

The background features abstract, overlapping green geometric shapes, primarily triangles and polygons, in various shades of green, creating a modern and dynamic visual effect.

DZES 7D a DZES 5

Jiří Kumšta

- ▶ Akreditovaný poradce MZe
- ▶ Spolupracuji s výzkumným ústavem rostlinné výroby Ruzyně <https://www.vurv.cz/>
- ▶ Poradenská činnost pro zemědělce
- ▶ Evidenci pastvy, hnojení a chemických přípravků
- ▶ Havarijní plány
- ▶ Zelená nafta

Prezentace ke stažení

- ▶ <http://www.kis-stredocesky.cz>
 - ▶ Prezentace ze seminářů

DZES 7d - 2021

- ▶ omezení souvislé plochy max. 30 ha na NEO
- ▶ výjimka pro Biopásy:
 - ▶ na DPB do 40 ha bez omezení
 - ▶ na DPB nad 40 ha pouze pokud plocha biopásu činí min. 5 % výměry DPB
- ▶ aktualizace na rok 2020, omezení 30 ha nemusí plnit:
 - ▶ DPB s trávou pěstovanou na semeno
 - ▶ DPB s biopásem - od 2021 omezeno
- ▶ současně platí i 10 % technická tolerance = porušení nastává až od 33 ha.

DZES 7d - 2020

- ▶ podzim 2019 omezení u SEO a MEO (celková eroze na dpb) ploch max. 30 ha souvislé plodiny
- ▶ pouze na R
- ▶ neřeším sousední dpb
- ▶ pšenice ozimá a pšenice jarní jsou 2 plodiny
- ▶ krycí plodina pro bílkovinné plodiny
 - ▶ sklizena v mléčné zralosti - není považována za samostatnou plodinu (není nutné omezení nad 30 ha)
 - ▶ sklizena jako hlavní plodina - je nutné dodržet max. 30 ha souvislé plodiny
- ▶ nevztahuje se:
 - ▶ NEO plocha
 - ▶ na dpb, kde je založen:
 - ▶ biopás (AEKO)
 - ▶ min. 6x30 m biopás
 - ▶ dpb přidat na (AEKO) 2019
 - ▶ čejka chocholátá (AEKO)
 - ▶ na dpb, kde jsou pěstovány
 - ▶ dusík vázající plodiny

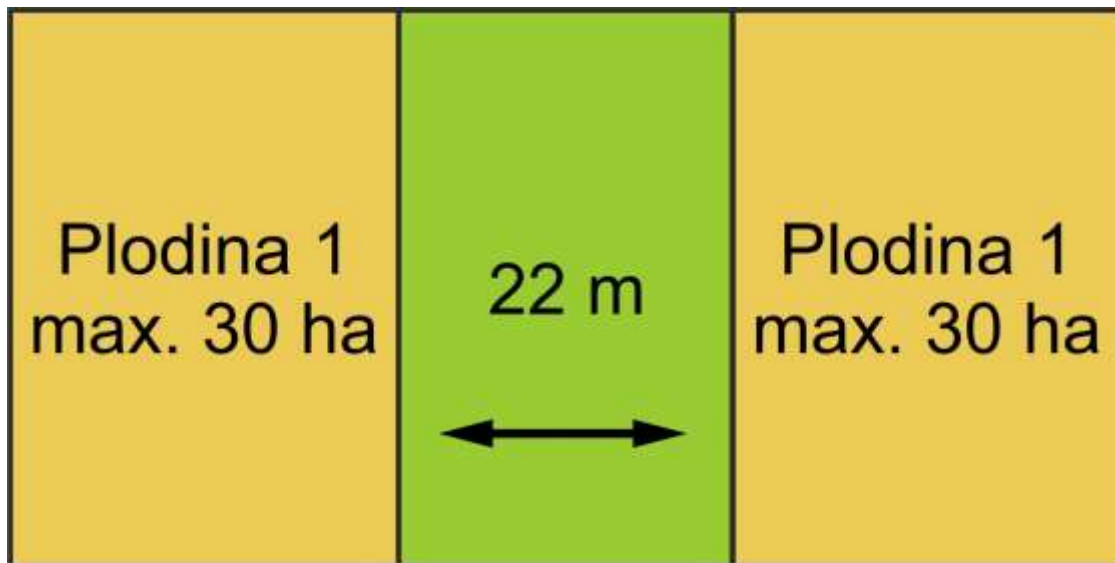
DZES 7d

- ▶ Trávy na semeno na R
 - ▶ budou zřejmě doplněny
 - ▶ pro rok 2020
 - ▶ dodržet limit 30 ha pokud zůstane na R
 - ▶ může být více než 30 ha, za předpokladu převodu do G
- ▶ Tolerance
 - ▶ při překročení 30 ha nastává porušení
 - ▶ jinak bude posouzena plocha 31 ha a jinak 50 ha
- ▶ Příklady dpb 45 ha MEO/SEO
 - ▶ na celé ploše může být dusík vázající plodiny
 - ▶ část dpb biopás/čejka chocholátá (AEKO) ostatní plocha 1 plodina

Možnosti plnění standardu DZES 7D

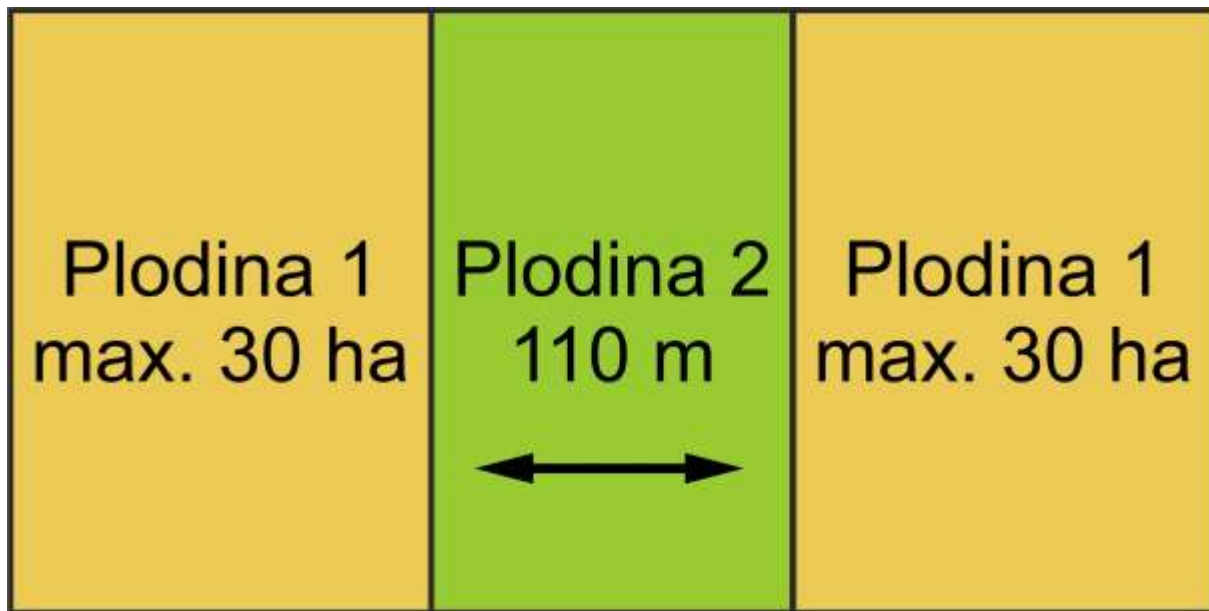


Možnosti plnění standardu DZES 7D



hořčice, hrách (a to včetně pelušky), jetel, komonice, pohanka, proso, ředkev, svazenka, štirovník, tolice (a to včetně vojtěšky), vikev, kopr, koriandr, len, řericha, trávy čeledi lipnicovité s výjimkou obilnin, nebo směs výše uvedených plodin.

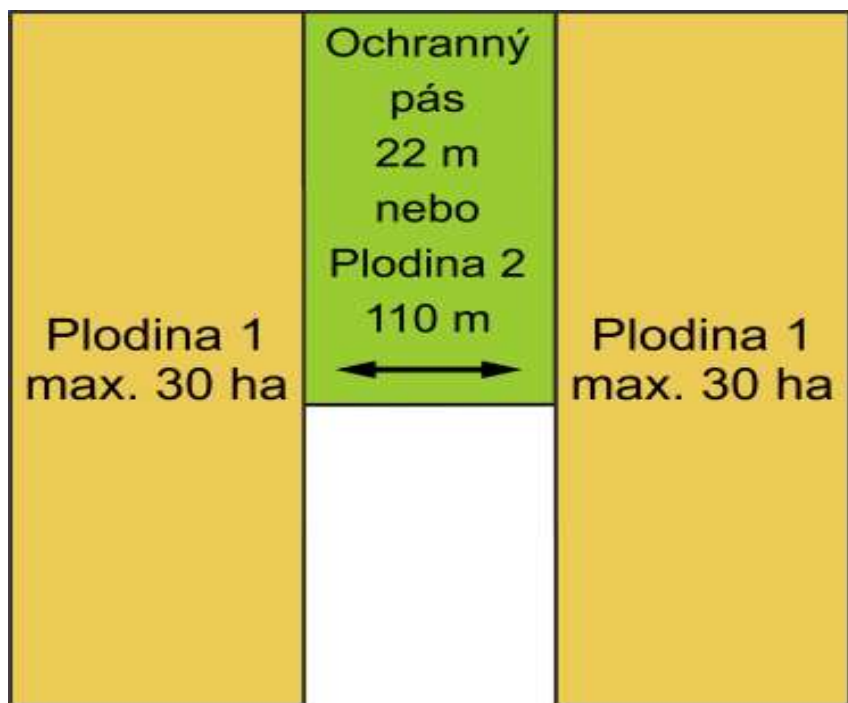
Možnosti plnění standardu DZES 7D



plochy jedné plodiny jsou od sebe odděleny jinou plodinou, přičemž 2 plochy stejné plodiny jsou od sebe vzdáleny minimálně 110 m (nejbližší plocha stejné plodiny může být ve vzdálenosti 110 m.).

Možnosti plnění standardu DZES 7D

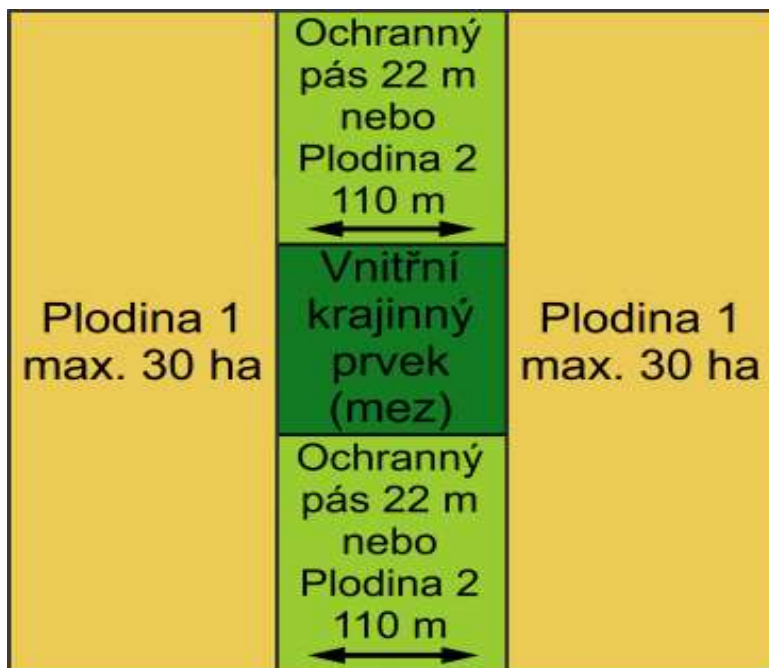
Krajinný prvek



do DPB bude zasahovat krajinný prvek, který není součástí DPB.
Vzdálenost mezi plochami stejné plodiny se přes vnořený krajinný prvek nevyhodnocuje.

Možnosti plnění standardu DZES 7D

Krajinný prvek



uvnitř DPB se nachází vnitřní krajinný prvek (mez), který se započte ve prospěch ochranného pásu nebo plodiny 2

Zůstává -DZES 4 pozemky nad 4 stupně

Žadatel na jím užívaném dílu půdního bloku s druhem zemědělské kultury standardní orná půda, jehož průměrná sklonitost přesahuje 4°, zajistí po sklizni plodiny založení porostu ozimé plodiny nebo víceleté pícniny, nebo provede některé z těchto opatření:

- ▶ ponechání strniště sklizené plodiny na dílu půdního bloku do založení porostu následné jarní plodiny
- ▶ podmítnutí strniště sklizené plodiny a jeho ponechání bez orby až do založení porostu následné jarní plodiny
- ▶ ponechání půdy po pásovém zpracování do založení porostu následné jarní plodiny
- ▶ osetí dílu půdního bloku nejpozději do 20. září meziplojinou a zachování souvislého porostu meziplojiny nejméně do 31. října.

Tato opatření se neuplatní v případě, kdy

- ▶ je v rámci agrotechnického postupu provedeno zapravení tuhých statkových hnojiv, s výjimkou hnojiv z chovu drůbeže, nebo kompostu v minimální dávce 25 tun na hektar.
- ▶ Dojde k zapravení ponechaných produktů při pěstování rostlin, například slámy.

Kde naleznu DPB s kódem 4+ ?

Tisky spouštíte v LPIS nad mapou. Vždy máte možnost přepnout mezi zobrazením tisků podle DPB a podle zem. parcel (pojmenovaných DPB).

01 Informativní výpisy

23.11.2018 1.1. Základní

23.11.2018 1.2. Přehled účinných DPB včetně návrhů

23.11.2018 2. Přehled DPB s detailními údaji k datu

23.11.2018 3. Agroenvironmentální údaje PRV 2015-2020 k datu

23.11.2018 4. Základní včetně návrhů

23.11.2018 5. Přehled účinných DPB s údaji LFA/ANC k datu

LPIS: Informativní výpis z evidence půdy dle uživatelských vztahů

Druh výpisu: **Detailní přehled DPB k datu 23.11.2018**

MINISTERSTVO ZEMĚDĚLSTVÍ

Evidované údaje o uživateli:

Registrační číslo: [včetně]

Obchodní jméno: [včetně]

Příjmení a jméno: [včetně]

Adresa: [včetně]

Jednotný identifikátor pro dotace: [včetně]

IČ: [včetně]

Evidované údaje o DPB:

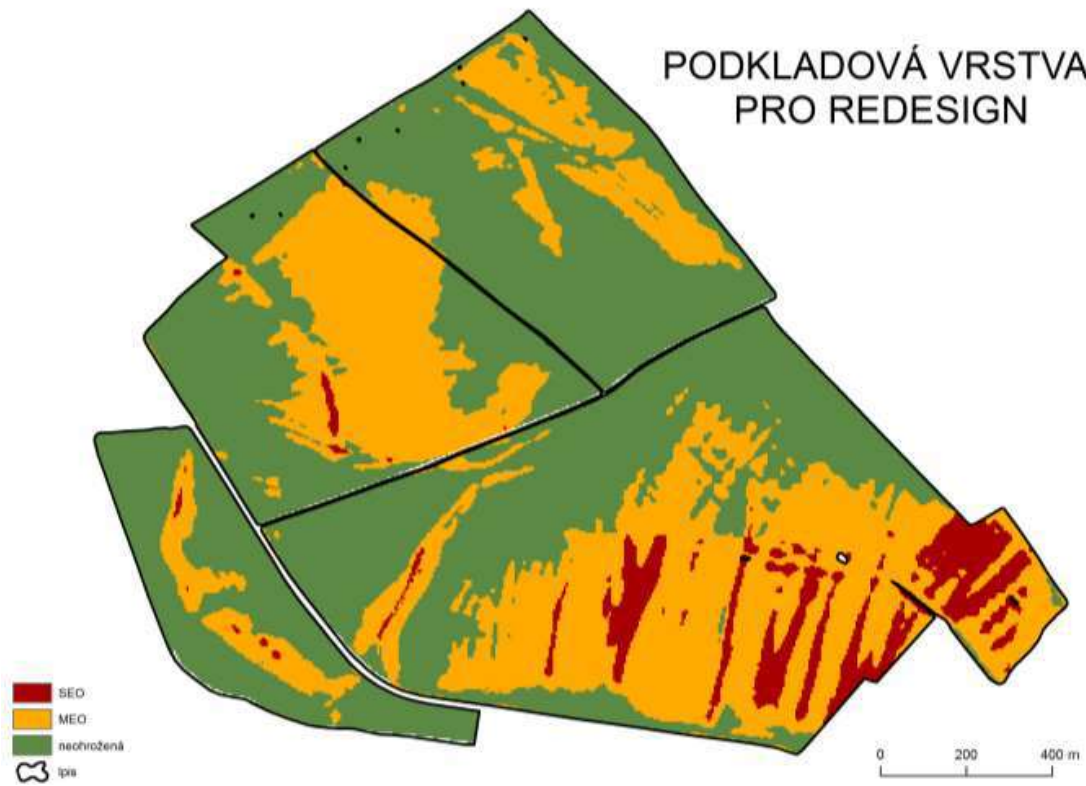
Poř. č.	Číslo	Kód DPB	Katastrální území	Vým. [ha]	Vým. bez KP	Kul. EKO	PD OD	EZ OD	Typ LFA/ANC	Výměra LFA/ANC	Typ ZCHÚ	Vým. ZCHÚ	Vým. ECT	Kód eroz. ohrož. dle GAEI	ZOD	AERO	Sklonost [°]	Vzdál. od vody [m]	Meliorace	Apř. pásmo	Obvod [m]	
A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W
1	690-0990	0001/2	Vlastibořice	0,33	0,33	R	KONV						0,33	A1,4+	ano		4,16	110,56	ne	III a	214,44	
2	690-0990	0001/3	Vlastibořice	1,64	1,64	R	KONV						0,32	A1	ano		3,07	112,29	ano	II	520,48	
3	690-0990	0004/6	Vlastibořice	0,65	0,65	R	KONV						0,60	A1	ano		3,42	190,52	ano	II	497,83	
4	690-0990	0006/1	Vlastibořice	20,38	20,38	R	KONV						5,35	B2,4+	ano		4,03	00,45	ano	II	2607,63	
5	690-0990	0006/2	Vlastibořice	1,54	1,54	T	KONV						1,04	A1	ano	ZARL	5,01	204,52	ano	-	774,10	
6	690-0990	0007/1	Vlastibořice	4,27	4,27	R	KONV						1,06	A1	ano		3,90	147,95	ano	II	955,15	
7	690-0990	0008/1	Vlastibořice	2,76	2,76	R	KONV						5,57	A1	ano		3,13	65,18	ne	II	723,49	

Tisk č. 2 shrnuje základní informace o DPB/zem. parcelách. Ve sloupci P najdete kód 4+, který označuje DPB se sklonitostí nad 4°.

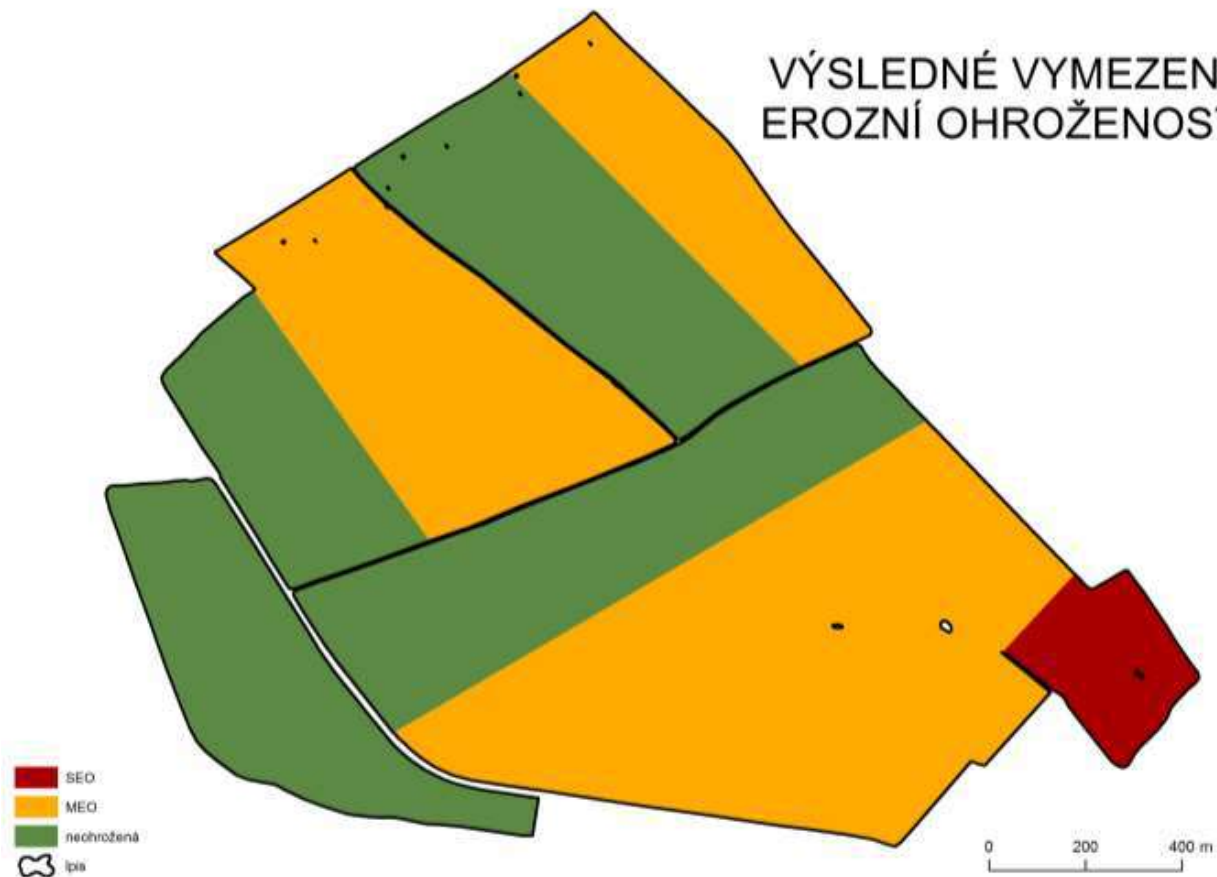
DZES 5



PODKLADOVÁ VRSTVA PRO REDESIGN



VÝSLEDNÉ VYMEZENÍ EROZNÍ OHROŽENOSTI



NEO plocha

- ▶ Veškeré plodiny bez omezení

MEO plocha

- ▶ pícniny, travní porost **VOF (vysoká ochranná funkce)** - bez omezení

MEO plocha

- ▶ řepka olejná, ostatní obiloviny **SOF (střední ochranná funkce)** - bez omezení

MEO plocha

- ▶ Kukuřice, brambory atd. - **NOF (nízká ochranná funkce)**
 - ▶ **při zakládání porostů po vrstevnici**
 - ▶ lze realizovat pouze na DPB do velikosti 35 ha
 - ▶ max. odchylky směru řádků od vrstevnice (do 30°)
 - ▶ odchylka nemusí být dodržena na souvratích, max. v šířce 20 m od okraje NOF
 - ▶ **ochranné pásy pro plodiny NOF**
 - ▶ vyjmenované plodiny viz. export - dotace
 - ▶ přerušovací pásy min. 22 m, max. šíře 110 m
 - ▶ max. šíře plochy NOF kukuřice atd. (do 220 m)
 - ▶ doporučeno protnutí alespoň 70 % všech odtokových linií
 - ▶ za pás plodin se považuje i DPB stejného uživatele s kulturou T,G,U,J,L
 - ▶ **obsetí (ochrannými pásy)**
 - ▶ vyjmenované plodiny viz. export - dotace
 - ▶ přerušovací pásy min. 22 m, max. šíře 110 m
 - ▶ max. plocha plodiny s NOF do 6ha (pokud více je nutné udělat přerušovací pás)
 - ▶ za pás plodin se považuje i DPB stejného uživatele s kulturou T,G,U,J,L
 - ▶ **odkameňování** - doporučeno kombinovat s důlkováním/hrázkováním
 - ▶ **strip-till**
 - ▶ max. šíře zpracovaných pásů zvýšen z 25 cm na 30 cm
 - ▶ min. podíl nezpracované půdy snížen ze 75 % na 60%
 - ▶ min. 20% pokryvnosti zbytků při vzcházení
 - ▶ do 30. června musí být zachována ještě minimální 10% pokryvnost půdy
 - ▶ po 1. červenci musí být vizuálně prokazatelné

MEO plocha

- ▶ **hnojeno 25 t/ha** - po 1. červenci roku předcházejícího roku podání žádost
 - ▶ Nitrátová směrnice - meziplodina
 - ▶ Tuhá statková hnojiva
 - ▶ hnůj
 - ▶ separát z kejdy
 - ▶ Tuhá organická hnojiva
 - ▶ kompost
 - ▶ separát z digestátu
 - ▶ tuhý digestát (z kontejnerových BPS)
 - ▶ Hnojivo musí obsahovat min 13 % sušiny
- ▶ **podrývání u cukrové řepy - jaro 2020 hlášení na SZIF**
 - ▶ do hloubky minimálně 35 cm
 - ▶ max. 1 m šířka rýh
- ▶ **setí do meziplodiny/předplodin/strniště**
 - ▶ pokryvnost jako u strip-till
- ▶ **pěstování luskobilných směsí (bob/sója)**
 - ▶ min. 50 % rostlin obilovin, šířka řádku = meziřádkové rozmezí je max. 16 cm

Stažení číselníku plodin s klasifikací eroze

Číselníky plodin spustíte v LPIS na záložce Exporty > Dotace.

Mapa Tisky **Exporty** Datavell Vyhledávání Spis Moje historie KN Příručky 3.1 Aktivní uživatel: [profil]

Díly půdních bloků Pádní bloky Ekol. významné prvky Osázené plochy vlnic **Dotace** Obnovit nyní Historie Úloh

Úloha	Čas posledního spuštění	Stav	Spustit	Stažení
Centrální číselník plodin pro dotace	03-05-2018 20:55:17	✓ Dokončeno	Spustit	Stáhnout
Číselník RRD	03-05-2018 20:55:19	✓ Dokončeno	Spustit	Stáhnout
Číselník druhů konopí			Spustit	
Číselník plodin pro ZNP			Spustit	
Číselník plodin EPH			Spustit	
Číselník skupin ovoce			Spustit	
Klasifikace EPH plodin pro eroze - ochranné funkce NOF a SOF	23-11-2018 08:12:51	✓ Dokončeno	Spustit	Stáhnout
Klasifikace EPH plodin pro eroze - způsobilosti pro pásy a obsevy	23-11-2018 08:12:53	✓ Dokončeno	Spustit	Stáhnout

Číselník obsahuje seznam plodin zařazených do kategorie NOF a SOF.

Úloha: Klasifikace EPH plodin pro eroze - ochranné funkce NOF a SOF

Datum: 23.11.2018

Vyčistit formulář Výběr atributů **Spustit** Zavřít

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	ID_SK	NAZEV_SKUPINA	ID_TYP_PL	NAZEV	PLATNOSTPLODIN	PLATNOSTPLOD	OCHRANNA_FUNKCE	PLATNOST_OD
2	0	Nedefinováno	451	Úhor bez porostu	2000-01-01		NOF	2018-01-01
3	1	Brambory a jiné okopaniny	420	Brambory konzumní	2000-01-01		NOF	2018-01-01
4	1	Brambory a jiné okopaniny	430	Brambory průmyslové	2000-01-01		NOF	2018-01-01
5	6	Obilniny	96	Ječmen jarní	2000-01-01		SOF	2018-01-01
6	6	Obilniny	97	Ječmen ozimý dvouřadý	2000-01-01		SOF	2018-01-01
7	6	Obilniny	98	Ječmen ozimý víceřadý	2000-01-01		SOF	2018-01-01

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	ID_SK	NAZEV_SKUPINA	ID_TYP_PL	NAZEV	PLATNOSTPLODIN	PLATNOSTPLO	ZPUSOBILOST_OBSEV_PAS_MEO	ZPUSOBILOST_OBSEV_PAS_SEO
2	0	Nedefinováno	474	Směs pro meziploidy	2017-01-08		Ano	Ano
3	3	Jiné krmné plodiny	8	Bér	2000-01-01		Ano	Ano
4	3	Jiné krmné plodiny	14	Kapusta krmná	2000-01-01		Ano	Ano
5	3	Jiné krmné plodiny	113	Lesknice kanárská	2000-01-01		Ano	Ano
6	6	Obilniny	96	Ječmen jarní	2000-01-01		Ano	Ne
7	6	Obilniny	97	Ječmen ozimý dvouřadý	2000-01-01		Ano	Ne

MEO -příklady

- ▶ Celý pozemek je MEO
 - ▶ Brambory - od kamenování
 - ▶ Kukuřice - s podsevem
- ▶ Rozdělen na 3 parcely
 - ▶ 1 parcela - Kukuřice
 - ▶ 2 parcela - Pšenice
 - ▶ 3 parcela - Kukuřice

Parcela 1 a 3 musí mít mezi sebou min. 22 m parcely 2

- ▶ Kukuřice zasetá strip-till nebo s podsevem po případě jiné protierozní opatření (není nutné osévat nebo dělat přerušovací pásy)

SEO plocha

- ▶ pícniny, travní porost **VOF (vysoká ochranná funkce)** - bez omezení

SEO plocha

- ▶ řepka olejná, ostatní obiloviny - **SOF (střední ochranná funkce)**
 - ▶ **minimalizace** - min. 30% pokryvnosti zbytků při vzcházení
 - ▶ **ochranné pásy**
 - ▶ vyjmenované plodiny viz. export - dotace
 - ▶ přerušovací pásy min. 22 m, max. šíře 110 m
 - ▶ max. šíře plochy SOF (do 220 m)
 - ▶ za pás plodin se považuje i DPB stejného uživatele s kulturou T,G,U,J,L
 - ▶ doporučeno protnutí alespoň 70 % všech odtokových linií
 - ▶ do doby sklizně řepky, minimálně 30% pokryvnosti půdy přerušovacích pásů
- ▶ **obsetí**
 - ▶ vyjmenované plodiny viz. export -dotace
 - ▶ pásy min. 22 m
 - ▶ maximálně 6ha souvislá plocha ostatních obilnin a/nebo řepky olejné
 - ▶ nelze použít biopás založený s dotací v rámci AEKO
 - ▶ za pás plodin se považuje i DPB stejného uživatele s kulturou T,G,U,J,L

SEO plocha

- ▶ **hnojeno 25 t/ha** - po 1. červenci roku předcházejícího roku podání žádosti
 - ▶ Tuhá statková hnojiva
 - ▶ hnůj
 - ▶ separát z kejdy
 - ▶ Tuhá organická hnojiva
 - ▶ kompost
 - ▶ separát z digestátu
 - ▶ tuhý digestát (z kontejnerových BPS)
 - ▶ Hnojivo musí obsahovat min 13 % sušiny
- ▶ **podsev**
- ▶ **podrývání u řepky - podzim 2019 hlášení na SZIF**
 - ▶ max. 1 m šířka rýh
 - ▶ min. do hloubky 25 cm
- ▶ **strip-till**
 - ▶ max. šíře zpracovaných pásů zvýšen z 25 cm na 30 cm
 - ▶ min. podíl nezpracované půdy snížen ze 75 % na 60%
 - ▶ 30% pokryvnost půdy rostlinnými zbytky do doby vzcházení porostu

SEO plocha

- ▶ kukuřice, brambory - NOF (nízká ochranná funkce)

Zakázana

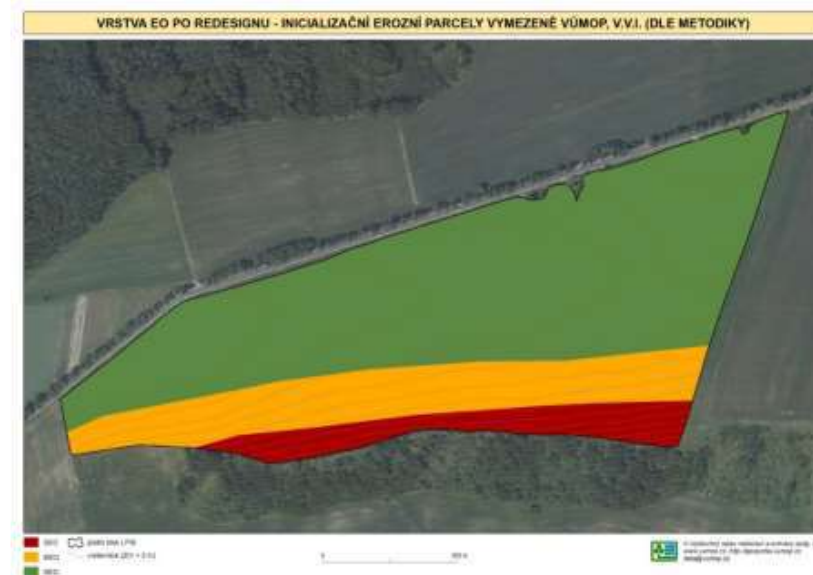
orientace dle nápočtů na DPB

- ▶ 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.



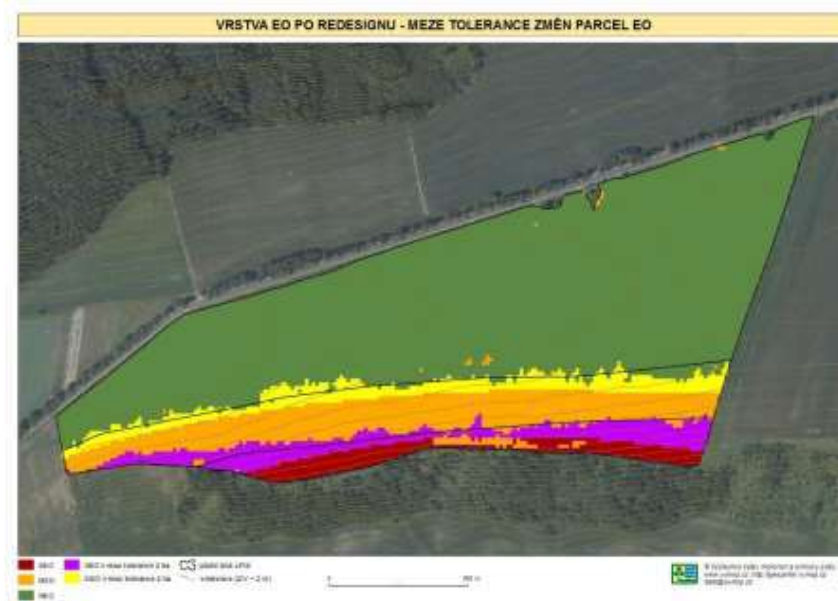
orientace dle předpočítaných erozních parcel

- ▶ V LPIS je doplněna nová vrstva předpočítaných erozních parcel.
 - ▶ Výhody: DPB je rozdělen na dílčí části, které odráží lokální specifika DPB (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.

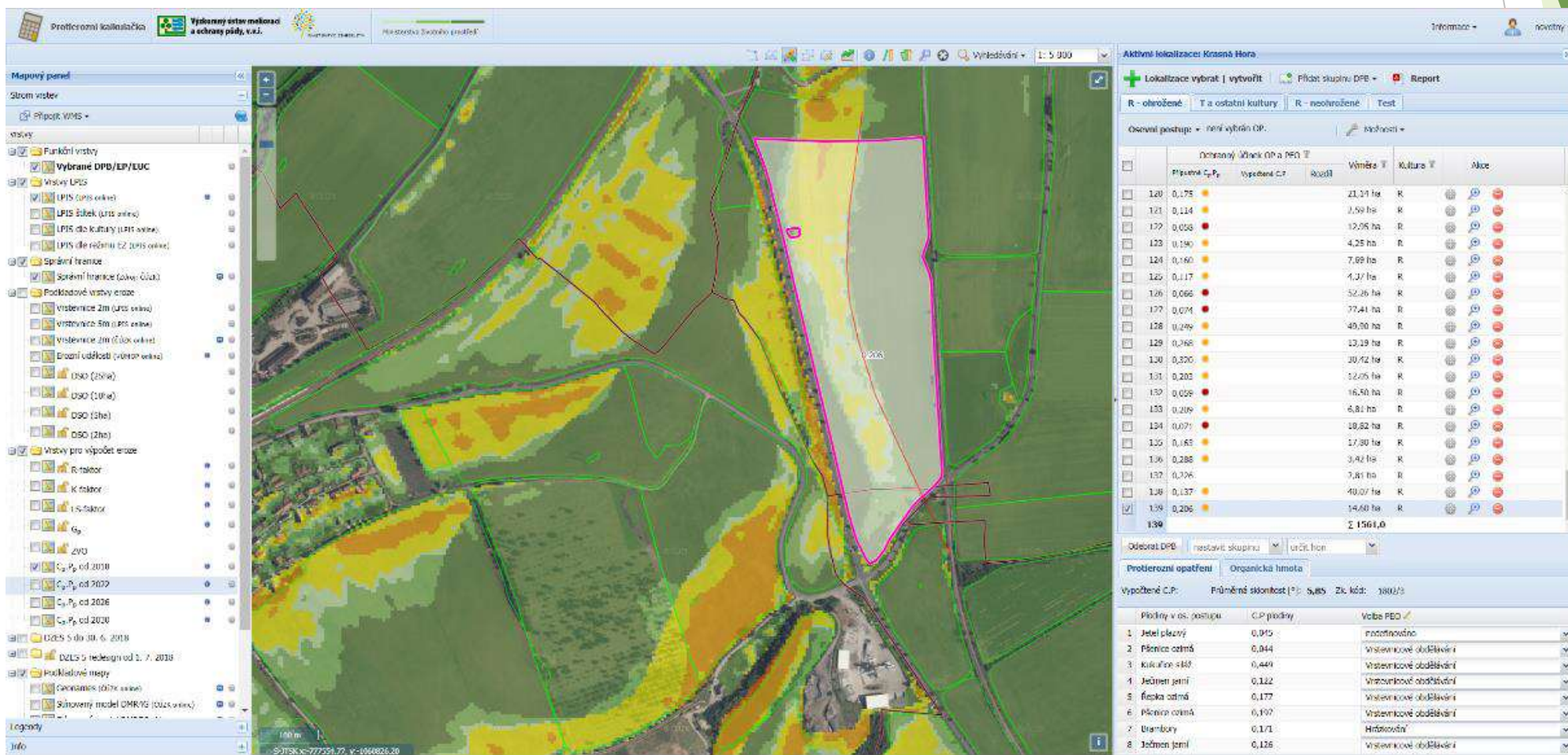


orientace dle vlastních erozních parcel

- 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 případě **orientace dle předpočítaných erozních parcel** může být problém identifikace hranic parcel v terénu



- <https://kalkulacka.vumop.cz/>



orientace dle vlastních erozních parcel

- ▶ Pro dosažení menší eroze mohou rozdělit DPB na parcely
 - ▶ Z MEO se stanou 2 pozemky NEO
 - ▶ Z MEO se stane 1 pozemek NEO a 2 pozemek MEO
- ▶ na jednotlivých parcelách však nemohu pěstovat plodiny se stejnou ochranou funkcí
 - ▶ NOF (kukuřice)/SOF (obilí)
 - ▶ SOF (obilí)/VOF (pícnina)
- ▶ 2 plodina musí mít vždy vyšší ochrannou funkci
 - ▶ Kukuřice/pšenice
 - ▶ Pšenice/pícniny

orientace dle vlastních erozních parcel

- ▶ NOF (kukuřice, brambory atd.)
- ▶ DPB se **SEO** plochou < 2 ha
 - ▶ **SEO** >> pěstují plodiny (kukuřice, brambory atd.) jako na **NEO**
- ▶ DPB 2 až 4 ha
 - ▶ Souvislá **SEO** a **MEO** plocha < 2 ha
 - Nebo
 - ▶ celková výměra **SEO** a **MEO** je < 50 % celkové výměry
 - >> pěstují plodiny (kukuřice, brambory atd.) jako na **NEO**
- ▶ DPB 2 až 4 ha
 - ▶ Souvislá **SEO** a **MEO** plocha > 2 ha
 - Nebo
 - ▶ celková výměra SEO a MEO je > 50 % celkové výměry
 - >> pěstují plodiny (kukuřice, brambory atd.) jako na **MEO**
- ▶ DPB > 4 ha
 - ▶ Souvislá SEO plocha < 2 ha
 - Nebo
 - ▶ výměra SEO plochy je < 50 % plochy celého DPB
 - >> pěstují plodiny (kukuřice, brambory atd.) jako na **MEO** souvislá plocha těchto plodin však bude < 4 ha (použijí přerušovací pásy)
- ▶ DPB > 4 ha
 - ▶ Souvislá SEO plocha > 2 ha
 - Nebo
 - ▶ výměra SEO plochy je > 50 % plochy celého DPB
 - Jedná se o **SEO** (kukuřice, brambory atd.) **je zakázáno pěstovat na daném DPB**

orientace dle vlastních erozních parcel

- ▶ SOF (řepky olejné a ostatních obilnin atd.)
- ▶ DPB se **SEO** plochou < 2 ha
 - ▶ **SEO** >> pěstují plodiny (řepky olejné a ostatních obilnin atd.) jako na **NEO**
- ▶ DPB 2 až 4 ha
 - ▶ Souvislá **SEO** a **MEO** plocha < 2 ha
 - Nebo
 - ▶ celková výměra **SEO** a **MEO** je < 50 % celkové výměry
 - ▶ >> pěstují plodiny (řepky olejné a ostatních obilnin atd.) jako na **NEO**
- ▶ DPB 2 až 4 ha
 - ▶ Souvislá **SEO** a **MEO** plocha > 2 ha
 - Nebo
 - ▶ celková výměra **SEO** a **MEO** je > 50 % celkové výměry
 - >> pěstují plodiny (řepky olejné a ostatních obilnin atd.) jako na **MEO**
- ▶ DPB > 4 ha
 - ▶ Souvislá **SEO** plocha < 2 ha
 - Nebo
 - ▶ výměra **SEO** plochy je < 50 % plochy celého DPB
 - >> pěstují plodiny (řepky olejné a ostatních obilnin atd.) jako na **MEO** souvislá plocha těchto plodin však nebude < 4 ha (použijí přerušovací pásy)
- ▶ DPB > 4 ha
 - ▶ Souvislá **SEO** plocha > 2 ha
 - Nebo
 - ▶ výměra **SEO** plochy je > 50 % plochy celého DPB
 - Jedná se o **SEO** (řepky olejné a ostatních obilnin atd.) je možné pěstovat pouze za použití půdo ochranné technologie pro tyto plodiny

orientace dle znalosti terénu bez využití podkladů a nástrojů LPIS

- ▶ Díky tomu, že digitální model terénu 4G lépe odráží realitu, mohou někteří žadatelé rezignovat na vytyčování erozních parcel v terénu a orientovat se pouze dle vlastních zkušeností a znalosti terénu. Svůj osevní postup založí na sklonitosti různých částí DPB a sami vyhodnotí (případně kontrolou podkladové erozní vrstvy ověří), kde je možné pěstovat erozně nebezpečnou plodinu a kde by toto mohl být problém, či zda je zde nutné použít půdoochranné technologie.
 - ▶ Výhody: žadatel nemusí dělat téměř žádnou přípravu v LPIS, případně si zkontroluje pouze podkladovou rastrovou vrstvu erozní ohroženosti.
 - ▶ Nevýhody: že žadatel nemusí situaci v terénu vyhodnotit vždy dobře. V některých případech se mohou výpočty dle digitálního modelu lišit od tušeného stavu v terénu.

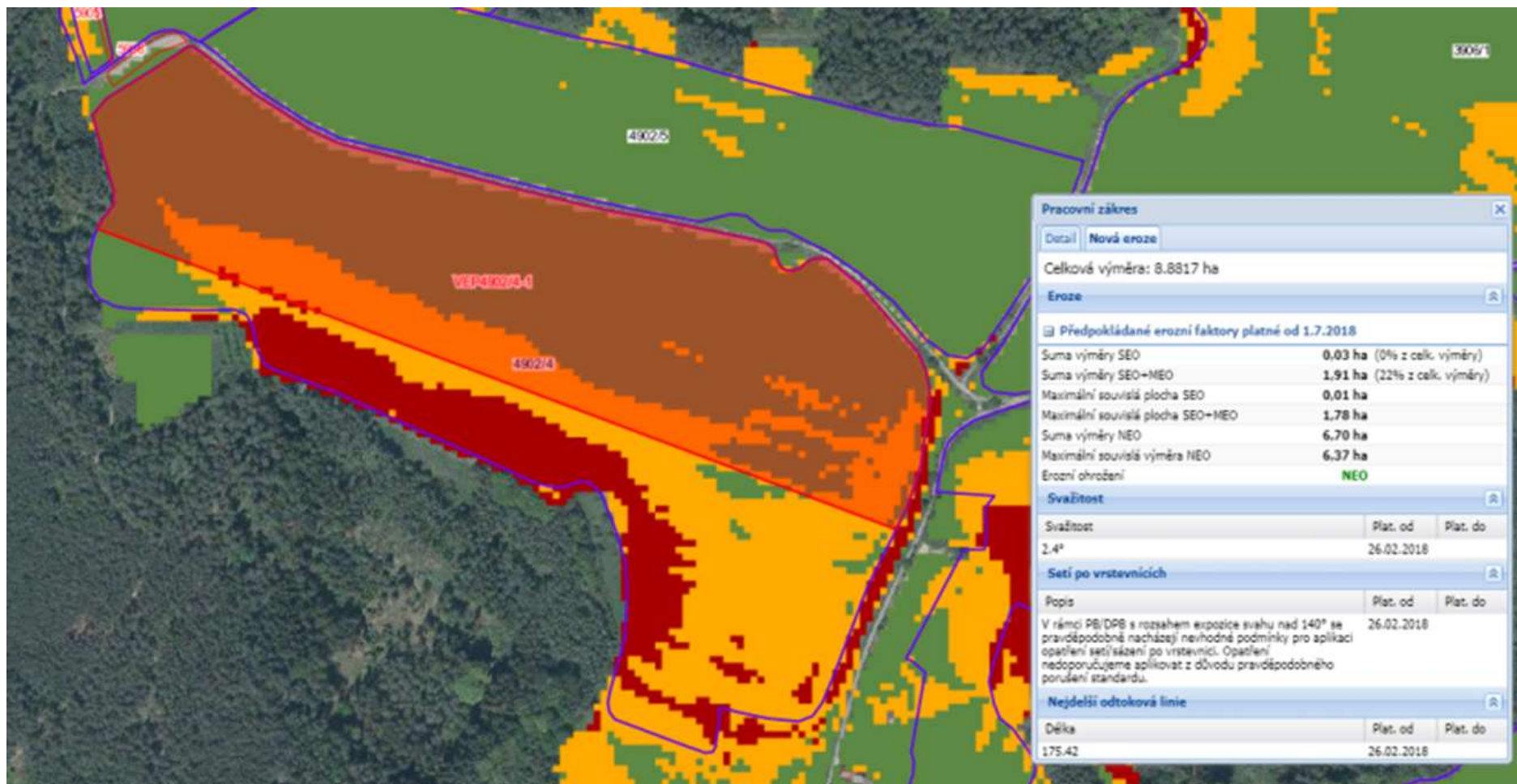
příklady

- políčko brambor do 2 ha



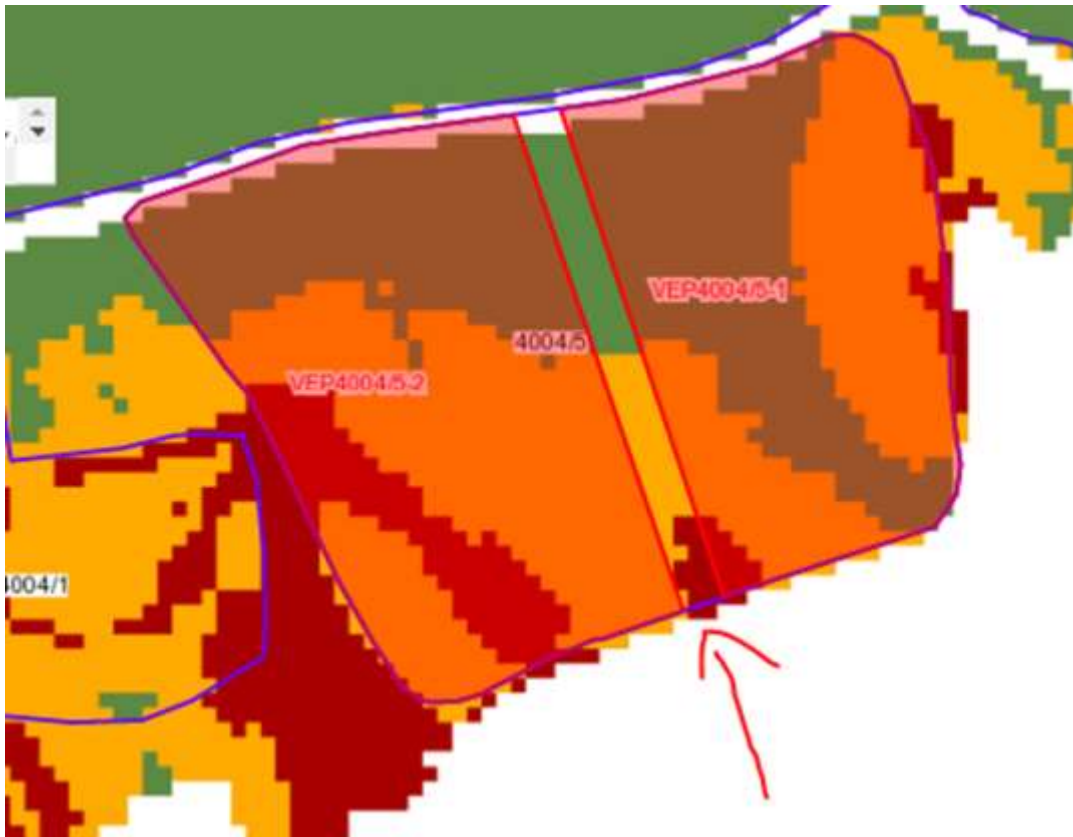
příklady

► Příklad rozdělení DPB (MEO) na parcelky NEO a MEO



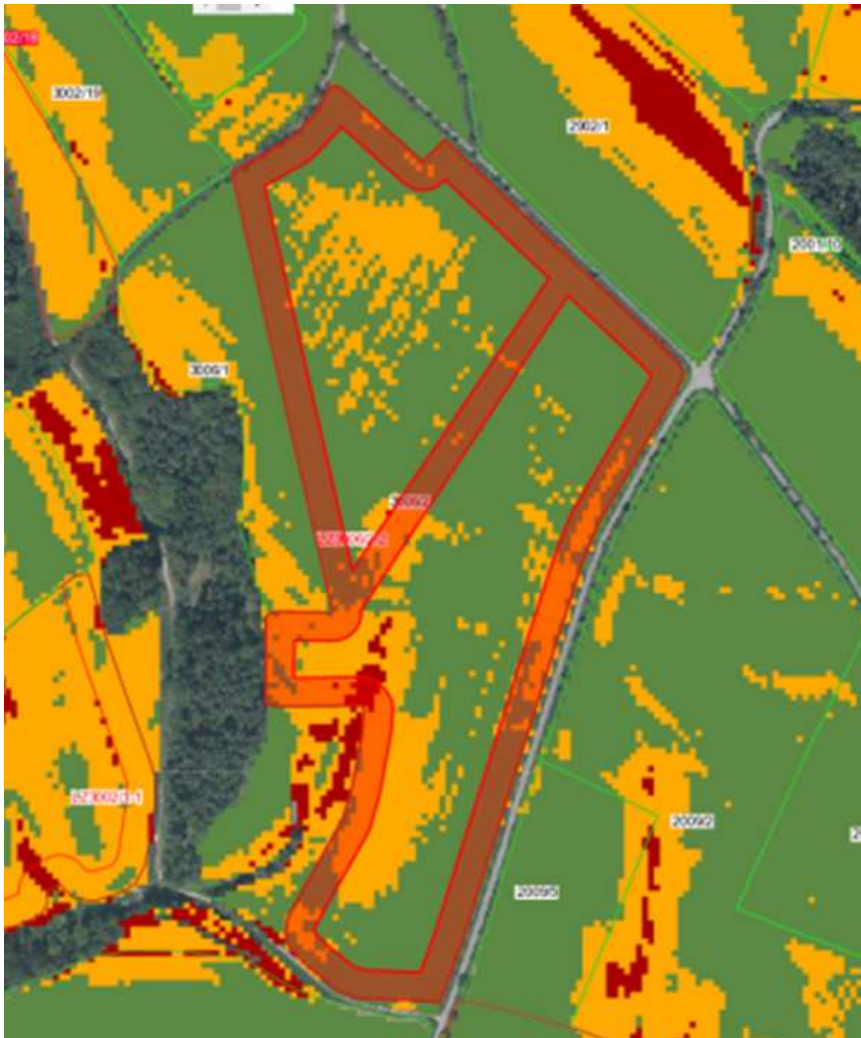
příklady

- ▶ Příklad rozdělení DPB (MEO) rozdělením na parcely, kde na každé z nich je souvislá plocha MEO menší než 2 ha



příklady

- ▶ Příklad obsetí DPB po obvodu a jeho rozdělení



Kontatky

- ▶ jiri.kumsta@seznam.cz

Příručka eroze 2019

- ▶ http://eagri.cz/public/web/file/609079/Prirucka_eroze_od_2019.pdf

Prostor pro dotazy?

Děkuji za pozornost