhová	10.8.2017
Třebíč	Ocmanice,	Na vápenných	eroze vodní - plošná, rýžková, rýhová	10.8.2017
Třebíč	Zahrádka na Moravě,	Nivky	eroze vodní - plošná, rýžková, rýhová	10.8.2017
Třebíč	Ocmanice,	Nad žlebem	eroze vodní - plošná, rýžková, rýhová	10.8.2017
Třebíč	Častotice, Zahrádka na Moravě,	Nivky	eroze vodní - plošná, rýžková, rýhová	27.8.2017
Třebíč	Zahrádka na Moravě,	Hranečníky	eroze vodní - plošná, rýžková, rýhová	10.8.2017
Třebíč	Přibyslavice nad Jihlavou,	Musilův kopec	eroze vodní - plošná, rýžková, rýhová	31.7.2016
Třebíč	Čechtín, Červená Lhota, Kouty u Třebíče,	V rovinách , Žlíbky	eroze vodní - plošná, rýžková, rýhová	3.9.2014
Třebíč	Ocmanice,	Čtvrťky nad chomoutem	eroze vodní - plošná	10.8.2017
Třebíč	Pálovice,		eroze vodní - plošná, rýžková; projevy eroze	#####
Třebíč	Pyšel, Zahrádka na Moravě,	Vodavky	eroze vodní - plošná, rýžková, rýhová	11.6.2014
Třebíč	Bačkovice,		eroze vodní - plošná, rýžková; projevy eroze	#####
Třebíč	Dolní Vilémovice, Slavičky,	Zadní úvary	eroze vodní - plošná, rýžková, rýhová; projevy eroze	#####
Třebíč	Březník,		eroze vodní - plošná	22.5.2012
Třebíč	Kladeruby nad Oslavou, Mohelno,	Žlíbky	eroze vodní - plošná, rýžková, rýhová	21.7.2016
Třebíč	Pozdátky,	Krajina	eroze vodní - plošná, rýžková, rýhová; tání sněhu	20.2.2017
Třebíč	Oponešice,	Na kroužku	eroze vodní - plošná, rýžková, rýhová; projevy eroze	#####

okres	katastrální území	místní název	typ eroze	datum vzniku
Třebíč	Slavičky,	Nad rybníčky	eroze vodní - plošná, rýžková, rýhová; tání sněhu	1.3.2017
Třebíč	Slavičky,	Pod horami	eroze vodní - plošná, rýžková, rýhová; projevy eroze	#####
Třebíč	Mohelno,	Cenklov - jižně od nové nádrže	eroze vodní - plošná, rýžková	23.5.2016
Třebíč	Vladislav,	Radlánov	eroze vodní - plošná, rýžková, rýhová	27.5.2014
Třebíč	Mohelno,	Cenklov - severně od nádrže	eroze vodní - plošná, rýžková, rýhová	21.7.2016
Třebíč	Naloučany,	Na hrabičném	eroze vodní - plošná, rýhová	25.7.2014
Třebíč	Častotice,		eroze vodní - plošná, rýžková, rýhová	28.5.2014
Třebíč	Častotice, Zahrádka na Moravě,		eroze vodní - plošná, rýžková, rýhová	27.5.2014
Třebíč	Slavičky, Střížov u Třebíče,		eroze vodní - plošná, rýžková, rýhová; projevy eroze	20.4.2015
TřebíčBrno-venkov	Lhánice, Senorady,	Na boleniskách	eroze vodní - plošná, rýžková, rýhová	23.5.2016
Uherské Hradiště	Vlčnov,	Náklady	eroze vodní - plošná	10.6.2013
Uherské Hradiště	Břestek,	Záuličí (Pasíčka)	stékání	2.6.2010
Uherské Hradiště	Břestek,	Pastvíska	stékání	2.6.2010
Ústí nad Labem	Řehlovice,	osada Habří	stékání	1.12.2010
Ústí nad Orlicí	Ostrov u Lanškrouna,	Ostrov nad záhumenní cestou	eroze vodní - rýhová	9.8.2013
Ústí nad Orlicí	Kosořín,	Na prostředkách	eroze vodní - plošná	30.6.2016
Ústí nad Orlicí	Orlice, Šedivec,	Pod Lomem	eroze vodní - plošná	28.5.2016
Ústí nad Orlicí	Písečná u Žamberka,	Písečná u Žamberka - za kravínem	eroze vodní - plošná, rýhová	8.6.2013
Ústí nad Orlicí	Horní Třešňovec,	Horní Třešňovec	eroze vodní - plošná, rýžková	29.7.2012
Ústí nad Orlicí	Sázava u Lanškrouna,	Špitálské	eroze vodní - plošná	19.6.2016
Ústí nad Orlicí	Džbánov u Litomyšle,		eroze vodní - rýhová	27.4.2013
Ústí nad Orlicí	Horní Čermná, Horní Třešňovec,	pole po Mariánskou Horou	eroze vodní - rýhová	9.8.2013
Ústí nad Orlicí	Sázava u Lanškrouna,	Špitálské	eroze vodní - plošná	28.5.2016
Ústí nad Orlicí	Knapovec,	Velká strana	eroze vodní - plošná, rýžková	10.7.2017
Ústí nad Orlicí	Seč u Brandýsa nad Orlicí, Sudslava,	Seč	eroze vodní - plošná, rýžková	20.6.2012
Vsetín	Kladeruby,	Pod hájčí	eroze vodní - rýhová; výmolová	14.4.2016
Vsetín	Kunovice,	Peciska	eroze vodní - plošná, rýžková, rýhová	27.5.2014
Vsetín	Kunovice, Lhota u Kelče,	Na páně, Vrchovina	eroze vodní - plošná, rýhová	7.10.2012
Vsetín	Kunovice,	Ve Slínech	eroze vodní - plošná, rýžková, rýhová	27.5.2014
Vsetín	Kunovice,	Na Hrbaté	eroze vodní - plošná, rýžková, rýhová	27.5.2014
Vyškov	Heršpice,		eroze vodní - plošná, rýžková	28.5.2016
Vyškov	Slavkov u Brna,		eroze vodní - plošná, rýžková	28.5.2016
Vyškov	Pustiměř,		eroze vodní - rýžková; tání sněhu	24.2.2017
Vyškov	Orlovice,		eroze vodní - rýžková	1.10.2014
Vyškov	Orlovice,	Orlovice	eroze vodní - rýhová	7.5.2013
Vyškov	Račice,		stékání	27.5.2013
Vyškov	Hodějice,	Hanácká rokle	eroze vodní - plošná, rýžková	28.5.2016
Vyškov	Orlovice,	Orlovice	eroze vodní - rýžková	7.5.2013

okres	katastrální území	místní název	typ eroze	datum vzniku
Vyškov	Orlovice,	Orlovice	eroze vodní - rýžková, rýhová	7.5.2013
Vyškov	Moravské Málkovice,		eroze vodní - rýžková	6.5.2013
Vyškov	Orlovice,		eroze vodní - rýžková	1.10.2014
Vyškov	Orlovice,		eroze vodní - plošná	7.5.2013
Vyškov	Nemochovice,	1) Díly za dvorem, 2) Střechov	eroze vodní - plošná, rýžková	22.6.2012
Vyškov	Moravské Málkovice, Orlovice,		eroze vodní - rýžková	1.10.2014
Vyškov	Heršpice,		eroze vodní - plošná, rýžková	28.5.2016
Vyškov	Orlovice,		eroze vodní - rýžková, rýhová	2.10.2014
Vyškov	Vícemilice,		eroze vodní - rýžková, rýhová	1.10.2014
Vyškov	Heršpice,		eroze vodní - rýžková	28.5.2016
Vyškov	Orlovice,		eroze vodní - rýžková, rýhová	13.6.2016
Vyškov	Hodějnice, Nížkovice, Slavkov u Brna,		eroze vodní - plošná, rýžková	28.5.2016
Vyškov	Heršpice,		eroze vodní - plošná, rýžková, rýhová	28.5.2016
Vyškov	Hodějnice, Křižanovice u Bučovic,		eroze vodní - plošná	15.5.2017
Vyškov	Orlovice,		eroze vodní - rýžková	1.10.2014
Vyškov	Medlovice, Moravské Málkovice,		eroze vodní - rýžková	6.5.2013
Vyškov	Holubice,		eroze vodní - plošná, rýžková	9.6.2016
Zlín	Horní Lhota u Luhačovic,	"U tenisového kurtu"	stékání; eroze vodní - plošná	1.1.2012
Zlín	Žlutava,	Díly, Nivy, Kopánky	eroze vodní - plošná	13.6.2012
Znojmo	Vranovská Ves,	Vranovská ves - Kraví hora	eroze vodní - plošná	1.9.2017
Znojmo	Bantice, Dobšice u Znojma, Dyje, Hodonice, Lechovice, Práche, Suchohrdly u Znojma, Tasovice nad Dyjí, Těšetice u Znojma,	Tasovice	eroze větrná	16.3.2014
Znojmo	Městys Blížkovice,	Blížkovice	eroze vodní - rýžková; projevy eroze	20.7.2012
Znojmo	Bantice, Kyjovice, Prosiměřice, Těšetice u Znojma,	Prosiměřice	eroze větrná	16.3.2014
Žďár nad Sázavou	Olešná na Moravě,	Na Kříbě	eroze vodní - plošná, rýžková	25.6.2017
Žďár nad Sázavou	Ostrov nad Oslavou,		eroze vodní - plošná	30.5.2016
Žďár nad Sázavou	Horní Radslavice, Pavlínov,	V kopaninách	eroze vodní - plošná	28.5.2014
Žďár nad Sázavou	Město Žďár,	Ve Smrkách	eroze vodní - plošná, rýžková	28.5.2016
Žďár nad Sázavou	Olešná na Moravě,	Na Kříbě	eroze vodní - plošná, rýžková, rýhová	7.7.2017
Žďár nad Sázavou	Březské,	Na Horních Dílech	eroze vodní - plošná, rýžková, rýhová; projevy eroze	16.6.2017
Žďár nad Sázavou	Osová, Osová Bítýška, Skřínářov,	Díle	eroze vodní - plošná, rýžková, rýhová; projevy eroze	16.6.2017
Žďár nad Sázavou	Oslavička,	Od hráze	eroze vodní - plošná, rýžková, rýhová; projevy eroze	#####
Žďár nad Sázavou	Borovnice u Jimramova,		eroze vodní - rýžková, rýhová; projevy eroze	10.7.2017
Žďár nad Sázavou	Rozseč,	U Božích muk	eroze vodní - plošná	27.5.2014
Žďár nad Sázavou	Ostrov nad Oslavou, Sazomín,		eroze vodní - rýžková	5.9.2011
Žďár nad Sázavou	Jimramov,	V Bombaji	eroze vodní - rýžková, rýhová; projevy eroze	20.5.2017
Žďár nad Sázavou	Jámy,		eroze vodní - plošná, rýžková	30.5.2016
Žďár nad Sázavou	Jimramov,	Žleby	eroze vodní - rýžková, rýhová; projevy eroze	20.5.2017
Žďár nad Sázavou	Vatín,	Žďárská	eroze vodní - plošná	23.5.2014

okres	katastrální území	místní název	typ eroze	datum vzniku
Žďár nad Sázavou	Město Žďár,		eroze vodní - plošná, rýžková	9.8.2016
Žďár nad Sázavou	Sirákov,	Pod erozními strouhami	eroze vodní - plošná, rýžková, rýhová	3.5.2012
Žďár nad Sázavou	Sirákov,	Popel	eroze vodní - plošná, rýžková, rýhová	23.5.2014
Žďár nad Sázavou	Meziboří, Strážek,	k.ú Strážek, polní trať Šibeničník	eroze vodní - plošná, rýžková	28.4.2014
Žďár nad Sázavou	Ořechov u Křižanova,		eroze vodní - plošná, rýžková, rýhová; projevy eroze	1.8.2014
Žďár nad Sázavou	Město Žďár,	U Vápenné cesty	eroze vodní - plošná, rýžková	24.7.2017
Žďár nad Sázavou	Věcov,	V křibech, Na vápenici	eroze vodní - plošná, rýžková, rýhová	14.5.2017
Žďár nad Sázavou	Jindřichov u Velké Bíteše, Velká Bíteš,	Ve žlebě	eroze vodní - plošná, rýžková, rýhová	10.8.2017
Žďár nad Sázavou	Oslavička,		eroze vodní - plošná, rýžková, rýhová; projevy eroze	#####
Žďár nad Sázavou	Pavlinov, Pohořilky u Otína,		eroze vodní - plošná, rýžková	1.10.2014
Žďár nad Sázavou	Nížkov, Sirákov,	K Nížkovu	eroze vodní - plošná, rýžková, rýhová	3.5.2012
Žďár nad Sázavou	Sazomín,	Sedlo	eroze vodní - plošná, rýžková, rýhová	23.5.2014
Žďár nad Sázavou	Nové Dvory u Velké Losenice,		eroze vodní - plošná, rýžková, rýhová	30.5.2016
Žďár nad Sázavou	Dolní Bory, Horní Bory, Vídeň,	V Bučí	eroze vodní - plošná, rýžková	29.5.2013
Žďár nad Sázavou	Sirákov,	Hejbold	eroze vodní - plošná, rýžková, rýhová	3.5.2012
Žďár nad Sázavou	Sazomín,		eroze vodní - plošná	11.4.2015
Žďár nad Sázavou	Radňovice,	"Na Šírovém" a "Na Pavlišově"	eroze vodní - plošná	18.6.2013
Žďár nad Sázavou	Dolní Rožínka, Rožná,		eroze vodní - rýžková; tání sněhu	10.3.2017
Žďár nad Sázavou	Slavkovice,		eroze vodní - plošná, rýžková	5.9.2011
Žďár nad Sázavou	Lhota u Lísku,		eroze vodní - plošná, rýžková, rýhová	1.6.2011
Žďár nad Sázavou	Stržanov, Zámek Žďár,	Zámek Žďár	eroze vodní - plošná, rýžková, rýhová	23.5.2014
Žďár nad Sázavou	Stržanov, Zámek Žďár,		eroze vodní - plošná, rýžková	30.5.2016
Žďár nad Sázavou	Jámy,		eroze vodní - plošná, rýžková, rýhová	30.5.2016

8 Přehled PB/DPB zasažených erozní událostí

čtverec	zkoddpb	ID společného zemědělského registru	výměra	sklon
460-1090	1702	16569	6.51	2.2
460-1090	1703/3	16569	2.84	1.8
480-1100	4601/7	10855	14.42	3.5
480-1110	6102/3	85638	63.54	2.8
480-1110	6102/7	10703	4.56	3.2
480-1110	9102/14	83452	6.07	1.5
480-1120	3303/15	82083	7.64	2.5
480-1120	6409/4	10845	41.18	4.3
490-1110	0109/2	78027	1.04	5.2
490-1110	4401/22	4179	39.78	2.2
490-1110	4503/2	3896	36.47	1.9
490-1110	5203/4	90648	8.04	2.2
500-1040	7509/1	17403	41.23	1
500-1040	7510/1	17507	4.14	1.8
500-1130	4501/5	13106	34.48	4.8
500-1140	7201/1	13106	12.11	2.4
500-1140	8001/1	13106	23.63	6.2
500-1140	8305/1	13106	21.62	4
500-1140	9202/11	13106	84.89	4.5
510-1080	3501/1	17365	3.12	2.9
510-1080	3606	17400	18.34	3.2
520-1130	0401/2	5414	62.15	2.9
520-1130	1506/1	5414	17.74	2
520-1130	1506/1	5414	18.28	2
520-1130	1506/2	5414	3.02	5.4
520-1130	1506/2	5414	3.24	5.4
520-1130	1506/4	76832	0.47	3.3
520-1130	1506/5	76832	0.04	3.9
520-1130	2507/1	5414	17.97	4.1
520-1130	8609	94970	0.97	1
520-1130	9704/12	5399	60.97	1.2
520-1150	3003/2	5404	20.52	3.5

čtvřec	zkoddpb	ID společného zemědělského registru	výměra	sklon
520-1150	3109	5404	21.16	4.1
530-1040	7301/1	10335	12.27	4.1
530-1040	7402	10335	2.57	3.6
530-1040	8404/2	10335	55.98	4.6
530-1040	8407/2	10335	28.26	3.2
530-1070	1504	17451	0.84	1.3
530-1100	5204/3	98396	22.98	4.5
530-1100	7301/4	98396	12	3.4
530-1110	6701/8	11378	9.52	4.3
530-1120	7101/1	11331	25.75	3.1
530-1130	7402/16	76052	4.2	3.4
530-1130	7405/12	5417	0.95	4.4
530-1130	8309/1	5417	5.82	1.3
530-1130	8309/4	5417	5.08	1.9
530-1130	8309/5	5417	1.1	2.4
530-1130	8404/2	5417	6.22	0.9
530-1130	8404/24	5417	0.97	0.8
530-1130	8404/25	5417	0.98	0.8
530-1130	8404/26	5417	1	1.2
530-1130	8404/27	5417	1.01	1
530-1130	8404/31	5417	0.98	1
530-1130	8404/32	5417	1.39	1
530-1130	8405/2	5417	3.69	1.5
530-1160	3605	49670	12.05	5.5
530-1190	1102/1	1271	113.8	3
540-1030	6604/4	10334	8.6	6.2
540-1100	4205/5	11347	12.82	6.4
540-1100	4205/6	86229	0.22	3.5
540-1120	0710/3	11379	38.72	3.1
540-1120	801	11379	2.13	5.9
540-1120	1801	11379	19	2.3
540-1120	1802/1	11379	25.85	2.3
540-1120	1802/2	11379	6.43	3.3

čtvřec	zkoddpb	ID společného zemědělského registru	výměra	sklon
540-1120	1802/4	11473	5.21	3.4
540-1120	1802/7	74599	10.28	1.9
540-1180	8501/3	1274	106.57	4.7
550-1180	6601/6	1674	24.25	7.5
550-1180	7601/25	1776	3.03	5.2
550-1180	9301/8	1674	47.76	6.6
560-1100	6601/3	11366	51.25	3.7
560-1100	6711	11366	23.36	5.4
560-1130	1804/7	12437	84.75	2.9
560-1130	4401	12464	0.34	6.6
560-1130	4403/3	12464	4.09	5.4
560-1130	4502	12464	8.62	3.8
560-1130	5401/1	12464	0.31	2.7
560-1130	5402	12464	28.87	6.2
560-1140	2101	12459	16.77	4.2
560-1140	2202/5	12459	6.2	3.6
560-1140	2206/6	12459	9.95	4.6
560-1140	3102/5	12459	49.67	4.2
560-1140	3201/1	12459	7.27	6.3
560-1150	1801	6430	105.93	6.3
560-1150	1802	6430	88.18	5.6
560-1150	2602/1	6430	112.3	5.2
560-1150	2802	6430	9.7	3.2
560-1150	2901	6430	4.39	10.8
560-1150	2902/1	6430	1.26	7.6
560-1150	6004/2	6516	8.51	3.4
560-1160	1003/1	6430	47.54	5.7
560-1160	1003/2	6440	6.91	5.2
560-1160	1003/3	6430	60.56	4.2
560-1160	1701/5	6414	20.47	6.8
560-1160	2001	6430	79.12	5.4
560-1160	2003	6430	5.9	7.3
560-1170	8001/8	6421	47.62	6.7

čtvrec	zkoddpb	ID společného zemědělského registru	výměra	sklon
560-1180	0201/5	1698	17.06	4.5
560-1180	1202/7	1698	7.88	5.7
560-1180	4603/1	1730	24.66	4.9
560-1180	4603/4	1668	49.61	5.2
560-1190	0001/19	1744	44.71	7.4
560-1190	0101/34	89584	0.96	4.5
560-1190	0102/7	1941	26.43	1.9
560-1190	104	81759	1.37	0.2
560-1190	0202/1	97851	4.49	2
560-1190	0202/3	98439	3.44	2.9
560-1190	0202/5	1704	1.5	1.2
560-1190	0202/6	97851	3.19	1.7
560-1190	0202/7	98439	3.74	2.4
560-1190	0202/9	97851	0.87	1.8
560-1190	203	1941	0.57	1.7
560-1190	1202/10	1949	0.34	2.1
560-1190	1202/11	1949	0.1	1.3
560-1190	1202/3	97851	7.44	2.7
560-1190	1202/4	1941	96.5	1.9
560-1190	2302/4	1941	13.71	1.8
560-1190	2401/3	1941	27.5	2.3
560-1190	2403/1	98439	5.97	1.6
560-1190	3201/4	98439	2.34	6.7
560-1190	3201/7	1941	10.84	4.8
560-1190	3201/8	1941	25.92	5.5
560-1190	3202/4	97851	1.96	5.1
560-1190	5201	1941	139.05	2.5
560-1190	8102/1	84367	20.01	1.3
560-1190	8102/2	87655	0.16	1.3
560-1190	9002/1	91431	0.27	1.4
560-1190	9002/10	96436	0.41	1.3
560-1190	9002/12	89584	4.18	1.4
560-1190	9002/2	1744	5.51	1.4

čtvřec	zkoddpb	ID společného zemědělského registru	výměra	sklon
560-1190	9002/5	87655	0.23	1.5
560-1190	9007	87655	0.71	7.7
570-1160	4808/15	86156	17.37	6.1
570-1160	4808/21	86932	0.56	6.9
570-1160	4808/22	80298	14.79	6.2
570-1160	5805/25	80298	13.44	5.4
570-1160	7701/2	6423	16.04	1.8
570-1160	7901	6411	26.26	4.8
570-1160	8901/1	6423	16.59	4.9
570-1170	6206/1	6494	8.91	4.1
570-1170	6206/11	6480	0.68	3.8
570-1170	6206/13	6411	21.35	4.4
570-1170	7114/2	6494	2.71	6.3
570-1170	7204/9	6411	5.43	5.6
570-1190	0001/14	1744	17.94	5.1
570-1190	0001/5	87655	0.89	6.1
570-1190	0101/17	84367	74.23	2.9
570-1190	0702/9	1707	88.51	1.8
570-1190	1502	1707	5.99	3.3
570-1190	1601/1	1707	0.48	7.1
570-1190	1601/15	50908	0.18	2.4
570-1190	1601/16	50908	0.18	2.5
570-1190	1601/17	50908	0.22	2.4
570-1190	1601/2	1707	6.88	3.1
570-1190	1601/23	81033	0.1	2.1
570-1190	1601/24	81033	0.09	2.1
570-1190	1601/25	50908	0.1	3.6
570-1190	1601/26	50908	0.1	3.4
570-1190	1601/27	50908	0.1	2
570-1190	1601/30	1707	9	4.9
570-1190	1602	99448	0.36	2.1
570-1190	1603	99448	0.5	2.1
570-1190	1604	99448	0.23	2.1

čtvřec	zkoddpb	ID společného zemědělského registru	výměra	sklon
570-1190	1605	99448	0.18	2.4
570-1190	1606	99448	0.2	2.7
570-1190	1607	99448	0.1	2.2
570-1190	1608	99448	0.23	2.1
570-1190	2501/14	1707	67.57	3.8
570-1190	2601	1707	98.76	5.7
570-1190	2602/1	47075	0.16	12.3
570-1190	2605	50908	0.38	10.2
570-1190	2605/5	1707	98.76	5.7
570-1190	2607	99448	0.55	2.6
570-1190	2701/1	1707	0.26	3.8
570-1190	2701/11	1707	26.26	3.8
570-1190	2701/15	1751	1.2	4.4
570-1190	2701/17	1707	77.76	3.8
570-1190	2701/2	1707	0.37	3.4
570-1190	2702/1	1707	78.09	3.8
580-1080	7301/24	29431	19.49	1.7
580-1090	2002/1	27618	9.56	3.2
580-1090	2003/9	27618	143.13	3.3
580-1090	2101	27618	15.83	3.5
580-1090	2102	27618	27.01	3.5
580-1090	6401	27576	19.19	1.9
580-1090	6801	27628	29.26	4.2
580-1090	7402/1	27576	28.14	3.2
580-1100	1201/2	51694	15.12	3.8
580-1100	1201/7	27602	43.02	3.4
580-1100	1301/1	27610	21.6	4.6
580-1100	1301/3	51694	14.8	3.1
580-1100	1301/9	27610	68.42	3.2
580-1100	1401/5	27610	48.3	3.8
580-1160	3403/1	6422	8.57	3.8
580-1160	3505	6422	7.78	4.3
580-1170	8901/3	79837	96.81	2.3

čtvřec	zkoddpb	ID společného zemědělského registru	výměra	sklon
580-1180	7001/2	88367	24.53	4.3
580-1180	7002/2	79837	1.97	3.3
580-1180	8001/2	79837	61.29	5.1
590-1000	9001/4	7396	17.46	5.3
590-1060	3701/1	29417	22.6	4.6
590-1060	3701/5	29417	11.74	4.5
590-1070	607	81689	18.42	5
590-1070	0708/5	81689	22.87	4.8
590-1070	4807/26	49433	21.29	4.4
590-1090	6502/2	27727	38.5	3.5
590-1090	6905/6	27606	28.53	3.2
590-1090	7901/4	27606	42.43	2.6
590-1090	7902/1	27606	21.26	3
590-1090	8802/4	27606	5.28	3.9
590-1090	8802/5	27606	36.66	2.2
590-1090	8802/7	27606	11.47	3.3
590-1090	9402/1	91295	6.42	1.6
590-1090	9402/1	91295	6.52	1.6
590-1090	9402/2	27572	5.17	1.5
590-1090	9402/4	27551	25.88	1.5
590-1090	9402/4	27551	25.96	1.5
590-1100	1401	27556	117.25	4.6
590-1120	3604/5	43874	0.2	5.4
590-1120	3712/6	43874	9.67	4.6
590-1130	0501/4	43859	14.32	6.7
590-1130	5301/2	43814	12.7	3.1
590-1130	5503/8	34746	21.28	4.7
590-1130	6003	34746	6.77	1
590-1130	6204/1	34746	4.65	4.3
590-1130	6302/1	43814	7.25	2.7
590-1130	6603/1	34746	104.34	3.9
590-1130	7102/3	43736	4.79	5.4
590-1130	8505/14	34746	68.37	3.3

čtvřec	zkoddpb	ID společného zemědělského registru	výměra	sklon
590-1200	3701/3	45931	12.27	5.6
590-1200	3702/1	45931	19.12	3.4
590-1200	4703/1	45931	9.99	3.4
590-1200	4703/3	45968	0.85	3.6
590-1200	5613/1	45931	15.88	7.5
590-1210	5102/4	46244	41.27	5.8
600-1000	0102/23	7396	22.51	3
600-1040	4905/1	6792	41.76	3.4
600-1040	5701/1	6778	30.93	5
600-1040	7903/7	6778	39.94	3.5
600-1040	8201/10	6768	46.49	2.9
600-1040	8502/4	6776	26.92	2.6
600-1040	8903/1	6778	6.2	4.8
600-1040	8904/1	6778	1.17	3.5
600-1040	8918	6778	0.25	5.4
600-1040	9701/8	6776	57.67	2.2
600-1050	0301/3	6791	65.35	3.4
600-1050	303	6791	3.48	5.1
600-1050	0404/7	6791	63.41	4.6
600-1050	1303	6791	9.06	4.5
600-1050	1404	6791	14.15	4.1
600-1050	3101/6	6792	89.65	3
600-1050	3202/11	6792	41.35	3.8
600-1050	4004/4	6792	35.52	3.5
600-1050	6301/7	6792	63.95	3.9
600-1050	7401/1	6792	57.16	4.4
600-1060	0503/9	51536	24.82	5.1
600-1070	0404/6	29400	7.3	3.2
600-1100	7802/3	27692	19.31	3.3
600-1120	7001/1	43871	7.38	3.6
600-1120	7001/10	43780	5.78	4.3
600-1140	4904/1	34512	34.88	5
600-1150	6902	34450	28.95	5.1

čtvřec	zkoddpb	ID společného zemědělského registru	výměra	sklon
600-1150	7901	34450	23.87	4.1
600-1160	5001	34450	33.93	4.5
600-1170	8001/6	34329	9.3	4
600-1170	8001/7	34370	6.56	4.6
610-1010	7206/1	7334	2.49	7.8
610-1010	7217	8424	18.69	4
610-1010	8213/1	8424	10.71	4.1
610-1010	8215	8424	3.73	4.3
610-1010	9104/1	8424	24.51	4.1
610-1010	9201/1	8424	11.57	3.8
610-1010	9202	8424	16.12	3.4
610-1010	9203	8424	15.15	2.8
610-1010	9205/1	8424	0.52	4
610-1030	4302/2	74385	6.17	2.8
610-1030	4302/3	6785	8.41	2.8
610-1030	4302/5	6785	24.39	2.8
610-1040	0311/15	6768	60.96	3.9
610-1040	0802/2	6776	18.71	2.7
610-1040	0901/1	6776	4.07	2.2
610-1040	6304/1	6793	39.32	1.5
610-1040	8501/1	69951	37.51	3.3
610-1040	8606/3	6805	3.52	4.8
610-1040	8606/4	69951	4.14	4
610-1060	0502/7	7281	17.21	2.6
610-1060	1208/2	6798	5.09	4.8
610-1060	2301/4	7113	19.36	2.2
610-1070	4102	29430	39.28	2.6
610-1080	8902/1	27606	62.9	1.7
610-1100	0704/11	78425	87.57	4.3
610-1100	3109/7	27508	7.82	2
610-1100	4101/1	27508	39.93	1.9
610-1100	4101/4	27508	64.56	2.1
610-1100	4101/5	27508	4.74	1.1

čtvřec	zkoddpb	ID společného zemědělského registru	výměra	sklon
610-1100	4101/6	27759	13.65	1.7
610-1100	5009/3	70509	1.28	1.5
610-1100	7006/1	27584	4.85	3.7
610-1100	7006/1	27584	4.87	3.7
610-1140	5310/7	34509	33.04	4.4
610-1140	5310/8	34453	2.81	5.6
610-1150	3504/7	34450	9.91	3.7
610-1150	3504/8	34522	17	4.9
610-1150	4401/1	34522	0.75	3.2
610-1150	4404/5	34522	35.69	4.4
610-1150	5305/2	34631	1.04	3.9
610-1150	5305/7	34522	21.84	3.4
610-1150	5305/8	34522	21.11	5.7
610-1150	6306	34522	17.17	5.2
610-1150	7204/14	34522	53.04	4
610-1150	9701/3	34362	14.53	3.9
620-1000	3901/1	8448	15.15	2.8
620-1000	4907/5	8448	8.34	4.2
620-1000	7101/7	8434	10.73	5.7
620-1000	7902/1	96625	9.52	3.4
620-1000	9901/1	3139	45.11	3.2
620-1010	101	8424	4.06	3.6
620-1010	0205/1	8424	15.94	4.8
620-1010	0206/1	8424	2.47	4.6
620-1010	0206/2	8695	1.26	4.4
620-1010	207	8695	1.07	3.3
620-1010	0314/1	8424	10.25	2.5
620-1010	1803/3	75620	12.04	2
620-1010	1803/9	7319	52.27	1.6
620-1010	7101	8455	1.26	3.3
620-1010	8101/16	8455	50.25	2.2
620-1010	9602/1	7314	23.56	3.7
620-1010	9604	7314	10.61	3

čtvřec	zkoddpb	ID společného zemědělského registru	výměra	sklon
620-1030	7910/4	6797	11.45	2.3
620-1030	8801/1	3428	15.77	2.8
620-1030	8801/11	6797	33.08	0.8
620-1030	8801/14	3341	0.92	0.5
620-1040	0410/11	93348	3.29	4.9
620-1040	0410/5	93348	20.35	2.6
620-1040	4002	6763	19.6	2.4
620-1040	4004/2	6763	1.28	2.6
620-1040	4004/3	84579	2.41	1
620-1040	4005	6763	7.17	2.1
620-1040	4007/2	6763	38.52	2.7
620-1040	5204/13	6763	26.44	3.3
620-1040	6002/9	6763	17.43	4.7
620-1040	6003/1	48601	4.21	1.8
620-1040	6003/3	6851	14.55	2.3
620-1040	8201/1	3428	45.16	2.4
620-1040	9002/2	3428	3.84	3.4
620-1040	9104/2	3144	13.01	2.1
620-1070	7501	35867	67.32	1.2
620-1070	7502/1	35867	86.13	1.4
620-1070	7502/3	35617	45.23	2.2
620-1070	7502/4	35617	1.26	8.8
620-1100	0501/2	32325	22.92	6
620-1100	1601/13	32325	1.4	9.8
620-1100	1601/5	32325	6.41	7.1
620-1100	4904/29	32299	2.57	10.1
620-1100	4904/37	32299	2.64	7.2
620-1110	3504/8	32284	4.29	4.6
620-1110	3507/2	32284	3.61	6.2
620-1110	4004	32299	2.94	8.4
620-1110	6801/15	32294	23.54	4.8
620-1120	3507	93607	4.8	3.7
620-1130	4103/3	33137	10.47	3.4

čtvřec	zkoddpb	ID společného zemědělského registru	výměra	sklon
620-1130	4203/2	32342	9.97	3.3
620-1130	4203/5	32305	13.14	4.8
620-1130	4203/6	32726	0.48	3.5
620-1130	4905	32702	65.46	3.7
620-1140	3301/1	32347	9.12	4.4
620-1140	3304	32347	27.41	3.5
620-1140	5901/9	32323	55.36	3.6
620-1140	7101/9	32323	21.34	3.3
620-1150	9901/2	37371	8.6	5.2
620-1150	9901/3	37875	4	3.3
620-1160	2801	34498	75.32	2.5
620-1160	3802	34498	12.79	5.5
620-1160	3806	34498	12.81	6.3
620-1160	7505	37407	35.92	1.8
620-1160	8102	37371	9.11	3.6
620-1160	8108/1	92863	0.47	5.8
630-1000	7102/1	8436	5.58	2.6
630-1000	7203/4	8622	2.92	2.1
630-1000	7208	8436	1.83	3.3
630-1000	7208/1	96298	2.42	4.6
630-1000	7210	99408	2.68	2.4
630-1010	6501/1	2438	31.46	2.9
630-1010	7503	2438	40.79	2.2
630-1010	7602	8442	2.38	3.1
630-1010	7607/2	8442	29.32	3.4
630-1010	7607/5	8442	10.92	3.5
630-1010	9904	8442	5.2	2.5
630-1010	9906/5	8442	8.46	2
630-1020	9302/5	8446	0.82	3.7
630-1020	9304/5	91980	6.98	4
630-1020	9307/2	8446	2.61	3.6
630-1020	9308/3	3154	27.91	2.3
630-1020	9309	3154	2.78	3.9

čtvřec	zkoddpb	ID společného zemědělského registru	výměra	sklon
630-1020	9401/2	8206	9.85	4.5
630-1030	3601/1	3428	53.33	1.7
630-1030	3601/2	3428	3.3	0.8
630-1030	4501/12	92026	10.57	2.2
630-1030	4501/8	3428	16.24	2.5
630-1030	4501/9	3428	47.7	2.4
630-1030	4602	3428	54.77	2.3
630-1030	8501/13	3286	24.68	2.7
630-1040	3	3428	24	1.8
630-1040	1003	3428	41.56	3.3
630-1080	1201/8	35824	76.56	2.4
630-1080	7803/1	35684	8.57	2.5
630-1080	7804/1	35684	29.06	2.7
630-1110	5401/1	32294	7.62	4.1
630-1110	5401/2	86369	5.23	4
630-1110	5401/3	86369	7.01	4.2
630-1110	5402/19	32798	1.24	3.6
630-1110	5402/21	32798	3.58	3.3
630-1110	5402/6	86369	9.75	3.3
630-1110	6401/11	32294	11.07	4.9
630-1110	7702/1	32294	41.42	4.6
630-1110	7801/6	32294	21.2	5.2
630-1110	9403/1	32319	33.38	3.2
630-1110	9403/1	32319	49.12	3.3
630-1110	9403/24	3204	7.79	4
630-1120	7402/3	33134	9.14	2.4
630-1120	9102/1	33004	12.87	3.2
630-1120	9102/9	50963	1.9	2.8
630-1120	9207/1	32311	32.88	2.7
630-1120	9207/3	87792	2.03	2.7
630-1130	0801/2	32305	18.89	3.3
630-1130	6001/1	32305	1.96	6.8
630-1130	7001	32305	2.41	11.8

čtvrec	zkoddpb	ID společného zemědělského registru	výměra	sklon
630-1130	7003/3	91595	2.21	2.8
630-1130	7102/1	32305	35.32	4.5
630-1130	7102/2	32305	1.1	4.9
630-1130	7102/4	32305	2.16	4.2
630-1130	7204/2	32305	15.27	6.6
630-1130	7204/5	91595	7.17	5.9
630-1130	7204/8	32305	30.19	4.9
630-1140	1901/5	33174	14.78	1.8
630-1140	1901/6	38030	8.99	3.2
630-1150	0201/4	37878	13.07	2.5
630-1150	2305/12	38074	2.86	5.3
630-1150	2401/10	37878	7.44	3.7
630-1150	2401/11	79581	3.51	3.5
630-1150	3201/5	37878	12.23	3
630-1150	3203/3	99999	10.03	1.8
630-1150	3203/4	79581	4.25	4.3
630-1150	3301/6	38074	9.06	2.9
630-1150	3404/19	38075	5.26	3.9
630-1150	4001/2	37878	8.14	3.5
630-1150	4007	37878	2.78	3.2
630-1150	4103/13	37878	1.55	3.3
630-1150	4103/22	37878	23.07	3.5
630-1150	4103/3	86090	4.06	3.7
630-1150	4103/5	37878	1.96	4.2
630-1150	4105/9	37878	24.4	1.9
630-1150	5005/13	37878	2	4.5
630-1150	5005/2	37878	4.06	2.1
630-1150	5005/2	37878	7.66	3
630-1150	5005/6	38138	0.76	2.9
630-1150	5101/1	37878	26.6	3.5
630-1150	5101/2	86090	4.57	3.6
630-1150	5201/1	37878	2.31	5.6
630-1160	402	37407	24.57	3.5

čtvřec	zkoddpb	ID společného zemědělského registru	výměra	sklon
630-1160	0403/2	49026	5.1	6.6
630-1160	0403/2	49026	5.12	6.6
630-1160	0501/2	49026	8.14	3.7
630-1160	0501/4	37407	55.88	2.7
630-1160	0502/1	37407	37.36	2.7
630-1160	0602/1	37407	0.53	7.9
630-1160	0603/3	37407	28.96	3.7
630-1160	0613/2	38072	0.19	2.6
630-1160	1401/1	37407	8.15	3.8
630-1160	1401/2	49026	2.74	5.5
630-1160	1401/3	49026	1.33	5.8
630-1160	1501/3	38072	0.21	2.5
630-1160	1501/5	38072	2.55	4.1
630-1160	1502	37407	3.38	2.7
630-1160	1604	37407	10.94	3.4
630-1160	1604/1	37407	11.11	3.4
630-1160	4602/1	37892	20.83	2.8
630-1160	5603/1	38037	6.46	2.8
630-1160	6603/1	37892	15.51	1.6
630-1180	2901/1	21664	24.99	2.3
630-1180	2901/4	21664	1.54	0.3
630-1180	2901/5	96139	4.98	0.2
630-1180	2902/1	21664	13.8	2.7
630-1180	2903/1	51372	2.92	3.5
630-1180	3802	21469	62.74	2
630-1180	3901/1	21664	101.45	1.2
630-1180	3901/2	82763	2.06	0.7
630-1190	1302/1	21664	25.49	2.2
630-1190	1401/5	21664	98.66	1.1
630-1190	2001/5	21664	68.61	2.2
630-1190	2002/1	21469	35.84	1.5
630-1190	2002/2	21664	57.76	1.6
630-1190	2204/1	21469	83.78	1.3

čtvřec	zkoddpb	ID společného zemědělského registru	výměra	sklon
630-1190	2204/2	21500	1.97	3
630-1190	2204/5	96139	8.72	0.8
630-1190	2204/7	21500	6.01	2.6
630-1190	2206	86915	0.55	3.7
630-1190	2301/1	21469	18.78	0.3
630-1190	2301/2	96139	17.52	0.5
630-1190	2301/4	86915	3.78	0.2
630-1190	2401/1	21664	56.14	0.8
630-1190	2401/2	49751	7.46	0.3
630-1190	2401/3	21612	1.5	0.4
630-1190	2401/4	64660	0.96	0.4
630-1190	2501/1	21664	163.02	0.4
630-1190	2501/2	21646	3.19	0.8
630-1190	3001/1	21638	61.35	1.7
630-1190	3106/2	21664	10.48	1.9
630-1190	3201/5	21638	61.39	1.8
630-1190	3204	21664	55.41	0.8
630-1190	3205	21664	41.48	0.7
630-1190	3301/1	21664	86.11	0.6
630-1190	3401/1	21612	6.82	0.3
630-1190	3401/2	64660	4.33	0.3
630-1190	3401/3	21612	14.37	0.3
630-1190	3401/9	21659	7.51	0.4
630-1190	3501/6	21612	12.73	0.6
630-1190	3501/8	21659	92.16	0.5
630-1190	3601/1	21659	162.1	0.6
630-1190	4301	21638	139.41	0.6
630-1190	4302/1	21664	39.75	0.3
630-1190	4401/2	88757	2.22	0.3
630-1190	4401/5	21659	159.65	0.5
630-1190	4502	21659	28.3	0.5
630-1190	4503/9	21659	124.78	0.6
630-1190	5301/1	21638	53.66	0.8

čtvřec	zkoddpb	ID společného zemědělského registru	výměra	sklon
630-1190	5301/2	21469	14.45	0.5
630-1190	5401	21659	92.46	0.4
630-1190	5501/1	21659	5.56	1
630-1190	6201	21638	33.25	0.9
630-1190	6301	21638	81.24	1.1
630-1190	6302/2	21469	56.02	0.9
630-1190	6401/4	21659	89.45	0.3
630-1190	6501/3	21659	24.25	0.6
630-1190	7301	21469	72.61	0.5
630-1190	7401/3	89763	67.91	0.3
640-1000	5502/1	3141	2.45	6.7
640-1000	6503	49198	6.87	4.8
640-1010	0601/1	8425	9.59	1.7
640-1020	0301/1	8446	10.66	2.9
640-1020	0301/3	3154	6.78	2
640-1020	0301/9	49143	5.97	3.5
640-1020	0401/10	8446	1.5	4.5
640-1020	0401/9	3154	1.34	4.6
640-1020	1207	8446	27.43	3.2
640-1020	1304/1	89870	0.61	7
640-1020	1403/1	8446	32.6	2.6
640-1020	1403/14	8446	60.51	3.4
640-1020	2304/1	8446	0.88	4.4
640-1020	2701/1	3140	20.39	3.4
640-1020	3307/1	8446	16.48	1.5
640-1020	3702/6	3140	21.86	3.9
640-1020	4202	8446	14.49	2.2
640-1020	4402/1	8446	39.58	3.4
640-1020	5506/7	8446	32.05	3.2
640-1020	8902/3	3333	48.5	3.1
640-1020	9901/2	3201	40.87	1.7
640-1030	2201/1	3197	28.48	3
640-1030	2202/1	3197	25.62	2.6

čtvřec	zkoddpb	ID společného zemědělského registru	výměra	sklon
640-1030	2820	3219	4.63	1
640-1030	3101/10	3140	60.54	3.3
640-1030	3101/11	3152	7.19	4.2
640-1030	3101/12	3140	0.39	7
640-1030	3101/4	3316	29.27	3.7
640-1030	3102	3154	2.43	5
640-1030	4103/2	50218	5.27	3.6
640-1030	4103/4	3140	2.83	3.2
640-1030	6401/1	3339	24.51	4.1
640-1030	7912/1	84873	12.31	2.7
640-1030	9202/1	50314	3.72	2.4
640-1030	9203/1	3333	22.12	3.3
640-1040	7001/1	3142	75.04	1.9
640-1070	5101/2	35729	138.85	1.9
640-1110	0502/4	32319	50.84	3.7
640-1110	0802/1	33006	9.61	1.7
640-1110	0805/9	91012	1.56	2.9
640-1110	1101/21	32319	24.81	3.4
640-1110	1104/1	32296	20.63	5.3
640-1110	2303/18	32310	11.94	3.5
640-1130	8704/5	32319	21.62	2.8
640-1130	8802/3	32319	15.86	3.2
640-1140	2101/5	38065	6.57	4.6
640-1140	2103	38065	4.95	4.7
640-1140	9706	37969	8.01	6.3
640-1150	2802/6	37744	2.88	1.9
640-1150	3201/1	38127	44.03	3.7
640-1150	3703	37856	70.68	2.7
640-1150	3804/1	76646	3.79	3.9
640-1150	3804/5	37904	27.98	3.3
640-1150	4501	37856	55.94	3.1
640-1150	4504/2	37856	55.74	3.1
640-1150	4705	37856	13.32	4.1

čtvřec	zkoddpb	ID společného zemědělského registru	výměra	sklon
640-1150	4707/4	37856	36.97	3
640-1150	4803	37856	12.84	3.5
640-1150	4804/1	37856	22.34	4.1
640-1150	4805/1	37904	53.23	2.9
640-1150	4805/2	38073	9.82	2.8
640-1150	4901/13	37856	12.82	3.5
640-1150	5504	37856	50.44	2.1
640-1150	5702/2	37856	12.61	2.4
640-1150	5703	37856	11.64	3.1
640-1150	5803/3	37856	15	3.6
640-1150	6207/1	38087	15.89	4.4
640-1150	6703	37904	39.36	3.5
640-1150	6704/3	37856	10.55	1.7
640-1150	6704/4	37856	0.68	1.2
640-1150	7202/7	38087	33.13	4.2
640-1160	9147/2	92888	5.45	2.3
640-1160	9149	93525	3.76	2.1
650-1000	6602/3	7	8.27	3.9
650-1000	6602/4	7	40.68	4.3
650-1000	6604/3	7	6.18	3.4
650-1010	8304/7	193	4.95	3.4
650-1060	2902/3	35618	117.53	2.1
650-1070	4803/1	35728	19.15	2.5
650-1080	6203/11	35728	12.22	5.7
650-1100	7801/10	41109	32	4.3
650-1100	8806/1	41109	17.93	4.9
650-1100	9701/4	41109	17.19	2.8
650-1100	9702/2	41109	4.8	1.7
650-1100	9702/6	41109	27.24	2.3
650-1110	0402/1	32298	40.58	3.1
650-1110	4002/1	41104	47.93	3.4
650-1120	8	32303	5.81	5.4
650-1120	21	84981	3.12	5.4

čtvřec	zkoddpb	ID společného zemědělského registru	výměra	sklon
650-1120	9601/8	26636	11.45	3.4
650-1120	9602/29	26822	30.61	3
650-1120	9602/3	26636	8.9	2.7
650-1120	9602/6	26554	7.2	4.2
650-1120	9602/8	26554	0.62	3.6
650-1120	9602/9	26636	6.71	1.4
650-1120	9703/7	26822	20.71	3.8
650-1130	6506/3	26771	16.73	6
650-1130	8710	26771	11.24	7.4
650-1140	0601/1	37969	10.1	4.6
650-1140	4301/10	37966	92.57	4
650-1140	4301/2	37752	5.92	3.3
650-1140	4301/6	37752	3.38	2.1
650-1140	4301/7	37752	4.61	5.8
650-1140	4301/9	37966	0.67	2.4
650-1140	4801/1	82186	35.1	3.5
650-1140	5301/2	37752	6.23	7.6
650-1140	5301/3	37541	0.15	7
650-1140	5301/4	37966	7.28	6.7
650-1140	5302/4	37966	0.3	4.1
650-1140	5303/1	37966	11.44	7.4
650-1140	5303/2	37966	2.99	3.6
650-1140	5303/3	90458	1.68	8.3
650-1140	5304/1	37966	0.65	7
650-1140	5305	37966	8.68	6.5
650-1140	5309/1	37966	18.57	4.8
650-1140	5405/1	37966	6.36	5.3
650-1140	5405/3	37542	0.49	6.3
650-1140	6004/1	37845	39.96	4.1
650-1140	7003/4	37845	0.56	11.1
650-1140	8502/1	37818	10.66	7.2
650-1150	701	37856	7.52	4.6
650-1150	2002/1	82186	61.18	2.8

čtvřec	zkoddpb	ID společného zemědělského registru	výměra	sklon
650-1150	7201/4	37790	51.72	3.4
650-1160	6501/11	37714	97.65	2.7
650-1180	2101	21497	14.26	4.7
660-0990	1901/5	44786	52.64	5
660-0990	3602/3	45006	3.79	4.9
660-0990	3602/8	45037	2.57	3.9
660-0990	3611/1	45006	5.68	4.2
660-0990	3711/2	45006	1.1	4.2
660-0990	3724/2	45006	0.17	5.7
660-0990	3724/3	45006	0.17	4.2
660-0990	3725	45006	1.08	4.8
660-0990	3727	45006	1.72	3.6
660-0990	9603/2	44965	10.5	7.5
660-1000	0908/5	7	5.93	4.3
660-1000	0908/7	7	18.2	4.6
660-1000	4102/3	44846	23.24	6.1
660-1000	4103/5	44846	0.77	9.8
660-1000	5402/13	44796	63.38	5
660-1000	5402/15	44796	9.73	7.5
660-1000	5402/16	44796	1.9	11.2
660-1000	5403/11	44796	6.06	8.4
660-1000	5403/9	44796	15.18	4.6
660-1000	5511/3	44796	8.3	8.4
660-1040	9704/2	47050	55.22	1.5
660-1080	6702	41080	13.99	3.2
660-1090	1601/5	82080	32.88	4.8
660-1090	5804/9	41074	30.44	5.1
660-1100	0403/5	41108	18.65	4.8
660-1100	3709	41071	1.16	4.3
660-1100	3710	41071	2.61	4.7
660-1100	4304/2	41091	8.08	5.1
660-1100	4304/7	41071	18.17	5.9
660-1100	8401/1	41085	37.06	2.9

čtvřec	zkoddpb	ID společného zemědělského registru	výměra	sklon
660-1100	8504/1	41085	17.52	2.8
660-1100	8504/2	41071	9.9	3.7
660-1100	8705	41060	24.92	3.2
660-1110	1001/5	41104	16.12	2.1
660-1110	4204/3	40948	7.27	6.5
660-1110	4204/3	40948	7.34	6.5
660-1110	7301/12	41055	31.66	3.3
660-1110	8106/10	81724	1.98	6.1
660-1110	8106/11	41052	10.56	5.2
660-1120	1501/4	26734	39.35	1.7
660-1120	2501/2	26734	21.6	1.7
660-1120	2501/3	26804	11.6	3
660-1120	2501/5	26734	2.56	1.7
660-1120	6601/1	30379	87.96	2.2
660-1120	6602/4	30379	17.31	1.7
660-1130	705	26805	13.39	5.4
660-1130	2505	26824	14.84	4.9
660-1130	6603	26805	8.43	3.6
660-1130	7303/1	26805	9.32	4.6
660-1130	7801/2	26825	59.05	3.4
660-1130	8301	30379	10.19	2.9
660-1140	5405/10	37767	30.61	5
660-1140	9201/2	26800	26.76	4
660-1160	8202/1	37757	28.98	4
660-1160	9901/2	37939	2.93	3.2
660-1160	9901/3	37939	39.58	3.2
660-1170	4201/2	38050	1.54	2.9
660-1170	4202/1	38067	39.68	2.8
670-0990	8901/1	81039	82.41	4.7
670-0990	9707/1	81039	24.23	4.9
670-0990	9707/6	44818	2.47	3.9
670-1050	3901	41734	7.1	3.2
670-1050	4704/1	2459	4.92	3.4

čtvřec	zkoddpb	ID společného zemědělského registru	výměra	sklon
670-1050	4804/1	2459	28.27	2.9
670-1050	4804/2	2459	14.85	2.2
670-1050	4804/7	95924	0.56	3.2
670-1050	4901/2	41734	17.04	2.9
670-1050	4901/3	41510	1.79	2.4
670-1050	4901/5	41559	2.1	2
670-1050	4901/7	41734	20.65	3.6
670-1050	4904/10	81121	4.26	3.5
670-1050	4908	41493	0.91	5.3
670-1050	4909	50655	2.06	2.8
670-1080	2801/3	41072	54.9	1
670-1080	3902/3	41072	51.91	1.8
670-1090	2102	41051	5.88	5.3
670-1090	2103/1	41051	11.27	4.5
670-1090	2907/1	41053	44.6	4.3
670-1090	8407/1	41094	13.22	2.6
670-1090	8413/1	41094	25.51	4.4
670-1090	9301/1	41094	10.68	4.9
670-1090	9301/2	41094	1.81	6.4
670-1100	0601/1	41060	8.05	2.9
670-1100	0601/4	88297	2.96	2.8
670-1100	0702/3	41060	27.62	3
670-1110	1305/3	41052	21.09	3.4
670-1170	0003/7	37939	12.84	4.6
670-1170	0006/2	37939	1.75	3.1
670-1170	0006/5	37615	0.92	2.5
670-1170	0102/10	37739	96.38	1.6
670-1170	0601/5	37765	24.88	3.7
670-1170	603	37765	39.65	4.6
670-1170	1001/1	37739	63.06	2.6
670-1170	1008	93340	1.11	3.8
670-1170	1601	37765	1.17	2.7
670-1170	1602	37765	0.98	1.7

čtvřec	zkoddpb	ID společného zemědělského registru	výměra	sklon
670-1170	1604	37765	42.17	2.9
670-1170	1605	37765	0.26	2.8
670-1170	2201/3	37739	24.02	2.8
670-1170	3301/11	83082	5.47	2.2
670-1170	3301/16	37758	3.89	2.1
670-1170	3301/7	98741	9.03	2.1
670-1170	3301/8	86060	7.35	2
670-1170	3301/9	37710	3.1	2.4
670-1170	5602/2	37977	3.71	6.5
670-1170	8204/1	86060	19.87	2
680-0950	8901	42006	6.08	4.3
680-0980	0402/17	16443	5.27	6.7
680-0980	0402/18	16457	10.78	5.2
680-0980	0402/22	16457	0.33	7.6
680-0980	0402/8	16457	13.35	7.5
680-0980	0402/9	16443	13.51	4.9
680-0990	1704/1	81039	80.34	3.3
680-0990	6101/4	42146	45.58	3.1
680-0990	6201/1	42146	42.07	3.4
680-0990	6202/1	42146	6	3.3
680-1060	2801/1	41555	24.54	2
680-1060	3901/9	41746	58.84	1.1
680-1060	7701	41736	53.2	3.4
680-1060	7804	41739	1.8	8.4
680-1060	7902	41739	19.56	5.5
680-1060	8304/9	39589	70.86	4.2
680-1070	4303	41739	17.98	1.1
680-1070	4304	41739	21.25	1.8
680-1070	8401/3	61200	39.55	1.8
680-1070	8402/4	61200	18.2	2.9
680-1080	5402	41735	18.72	2.6
680-1090	0501/3	92438	4.57	4
680-1090	0503/5	92438	5.71	3.8

čtvřec	zkoddpb	ID společného zemědělského registru	výměra	sklon
680-1090	0504/1	92438	6	5.5
680-1090	0605/25	92438	3.25	4.3
680-1090	6401/4	40998	15.1	5.8
680-1090	6504/9	41362	13.59	4.5
680-1090	7306/2	41050	8.24	2.4
680-1090	7602/17	41070	16.42	4.7
680-1090	9501/4	41070	18.5	2.4
680-1090	9501/8	41070	40.66	2.8
680-1110	8102/4	28129	10.82	5.9
680-1120	4404	26811	13.59	2.8
680-1120	5304/1	26811	6.66	3.1
680-1120	5604/8	50779	4.32	4.2
680-1120	5604/9	48120	3.18	1.7
680-1130	0702/1	47177	16.78	4.6
680-1130	1801/1	26823	18.17	5.2
680-1160	0105/15	23907	128.45	2.7
680-1160	0203/3	23907	40.54	3.4
680-1160	0203/4	23907	5.43	3.8
680-1160	0206/2	23907	9.64	2.9
680-1160	1004/1	23907	31.84	3
680-1160	2201/5	23907	35.29	3.4
680-1160	2201/5	23907	47.42	3.9
680-1160	3403/11	23917	41.34	1.7
680-1160	3703/1	23917	71.17	2.5
680-1160	4201/3	23958	29.08	4.4
680-1160	4501	23917	19.25	3.4
680-1160	4901	23917	21.01	4.3
680-1160	4902/2	23917	12.67	3.5
680-1160	4903/7	23917	6.22	3.3
680-1160	4905/20	23917	34.8	3.5
680-1170	2502/2	76200	55.27	3.6
690-0970	8908	92812	3.08	2.6
690-0980	6104	41887	13.31	3.6

čtvřec	zkoddpb	ID společného zemědělského registru	výměra	sklon
690-0980	6201/10	41887	16.17	4.4
690-0980	6201/6	41887	16.22	4.5
690-0980	7108	41887	8.44	4.1
690-0980	7108/2	41887	8.45	4.1
690-0980	7204	41887	7.73	5.7
690-0980	7205/3	41887	34.91	4.3
690-0980	8102/1	41887	17.37	3.7
690-0980	8102/3	73493	16.32	3.5
690-0980	8102/8	41887	18.85	3.5
690-0990	6103/1	47528	4.15	5
690-0990	7004/5	41920	20.43	2.6
690-1010	9605	51430	10.94	4.9
690-1050	2402/4	39825	24.87	4.5
690-1050	8201/1	39676	81.76	2.2
690-1050	8501/1	51747	29.89	4
690-1060	2501/3	41736	122.05	1.6
690-1070	9114/5	41749	105.67	2.7
690-1080	2802/2	41737	6.5	3.7
690-1080	3702/1	41737	7.29	4.4
690-1080	7901	25929	0.87	5.9
690-1080	7902/2	41737	2.54	8.9
690-1080	7902/5	41737	6.92	6.4
690-1080	7902/7	41737	4.57	4.9
690-1080	7903/1	41737	3.08	8.6
690-1090	0402/2	41070	38.83	4.7
690-1090	0801/19	41070	44.62	3.5
690-1090	0802/1	41070	21.21	3.9
690-1090	1001/4	41050	45.25	4.6
690-1090	1202	41050	31.98	5
690-1090	2305/1	41070	17.24	6.8
690-1090	3213/1	41070	15.61	6
690-1090	4301/1	41409	5.11	2.9
690-1090	4301/6	41070	25.77	3.7

čtvřec	zkoddpb	ID společného zemědělského registru	výměra	sklon
690-1100	3109/3	81793	1.88	4.8
690-1100	3109/5	26316	5.04	4.1
690-1100	3802/3	27989	93.32	3.2
690-1100	4502	28016	19.1	4.6
690-1100	4604	28016	3.15	7.2
690-1100	6303	50768	8.59	5
690-1100	6401/1	28016	32.7	3.6
690-1100	7901/12	27989	115.4	2.7
690-1100	9503	27962	2	6.1
690-1100	9506/1	27962	41.04	4.1
690-1110	0103/1	28014	35.81	4.1
690-1110	3503/3	28008	36.44	2
690-1110	5405/1	21768	10.51	5.7
690-1110	6001/1	27989	21.05	4.6
690-1110	6001/14	23805	11.96	3.2
690-1110	7907/1	91954	4.17	5.4
690-1110	7912/1	27786	8.25	4.9
690-1110	7912/4	91954	6.32	3.7
690-1110	8906/1	91954	10.66	5.5
690-1110	8907/2	27786	5.08	4.1
690-1120	106	28011	1.95	5.8
690-1120	5702	48114	9.71	3.8
690-1120	5703/1	48114	1.43	4.1
690-1120	8002/7	27786	6.92	7.4
690-1120	8002/8	27786	0.14	6.3
690-1120	9004	86179	2.93	4.9
690-1120	9005/4	86179	10.24	2.9
690-1130	4104/1	35013	12.43	3.2
690-1130	4104/1	35013	13.67	3.3
690-1130	4104/3	48114	14.23	3.9
690-1130	4108/1	48114	12.25	3.7
690-1130	4604/26	27977	24.86	2.6
690-1130	5702/2	24930	15.14	2.7

čtvřec	zkoddpb	ID společného zemědělského registru	výměra	sklon
690-1130	6502/5	28004	8.36	3.6
690-1130	6503	28004	10.36	3.4
690-1130	6602/7	28096	2.08	1.8
690-1130	7602/2	28004	37.3	3.4
690-1130	8701/1	28004	10.72	3.8
690-1130	9108/1	74238	25.57	3.8
690-1140	3908/7	23952	13.89	4.8
690-1140	6002/8	27963	41.97	3.1
690-1140	6004	27963	0.84	6
690-1160	2201/1	23933	4.51	5.6
690-1160	2201/2	47138	1.54	5.5
700-1000	8001/8	9282	11.95	1.5
700-1000	8001/9	9282	9.49	1.5
700-1000	8201/1	9282	53.29	0.7
700-1000	9101/1	9346	45.86	1.5
700-1000	9201	9282	30.8	1
700-1010	1502/1	9325	33.1	2.6
700-1010	1603/3	9325	11.99	6.7
700-1070	4803/4	41744	17.25	5.5
700-1080	4701/5	26368	45.52	3
700-1080	4801	26368	34.38	2.1
700-1090	1203/8	26279	13.18	3.4
700-1090	7801/1	26372	11.2	4.1
700-1100	5902/4	27962	40.54	3.3
700-1100	6303/5	28009	51.96	3.2
700-1110	0002/1	27962	78.29	3.8
700-1110	0604/2	48124	13.03	4.2
700-1110	0805/19	27970	19.99	3
700-1110	1004/1	27962	51.59	3.8
700-1110	1101/23	27962	22.3	4.8
700-1110	1702	27970	18.38	4
700-1110	3902	27970	53.53	2.2
700-1110	4906	27970	0.45	5.6

čtvrec	zkoddpb	ID společného zemědělského registru	výměra	sklon
700-1110	4907/1	88153	0.71	3.6
700-1110	6708/1	28012	49.23	5.5
700-1110	6708/2	99902	0.35	5.6
700-1110	9104/1	27997	12.84	5.7
700-1120	102	86179	31.49	4
700-1120	3505/9	27851	25.94	3.3
700-1120	3509	92896	7.83	4
700-1120	8302/11	27996	22.16	4
700-1120	8302/12	27996	2.14	6.9
700-1120	8302/4	27841	2.26	6.8
700-1120	8303/1	27996	2.53	5.5
700-1150	2601/8	23909	50.11	3.8
700-1150	2703/6	23909	5.24	6.5
700-1150	2703/7	23909	65.13	3.4
700-1150	9202/4	23916	10.52	3.4
710-1000	0101/7	9282	46.34	0.9
710-1000	0102/1	9282	9.11	0.9
710-1070	6101/2	26358	9.53	4.5
710-1070	6101/7	26169	1.5	7
710-1070	6202/8	26358	15.07	3.3
710-1070	7101/1	26358	8.39	6.8
710-1070	7801/3	26335	20.15	6.3
710-1070	7801/5	26335	36.46	5.5
710-1070	7801/6	26335	1.84	5.5
710-1070	7801/7	26335	0.98	7.7
710-1070	7803/1	77957	3.01	8.1
710-1070	7803/2	26335	1.59	13
710-1070	7804	26335	0.59	5.9
710-1070	7901	26335	26.67	4.1
710-1070	7905	26335	45.29	5.8
710-1070	7905/1	26335	12.57	4.7
710-1070	8803/1	26335	0.9	1.2
710-1070	8901/1	26335	11.61	6.9

čtvřec	zkoddpb	ID společného zemědělského registru	výměra	sklon
710-1080	3	26104	2.47	2.1
710-1080	4	26104	3.25	2.7
710-1080	5	26104	1.88	8.4
710-1080	6	26104	24.72	6.3
710-1080	0007/1	26104	17.16	5.1
710-1080	111	26104	1.54	1.8
710-1080	112	26104	0.36	10.2
710-1080	1001/1	26104	7.28	3.8
710-1080	1002	26104	1.52	4.6
710-1080	6002	26335	6.2	6.2
710-1080	6005/3	26335	26.61	4.6
710-1080	6008/1	26335	15.82	2.7
710-1090	4502/4	26322	42.1	2.7
710-1100	3801/3	28009	43.75	5.1
710-1100	3809/4	28009	13.25	4.2
710-1100	6701/3	30817	47.59	4.2
710-1100	7803	30817	25.02	3.7
710-1110	8806	30806	5.08	3.8
710-1110	9804/1	30806	20.56	3.6
710-1110	9907	30806	32.91	4.3
710-1120	7303/19	27983	27.2	5.1
710-1130	7702/37	23956	41.33	4.6
710-1130	7902/1	23956	7.84	5.1
710-1130	8601/13	23956	52.06	2.5
710-1130	8701/22	23956	51.82	2.4
710-1140	0701/8	24978	2.23	2.8
710-1140	7402	23914	27.29	3.6
710-1140	7502	23914	28.73	4.5
710-1140	8401/1	23914	83.07	3.3
710-1140	8402/1	23914	0.62	4.9
710-1140	8503/3	84795	8.92	2.5
710-1140	8503/4	23914	39.68	2.9
710-1140	8601/5	23914	17.7	4.4

čtvřec	zkoddpb	ID společného zemědělského registru	výměra	sklon
710-1150	1301/9	23924	37.75	2.5
710-1150	5003/3	83880	33.62	1.5
710-1150	6203/3	23915	10.54	1.8
720-1000	2901	39122	38.48	2.9
720-1000	3801	39122	90.28	2.1
720-1000	3903	39122	9.91	3.7
720-1000	4601	39122	44.05	3
720-1000	4701/1	39122	48.99	3.5
720-1020	3101/13	90670	2.7	7
720-1020	3101/3	9273	1.78	8.3
720-1020	3101/4	51624	18.54	4.9
720-1040	5901/6	21030	92.59	1.9
720-1070	0604/2	26318	98.24	4
720-1070	1901/4	26363	38.89	3.1
720-1070	2302/1	26318	25.18	6.2
720-1080	8203/1	26333	40.26	3.5
720-1080	9206/1	26333	23.64	3.5
720-1080	9206/2	26311	2.85	2
720-1080	9207/1	26333	9.08	4.5
720-1080	9702	26333	17.24	5.5
720-1080	9703	26333	2.59	3.8
720-1080	9704	26333	7.8	6.4
720-1080	9902	26333	8.87	5.1
720-1090	8007	26333	2.53	2.4
720-1090	9002/3	26333	23.3	3
720-1110	2706	30806	32.02	4.6
720-1110	4604/3	30806	18.71	5.7
720-1110	4604/4	30806	12.58	2.9
720-1110	4604/5	88296	3.08	3.4
720-1110	4606/1	30806	11.67	2.8
720-1110	4606/3	30806	7.02	3.4
720-1110	6503/5	81589	12.37	4.9
720-1110	6603/1	81589	16.76	4.2

čtvřec	zkoddpb	ID společného zemědělského registru	výměra	sklon
720-1110	6603/4	81589	23.91	4
720-1110	7601/1	30782	19.52	3.4
720-1120	0301/1	30806	26.04	2.9
720-1120	1002/3	30806	6.49	3.5
720-1120	3201/16	30809	82.85	2.5
720-1130	0401/1	23956	36.3	4.4
720-1130	0801/6	23956	38.11	2.8
720-1130	1804/5	23956	12.23	3.8
720-1130	7307/4	30785	12.64	3.4
720-1130	7404/1	30785	13.76	3.6
720-1130	9002/1	30790	50.78	3.1
720-1130	9002/1	30790	52.32	3.1
730-0970	4408	15775	5.38	7.5
730-1080	0607/8	26333	9.63	6
730-1080	0701/3	26333	26.3	6
730-1080	0801/3	26333	14.14	4.5
730-1080	0803/2	26333	4.55	5.3
730-1080	2909	82787	4.44	3
730-1080	4301/2	26333	5.29	5.7
730-1080	9601/16	34052	4.29	5.4
730-1080	9601/17	34052	39.1	4
730-1090	0001/3	26333	25.96	6
730-1090	2007/1	26333	31.02	3
730-1090	2007/4	96083	2.08	1.6
730-1090	5106/1	26333	10.77	3.8
730-1090	7002/1	34052	23.86	5.4
730-1090	9101	34052	14.52	5.7
730-1100	803	30727	42.52	2.5
730-1110	4001/8	30827	22.53	4.8
730-1110	4806/1	30661	15.5	4.2
730-1110	5601	72075	14.98	3.8
730-1110	5602/3	72083	0.29	0.8
730-1110	6501/6	84279	4.09	2

čtvřec	zkoddpb	ID společného zemědělského registru	výměra	sklon
730-1110	6501/7	93064	22.58	3
730-1110	6701	93064	11.08	2.4
730-1110	7602/11	84279	28.39	2.6
730-1110	7602/14	93064	43.41	2.2
730-1110	7602/16	30807	17.48	2.2
730-1110	7602/17	81117	13.78	1.2
730-1110	7602/19	81117	21.98	2.2
730-1110	7602/2	30807	1.3	0.9
730-1110	7602/21	30807	7.35	2.4
730-1110	7602/26	30807	15.31	1.7
730-1110	7602/4	30807	31.61	2.2
730-1110	8702/3	30807	27.7	1.4
730-1120	6203/2	30724	11.55	4.6
730-1120	9105/11	30816	7.95	1.9
740-0950	2904	83028	6.3	1.8
740-0960	2003/3	81257	3.61	5.9
740-0960	2005/1	83028	26.94	1.4
740-0960	2007/3	83028	58.41	2.4
740-0970	7202/4	44037	18.09	15.3
740-0990	0301/3	21177	7.32	5.2
740-1050	3703/10	21005	47.43	1.7
740-1080	4902/2	34025	13.62	5.3
740-1080	4902/3	34025	6.48	4.6
740-1090	5009/1	34025	1.51	4.9
740-1100	1807	87404	12.62	2.3
740-1110	1601/4	77615	2.08	4
740-1110	1601/5	30807	13.75	4
740-1110	1703/4	30807	36.56	2.4
740-1110	2006/1	30866	34.04	4.6
740-1110	3102	30866	7.92	3.8
740-1110	3503	30807	12.15	3.4
740-1110	6201/5	30813	25.46	1.6
740-1110	6305/1	30813	11.04	1.2

čtvřec	zkoddpb	ID společného zemědělského registru	výměra	sklon
740-1120	1304/3	48987	86.95	2.6
740-1120	2603/1	30801	35.8	1.8
740-1120	2603/2	30875	5.54	1.7
740-1130	6001/2	30787	10.43	3.6
740-1140	8001/7	46658	16.13	4
750-0980	0601/1	39057	8.21	3.8
750-0980	0601/18	38901	58.61	3.6
750-0980	0601/18	38901	59.83	3.6
750-0980	2707/5	51831	10.91	5.2
750-0980	2804/2	83780	4.51	4.6
750-0980	2804/3	83780	1.12	4.3
750-0980	2804/4	51831	4.58	5.6
750-0990	7916/1	79439	0.78	8.3
750-1000	6001/15	47619	12.47	2.5
750-1010	8904/1	31089	25.91	1.8
750-1020	1602	31201	8.36	6.1
750-1020	1607	21285	1.78	6.8
750-1020	4504/10	31114	123.79	3.1
750-1020	5501/1	31114	44.81	1.5
750-1030	9801/1	21115	17	2
750-1070	2502/1	81293	0.96	1.5
750-1070	2504/2	34033	60.73	3.9
750-1070	2504/3	34033	4.82	3.3
750-1070	2504/4	34033	5.16	2
750-1070	2605/2	34234	6.47	3.4
750-1070	2605/7	48047	0.5	3.3
750-1070	2605/9	34033	3.81	6.4
750-1070	2607/1	34033	10.31	2.1
750-1070	3503/1	34033	43.7	3.7
750-1110	7304/1	29233	18.2	3.6
750-1120	4402/6	29220	49.22	1.7
750-1160	0502/2	34921	4.37	7.1
750-1160	3001/8	34851	19.46	2.8

čtvřec	zkoddpb	ID společného zemědělského registru	výměra	sklon
750-1160	4002/2	34851	4.26	4.3
750-1180	4801/14	17828	18.88	4.6
750-1180	9503	46578	5.8	5
750-1190	2804	99937	1.33	6.5
760-0990	8405/1	38965	3.29	3.5
760-1000	4301/2	39044	8.67	2.6
760-1010	6609/3	82227	7.51	5.4
760-1020	0001/3	88871	33.2	1.9
760-1020	6901/1	31261	76.23	4.7
760-1020	8402/6	31204	2.58	3.4
760-1020	8402/8	31167	33.32	3.3
760-1030	0802/16	21115	124.86	1.7
760-1030	4702/1	21115	16.65	2.7
760-1030	4702/6	90149	12.7	2.9
760-1050	5403	15435	5.09	8.4
760-1050	6401/2	15435	5.4	5.3
760-1060	3001/2	89068	19.65	5.7
760-1060	3106/1	15435	6.88	5.6
760-1060	4303/3	38462	12.09	2.8
760-1060	6401	99407	21.35	2.9
760-1110	6005/6	29140	3.47	3.4
760-1160	9802/5	17636	41.08	3.9
760-1170	4903/6	17638	31.19	4.1
760-1170	7915	82054	1.81	5.1
760-1170	8402	17636	6.41	5.1
760-1180	5301/26	17638	134.4	2.4
770-0990	4902/21	81454	31.89	3.2
770-1030	4208	20989	12.7	4.3
770-1030	6301/2	20989	45.02	4
770-1040	0901/5	38672	10.02	4.5
770-1040	907	38541	0.84	5.6
770-1040	1902	38672	2.9	5.4
770-1040	1903/1	38672	3.65	2.7

čtvřec	zkoddpb	ID společného zemědělského registru	výměra	sklon
770-1040	1903/3	38532	2.92	4.2
770-1040	1904/3	38672	2.33	4
770-1040	1908/1	38541	0.17	9.3
770-1050	2708	38559	0.54	5.3
770-1060	9205	38658	6.42	7.3
770-1150	2001	25377	25.37	1.4
770-1150	7401/1	25382	22	2.6
780-1020	2603/1	36402	11.76	6.9
780-1020	2603/8	36402	11.63	3.6
780-1020	3501/2	36402	19.84	4.4
780-1020	3504/13	36402	3.27	3.2
780-1020	3504/4	36402	3.36	2.4
780-1020	3604/1	36395	0.21	1.2
780-1020	3608/10	36402	19.85	4.4
780-1020	3608/7	36402	12.32	5.4
780-1020	3608/8	36395	7.45	4.6
780-1020	3608/9	36395	11.8	5
780-1020	3609/1	36395	0.99	1.4
780-1020	3614/3	36402	20.63	2
780-1020	3614/6	36395	14.76	2.4
780-1020	3614/8	36395	1.83	2.8
780-1020	4726	36402	15.04	2.8
780-1020	5101/1	36402	4.31	6.1
780-1060	1305/1	38670	9.31	3.9
780-1100	0103/3	29235	1.98	7.3
780-1100	0301/5	29238	80.88	2.2
780-1120	9901/1	27422	4.36	5.8
780-1130	8105/12	27422	33.21	5.1
780-1130	8105/6	27313	11.4	5.2
780-1130	8105/7	27313	1.23	4.2
780-1130	9003/1	27422	26.33	5.4
780-1140	5901/3	86284	7.19	2.2
780-1140	5901/4	84268	8.14	1.8

čtvřec	zkoddpb	ID společného zemědělského registru	výměra	sklon
780-1140	5901/5	25380	33.68	3.6
780-1140	7501/8	25354	85.22	5.3
780-1150	0003/20	25380	45.92	3.5
780-1150	6101/3	25369	50.42	6.5
780-1150	7505/1	25369	2.85	8.6
780-1150	7505/2	25369	8.99	6.3
780-1150	7505/6	85342	0.23	4.7
780-1150	7505/9	85342	0.13	6
780-1150	7608/5	74719	0.81	4.7
780-1150	8401/3	25369	24.13	7.2
780-1150	8702/1	91391	1.4	10
780-1150	8702/4	25286	6.48	10.4
790-1030	301	96339	17.02	5.1
790-1030	3504	36459	60.55	2.7
790-1030	3603/1	36459	31.35	4.1
790-1030	3604	36459	10.44	5.4
790-1040	0501/3	36496	10.62	4.3
790-1040	504	48526	0.89	3.5
790-1040	6204	36438	40.71	4.5
790-1050	6001	22366	9.74	4.7
790-1050	8206	42813	4.4	7.3
790-1070	8002	22238	12.81	2.9
790-1070	8003	22238	21.79	3.3
790-1090	1701/1	34011	23.38	2.1
790-1120	1501/2	84918	33.92	4.9
790-1130	1004	27421	6.33	7.1
790-1130	1005	27421	6.15	5.7
790-1130	2002	27421	9.61	3.3
790-1130	4903/7	97230	5.41	5.3
790-1140	0502/1	27187	18.21	3.5
790-1150	5202/2	25353	17.85	7.6
790-1150	5202/8	25353	2.58	7.7
790-1150	5202/9	25353	15.86	6.7

čtvřec	zkoddpb	ID společného zemědělského registru	výměra	sklon
800-1040	9904/1	51484	10	4.3
800-1040	9904/2	42856	1.13	4.4
800-1050	1001/2	42813	8.44	5.4
800-1050	1506/7	22366	43.13	3.1
800-1050	2501	22366	1.11	4
800-1050	2807	81502	39.5	4
800-1050	4102/1	42856	2.53	4.6
800-1050	5502/1	22366	8.68	5.5
800-1050	5808/1	22366	20.38	3.5
800-1050	6801/4	22366	45.57	2.9
800-1050	7701/3	22366	26.29	3.7
800-1050	8001	42856	44.17	2
800-1050	8707/2	22366	61.62	5.1
800-1050	8707/6	22366	38.45	2.5
800-1050	9101	42856	100.96	2.8
800-1060	9901/3	22388	27.19	4.4
800-1060	9902	22352	1.74	2.2
800-1070	5201/1	22410	90.67	2.8
800-1070	6402/4	22410	5.02	1.3
800-1070	6501/3	22410	36.71	1.7
800-1070	7803/6	22410	56.86	3.1
800-1070	8301/4	22410	23.77	3
800-1070	9003/6	22388	19.39	4
800-1090	2709/4	42905	13.94	4.7
810-1050	1901/1	42858	33.45	4
810-1050	2101/4	42824	147.71	3.6
810-1050	3806	83519	3.37	5.9
810-1050	3901/1	42858	9.68	3.2
810-1050	3902	42858	16.23	2
810-1050	3904	83519	8.19	2.3
810-1050	4902/3	42858	22.86	4.6
810-1060	1604/1	22388	57.8	3.6
810-1060	2001/1	42858	67.71	2.8

čtvřec	zkoddpb	ID společného zemědělského registru	výměra	sklon
810-1060	2003/1	42858	67.77	3.4
810-1060	2101	42858	46.6	4.6
810-1070	4903/2	42926	35.15	1.8
810-1070	5002/3	42847	29.15	2.4
810-1070	5004/2	42847	35.59	2.6
810-1070	8503/1	42913	27.81	4.6
810-1080	5001/3	42926	115.21	3.5
810-1080	6401/1	42926	1.46	3.6
810-1080	6402	42926	15.95	3.3
810-1080	7301/1	42926	9	4.2
810-1080	7407	42926	19.21	3.3
810-1080	8301	42926	5.69	2.4
810-1080	9403/1	42921	36.51	2.6
810-1090	3206/1	42919	20.57	3
810-1090	8805	42922	38.57	6.2
810-1090	8807/1	42922	9.4	4.6
820-1080	8203/1	42910	54.27	1.5
820-1080	8204/5	42910	81.03	1.8
820-1090	5702/4	42923	11.76	3.5
820-1090	6707	42923	1.87	2.2
820-1090	6811/1	42923	32.55	5.2
820-1090	9302	42925	28.37	3.3
820-1100	9806/6	40208	4.6	8
830-1060	5802	40088	26.57	3.8
830-1060	9502	42876	25.54	4
830-1060	9502/1	42876	11.08	3.8
830-1060	9502/3	42876	10.96	3.3
830-1060	9502/4	42876	2.62	2.6
830-1060	9802/1	42758	22.69	1.6
830-1070	2	42838	26.18	3
830-1070	8501	42907	43.65	2.5
830-1070	9301/1	42913	23.63	2
830-1070	9402	42913	9.94	1.7

čtvřec	zkoddpb	ID společného zemědělského registru	výměra	sklon
830-1100	4902/2	40835	1.35	2
830-1100	4902/7	51332	33.46	2.4
830-1100	4902/7	51332	33.77	2.4
830-1100	6302/3	40245	17.62	6.5
830-1100	6303/3	40245	6.68	6.2
830-1100	7302/8	40245	13.58	5.7
830-1110	5101/4	51332	39.93	5.4
830-1110	5501	40553	2.97	6.5
830-1110	5504/4	51332	14.5	8.8
830-1110	7001/12	40238	76.38	3
850-1050	1008/1	48999	16.4	6.2
850-1050	8004/1	78579	63.02	3.1
850-1050	8101/3	15299	4.42	2.5
850-1050	9201/1	83845	16	3.4
850-1050	9205/3	83845	5.23	7.9
850-1050	9205/8	78579	15.94	3.4
850-1060	9504	92129	42.74	2
850-1070	4701/13	94745	3.66	2
850-1080	1701/1	40088	41.24	2.9
850-1080	1701/2	96382	2.09	1.6
850-1080	1701/4	40088	35.93	2.5
850-1080	1804/1	40088	26.4	3.4
850-1080	1804/4	51005	6.72	3
850-1090	3901	40092	63.05	5.1
850-1100	9501	40095	18.55	5.5
860-1060	0401/1	92129	107.67	2.7
860-1060	0601/1	92129	81.64	3
860-1070	5801/1	76667	15.57	5.4
860-1070	6501/5	49006	44.37	3
860-1090	7102	40011	46.3	2.2
860-1090	8001/1	40011	37.81	2.4
860-1090	8302/2	40097	21.08	5.8
860-1090	8302/5	40097	4.39	5.6

čtverec	zkoddpb	ID společného zemědělského registru	výměra	sklon
860-1100	0101/15	40095	53.99	5
870-1050	3803/13	93594	3.87	4.2
870-1050	3803/3	15212	60.51	3.7
870-1050	3803/5	15212	31.05	3.1
870-1050	5902/1	15211	13.72	5
870-1050	6701/19	15223	126.68	3.5
870-1050	6701/24	51922	2.11	2.7
870-1050	6701/27	73514	3.08	2.6
870-1070	2401/1	49009	76.03	2.2
870-1070	2401/1	81709	90.99	2.1
870-1070	2401/13	15312	14.63	1.8
870-1070	2401/13	15312	14.65	1.8
870-1070	2401/2	87454	10.86	2.9
890-1010	2303	14648	4.19	2.8
890-1010	2401/3	14803	5.9	2.2
890-1010	2401/6	14803	33.57	2.9
890-1010	2404	14648	1.02	2.2

Seznam tabulek

Tabulka 4-1: Dlouhodobý srážkový normál v ČR (1981 - 2010)	21
Tabulka 4-2: Kategorie dešťů	26
Tabulka 4-3: Rozdělení intenzit deště	27
Tabulka 4-4: Vymezení kategorií DZES do 1. 7. 2018	36
Tabulka 4-5: Kategorie erozní ohroženosti (DZES)	37
Tabulka 5-1: Územní srážky v ČR roce 2017 (Zdroj: http://portal.chmi.cz)	63
Tabulka 5-2: Kategorie dešťů	69
Tabulka 5-3: Rozdělení intenzit deště	71
Tabulka 5-4: Vymezení kategorií DZES	80
Tabulka 5-5: Kategorie erozní ohroženosti (DZES)	80

Seznam obrázků

Obrázek 3-1: Přehled monitorovaných erozních událostí	12
Obrázek 4-1: Vliv faktorů USLE	17
Obrázek 4-2 Mapa R faktoru (ČHMÚ, 2016) a erozních událostí	24
Obrázek 4-3: Erodatelnost půdy vyjádřená K faktorem	29
Obrázek 4-4: Vrstva erozní ohroženosti v rámci standardu DZES 5	37
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 2017	56
Obrázek 5-2: Celkový úhrn srážek v srpnu 2017 na území České republiky (zdroj: ČHMÚ, infomet.cz)	64
Obrázek 5-3 Srovnání celkového úhrnu srážek v srpnu 2017 s normálem 1961–1990 (zdroj: ČHMÚ, infomet.cz)	65

Seznam grafů

Graf 4-1: Počet erozních událostí podle krajů a roku	13
Graf 4-2: Počet erozních událostí dle měsíce	16
Graf 4-3: Počet erozních událostí dle měsíce a typu události	16
Graf 4-4: Rozložení plodin u erozních událostí	18
Graf 4-5: Pokryv půdy u erozních událostí	18
Graf 4-6: Pokryv půdy u erozních událostí dle nejzastoupenějších plodin	19
Graf 4-7: Použité agrotechnologie na zasažených PB/DPB	20
Graf 4-8: Dlouhodobý srážkový normál v ČR (1981 - 2010)	21
Graf 4-9: Roční průběh R faktoru v ČR	22
Graf 4-10: Rozložení maximální hodnoty regionalizovaného R faktoru u zasažených PB/DPB	23
Graf 4-11: Rozložení průměrné hodnoty regionalizovaného R faktoru u zasažených PB/DPB	23
Graf 4-12: Erozní události a průběh C faktoru pěstovaných plodin v porovnání s průběhem R faktoru	25
Graf 4-13: Erozní události kategorie příčinného deště	26
Graf 4-14: Erozní události podle intenzity deště	27
Graf 4-15: Rozložení erozních událostí v čase dle plodin a intenzity srážek	28
Graf 4-16: Kategorie maximálních hodnot K faktoru u zasažených PB/DPB	30
Graf 4-17: Počet erozních událostí podle skupiny půdních typů (zastoupení půdních typů je vyjádřeno světlejší barvou)	31
Graf 4-18: Kategorie maximálních hodnot LS faktoru u zasažených PB/DPB	32
Graf 4-19: Kategorie průměrných hodnot LS faktoru u zasažených PB/DPB	33
Graf 4-20: Kategorie maximálních hodnot sklonitosti u zasažených PB/DPB	33
Graf 4-21: Kategorie průměrných hodnot sklonitosti u zasažených PB/DPB	34
Graf 4-22: Kategorie nepřerušené délky svahu u zasažených PB/DPB	35
Graf 4-23: Rozložení výměry zasažených PB/DPB	35

Graf 4-24: Výměra jednotlivých kategorií erozní ohroženosti na PB/DPB zasažených erozní událostí dle zařazení PB/DPB do kategorie erozní ohroženosti.....	38
Graf 4-25: Přehled PB/DPB dle výměry SEO ploch.....	39
Graf 4-26: Přehled PB/DPB dle výměry MEO ploch	40
Graf 4-27: Přehled PB/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: Půdní bloky zasažené erozní událostí dle vzdálenosti od OPVZ	47
Graf 4-30: Půdní bloky zasažené erozní událostí dle vzdálenosti od nejbližší budovy	50
Graf 4-31: Půdní bloky zasažené erozní událostí dle vzdálenosti od nejbližší komunikace (dle typu komunikace).....	52
Graf 5-1: Počet hlášených erozních událostí podle krajů v roce 2017	57
Graf 5-2: Počet erozních událostí v roce 2017 dle měsíce	57
Graf 5-3: Počet erozních událostí v roce 2017 dle měsíce a typu události.....	58
Graf 5-4: Rozložení plodin u erozních událostí v roce 2017.....	59
Graf 5-5: Pokryv půdy u erozních událostí v roce 2017	60
Graf 5-6: Pokryv půdy u erozních událostí v roce 2017 dle nejzastoupenějších plodin	60
Graf 5-7: Použité agrotechnologie na zasažených PB/DPB v roce 2017	61
Graf 5-8: Územní srážky v roce 2017 v porovnání s dlouhodobým srážkovým normálem v ČR (1981–2010)	62
Graf 5-9: Územní srážky v roce 2017 (zdroj dat: ČHMÚ - http://portal.chmi.cz)	64
Graf 5-10: Rozložení maximální hodnoty regionalizovaného R faktoru u zasažených PB/DPB	66
Graf 5-11: Rozložení průměrné hodnoty regionalizovaného R faktoru u zasažených PB/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 2017 dle kategorie příčinného deště.....	69
Graf 5-14: Erozní události v roce 2017 podle intenzity deště	70
Graf 5-15: Rozložení erozních událostí v roce 2017 v čase dle plodin a intenzity srážek.....	72
Graf 5-16: Kategorie erodovatelnosti půdy u půdních bloků vyjádřená K faktorem.....	73

Graf 5-17: Počet erozní událostí v roce 2017 podle skupiny půdních typů (zastoupení půdních typů je vyjádřeno světlejšími barvami)	74
Graf 5-18: Kategorie maximálních hodnot LS faktoru u zasažených PB/DPB v roce 2017	75
Graf 5-19: Kategorie průměrných hodnot LS faktoru u zasažených PB/DPB v roce 2017	76
Graf 5-20: Kategorie maximálních hodnot sklonitosti u zasažených PB/DPB v roce 2017	76
Graf 5-21: Kategorie průměrných hodnot sklonitosti u zasažených PB/DPB v roce 2017	77
Graf 5-22: Kategorie nepřerušené délky svahu u zasažených PB/DPB v roce 2017	78
Graf 5-23: Rozložení výměry zasažených PB/DPB v roce 2017	79
Graf 5-24: Výměra jednotlivých kategorií erozní ohroženosti na PB/DPB zasažených erozní událostí v roce 2017 dle zařazení PB/DPB do kategorie erozní ohroženosti	81
Graf 5-25: Přehled PB/DPB zasažených v roce 2017 dle výměry SEO ploch	82
Graf 5-26: Přehled PB/DPB zasažených v roce 2017 dle výměry MEO ploch	83
Graf 5-27: Přehled PB/DPB zasažených v roce 2017 dle výměry NEO ploch	84
Graf 5-28: Zastoupení evidovaných škod u zaznamenaných erozních událostí v roce 2017 (pozn.: u událostí může být evidováno více typů škod)	85
Graf 5-29: Půdní bloky zasažené erozní událostí v roce 2017 dle vzdálenosti od OPVZ	86
Graf 5-30: Půdní bloky zasažené erozní událostí v roce 2017 dle vzdálenosti od nejbližší budovy	87
Graf 5-31: Půdní bloky zasažené erozní událostí v roce 2017 dle vzdálenosti od nejbližší komunikace (dle typu komunikace)	88

9 Seznam použitých zkratk

C faktor – faktor ochranného vlivu vegetace

C_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

A1 – kategorie půdního bloku dle erozní ohroženosti; na půdním bloku se nevyskytuje žádná silně erozně ohrožená ani mírně ohrožená plocha

A2B2 – kategorie půdního bloku dle erozní ohroženosti; na půdním bloku se vyskytuje současně plocha silně erozně ohrožená i plocha mírně ohrožená.

B2 – kategorie půdního bloku dle erozní ohroženosti; plocha mírně ohrožená se vyskytuje pouze na části půdního bloku

10 Doporučená literatura

HRÁDEK, F., KOVÁŘ, P. (1994): Výpočet náhradních intenzit přívalových 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.