

Vodní eroze, jednotný koncept protierozní ochrany od roku 2018



Obsah

- **Protierozní vyhláška**
 - Cíl
 - Principy
- **Protierozní kalkulačka**
 - Metodika
 - Příklad výpočtu
- **Redesign**
 - Principy
 - DZES 5
- **Monitoring eroze**



Protierozní vyhláška

- od 2015 novela zákona o ZPF 41/2015 Sb. – gesce MŽP
- navazující 4 vyhlášky
- „Protierozní vyhláška“
 - hodnocení
 - přípustná míra
 - opatření ke zmírnění
- spolupráce MŽP a MZe
- předpokládána účinnost – ~~2. polovina 2016~~ (1.7.2018)

erozního ohrožení



Univerzální rovnice pro výpočet průměrné dlouhodobé ztráty půdy vodní erozí – USLE (Wischmeier, Smith 1978)

$$G = R \cdot K \cdot L \cdot S \cdot C \cdot P$$

G ... průměrná dlouhodobá ztráta půdy [t.ha⁻¹.rok⁻¹]

R ... faktor erozní účinnosti přívalového deště

K ... faktor erodovatelnosti půdy

L,S ... topografický faktor, neboli faktor délky (L) a sklonu svahu (S)

C ... faktor ochranného vlivu vegetačního pokryvu, vyjádřený v závislosti na vývoji vegetace a použité agrotechnice

P ... faktor účinnosti protierozních opatření

Protierozní vyhláška

Stanovení hodnocení erozního ohrožení zemědělské půdy:

- K hodnocení erozního ohrožení zemědělské půdy vodní erozí se použije Univerzální rovnice ztráty půdy USLE ve tvaru:
- $C_p \cdot P_p = G_p / (L \cdot S \cdot K \cdot R)$
- Výsledek vyjadřuje požadovaný minimální ochranný vliv vegetace a protierozních opatření pro nepřekročení přípustné průměrné roční ztráty půdy.

Protierozní vyhláška

Postupné navyšování plochy ochrany půdy od roku 2018 ve čtyřletém intervalu:

1. 7. 2018	plocha ochrany 25 %	(Gp = 17-17-4 t/ha/rok)
1. 7. 2022	plocha ochrany 35 %	(Gp = 12-12-3 t/ha/rok)
1. 7. 2026	plocha ochrany 45 %	(Gp = 9-9-2 t/ha/rok)
1. 7. 2030	plocha ochrany 60 %	(Gp = 5-5-1 t/ha/rok)

Dnes připouštíme v rámci DZES 5 – 35 t/ha/rok (10,52 %)!!!

Protierozní vyhláška

- Posuzovaná plocha – DPB nebo jeho část, jejíž hranice jde identifikovat v terénu a je na ní pěstována 1 skupina plodin v osevním sledu.
- **Způsob hodnocení erozního ohrožení:**
 - $C \cdot P < C_p \cdot P_p$
 - **Osevní sledy!!!** (DZES – jenom plodina v daném roce)
 - **Referenčním nástrojem kontroly je Protierozní kalkulačka**
 - Kontrolní orgán – **Obce s rozšířenou působností**
 - Orgán ochrany ZPF si při hodnocení erozního ohrožení vyžádá předložení provedeného osevního sledu a použité agrotechniky = **důkazné břemeno na straně uživatele!!!**
 - **MŽP bude pro první období posuzovat jenom erozní události = DOHODA s MZe!**

Protierozní vyhláška

- **Způsob hodnocení erozního ohrožení:**
 - Orgán ochrany ZPF předává informace o porušení přípustné ztráty SZIF => pravomocné rozhodnutí o udělení pokuty
 - **POZOR!!!**
 - Protierozní vyhláška bude sloužit v NV ke CC jako BASE LINE => **porušení vyhlášky znamená automatickou sankci také ze strany SZIF!!!**
 - SZIF k tomu ještě bude kontrolovat porušení pravidel DZES 5 jako NADSTAVBY k národní legislativě

Protierozní vyhláška

- **Opatření ke snížení erozního ohrožení:**

Organizační opatření

- Optimální tvar a velikost posuzované plochy
- Vhodné umístění pěstovaných plodin, včetně ochranného zatravnění
- Pásové střídání plodin

Agrotechnická opatření

- Vrstevnicové obdělávání
- Ochranné obdělávání = setí do půdy zorané radličkovým pluhem v případě, že sláma předplodiny nebyla sklizena, setí do strniště, setí do umrtveného drnu, setí s podplodinou, pásové zpracování půdy (strip-till) a zpracování půdy bez obracení provedené disky, radličkami, talíři, nebo dláty
- Podrývání
- Hrázkování nebo důlkování
- U trvalých kultur zatravněné meziřadí, krátkodobé porosty v meziřadí, mulčování, protierozní sítě a rohože

Protierozní vyhláška

- **Opatření ke snížení erozního ohrožení:**

Technická opatření

- Příkopy
- Průlehy
- Zatravněné údolnice se stabilizovanou dráhou soustředěného odtoku
- Polní cesty s protierozní funkcí
- Ochranné hrázky
- Ochranné nádrže
- Terénní urovnávky
- Terasy
- Protierozní meze
- Asanace erozních výmolů

Protierozní vyhláška

- Přechodná ustanovení:

Trvalé kultury

Tato vyhláška se **nepoužije** při hodnocení erozního ohrožení na pozemcích, na nichž je založena a pěstována **trvalá kultura** nebo jsou pěstovány **zeleninové druhy**, léčivé, aromatické a kořeninové rostliny.

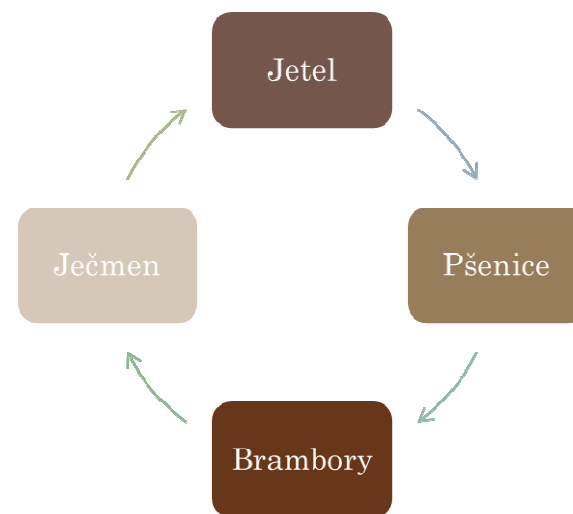
Pozemkové úpravy

Vyhláška se **nepoužije** při posuzování PSZ podle zákona o pozemkových úpravách a pozemkových úřadech navržených v procesu pozemkových úprav, které byly **zahájeny přede dnem účinnosti** této vyhlášky.

Protierozní vyhláška

- Určení hodnoty C . P

– Protierozní kalkulačka



Osevní postupy

Vyhledávání

✓ Zvolit

✗ Smazat

🔗 nápověda

Uložit jako

Přidat plodinu

Přidat mezplodinu

Smazat plodinu

Editovat plodinu

		Plodiny osevního postupu		Agrotechnika	Termíny agrotechnických operací				faktor C
		Plodina	Zařazení		Příprava půdy	Setí	Sklizeň	Orba	
1	✓	Jetel plazivý	hl. plodina	čistosev, další užitkové roky	20.3.2016	15.4.2016	31.8.2017	2.10.2017	0,047
2	✓	Pšenice ozimá	hl. plodina	setí do zorané půdy, sláma sklizena	3.10.2017	8.10.2017	18.7.2018	25.7.2018	0,044
3	✓	Brambory	hl. plodina	v přímých řádcích libovolného směru	23.3.2019	6.4.2019	13.7.2019	20.7.2019	0,512
4	✓	Ječmen jarní	hl. plodina	setí do zorané půdy, sláma sklizena	8.3.2020	22.3.2020	21.7.2020	28.7.2020	0,416
									Σ: 0.204

<http://kalkulacka.vumop.cz>

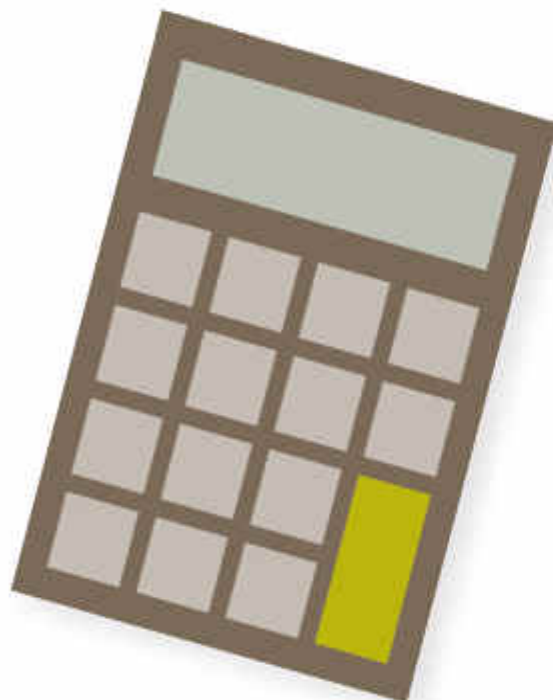


MINISTERSTVO ZEMĚDĚLSTVÍ



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

PROTIEROZNÍ KALKULAČKA



Protierozní kalkulačka

Neplatí plochy SEO / MEO / NEO

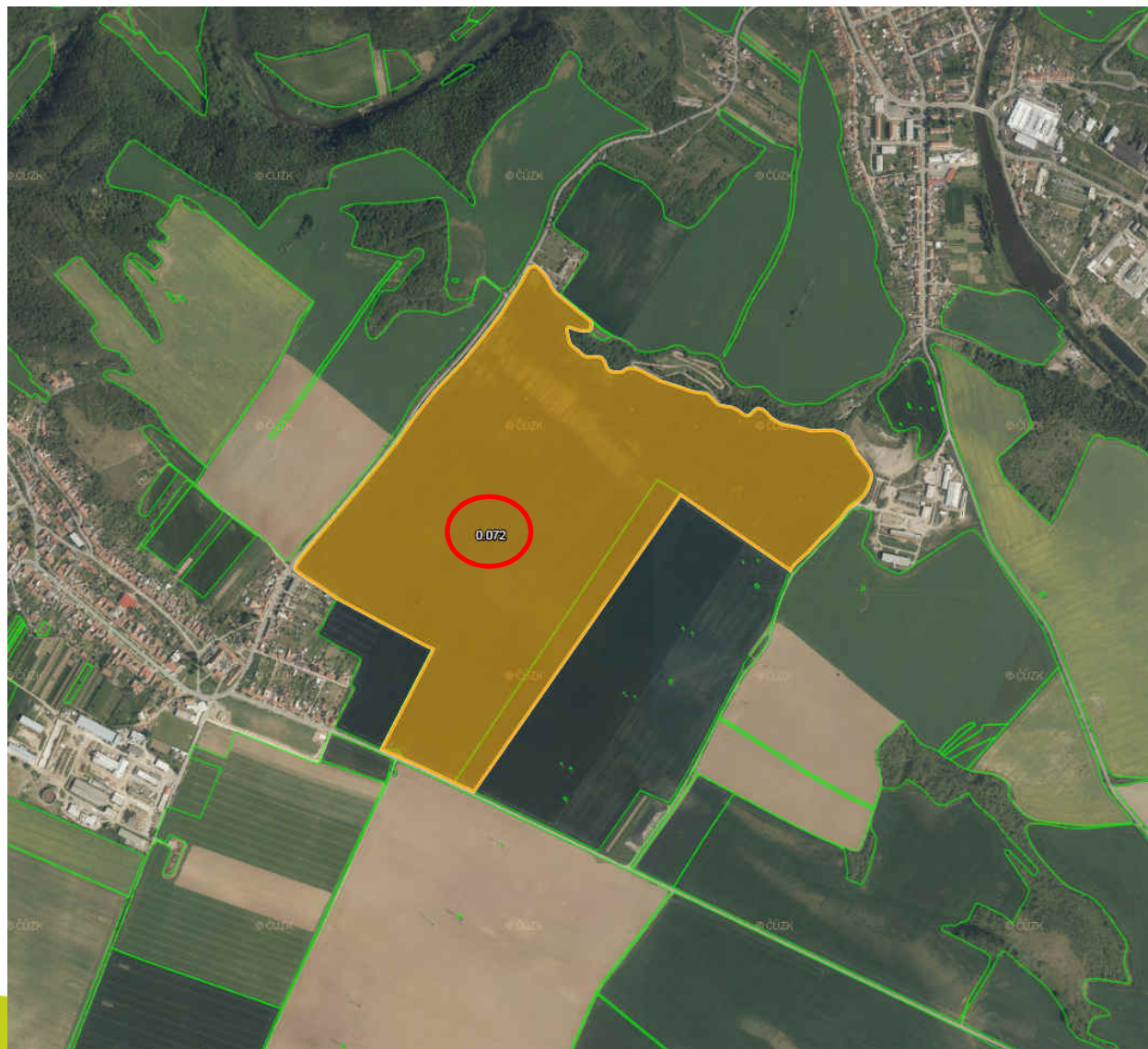
Hodnoceny jsou

- Osevní postup
- Agrotechnika
- DPB/erozní parcela (velikost – délka, sklon)
- Půdní podmínky
- Klimatické podmínky (srážky)

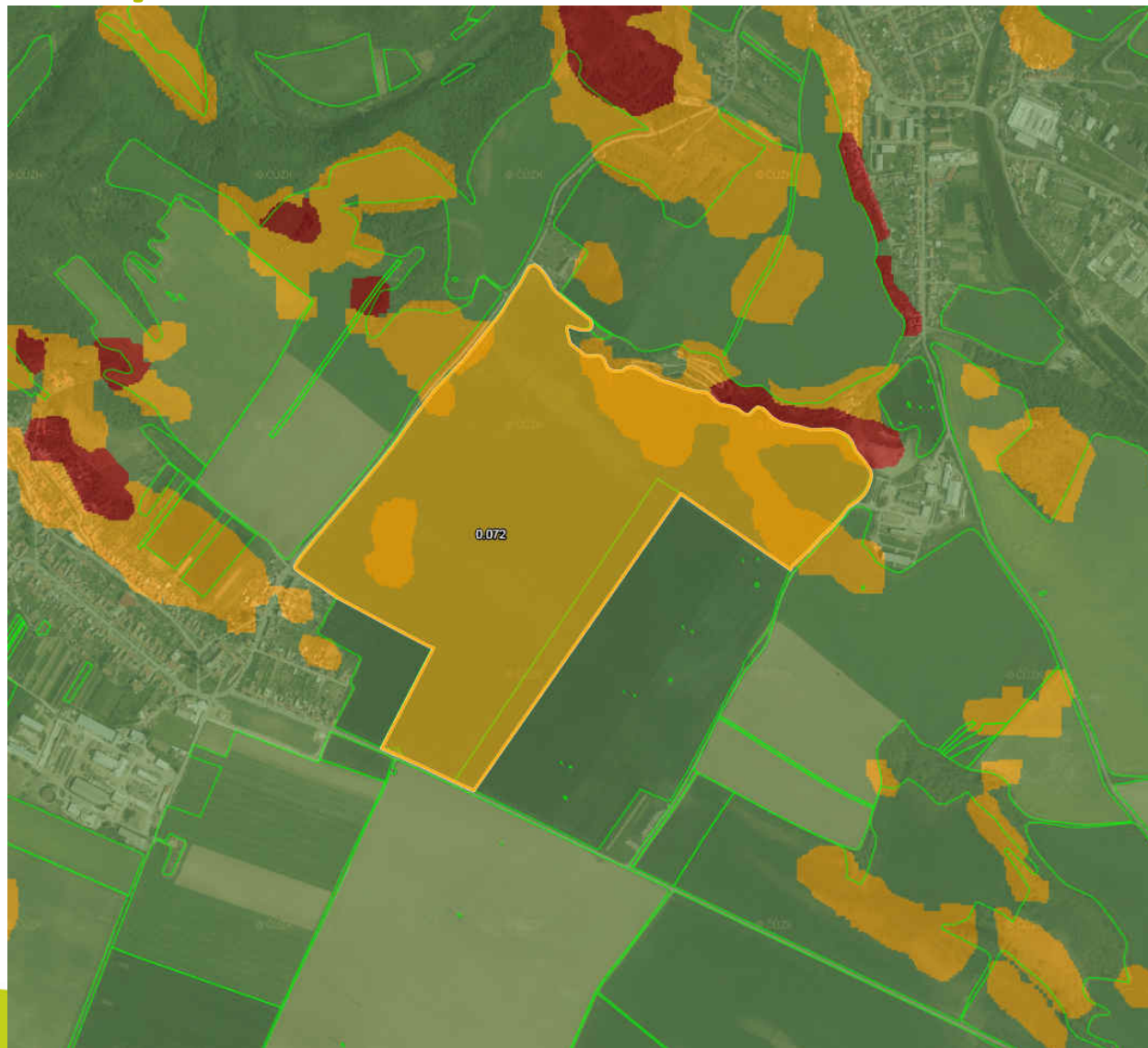
$$G = R . K . L . S . C . P$$



Protierozní kalkulačka



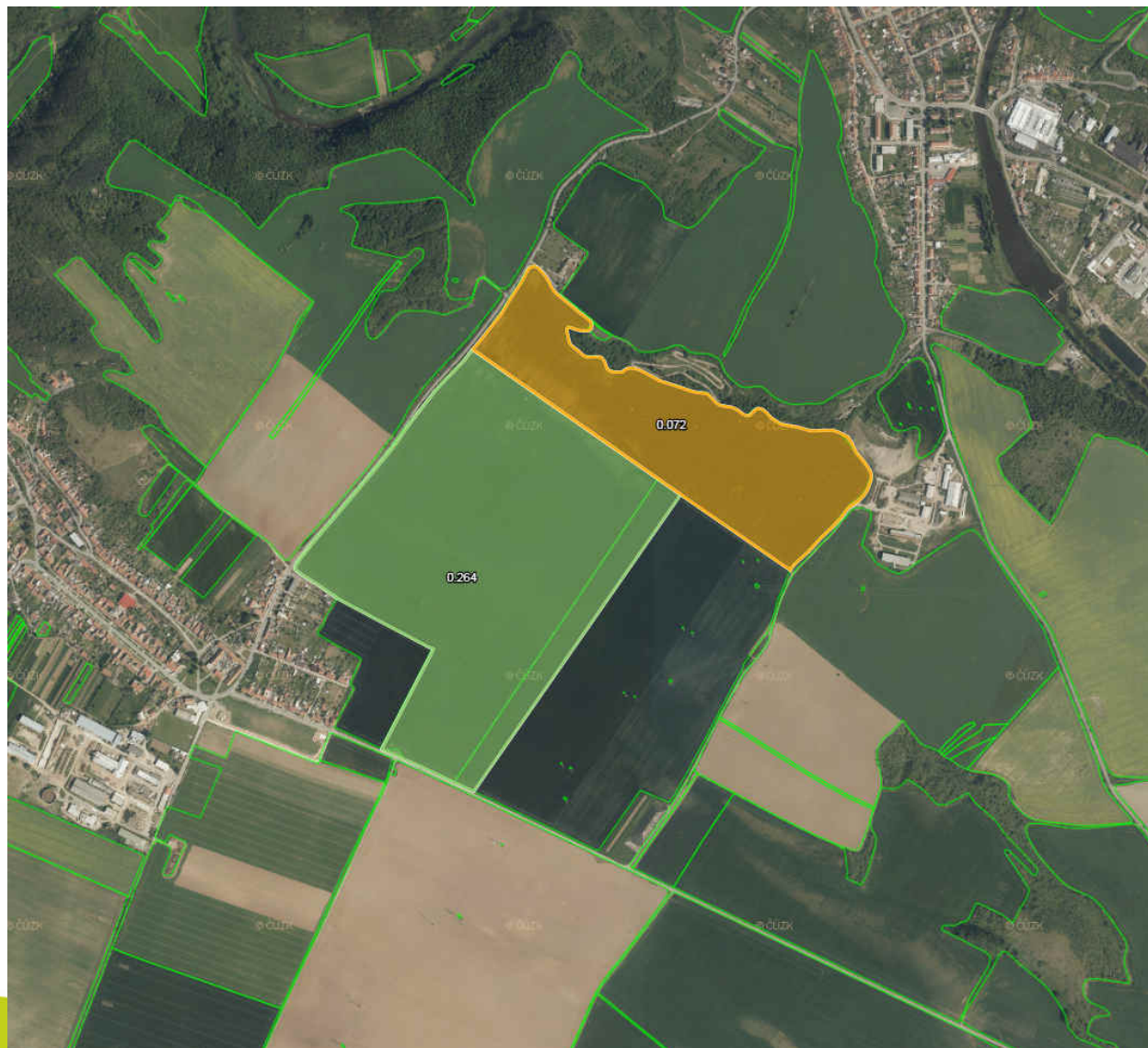
DZES – SEO / MEO



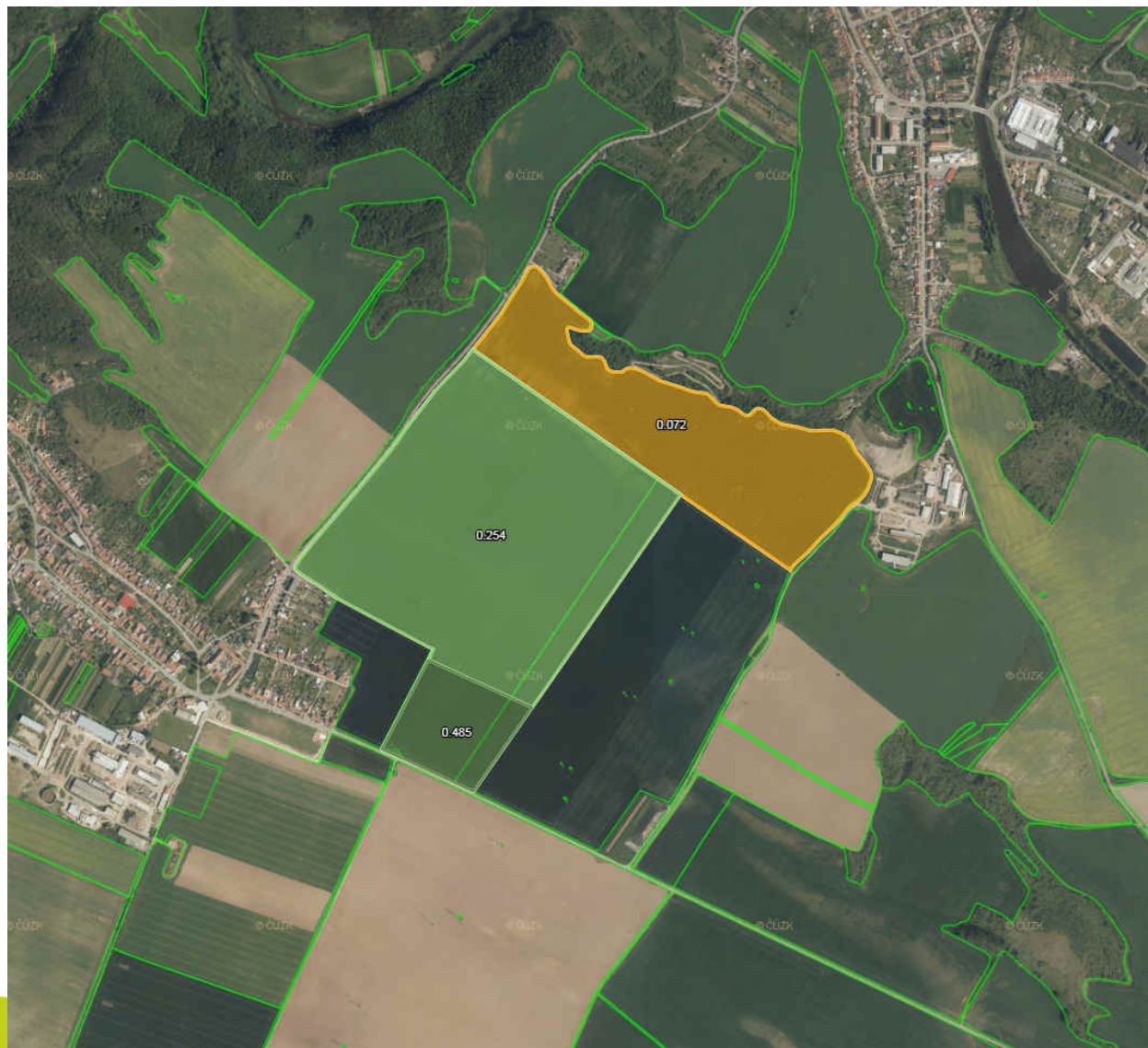
Hodnocení erozní ohroženosti

C _p faktor	Rámcový popis osevních postupů a agrotechnik
do 0,005	ochranné zatravnění
0,005 -0,02	víceleté pícniny nebo ochranné zatravnění
0,02 - 0,10	vyloučení erozně nebezpečných plodin a vyšší zastoupení víceletých pícnin
0,10 - 0,20	vyloučení erozně nebezpečných plodin a použití půdoochranných technologií
0,20 - 0,24	pásové střídání plodin nebo vyloučení erozně nebezpečných plodin
0,24 – 0,40	erozně nebezpečné plodiny pěstovány s půdoochrannými technologiemi
nad 0,4	bez omezení

Protierozní kalkulačka



Protierozní kalkulačka



Tiskové výstupy

2 / 11

Název OP: Kukuřičná, řepařská VO - s vyšším podílem obilovin
 Faktor ochranného vlivu vegetace (C) zvoleného OP: **0.296**

Plodina	Agrotechnika	Příprava půdy	Setí/Sázení	Sklizeň	Podmínka/Orba	Faktor C
1. Pšenice ozimá	setí do zorané půdy, sláma sklizena	02.10.2016	08.10.2016	25.07.2017	01.08.2017	0.2914
2. Hrách setý	setí do zorané půdy, sláma sklizena	08.03.2018	22.03.2018	28.07.2018	04.08.2018	0.314
3. Řepka ozimá	setí do zorané půdy, sláma sklizena	09.08.2018	23.08.2018	22.07.2019	29.07.2019	0.2745
4. Pšenice ozimá	setí do zorané půdy, sláma sklizena	02.10.2019	08.10.2019	24.07.2020	31.07.2020	0.3044

Osevní postup ID: 8; ZVO: 2



Mapa 1. skupiny dílů půdních bloků.

Skupina dílů půdních bloků: 1

	ID DPB	Čtverec	Č. DPB	Výměra [ha]	Hon	$C_p \cdot P_p$	$C \cdot P$	Zhodnocení	Opatření (P)
1.	70412	680-1010	0601/1	0.89	0	0.032	0.296	-0.264	NE
2.	298145	680-1010	0402/1	0.65	3	0.034	0.296	-0.262	NE
3.	161390	680-1010	0702/6	1.13	0	0.056	0.296	-0.24	NE
4.	147679	670-1010	9901/5	0.87	3	0.063	0.296	-0.233	NE

Zhodnocení - Ohroženost vodní erozí (pro naplnění protierozní ochrany je požadovaná nezáporná hodnota), $C_p \cdot P_p \cdot (C \cdot P)$
 Opatření - Uživatelem aplikovaná protierozní opatření.

Vyhodnocení

nedostatečná protierozní ochrana	Počet DPB	celková výměra [ha]	Výměra [%]
dostatečný půdopchranný efekt	57	562.82	33
Posouzení protierozní ochrany na zvolených DPB.	104	1133.8	67

Díly půdních bloků s nedostatečnou protierozní ochranou

Tabulka s nedostatečnou protirozší ochranou					
	Čtverec	Č. DPB	Výměra [ha]	Zhodnocení	Opatření
1.	680-1010	0601/1			
2.	680-1010	0402/1	0.89	-0.264	NE
3.	680-1010	0702/6	0.65	-0.262	NE
4.	670-1010	9901/5	1.13	-0.24	NE
5.	680-1010	0501/1	0.87	-0.233	NE
6.	680-1010	1601	1.17	-0.226	NE
7.	670-1010	7602/3	0.68	-0.215	NE
8.	670-1010	8902	0.87	-0.212	NE
9.	680-1010	0702/12	2.34	-0.208	NE
10.	670-1010	6808/4	0.46	-0.197	NE
11.	680-1010	1612/23	4.56	-0.191	NE
12.	670-1010	6702/1	5.26	-0.185	NE
13.	670-1020	8003/4	6.47	-0.182	NE
14.	670-1010	6808/9	11.54	-0.159	NE
15.	670-1010	7702/2	21.02	-0.157	NE
16.	670-1010	3604/24	1.87	-0.155	NE
17.	670-1010	7502	0.18	-0.147	NE
18.	670-1010	8501/4	0.17	-0.139	NE
19.	670-1010	8905/8	1.22	-0.137	NE
20.	670-1010	5916/1	27.16	-0.136	NE
			14.75	-0.134	NE

6.

http://10.0.20.63:80/apps/dev_ekalkulacka/public

MZE, VÚMOP v.v.i.

Generováno dne: 04.10.2016

21.	670-1020	5001/1	4.31	-0.132	NE
22.	680-1010	0402/8	3.46	-0.134	NE

TVI

Novela nařízení vlády č. 48/2017 Sb.

Nové znění standardu DZES 5:

- standard DZES 5 předpokládá **dodržování „protierozní“ vyhlášky**
- standard DZES 5 je navržen jako „**nadstandard**“ – pro vybrané plodiny s NOF ukládá povinnost **použití půdoochranných technologií (PT)**
- parametry PT pro pěstování vybraných plodin s NOF se liší pro **SEO/MEO** půdy

Novela nařízení vlády č. 48/2017 Sb.

Nové znění standardu DZES 5

Odst. 2:

- **vybrané plodiny s NOF:** kukuřice, brambory, řepa, bob setý, sója, slunečnice, čirok, lupina, mák a úhor bez porostu
- povinnosti standardu DZES 5 nemusí být dodržovány na DPB < 2 ha ani na souvislých plochách plodin s NOF < 2 ha

Podmínky DZES 5 – SEO plocha

Pěstování plodin s nízkou ochrannou funkcí:

- souvislá plocha maximálně na ploše 4 ha, která bude obseta 24 m pásem VOF, nebo alternativně s využitím strip-till
- (dosud takové plodiny na SEO nebylo vůbec možné pěstovat)

VOF – plodiny s vysokou ochrannou funkcí pro SEO:

- píceiny, travní porost
- možné využití DPB stejného uživatele s kulturami – G, T, L, M, U

G – tráva na orné, T – TTP, L – zalesněná půda, M – mimoprodukční plocha, U – (zelený) úhor

Podmínky DZES 5 – MEO plocha

Pěstování plodin s nízkou ochrannou funkcí:

- souvislá plocha maximálně na ploše 6 ha, která bude obseta 24 m pásem VOF, nebo alternativně s využitím technologií:
- strip-till,
- podrývání,
- důlkování / hrážkování,
- přerušovací pásy VOF (min. 24 m, přerušeno 90 % OL, max. délka OL 200 m)

VOF – plodiny s vysokou ochrannou funkcí pro MEO:

- pícniny, travní porost, ozimé obiloviny, řepka
- možné využití DPB stejného uživatele s kulturami – G, T, L, M, U

G – tráva na orné, T – TTP, L – zalesněná půda, M – mimoprodukční plocha, U – (zelený) úhor

REDESIGN – parametry

postupné navyšování plochy ochrany půdy od roku 2018 ve čtyřletém intervalu:

- 1. 7. 2018 plocha ochrany 25 % (Gp = 17-17-4 t/ha/rok)
- 1. 7. 2022 plocha ochrany 35 % (Gp = 12-12-3 t/ha/rok)
- 1. 7. 2026 plocha ochrany 45 % (Gp = 9-9-2 t/ha/rok)
- 1. 7. 2030 plocha ochrany 60 % (Gp = 5-5-1 t/ha/rok)

rok zavedení	EO na orné půdě [%]	Gp [t/ha/rok]	podíl [%]			výměra [ha]		
			SEO	MEO	NEO	SEO	MEO	NEO
1.7.2018	25	17-17-4	2,6	22,2	75,2	64 737	555 243	1 869 900
1.7.2022	35	12-12-3	5,1	29,9	65	126 894	744 474	1 618 422
1.7.2026	45	9-9-2	8,7	36,3	55	216 620	903 826	1 369 434
1.7.2030	60	5-5-1	20,5	39,5	40	511 425	983 503	995 952

Hodnocení erozní ohroženosti

Jaké jsou hodnoty přípustné ztráty půdy Gp?

- rozsáhlá diskuze nad stanovením hodnot Gp

Půdní profil	Přípustná ztráta půdy (2008) Pro R = 20	Přípustná ztráta půdy (2012) Pro R = 40	Přípustná ztráta půdy (2030) Pro R = regionalizované, průměr = 66
Mělký (do 30 cm)	1 t·ha ⁻¹ ·rok ⁻¹	1 t·ha ⁻¹ ·rok ⁻¹	1 t·ha ⁻¹ ·rok ⁻¹
Středně hluboký (30 – 60 cm)	4 t·ha ⁻¹ ·rok ⁻¹	4 t·ha ⁻¹ ·rok ⁻¹	5 t·ha ⁻¹ ·rok ⁻¹
Hluboký (nad 60 cm)	10 t·ha ⁻¹ ·rok ⁻¹	4 t·ha ⁻¹ ·rok ⁻¹	5 t·ha ⁻¹ ·rok ⁻¹



SEO / MEO / NEO

Metodika zařazení ploch do kategorií erozní ohroženosti

- Platí pouze pro kultury standardní orná **půda (R)**, **tráva na orné (G)** a **úhor (U)**. Ostatní kultury jsou považovány za erozně neohrožené.

1. Zařazení plochy do kategorie **SEO**:

- plocha má podíl výměry SEO nad 50 % celkové výměry, nebo
- plocha má souvislou výměru SEO nad 2 ha.

2. Zařazení plochy do kategorie **MEO**:

- plocha nesplňuje podmínky pro zařazení do kategorie SEO.
- celková výměra SEO a MEO je nad 50 % celkové výměry, nebo
- souvislá plocha kategorií SEO a MEO je nad 2 ha.

3. Zařazení plochy do kategorie **NEO**:

- plocha nesplňuje podmínky pro zařazení do SEO ani do MEO kategorií.

Metodika zařazení ploch do kategorií erozní ohroženosti

- Platí pouze pro kultury standardní orná **půda (R)**, **tráva na orné (G)** a **úhor (U)**. Ostatní kultury jsou považovány za erozně neohrožené

Pro DPB do 2 ha

- NEO

Pro DPB o velikosti 2,01 - 4 ha

- pokud se na DPB vyskytuje souvislá výměra SEO nad 2 ha, bude tento označen jako SEO,
- pokud souvislá výměra MEO+SEO nad 2 ha, => MEO,

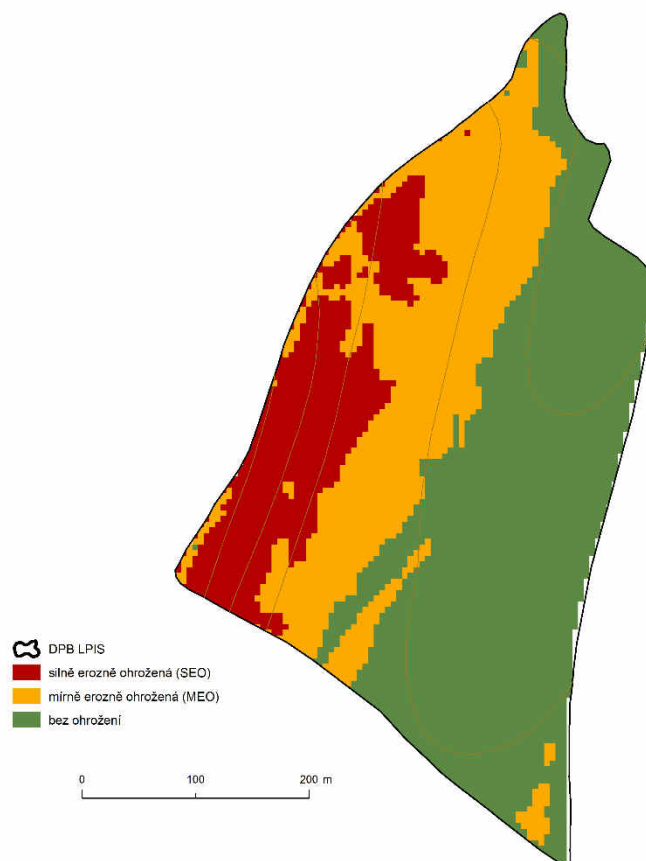
Pozemek nevhodný k dělení – souvislá plocha

- Celková výměra 91 ha
- Plocha MEO přes 5 ha
- Souvislá plocha MEO 1,2 ha



Zařazení SEO plochy do MEO

- Celková výměra 5 ha
- Souvislá plocha MEO 1,2 ha; zastoupení MEO 30 %
- Souvislá plocha SEO + MEO 2,5 ha, zastoupení SEO + MEO 52 %



Redesign – co farmář může

- **Orientace dle nápočtu na DPB**
 - Současný stav => vymezení SEO/MEO/NEO
- **Orientace dle předpočítaných erozních parcel**
 - Navržené (roz)dělení DPB na parcely dle metodiky jako vrstva v LPIS
- **Orientace dle vlastních erozních parcel**
 - Vlastní navržené dělení DPB na parcely
- **Orientace dle znalosti terénu**

Dělení DPB LPIS – erozní parcela

Erozní parcela je DPB nebo jeho část, definována jednou skupinou plodin a jednou skupinou půdoochranných technologií z hlediska erozní nebezpečnosti. K erozní parcele je přiřazena jedna kategorie erozní ohroženosti na základě níže popsaného algoritmu z podkladové rastrové vrstvy erozní ohroženosti v systému LPIS.

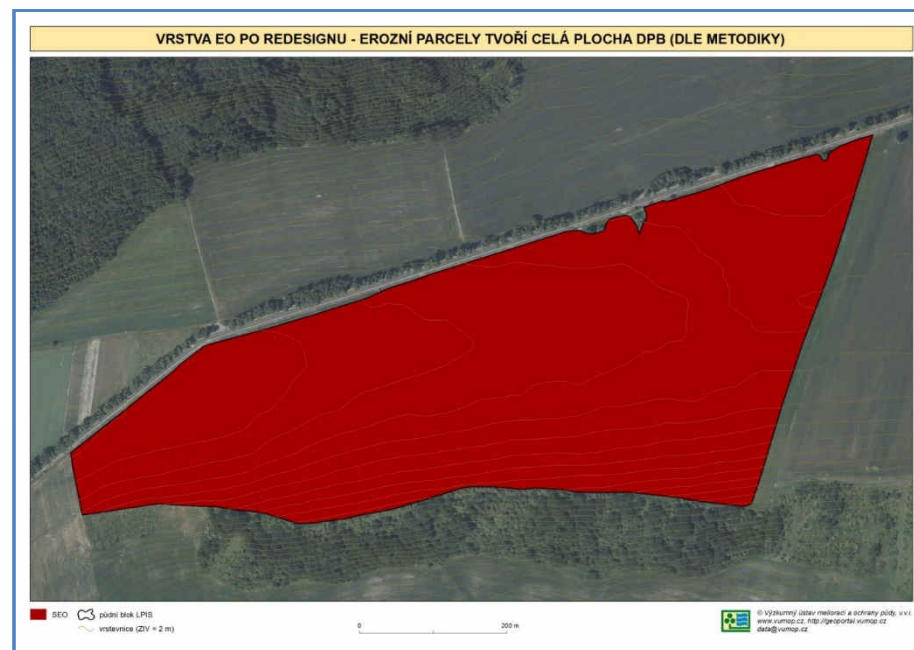
Pro erozní parcelu platí:

- Je součástí DPB.
- Na DPB může být 1 nebo více erozních parcel a všechny beze zbytku pokrývají daný DPB.
- Má stanovenou kategorii erozní ohroženosti a spočítaný medián z vrstvy $C_p.P_p$ (pro pozdější propojení s protierozní kalkulačkou).
- Sousedící erozní parcely na stejném DPB oddělují různou kategorií EO.

1. Možný přístup – orientace dle nápočtů na DPB

Funguje již nyní v LPIS – vrstva „Protierozní opatření na DPB“. Tento přístup zůstane zachován. Vyhodnocení probíhá na celém DPB.

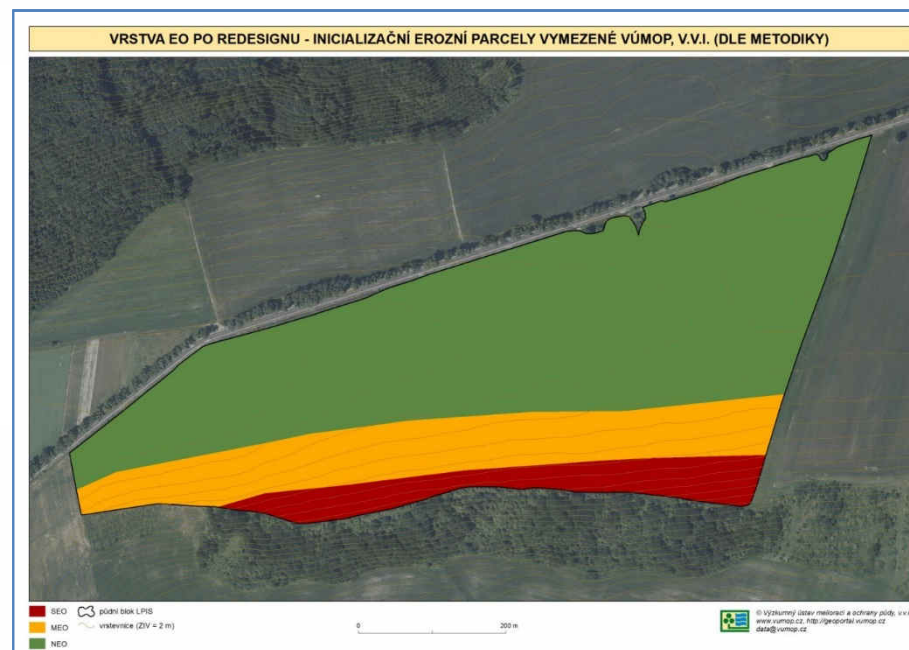
- Výhody: žadatel nemusí složitě řešit rozdělení erozně nebezpečných ploch a dostane rychlou odpověď, jak k celému DPB přistupovat.
- Nevýhody: celý DPB je posuzován jako celek a nemusí být zohledněna jeho lokální specifika.



2. Možný přístup – orientace dle předpočítaných erozních parcel

V LPIS bude doplněna nová vrstva předpočítaných erozních parcel.

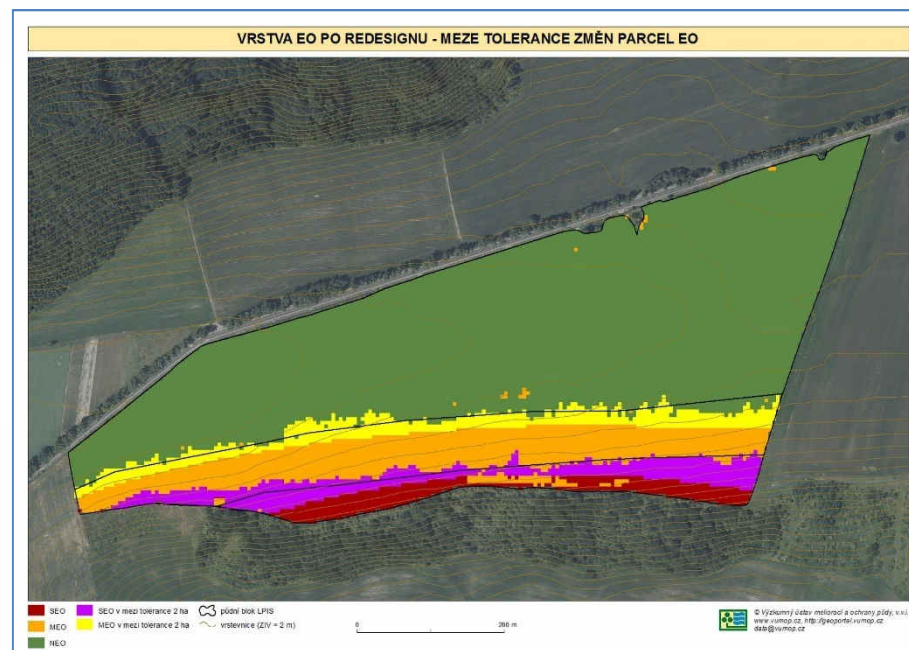
- Výhody: DPB je rozdělen na dílčí části, které odráží lokální specifika (proměnlivou sklonitost apod.).
- Nevýhody: erozní parcely jsou předem definované a neměnné, pro jejich vymezení v terénu je nutné používat GPS. Tvar zemědělských parcel nemusí žadateli vyhovovat.



3. Možný přístup – orientace dle vlastních erozních parcel

Žadatel dle znalosti terénu či za využití předdefinovaných erozních parcel může zakreslit vlastní erozní parcely, na které bude napočítána erozní ohroženost.

- Výhody: žadatel si může upravit erozní parcely tak, jak jemu vyhovují.
- Nevýhody: může být čas strávený kreslením erozních parcel. Stejně jako v bodě 2 může být problém identifikace hranic parcel v terénu



Monitoring eroze zemědělské půdy

Společný projekt



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

- Počátek realizace v roce 2011
- Spuštěn v roce 2012
- Projekt monitoringu je zajišťován SPÚ ČR v součinnosti s dalšími účastníky
- VÚMOP, v.v.i. zajišťuje správu a vedení webového portálu monitoringu



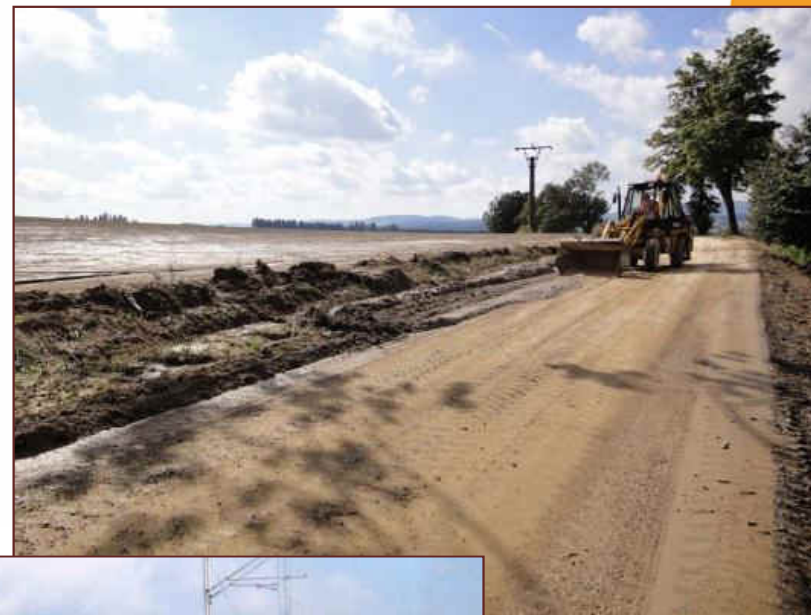
Sledování erozních událostí – Monitoring Eroze

<http://me.vumop.cz>

- V rámci monitoringu eroze bylo (stav k 12. 10. 2017):
- Monitorováno 929 erozních událostí, z toho 282 událostí opakovaně
- Letos 154 erozních událostí, z toho 37 událostí opakovaně



Sledování erozních událostí – Monitoring Eroze



Monitoring eroze zemědělské půdy



MONITORING EROZE ZEMĚDĚLSKÉ PŮDY



Přihlásit   
Registrace nového uživatele

ÚVOD		MAPA		PŘEHLED UDÁLOSTÍ		KE STAŽENÍ						
Přehled událostí - rok 2013: počet 139				Rok 2013								
				Rok 2012		všechny opakované 						
						Řadit dle: vzniku místa hlášení						
	Okres	Katastrální území	Místo	Rok	Datum vzniku	Typ	Hlášení					
	Český Krumlov	Netřebice	Netřebice	Rok 2011	3.7.2013, 21:30 až 3.7.2013, 22:30	eroze vodní - rýhová	8.7.2013	Ing. Magdaléna Šedivá	DETAIL			
	Český Krumlov	Chabčovice	k.ú. Chabčovice	Rok 2010	3.7.2013, 21:30 až 3.7.2013, 22:30	eroze vodní - plošná, rýhová	4.7.2013	Ing. Magdaléna Šedivá	DETAIL			
	Brno-venkov	Těšany	Zašovice	Rok 2009	25.6.2013, 2:00 až 25.6.2013, 6:00	eroze vodní - plošná, rýhová	28.6.2013	DiS. Jarmila Garliková	DETAIL			
	Brno-venkov	Těšany	Strážky	Rok 2005	25.6.2013, 2:00 až 25.6.2013, 6:00	eroze vodní - plošná, rýhová	28.6.2013	DiS. Jarmila Garliková	DETAIL			
	Třebíč	Podklášteří Sokolí	Malá Dubinka		25.6.2013, 0:00	eroze vodní - plošná, rýžková, rýhová	27.6.2013	Bc. Marie Brabcová	DETAIL			
	Jihlava	Uhřetovice u Jihlavy	Záhumenice		24.6.2013, 0:00 až 26.6.2013, 0:00	eroze vodní - plošná, rýžková, rýhová	28.6.2013	Ing. Jaroslav Čermák	DETAIL			
	Přerov	Radslavice u Přerova	Přední čtvrť		21.6.2013, 21:00 až 22.6.2013, 7:00	eroze vodní - plošná	27.6.2013	Ing. Dalibor Hanzal	DETAIL			







MONITORING EROZE ZEMĚDĚLSKÉ PŮDY




[Registrace nového uživatele](#)

ÚVOD

MAPA

PŘEHLED UDÁLOSTÍ

KE STAŽENÍ

Přehled událostí: stránka 1/15

všechny | lokalizace

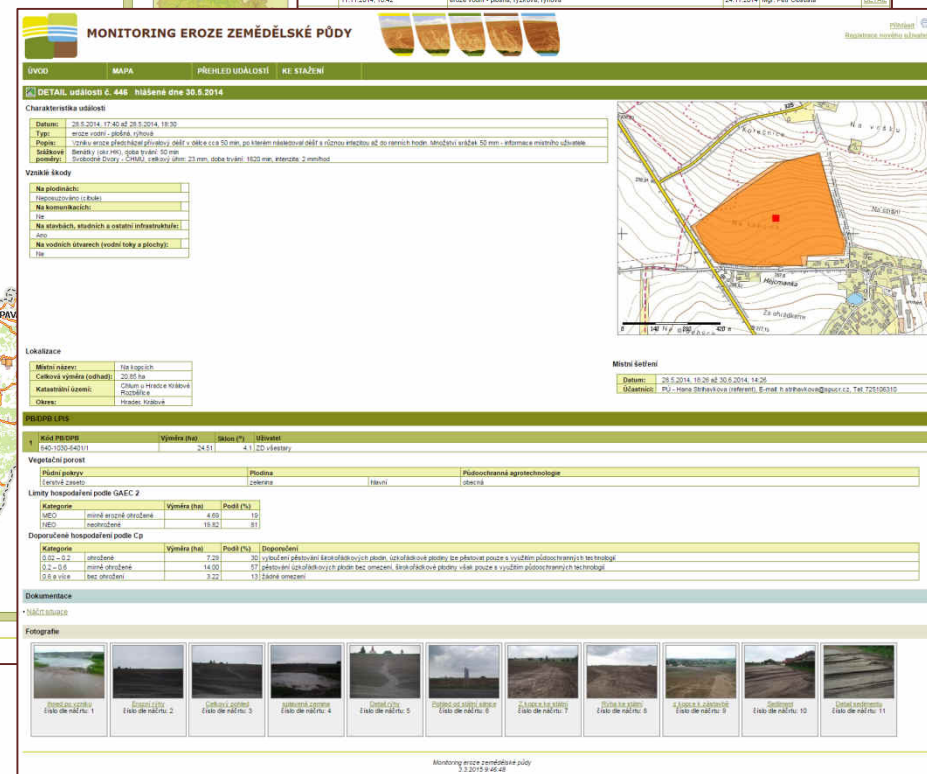
Řadit dle: vznikla | polze | tabulka

Oblast	Katastrální území	Místní název	Datum vzniku	Typ	Právní
Třebíz	Městořovnice na Moravě Třebízsko	Sejoka	17.12.2014, 9.52 až 17.12.2014, 9.52	eroze vodní - plodná, rybnávk, rybnávk	18.12.2014 Mgr. Petr Odůstka
			17.12.2014, 9.42 až 17.12.2014, 9.42	eroze vodní - plodná, rybnávk	18.12.2014 Mgr. Petr Odůstka
			17.12.2014, 9.34 až 17.12.2014, 9.34	eroze vodní - plodná, rybnávk, rybnávk	18.12.2014 Mgr. Petr Odůstka
			17.12.2014, 9.23 až 17.12.2014, 9.23	eroze vodní - plodná, rybnávk	18.12.2014 Mgr. Petr Odůstka
			17.12.2014, 9.06 až 17.12.2014, 9.06	eroze vodní - plodná, rybnávk, rybnávk	18.12.2014 Mgr. Petr Odůstka
			18.11.2014, 9.59 až 19.11.2014, 9.59	eroze vodní - plodná	24.11.2014 Ing. Jaroslav Kolář
			11.11.2014, 12.45	eroze vodní - plodná, rybnávk, rybnávk	24.11.2014 Mgr. Petr Odůstka
			11.11.2014, 10.52	eroze vodní - plodná, rybnávk, rybnávk	24.11.2014 Mgr. Petr Odůstka
			11.11.2014, 10.45	eroze vodní - plodná, rybnávk, rybnávk	24.11.2014 Mgr. Petr Odůstka
			11.11.2014, 10.42	eroze vodní - plodná, rybnávk, rybnávk	24.11.2014 Mgr. Petr Odůstka



[Příloha](#)
[Registrace nového uživatele](#)

1 | 032 198



Monitoring eroze zemědělské půdy

DETAIL události č. 255 hlášené dne 4.6.2013

Charakteristika události

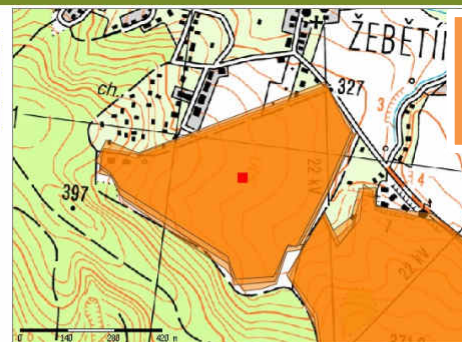
Datum:	1.6.2013, 16:00 až 1.6.2013, 16:40
Typ:	eroze vodní - plošná opakující se událost
Popis:	Odpolední přiválový déšť, trvání cca 40 minut, plošný splach z pole a následná erozní výň na odtoku, odnos omnice a části vzácné plodiny, se předsávkou odnos vrstvy šetrkové cesty. V lokalitě Za kněžským hájkem došlo k erozi na několika místech svahu. Půda již byla nasycena vodou z předchozích srážek a další nebyla schopna pojmout.
Srážkové poměry:	soukromá, celkový úhm: 20 mm, doba trvání: 40 min

Vzniklé škody

Na plodinách:	
odnos části vzácné kukuřice a odnos omnice	
Na komunikacích:	
odnos vrstvy šetrkové cesty	
Na stavbách, studních a ostatní infrastruktuře:	
ne	
Na vodních útvech (vodní toky a plochy):	
ne	

Lokalizace

Místní název:	Za kněžským hájkem
Celková výměra (odhad):	23,10 ha
Katastrální území:	Žebětín
Okres:	Brno-město



Detail vybrané erozní události

Místní šetření

Datum:	3.6.2013, 13:30 až 3.6.2013, 15:00
Účastníci:	PÚ - Ing. Jiří Kraus (referent)

PB/DPB LPIS

Kód PB/DPB	Výměra (ha)	Sklon (°)	Uživatel
800-1160-7901	23,87	4,1	

Vegetační porost

Půdní pokryv	Plodina	Půdoochranná agrotechnologie
porost zapojený v řádku	kukuřice	hlavní
porost plně zapojený	obilnina - jarní	hlavní
		obdělávání po vrstevnicích

Limity hospodaření podle GAEC 2

Kategorie	Výměra (ha)	Podíl (%)
MEO - mírně erozně ohrožené	4,09	17
NEO - neohrožené	19,78	83

Doporučené hospodaření podle Cp

Kategorie	Výměra (ha)	Podíl (%)	Doporučení
0,02 - 0,2	4,17	17	vytvoření přestavění širokořádkových plodin, úzkorořádkové plodiny lze pěstovat pouze s využitím půdoochranných technologií
0,2 - 0,6	17,24	72	pěstování úzkorořádkových plodin bez omezení, širokořádkové plodiny však pouze s využitím půdoochranných technologií
0,6 a více	2,48	10	šádné omezení

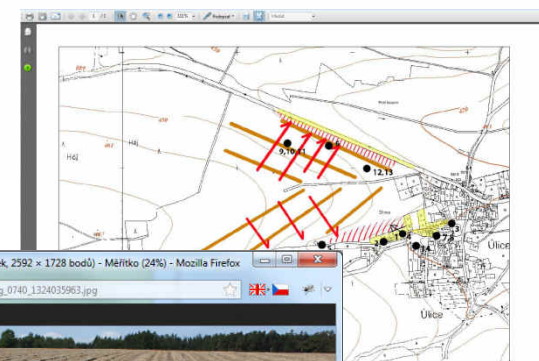
Protierozní opatření v rámci pozemkových úprav

Typ	Stav	Protierozní opatření	Rok realizace	Typ	Stav	Pozemková úprava	Zahájení	Ukončení
	---			KPÚ	ukončené		25.6.1995	5.2.2007

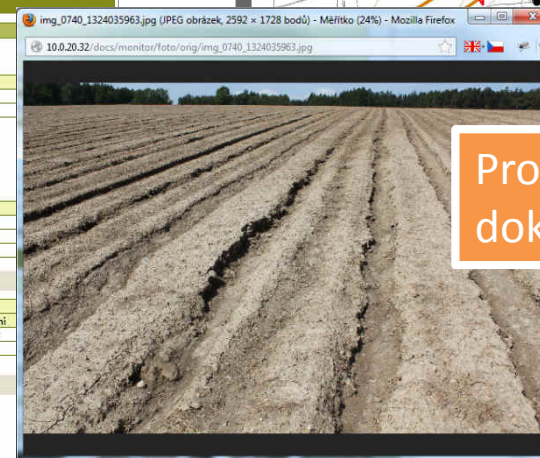
Lokalizace / Poznámky:

Název: KPÚ Žebětín

Fotografie



Prohlížení dokumentace



Monitoring eroze zemědělské půdy



Monitoring eroze – podmínky pro přeřazení

- opakování erozní události na DPB nebo jeho části, mimo rámec jednoho osevu,
- vážné ohrožení intravilánu měst a obcí,
- vážné ohrožení komunikací,
- vážné ohrožení útvarů povrchových vod,
- vážné ohrožení dalšího majetku fyzických a právnických osob vlivem erozní události,
- vážné ohrožení ZPF vlivem erozní události
- zemědělcem neakceptovaná agrotechnická opatření na základě schválené KoPÚ (Komplexní pozemková úprava).

Monitoring eroze - Závěr

- K přeřazení dojde vždy k 1. 1. následujícího roku
- **Začínáme od událostí letošního roku!**

Děkuji za pozornost



Ing. Marek Batysta, Ph.D.

marek.batysta@mze.cz