



MINISTERSTVO ZEMĚDĚLSTVÍ

167074/2012-MZE-130766



000151498337

ÚTVAR: Pozemkový úřad Žďár nad Sázavou  
ČÍSLO ÚTVARU: 130766

Dle rozdělovníku

SPISOVÁ ZN.: 16VD128/2012-130766  
NAŠE ČJ.: 167074/2012-MZE-130766

VYŘIZUJE: Ing. Petr Hašek  
TELEFON: 566655812  
E-MAIL: Petr.Hasek@mze.cz  
ID DS: yphaax8

ADRESA: Strojírenská 1208/12, 591 01 Žďár nad Sázavou 1

DATUM: 20. 9. 2012

DOLOŽENÝ X DLE MELIORA	Zpracovatel:
Náměstí 106 594 42 Měřín	
Došlo: 20. 9. 12	Ukládací znak:
Číslo jednací 77 - 488112	
Příloha:	

Vážená paní starostko,  
vážený pane starosto,

pozemkové úřady společně s kompetentními orgány ochrany zemědělské půdy byly postaveny před úkol monitorování eroze zemědělské půdy (vodní, větrné a stékání). Vzhledem k rozloze území působnosti jednotlivých pracovišť není možné postihnout všechny lokální události, které v poslední době vytváří nevětší erozní zátěž. Z tohoto důvodu Vás žádám v této činnosti o spolupráci, která bude spočívat v informování o erozním jevu v katastrálních územích Vaší obce našich pověřených pracovníků (*Ing. Petr Pejchal – tel.č. 566 655 817, email: [petr.pejchal@mze.cz](mailto:petr.pejchal@mze.cz) a Ing. Petr Hašek – tel.č. 566 655 812, email: [petr.hasek@mze.cz](mailto:petr.hasek@mze.cz)*) a to telefonicky nebo e-mailem.

Po upozornění bude následovat místní šetření se záznamem nahlášených erozních jevů v souladu s „Metodickým pokynem pro Monitoring eroze zemědělské půdy“, který je přílohou tohoto dopisu.

Výsledky si lze prohlížet ve webové aplikaci umístěné na adrese <http://80.188.198.212/mapserv/monitor/index.php> Výzkumného ústavu meliorací a ochrany půdy, v.v.i.

Předem Vám děkuji za Vaši spolupráci a věřím, že naše společná činnost přispěje alespoň malým dílem nejen k ochraně půdy ale i přírody.

**Tento dopis monitorování eroze zemědělské půdy zasíláme doplněný o metodický pokyn (příloha).**

S pozdravem

Ing. Jiří Klusáček  
ředitel Pozemkového úřadu Žďár nad  
Sázavou

Přílohy:

1. Metodicky\_postup.pdf



MONITORING EROZE ZEMĚDĚLSKÉ PŮDY



## Metodický postup pro monitoring eroze zemědělské půdy



MINISTERSTVO ZEMĚDĚLSTVÍ



ÚSTŘEDNÍ  
POZEMKOVÝ ÚŘAD



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



Ministerstvo zemědělství - Ústřední pozemkový úřad ve spolupráci s Výzkumným ústavem meliorací a ochrany půdy, v.v.i. vydává v návaznosti na Příkaz č. 1/2011 náměstka ministra zemědělství pro ekonomický úsek tento Metodický postup pro monitoring eroze zemědělské půdy.

**Schválil:**

Ministerstvo zemědělství - Ústřední pozemkový úřad

Ing. Jaroslav Vítek, MBA, vrchní ředitel sekce Ústřední pozemkový úřad

dne 2. dubna 2012, č.j.: 63702/2012-MZE-13311



## 1. Úvod

Hlavním cílem monitoringu eroze zemědělské půdy je zjišťování, evidence a správa informací o výskytu projevů eroze a svahových deformací na zemědělské půdě z důvodu možného vyhodnocení příčin vzniku monitorovaných událostí a pro návrhy preventivních opatření a opatření na zmírnění nebo odstranění negativních důsledků těchto událostí.

Předmětem monitoringu jsou projevy **vodní a větrné eroze a stékání**.

- **Vodní eroze** je způsobena destrukční činností deště a povrchového odtoku a následným transportem půdních částic. Intenzita vodní eroze je závislá na charakteru srážek a povrchového odtoku, půdních poměrech, morfologii území (především na sklonu a nepřerušené délce svahu), vegetačních poměrech a způsobu hospodaření na pozemcích.
- **Větrná eroze** je přírodní jev, při kterém vítr působí na půdní povrch svou mechanickou silou, rozrušuje půdu a uvolňuje půdní částice, které uvádí do pohybu a přenáší je na různou vzdálenost, kde se po snížení rychlosti větru ukládají.
- Při **stékání** dochází k rychlým (desítky, stoveky metrů za hodinu), ale krátkodobým pohybům půdy. K stékání dochází zpravidla po přívalových deštích. Unášená půdní hmota je obvykle ve viskozním stavu a od podloží je ostře oddělena. Při stékání vznikají poruchy nazývané zemní proudy, bahenní proudy a mury. Stékání patří v České republice mezi nejvýznamnější svahové deformace. Místem vzniku těchto deformací bývají zpravidla erozní rýhy, kde dochází k soustředěnému povrchovému odtoku a rozrušování půdního pokryvu, proto se také staly předmětem sledování v procesu monitoringu eroze.

Vzhledem ke skutečnosti, že je v některých případech poměrně složité poznat rozdíl mezi stékáním a sesuvem, je žádoucí, aby byly v systému monitoringu evidovány všechny svahové deformace, u kterých je podezření, že by mohly být předmětem monitoringu (tedy i sesovy u kterých je pochybnost, že by mohly být stékáním). V případech, kdy se potvrdí, že se skutečně jedná o sesuv, budou získané informace postoupeny příslušné organizaci, do jejíž kompetence problematika sesuvů patří – České geologické službě (ČGS).

Prostředkem pro evidenci a správu informací o monitorovaných událostech je webový portál „Monitoring eroze zemědělské půdy“, který prostřednictvím uživatelského rozhraní v prostředí internetu umožní pověřeným osobám vkládat relevantní informace o monitorovaných událostech do prostorové databáze. Dále bude sloužit jako zdroj informací pro následné analýzy příčin vzniku monitorovaných událostí a pro návrhy preventivních opatření a opatření na zmírnění nebo odstranění negativních důsledků těchto událostí.

Uživatelé mohou data z databáze prohlížet a oprávnění uživatelé i vkládat záznamy o nových událostech. Aplikace obsahuje textovou a mapovou část. V textové části jsou publikovány základní obecné informace o důvodech a cílech monitoringu, jednotlivých fázích monitoringu a zejména přehledové a podrobné informace o událostech v databázi. V mapové části jsou publikovány geografické části popisu jednotlivých událostí. Mapová a textová část aplikace jsou vzájemně propojeny a informace z databáze jsou zobrazovány pomocí interaktivní mapy a tabulkových přehledů.



Webový portál „Monitoring eroze zemědělské půdy“ byl implementován jako samostatná specializovaná webová aplikace na mapovém serveru geoportalu SOWAC GIS, který je provozován a spravován Výzkumným ústavem meliorací a ochrany půdy (VÚMOP, v.v.i.).

Hlavním důvodem vzniku portálu monitoringu zemědělských půd byla snaha o zajištění ochrany zemědělské půdy před její degradací vlivem eroze (vodní a větrné). Vzhledem ke skutečnosti, že tím vznikla pro pracovníky PÚ nová povinnost, budou činnosti související s monitoringem eroze legislativně zakotveny v návrhu nového zákona o zemědělství a zákona o Národním pozemkovém úřadu.

## 2. Součinnost organizací a vymezení kompetencí

Monitoring eroze zemědělských půd zajišťuje **Ústřední pozemkový úřad (ÚPÚ)** v součinnosti s dalšími organizacemi a orgány státní správy a samosprávy a orgány ochrany ZPF. Pověření pracovníci **Pozemkových úřadů (PÚ)** zajišťují na celém území ČR podle své působnosti sběr základních popisných informací o monitorovaných událostech s cílem zaznamenat vznik události a popsat okolnosti jejich vzniku podle tohoto metodického postupu. Při této činnosti jsou povinni svoji činnost koordinovat s dalšími účastníky procesu monitoringu (VÚMOP, v.v.i., AZV, SZIF, orgány ochrany ZPF).

Příslušný PÚ při zjištění monitorované události neprodleně stanoví termín a čas terénní rekognoskace. O této skutečnosti informuje ostatní účastníky procesu monitoringu a zajistí povolení vstupu na dotčené pozemky.

**Agentury pro zemědělství a venkov (AZV)** se v případě zjištění monitorované události obrátí na příslušný PÚ a o události jej informují. V rozsahu své působnosti se podílejí na zjišťování relevantních skutečností k monitorovaným událostem (vlastnické a uživatelské vztahy). Při těchto činnostech jsou povinni svůj postup koordinovat s pracovníky PÚ. Mají právo účastnit se terénních šetření a mají přístup k relevantním informacím vedeným v systému monitoringu (popisné informace monitorovaných událostí, výsledky analýz příčin jejich vzniku a návrhy opatření), které mohou využívat v rozsahu své působnosti. AZV o vzniku monitorované události, o průběhu a výsledcích procesu monitoringu informují uživatele (případně i vlastníky) dotčených pozemků.

**Státní zemědělský intervenční fond (SZIF)** v součinnosti s PÚ a v rozsahu své působnosti doplňuje do aplikace informace o plánovaných a realizovaných kontrolách na PB/DPB LPIS, které byly zasaženy výskytem monitorovaných událostí. Pracovníci SZIF mají právo účastnit se terénních šetření a mají přístup k relevantním informacím vedeným v systému monitoringu (popisné informace monitorovaných událostí, výsledky analýz příčin jejich vzniku a návrhy opatření), které mohou využívat v rozsahu své působnosti.

**Výzkumný ústav meliorací a ochrany půdy, v.v.i. (VÚMOP, v.v.i.)** je odbornou organizací, která je v systému monitoringu pověřena správou a vedením webového portálu monitoringu eroze zemědělských půd a systému evidence monitorovaných událostí, analýzou příčin vzniku a statistickým vyhodnocováním informací o evidovaných událostech a navržených opatřeních s cílem přípravy podkladů pro návrhy efektivních opatření na



snižování negativních účinků monitorovaných událostí. Pověření pracovníci VÚMOP, v.v.i. se rovněž mohou účastnit terénních šetření.

**Orgány ochrany zemědělského půdního fondu** (především obecní úřady, obecní úřady obcí s rozšířenou působností případně krajské úřady atd.) se v případě zjištění monitorované události obrátí na příslušný pozemkový úřad a o události jej informují. V rozsahu své působnosti se podílejí na zjišťování relevantních skutečností k monitorovaným událostem. Při těchto činnostech svůj postup koordinují s pracovníky PÚ. Rovněž mají právo účastnit se terénních šetření v rozsahu jejich územní působnosti.

### 3. Uživatelské role a přístupy

Webový portál monitoringu eroze zemědělské půdy rozlišuje z hlediska přístupů následující typy uživatelů (uživatelské role v systému):

- **Administrátor (VÚMOP, v.v.i.)** – má oprávnění na správu celého datového obsahu webového portálu. Má oprávnění na správu systému evidence monitorovaných událostí a správu uživatelů systému. Může zakládat nové události a mazat stávající, rovněž může přidávat nové uživatele a měnit jejich oprávnění.
- **Editor PÚ** – má oprávnění na vytváření nových událostí a editaci stávajících, které sám vytvořil. Může mazat jednotlivé součásti popisu událostí (např. půdní bloky postižené událostí, nebo účastníky terénního šetření), nemůže však smazat záznam o události.
- **Editor AZV** – má oprávnění pro editaci vybraných částí popisu monitorovaných událostí, pro doplňování relevantních informací v rozsahu své působnosti (informace o vlastnictví a užívání). Nemá oprávnění pro vytváření nových událostí ani mazání již existujících událostí.
- **Editor SZIF** – má oprávnění pro editaci vybraných částí popisu monitorovaných událostí, pro doplňování relevantních informací v rozsahu své působnosti (informace o kontrolách a výsledcích kontrol). Nemá oprávnění pro vytváření nových událostí ani mazání již existujících událostí.
- **Oprávněný uživatel (státní správa, samospráva)** – má oprávnění na prohlížení obsahu webového portálu monitoringu eroze a databáze evidovaných událostí, nemůže však měnit jejich obsah. Může rovněž prohlížet informace a zobrazovat podklady, které nejsou (nemohou) být zpřístupněny běžným uživatelům.
- **Běžný uživatel (všichni ostatní)** – má oprávnění na prohlížení vybraného datového obsahu webového portálu monitoringu eroze a databáze evidovaných událostí, nemůže však měnit jejich obsah. Může však událost nahlásit příslušnému PÚ.

Přístupy do systému vydává administrátor systému pověřeným pracovníkům editorů. Z hlediska zabezpečení požadované kvality a konzistence informací v systému pro potřeby následných analýz a vyhodnocení jsou přístupy přidělovány přímo konkrétním pověřeným pracovníkům, nikoliv jako jeden společný přístup sdílený v rámci organizační složky editora. Editoři tak mají odpovědnost za informace, které do systému sami vložili. Systém je navržen tak, aby zaznamenával činnost uživatele při editaci informací v systému. U každé editační operace v systému tak bude zřejmé, kdo a kdy ji provedl.



Systém proto po uživateli vyžaduje autentizaci, což pro uživatele znamená zadat do přihlašovacího formuláře přidělené uživatelské jméno a heslo. Tyto informace obdrží pověření pracovníci od administrátora portálu. O zřízení uživatele a přiřazení uživatelských práv je potřeba zažádat na adresu [info@sowac-gis.cz](mailto:info@sowac-gis.cz).

Oprávněnou osobou pro podání žádosti o zřízení přístupu nebo o provedení změn v zřízených přístupech je za PÚ ředitel, za AZV vedoucí oddělení, za SZIF vedoucí oddělení fyzických kontrol na místě. Seznam pracovníků pověřených prováděním činností souvisejících s monitoringem eroze zemědělské půdy je publikován na webovém portálu a průběžně aktualizován. Z důvodu zajištění srovnatelnosti pořizovaných informací o monitorovaných událostech vedených v systému monitoringu pro potřeby dalších analýz a vyhodnocování, budou pověření pracovníci editorů pravidelně proškolováni s cílem harmonizace sběru informací o monitorovaných událostech v rámci ČR.

#### 4. Časový harmonogram spuštění portálu monitoringu

Webový portál monitoringu eroze zemědělské půdy bude nasazen do ostrého provozu 1. 4. 2012. Od tohoto termínu budou všichni pověření pracovníci povinny zaznamenávat relevantní informace k monitorovaným událostem přímo ve specializované aplikaci webového portálu dostupné v prostředí internetu přes prohlížeč internetových stránek. Webový portál je prozatím uvolněn pro všechny uživatele v režimu pro čtení pro potřeby testování dostupnosti z uživatelských PC.

#### 5. Fáze monitoringu

Informace o vzniku monitorovaných událostí jsou do databáze webového portálu monitoringu zaznamenávány ve dvou fázích:

##### I. Fáze – Rychlé hlášení vzniku událostí:

- Zajištuje PÚ,
- O termínu a času konání terénní rekognoskace informuje pověřený pracovník PÚ ostatní účastníky monitoringu
- Hlášení se zaznamenává neprodleně po zjištění události a vykonání terénní rekognoskace,
- Hlášení je stejné pro všechny monitorované události (vodní a větrnou erozi, stékání).

##### II. Fáze – Doplnění nezbytných informací:

- Zajištuje PÚ v součinnosti s AZV, SZIF a VÚMOP, v.v.i.
- Tyto informace je nezbytné do systému doplnit do 2 pracovních dnů, pokud se některé z požadovaných informací nepodaří v stanoveném termínu zajistit (např. proto, že informace momentálně není dostupná), je potřeba na portálu uvést proč se informaci nepodařilo zajistit, případně uvést termín, do kdy bude zajištěna.
- Pokud se i po uplynutí této doby podaří zjistit relevantní skutečnosti k monitorovaným událostem, je potřeba je do portálu monitoringu doplnit.
- Doplnění nezbytných informací je diferencováno podle typu událostí (vodní eroze, větrná eroze, stékání).



Po fázích pořízení základních informací o okolnostech vzniku události, nahlášení vzniku události určeným příjemcům těchto informací a doplnění dalších relevantních informací následují další fáze monitoringu:

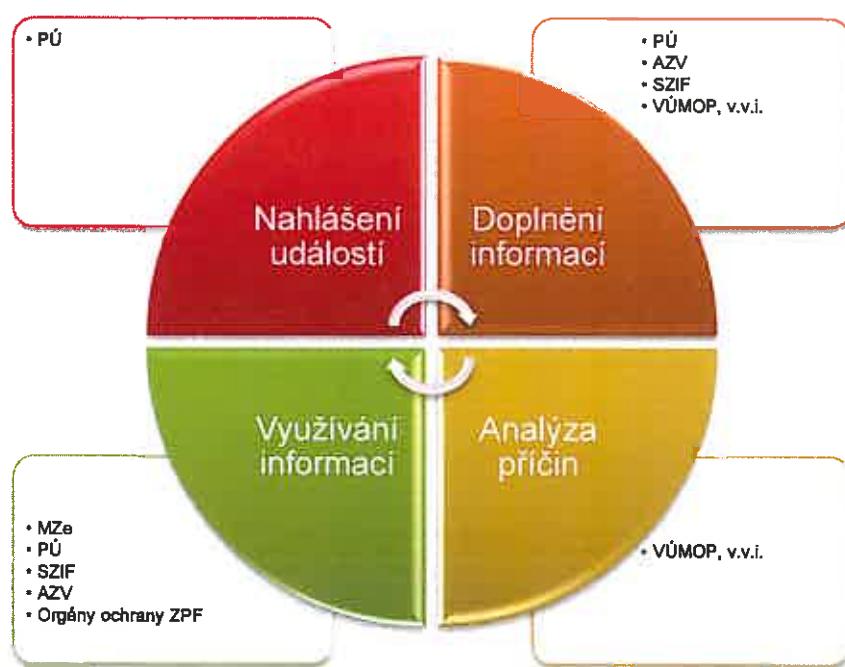
**III. Fáze – Analýza příčin vzniku události:**

- Řeší v celém rozsahu VÚMOP, v.v.i.

**IV. Fáze - Výsledky zpracování monitorovaných událostí:**

- Řeší v celém rozsahu VÚMOP, v.v.i.

Poznatky vzeštělé z fáze III. – „Analýza příčin“ bude sloužit k objektivizaci příčin vzniku monitorovaných událostí a následně pro návrhy efektivních preventivních opatření a opatření na zmírnění nebo odstranění negativních důsledků těchto událostí.



### 5.1.1. Fáze monitoringu - Rychlé hlášení vzniku události

Cílem rychlého hlášení je zachytit vznik monitorovaných událostí, zaznamenat podmínky jejich vzniku, zavést informace o události do celostátní databáze událostí a tím informovat primární příjemce těchto informací a další dotčené osoby a instituce.

Vyplňují a nahrávají se následující informace:

– Vzniklá událost

Zaznamenává se datum a čas, typ projevu eroze (v případě vodní eroze se uvede forma dle tabulky 5.4 v Příručce ochrany proti vodní erozi, kterou je možné stáhnout na adrese: [http://www.vumop.cz/sites/File/prirucka\\_eroze.pdf](http://www.vumop.cz/sites/File/prirucka_eroze.pdf)), popis okolností vzniku události, a dále v případě dostupnosti informací popis intenzity a charakteru srážek a přibližná doba trvání (údaje o srážkách a jejich intenzitě jsou důležité pro posouzení míry zavinění rizikovým chováním uživatele).



– [Rekognoskace v terénu](#)

Neprodleně po události se provede místní šetření, ve kterém se popíší okolnosti vzniku události a forma a rozsah degradace půdy.

– [Lokalizace události](#)

Kraj, okres a katastrální území se doplní automaticky po lokalizaci události v mapě. Doplň se místní název, půdní blok / díl půdního bloku a jeho (jejich) kultura, číslo parcely dle KN s druhem pozemku, souřadnice GPS, přibližná výměra zasažené plochy (ha), popis celkové konfigurace místa v souvislosti s odtokem, hydrografickou sítí a situováním zastavěné části obce.

– [Vegetační porost](#)

Uvedou se pěstované plodiny, jejich momentální vzrůst, zapojení porostu a použitá agrotechnika jako je orba a setí po vrstevnici, bezorebné setí a další. Jednotlivá agrotechnická opatření je možné určit dle Příručky ochrany proti vodní erozi, kterou je možné stáhnout na adrese:

[http://www.vumop.cz/sites/File/prirucka\\_eroze.pdf](http://www.vumop.cz/sites/File/prirucka_eroze.pdf)

– [Vzniklé škody](#)

Uvede se slovní popis škod na půdě, plodinách, komunikacích, nemovitostech a ostatních stavbách. Pouze pokud je známé i vyčíslení (ocenění) těchto škod (např. jsou vyčísleny náklady na odstranění škod na komunikacích) uvede se i výška těchto škod. Výše škody nebudou odhadovat ani stanovovat účastníci terénního šetření přímo na místě vzniku události, pouze takové informaci převezmou z dostupných zdrojů, pokud budou k dispozici.

– [Fotodokumentace](#)

Nahrává se pořízená fotodokumentace – přehledné snímky celé události, erozních projevů, způsobených škod.

– [Náčrt události](#)

Nahrává se náčrt události do měřítkové mapy s vrstevnicemi, nebo do tisku LPIS s podkladem PB/DPB a vrstevnic. Do náčrtu se zakresluje průběh erozních projevů - dráhy odtoku s rýhami a výmoly, výskyt akumulačních kuželů, směr řádků a osetí či osázení a dále lokalizaci vzniklých škod a místa pořízení fotodokumentace včetně směru focení.

Po vyplnění všech povinných položek formuláře a vložení záznamu do celostátní databáze rozešle aplikace automaticky hlášení o vzniku události primárním příjemcům této informace uvedeným v příkazu a dalším dotčeným osobám a institucím.

## 5.2. II. Fáze monitoringu - Doplnění nezbytných informací

Cílem této fáze je, na základě dodatečných zjištění, doplnit nezbytné informace pro následné zpracování události, zjištění příčin vzniku událostí a přijetí preventivních opatření.

Doplňuje se tyto informace:

a. v případě vodní eroze:

- [vymezení erozně uzavřeného celku \(EUC\) \(VÚMOP, v.v.i.\),](#)  
vymezení EUC nezbytné pro další vyhodnocování



- analýza EUC (VÚMOP, v.v.i.),  
průměrná a maximální sklonitost v rámci EUC, maximální nepřerušená délka odtoku v rámci EUC, stávající kód/kódy BPEJ a odpovídající třídy ochrany zemědělského půdního fondu
- GAEC 1 (VÚMOP, v.v.i.),  
dotčené PB/DPB zařazeny do GAEC 1
- GAEC 2 (VÚMOP, v.v.i.),  
v rámci EUC resp. dotčených PB/DPB výskyt plochy SEO nebo MEO, informace o doporučeném způsobu hospodaření dle VÚMOP, v.v.i.
- erozní ohroženost podle C<sub>o</sub> (VÚMOP, v.v.i.),
- vlastnické a nájemní vztahy (PÚ),
- podrobnější informace o vzniklých škodách (PÚ),
- protierozní opatření (PÚ),  
přítomnost protierozních opatření před událostí (jaká, jak dlouho) a o plánovaných protierozních opatřeních před událostí (jaká)
- pozemkové úpravy (PÚ),  
informace o proběhlých pozemkových úpravách
- Kontroly SZIF (SZIF).  
zda byla v rámci EUC resp. na dotčených PB/DPB provedena kontrola – kdy, kdo byl žadatelem kontroly, případně, zda je kontrola plánována v daném roce

b. v případě větrné eroze:

Požadované informace jsou doplňovány podle reálných potřeb vyhodnocování daného typu událostí individuálně. V případě, že se ukáže potřeba vytvoření samostatného formuláře pro doplňující informace, je do systému doplněn dodatečně. Do té doby je potřeba pro zaznamenání všech relevantních informací o vzniku událostí tohoto typu využít formulářových položek pro rychlé nahlášení vzniku události.

c. v případě stékání:

Požadované informace jsou doplňovány podle reálných potřeb vyhodnocování daného typu událostí individuálně. V případě, že se ukáže potřeba vytvoření samostatného formuláře pro doplňující informace, bude do systému doplněn dodatečně. Do té doby je potřeba pro zaznamenání všech relevantních informací o vzniku událostí tohoto typu využít formulářových položek pro rychlé nahlášení vzniku události.

### 5.3. III. Fáze monitoringu - Analýza příčin vzniku událostí

Cílem této fáze je s využitím informací z databáze monitoringu a z jiných zdrojů (od jiných poskytovatelů), pedologického průzkumu a s využitím počítačových simulačních modelů analyzovat příčiny vzniku vybraných událostí.

Činnosti realizované ve 3. fázi:

- Zpracování podkladů od jiných poskytovatelů,
- pedologický průzkum a laboratorní rozbor půdy,



- analýza hospodaření na zasažených plochách,
- ověřování C faktoru simulátorem deště,
- srážko-odtokové modelování vybraným simulačním modelem,
- analýza příčin vzniku vybraných monitorovaných událostí.

#### 5.4. IV. Fáze monitoringu – Statistické zpracování

Cílem této fáze monitoringu je vyhodnocení informací zjištěných ve fázích monitoringu I. a II. a zpracování podkladů pro přijetí rozhodnutí na snižování negativních účinků monitorovaných událostí v rámci realizace pozemkových úprav.

Ze získaných informací jsou zpracovávány statistické a mapové přehledy pro podporu rozhodování o realizaci opatření, např.:

- Přehled prostorové distribuce monitorovaných událostí podle typu v správních celcích (ČR, kraje, PÚ),
- přehled výskytu monitorovaných událostí podle typu, podle různých časových období (např. období vymezené agrotechnickými termíny),
- přehled výskytu monitorovaných událostí podle typu a podle výše způsobených škod v správních celcích (ČR, kraje, PÚ),
- přehled výskytu monitorovaných událostí podle typu a podle typu způsobených škod (škody na půdě, plodinách, komunikacích, majetku) v správních celcích (ČR, kraje, PÚ),
- přehled příčin vzniku (nevhodné hospodaření, „vyšší moc“) monitorovaných událostí podle typu událostí v správních celcích (ČR, kraje, PÚ) a další.

Přehledy budou využívány na různých úrovních řízení na podporu rozhodování při územních rozhodnutích např. při plánování realizace pozemkových úprav.

#### 6. Návod na obsluhu aplikace

Podrobný textový a grafický návod na používání aplikace a využití dat je publikován přímo na webovém portálu Monitoringu eroze zemědělské půdy na adrese <http://me.vumop.cz>.