

Ochrana půdy proti erozi

Informační podpora

Mapové projekty pro podporu výzkumu



Systém ochrany půd



Rozvoj větrné eroze

Mapové projekty pro podporu další a jiné činnosti



PE opatření v Jhč kraji



Erozní ohroženost půd ČR



Aktualizace BPEJ



IS melioračních staveb



GAEC

Ing. Martin Mistr, Ph.D



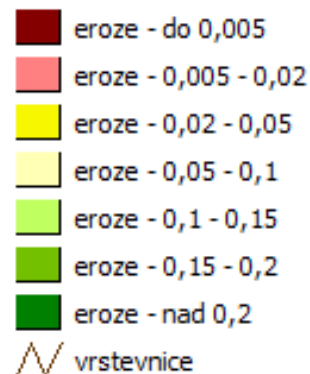

PROGRAM ROZVOJE VENKOVA

Evropský zemědělský fond pro rozvoj venkova: Evropa investuje do venkovských oblastí



Vrstva erozní ohroženosti v LPIS

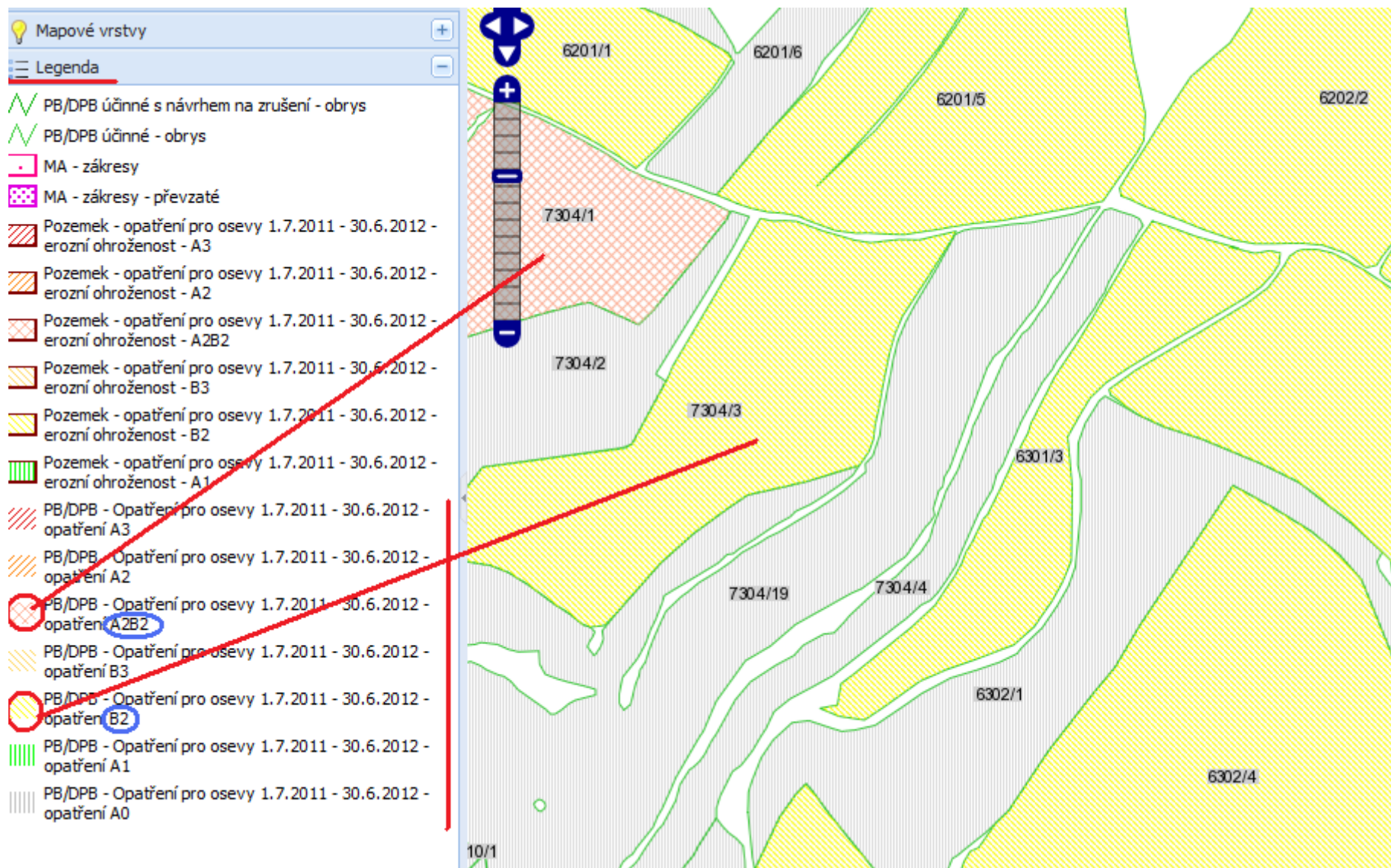
- 7 subkategorií:
- 2 červené (tm, sv) - SEO
- 2 žluté (tm., sv.) – MEO
- 3 zelené – erozně neohrožená půda
- autor vrstvy: **VÚMOP** – z analýzy Maximálně přípustných hodnot faktoru ochranného vlivu vegetace (**Cp**)
- 2 x proběhla aktualizace, zpřesnění, výměna digitálního modelu terénu, filtr malých ploch MEO (do 0,4 ha), pás tolerance (10 m podél vnitřní hranice PB)



Kódy protierozní opatření:

- **A3** – pro SEO celý blok (prakticky se nevyskytuje)
- **A2** – na části PB **SEO**
- **A2B2** - na části **SEO**, na části **MEO**
- **B3** – na celém PB **MEO**
- **B2** – na části PB **MEO**
- **A1** – kultura R bez MEO, bez SEO – nevyžaduje protierozní opatření
- **Ao** – jiná kultura





Odtokové linie v LPIS

Vrstva **Odtokové linie** zobrazuje odtokové linie (OL) povrchové vody v rámci příslušného PB/DPB, které zasahují do plochy MEO.

Standardní odtokové linie jsou zobrazeny modrou barvou 
(jedná se o vrstvu dodanou VÚMOP - Výzkumný ústav meliorací a ochrany půdy)

Červené odtokové linie  jsou na PB/DPB vyznačeny, jestliže splňují některou z následujících podmínek:

- u PB/DPB se sklonitostí do 3° při délce OL nad 300 m
- u PB/DPB se sklonitostí od 3° do 5° při délce OL nad 250 m
- u PB/DPB se sklonitostí nad 5° při délce OL nad 200 m

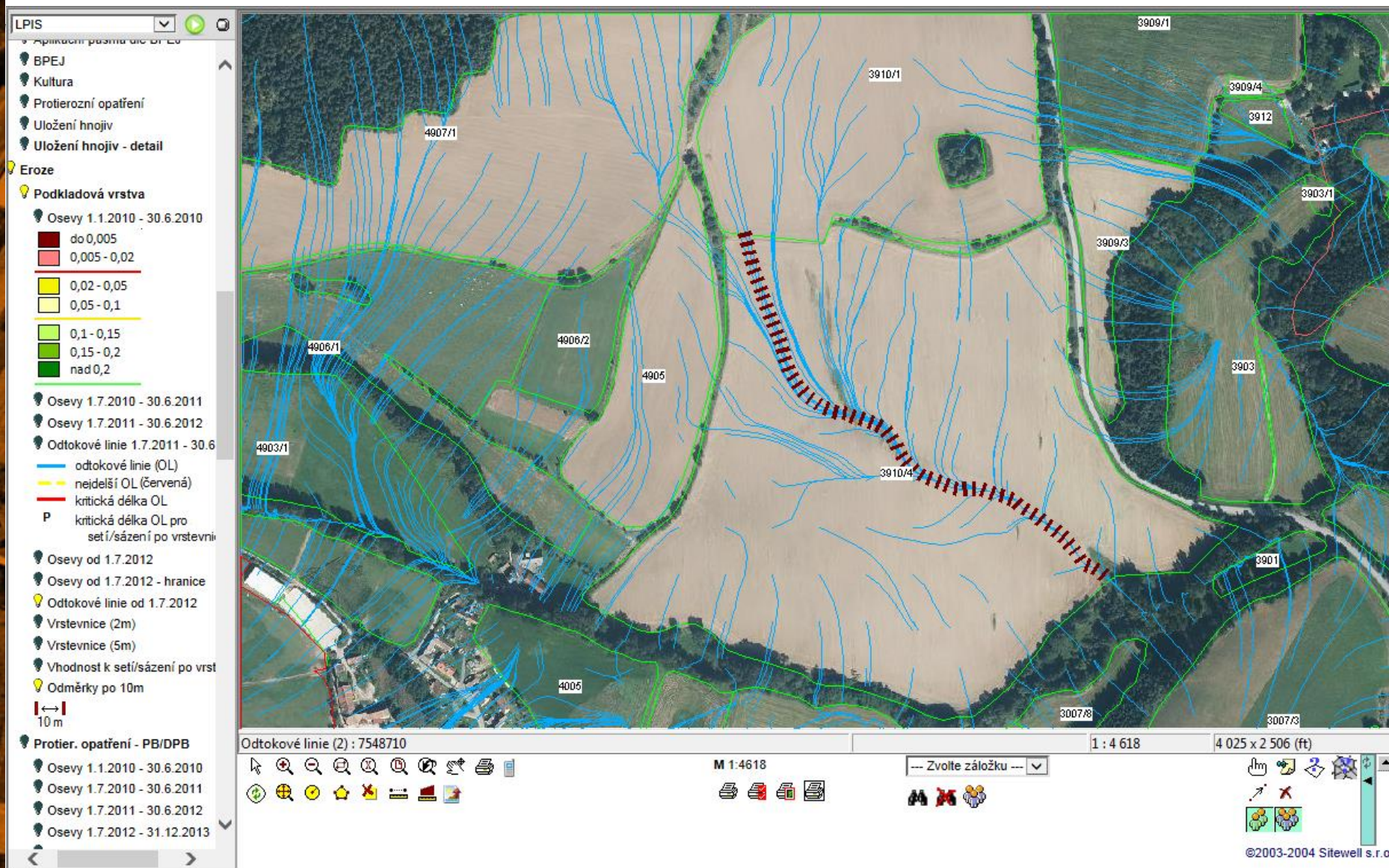
Žlutou barvou  je zobrazena nejdelší odtoková linie z červených OL na PB/DPB

V mapě se ukazuje jako žlutočervená linie 

OL je nejdelší a zároveň splňuje i některou z podmínek pro červené OL



Odtokové linie v LPIS



Informační podpora VÚMOP

GIS FOR SOIL AND WATER CONSERVATION

Odhlásit | uživatel: Ing. Martin Mistr Ph.D.

Změna přihlašovacích údajů

Geoportál
sowacgis

ÚVOD MAPOVÉ PROJEKTY APLIKACE METADATA SLUŽBY

Vítejte na Geoportálu SOWAC-GIS

Geoportál SOWAC-GIS je tematicky zaměřen na ochranu půdy, vody a krajiny na území České republiky a provozuje jej Výzkumný ústav meliorací a ochrany půdy, v.v.i. Cílem geoportálu je transfer nejaktuálnějších vědeckých poznatků do praxe. Geoportál nabízí informace v podobě mapových projektů a speciálních aplikací, z nichž některé jsou volně přístupné k nekomerčnímu využití, jiné jsou určeny pouze registrovaným uživatelům.

eKatalog BPEJ
IDENTIFIKÁTOR KÓDU BONITOVANÝCH PŮDNĚ EKOLOGICKÝCH JEDNOTEK

Předchozí

Identifikátor kódu BPEJ

Aktuality

- 1.9.2013 - Konference GIS ESRI v ČR
- 23.6.2013 - Konference GIS Ostrava 2014
- 5.3.2013 - Informace o vzniku Státního pozemkového úřadu
- 1.12.2012 - Spuštění nového portálu: Monitoring sucha

Ke stažení

- [Nabídka mapových a datových produktů](#)
- [Soustava BPEJ](#)
- [Příručka ochrany proti vodní erozi](#)

Na vývoji portálu se podílí:

STATNÍ POZEMKOVÝ ÚŘAD





Veřejné mapové projekty



RESTEP



Charakteristiky BPEJ



Opatření k ochraně půdy



Větrná eroze



Vodní eroze

Aplikace



Monitoring eroze



Statistická ročenka



Půdy vhodné k zalesnění



Monitoring Sucha



eKatalog BPEJ



Protierozní kalkulačka



MBIS



WAKPP

<http://geoportal.vumop.cz/>



Mapové projekty pro podporu výzkumu



Systém ochrany půd



Rozvoj větrné eroze

Mapové projekty pro podporu další a jiné činnosti



PE opatření v Jhč kraji



Erozní ohroženost půd ČR



Aktualizace BPEJ



IS melioračních staveb



GAEC

<http://sowac-gis.vumop.cz/>

Protierozní kalkulačka

Geoportál
sowacgis
SOIL AND WATER CONSERVATION
GEOINFORMATION SYSTEM

ÚVOD MAPOVÉ PROJEKTY METADATA APLIKACE

MONITORING EROZE ZEM. PŮDY PROTIEROZNÍ KALKULAČKA METAINFOAČNÍ B

Aktuality

21.1.2013
Konference GIS Ostrava 2013

12.2012
Spuštění nového portálu:
Monitoring sucha

12.2012
Dokončení statistické ročenky
pro rok 2012

24.10.2012
Konference geografických
informačních systémů Esri

[více >>>](#)

Ke stažení


[Nabídka mapových a datových produktů](#)

[Soustava beníťovaných půdně ekologických jednotek](#)

[Příručka ochrany proti vodní erozi](#)


[více >>>](#)

Galerie posterů



SOWAC GIS jako nástroj pro
dodržování zásad správné
zemědělské praxe

Protierozní kalkulačka



Faktor erozní účinnosti přívalového deště R [MJ.ha-1.cm.h-1]:

Faktor účinnosti protierozních opatření P [-]:

Výběr zemědělské výrobní oblasti:

Faktor ochranného vlivu vegetace (C) [-]:

1. skupina plodin



Faktor erozní účinnosti přívalového deště R [MJ.ha-1.cm.h-1]:

hodnota: 20

Faktor účinnosti protierozních opatření P [-]:

1

Výběr zemědělské výrobní oblasti:

řepařská

Faktor ochranného vlivu vegetace (C) [-]: maximálně pětiletý osevní postup, minimálně tříletý

| | 1. skupina plodin | 2. plodina | 3. zařízení v osevním postupu a použitá agrotechnika |
|--------|-------------------------|-------------------------|--|
| 1. ROK | skupina jetelovin - nej | jetel | po obilovině, luskovině |
| 2. ROK | skupina husté seté ol | ozimé obiloviny (pšen | po jetelovině, setí do |
| 3. ROK | skupina husté seté ol | jarní obiloviny (pšeníc | po obilovině, luskovině |
| 4. ROK | skupina okopanin do | cukrová řepa | po obilovině, luskovině |
| 5. ROK | skupina luskovin a sn | luskovinoobilní směsť | po okopanině či ŠK. : |

Výpočet C-faktoru

Průměrná hodnota faktoru (C) je: 0.21249494623655937

Přípustná hodnota je: 0.55

Průměrná hodnota faktoru (C) splňuje kritéria.

Metoda USLE:

Gp: přístupný smyv: 10.00

G: smyv dle USLE: 5.085497830107533

Přístupný smyv nepřekročen.

Výpočet erozního smyvu

Protierozní kalkulačka verze II



PB/DPB LPIS

V tuto chvíli je vybráno celkem 6 PB/DPB LPIS

| PB/DPB LPIS | ZVO | Ls | K | Cp | Gp |
|-----------------|-----|------|------|------|----|
| 680-1060-5301/3 | 4 | 1.18 | 0.53 | 1.00 | 10 |
| 680-1060-5301/4 | 4 | 2.56 | 0.53 | 1.00 | 10 |
| 680-1060-5301/6 | 4 | 1.31 | 0.53 | 0.83 | 10 |
| 680-1060-5301/7 | 4 | 1.15 | 0.53 | 1.00 | 10 |
| 680-1060-5304 | 4 | 5.33 | 0.51 | 0.38 | 1 |
| 680-1060-5304/2 | 4 | 5.59 | 0.49 | 0.51 | 10 |

Celková výměra: 50.84 ha

Osevní postup

Definované postupy: Bylany

Ulož osevní postup

Detail osevního postupu

| plodina | zařazení v osevním postupu a použitá agrotechnika |
|--|---|
| 1. osev ozimé obiloviny (pšenice oz., žito, triticales) | po obilovině, luskovině, olejnině, setí do zorané půdy |
| 2. osev řepka oz. | po obilovině, luskovině, olejnině, setí do zorané půdy |
| 3. osev ozimé obiloviny (pšenice oz., žito, triticales) | po obilovině, luskovině, olejnině, setí do zorané půdy |
| 4. osev kukuřice, širok | po obilovině, luskovině, olejnině, setí do zorané půdy |
| 5. osev ---- | ---- |

Ulož výběr PB/DPB LPIS



Protierozní kalkulačka verze II



Protokol o výpočtu erozního smyvu vybraných PB/DPB LPIS

Osevní postup

| | skupina plodin | plodina | zařazení v osevním postupu a použitá agrotechnika |
|---------|--|---|--|
| 1. osev | skupina hustě seté obilniny | ozimé obiloviny (pšenice oz., žito, triticales) | po obilovině, luskovině, olejnině, setí do zorané půdy |
| 2. osev | skupina olejnin | řepka oz. | po obilovině, luskovině, olejnině, setí do zorané půdy |
| 3. osev | skupina hustě seté obilniny | ozimé obiloviny (pšenice oz., žito, triticales) | po obilovině, luskovině, olejnině, setí do zorané půdy |
| 4. osev | skupina plodin do řádků nad 0,5 m (ŠK) | kukuřice, čirok | po obilovině, luskovině, olejnině, setí do zorané půdy |
| 5. osev | | | |

Konstantní parametry výpočtu

Faktor erozní účinnosti přívalového deště R [MJ.ha-1.cm.h-1]: 20

Faktor účinnosti protierozních opatření P[-]: 1

PB/DPB LPIS

| | PB/DPB LPIS | Výměra (ha) | ZVO | Faktor LS (-) | Faktor K (-) | Cp (-) | C (-) | Gp (t.ha-1.rok-1) | G (t.ha-1.rok-1) |
|---|-----------------|-------------|----------|---------------|--------------|--------|-------|-------------------|------------------|
| 1 | 680-1060-5301/3 | 9.26 | řepařská | 1.18 | 0.53 | 1.00 | 0.34 | 10.00 | 4.25 |
| 2 | 680-1060-5301/4 | 13.56 | řepařská | 2.56 | 0.53 | 1.00 | 0.34 | 10.00 | 9.23 |
| 3 | 680-1060-5301/6 | 12.08 | řepařská | 1.31 | 0.53 | 0.83 | 0.34 | 10.00 | 4.72 |
| 4 | 680-1060-5301/7 | 5.94 | řepařská | 1.15 | 0.53 | 1.00 | 0.34 | 10.00 | 4.14 |
| 5 | 680-1060-5304 | 7.27 | řepařská | 5.33 | 0.51 | 0.38 | 0.34 | 1.00 | 18.41 |
| 6 | 680-1060-5304/2 | 2.73 | řepařská | 5.59 | 0.49 | 0.51 | 0.34 | 10.00 | 18.61 |

Celková výměra: 50.84 ha

0/6 2/6

PDF



Protierozní kalkulačka verze II



PROTIEROZNÍ KALKULAČKA II

[Odhlásit](#) | uživatel: **Ing. Martin Mistr Ph.D.**













[Změna přihlašovacích údajů](#)

ÚVOD

MAPA

VÝPOČTY

Přehled skupin polí: počet 4

| | Název | Výměra (ha) | Poznámka | Datum | Editace |
|---|-----------------|-------------|--|-----------|---|
|   | Bylany | 609.77 | KPÚ výpočet eroze, kritická délka odtokových linií | 18.2.2014 |   |
|   | Pecerady-Drábek | 78.59 | TEST | 14.2.2014 | |
|   | Pecerady-RABBIT | 196.29 | TEST | 14.2.2014 | |
|   | Prázdný | 599.70 | nevybrán žádný PB | 18.2.2014 |   |

Protierozní kalkulačka II
8.4.2014 21:57:03



Protierozní kalkulačka verze II



PROTIEROZNÍ KALKULAČKA II

[Odhlásit](#) | uživatel: **Ing. Martin Mistr Ph.D.**

[Změna přihlašovacích údajů](#)

ÚVOD

MAPA

VÝPOČTY

Přehled osevních postupů: počet 9

[všechny](#) | [modelové](#) | [Ing. Martin Mistr Ph.D.](#)

| | Název | Poznámka | Datum | Editace |
|---|-------------------------------|-------------------------------|-----------|---------|
| i | modelový ochranný | | 1.1.2014 | |
| i | modelový pro bramborářskou VO | | 1.1.2014 | |
| i | modelový pro kukuřičnou VO | | 1.1.2014 | |
| i | modelový pro obilnářskou VO | | 1.1.2014 | |
| i | modelový pro pícninářskou VO | | 1.1.2014 | |
| i | modelový pro řepářskou VO | | 1.1.2014 | |
| i | Bylany | KPU - používaný osevní postup | 18.2.2014 | |
| i | Mistr Pokusný | pokus o uložení | 17.2.2014 | |
| i | TEST HSRS | | 15.1.2014 | |

Protierozní kalkulačka II
8.4.2014 21:58:30



Charakteristiky BPEJ

Geoportál sowacgis SOIL AND WATER CONSERVATION GEONFORMATION SYSTEM

i nacházíte se v mapovém projektu **Charakteristiky BPEJ**

ÚVOD | MAPOVÉ PROJEKTY | METADATA | APLIKACE | PODPORA ISPÚ | SLUŽBY

VEŘEJNĚ PŘÍSTUPNÉ PROJEKTY | PROJEKTY PRO PODPORU VÝZKUMU | PROJEKTY PRO PODPORU DALŠÍ A JINÉ ČINNOSTI

MAPA

VYHLEDÁVÁNÍ

ÚVOD

KLIMATICKÝ

HLANÍ PŮDNÍ

PŮDNÍ TYPY

OSTATNÍ

Obce s rozšířenou působností

Vše: ☐ Hledaný text:

Obce

Vše: ☐ Hledaný text:

Katastrální území

Hledaný text:

Souřadnice S-JTSK

- zadávejte v kladných hodnotách např. Y=728300 X=1079200

Y: X:

0 140 280 420 560 m

☒ Legenda



– Základní charakteristiky BPEJ

☐ i Klimatické regiony ☐ M

☐ i Sklonitost ☐ M

☐ i Expozice ☐ M

☐ i Skeletovitost půdy ☐ M

☒ i Hloubka půdy ☐ M

☐ půda hluboká

☐ půda hluboká až středně hluboká

☐ půda mělká

☐ půda hluboká až mělká

☐ i Skupiny půdních typů ☐ M



– Podkladové mapy

☐ Katastrální mapy ☐ WMS ☐

☒ Hranice kraje

☐ i Okresy ☐

☐ i ORP ☐

☐ i Obce ☐

☐ i Katastrální území ☐

☒ Hranice katastrálního území

Webový archiv KPP

WAKPP – Webový archiv Komplexního průzkumu půd 292
32. 154

[Úvod](#) [Nahlížení do archivu](#) [O aplikaci](#) [Kontakt](#)

Základní půdní mapy KPP Průvodní zprávy **Základní půdní mapy** Sondy

Toolbar

Navigator

Státní mapa 1:5000 KPP-ARCHIV-001

TAJNĚ měřítko: 40
Kutná Hora 4-2
4100

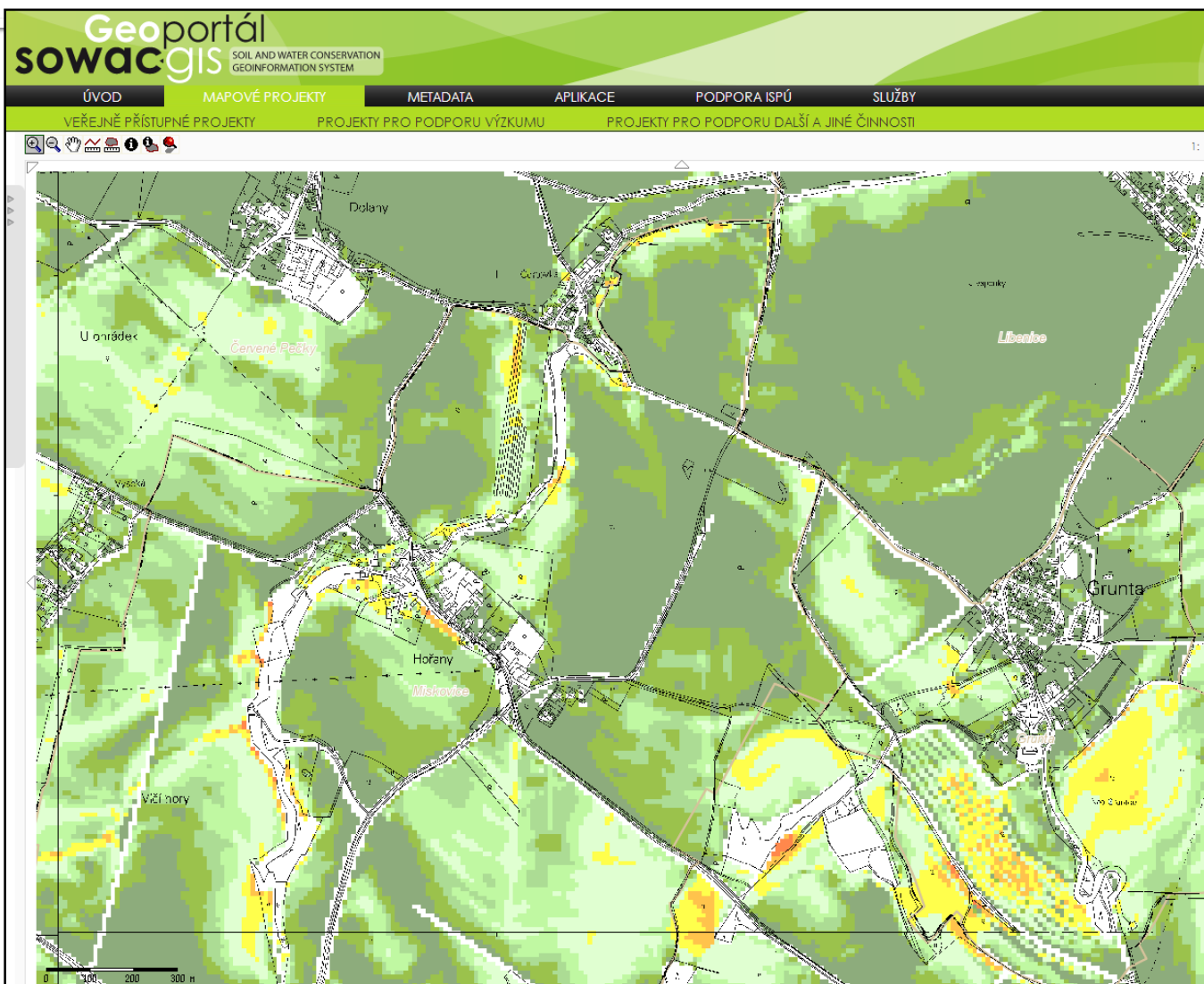
Vyberte kraj:
Středočeský kraj

Vyberte okres:
KUTNÁ HORA

(KOL)KUTNÁ HORA 5-2a
(KOL)KUTNÁ HORA 5-2b
(KUH)KUTNÁ HORA 5-2
(KIH)KUTNÁ HORA 4-2a



Vodní eroze



Legenda

- ☒ **Vodní eroze**
 - ☒ i Maximální přípustné hodnoty faktoru Cp ☐ M
 - do 0,005 (TTP)
 - do 0,02 (jetel, vojtěška)
 - do 0,05 (bez širokořádkových kultur)
 - do 0,15 (bez širokořádkových kultur)
 - do 0,20 (bez širokořádkových kultur)
 - do 0,30 (s půdoochrannými technologiemi)
 - do 0,40 (s půdoochrannými technologiemi)
 - do 0,60 (s půdoochrannými technologiemi)
 - do 1,00 (bez omezení)
 - ☐ i Potenciální ohroženost ZPF - pomoc ☐ G ☐ M
 - ☐ i Faktor erodovatelnosti půdy (K) ☐ M
 - ☐ i Faktor délky a sklonu svahu (LS) ☐ M
 - ☐ i Faktor ochranného vlivu vegetace (C) ☐ M
 - ☐ i Potenciální ohroženost katastrů ☐ M
- Podkladové mapy**
 - ☐ Katastrální mapy ☐ WMS ☐ M
 - ☐ Výškopis ☐ WMS ☐ M
 - ☐ SMO 5 ☐ WMS ☐ M
 - ☒ SMO 5 ☐ WMS ☐ M
 - ☐ Topografická mapa ČR ☐ WMS ☐ M
 - ☐ DMÚ 25 ☐ WMS ☐ M
 - ☐ ZM 1:10 000 ☐ WMS ☐ M
 - ☐ Ortofoto ☐ WMS ☐ M
- Správní hranice**
 - ☒ Kraje ☐ M
 - ☐ Hranice kraje

Větrná eroze



Geoportál
sowacgis SOIL AND WATER CONSERVATION
GEOINFORMATION SYSTEM

ÚVOD

MAPOVÉ PROJEKTY

METADATA

APLIKACE

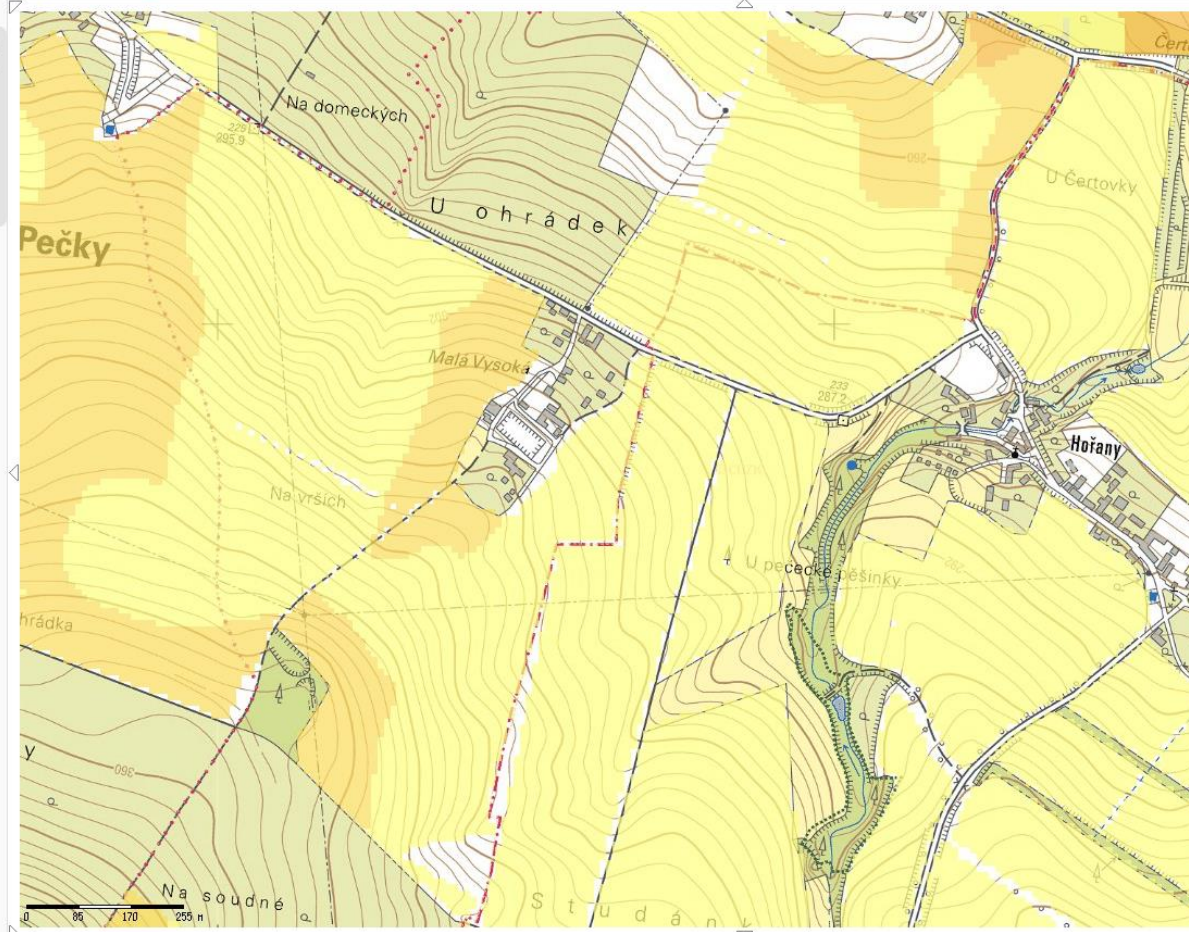
PODPORA ISPÚ

SLUŽBY

VEŘEJNĚ PŘÍSTUPNÉ PROJEKTY

PROJEKTY PRO PODPORU VÝZKUMU

PROJEKTY PRO PODPORU DALŠÍ A JINÉ ČINNOSTI



— Větrná eroze

☒ i Potenciální ohroženost orné půdy

- půdy nejohroženější
- půdy silně ohrožené
- půdy ohrožené
- půdy mírně ohrožené
- půdy náchylné
- půdy bez ohrožení

☐ i Ohroženost orné půdy na katastry

☐ i Potenciální ohroženost ZPF

☐ i Ohroženost ZPF na katastry

— Podkladové mapy

☐ Katastrální mapy

☐ Výškopis

☐ SMO 5

☐ SMO 5

☐ Topografická mapa ČR

☐ DMÚ 25

☒ ZM 1:10 000

☐ Ortofoto

— Správní hranice

☒ Kraje

Hranice kraje

☐ i Okresy

☐ i ORP

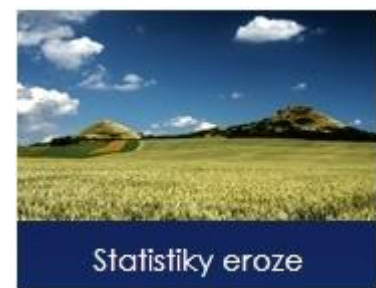
☐ i Obce

☒ i Katastrální území

Hranice katastrálního území

+ Klady mapových listů

Statistiky potencionálního ohrožení erozí



Statistiky eroze



STATISTIKY EROZE PŮD ČR



Odhlásit | uživatel: Ing. Martin Mistr Ph.D. |

ÚVOD

MAPA

STATISTIKY EROZE

STATISTIKY BPEJ

KATASTRÁLNÍ ÚZEMÍ

Grafické vyjádření kategorií erozní ohroženosti: Hořany u Kutné Hory

[Graf](#) | [Tabulka](#)

Zadej název (číslo) KÚ:

Typ grafu:

Dlouhodobý průměrný smyv půdy (G) [t/ha/rok]

| Název územní jednotky | Kategorie erozní ohroženosti | | | | | | celkem [ha] |
|-----------------------|------------------------------|---------|---------|---------|----------|-------|-------------|
| | <1.0 | 1.1-2.0 | 2.0-4.0 | 4.1-8.0 | 8.1-10.0 | >10.0 | |
| Hořany u Kutné Hory | 5.32 | 14.65 | 65.76 | 89.5 | 19.03 | 43.14 | 237.4 |

| Název územní jednotky | Kategorie erozní ohroženosti | | | | | | celkem [%] |
|-----------------------|------------------------------|---------|---------|---------|----------|--------|------------|
| | <1.0 | 1.1-2.0 | 2.0-4.0 | 4.1-8.0 | 8.1-10.0 | >10.0 | |
| Hořany u Kutné Hory | 2.241 | 6.171 | 27.7 | 37.7 | 8.016 | 18.172 | 100 |

Maximální přípustné hodnoty faktoru ochranného vlivu vegetace (Cp)

| Název územní jednotky | Kategorie erozní ohroženosti | | | | | celkem [ha] |
|-----------------------|------------------------------|------------|----------|---------|-------|-------------|
| | <0.005 | 0.005-0.02 | 0.02-0.2 | 0.2-0.6 | >0.6 | |
| Hořany u Kutné Hory | 0 | 0.08 | 34.61 | 118.32 | 84.39 | 237.4 |

| Název územní jednotky | Kategorie erozní ohroženosti | | | | | celkem [%] |
|-----------------------|------------------------------|------------|----------|---------|--------|------------|
| | <0.005 | 0.005-0.02 | 0.02-0.2 | 0.2-0.6 | >0.6 | |
| Hořany u Kutné Hory | 0 | 0.034 | 14.579 | 49.84 | 35.548 | 100 |

Kategorie ohroženosti půd ČR vodní erozí dle GABC 2

| Název územní jednotky | Kategorie erozní ohroženosti | | | celkem [ha] |
|-----------------------|------------------------------|-----------------------|-----------------|-------------|
| | silně erozně ohrožené | mírně erozně ohrožené | neohrožené půdy | |
| Hořany u Kutné Hory | 0 | 13.58 | 188.31 | 201.89 |

| Název územní jednotky | Kategorie erozní ohroženosti | | | celkem [%] |
|-----------------------|------------------------------|-----------------------|-----------------|------------|
| | silně erozně ohrožené | mírně erozně ohrožené | neohrožené půdy | |
| Hořany u Kutné Hory | 0 | 6.726 | 93.274 | 100 |

Potenciální ohroženost zemědělské půdy větrnou erozí

| Název územní jednotky | Kategorie erozní ohroženosti | | | | | | | celkem [ha] |
|-----------------------|------------------------------|--------------|---------------------|---------------|---------------------|---------------------|-------------|-------------|
| | půdy bez ohrožení | půdy náhylné | půdy mírně ohrožené | půdy ohrožené | půdy silně ohrožené | půdy nejohroženější | nehodnoceno | |
| Hořany u Kutné Hory | 201.77 | 0.02 | 0 | 0.09 | 0 | 0 | 0.01 | 201.89 |

| Kategorie erozní ohroženosti | | | | | | | |
|------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|
|------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|

Poskytované WMS

■ Základní charakteristiky BPEJ

■ http://ms.vumop.cz/wms_vumop/wms_bpej.asp

■ http://geoportal.vumop.cz/knize/vumop_bpej.asp

■ Vodní a větrná eroze

■ http://ms.vumop.cz/wms_vumop/wms_eroze.asp

■ http://geoportal.vumop.cz/knize/vumop_eroze.asp

| ID | Název | Titulek | Abstrakt |
|----|-------------|-------------------------------|---|
| 0 | wms_zchbpej | Zakladni charakteristiky BPEJ | |
| 1 | copyright | copyright | Výzkumný ústav meliorací a ochrany půdy, v.v.i. |
| 2 | vodoznak | vodoznak | Výzkumný ústav meliorací a ochrany půdy, v.v.i. |
| 3 | tro | Tridy ochrany ZPF | |
| 5 | pt | Skupiny pudnich typu | |
| 7 | h | Hloubka pudy | |
| 9 | k | Skeletovitost pudy | |
| 11 | e | Expozice | |
| 13 | sl | Sklonitost | |
| 15 | kr | Klimaticke regiony | |

| ID | Název | Titulek | Abstrakt |
|----|-----------|-----------------------------|---|
| 0 | wms_eroze | Vodni a vetrna eroze pud CR | |
| 1 | copyright | copyright | Výzkumný ústav meliorací a ochrany půdy, v.v.i. |
| 2 | vodoznak | vodoznak | Výzkumný ústav meliorací a ochrany půdy, v.v.i. |
| 3 | zpfveek | zpfveek | Potencialni ohrozeni ZPF vetrnou erozi na kata... |
| 5 | zpfvee | zpfvee | Potencialni ohrozeni ZPF vetrnou erozi |
| 7 | veek | veek | Potencialni ohrozeni orne pudy vetrnou erozi ... |
| 9 | vee | vee | Potencialni ohrozeni orne pudy vetrnou erozi |
| 11 | voek | voek | Potencialni ohrozeni katastru vodni erozi |



Poskytované WMS

- **Monitoring eroze zemědělské půdy**
 - http://geoportal.vumop.cz/wms_vumop/udalosti.asp
 - eroze - lokalizace
 - eroze - zakres
 - sesuv - lokalizace
 - sesuv - zakres



Poradenské služby

- Poradenský systém MZe
 - Akreditovaní poraci podoblast péče o půdu
 - Možnost akreditace
- PRV 2014+
 - Opatření poradenství – změna podmínek
 - Spolupráce
- Poradenské pomůcky
 - Příručka ochrany proti vodní erozi
 - Protierozní kalkulačka
 - Další aplikace (organická hmota v půdě)



Děkuji za pozornost

Ing. Martin Mistr, Ph.D.

mistr.martin@vumop.cz

