Regionální agrární komora Ostravsko

Podniková evidence v zemědělské prvovýrobě (1. část)

Loděnice 21.9.2021

Lubomír Smrček
lub.smrcek@gmail.com, 776 017 517

Obsah

- **Novela zákona o hnojivech**
- **Návrh novely vyhlášky o skladování a používání hnojiv**
- **Akční program, bilance dusíku**
- **Minimální požadavky pro AEKO a EZ**
- **Novely nařízení vlády č. 48/2017 Sb. (podmíněnost)**
- **Protierozní vyhláška, protierozní kalkulačka a portál monitoring eroze zemědělské půdy**
- Havarijní plány (závadné látky)
- Pohotovostní plány (nákazy hospodářských zvířat)
- Provozní řády (ochrana ovzduší)
- Krmivářské a potravinářské podniky (registrace a povinnosti)
- Ekologická újma (základní hodnocení)
- Prevence závažných havárií

Novela zákona č. 156/1998 Sb., o hnojivech

- Novela č. 299/2021 Sb. (účinnost od 1.10.2021, část má odloženou účinnost od 1.1.2022, popř. 16.7.2022)
  - pomocné rostlinné přípravky ⇨rostlinné biostimulanty
  - technologické vody = vody samostatně skladované a používané pomocné půdní látky, které vznikají při chovu hospodářských zvířat a jednoduchém zpracování rostlinných produktů a obsahují maximálně 1,5 % sušiny a 0,1 % dusíku,
  - digestát = organické hnojivo vzniklé anaerobní fermentací při výrobě bioplynu,
  - příkrmiště = část hospodářství na zemědělské půdě pod širým nebem, kde kromě pastvy dochází i k další chovatelské péči, zejména přikrmování, s větším soustředěním hospodářských zvířat na plochu než při pastvě.
  - Tuhé organické hnojivo kompost, separát digestátu a statkové hnojivo, včetně separátu kejdy, mohou být uloženy na zemědělské půdě nejdéle 24 měsíců na místech vhodných k jejich uložení schválených v havarijním plánu podle vodního zákona. Na stejném místě lze tato hnojiva uložit opakovaně nejdříve po 3 letech.
  - Pro určování potřeby hnojení se vychází z koeficientů odběru živin rostlinami.

Novela zákona č. 156/1998 Sb., o hnojivech

- Skladování hnojiv na zemědělské půdě:
  - Vyhláška č. 377/2013 Sb.: je připravena novela vyhlášky, zákon je již novelizován a mění následující požadavky vyhlášky (viz novela č. 299/2021 Sb.)
    - ~~§ 5 - tuhé organické hnojivo kompost – max. 24 měsíců, na místech vhodných k jeho uložení a schválených v havarijním plánu~~
    - ~~§ 6 – tuhá statková hnojiva – max. 24 měsíců, na místech vhodných k jejich uložení a schválených v havarijním plánu~~
  - Nařízení vlády č. 262/2012 Sb.:
    - Tuhá statková hnojiva vznikající při ustájení hospodářských zvířat, kompost a separát digestátu lze uložit na zemědělském pozemku pouze způsobem, který neohrozí životní prostředí.
    - Doba uložení statkových hnojiv bez meziskladování nesmí přesáhnout 12 měsíců, při jejich meziskladování 9 měsíců.
    - Kompost a separát digestátu lze uložit nejdéle po dobu 12 měsíců.
    - Na stejném místě zemědělského pozemku lze uložit tato hnojiva opakovaně nejdříve po 4 letech, po provedení kultivace půdy a každoročním pěstování plodin na tomto zemědělském pozemku.
    - Uložení hnojiva je možné pouze na místech uvedených ve schváleném havarijním plánu.

Novela zákona č. 156/1998 Sb., o hnojivech

- Novela č. 299/2021 Sb. (účinnost od 1.10.2021, část má odloženou účinnost od 1.1.2022, popř. 16.7.2022)
  - Prováděcí vyhlášky:
    - Vyhláška č. 309/2021 Sb., o odběrech a chemických a biologických rozborech vzorků hnojiv (účinnost od 1.10.2021)
    - Vyhláška č. 312/2021 Sb., kterou se mění vyhláška Ministerstva zemědělství č. 474/2000 Sb., o stanovení požadavků na hnojiva, ve znění pozdějších předpisů
    - Novela vyhlášky č. 377/2013 Sb. ještě nevyšla

Novela zákona č. 156/1998 Sb., o hnojivech

- Novela č. 299/2021 Sb. (účinnost od 1.10.2021, část má odloženou účinnost od 1.1.2022, popř. 16.7.2022)
  - Zemědělští podnikatelé jsou povinni vést evidenci o
  - hnojivech, pomocných půdních látkách, rostlinných biostimulantech a substrátech použitých na zemědělské půdě a lesních pozemcích; tato povinnost se nevztahuje na evidenci vedlejších produktů při pěstování kulturních rostlin, s výjimkou slámy,
  - upravených kalech a sedimentech použitých na zemědělské půdě a
  - výnosu sklizeného hlavního a vedlejšího produktu s výjimkou trvalých travních porostů podle evidence využití půdy podle uživatelských vztahů (účinnost od 1.1.2022)

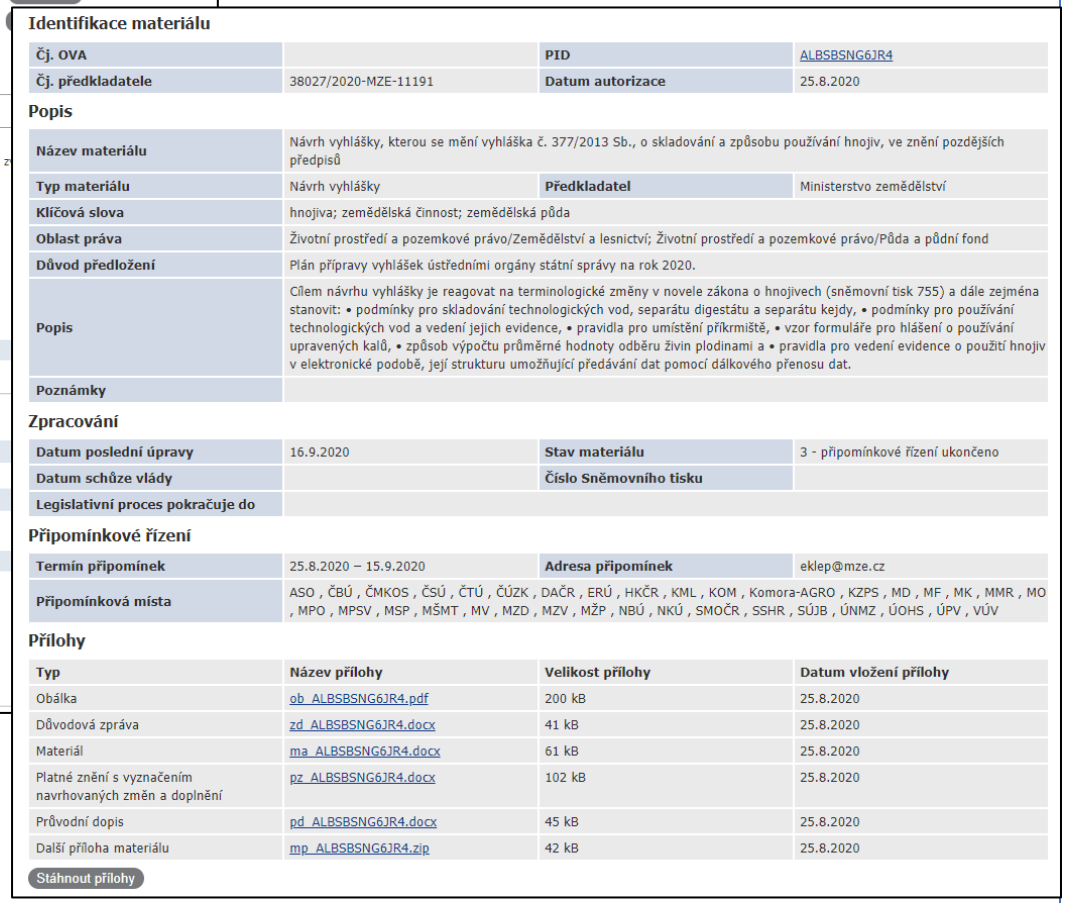
Tato evidence se vede o množství, druhu a době jejich použití podle jednotlivých pozemků, plodin a let a uchovává se nejméně 7 let. Na požádání ústavu jsou zemědělští podnikatelé povinni evidenci předložit a umožnit ověření v ní uvedených údajů.

Novela zákona č. 156/1998 Sb., o hnojivech

- Novela č. 299/2021 Sb. (účinnost od 1.10.2021, část má odloženou účinnost od 1.1.2022, popř. 16.7.2022)
  - Zemědělští podnikatelé hospodařící na výměře větší než 20 ha podle evidence využití půdy podle uživatelských vztahů jsou povinni vést evidenci podle odstavce 7 („hnojení a výnosy“) v elektronické formě a do konce ledna za předešlý kalendářní rok ji předávat ústavu v elektronické podobě ve stanoveném formátu (účinnost od 1.1.2022).
  - Přestupky (doplnění):
    - nepředá ústavu evidenci podle § 9 odst. 7 ve lhůtě a způsobem stanoveným v § 9 odst. 8,
    - neprovede záznam o použití hnojiva, pomocné půdní látky, rostlinného biostimulantu nebo substrátu, upraveného kalu nebo sedimentu ve lhůtě stanovené v § 9 odst. 9.

Návrh novely vyhlášky č. 377/2013 Sb.

- 15.9.2020 bylo ukončeno mezirezortní připomínkové řízení



Identifikace materiálu

Čj. OVA		PID	ALBSBSNG6JR4
Čj. předkladatele	38027/2020-MZE-11191	Datum autorizace	25.8.2020

Popis

Název materiálu	Návrh vyhlášky, kterou se mění vyhláška č. 377/2013 Sb., o skladování a způsobu používání hnojiv, ve znění pozdějších předpisů		
Typ materiálu	Návrh vyhlášky	Předkladatel	Ministerstvo zemědělství
Klíčová slova	hnojiva; zemědělská činnost; zemědělská půda		
Oblast práva	Životní prostředí a pozemkové právo/Zemědělství a lesnictví; Životní prostředí a pozemkové právo/Půda a půdní fond		
Důvod předložení	Plán přípravy vyhlášek ústředními orgány státní správy na rok 2020.		
Popis	Cílem návrhu vyhlášky je reagovat na terminologické změny v novele zákona o hnojivech (sněmovní tisk 755) a dále zejména stanovit: • podmínky pro skladování technologických vod, separátu digestátu a separátu kejdy, • podmínky pro používání technologických vod a vedení jejich evidence, • pravidla pro umístění příkrmiště, • vzor formuláře pro hlášení o používání upravených kalů, • způsob výpočtu průměrné hodnoty odběru živin plodinami a • pravidla pro vedení evidence o použití hnojiv v elektronické podobě, její strukturu umožňující předávání dat pomocí dálkového přenosu dat.		
Poznámky			

Zpracování

Datum poslední úpravy	16.9.2020	Stav materiálu	3 - připomínkové řízení ukončeno
Datum schůze vlády		Číslo Sněmovního tisku	
Legislativní proces pokračuje do			

Připomínkové řízení

Termín připomínek	25.8.2020 – 15.9.2020	Adresa připomínek	eklep@mze.cz
Připomínková místa	ASO , ČBÚ , ČMKOS , ČSÚ , ČTÚ , ČÚZK , DAČR , ERÚ , HKČR , KML , KOM , Komora-AGRO , KZPS , MD , MF , MK , MMR , MO , MPO , MPSV , MSP , MŠMT , MV , MZD , MZV , MŽP , NBÚ , NKÚ , SMOČR , SSHR , SÚJB , ÚNMZ , ÚOHS , ÚPV , VÚV		

Přílohy

Typ	Název přílohy	Velikost přílohy	Datum vložení přílohy
Obálka	ob_ALBSBSNG6JR4.pdf	200 kB	25.8.2020
Důvodová zpráva	zd_ALBSBSNG6JR4.docx	41 kB	25.8.2020
Materiál	ma_ALBSBSNG6JR4.docx	61 kB	25.8.2020
Platné znění s vyznačením navrhovaných změn a doplnění	pz_ALBSBSNG6JR4.docx	102 kB	25.8.2020
Průvodní dopis	pd_ALBSBSNG6JR4.docx	45 kB	25.8.2020
Další příloha materiálu	mp_ALBSBSNG6JR4.zip	42 kB	25.8.2020

Stáhnout přílohy

Návrh novely vyhlášky č. 377/2013 Sb.

- § 5:

§ 5

~~Skladování organických a organominerálních hnojiv~~ Skladování organických a organominerálních hnojiv a technologických vod

(1) Kapalná organická a organominerální hnojiva **a technologické vody** se skladují v nepropustných nadzemních, popřípadě částečně zapuštěných nádržích nebo v zemních jímkách. Při provozu jímek a nádrží se zamezí přítoku povrchových nebo srážkových vod do jímky nebo nádrže, pokud není v kolaudačním rozhodnutí nebo kolaudačním souhlasu uvedeno jinak. **Jímky a nádrže odpovídají kapacitně minimálně čtyřměsíční předpokládané produkci digestátu nebo fugátu digestátu.**

Návrh novely vyhlášky č. 377/2013 Sb.

- § 6:

(5) Příkrmiště je možné provozovat, pokud je

a) vzdáleno minimálně 50 m od útvaru povrchových vod nebo na zemědělských pozemcích se sklonitostí vyšší než 5 stupňů minimálně 100 m od útvaru povrchových vod a

b) minimálně jednou ročně v období od 1. února do 30. dubna provedeno odstranění výkalů, steliva a zbytků krmiv.

Návrh novely vyhlášky č. 377/2013 Sb.

- § 7 (odst. 3): Po aplikaci tekutých statkových hnojiv, kapalných organických hnojiv nebo technologických vod na povrch orné půdy se tyto látky zapracovávají do půdy nejpozději do 24 hodin, s výjimkou řádkové aplikace do porostů hadicovými aplikátory a aplikace do travních, jetelovinotravních a jetelovinových porostů v období nejpozději 1 měsíc před sklizní.

- §7 (odst. 4): Močovina jako hnojivo smí být aplikována pouze v případě, je-li do ní přidán inhibitor ureázy způsobem a v dávce uvedené v příbalovém letáku nebo na schválené etiketě. To neplatí, je-li okamžitě zapracována do půdy nebo aplikována v roztoku.

§ 7 (odst. 5): Pro určování potřeby ~~hnojiv~~ **hnojení** se vychází

a) z potřeby živin porostu pro předpokládaný výnos a kvalitu produkce**, a to podle hodnot získaných vlastním rozborem konkrétní pěstované plodiny nebo údajů o odběru živin plodinami uvedených v příloze č. 6 k této vyhlášce**,

Návrh novely vyhlášky č. 377/2013 Sb.

- § 9 (odst. 1): V evidenci se zaznamenávají údaje stanovené v příloze č. 2 k této vyhlášce. **Zemědělští podnikatelé, kteří jsou povinni vést evidenci podle § 9 odst. 7 a 8 zákona o hnojivech v elektronické formě, ji předávají ústavu ve formátu a rozsahu stanoveném v příloze č. 7 k této vyhlášce formou automatizovaného datového výstupu prostřednictvím elektronické aplikace přístupné na internetových stránkách ministerstva. Ministerstvo zřídí přístup k této aplikaci zemědělskému podnikateli na požádání. Předání dat prostřednictvím této elektronické aplikace nevyžaduje podepsání.**

- § 9 (odst. 2)**: Pokud se použijí na zemědělské půdě pomocné půdní látky, rostlinné biostimulanty nebo substráty, zaznamenávají se do evidence bez uvedení množství živin.**

Návrh novely vyhlášky č. 377/2013 Sb.

- Příloha č. 2:

Příloha č. 2 k vyhlášce č. 377/2013 Sb.

Evidence o použití hnojiv, pomocných látek a upravených kalů

-

zemědělský podnikatel: datum narození (IČ, bylo li přiděleno):

vlastník lesního pozemku: -

fyzická nebo právnická osoba provozující lesní výrobu: IČ, bylo li přiděleno:

-

Katastrální území[1])	Pozemek[1]) Lesní pozemek (oddělení, porost, porostní skupina)		Plodina[2])		Hnojení			Hnojiva, □ upravené kaly (v sušině)									Pomocné látky, hnojiva se stopovým i živinami	
číslo	číslo	plocha (ha)	druh, odrůda (užitkový směr)	plocha (ha)	datum použití	datum zapravení do půdy	plocha (ha)	druh nebo název	celkem (t, kg, litry)	dávka (t, kg, litr na 1 ha)	přívod živin (kg/ha) N	P_2O_5	K_2O	MgO	CaO	S	název	dávka (kg, litr na 1 ha)
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Návrh novely vyhlášky č. 377/2013 Sb.

- Příloha č. 2:

Příloha č. 2 k vyhlášce č. 377/2013 Sb.

Evidence o použití hnojiv, pomocných půdních látek, rostlinných biostimulantů, substrátů a upravených kalů

Povinné údaje:

a) identifikační údaje zemědělského podnikatele
   1. jméno, příjmení, popřípadě dodatek odlišující osobu zemědělského podnikatele nebo druh podnikání, datum narození, identifikační číslo osoby, bylo-li přiděleno, a adresu místa podnikání, jde-li o fyzickou osobu, a
   2. název nebo obchodní firmu, identifikační číslo osoby a adresu sídla, jde-li o právnickou osobu,
b) identifikační údaje vlastníka lesního pozemku,
c) identifikační údaje fyzické nebo právnické osoby provozující lesní výrobu,
d) číslo katastrálního území[1)],
e) číslo pozemku[1)], lesního pozemku (oddělení, porost, porostní skupina),
f) výměra pozemku, lesního pozemku (oddělení, porost, porostní skupina) v ha,
g) název plodiny[2)], druh, odrůda (užitkový směr)[3)],
h) datum výsevu/ sadby[3),4)],
i) datum sklizně/ zapravení[3),4)],
j) plocha pěstované plodiny v ha[3)],
k) výnos plodiny - hlavní produkt v t/ha[3)],
l) druh hlavního produktu (zejména zrno, zelená hmota)[3)],
m) výnos plodiny - vedlejší produkt v t/ha[3)],
n) datum použití hnojiva, pomocné půdní látky, rostlinného biostimulantu, substrátu nebo upraveného kalu (datum zahájení pastvy nebo pobytu zvířat na zemědělské půdě),
o) datum zapravení hnojiva, pomocné půdní látky, rostlinného biostimulantu, substrátu nebo upraveného kalu (datum ukončení pastvy nebo pobytu zvířat na zemědělské půdě),
p) výměra hnojené plochy, pastvy nebo pobytu zvířat na zemědělské půdě v ha,
q) druh nebo název hnojiva nebo upraveného kalu - u pastvy nebo pobytu zvířat na zemědělské půdě se uvedou výkaly a moč, včetně druhu zvířat,
r) dávka hnojiva nebo upraveného kalu celkem (t, kg, l/ha), u upraveného kalu v přepočtu na 100 % sušinu,
s) dávka hnojiva nebo upraveného kalu (t, kg, l/ha), u upraveného kalu v přepočtu na 100 % sušinu, u pastvy nebo pobytu zvířat na zemědělské půdě počet DJ/ha,
t) přívod živin v použitém hnojivu nebo upraveném kalu v kg/ha – N, P2O5, K2O, MgO, CaO, S,
u) název použitých pomocných půdních látek, rostlinných biostimulantů, substrátů, hnojiv se stopovými živinami a
v) dávka použitých pomocných půdních látek, rostlinných biostimulantů, substrátů a hnojiv se stopovými živinami (t, kg, l/ha).

Návrh novely vyhlášky č. 377/2013 Sb.

- Příloha č. 3:

[2)] **Při společném skladování a následném použití směsi různých druhů statkových a organických hnojiv se pro výpočet přívodu živin použije vážený průměr podle množstevního zastoupení různých druhů ve směsi. Při zastoupení jednoho druhu hnojiva nad 80 % lze použít hodnotu pro tento převažující druh hnojiva.**

Návrh novely vyhlášky č. 377/2013 Sb.

- Příloha č. 5:

~~Příloha č. 5 k vyhlášce č. 377/2013 Sb.~~

~~Hlášení o používání upravených kalů~~

-

~~Zemědělský podnikatel~~	-
~~Místo podnikání nebo sídlo~~	-
~~Datum narození nebo IČ, bylo-li přiděleno~~	-
~~Termín použití (od - do)~~	-
~~Původce upravených kalů~~	-

~~Datum, razítko, podpis:~~

Příloha č. 5 k vyhlášce č. 377/2013 Sb.

Hlášení o používání upravených kalů

Zemědělský podnikatel	
Místo podnikání nebo sídlo	
Datum narození nebo IČ, bylo-li přiděleno	
Místo použití s určením dílů půdních bloků podle evidence využití půdy podle uživatelských vztahů (LPIS)	
Název a kód katastrálního území	
Termín použití (od - do)	
Původce upravených kalů	
Katalogové číslo kalů	
Aplikovaná dávka (tuny sušiny na hektar)	

Datum, razítko, podpis:

Návrh novely vyhlášky č. 377/2013 Sb.

- Příloha č. 6:

Příloha č. 6 k vyhlášce č. 377/2013 Sb.

Průměrný odběr živin plodinami

Plodina	Produkt[1)]	Obsah sušiny (%)	Poměr hlavního produktu k vedlejšímu produktu	Průměrný odběr živin[2)] (kg/t)		
				N	P	K
Obilniny						
Pšenice ozimá potravinářská	zrno	86		20,4	2,9	3,5
	sláma	91		4,7	0,6	11,1
	celkem		1,0 : 0,9	24,6	3,4	13,5

Návrh novely vyhlášky č. 377/2013 Sb.

- Příloha č. 7:
  - Formát xml
  - Struktura datového výstupu:
    - identifikační údaje (údaje o subjektu – IČ, období, za které jsou data předávána)
    - identifikace pěstovaných plodin a jejích výnosu *(čtverec/DPB, identifikátor plodiny, datum výsevu, datum sklizně, výnos a identifikace hlavního a vedlejšího produktu…)*
    - Identifikace použitých hnojiv… *(čtverec/DPB, datum použití, množství hnojiva, dávka hnojiva, měrná jednotka, obsah živin, použití před zasetím, použití na rozklad slámy, použití PPL, rostlinných biostimulantů…)*

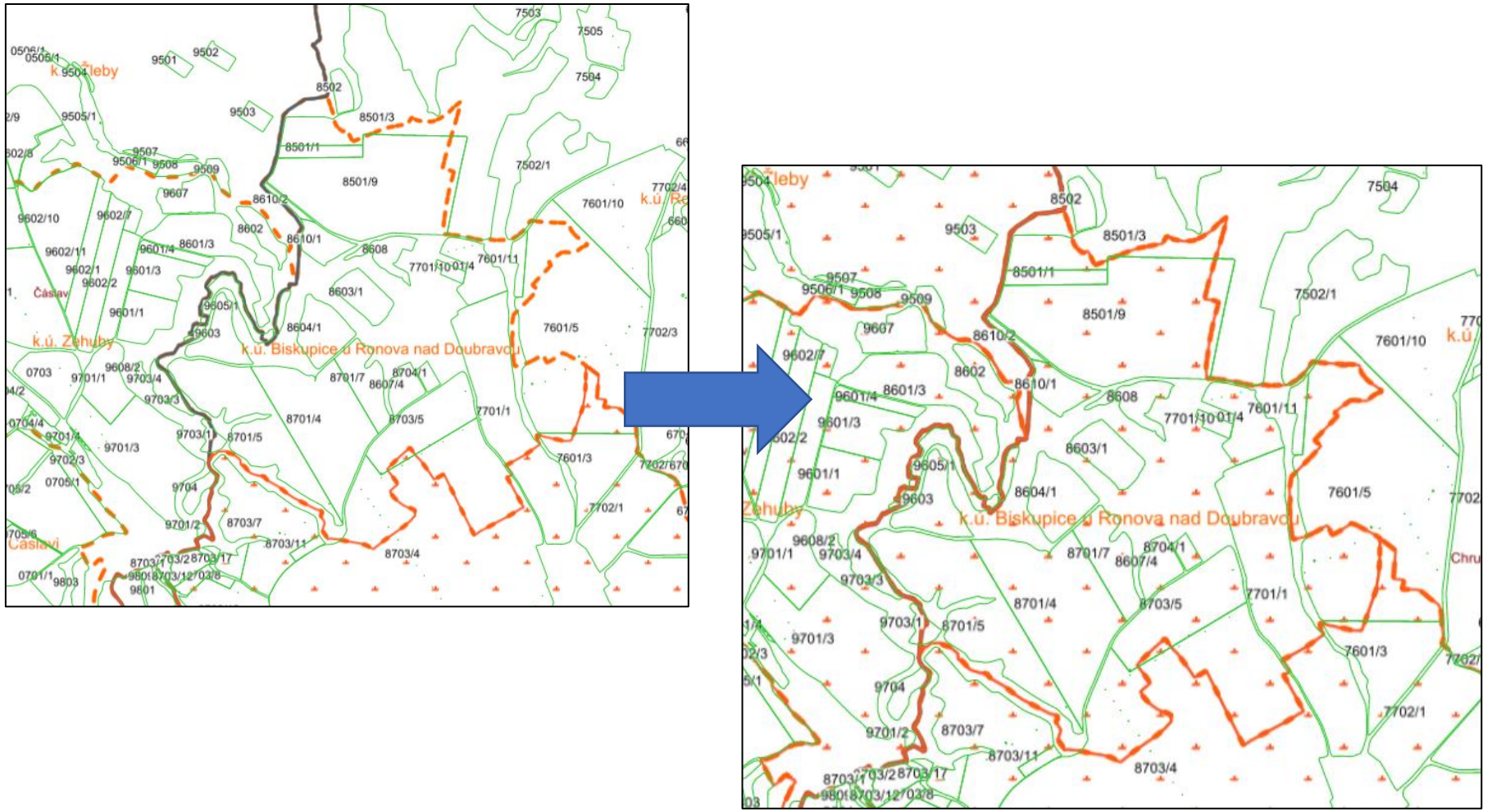
Příloha č. 7 k vyhlášce č. 377/2013 Sb.

Struktura (formát) předávaných údajů v elektronické podobě formou automatizovaného datového výstupu

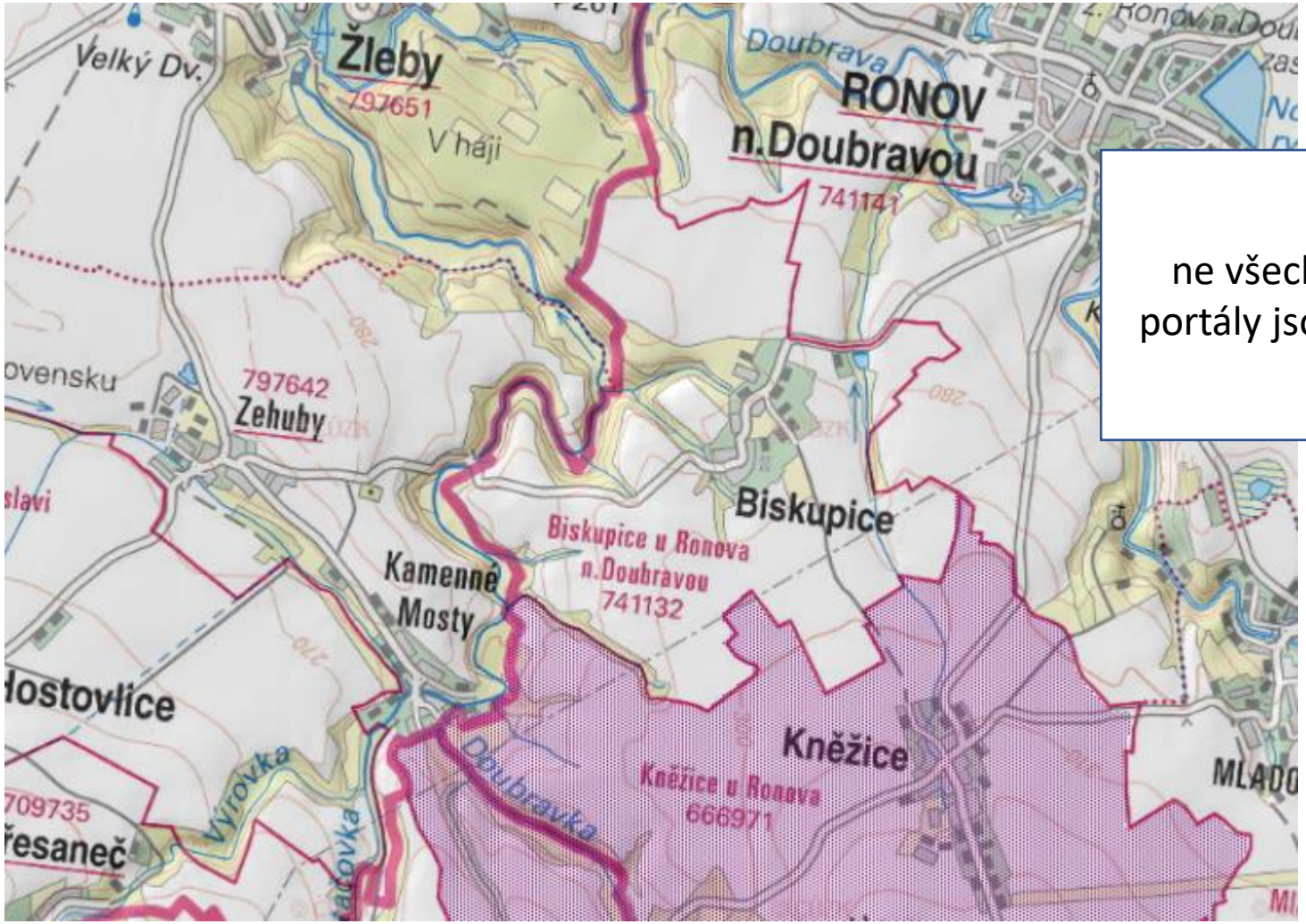
Novela NV č. 262/2012 Sb. (akční program)

- Novela
  - v plánu legislativních prací vlády v dubnu
  - platnost od 19.6.2020
  - účinnost o 1.7.2020 (mění se rovněž začátek hospodářského roku)
  - číslo novely: NV č. 277/2020 Sb. (částka 105 rozeslána 19. 5. 2020)
- Mění se vymezení zranitelné oblasti (4. revize vymezení) – viz příloha č. 1 NV (změny v zařazení)
  - přidáno do ZOD (65 k. ú. – mj. některá k. ú. v okrese Brno-venkov, Vyškov)
  - odebráno ze ZOD (45 k. ú. – mj. některá k. ú. v okrese Prostějov, Kroměříž)
- Upravuje se akční program (5. akční program 2020 – 2024)

Novela NV č. 262/2012 Sb. (akční program)



Novela NV č. 262/2012 Sb. (akční program)



ne všechny informační portály jsou aktualizované

Novela NV č. 262/2012 Sb. (akční program)

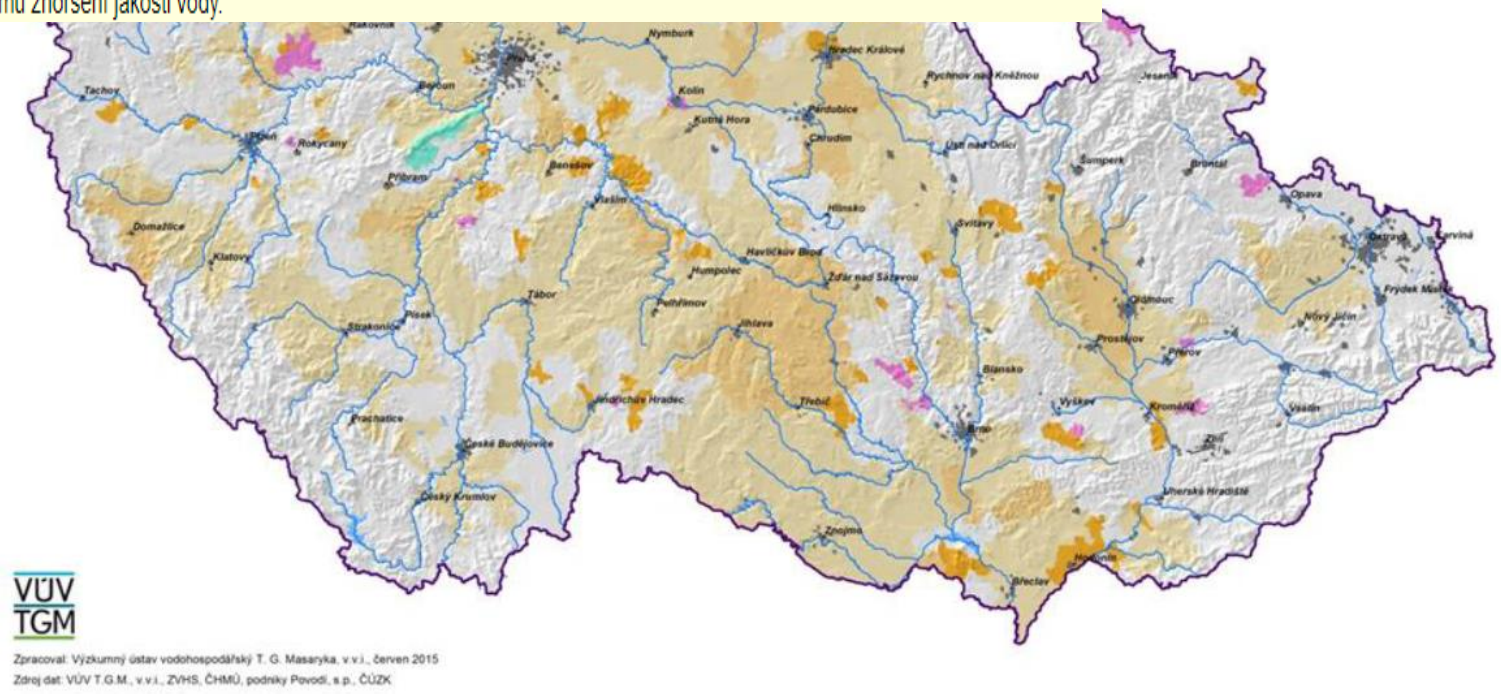
§ 33

Zranitelné oblasti

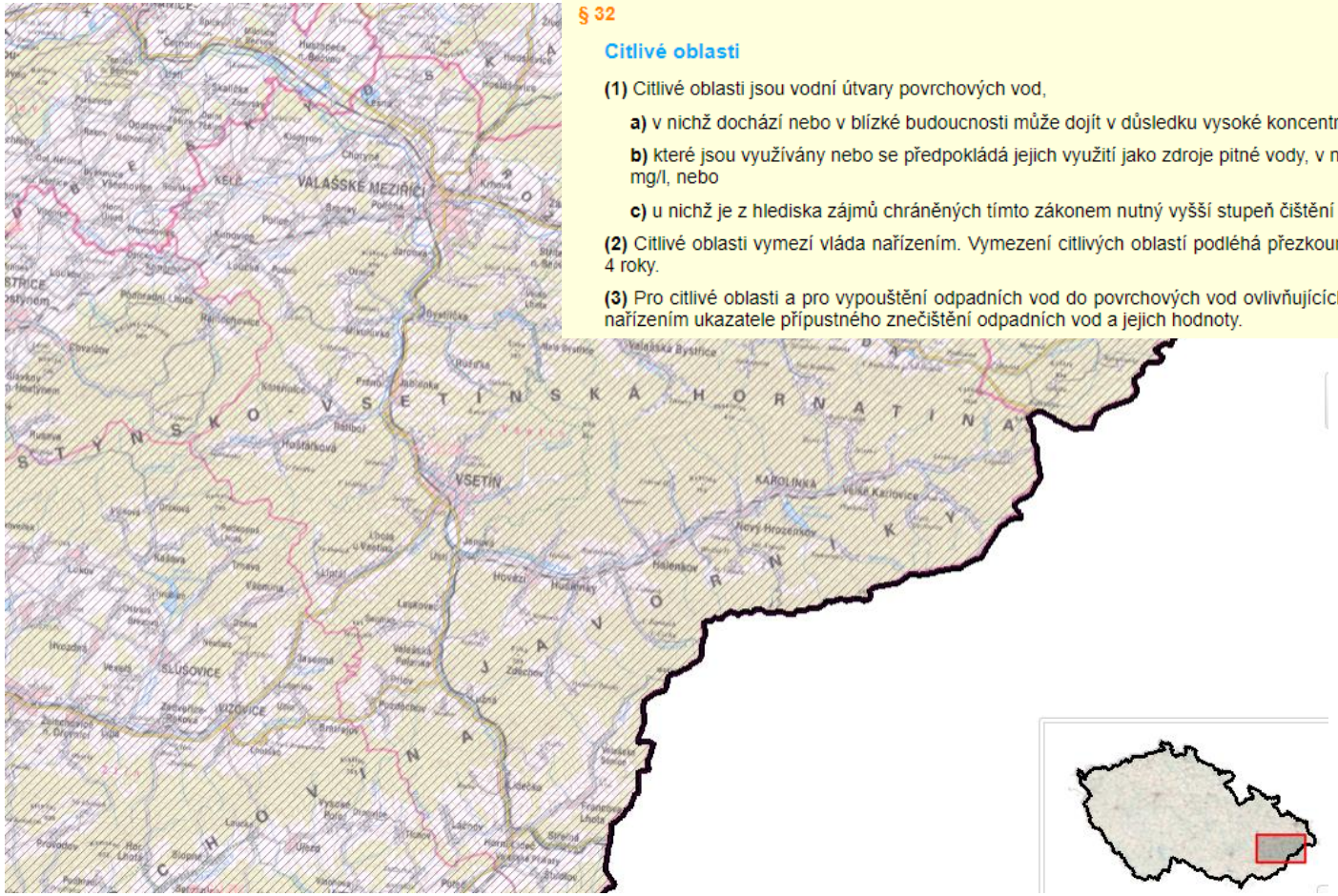
(1) Zranitelné oblasti jsou území, kde se vyskytují

a) povrchové nebo podzemní vody, zejména využívané nebo určené jako zdroje pitné vody, v nichž koncentrace dusičnanů přesahuje hodnotu 50 mg/l nebo mohou této hodnoty dosáhnout, nebo

b) povrchové vody, u nichž v důsledku vysoké koncentrace dusičnanů ze zemědělských zdrojů dochází nebo může dojít k nežádoucímu zhoršení jakosti vody.



Novela NV č. 262/2012 Sb. (akční program)



§ 32

Citlivé oblasti

(1) Citlivé oblasti jsou vodní útvary povrchových vod,

a) v nichž dochází nebo v blízké budoucnosti může dojít v důsledku vysoké koncentrace živin k nežádoucímu stavu jakosti vod,

b) které jsou využívány nebo se předpokládá jejich využití jako zdroje pitné vody, v níž koncentrace dusičnanů přesahuje hodnotu 50 mg/l, nebo

c) u nichž je z hlediska zájmů chráněných tímto zákonem nutný vyšší stupeň čištění odpadních vod.

(2) Citlivé oblasti vymezí vláda nařízením. Vymezení citlivých oblastí podléhá přezkoumání v pravidelných intervalech nepřesahujících 4 roky.

(3) Pro citlivé oblasti a pro vypouštění odpadních vod do povrchových vod ovlivňujících jakost vody v citlivých oblastech stanoví vláda nařízením ukazatele přípustného znečištění odpadních vod a jejich hodnoty.

Novela NV č. 262/2012 Sb. (akční program)

Nařízení vlády č. 262/2012 Sb.

Přidej k oblíbeným

Nařízení vlády o stanovení zranitelných oblastí a akčním programu

Částka	**89/2012**
Platnost od	**27.07.2012**
Účinnost od	**01.08.2012**

Zařazeno v právních oblastech

- Správní právo
  - Vodní hospodářství
    - Péče o vodní zdroje
  - Životní prostředí
    - Ochrana životního prostředí

Tisková verze
Stáhnout PDF
Stáhnout DOCX

přidejte vlastní popisek

Aktuální znění 01.07.2020 (verze 8) | Historie | Souvislosti | Monitor změn

Verze

č.	Znění od - do	Novely	Poznámka
8.	**01.07.2020**	277/2020 Sb.	Aktuální znění
7.	01.03.2018 - 30.06.2020	27/2018 Sb.	
6.	01.11.2016 - 28.02.2018	351/2016 Sb.	
5.	01.08.2016 - 31.10.2016	235/2016 Sb.	
4.	01.07.2014 - 31.07.2016	117/2014 Sb.	
3.	01.01.2014 - 30.06.2014	400/2013 Sb.	
2.	01.01.2013 - 31.12.2013	448/2012 Sb.	
1.	01.08.2012 - 31.12.2012		
0.	27.07.2012	Dělená účinnost › více informací	Vyhlášené znění

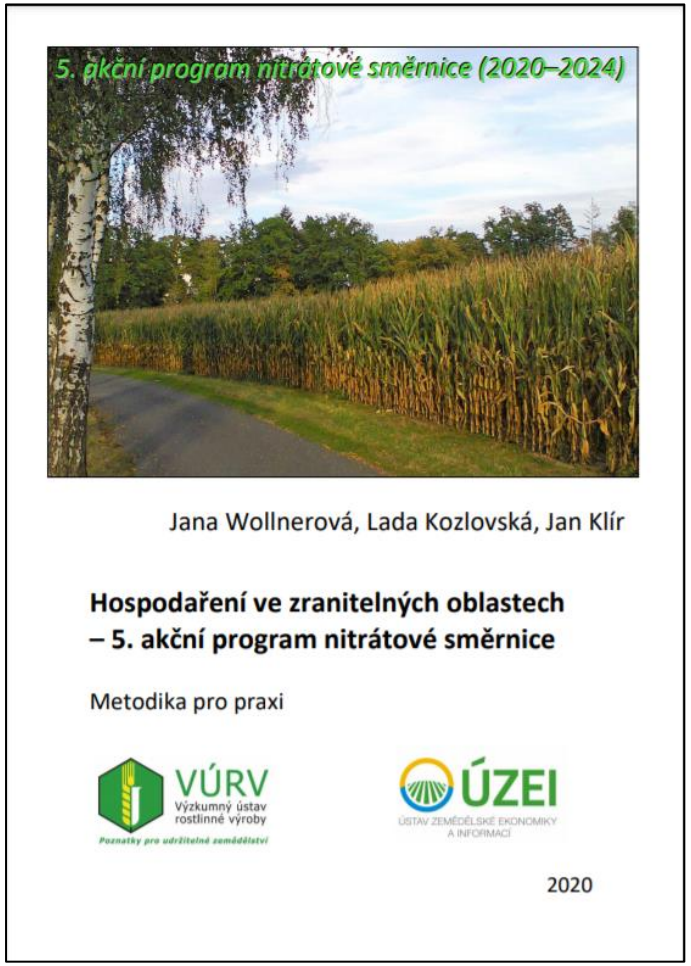
Novela NV č. 262/2012 Sb. (akční program)

Obsah

§ 1 - Předmět úpravy
§ 2 - Stanovení zranitelných oblastí
§ 3 - Přezkoumání zranitelných oblastí
§ 4 - Akční program
§ 5 - Zemědělský pozemek a dusíkatá hnojivá látka
§ 6 - Období zákazu hnojení
§ 7 - Užití dusíkatých hnojivých látek podle půdně klimatických podmínek stanoviště
§ 7a - Bilance dusíku
§ 8 - Omezení užití organického dusíku
§ 9 - Skladování dusíkatých hnojivých látek ve zranitelných oblastech
§ 10 - Střídání plodin ve zranitelných oblastech
§ 11 - Hospodaření na svažitých zemědělských pozemcích
§ 12 - Hospodaření na zemědělských pozemcích sousedících s útvary povrchových vod
§ 14 - Zrušovací ustanovení
§ 15 - Účinnost
Přechodná ustanovení
Přílohy

Novela NV č. 262/2012 Sb. (akční program)

- Informační zdroje
  - NV č. 262/2012 Sb., v platném znění
  - Metodika pro 5. akční program
  - www.nitrat.cz
  - semináře/webináře
  - LPIS:
    - Mapové vrstvy
    - Tisky pro NS
    - Záložka NS pro jednotlivé DPB



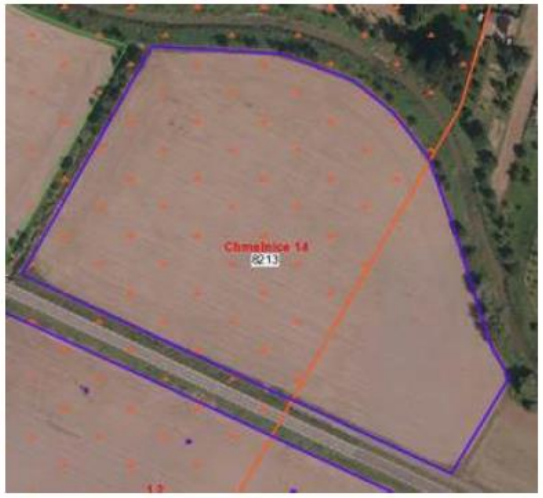
Novela NV č. 262/2012 Sb. (akční program)

- Změna č. 1:
  - Je-li část pozemků obchodního závodu ve zranitelné oblasti:
    - požadavek zpracování bilance dusíku a dodržení limitu 170 kg/ha z. p. se vztahuje na všechny pozemky (nejen v ZOD)
    - skladovací kapacity (6 měsíců, pro hnojůvku 5 měsíců), pravidla pro snížení potřebné kapacity a požadavky na technický stav skladů z hlediska ochrany vod platí pro celý obchodní závod

- Změna č. 2:
  - změna pravidla více než 50 % je v ZOD ⇨ celý DPB je v ZOD na pravidlo, že nad 2 ha DPB jsou v ZOD, je celý DPB v ZOD
  - nově plní akční program 130 obchodních závodů

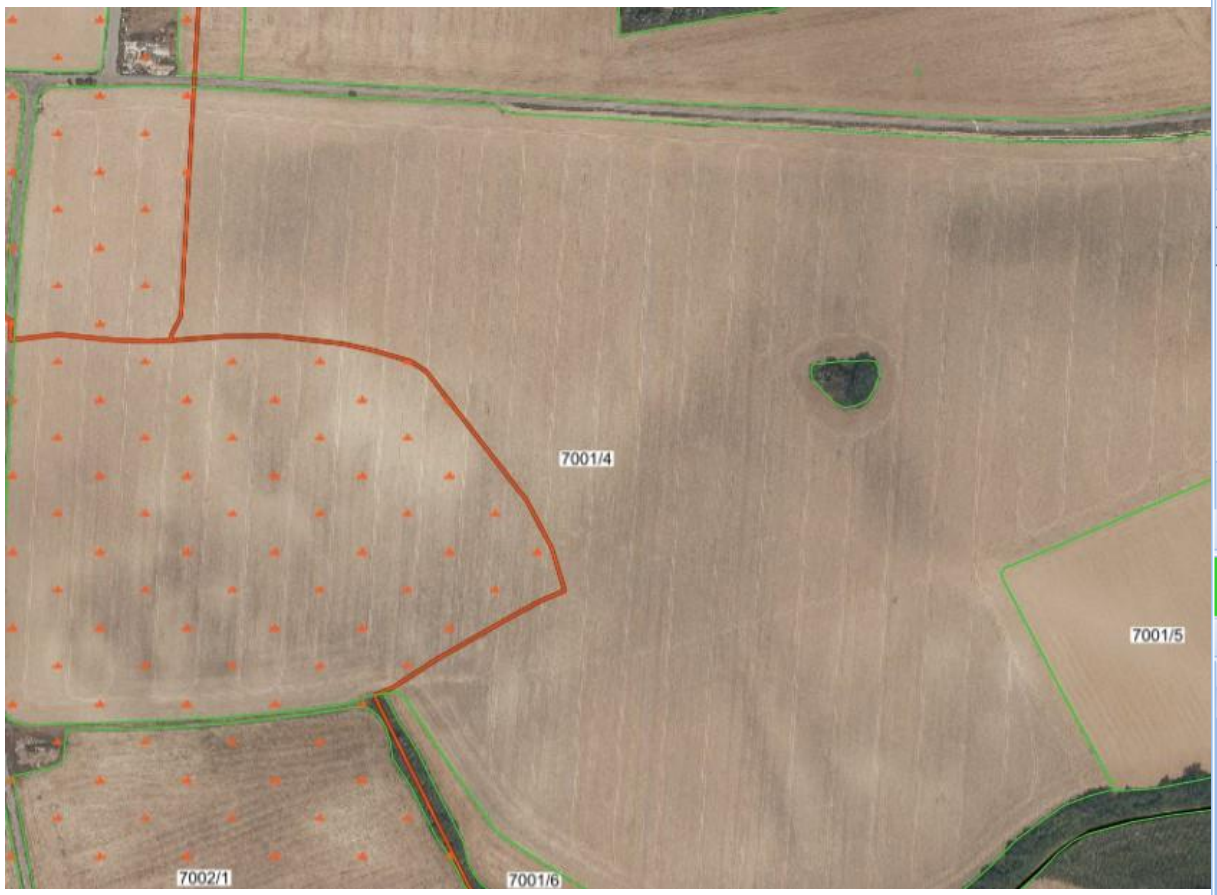
Novela NV č. 262/2012 Sb. (akční program)

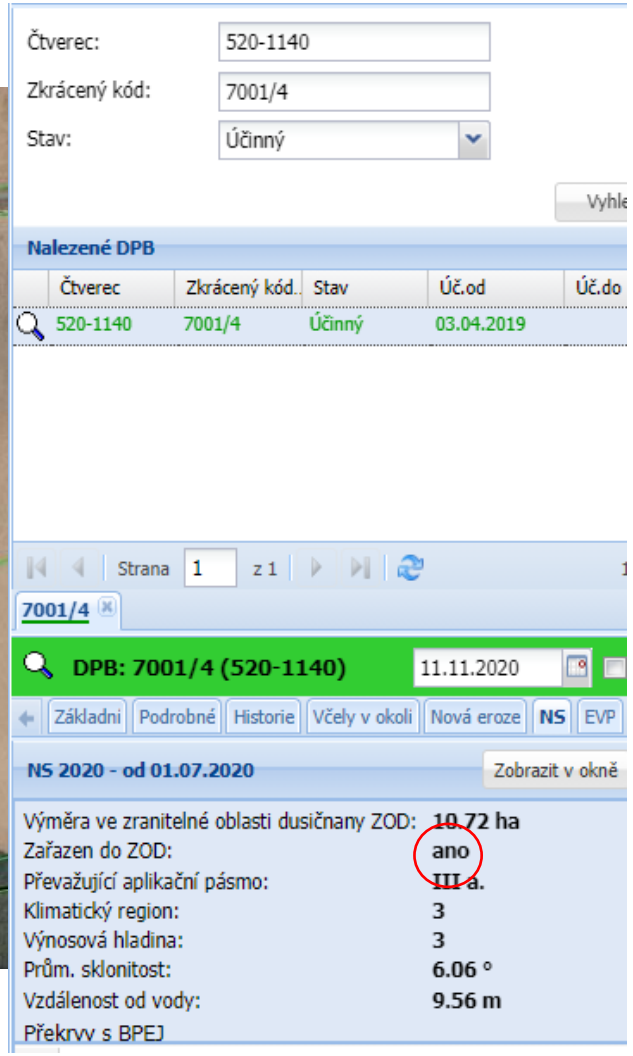
- Zařazení DPB do ZOD dosud:



Novela NV č. 262/2012 Sb. (akční program)

- Zařazení DPB do ZOD po novele:

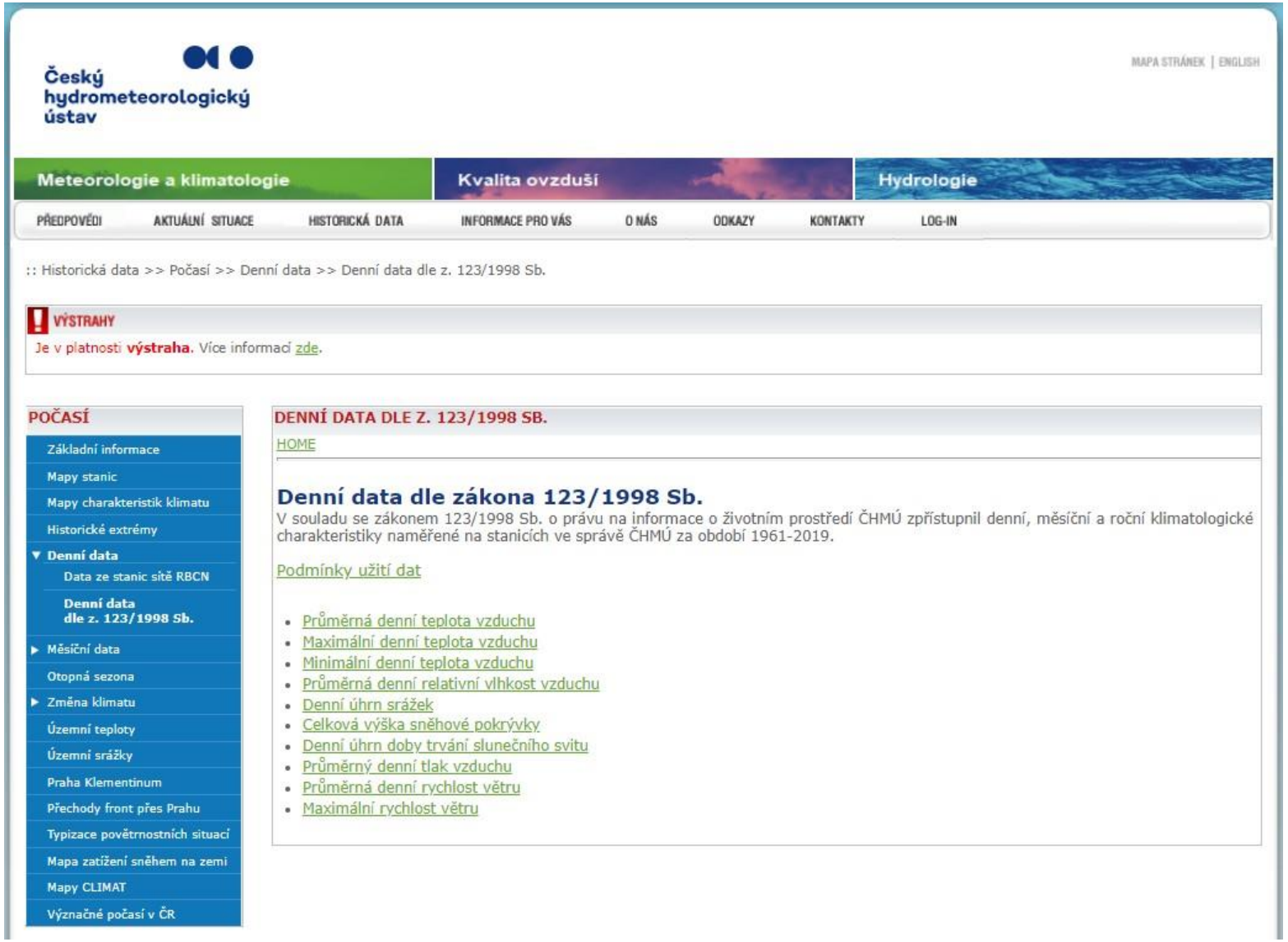




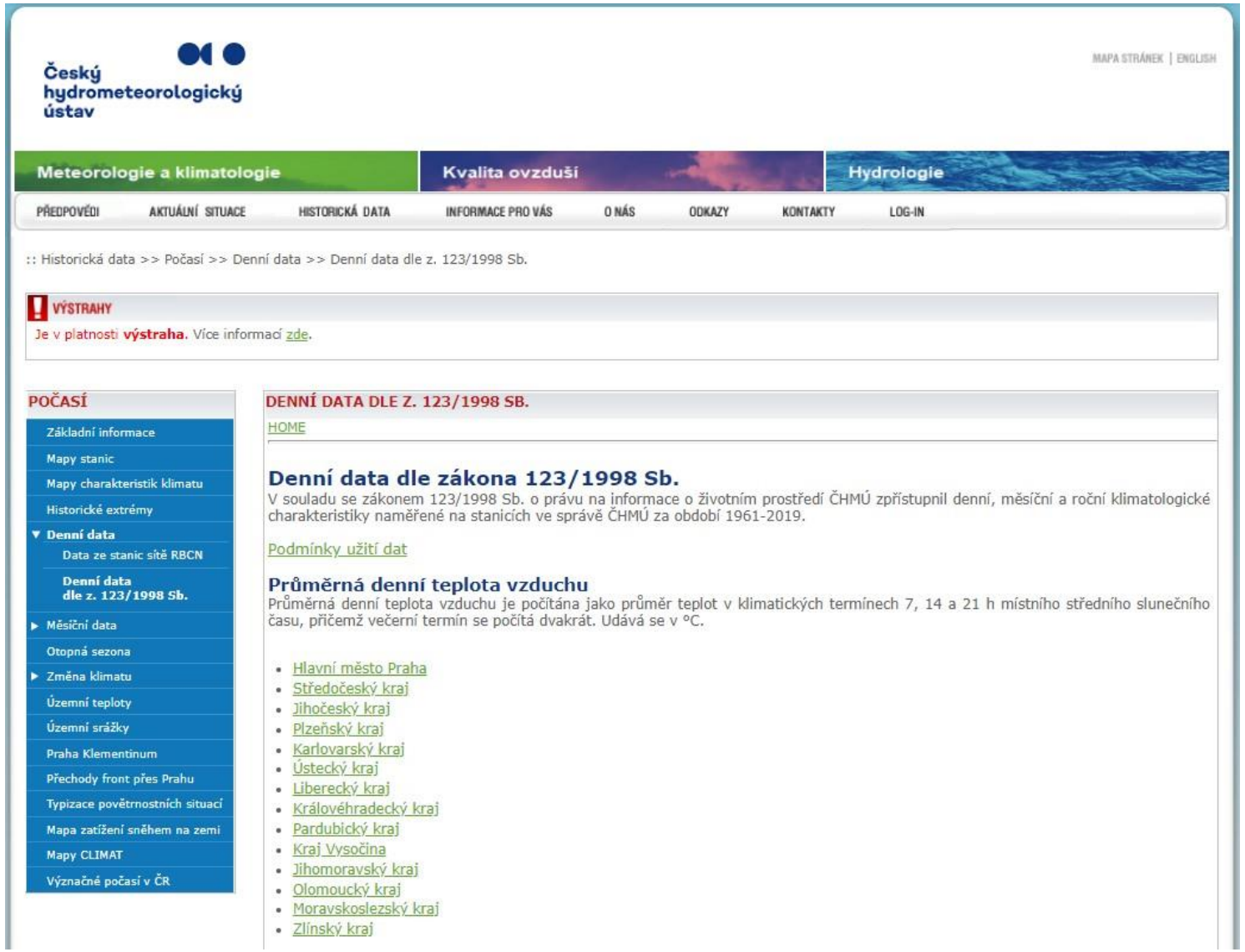
Novela NV č. 262/2012 Sb. (akční program)

- Změna č. 3:
  - Období zákazu hnojení se netýká:
    - pastvy/pobytu hospodářských zvířat
    - jiných kultur než T a R
    - skleníků…
    - hnojení k ozimům max. dávka 5 kg dusíku/ha
- Změna č. 4:
  - Období zákazu hnojení se netýká použití HRUD (pozemky s průměrnou sklonitostí max. 5°, max. 14 dní po začátku období zákazu hnojení, průměrná denní teplota nad 5° C, doložení údaji o měření z ČHMÚ)

Novela NV č. 262/2012 Sb. (akční program)



Novela NV č. 262/2012 Sb. (akční program)



Novela NV č. 262/2012 Sb. (akční program)

Průměrná denní teplota vzduchu ve Zlínském kraji

Průměrná denní teplota vzduchu je počítána jako průměr teplot v klimatických termínech 7, 14 a 21 h místního středního slunečního času, přičemž večerní termín se počítá dvakrát. Udává se v °C.

Soubory ke stažení

Zpět na seznam krajů

Bystřice pod Hostýnem, okres: Kroměříž, 1961-2019
Holešov, okres: Kroměříž, 1961-2019
Kroměříž, okres: Kroměříž, 1961-2019
Rajnochovice, okres: Kroměříž, 1961-1961
Bojkovice, okres: Uherské Hradiště, 2013-2019
Staré Město, okres: Uherské Hradiště, 1968-2019
Strání, okres: Uherské Hradiště, 1961-2019
Uherské Hradiště, okres: Uherské Hradiště, 1961-1967
Bystřička, okres: Vsetín, 1961-1963
Bystřička, přehrada, okres: Vsetín, 2018-2019
Halenkov, okres: Vsetín, 1961-1961
Horní Bečva, okres: Vsetín, 1987-2019
Horní Bečva, Kudlačena, okres: Vsetín, 2017-2019
Hošťálková, okres: Vsetín, 2002-2019
Hošťálková, Maruška, okres: Vsetín, 2006-2019
Huslenky, Kychová, okres: Vsetín, 1961-2012
Kateřinice, Ojičná, okres: Vsetín, 2015-2019
Kunovice, okres: Vsetín, 1961-1961
Makov, Kasárna, okres: Vsetín, 2017-2019
Maruška, okres: Vsetín, 2005-2006
Rožnov pod Radhoštěm, okres: Vsetín, 1961-2019
Ružďka, Dušná, Putýrka, okres: Vsetín, 2017-2019
Soláň, HS Beskydy, okres: Vsetín, 2017-2019
Valašská Bystřice, okres: Vsetín, 1961-1962
Valašská Bystřice, Búřov, okres: Vsetín, 2018-2019
Valašská Senice, okres: Vsetín, 2011-2019
Valašské Meziříčí, okres: Vsetín, 1961-2019
Velké Karlovice, okres: Vsetín, 2019-2019
Velké Karlovice, Benešky, okres: Vsetín, 2010-2012
Vsetín, okres: Vsetín, 1961-2019
Vsetín, MŠ Kobzáňova, okres: Vsetín, 2018-2019
Zubří, okres: Vsetín, 1972-1986
Brumov-Bylnice, Brumov, okres: Zlín, 1963-1994
Brumov-Bylnice, Bylnice, okres: Zlín, 1961-1963
Luhačovice, okres: Zlín, 1961-2009
Luhačovice, Kladná-Žilín, okres: Zlín, 2011-2019
Štítná nad Vláří - Popov, okres: Zlín, 1998-2019
Štítná nad Vláří - Popov, Štítná nad Vláří, okres: Zlín, 1994-1998
Vizovice, okres: Zlín, 1961-2019
Zlín, okres: Zlín, 1961-2019
Zlín, Mladcová, okres: Zlín, 1967-1996

Novela NV č. 262/2012 Sb. (akční program)

Novela NV č. 262/2012 Sb. (akční program)

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	#OPEN_EXPORT: 2020.4.14.1354							
2	#Datum vytvoření souboru: 15.04.2020 18:31							
3	#Stažením publikovaných dat souhlasíte s podmínkami užití těchto dat.							
4								
5	METADATA							
6	Stanice ID	Jméno stan	Začátek měře	Konec měřer	Zeměpisn	Zeměpisn	Nadmořská výška	
7	O3VSET01	Vsetín	01.01.1961	31.12.1989	17,9961	49,3444	388	
8	O3VSET01	Vsetín	01.01.1990	31.12.1997	17,9961	49,3442	387	
9	O3VSET01	Vsetín	01.01.1998	31.12.2019	17,9961	49,3442	387	
10								
11	PŘÍSTROJE							
12	Přístroj	Začátek mě	Konec měřen	Výška přístroje				
13	Teploměr	01.01.1961	31.12.1997	2				
14	Teplotní č	01.01.1998	31.12.2019	2				
15								
16	PRVEK							
17	Průměrná denní teplota vzduchu [T.AVG, °C]							
18								
19	Popis:							
20	Hodnota - hodnota prvku							
21	Příznak - rozšiřující informace o hodnotě							

Novela NV č. 262/2012 Sb. (akční program)

DATA				
Rok	Měsíc	Den	Hodnota	Příznak
1961	1	1	-1	
1961	1	2	0,1	
1961	1	3	4,2	
1961	1	4	3,8	
1961	1	5	1,7	
1961	1	6	2	
1961	1	7	1,7	
1961	1	8	1,2	
1961	1	9	1,3	
1961	1	10	0,6	
1961	1	11	1,9	
1961	1	12	-2	
1961	1	13	-3,2	

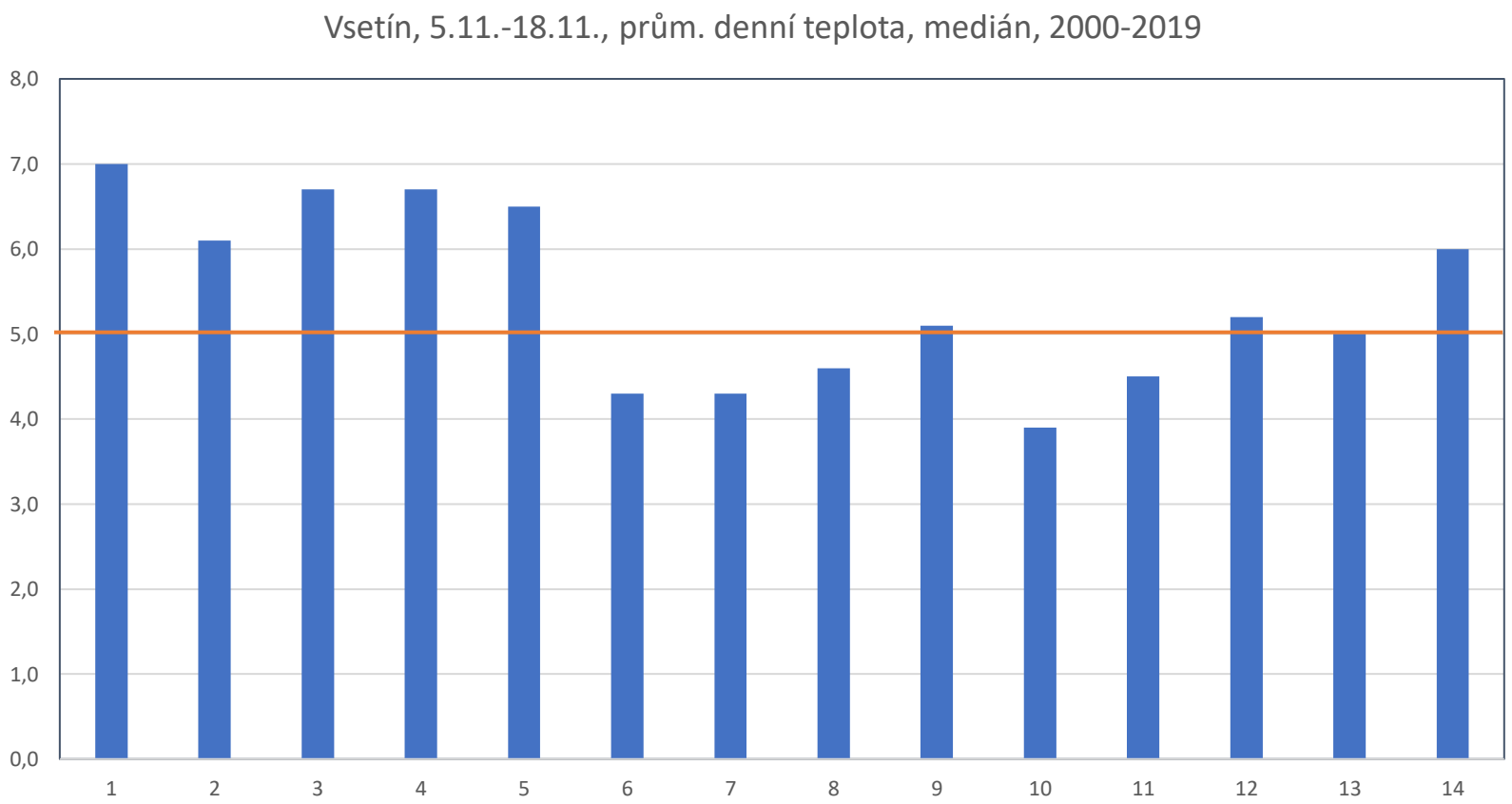
Novela NV č. 262/2012 Sb. (akční program)

Vsetín 5.11.-18.11. (2000-2019), dle údajů ČHMÚ

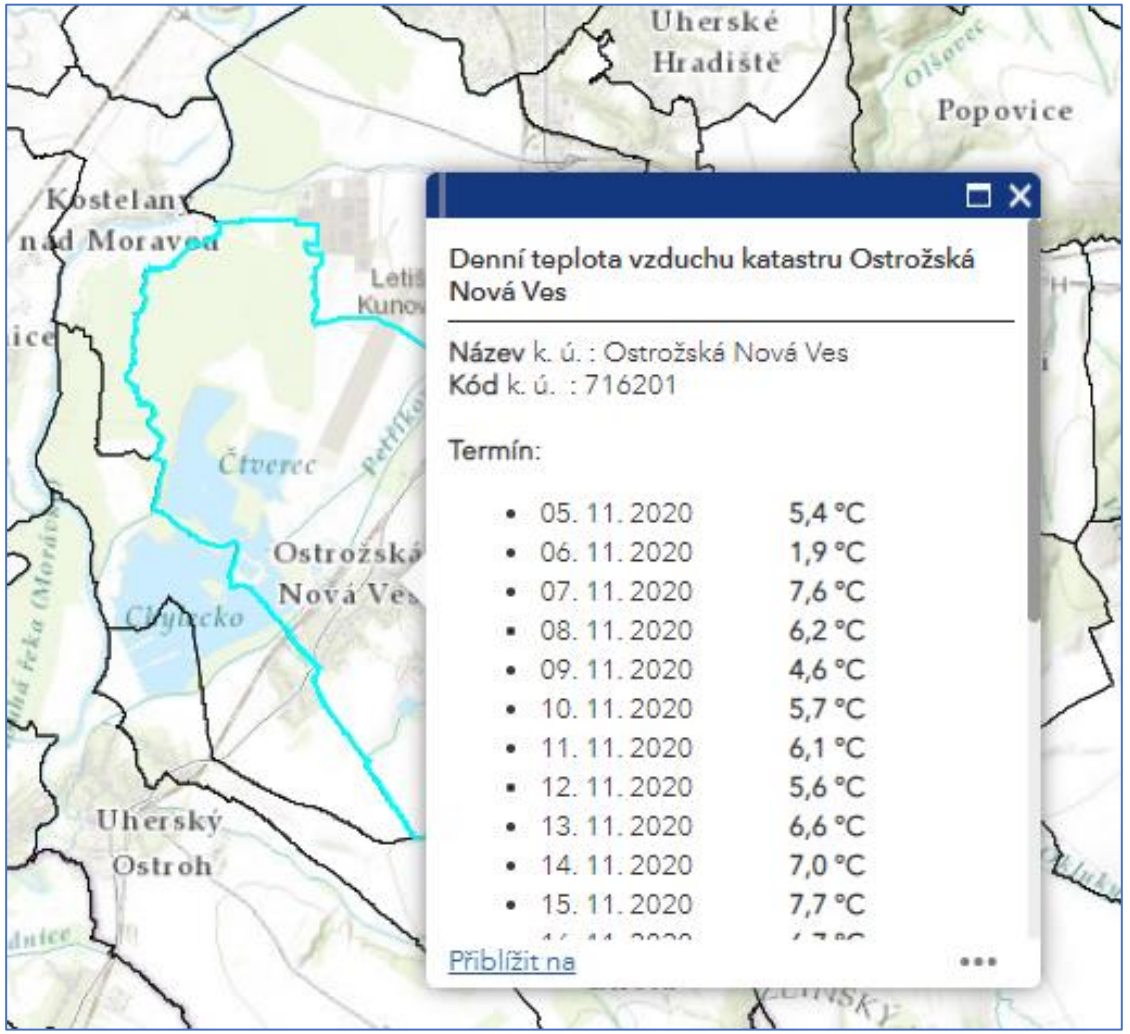
	5.11.	6.11.	7.1.	8.11.	9.11.	10.11.	11.11.	12.11.	13.11.	14.11.	15.11.	16.11.	17.11.	18.11.
2000	4,2	10,6	10,5	6,9	6,5	2,9	2,1	7,2	10,2	15	8,8	7,4	11,3	4,6
2001	3,9	2,6	6,6	8,4	1,5	-1,5	-1	0,4	1,4	0,4	-1,6	0,1	-0,8	-1,7
2002	-0,9	-1,7	1,3	1,2	1,5	1,1	1,1	3,7	6,9	12,8	17,1	17,3	10,2	6,8
2003	2,4	2,7	5,4	3,5	0,7	0,3	-1,7	-1,6	-2,4	0,2	3	4,2	5,3	3,7
2004	8,6	4	1,8	1,8	3,5	2,7	4,7	8,4	3,2	1	0,2	2,7	4,6	5,6
2005	7,7	7,6	8,3	5,7	4,9	4,7	4,7	3,8	4,1	5,3	4	4,6	1,6	-0,2
2006	6,3	7	4,6	5	6,9	4,4	2,3	4,4	4,4	8,6	9,3	8,9	8,5	8,7
2007	0,8	0,7	1,9	4,4	3,9	1,4	0,4	0,1	1,4	1,3	-1,4	-3	-3	-4
2008	17	11,7	12,4	11,7	10,2	8,3	8	7,2	6,8	4,3	3	5,7	0,5	-0,3
2009	4	4,5	5,5	5,9	6,5	4,2	2,1	4,1	5,5	8,9	7,4	6,4	9,9	7,5
2010	14,4	11,3	10,2	10,5	9,8	9	4,3	7,4	11,6	11,5	8,5	9,9	6,8	8,1
2011	11,5	8,4	7,9	9,6	6,8	1,4	-0,1	-0,7	-0,6	0,8	-1,9	-1,3	-0,8	0,5
2012	6,4	3,6	4,9	6,4	4,7	8,3	12,2	8,3	6,6	1,1	1,6	5,9	7,9	7,1
2013	5,7	3,6	9,5	10,2	9,1	6,6	4,5	2,5	4,6	3,3	6,1	4,1	4,1	6,4
2014	15,1	13,7	14,3	8,5	11,8	13,5	14,4	13,1	9,4	7,1	11,6	9,9	8,2	7,6
2015	3,4	5,8	8,5	9,7	7,9	13,5	11,9	9,1	6,8	6,2	7,4	8,5	7,8	11,5
2016	8,5	6,4	1,9	0,7	0,2	1	3,4	-0,1	-0,9	-0,4	-0,5	0,8	3,1	9,1
2017	10,1	8	5,2	3,8	6,3	5,8	4,2	4,8	2,4	1,3	1,2	4,2	3,1	3,3
2018	11	11,2	13,2	7,5	7,8	9,4	8,6	10,3	10,2	5,6	5	1,8	-0,6	-1,8
2019	7,5	5,6	6,8	7,4	7,1	4	6,6	8,3	5,5	3,5	10	11,9	13,1	8,8
Průměr	**7,4**	**6,4**	**7**	**6,4**	**5,9**	**5,1**	**4,6**	**5**	**4,9**	**4,9**	**4,9**	**5,5**	**5**	**4,6**
Medián	**7,0**	**6,1**	**6,7**	**6,7**	**6,5**	**4,3**	**4,3**	**4,6**	**5,1**	**3,9**	**4,5**	**5,2**	**5,0**	**6,0**
Max	**17**	**13,7**	**14,3**	**11,7**	**11,8**	**13,5**	**14,4**	**13,1**	**11,6**	**15**	**17,1**	**17,3**	**13,1**	**11,5**
Min	**-0,9**	**-1,7**	**1,3**	**0,7**	**0,2**	**-1,5**	**-1,7**	**-1,6**	**-2,4**	**-0,4**	**-1,9**	**-3**	**-3**	**-4**

Novela NV č. 262/2012 Sb. (akční program)

Vsetín 5.11.-18.11. (2000-2019), dle údajů ČHMÚ



Novela NV č. 262/2012 Sb. (akční program)



Novela NV č. 262/2012 Sb. (akční program)

- Změna č. 5:
  - Limity pro přívod dusíku: doplněn požadavek „Při nižších dosahovaných výnosech je třeba s ohledem na požadavky § 7a (= zpracování bilance dusíku) přívod dusíku poměrně snížit.“
- Změna č. 6:
  - Plodiny bez stanovených výnosových hladin jsou uvedeny v tabulce č. 4 (řepka zařazena do tabulky s VH!)

Limity přívodu dusíku k jednotlivým plodinám nebo kulturám v hospodářském roce bez ohledu na výnosové hladiny

Plodina/kultura	Limit přívodu dusíku (kg N/ha)
1. Luskoviny - mimo hrách zahradní, fazol zahradní a sóju	40
2. Sója	80
3. Jetel, vojtěška*	40
4. Trávy na orné půdě	200
5. Trvalé travní porosty	160
6. Jahody	100

Vysvětlivka:

* Do limitu se nezapočítává případné hnojení krycí plodiny do doby její sklizně.

Novela NV č. 262/2012 Sb. (akční program)

- Změna č. 7:
  - do limitu pro přívod dusíku je započítáván dusík využitelný v prvním roce plodinou následující po plodině vázající vzdušný dusík podle přílohy č. 4 k tomuto nařízení pěstované jako hlavní plodina, a to
    - 50 kg N/ha z posklizňových a kořenových zbytků víceletých čistých porostů jetelovin a jednoletých porostů luskovin pěstovaných na semeno se zapravenou slámou *(víceletý porost – min. 2 užitkové roky)*
    - 25 kg N/ha z posklizňových a kořenových zbytků ostatních plodin vázajících vzdušný dusík, včetně jejich směsí s jinými plodinami *(např. jetel – 1 užitkový rok, jetelotráva)*

jetele – dva užitkové roky a více

*jetel luční, jetel švédský (zvrhlý), jetel (T. nigrescens Viv.), jetel plazivý *

jetele – jen jeden užitkový rok

jetel alexandrijský, jetel nachový, jetel perský (zvrácený), jetel ladní

Novela NV č. 262/2012 Sb. (akční program)

Plodiny vázající dusík (nová příloha č. 4)

Příloha č. 4 k nařízení vlády č. 262/2012 Sb.

Plodiny vázající vzdušný dusík

	Plodiny vázající vzdušný dusík
1.	Bob
2.	Cizrna
3.	Čičorka
4.	Čočka
5.	Fazol
6.	Hrách (včetně pelušky)
7.	Hrachor
8.	Jestřabina
9.	Jetel
10.	Komonice
11.	Kozinec
12.	Lupina
13.	Pískavice
14.	Ptačí noha
15.	Sója
16.	Štírovník
17.	Tolice (včetně vojtěšky)
18.	Úročník
19.	Vičenec
20.	Vikev

Novela NV č. 262/2012 Sb. (akční program)

- Změna č. 8: nová tabulka období zákazu hnojení (KR 6 a 7)

Období zákazu používání dusíkatých hnojivých látek na orné půdě a trvalých travních porostech

Klimatický region*	Minerální dusíkatá hnojiva	Hnojiva s rychle uvolnitelným dusíkem	Hnojiva s pomalu uvolnitelným dusíkem***
0 - 5	1. 11. - 15. 2. (1. 11. - 31. 1.**)	15. 11. - 15. 2. (15. 11. - 31. 1.**)	15. 12. - 15. 2.
6 - 7	1. 11. - 28. 2. (1. 11. - 15. 2.**)	15. 11. - 28. 2. (15. 11. - 15. 2.**)	15. 12. - 28. 2.
8 - 9	15. 10. - 28. 2. (15. 10. - 15. 2.**)	5. 11. - 28. 2. (5. 11. - 15. 2.**)	15. 12. - 28. 2.

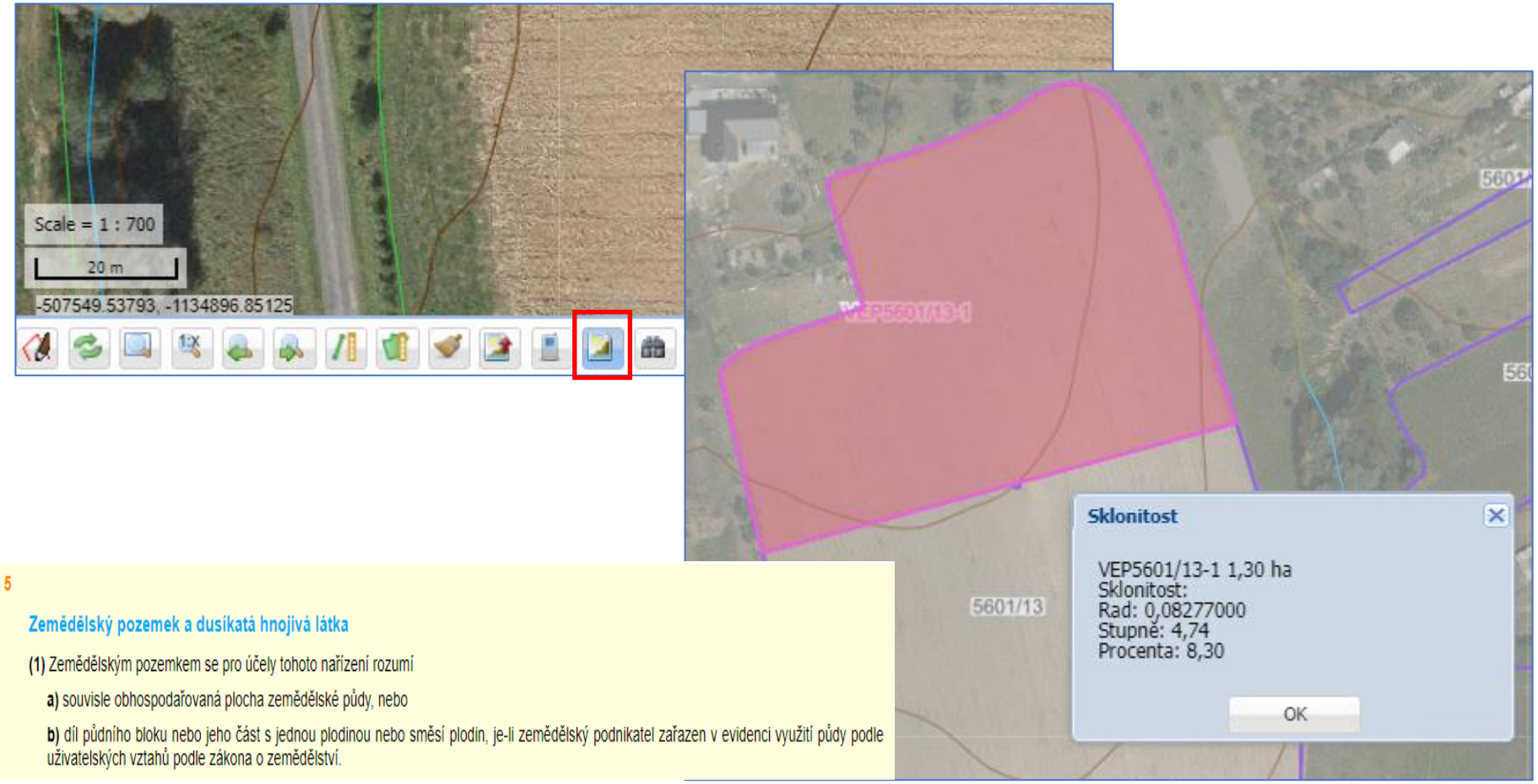
Období zákazu používání dusíkatých hnojivých látek na orné půdě a trvalých travních porostech

Klimatický region*	Minerální dusíkatá hnojiva	Hnojiva s rychle uvolnitelným dusíkem	Hnojiva s pomalu uvolnitelným dusíkem***
0 - 5	1.11. - 15.2. (1.11. - 31.1.**)	15.11. - 15.2. (15.11. - 31.1.**)	15.12. - 15.2.
6 - 9	15.10. - 28.2. (15.10. - 15.2.**)	5.11. - 28.2. (5.11. - 15.2.**)	15.12. - 28.2.

Údaje v závorce se týkají ozimých plodin na zemědělských pozemcích s průměrnou sklonitostí do 5°

Novela NV č. 262/2012 Sb. (akční program)

- Stanovení průměrné sklonitosti zákresu:



§ 5

Zemědělský pozemek a dusíkatá hnojivá látka

(1) Zemědělským pozemkem se pro účely tohoto nařízení rozumí

a) souvisle obhospodařovaná plocha zemědělské půdy, nebo

b) díl půdního bloku nebo jeho část s jednou plodinou nebo směsí plodin, je-li zemědělský podnikatel zařazen v evidenci využití půdy podle uživatelských vztahů podle zákona o zemědělství.

Novela NV č. 262/2012 Sb. (akční program)

- Změna č. 9:
  - aktualizace odkazu na vyhlášku o stanovení BPEJ (č. 327/1998 Sb. ⇨ č. 227/2018 Sb.
- Změna č. 10:
  - V případě hnojení na rozklad slámy lze přidat 20 kg N/ha v minerálních hnojivech nebo HRUD k ozimům se mění na 30 kg N k ozimé řepce a 20 kg k ostatním ozimům
- Změna č. 11:
  - Hnojení na rozklad slámy = přímé nebo následné hnojení až do ~~předseťové přípravy~~ nebo do začátku období zákazu hnojení s ponechanou veškerou slámou.
  - Za hnojení k meziplodině se nepovažuje hnojení v době kratší než 2 týdny před sklizní meziplodiny nebo zapravením jejího porostu na zelené hnojení.

Novela NV č. 262/2012 Sb. (akční program)

- Změna č. 12:
  - TTP zamokřené (HPJ 65-76) odvodněné meliorací a s nevyvinutým půdním profilem (HPJ 37-39) úprava omezení jednorázové dávky
    - HRUD jednorázová dávka max. 120 kg N/ha (původně 80 kg N/ha)
    - minerální N hnojiva jednorázová dávka max. 60 kg N/ha (původně 40 kg N/ha)
- Změna č. 13:
  - Nový požadavek - bilance dusíku (viz dále)
- Změna č. 14:
  - Množství celkového dusíku užitého v hospodářském roce na zemědělských pozemcích v organických, organominerálních a statkových hnojivech nesmí v průměru celkové výměry zemědělských pozemků obchodního závodu překročit 170 kg N/ha.

Novela NV č. 262/2012 Sb. (akční program)

- Změna č. 15:
  - výpočet dávky dusíku „170“ se provádí z evidence hnojení.
- Změna č. 16:
  - polní složiště: tuhá statková hnojiva (max. 12 měsíců, popř. 9 měsíců), kompost a separát digestátu (max. 12 měsíců)
- Změna č. 17:
  - tuhé statkové hnojivo a separát digestátu (min. 1,7 m, max. šířka kratší strany 20 m), netýká se kompostu
- Změna č. 18:
  - 3. AP – kukuřice max. 2x po sobě (počítá se od roku 2020)
- Změna č. 19:
  - Formální úprava, text obsahoval pojem erozně nebezpečné plodiny a současně jejich výčet (pozemek nad 7°, do 25 m od vody)

Novela NV č. 262/2012 Sb. (akční program)

- Změna č. 20:
  - Na svažitých pozemcích TTP nad 7°:
    - HRUD jednorázová dávka max. 120 kg N/ha (původně 80 kg N/ha)
    - minerální N hnojiva jednorázová dávka max. 60 kg N/ha (původně 40 kg N/ha)

Novela NV č. 262/2012 Sb. (akční program)

- Bilance dusíku (nový §7a):
  - Do konce kalendářního roku za ukončený hospodářský rok (poprvé za rok 2020/2021)
  - Bilance se zpracovává podle tabulek v příloze č. 5 NV
  - Do bilance se nezahrnují skleníky, školky, S, C, V, porosty jahod, RRD, netýká se výkalů hospodářských zvířat
  - Bilance dusíku se nepočítá pro obchodní závody, který po odečtení plochy (viz výše), obhospodařuje méně než 30 ha.
  - Hodnota bilance dusíku nesmí 3 po sobě následující hospodářské roky v průměru překročit 70 kg N/ha zemědělské půdy obchodního závodu.

Novela NV č. 262/2012 Sb. (akční program)

- Změna příloh: Období zákazu hnojení

Období zákazu používání dusíkatých hnojivých látek na orné půdě a trvalých travních porostech

Klimatický region*	Minerální dusíkatá hnojiva	Hnojiva s rychle uvolnitelným dusíkem	Hnojiva s pomalu uvolnitelným dusíkem***
0 - 5	1. 11. - 15. 2. (1. 11. - 31. 1.**)	15. 11. - 15. 2. (15. 11. - 31. 1.**)	15. 12. - 15. 2.
6 - 7	1. 11. - 28. 2. (1. 11. - 15. 2.**)	15. 11. - 28. 2. (15. 11. - 15. 2.**)	15. 12. - 28. 2.
8 - 9	15. 10. - 28. 2. (15. 10. - 15. 2.**)	5. 11. - 28. 2. (5. 11. - 15. 2.**)	15. 12. - 28. 2.

Vysvětlivky:

* první číslice kódu bonitované půdně ekologické jednotky.

** platí na zemědělských pozemcích s průměrnou sklonitostí nepřevyšující 5 stupňů a s porostem ozimých plodin.

*** platí i pro upravené kaly; pokud nedojde k následnému pěstování ozimých plodin nebo meziplodin je zakázáno hnojení také v období od 1. června do 31. července.

Novela NV č. 262/2012 Sb. (akční program)

- Změna příloh:

  Omezení hnojení

Maximální celková dávka dusíku v období po sklizni hlavních plodin

Způsob hnojení	I. aplikační pásmo		II. aplikační pásmo		III. aplikační pásmo			
					a) půdy se středním rizikem infiltrace		b) půdy s vysokým rizikem infiltrace	
	A*	B*	A*	B*	A*	B*	A*	B*
1. K ozimé plodině následující po obilnině	60	120	50	100	40	80	40	0
2. K ozimé plodině následující po jiné předplodině než je obilnina	40	80	30	60	15**	0	15**	0
3. K meziplodinám, s výjimkou čistých porostů jetelovin a luskovin nebo k podpoře rozkladu slámy***, s výjimkou slámy luskovin, olejnin a jetelovin pěstovaných na semeno	60	120	50	100	40	80	40	80
4. Pro následné jarní plodiny (použití hnojiv je možné až od 1. října)****	0	100	0	80	0	80	0	0

Novela NV č. 262/2012 Sb. (akční program)

- Změna příloh: Omezení hnojení

Vysvětlivky:

* A. maximální celková dávka dusíku v minerálních dusíkatých hnojivech, v kg N/ha.
B. maximální celková dávka celkového dusíku ve hnojivech s rychle uvolnitelným dusíkem, v kg N/ha.

** v případě hnojení pro cibuli ozimou a česnek ozimý je maximální dávka 40 kg N/ha.

*** použití minerálních dusíkatých hnojiv k podpoře rozkladu slámy je možné v případě, že bude následovat ozimá plodina nebo meziplodina ponechaná na zemědělském pozemku minimálně do 31. ledna následujícího kalendářního roku.

**** hnojení ve III. aplikačním pásmu v období do 31. října pro klimatické regiony 0-7 nebo do 20. října pro klimatické regiony 8-9 je možné s inhibitorem nitrifikace, a to při použití dávkovacího zařízení pro řízenou homogenizaci a v dávce uvedené v příbalovém letáku nebo na schválené etiketě.

Novela NV č. 262/2012 Sb. (akční program)

- Změna příloh: Limity pro přívod dusíku
  - Úprava výnosů a limitů u některých plodin
  - Řepka – výnosové hladiny
  - Jeteloviny – 40 kg/rok

Plodina	Výnosové hladiny					
	1		2		3	
	t/ha	kg N/ha	t/ha	kg N/ha	t/ha	kg N/ha
Pšenice ozimá potravinářská	do 6,0	170	6,0-8,0	200	nad 8,0	230
Pšenice ozimá nepotravinář.	do 6,0	**150**	6,0-8,0	180	nad 8,0	200
Pšenice jarní	do 4,0	**110**	4,0-6,0	130	nad 6,0	145
Žito	do 4,5	**115**	**4,5-6,5**	**135**	**nad 6,5**	**145**
Ječmen ozimý	**do 5,5**	**135**	**5,5-7,5**	**160**	**nad 7,5**	**175**
Ječmen jarní sladovnický	**do 4,5**	**100**	**4,5-6,8**	**125**	**nad 6,8**	**135**
Ječmen jarní krmný	**do 4,5**	**115**	**4,5-7,0**	**145**	**nad 7,0**	**160**
Oves	do 3,5	**110**	3,5-**5,0**	**125**	**nad 5,0**	**140**
Tritikale	do 4,5	**125**	4,5-**6,5**	**150**	**nad 6,5**	**165**
Kukuřice na zrno	do 8,0	190	8,0-10,5	220	nad 10,5	240
Kukuřice na siláž	do 40	190	40-**50**	220	**nad 50**	240
Brambory rané	do 20	100	20-**30**	130	**nad 30**	160
Brambory sadbové	do 20	100	20-30	125	nad 30	150
Brambory ostatní	do 30	140	30-40	170	nad 40	190
Cukrovka	do 65	170	65-80	190	nad 80	210
Krmná řepa	do 35	100	35-50	130	nad 50	150
Řepka	**do 3,0**	**200**	**3,0–4,0**	**220**	**nad 4,0**	**230**
Slunečnice	**do 2,5**	100	**2,5-3,5**	110	**nad 3,5**	130
Mák	**do 0,8**	**100**	**0,8-1,2**	**120**	**nad 1,2**	**140**
Hořčice	**do 1,0**	**80**	**1,0**-1,3	**85**	nad 1,3	90
Len	**do 1,5**	**80**	**1,5-2,0**	**85**	**nad 2,0**	90

Novela NV č. 262/2012 Sb. (akční program)

- Změna příloh: Plodiny vázající dusík

Plodiny vázající vzdušný dusík

	Plodiny vázající vzdušný dusík
1.	Bob
2.	Cizrna
3.	Cičorka
4.	Čočka
5.	Fazol
6.	Hrách (včetně pelušky)
7.	Hrachor
8.	Jestřabina
9.	Jetel
10.	Komonice
11.	Kozinec
12.	Lupina
13.	Pískavice
14.	Ptačí noha
15.	Sója
16.	Štírovník
17.	Tolice (včetně vojtěšky)
18.	Úročník
19.	Vičenec
20.	Vikev

Novela NV č. 262/2012 Sb. (akční program)

- Změna příloh: Bilance dusíku

Tabulka č. 2 Výpočet vstupů a výstupů dusíku (v tunách N za obchodní závod)

Vstupy celkového dusíku			**Výstupy dusíku**		
č.	**Položka**	**t N**	**č.**	**Položka**	**t N**
1.	Minerální hnojiva		1.	Hlavní sklizňové produkty*	
2.	Statková hnojiva, s výjimkou rostlinných zbytků**		2.	Vedlejší sklizňové produkty*	
3.	Organická hnojiva**		Celkové výstupy dusíku (B) (součet hodnot v řádcích č. 1 a 2)		
4.	Organominerální hnojiva**				
5.	Upravené kaly**				
6.	Přívod dusíku symbiotickou fixací N***				
Celkové vstupy dusíku (A) (součet hodnot v řádcích č. 1 až 6)					

Novela NV č. 262/2012 Sb. (akční program)

- Změna příloh: Bilance dusíku

Tabulka č. 3 Výpočet celkové bilance dusíku (v tunách N za obchodní závod)

č.	Položka	t N
1.	Rozdíl mezi celkovými vstupy dusíku (A) a celkovými výstupy dusíku (B) z tabulky č. 2	
2.	Neovlivnitelné ztráty****	
Výsledek celkové bilance dusíku (od hodnoty v 1. řádku se odečte hodnota ve 2. řádku)		

Tabulka č. 4 Výpočet průměrné bilance dusíku (v kg N/ha obchodního závodu)

č.	Položka	Hodnota
1.	Započítaná plocha zemědělské půdy (§ 7a) v ha	
2.	Výsledek celkové bilance dusíku z tabulky č. 3 v přepočtu na kg N	
Výsledek průměrné bilance dusíku v kg N/ha zemědělské půdy (hodnota celkové bilance dusíku ve 2. řádku se vydělí hodnotou v 1. řádku)		

Novela NV č. 262/2012 Sb. (akční program)

- Změna příloh: Bilance dusíku - vysvětlivky

Vysvětlivky:

* výpočet výstupů dusíku na základě údajů o sklizených produktech a údajů o průměrném odběru živin v rostlinných produktech podle tabulky č. 5, případně podle výsledků vlastních analýz; nezapočítává se výstup dusíku v rostlinách spasených zvířaty.

** výpočet přívodu celkového dusíku na základě údajů o spotřebě hnojiv a upravených kalů z evidence obchodního závodu a údajů o průměrném přívodu dusíku podle vyhlášky č. 377/2013 Sb., o skladování a způsobu používání hnojiv, ve znění pozdějších předpisů, případně podle údajů z příbalového letáku nebo výsledků vlastních analýz; nezapočítává se přívod dusíku pasenými zvířaty.

*** průměrný roční přívod dusíku symbiotickou fixací vzdušného dusíku ve výši 240 kg N/ha víceletých čistých porostů jetelovin nebo 80 kg N/ha ostatních hlavních plodin vázajících vzdušný dusík, včetně jejich směsí s jinými plodinami.

**** v případě nezaviněného snížení výnosů plodin lze uplatnit neovlivnitelné ztráty ve výši rozdílu výstupu dusíku v průměrném výnosu plodin v obchodním závodu za poslední pětileté období a výstupu dusíku ve výnosu plodin v nepříznivých podmínkách konkrétního hospodářského roku, pokud je nejméně o 30 % nižší; při pěstování polní zeleniny lze na každý hektar zeleniny odečíst roční ztráty ve výši 60 kg N/ha.

Novela NV č. 262/2012 Sb. (akční program)

- Změna příloh: Bilance dusíku

Tabulka č. 5 Průměrný odběr živin ve sklizených produktech

Plodina		Produkt[1])	Obsah sušiny (%)	Poměr hlavního produktu k vedlejšímu produktu	Průměrný odběr živin[2]) (kg/t)		
					N	P	K
A. Obilniny							
1.	Pšenice ozimá potravinářská	zrno	86		20,4	2,9	3,5
		sláma	91		4,7	0,6	11,1
		celkem		1,0:0,9	24,6	3,4	13,5
2.	Pšenice ozimá nepotravinářská	zrno	86		17,8	2,9	3,5
		sláma	91		4,7	0,6	11,1
		celkem		1,0:0,9	22,0	3,4	13,5
3.	Pšenice jarní	zrno	86		18,1	3,0	3,7
		sláma	91		4,5	0,7	11,6
		celkem		1,0:0,9	22,2	3,6	14,1

Novela NV č. 262/2012 Sb. (akční program)

- Bilance dusíku

Novela NV č. 262/2012 Sb. (akční program)

- Bilance dusíku

VÚRV
Výzkumný ústav rostlinné výroby
Poznatky pro udržitelné zemědělství

O nás Výzkum Poradenství Pro veřejnost Kontakty

Poradenství
Poradenské centrum
Přírodní zemědělství
Služby
Software
Monitoring
Odrůdy
Metodiky
Akce

Orientační bilance živin a organických látek

Tato aplikace slouží pro zkušební výpočet bilance za předchozí období, např. **za hospodářský rok 2019/2020. Rok sklizně (např. 2020) vložíte do políčka C4** ***(je tam zatím přednastaven rok 2018)***, ve stejném řádku se do políček ve sloupcích J–M automaticky vloží období hospodářského roku, za který se vkládá spotřeba hnojiv, příp. upravených kalů.

Aplikaci v programu MS Excel (verze z 3. 5. 2019) najdete **zde**. Prosíme nepřetahovat buňky – pokud napíšete údaj do jiného políčka, než kam patří, tak jej vymažte a napište na správné místo.

Upřesnění formy vkládaných údajů o sklizních (zařazení plodin, normativní vlhkost/sušina dle pokynů ČSÚ, formulář Zem 6-01) najdete **zde**.

V této verzi již je možnost hodnocení bilance živin zvlášť pro ornou půdu a trvalé travní porosty, neboť se často na úkor TTP vylepšuje bilance fosforu a draslíku na orné půdě. Důsledkem toho je pak pokles přístupných živin v půdě na TTP.

Pro další hospodářský rok 2020/2021 bude zveřejněn nový postup, v souvislosti s novelou nařízení vlády č. 262/2012 Sb., o stanovení zranitelných oblastí a akčním programu, ke které došlo v roce 2020. Tato novela zavádí povinnost počítat bilanci dusíku v zemědělských závodech hospodařících ve zranitelných oblastech, a to jakoukoliv výměrou. Bilance dusíku se musí poprvé vypočítat až za hospodářský rok 2020/2021. Za rok, tedy v lednu 2022 už mohou chtít kontroloři z ÚKZÚZ tento výpočet vidět. Ale nebudou hodnotit, jaká byla dosažena hodnota bilance. Hodnoty a jejich porovnání s limitem (+70 kg N/ha) budou kontrolovat až od ledna 2024, jako průměr

akce

10. 9. 2021
Noc vědců, 24. 9. 2021

5. 9. 2021
„Dezinfekce, dezinsekce, deratizace – problémy v potravinářském průmyslu“, 21. – 22. 9. 2021

3. 9. 2021
„Den otevřených dveří“ na demonstrační farmě v Janovicích, 9. 9. 2021

Novela NV č. 262/2012 Sb. (akční program)

- Bilance dusíku

Orientační bilance živin a organické hmoty v půdě Zemědělský závod, kontakty:

Údaje o sklizni plodin *(nebo plán)* za rok: 2018

Spotřeba hnojiv *(nebo plán)* za hospodářský rok: 2017 / 2018

Sklizeň plodin *(vysvětlivky k formě údajů o výnosech a k zařazení dalších plodin jsou uvedeny v samostatném souboru .pdf)*	Plocha (ha)	Hlavní produkt: Průměrný výnos (t/ha)	Hlavní produkt: *Příklad ČR 2018 (t/ha)*	Vedlejší produkt (sláma apod.): Odvezen z pole (ha)	Vedlejší produkt (sláma apod.): Zůstal na poli, dopočet (ha)
Pšenice ozimá			5,46		
Pšenice jarní			4,14		
Žito ozimé a jarní			4,74		
Ječmen ozimý			4,98		
Ječmen jarní			4,93		
Oves			3,56		
Tritikale			4,55		
Kukuřice na zrno			5,98		
Ostatní obilniny na zrno			1,99		
Hrách setý na zrno			2,43		
Lupina na zrno			1,62		
Ostatní luskoviny na zrno			1,34		
Brambory rané, mimo sadbu *(sklizeň do 30. 6.)*			27,47		
Brambory (mimo rané a sadbu)			26,16		
Brambory sadbové			20,34		
Cukrovka technická			57,51		
Krmná řepa			39,38		
Ostatní okopaniny			16,32		
Řepka			3,43		
Slunečnice na semeno			2,36		
Sója			1,66		
Mák			0,51		
Hořčice na semeno			0,90		
Len setý olejný na semeno			1,39		
Ostatní olejniny			0,52		
Konopí			0,46		
Kmín a další kořeninové rostliny			0,86		
Léčivé rostliny			0,70		
Ostatní technické a energetické plodiny			7,79		
Kukuřice na siláž - *vložte průměrný obsah sušiny (v %)* →	35%		29,84	strniště > 40 cm →	
Ostatní obilniny na zeleno			19,48		
Jednoleté luskoviny na zeleno			14,26		
Ostatní jednoleté plodiny na zeleno			9,94		
Jetel červený (luční) - *v přepočtu na seno*			5,77		
Vojtěška - *v přepočtu na seno*			6,40		
Ostatní víceleté pícniny - *v přepočtu na seno*			5,53		
Dočasné travní porosty - *v přepočtu na seno*			3,21		
Jeteloviny na semeno			0,20		
Trávy na semeno			1,00		
Zelenina celkem			19,11		
Jahody			3,22		
Ostatní (květiny, školky, ...)					
Úhor					
Orná půda celkem					
... z toho: meziplodiny na zel. hnojení (5-30 t čerstvé hmoty/ha)		5	t/ha		
Chmelnice plodící			1,02		
Vinice plodící			6,51	Sklizeň slámy (t), výpočet	

Statková hnojiva, organická hnojiva a upravené kaly (technologické vody z dojíren apod. se v bilanci neuvádí)	Aplikace celkem na z.p. (t)	... z toho na ornou půdu (t)	*Normativy můžete přepsat vlastními hodnotami dle lab. rozboru*: *Obsah sušiny (%)*	*kg N/t*	*kg P_2O_5/t*	*kg K_2O/t*
Hnůj skotu			22,0%	6,7	4,0	7,6
Hnůj prasat			24,0%	8,5	8,8	7,0
Hnůj koňský			30,0%	5,2	3,5	8,7
Hnůj ovcí a koz			32,0%	8,9	5,4	17,7
Močůvka skotu a hnojůvka			1,2%	1,5	0,2	2,1
Močůvka prasat a hnojůvka			1,2%	2,2	0,5	2,1
Kejda skotu			7,3%	3,9	1,6	3,1
Kejda skotu - fugát			5,8%	3,9	1,6	3,2
Kejda skotu - separát			21,0%	4,2	1,7	2,5
Kejda prasat			5,3%	4,3	3,0	2,1
Kejda prasat - fugát			3,4%	4,1	2,4	2,0
Kejda prasat - separát			27,0%	6,6	9,7	2,9
Drůbeží trus - uležený			32,0%	19,0	14,6	10,2
Drůbeží trus - sušený			73,0%	35,0	33,3	23,2
Drůbeží trus s podestýlkou			42,0%	20,4	18,8	15,2
Kompost			40,0%	5,5	4,5	6,1
Digestát			5,8%	5,3	1,6	3,5
Digestát - fugát			3,9%	5,1	1,4	3,4
Digestát - separát, nebo tuhý digestát			23,0%	6,8	3,0	4,5
Ostatní organická hnojiva, např. výpalky			35,0%	10,5		28,0
Upravený kal (ve 100% sušině)			100,0%	37,0	50,4	7,2
Celkem (neuvádí se přívod živin pasenými zvířaty)						

pro přepočet ze hnojiv na živiny použijte další list → *nebo přímo vložte hodnoty (mají přednost)*

Spotřeba živin v minerálních hnojivech (tuny živin)	dusík (N)	fosfor (P_2O_5)	draslík (K_2O)	dusík (N)	fosfor (P_2O_5)	draslík (K_2O)
... z toho na ornou půdu - pro dílčí bilance živin →						

Doporučená spotřeba v minerálních hnojivech (tuny živin)

Bilance živin na zemědělské půdě (průměr, kg/ha z.p.)	dusík (N)	fosfor (P_2O_5)	draslík (K_2O)
Výstup - export živin z pozemků			
Vstup - symbiotická fixace dusíku			
Vstup - minerální hnojiva			
Vstup - aplikace statkových a org. hnojiv, upravených kalů			
Vstupy - celkem			
Bilance živin (rozdíl mezi vstupy a výstupy, kg/ha z.p.)			
Požadovaný výsledek bilance (kg/ha)	méně než 60	+/- 0*	+/- 0*
Vyhodnocení bilance (tuny živin za zemědělský závod)			
Ekonomické vyhodnocení (Kč za zemědělský závod)			
... dílčí bilance živin na orné půdě (kg/ha o.p.)			
... dílčí bilance živin na trvalých kulturách (kg/ha TTP, atd.)			

Cena za 1 kg živiny (pro ekon. vyhodnocení)		
živina	*ČR (jaro 2018)*	*vlastní cena*
N	18,97 Kč	
P_2O_5	17,06 Kč	
K_2O	14,63 Kč	

do bílého políčka ↑ můžete vložit vlastní údaje o ceně živin

* při nahrazování (dobrá zásoba v půdě, AZZP)

← částka v Kč (v absolutní hodnotě) u dusíku představuje možnou úsporu, ale u fosforu a draslíku nutnost nákupu hnojiv ("dluh")

Bilance organické hmoty v orné půdě	t OL/ha (ČR)	t C_h/ha (D)
Potřeba dodání OL (ČR), C_h (Německo, D)		
Dodání - sláma obilnin		
Dodání - zelené hnojení		
Dodání - sláma luskovin		
Dodání - sláma olejnin		

Vysvětlivky:

OL = organické látky (model VÚRV, v.v.i., Česká republika, ČR)

C_h = uhlík účinný pro náhradu rozloženého humusu (Německo, D)

bilanci můžete zlepšit meziplodinami na zelené hnojení

Komentář:

...

Minimální požadavky pro příjemce AEKO (NAEKO), EZ (NEZ)

- NV č. 75/2015, 330/2019, 76/2015, 331/2019:

Příloha č. 1 k nařízení vlády č. 75/2015 Sb.

Část A. Podmínky minimálních požadavků pro použití hnojiv a přípravků na ochranu rostlin v agroenvironmentálně-klimatických opatřeních

Za podmínky minimálních požadavků pro použití hnojiv a přípravků na ochranu rostlin se považuje:

I. oblast minimálních podmínek pro použití hnojiv

1. podmínka stanovená v § 6 nařízení vlády č. 262/2012 Sb., o stanovení zranitelných oblastí a akčním programu: „Byl dodržen zákaz použití dusíkatých hnojivých látek v období zákazu hnojení?“,

2. podmínka stanovená v § 11 odst. 1 nařízení vlády č. 262/2012 Sb., o stanovení zranitelných oblastí a akčním programu: „Byl dodržen zákaz pěstování erozně nebezpečných plodin (kukuřice, brambory, řepa, bob setý, sója, slunečnice a čirok) na pozemcích se sklonitostí převyšující 7°, jejichž jakákoliv část se nachází ve vzdálenosti menší než 25 m od útvaru povrchových vod?“,

3. podmínka stanovená v § 7 odst. 12 nařízení vlády č. 262/2012 Sb., o stanovení zranitelných oblastí a akčním programu: „Byl na zemědělských pozemcích dodržen zákaz používání dusíkatých hnojivých látek na půdu zaplavenou, přesycenou vodou, promrzlou nebo pokrytou sněhem?“,

4. podmínka stanovená v § 7 odst. 14 nařízení vlády č. 262/2012 Sb., o stanovení zranitelných oblastí a akčním programu: „Je při hnojení zajištěno rovnoměrné pokrytí pozemku?“,

5. podmínka stanovená v § 11 odst. 2 nařízení vlády č. 262/2012 Sb., o stanovení zranitelných oblastí a akčním programu: „Byl dodržen zákaz použití dusíkatých hnojivých látek na zemědělských pozemcích s ornou půdou se sklonitostí převyšující 10° nebo na zemědělských pozemcích s trvalým travním porostem se sklonitostí převyšující 12°, s výjimkou tuhých statkových hnojiv a tuhých organických hnojiv, v případě orné půdy bez porostu zapravených do 24 hodin po jejich použití?“,

II. oblast minimálních podmínek pro použití přípravků na ochranu rostlin

1. podmínka stanovená v § 86 zákona č. 326/2004 Sb., ve znění pozdějších předpisů: „Má podnikatel používající přípravky na ochranu rostlin, nakládání s nimi zabezpečeno odborně způsobilou osobou podle § 86 zákona č. 326/2004 Sb.?“,

2. podmínka stanovená v § 61 odst. 1 a § 64 odst. 4 písm. a) zákona č. 326/2004 Sb., ve znění pozdějších předpisů: „Bylo profesionální zařízení pro aplikaci přípravků používané v rámci podnikání podrobeno kontrolnímu testování podle zákona č. 326/2004 Sb.?“,

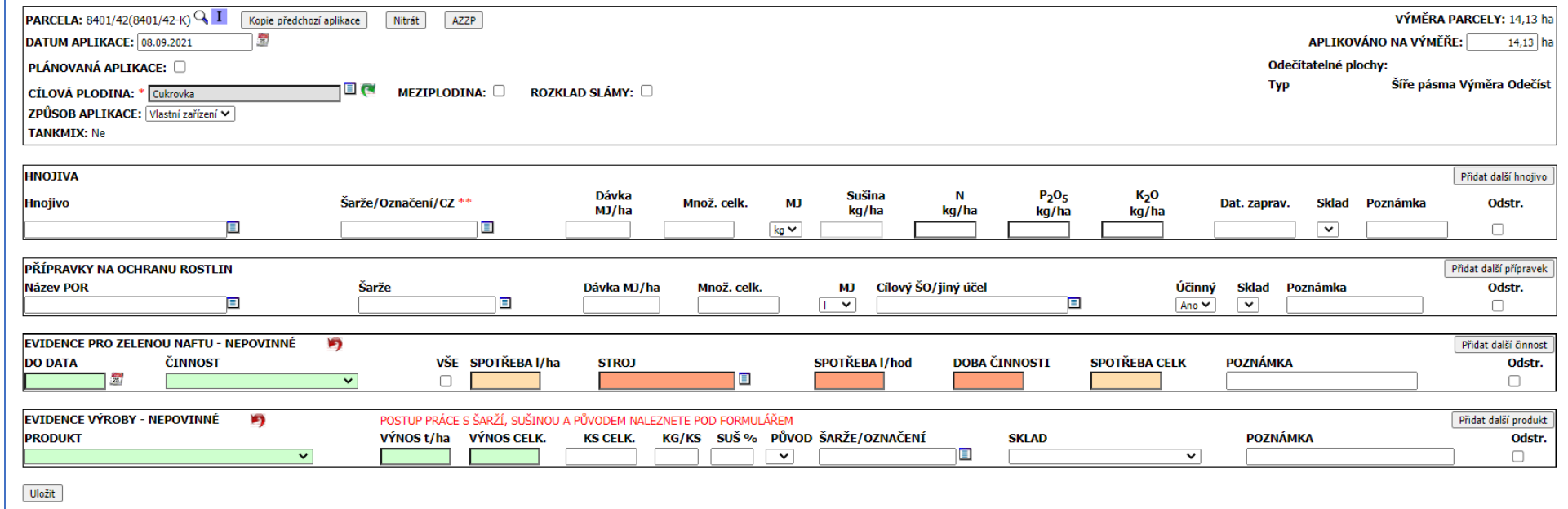
3. podmínka stanovená v § 46 odst. 1 písm. a) bodech 1 a 5 zákona č. 326/2004 Sb., ve znění pozdějších předpisů: „Jsou přípravky na ochranu rostlin uskladněny v originálních obalech podle jejich druhů a odděleně od jiných výrobků a přípravků určených k likvidaci jako odpad a mimo dosah látek, které by mohly ovlivnit vlastnosti skladovaných přípravků?“.

AEKO – limit 160

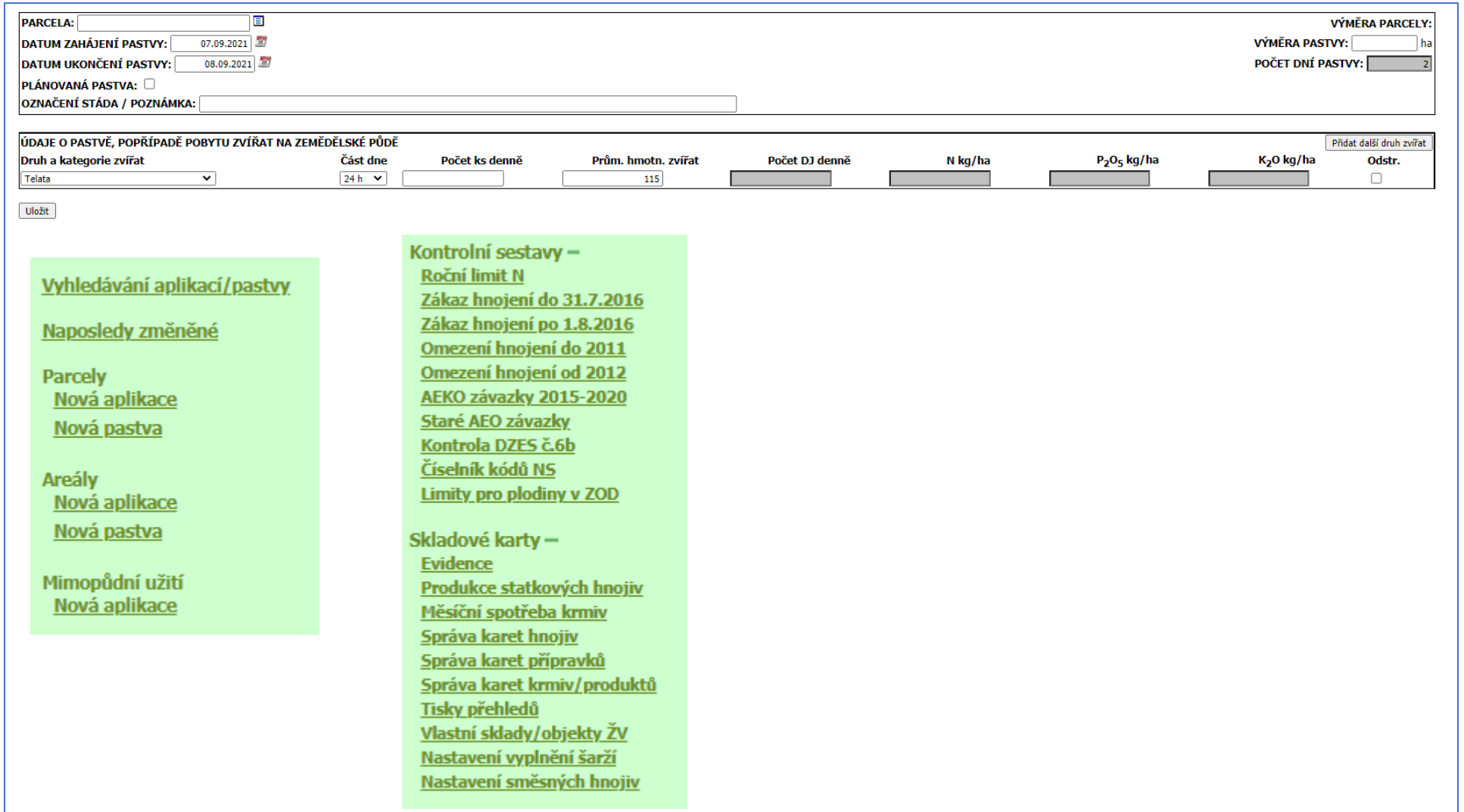
- Jedná se o limit z NV č. 262/2012 Sb. (příloha č. 3)
- Pro AEKO – limit na DPB za kalendářní rok
- Zápočet hnojiv jako v ZOD (100 % minerálního N, 30 % N z HPUD a 60 % N z HRUD, 60% N z pastvy)
- Přívod živin pastvou dle vyhlášky č. 377/2013 Sb.
- Evidence hnojení – 10 let archivace

Jetel, vojtěška (celkový limit za všechny roky pěstování)	40
Trávy na orné půdě	200
Trvalé travní porosty	160

Evidence o použití hnojiv…



Evidence pastvy



Novela NV č. 48/2017 Sb. (podmíněnost) – č. 31/2020 Sb.

Úprava textu standardu 7d:

Nařízení vlády č. 31/2020 Sb. (účinnost od 15. 2. 2020):

- Na DPB, který je erozně ohrožený (MEO a/nebo SEO), nepěstuje ve vegetačním období podle § 9 NV č. 50/2015 Sb. (přímé platby) více než 30 ha souvislé plochy jedné plodiny, výjimky:
  - Pěstování plodin podle § 18 NV č. 50/2015 Sb. (plodiny, které vážou dusík)
  - DPB se závazkem podle § 21 a 22 NV č. 75/2015 Sb. nebo § 18 a 19 NV č. 330/2019 Sb.
  - Pěstování trav na semeno na kultuře standardní orná půda.

Nařízení vlády č. 31/2020 Sb. (účinnost od 1.1.2021):

- Na DPB (bez ohledu na erozní ohroženost) nepěstuje ve vegetačním období podle § 9 NV č. 50/2015 Sb. (přímé platby) více než 30 ha souvislé plochy jedné plodiny, výjimky:
  - Pěstování plodin podle § 18 NV č. 50/2015 Sb.
  - DPB se závazkem podle § 21 a 22 NV č. 75/2015 Sb. nebo § 18 a 19 NV č. 330/2019 Sb. (u DPB nad 40 ha činí výměra 5 % DPB).
  - Pěstování trav na semeno na kultuře standardní orná půda.

Novela NV č. 48/2017 Sb. (podmíněnost) – č. 31/2020 Sb.

Úprava hodnocení porušení standardu DZES 7d (Nová tabulka):

7d	Rozsah	Malý	Velikost plochy pěstované plodiny překročila 33 ha a je do 35 ha včetně.
		Střední	Velikost plochy pěstované plodiny překročila 35 ha a je do 40 ha včetně.
		Velký	Velikost plochy pěstované plodiny překročila 40 ha.
	Závažnost	Malá	Počet dílů půdních bloků s porušením je 1.
		Střední	Počet dílů půdních bloků s porušením je 2.
		Velká	Počet dílů půdních bloků s porušením je 3 a více.
	Trvalost	Odstranitelná	x
		Neodstranitelná	Neodstranitelné porušení.
	Přímé nebezpečí pro lidské zdraví nebo zdraví zvířat		Ne.

Novela NV č. 48/2017 Sb. (podmíněnost) – č. 31/2020 Sb.

Úprava hodnocení porušení standardu DZES 3a (Žadatel při manipulaci se závadnými látkami zajistí ochranu povrchových a podzemních vod, blízkého okolí a životního prostředí):

Hodnotící tabulka		
Kritéria	**Stupně kritérií**	**Hodnocení**
Rozsah	**Malý**	Ohrožení nebo znečištění bylo způsobené 1 zdrojem znečištění.
	Střední	Ohrožení nebo znečištění bylo způsobené 2 zdroji znečištění.
	Velký	Ohrožení nebo znečištění bylo způsobené 3 a více zdroji znečištění.
Závažnost	**Malá**	Došlo k ohrožení povrchových nebo podzemních vod. Zdroj znečištění je ve vzdálenosti nad 100 m.
	Střední	Došlo k ohrožení povrchových nebo podzemních vod. Zdroj znečištění je ve vzdálenosti do 100 m včetně.
	Velká	Došlo ke znečištění povrchových nebo podzemních vod.
Trvalost	**Odstranitelná**	x
	Neodstranitelná	Neodstranitelné porušení.
Přímé nebezpečí pro lidské		Ano.

Rozsah „Malý“ a závažnost „Malá“ se nahrazuje textem: **„Nebyl předložen aktuální schválený havarijní plán“**

Novela NV č. 48/2017 Sb. (podmíněnost) – č. 31/2020 Sb.

DZES 5:

Původně navržená změna v textu standardu DZES 5 z podzimu 2019 se v novele neuplatňuje:

~~**Žadatel zajistí v případě ukončené pozemkové úpravy podle zákona o pozemkových úpravách hospodaření v souladu s protierozním opatřením stanoveným v souvislosti s touto pozemkovou úpravou.**~~

Vyhláška č. 13/2014 Sb.:

„Plán společných zařízení v části zaměřené na protierozní a protipovodňová opatření musí být doplněn návrhem agrotechnických a organizačních opatření, se kterým budou vlastníci pozemků prokazatelně seznámeni; v poznámce v soupisu nových pozemků se uvede, že na dotčené pozemky se vztahují agrotechnická nebo organizační opatření podle plánu společných zařízení.“

Novela NV č. 48/2017 Sb. (podmíněnost) – č. 31/2020 Sb.

NV č. 48/2017 Sb. (podmíněnost – č. 567/2020 Sb.)

- PPH 1/3:

1	3	Byl dodržen maximální limit ~~170 kg N/ha/rok~~ **170 kg N/ha/hospodářský rok, který se uzavře v kalendářním roce podání jednotné žádosti** v použitých organických, organominerálních a statkových hnojivech v průměru zemědělského podniku?	Cl. 5 směrnice Rady 91/676/EHS	§ 8 odst. 1 nařízení vlády č. 262/2012 Sb.

NV č. 48/2017 Sb. (podmíněnost – č. 567/2020 Sb.)

- PPH 4/9:

4	9	~~Jsou krmiva skladována odděleně od chemických látek, odpadů a dalších nebezpečných a zakázaných látek, medikovaných krmiv, doplňkových a jiných krmiv tak, aby bylo také při jejich distribuci a manipulaci zabráněno kontaminaci nebo zkrmení zvířatům, kterým není krmivo určeno, a sklady krmiv jsou udržovány čisté a suché a v případě potřeby jsou přijata vhodná opatření k hubení škůdců?~~ **Jsou krmiva skladována odděleně od chemických látek, odpadů nebo zakázaných látek, aby se předcházelo kontaminaci krmiv, a eliminuje zacházení s medikovaným krmivem riziko jeho zkrmení necílovým zvířatům nebo křížovou kontaminaci jiných krmiv?**	Čl. 17 odst. 1 nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 178/2002 v návaznosti na čl. 5 odst. 1 a přílohu I část A kap. I bod 4 písm. e) a čl. 5 odst. 5 a přílohu 111 bod 1, 2 nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 183/2005	X

NV č. 48/2017 Sb. (podmíněnost – č. 567/2020 Sb.)

- PPH 10/2:

10	2	Byl aplikovaný přípravek použit ~~k ochraně plodiny proti škodlivému organismu v souladu s údaji o~~ **v souladu s účelem jeho povoleného** použití?	Cl. 55 věta první a druhá nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 110712009	§ 49 odst. 1 zákona č. 326/2004 Sb.

NV č. 48/2017 Sb. (podmíněnost – č. 166/2021 Sb.)

- Zrušení DZES 7d a jeho přesun do DZES 5g (od 1.6.2021)

g) ve vegetačním období podle § 9 nařízení vlády č. 50/2015 Sb., o stanovení některých podmínek poskytování přímých plateb zemědělcům a o změně některých souvisejících nařízení vlády, ve znění pozdějších předpisů, více než 30 ha jedné plodiny; za souvislou plochu jedné plodiny jsou v rámci dílu půdního bloku považovány plochy oseté nebo osázené touto plodinou, které nejsou od sebe navzájem viditelně odděleny ochranným pásem osetým pícninami nebo plodinami pro ochranný pás podle § 14 odst. 4 nařízení vlády č. 50/2015 Sb. o minimální šířce 22 m nebo plochou jiné plodiny o minimální šířce 110 m; tuto podmínku nemusí žadatel dodržet na dílu půdního bloku

I. s plodinami podle § 18 nařízení vlády č. 50/2015 Sb.,

II. na nichž jsou pěstovány trávy na semeno,

III. o velikosti do 40 ha, na který byla podána žádost o poskytnutí dotace na podopatření podle § 21 nebo 22 nařízení vlády č. 75/2015 Sb. nebo podle § 18 nebo 19 nařízení vlády č. 330/2019 Sb. a byly ve vegetačním období podle § 9 nařízení vlády č. 50/2015 Sb. splněny podmínky předepsané pro tato podopatření, nebo

IV. o velikosti nad 40 ha, na který byla podána žádost o poskytnutí dotace na podopatření podle § 21 nebo 22 nařízení vlády č. 75/2015 Sb. nebo podle § 18 nebo 19 nařízení vlády č. 330/2019 Sb. a na kterém byly ve vegetačním období podle § 9 nařízení vlády č. 50/2015 Sb. splněny podmínky předepsané pro tato podopatření, přičemž výměra plochy podle § 21 odst. 5 nebo § 22 nařízení vlády č. 75/2015 Sb. nebo § 18 odst. 5 nebo § 19 nařízení vlády č. 330/2019 Sb. činí minimálně 5 % výměry dílu půdního bloku.

Žadatel nemusí dodržet podmínku podle písmen b) a d) na dílu půdního bloku o velikosti větší než 4 ha, který neobsahuje souvislou plochu silně erozně ohrožené půdy větší než 2 ha nebo jehož výměra není z více než 50 % pokryta silně erozně ohroženou půdou.

NV č. 48/2017 Sb. (podmíněnost – č. 166/2021 Sb.)

- Zrušení DZES 7d a jeho přesun do DZES 5g (od 1.6.2021)

6. V příloze č. 4 se na konci požadavků standardu 5 vkládá text

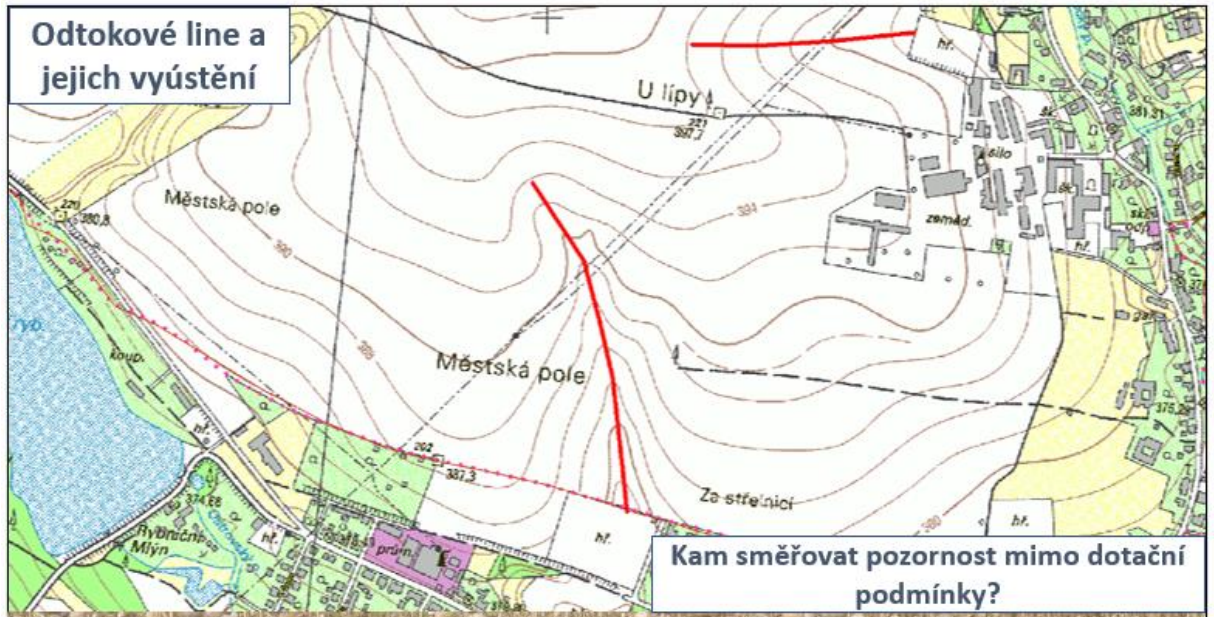
„5g	Rozsah	Malý	Velikost plochy pěstované plodiny překročila 33 ha a je do 35 ha.
		Střední	Velikost plochy pěstované plodiny překročila 35 ha a je do 40 ha.
		Velký	Velikost plochy pěstované plodiny překročila 40 ha.
	Závažnost	Malá	Počet DPB s porušením je 1.
		Střední	Počet DPB s porušením je 2.
		Velká	Počet DPB s porušením je 3 a více.
	Trvalost	Odstranitelná	X
		Neodstranitelná	Neodstranitelné porušení.
	Přímé nebezpečí pro lidské zdraví nebo zdraví zvířat		Ne.“.

7. V příloze č. 4 se zrušuje text

„7d	Rozsah	Malý	Ve ikost plochy pěstované plodiny překročila 33 ha a je do 35 ha.
		Střední	Ve ikost plochy pěstované plodiny překročila 35 ha a je do 40 ha.
		Velký	Velikost plochy pěstované plodiny překročila 40 ha.
	Závažnost	Malá	Počet DPB s porušením je 1.
		Střední	Počet DPB s porušením je 2.
		Velká	Počet DPB s porušením je 3 a více.
	Trvalost	Odstranitelná	X
		Neodstranitelná	Neodstranitelné porušení.
	Přímé nebezpečí pro lidské zdraví nebo zdraví zvířat		Ne.“.

Eroze (soustředěný odtok)

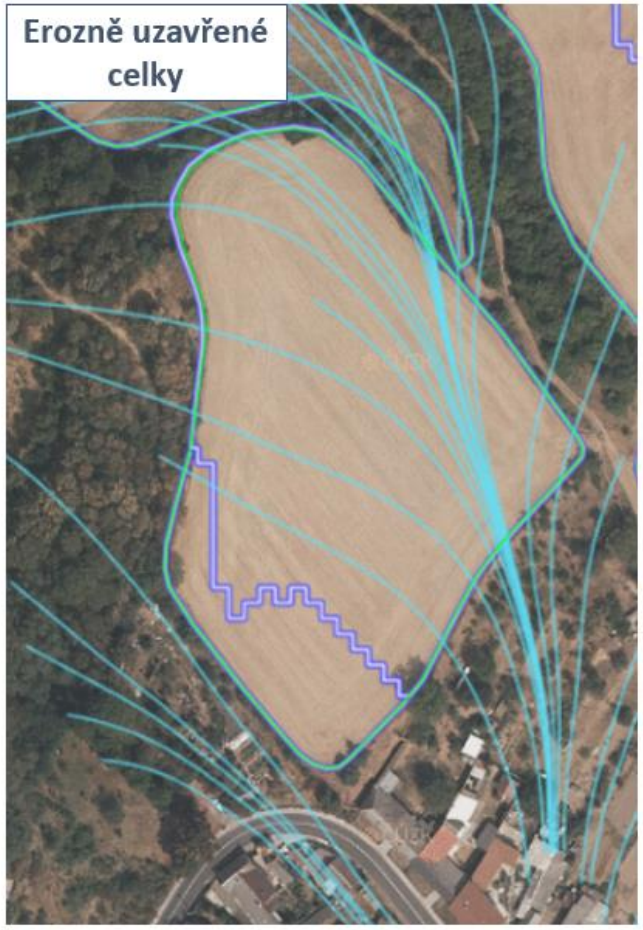
Odtokové line a jejich vyústění



Kam směřovat pozornost mimo dotační podmínky?

Řešit pěstování nejen vyjmenovaných plodin

Erozně uzavřené celky



DZES 5

- Tisk č. 12: Erozní ohroženost

Evidované údaje o DPB:

Poř. č.	Čtverec	Kód DPB	Kul.	Průměrná sklonitost [°]	Celková výměra DPB [ha]	.12.2020 Maximální souvislá plocha NEO [ha]	Erozní ohrožení DPB („SEO“, „MEO“, nebo „NEO“)	Změna 1)
A	B	C	D	E	F	L	M	N
1	500-1130	1204/10	R	1,57	1,94	1,92	NEO	Ne
2	500-1130	1204/24	R	2,96	14,43	9,01	MEO	Ne
3	500-1130	1204/3	R	1,80	3,13	2,06	NEO	Ne
4	500-1130	2901/2	R	7,55	5,06	0,09	MEO,4+	Ano
5	500-1130	3105/7	T	3,26	1,65	1,23	NEO	Ne
6	500-1130	4301/2	R	0,53	3,61	3,61	NEO	Ne
7	500-1130	4302/2	T	0,85	1,03	1,03	NEO	Ne
8	500-1130	4310	T	1,65	0,92	0,84	NEO	Ne
9	500-1130	4603/11	T	5,31	2,53	0,93	NEO	Ne

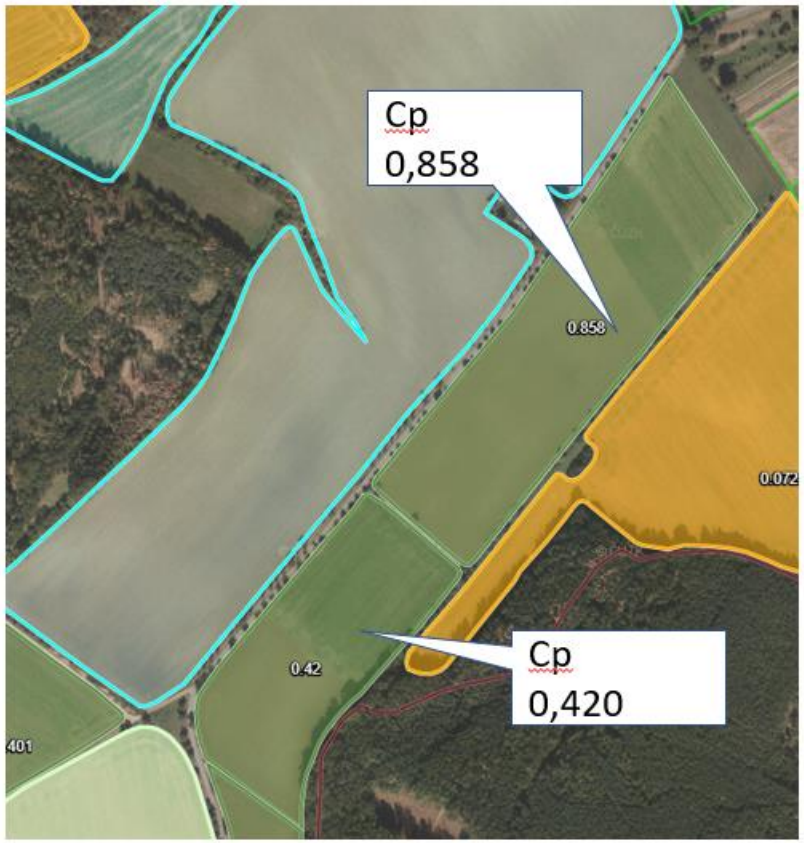
DZES 5

- Tisk č. 12: Erozní ohroženost

- Změna erozní ohroženosti v LPIS v důsledku monitorované erozní události (tisk č. 12, záložka „Nová eroze“)

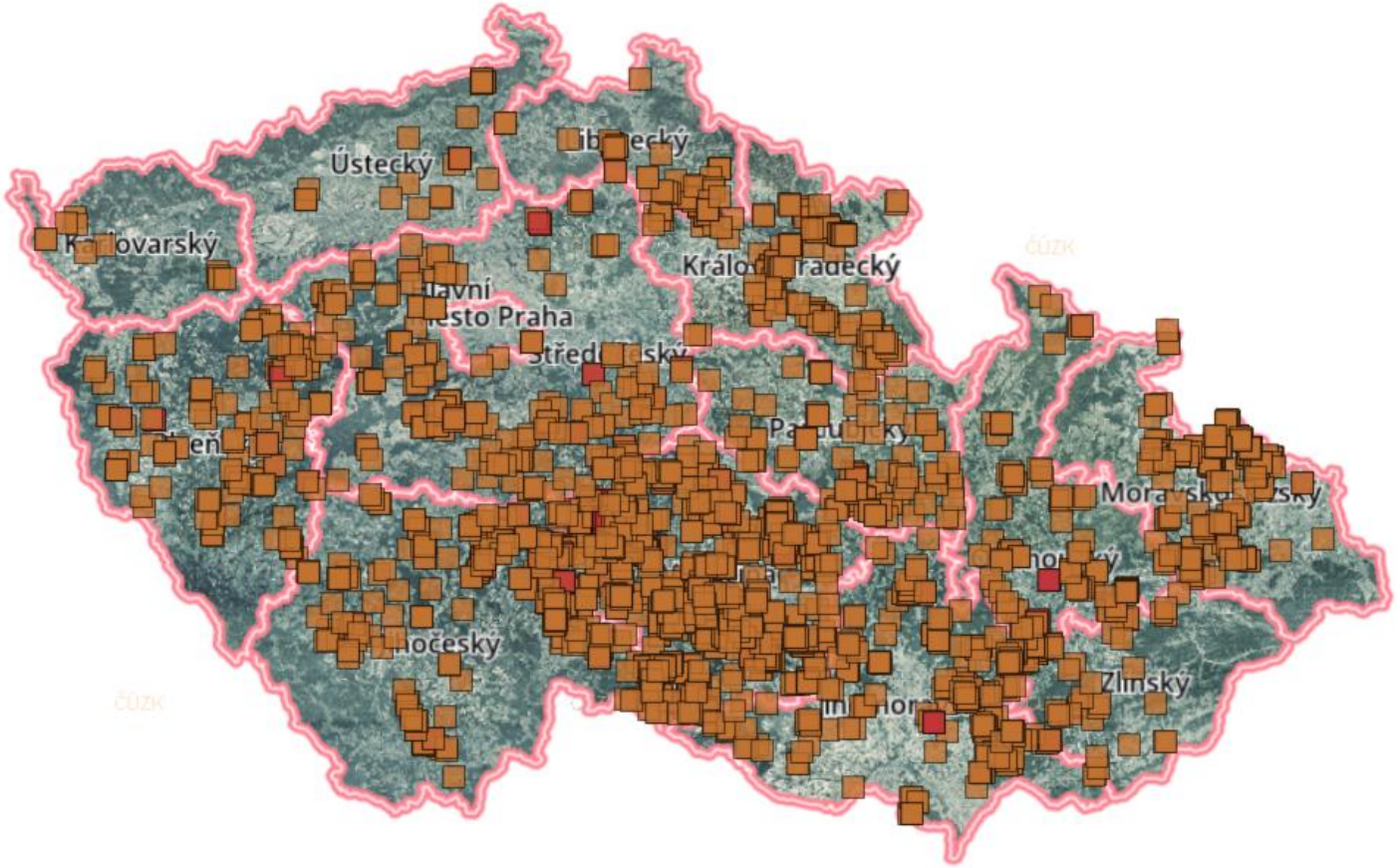
Erozní ohroženost pro osevy od 1.1.2020 do 31.12.2020							
Suma výměry SEO [ha]	Suma výměry SEO+MEO [ha]	Maximální souvislá plocha SEO [ha]	Maximální souvislá plocha SEO+MEO [ha]	Suma výměry NEO [ha]	Maximální souvislá plocha NEO [ha]	Erozní ohrožení DPB („SEO“, „MEO“, nebo „NEO“)	Změna 1)
19,74 (16%)	89,52 (74%)	5,79	80,5	31 (26%)	25,19	SEO	Ano
Erozní ohroženost pro osevy od 1.1.2019 do 31.12.2019							
Suma výměry SEO [ha]	Suma výměry SEO+MEO [ha]	Maximální souvislá plocha SEO [ha]	Maximální souvislá plocha SEO+MEO [ha]	Suma výměry NEO [ha]	Maximální souvislá plocha NEO [ha]	Erozní ohrožení DPB („SEO“, „MEO“, nebo „NEO“)	Změna 1)
G	H	I	J	K	L	M	N
0,08 (0%)	38,91 (32%)	0,02	13,65	81,61 (68%)	77,6	MEO	Ne

Eroze (DZES 5 x PE kalkulačka)



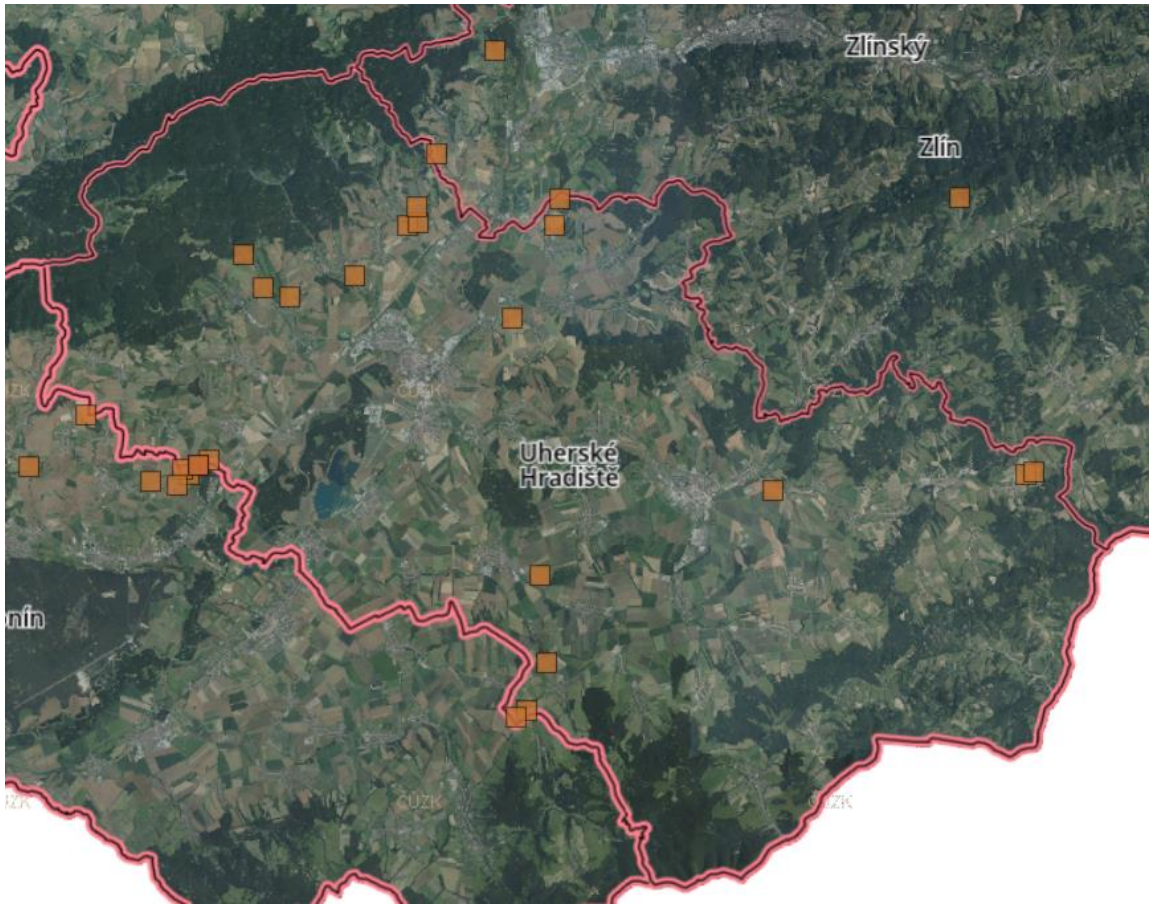
Eroze (protierozní vyhláška)

- Monitoring eroze zemědělské půdy (vrstva i v LPIS)



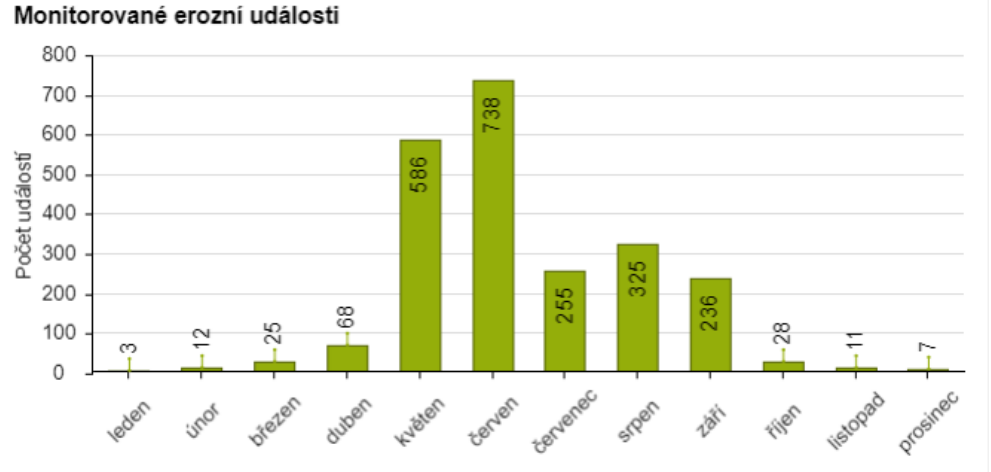
Eroze (protierozní vyhláška)

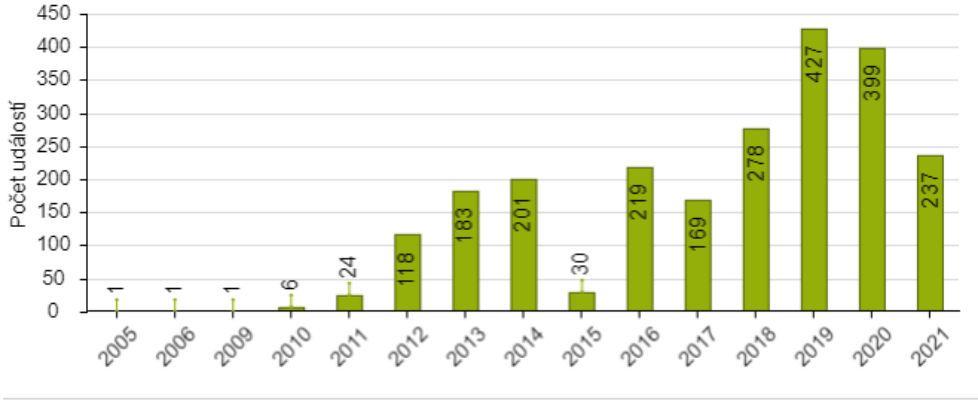
- Monitoring eroze zemědělské půdy (vrstva i v LPIS)



Eroze (protierozní vyhláška)

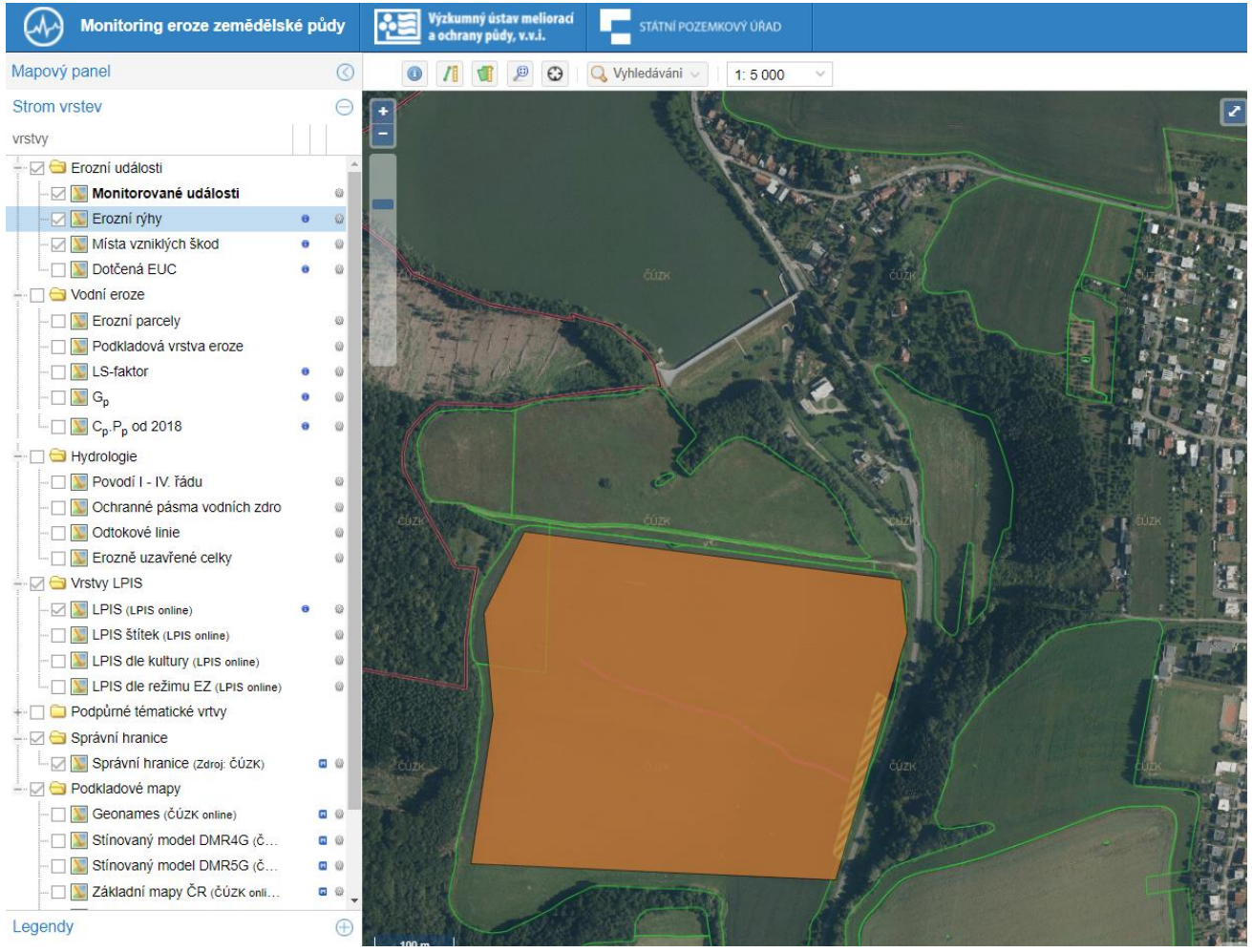
- Monitoring eroze zemědělské půdy (vrstva i v LPIS)





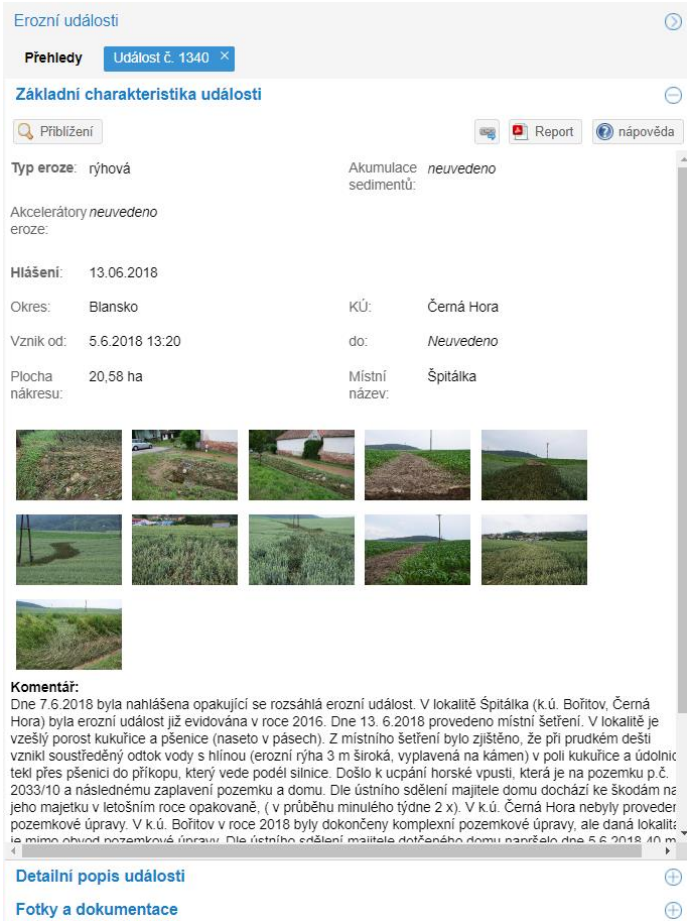
Eroze (protierozní vyhláška)

- Monitoring eroze zemědělské půdy (vrstva i v LPIS)



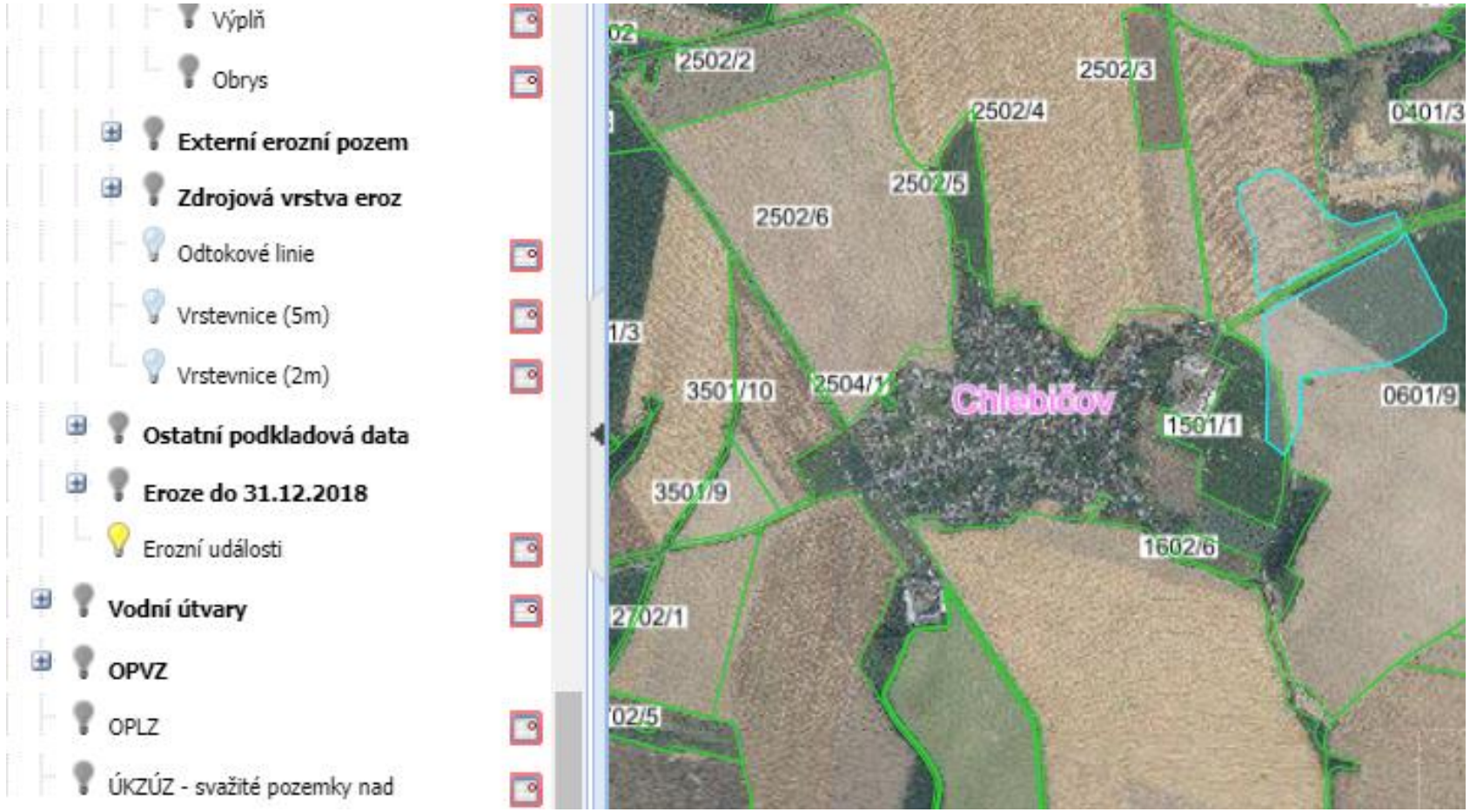
Eroze (protierozní vyhláška)

- Monitoring eroze zemědělské půdy (vrstva i v LPIS)



Eroze (protierozní vyhláška)

- Monitoring eroze zemědělské půdy (vrstva i v LPIS)



Eroze (protierozní vyhláška)

- Zákon č. 334/1992 Sb., o ochraně zemědělského půdního fondu

§ 3

Zásady ochrany zemědělské půdy

(1) Je zakázáno

a) způsobovat znečištění zemědělské půdy překračováním indikačních hodnot. Indikačními hodnotami se rozumí obsahy rizikových látek nebo rizikových prvků v zemědělské půdě, při jejichž překročení dochází k ohrožení zdravotní nezávadnosti potravin nebo krmiv, přímému ohrožení zdraví lidí nebo zvířat při kontaktu s půdou a negativnímu vlivu na produkční funkci zemědělské půdy, stanovené prováděcím právním předpisem; za znečišťování zemědělské půdy se nepovažuje používání látek a přípravků na zemědělské půdě v souladu se zvláštním právním předpisem[28]),

b) způsobovat ohrožení zemědělské půdy erozí překračováním přípustné míry jejího erozního ohrožení stanovené prováděcím právním předpisem; přípustná míra erozního ohrožení se stanoví na základě průměrné dlouhodobé ztráty půdy vyjádřené v tunách na 1 ha za 1 rok v závislosti na hloubce půdy,

c) užívat zemědělskou půdu k nezemědělským účelům bez souhlasu s odnětím ze zemědělského půdního fondu s výjimkou případů, kdy souhlasu není třeba, a

d) poškozovat fyzikální, chemické nebo biologické vlastnosti zemědělské půdy jejím zhutňováním, zamokřováním, vysoušením, překrýváním nebo narušováním erozí.

Eroze (protierozní vyhláška)

- Vyhláška č. 240/2021 Sb. (účinnost od 1.7.2021)
- Pojmy (§ 2):

Pro účely této vyhlášky se rozumí

a) monitoringem eroze zemědělské půdy elektronická aplikace, která slouží k hlášení, evidenci a vyhodnocování jednotlivých erozních událostí, vymezování jednotlivých erozně uzavřených celků a posuzovaných ploch,

b) posuzovanou plochou plocha zemědělské půdy, která je předmětem hodnocení erozního ohrožení zemědělské půdy, vymezená v monitoringu eroze zemědělské půdy na základě opakované erozní události jako průnik

1. erozně uzavřeného celku s dílem půdního bloku kultury standardní orná půda[2)], úhor[2)] nebo travní porost[2)], jedná-li se o zemědělskou půdu evidovanou v evidenci půdy podle zákona o zemědělství[3)], nebo

2. erozně uzavřeného celku s pozemky zemědělsky obhospodařovanými s druhem pozemku orná půda, jedná-li se o půdu neevidovanou v evidenci půdy podle zákona o zemědělství[3)],

c) erozně uzavřeným celkem souvislé území zemědělské půdy, v rámci něhož dochází k lokálně uzavřenému eroznímu procesu, ohraničené rozvodnicí, na které vzniká povrchový odtok, a hranicí, kde je povrchový odtok přerušen,

d) erozním procesem uvolnění, transport a ukládání transportované půdy,

e) erozní událostí časově a prostorově vymezený děj, při němž dochází vlivem srážkové události k eroznímu procesu, a který je zaznamenán v monitoringu eroze zemědělské půdy,

f) opakovanou erozní událostí erozní událost opakovaně zaznamenaná v monitoringu eroze zemědělské půdy v rámci jednoho erozně uzavřeného celku, přičemž se nejedná o záznam v rámci téhož osevu,

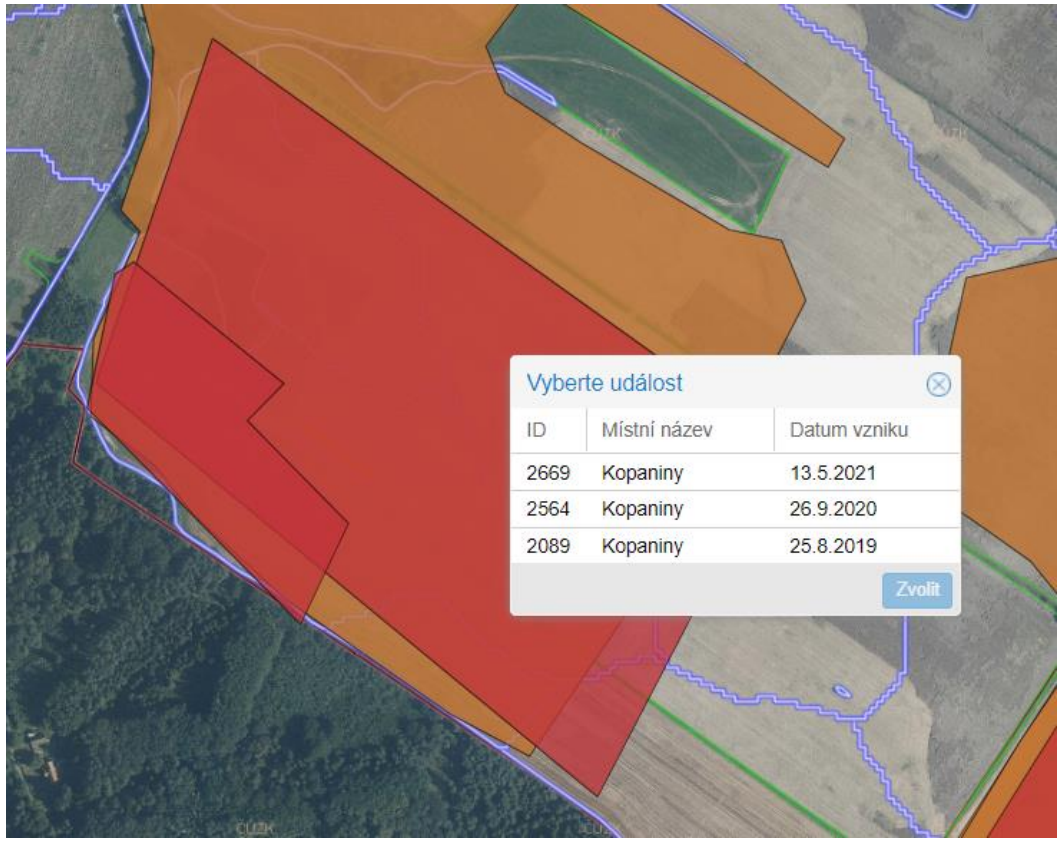
g) protierozní kalkulačkou elektronická aplikace pro hodnocení erozního ohrožení zemědělské půdy,

h) zemědělským subjektem vlastník nebo jiná osoba oprávněná užívat posuzovanou plochu,

i) plochou jedné plodiny souvislá plocha osetá nebo osázená konkrétní plodinou podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 1307/2013[4)].

Eroze (protierozní vyhláška)

- Vyhláška č. 240/2021 Sb. (účinnost od 1.7.2021)
- Pojmy (§ 2): opakovaná erozní událost



Eroze (protierozní vyhláška)

- Vyhláška č. 240/2021 Sb. (účinnost od 1.7.2021)

§ 4

Přípustná míra erozního ohrožení

Přípustná míra erozního ohrožení je dána přípustnou ztrátou zemědělské půdy způsobenou vodní erozí vztaženou k hloubce půdy vyjádřenou v tunách na 1 ha za 1 rok a je stanovena v příloze č. 1 k této vyhlášce.

§ 5

Způsob hodnocení erozního ohrožení

(1) Hodnocení erozního ohrožení zemědělské půdy spočívá v provedení výpočtu v protierozní kalkulačce za účelem zjištění míry erozního ohrožení posuzované plochy postupem uvedeným v příloze č. 2 k této vyhlášce.

(2) Orgány ochrany zemědělského půdního fondu při hodnocení erozního ohrožení posuzovaných ploch vycházejí z údajů o opakovaných erozních událostech zaznamenaných v monitoringu eroze zemědělské půdy.

§ 6

Plán opatření ke snížení erozního ohrožení

(1) Plán opatření ke snížení erozního ohrožení zemědělské půdy (dále jen „plán opatření“) obsahuje opatření ke snížení erozního ohrožení za účelem nepřekročení přípustné míry erozního ohrožení posuzované plochy. Plán opatření slouží pro účely hodnocení erozního ohrožení a výběr vhodných opatření ke snížení erozního ohrožení podle § 7 odst. 1 písm. a) a b).

(2) Plán opatření se vyhotovuje prostřednictvím protierozní kalkulačky na období minimálně 5 let a vždy zahrnuje posuzovanou plochu. Plán opatření může zahrnovat i další plochy zemědělské půdy, pokud nepřekročí rozsah pětinásobku plochy jedné plodiny, na které došlo k erozní události zachycené v monitoringu eroze zemědělské půdy.

(3) Pokud zemědělský subjekt hospodaří podle plánu opatření, má se za to, že nedochází k překročení přípustné míry erozního ohrožení.

Eroze (protierozní vyhláška)

- Vyhláška č. 240/2021 Sb. (účinnost od 1.7.2021)

§ 7

Opatření ke snížení erozního ohrožení

(1) Jako opatření ke snížení erozního ohrožení se stanoví

a) organizační opatření, jimiž jsou

1. vhodné umístění pěstovaných plodin, včetně ochranného zatravnění,

2. pásové střídání plodin,

b) agrotechnická opatření, jimiž jsou zejména

1. vrstevnicové obdělávání,

2. ochranné obdělávání, kterým se rozumí hospodaření, při kterém se na povrchu půdy udržuje nejméně 30 % rostlinných zbytků v době vzcházení pěstovaných plodin, a které spočívá ve zmenšování počtu operací při obdělávání půdy a jejich slučování, kdy je vynechána orba a plodiny se sejí buď přímo do podmítnuté půdy, nebo se půda místo orby pouze kypří kypřiči; při bezorebném zpracování strništních ploch se rostlinné zbytky zapravují do půdy jen částečně, na povrchu se tvoří mulč,

3. podrývání,

4. hrázkování nebo důlkování,

c) technická opatření, jimiž jsou

1. příkopy,

2. průlehy,

3. zatravněné údolnice se stabilizovanou dráhou soustředěného odtoku,

4. polní cesty s protierozní funkcí,

5. ochranné hrázky,

6. ochranné nádrže,

7. terénní urovnávky,

8. terasy,

9. protierozní meze nebo

10. asanace erozních výmolů.

Eroze (protierozní vyhláška)

- Vyhláška č. 240/2021 Sb. (účinnost od 1.7.2021)

Příloha č. 1 k vyhlášce č. 240/2021 Sb.

Přípustná míra erozního ohrožení

Charakteristika kategorie	Hloubka půdy	Hodnota 5. číslice kódu BPEJ (sdruženého kódu skeletovitosti a hloubky půdy)	Přípustná míra erozního ohrožení ($t.ha^{-1}.rok^{-1}$)
půda hluboká	> 60 cm	0, 2, 3,	9,0
půda středně hluboká	30 - 60 cm	1, 4, 7*	9,0
půda mělká	< 30 cm	5, 6, 8*, 9*	2,0

* Platí pouze pro půdy o sklonitosti > 12 stupňů, tj. HPJ 40, 41. Pro půdy s kódem 8 a 9 je hloubka půdy v garantované vrstvě ve výpočtu eroze nastavena jako mělká z principu předběžné opatrnosti.
Podrobná charakteristika BPEJ a HPJ je uvedena ve vyhlášce č. 227/2018 Sb., o charakteristice bonitovaných půdně ekologických jednotek a postupu pro jejich vedení a aktualizaci.

Eroze (protierozní vyhláška)

- Vyhláška č. 240/2021 Sb. (účinnost od 1.7.2021)

Hodnocení erozního ohrožení na posuzované ploše

Výpočet ohrožení zemědělských půd vodní erozí a hodnocení účinnosti navrhovaných protierozních opatření vychází z Univerzální rovnice ztráty půdy, která má tvar

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

Překročení míry erozního ohrožení vyjadřuje erozní ohrožení zemědělské půdy, při kterém je překročena přípustná ztráta půdy erozí. Pro účely vyhlášky jde o stav, kdy je v protierozní kalkulačce na hodnocené ploše překročen maximálně přípustný součin hodnot faktoru ochranného vlivu vegetace a faktoru protierozních opatření. Pro účely vyhlášky je vyjádřeno ve tvaru

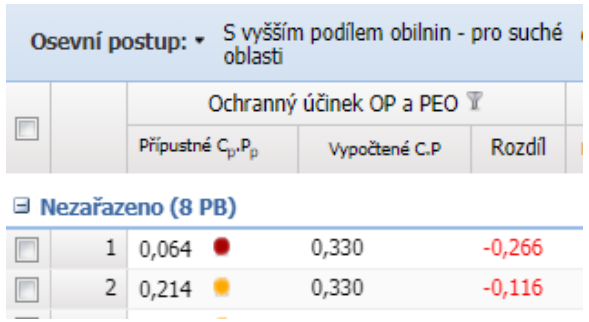
$C \cdot P > C_p \cdot P_p$.

Nepřekročení míry erozního ohrožení je vyjádřeno vztahem, který vyjadřuje erozní ohrožení zemědělské půdy, při kterém není překročena přípustná ztráta půdy erozí. Pro účely vyhlášky jde o stav, kdy v protierozní kalkulačce není na hodnocené ploše překročen maximálně přípustný součin hodnot faktoru ochranného vlivu vegetace a faktoru protierozních opatření

$C \cdot P \leq C_p \cdot P_p$,

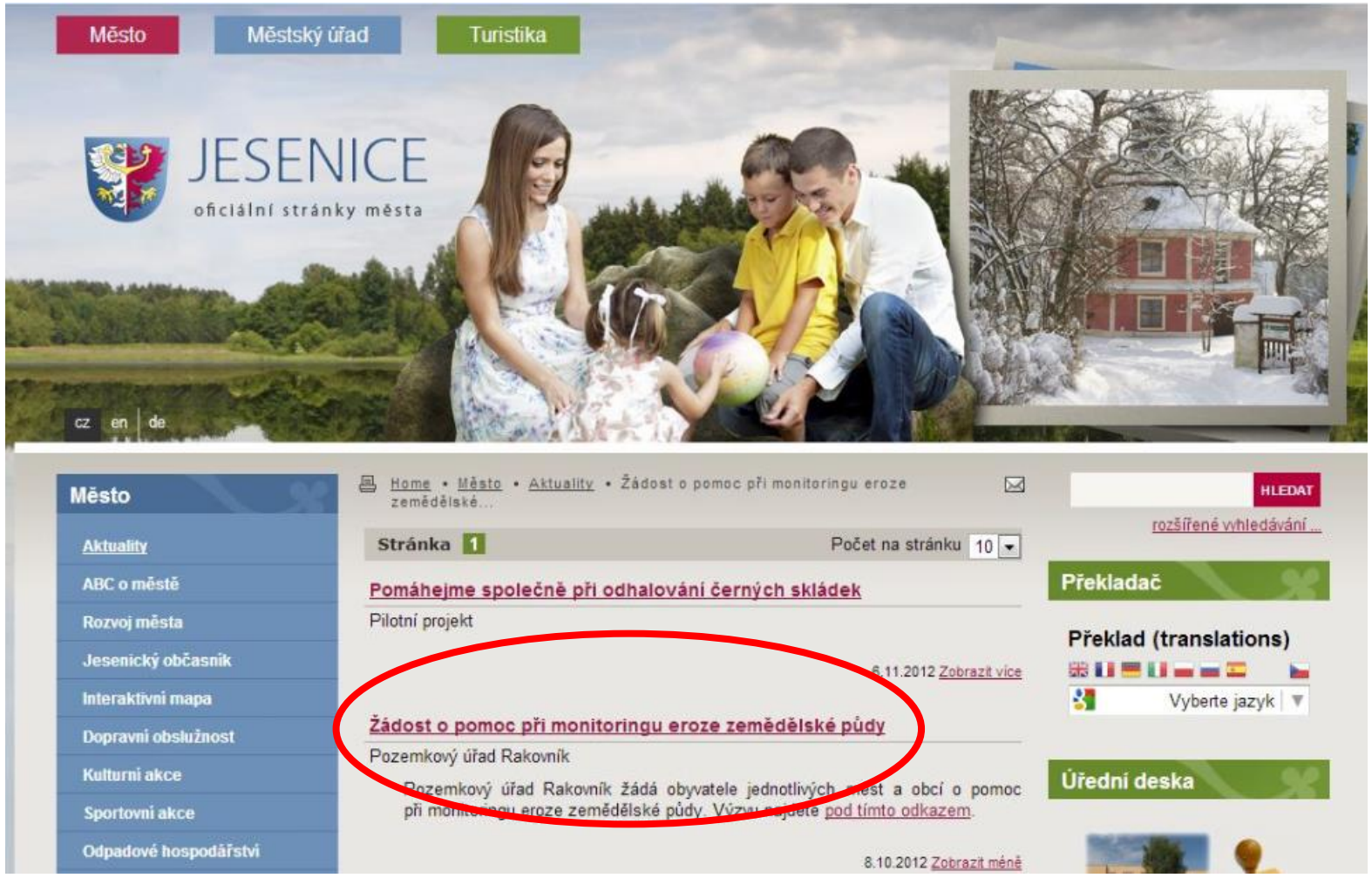
přičemž hodnota součinu $C_p \cdot P_p$ představuje součin hodnot faktoru ochranného vlivu vegetace a faktoru protierozních opatření, při jehož překročení dojde k překročení přípustné ztráty půdy erozí. Protierozní kalkulačka jej definuje na základě vztahu

$C_p \cdot P_p = G_p / (R \cdot K \cdot L \cdot S)$,



Osevní postup: S vyšším podílem obilnin - pro suché oblasti			
	Ochranný účinek OP a PEO		
	Přípustné $C_p.P_p$	Vypočtené C.P	Rozdíl
Nezařazeno (8 PB)			
1	0,064	0,330	-0,266
2	0,214	0,330	-0,116

Eroze (protierozní vyhláška)



Eroze (protierozní vyhláška)

Eroze (protierozní vyhláška)

Eroze (protierozní kalkulačka)

Eroze (protierozní kalkulačka)

Informační zdroje (textové návody, videonávody)

Dokumenty k Protierozní kalkulačce:

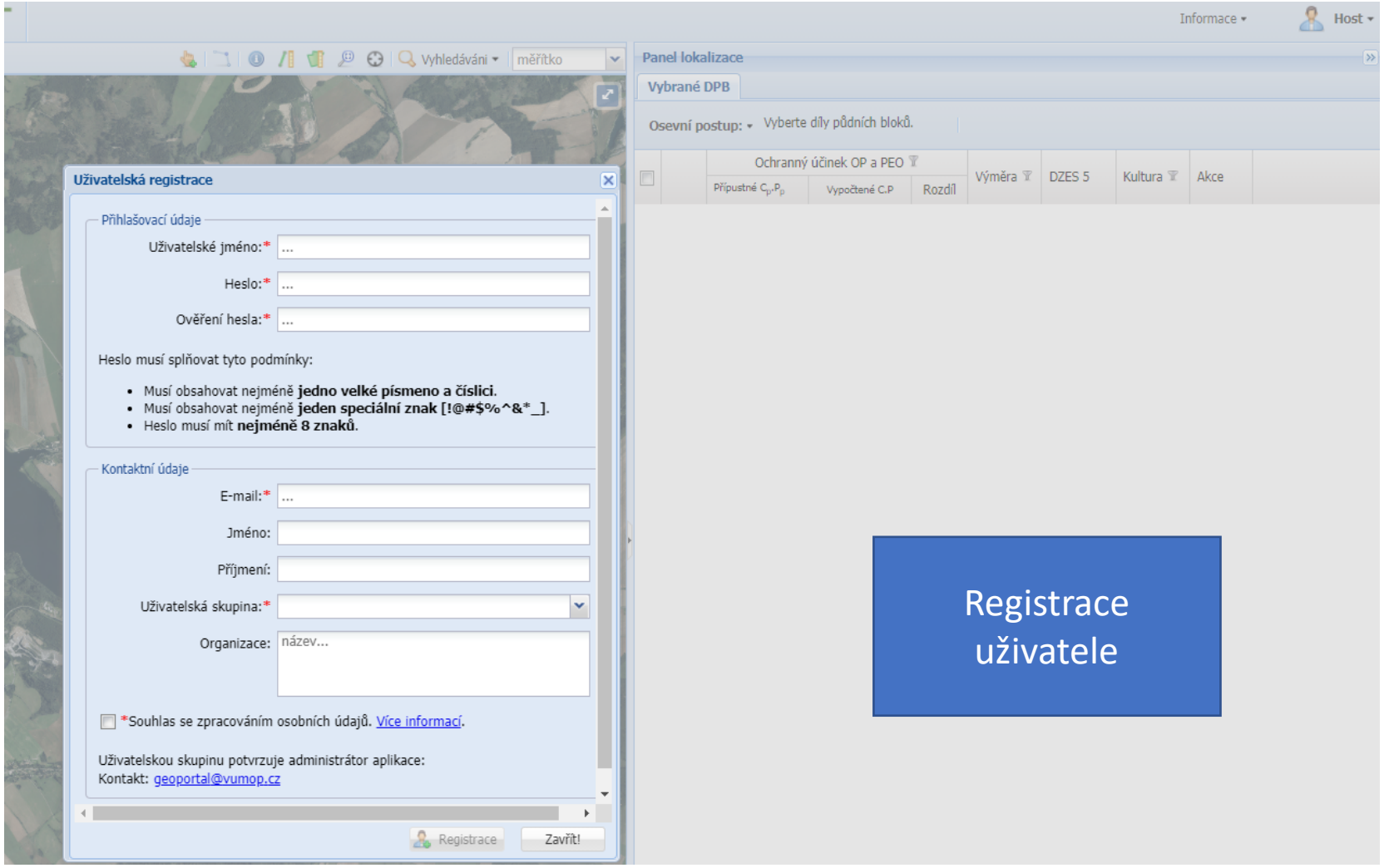
Návod je ke stažení zde:

Praktická doporučení hospodaření s půdní vláhou:

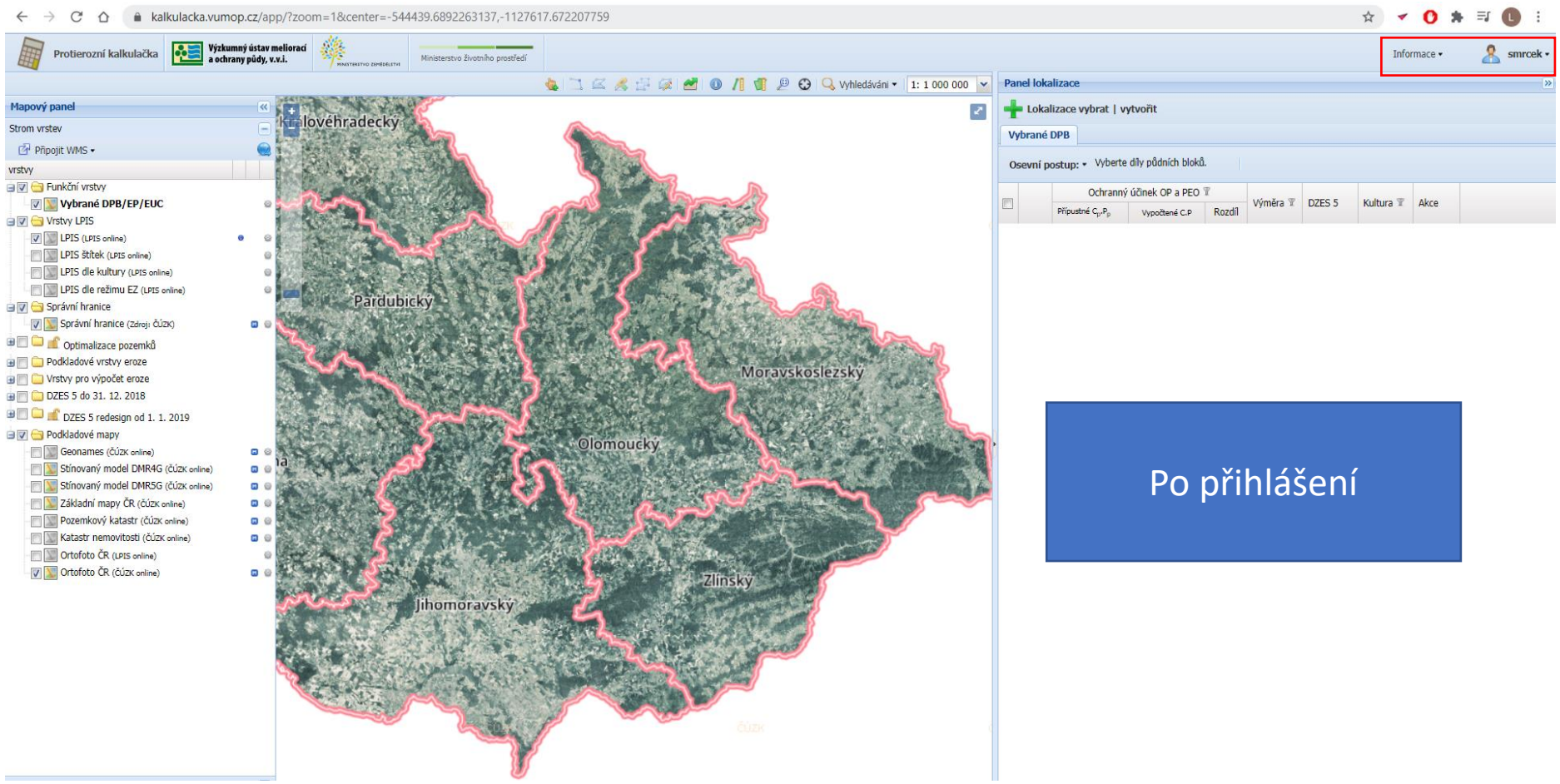
Metodický postup pro optimalizaci velikosti zemědělských pozemků:

Protierozní kalkulačka na YouTube.com:

Eroze (protierozní kalkulačka)

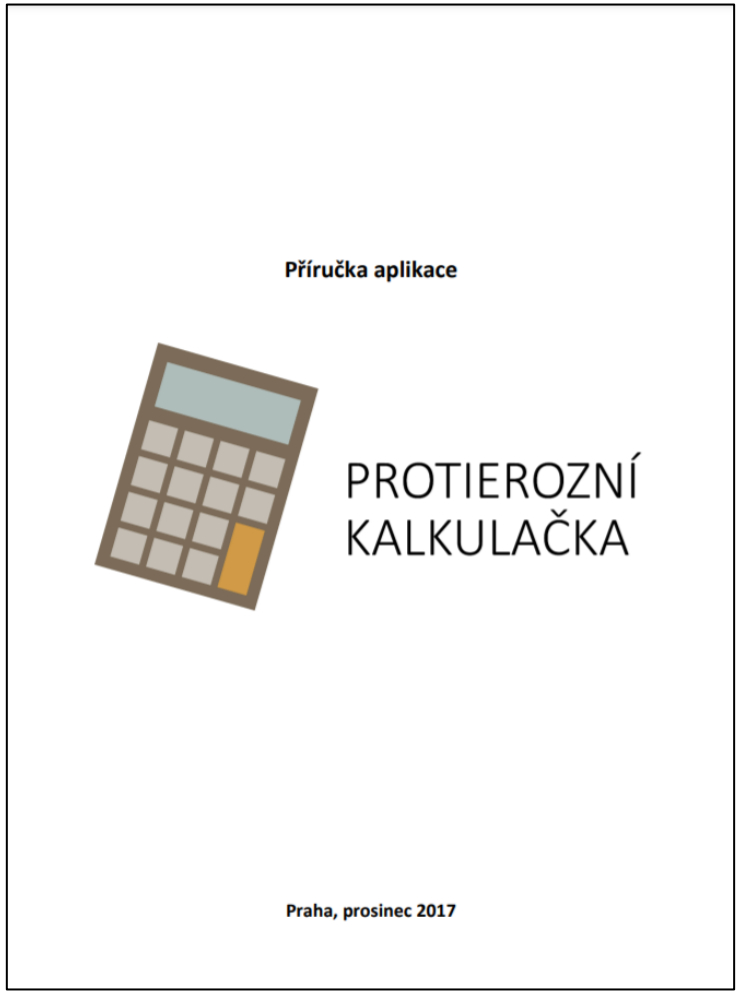


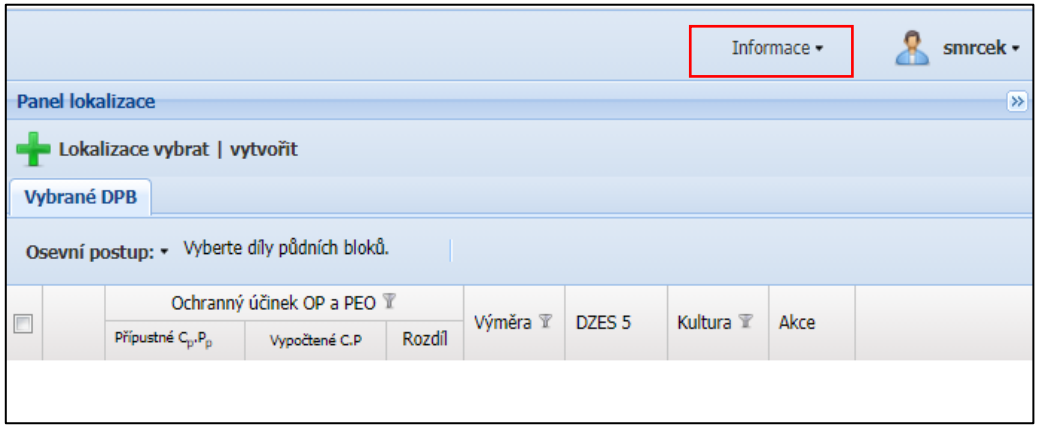
Eroze (protierozní kalkulačka)



Po přihlášení

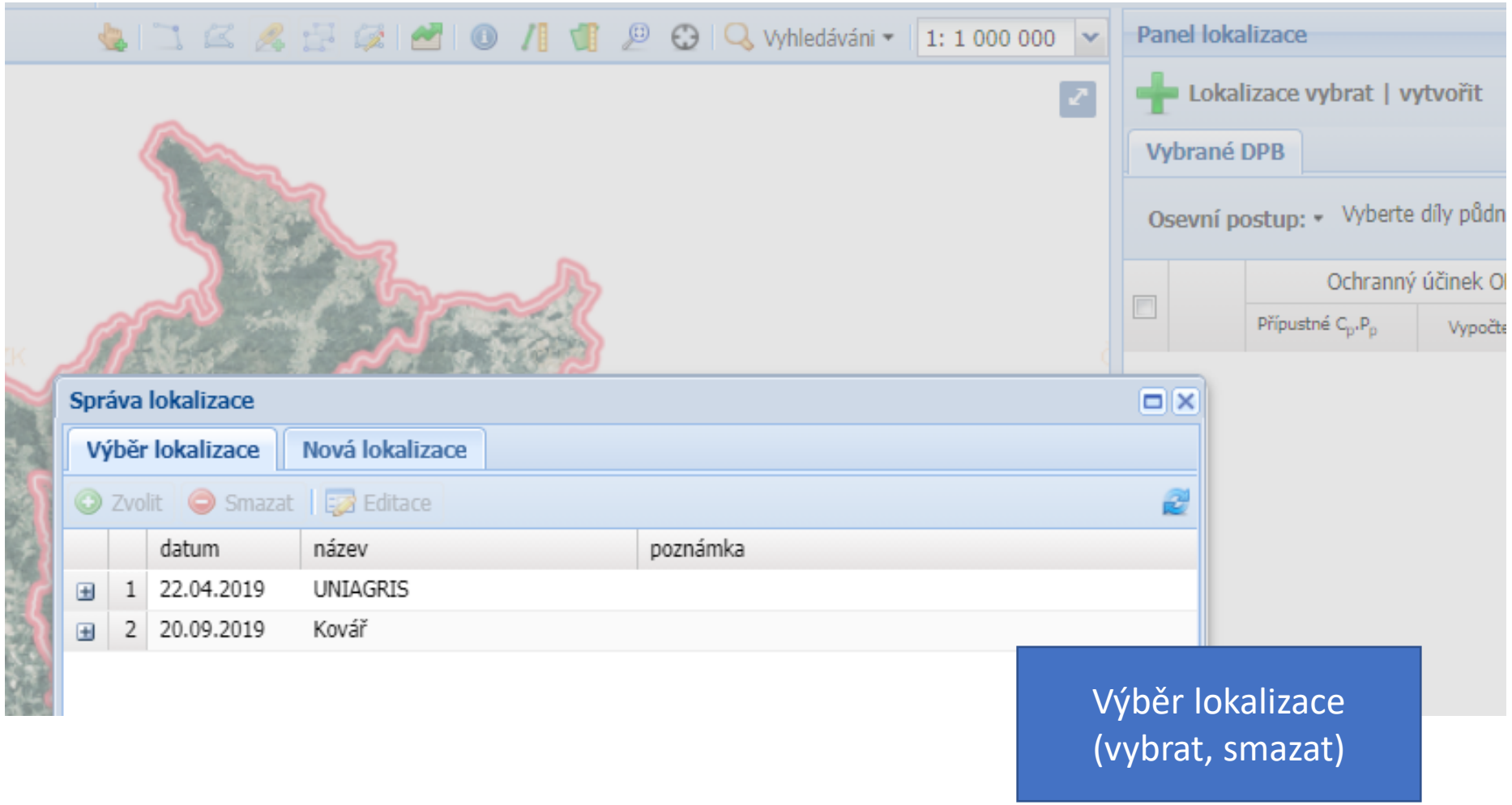
Eroze (protierozní kalkulačka)



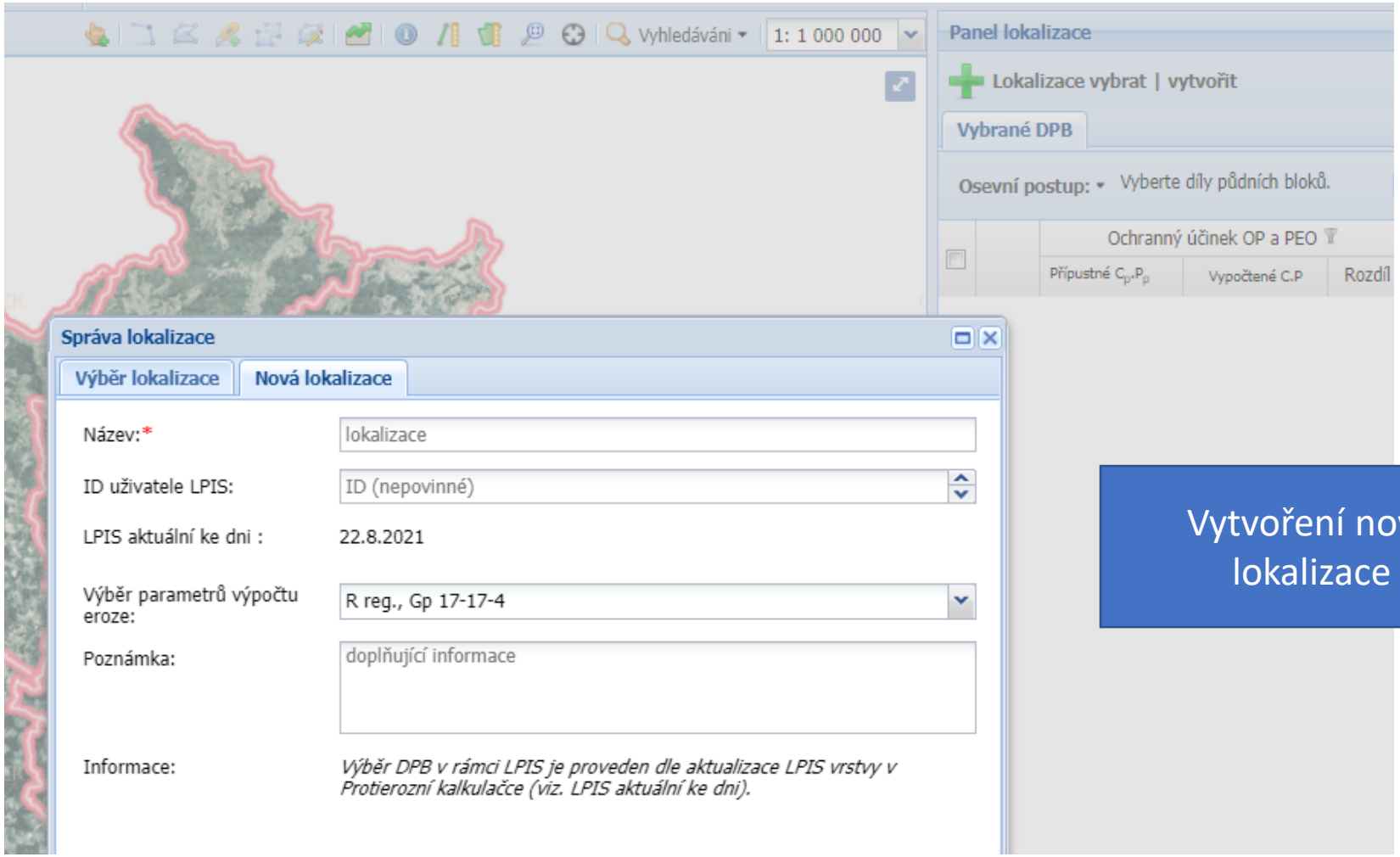


Návod v záložce informace

Eroze (protierozní kalkulačka)

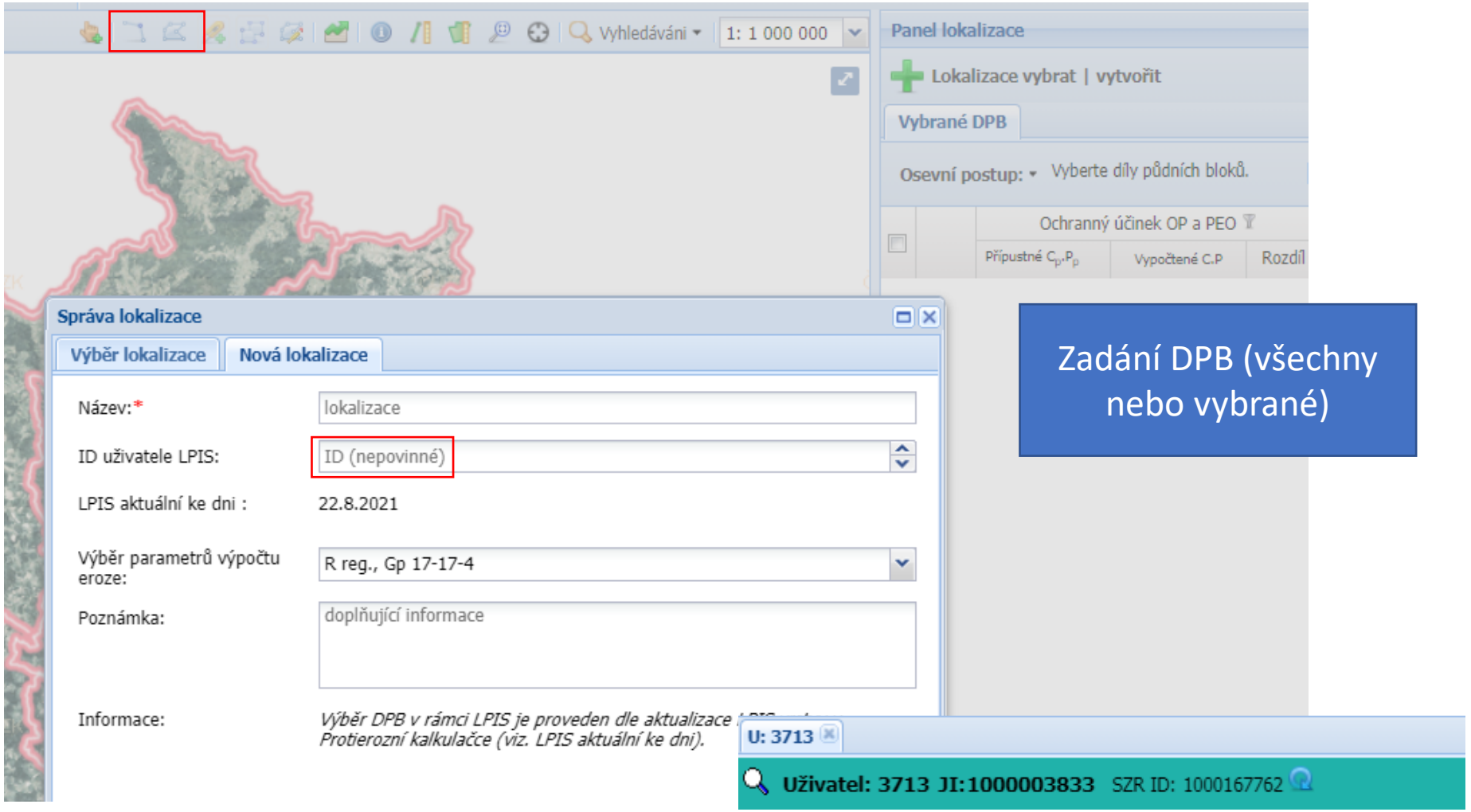


Eroze (protierozní kalkulačka)



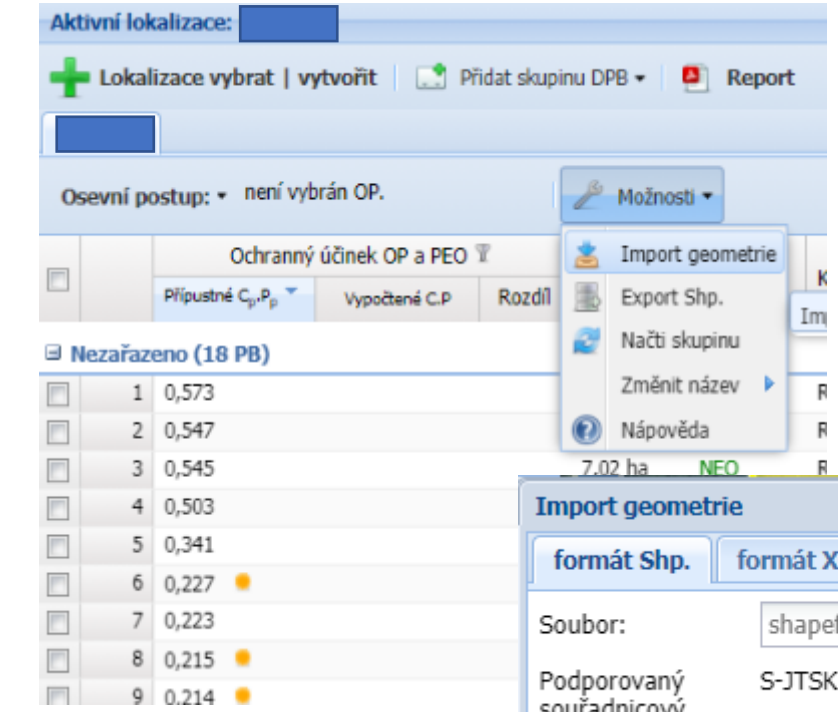
Vytvoření nové lokalizace

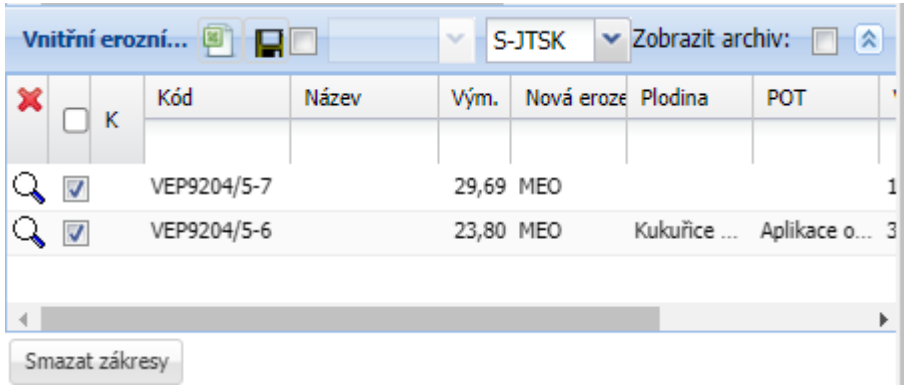
Eroze (protierozní kalkulačka)

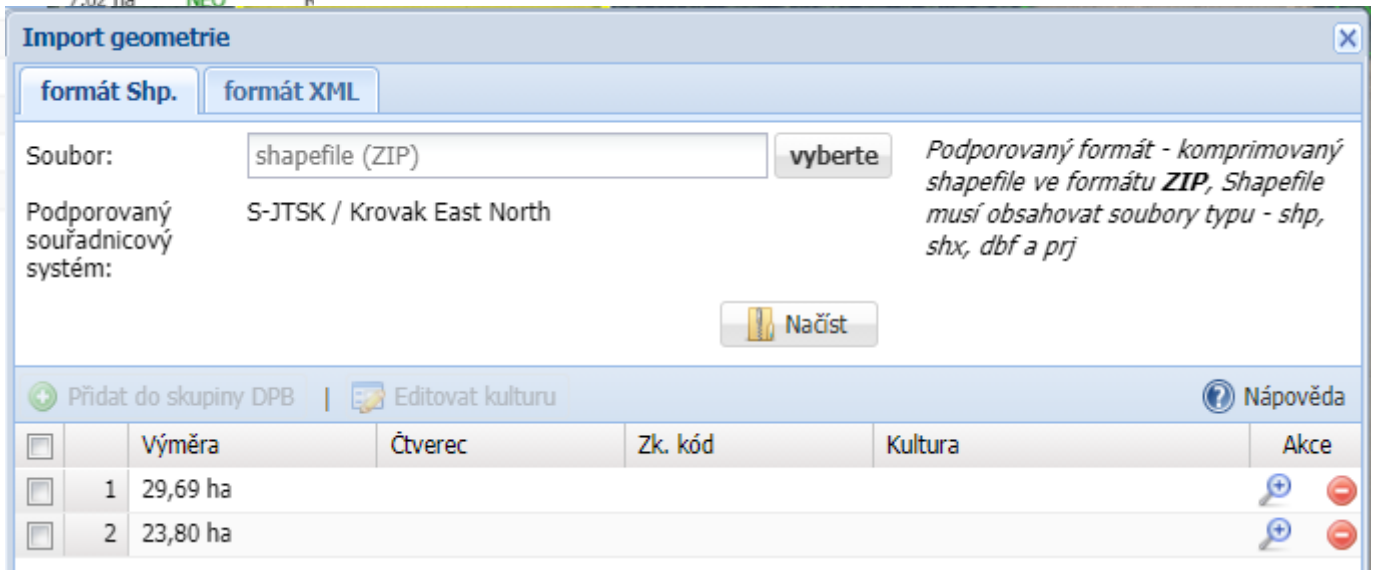


Zadání DPB (všechny nebo vybrané)

Eroze (protierozní kalkulačka)



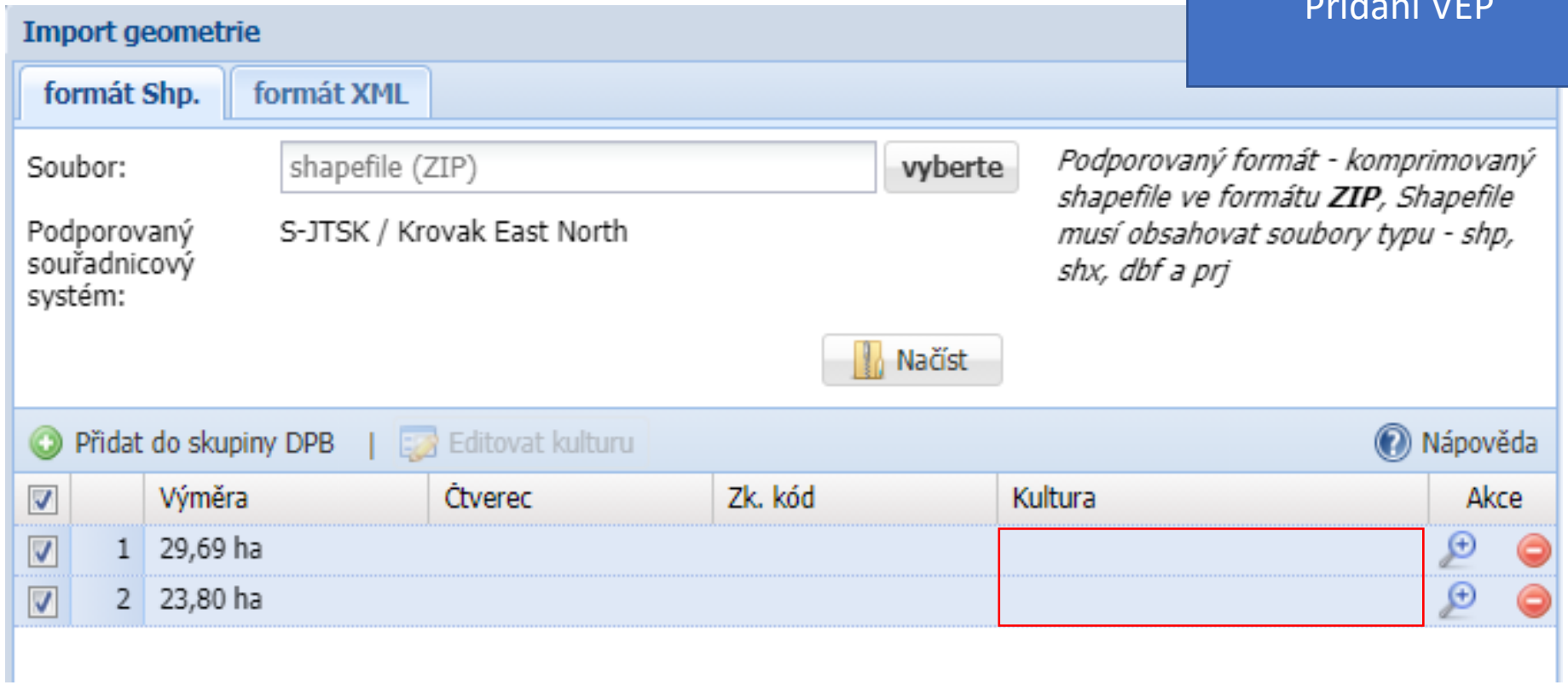




Přidání VEP

Eroze (protierozní kalkulačka)

Přidání VEP

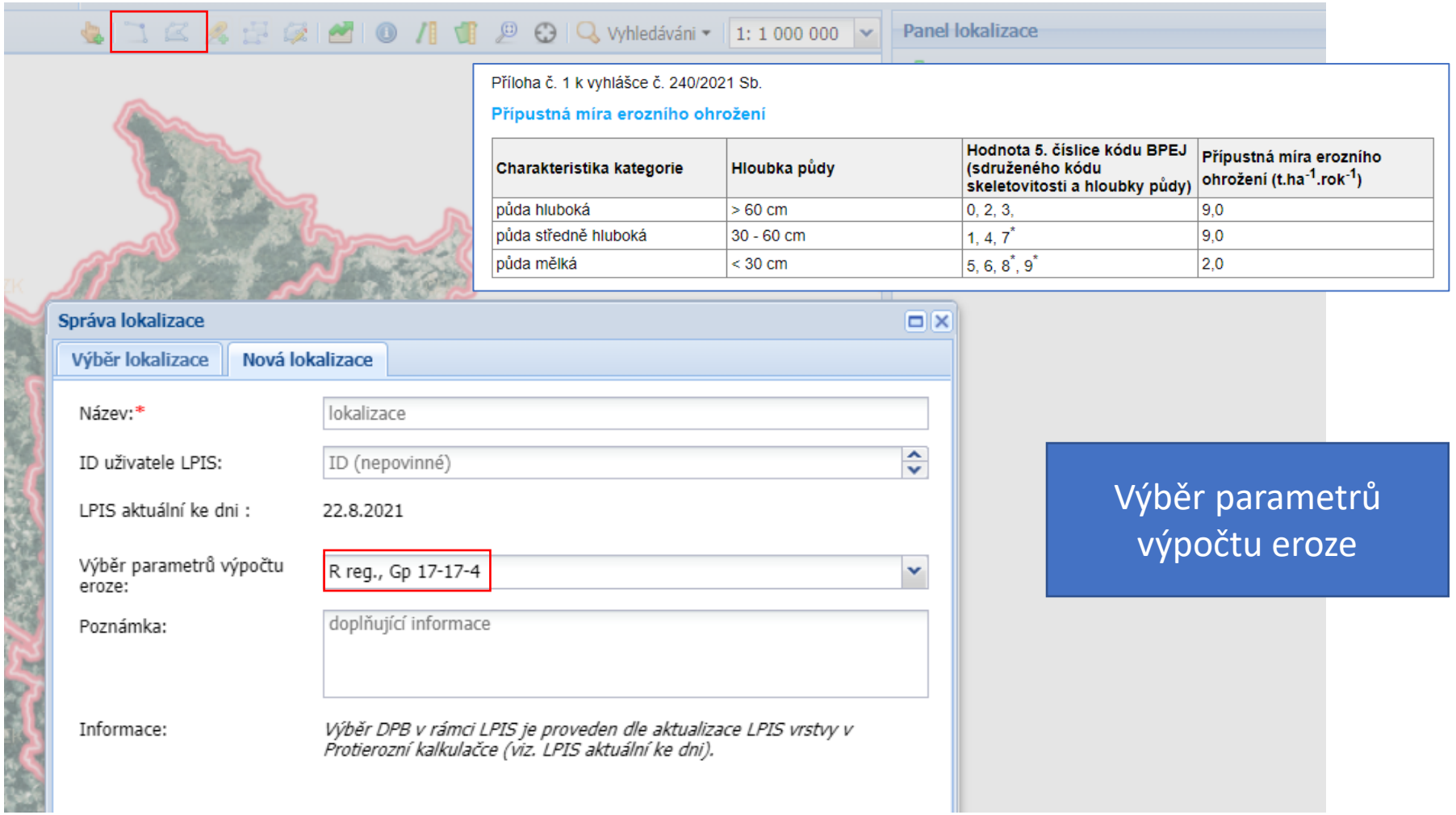


Eroze (protierozní kalkulačka)

Přidání VEP

☑	18	0,153	29,69 ha	MEO	
☑	19	0,127	23,80 ha	MEO	
	19		**∑ 382,9**		

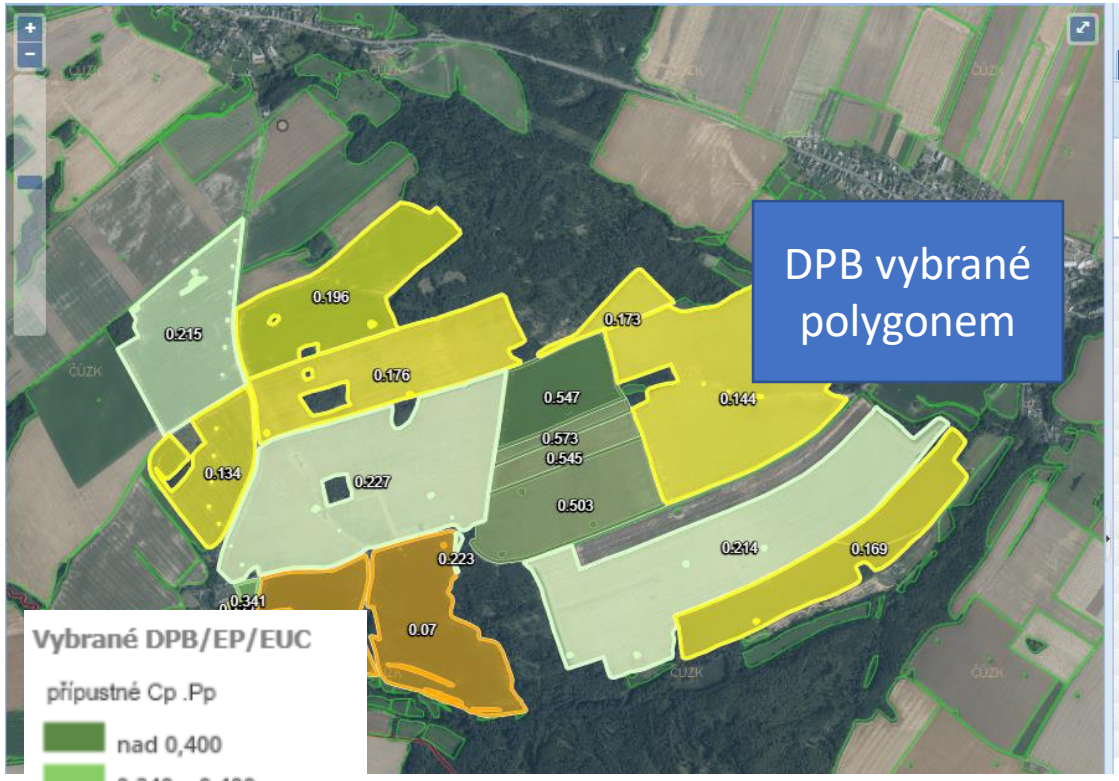
Eroze (protierozní kalkulačka)



Charakteristika kategorie	Hloubka půdy	Hodnota 5. číslice kódu BPEJ (sdruženého kódu skeletovitosti a hloubky půdy)	Přípustná míra erozního ohrožení ($t.ha^{-1}.rok^{-1}$)
půda hluboká	> 60 cm	0, 2, 3,	9,0
půda středně hluboká	30 - 60 cm	1, 4, 7*	9,0
půda mělká	< 30 cm	5, 6, 8*, 9*	2,0

Výběr parametrů výpočtu eroze

Eroze (protierozní kalkulačka)



DPB vybrané polygonem

Vybrané DPB/EP/EUC

přípustné Cp .Pp

- nad 0,400
- 0,240 – 0,400
- 0,200 – 0,240
- 0,100 – 0,200
- 0,020 – 0,100
- 0,005 – 0,020
- do 0,005

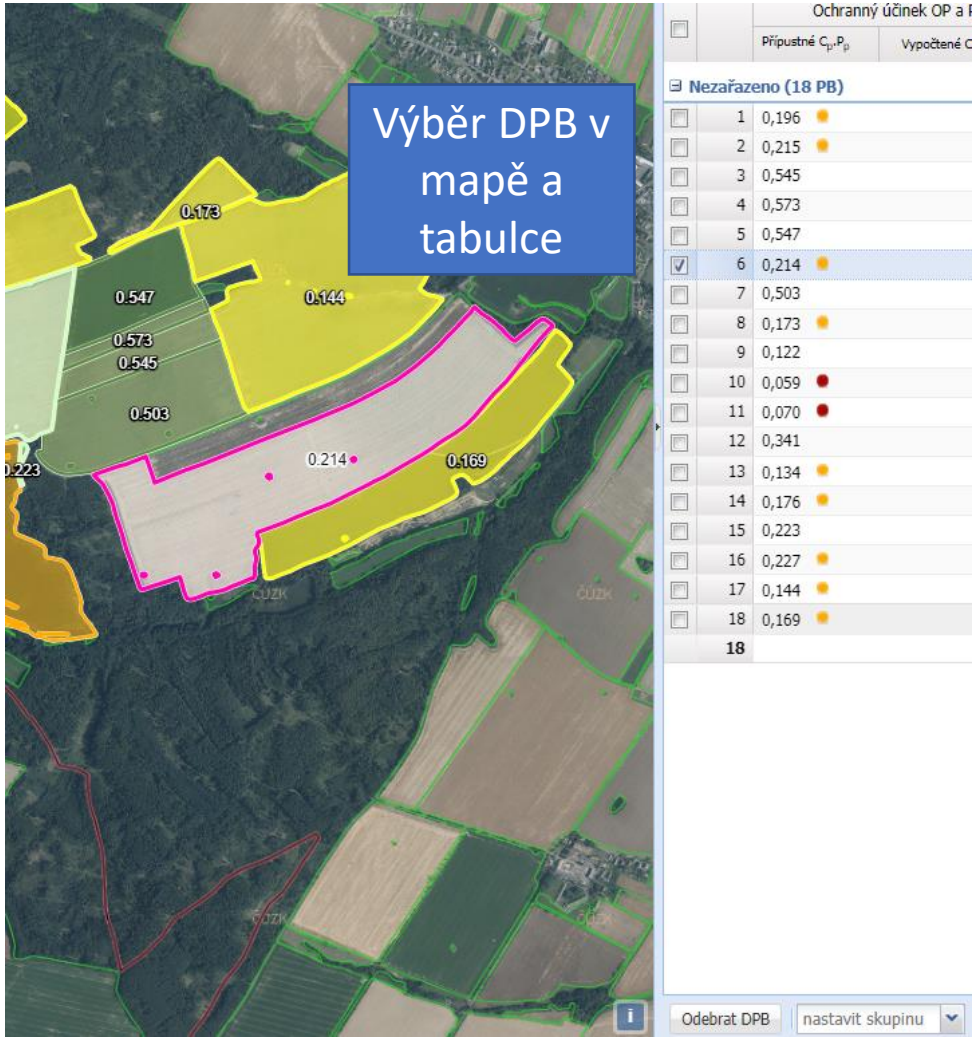
Lokalizace vybrat | vytvořit | Přidat skupinu DPB | Report

Osevní postup: není vybrán OP. | Možnosti

		Ochranný účinek OP a PEO			Výměra	DZES 5	Kultura		Akce
		Přípustné $C_p.P_p$	Vypočtené C.P	Rozdíl					
Nezařazeno (18 PB)									
☐	1	0,196			28,16 ha	MEO	R		
☐	2	0,215			25,57 ha	MEO	R		
☐	3	0,545			7,02 ha	NEO	R		
☐	4	0,573			3,11 ha	NEO	R		
☐	5	0,547			13,97 ha	NEO	R		
☐	6	0,214			57,76 ha	MEO	R		
☐	7	0,503			21,40 ha	NEO	R		
☐	8	0,173			4,69 ha	MEO	R		
☐	9	0,122			0,17 ha	NEO	G		
☐	10	0,059			14,65 ha	SEO	R		
☐	11	0,070			26,82 ha	SEO	R		
☐	12	0,341			0,76 ha	NEO	T		
☐	13	0,134			15,03 ha	MEO	R		
☐	14	0,176			28,59 ha	MEO	R		
☐	15	0,223			0,21 ha	NEO	T		
☐	16	0,227			56,35 ha	MEO	R		
☐	17	0,144			53,49 ha	MEO	R		
☐	18	0,169			25,14 ha	MEO	R		
	18				Σ 382,9				

Nová lokalizace (část DPB uživatele, erozní ohroženost DPB)

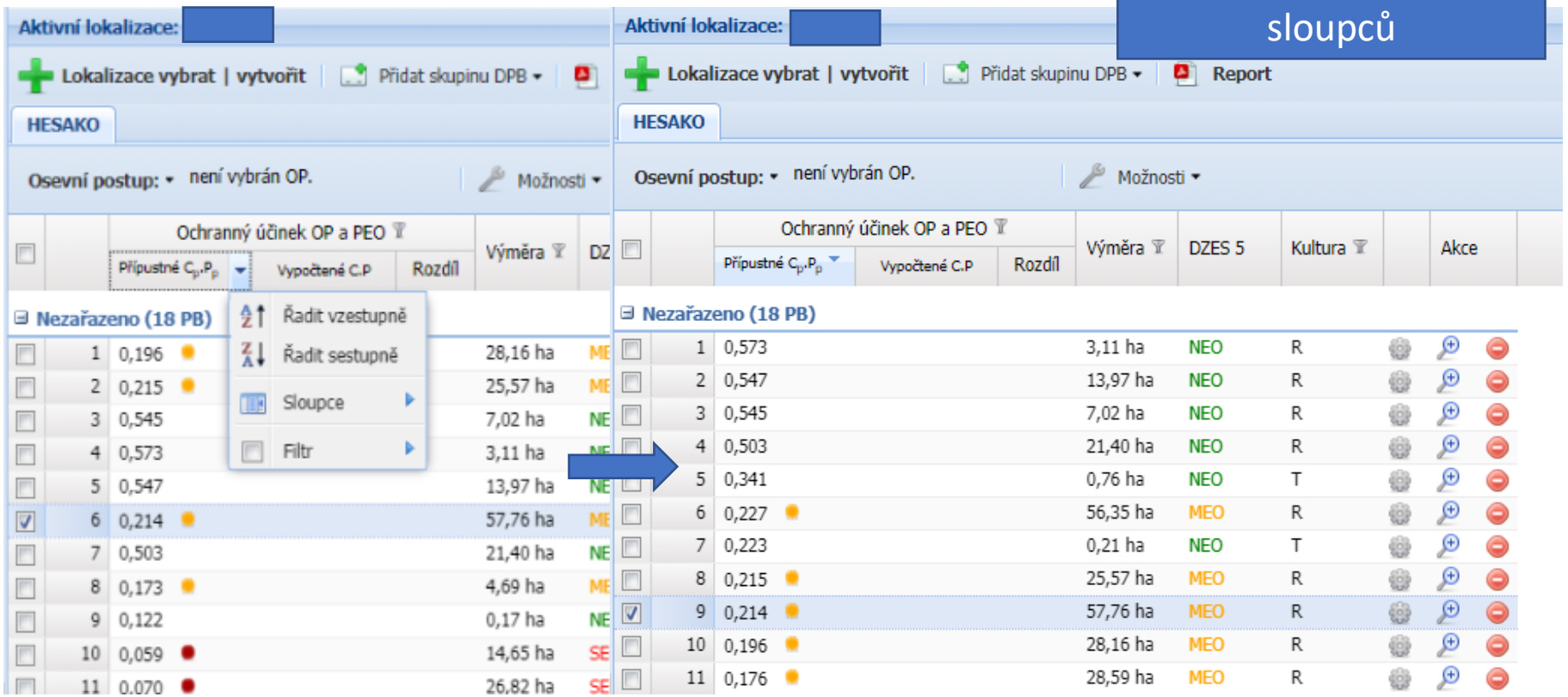
Eroze (protierozní kalkulačka)



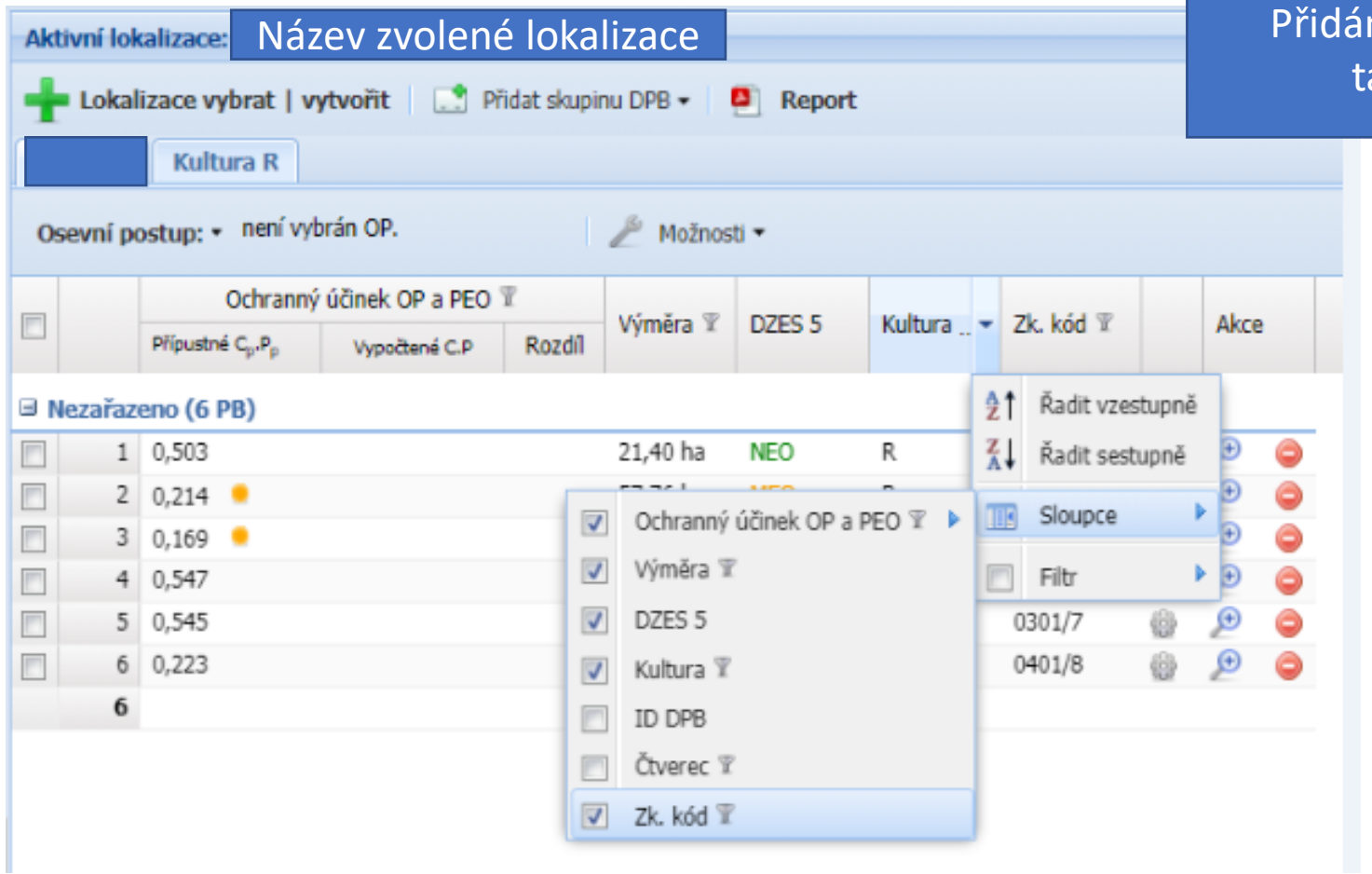
Propojení tabulkového a mapového panelu, odebrání DPB

Eroze (protierozní kalkulačka)

Řazení údajů v tabulce podle jednotlivých sloupců

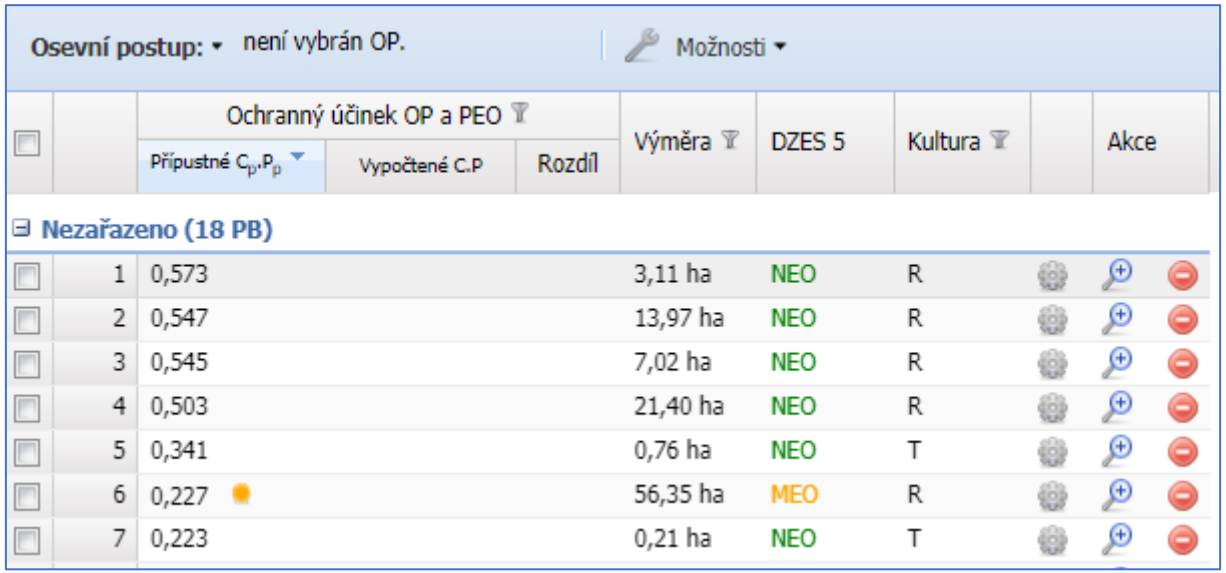


Eroze (protierozní kalkulačka)



Přidání údaje do tabulky

Eroze (protierozní kalkulačka)



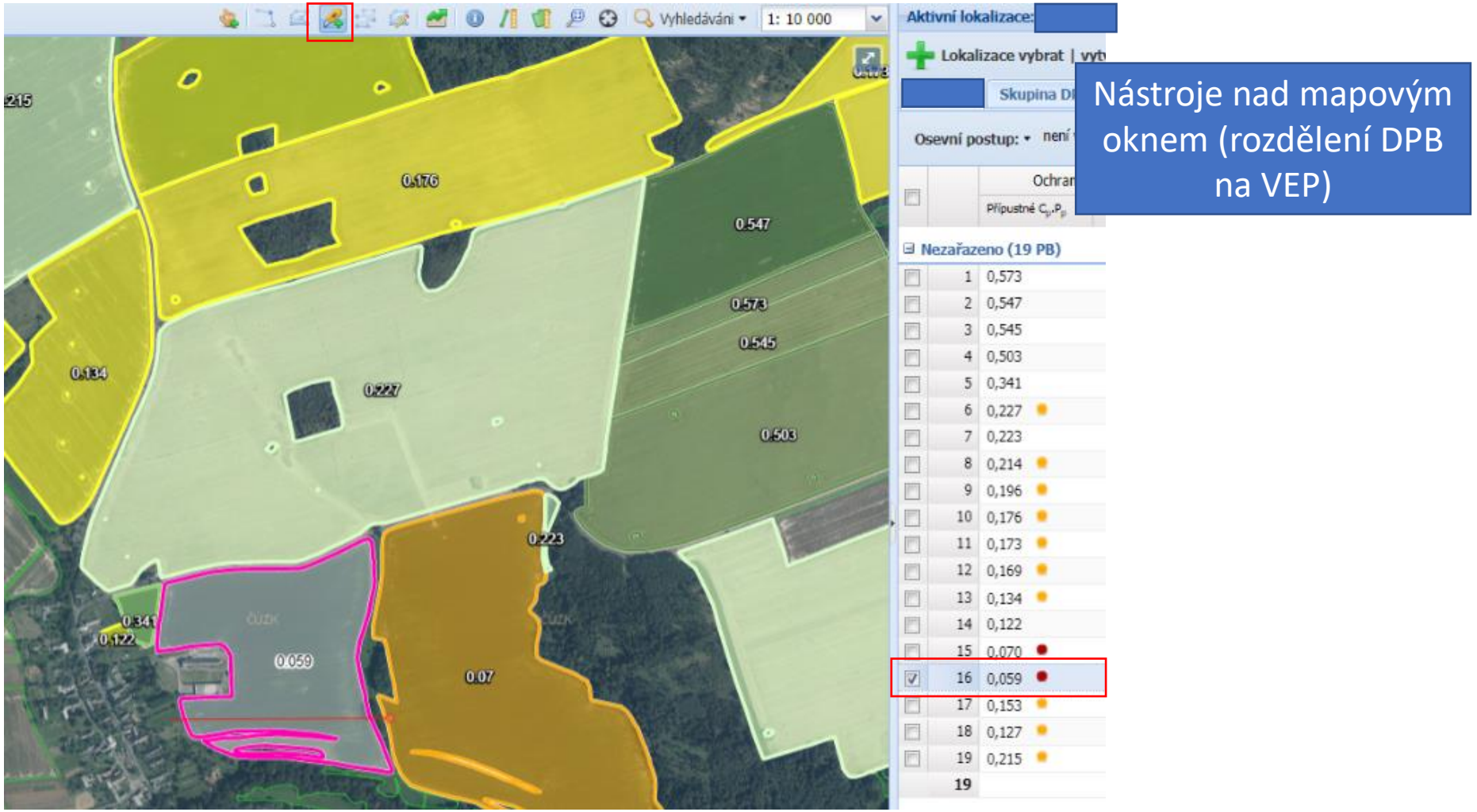
Nástroje u jednotlivých DPB

Odstranění DPB

Zoom

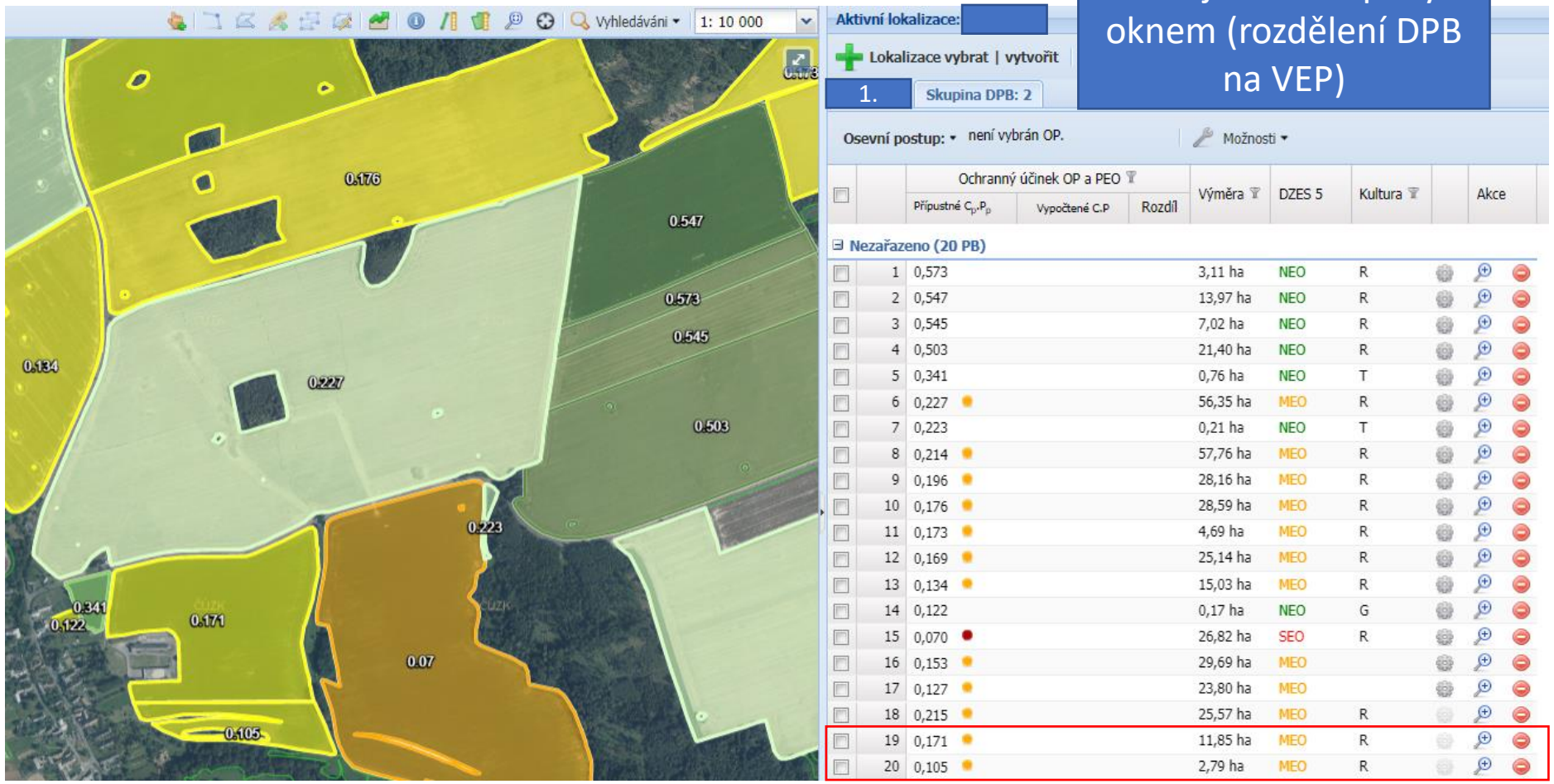
Nástroje (historie, optimalizace)

Eroze (protierozní kalkulačka)



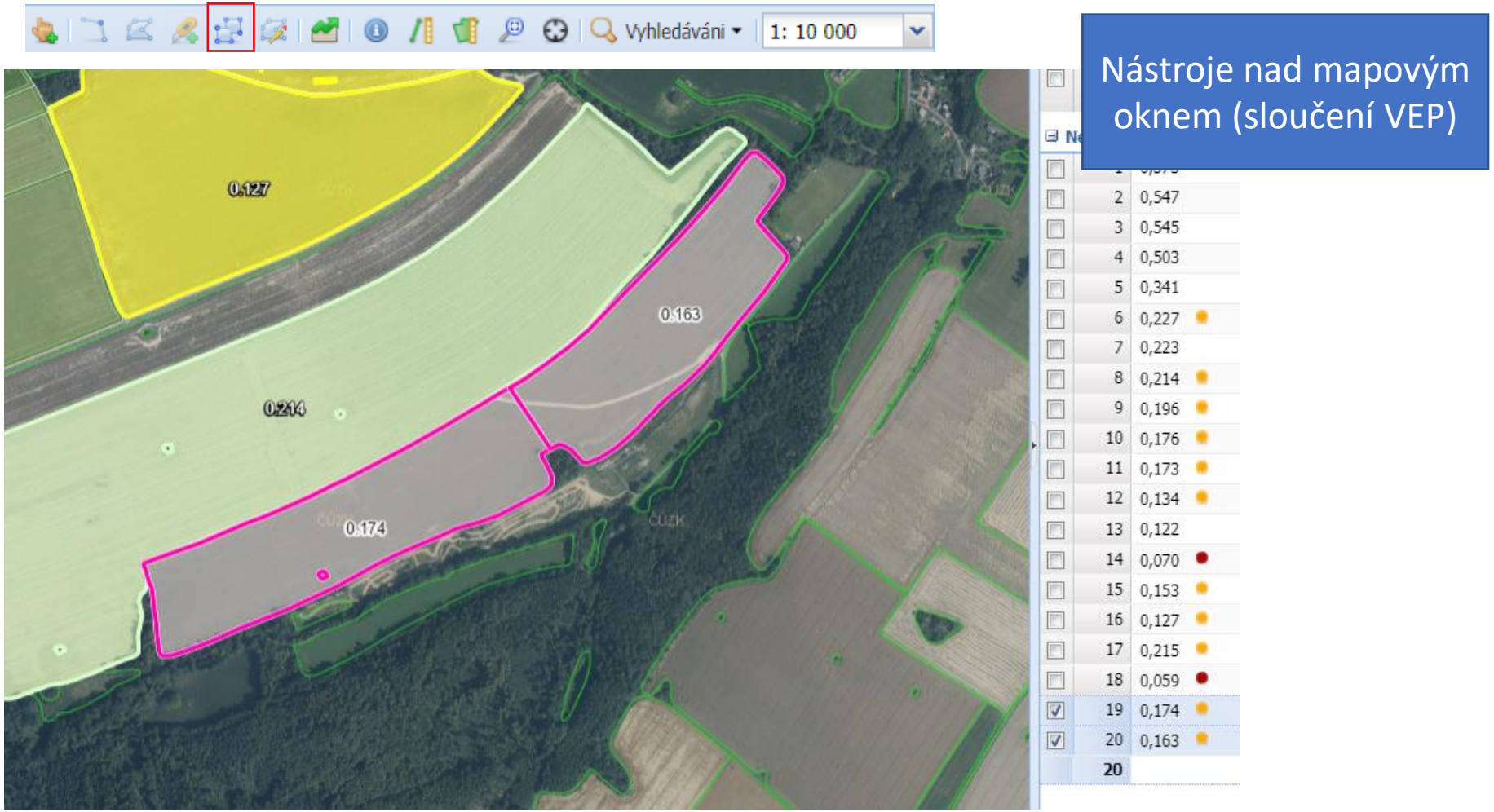
Nástroje nad mapovým oknem (rozdělení DPB na VEP)

Eroze (protierozní kalkulačka)



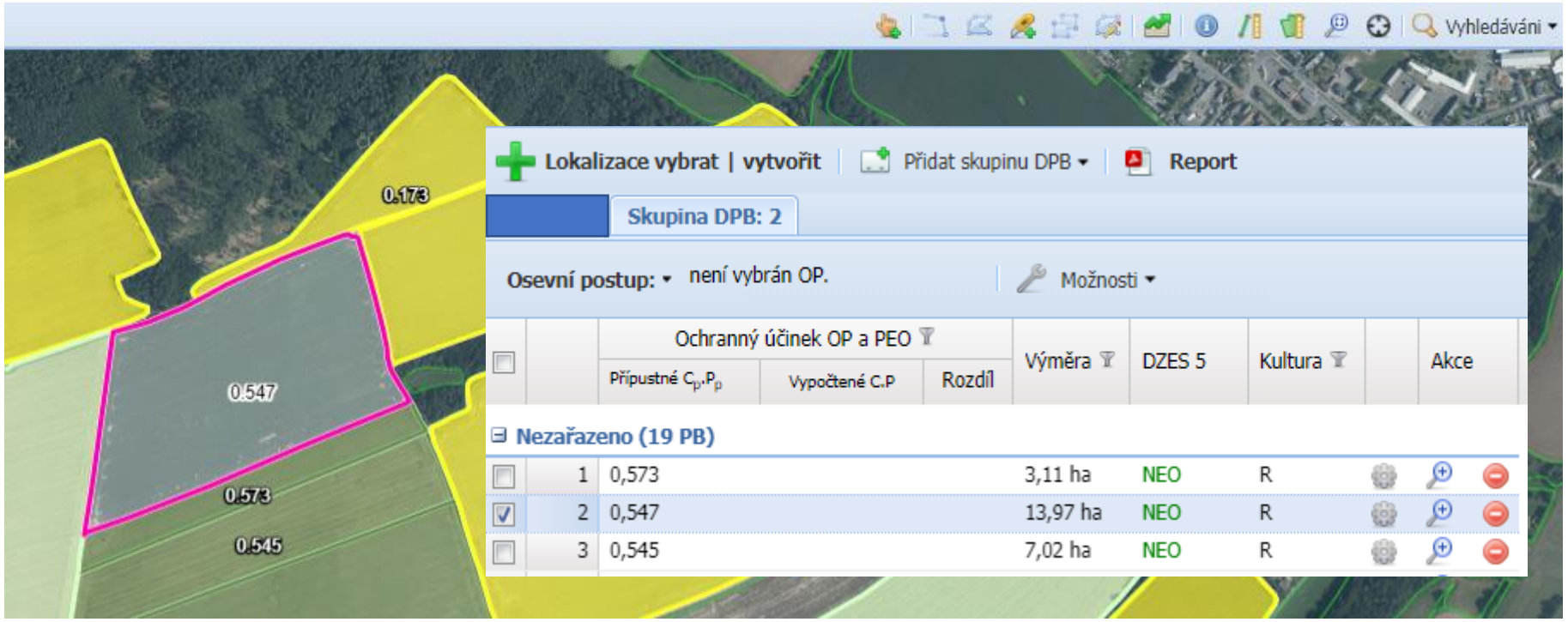
1	0,573		3,11 ha	NEO	R		
2	0,547		13,97 ha	NEO	R		
3	0,545		7,02 ha	NEO	R		
4	0,503		21,40 ha	NEO	R		
5	0,341		0,76 ha	NEO	T		
6	0,227		56,35 ha	MEO	R		
7	0,223		0,21 ha	NEO	T		
8	0,214		57,76 ha	MEO	R		
9	0,196		28,16 ha	MEO	R		
10	0,176		28,59 ha	MEO	R		
11	0,173		4,69 ha	MEO	R		
12	0,169		25,14 ha	MEO	R		
13	0,134		15,03 ha	MEO	R		
14	0,122		0,17 ha	NEO	G		
15	0,070		26,82 ha	SEO	R		
16	0,153		29,69 ha	MEO			
17	0,127		23,80 ha	MEO			
18	0,215		25,57 ha	MEO	R		
19	0,171		11,85 ha	MEO	R		
20	0,105		2,79 ha	MEO	R		

Eroze (protierozní kalkulačka)

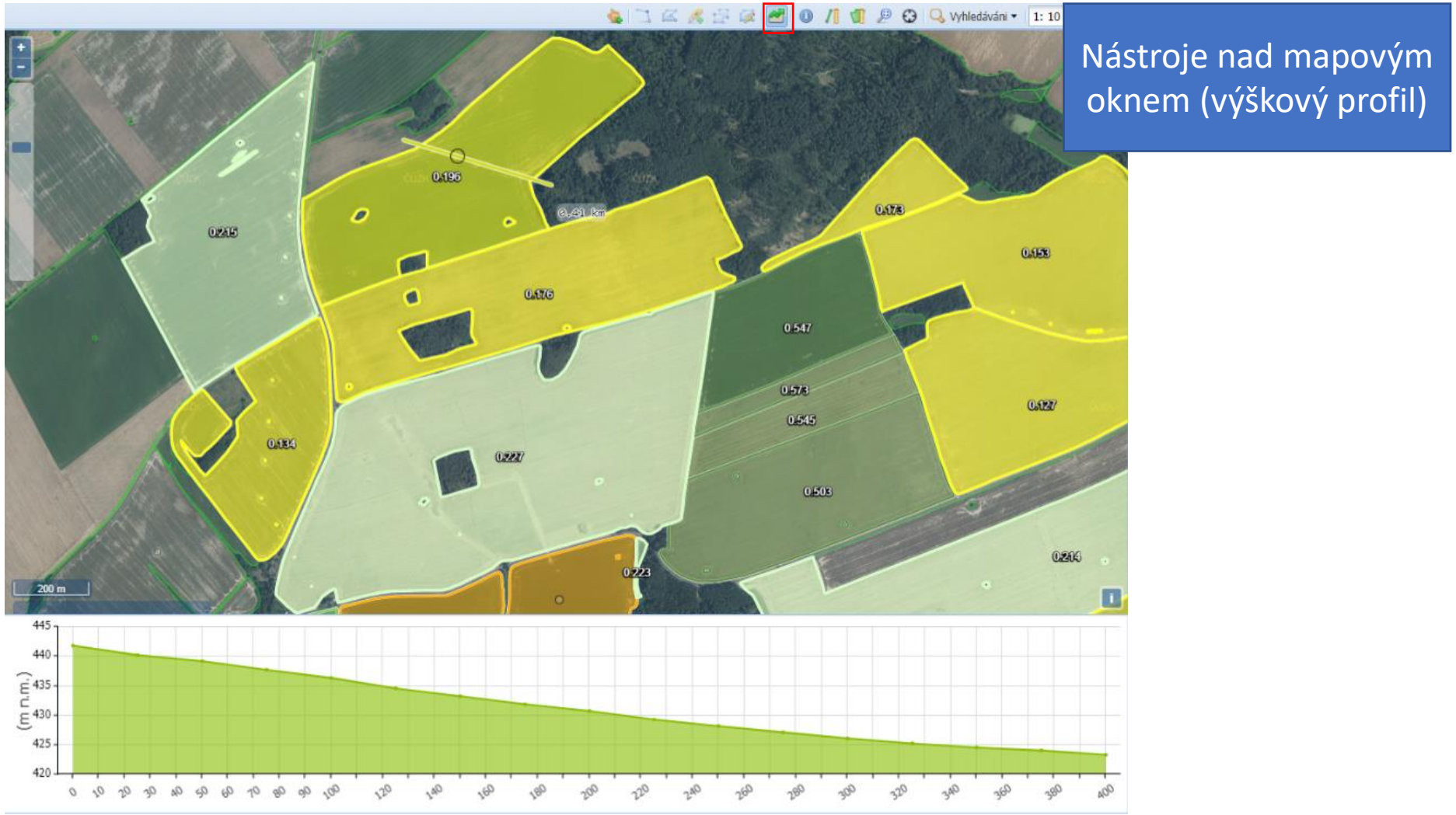


Eroze (protierozní kalkulačka)

Nástroje nad mapovým oknem (označení)

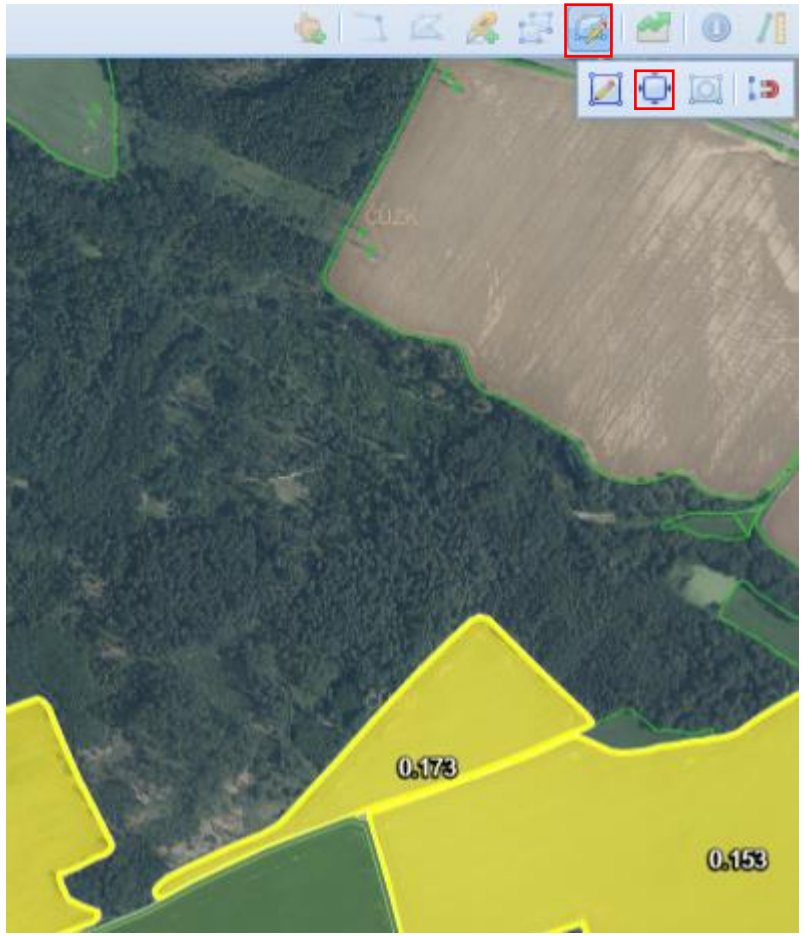


Eroze (protierozní kalkulačka)

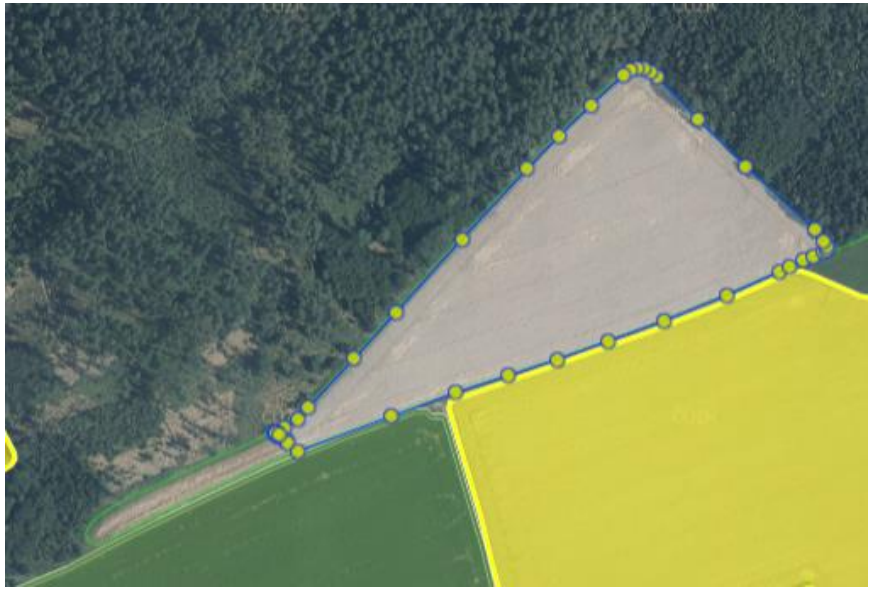


Nástroje nad mapovým oknem (výškový profil)

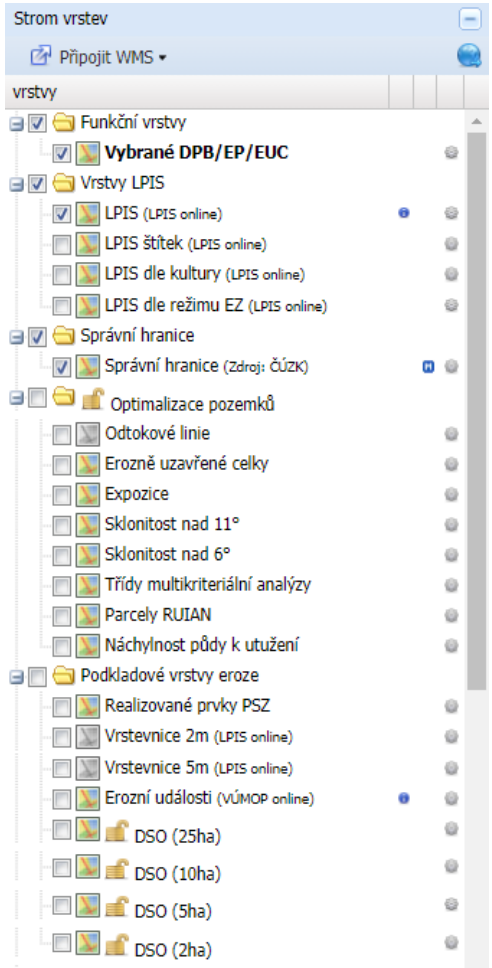
Eroze (protierozní kalkulačka)

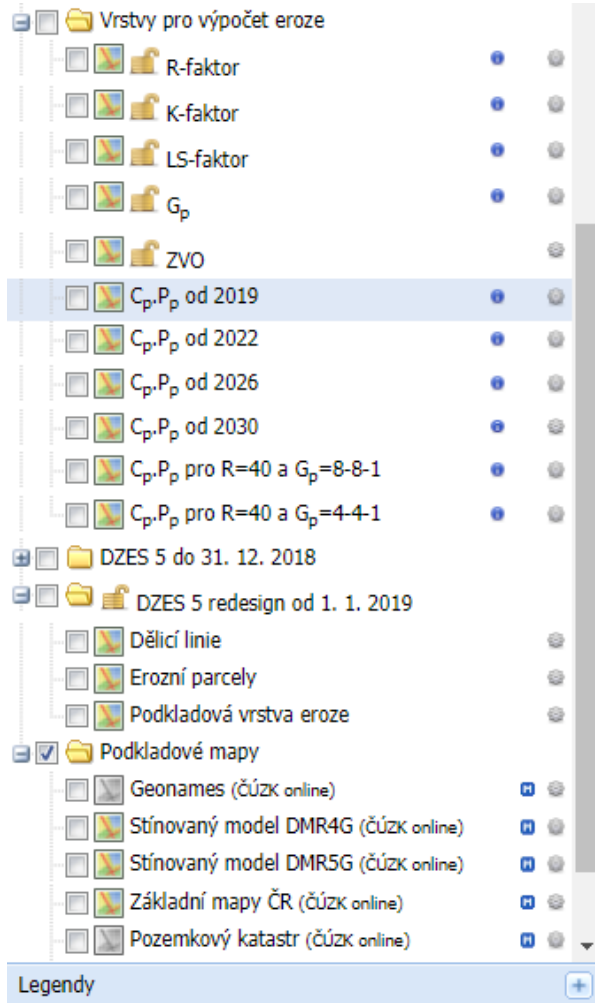


Nástroje nad mapovým oknem (modifikace DPB)



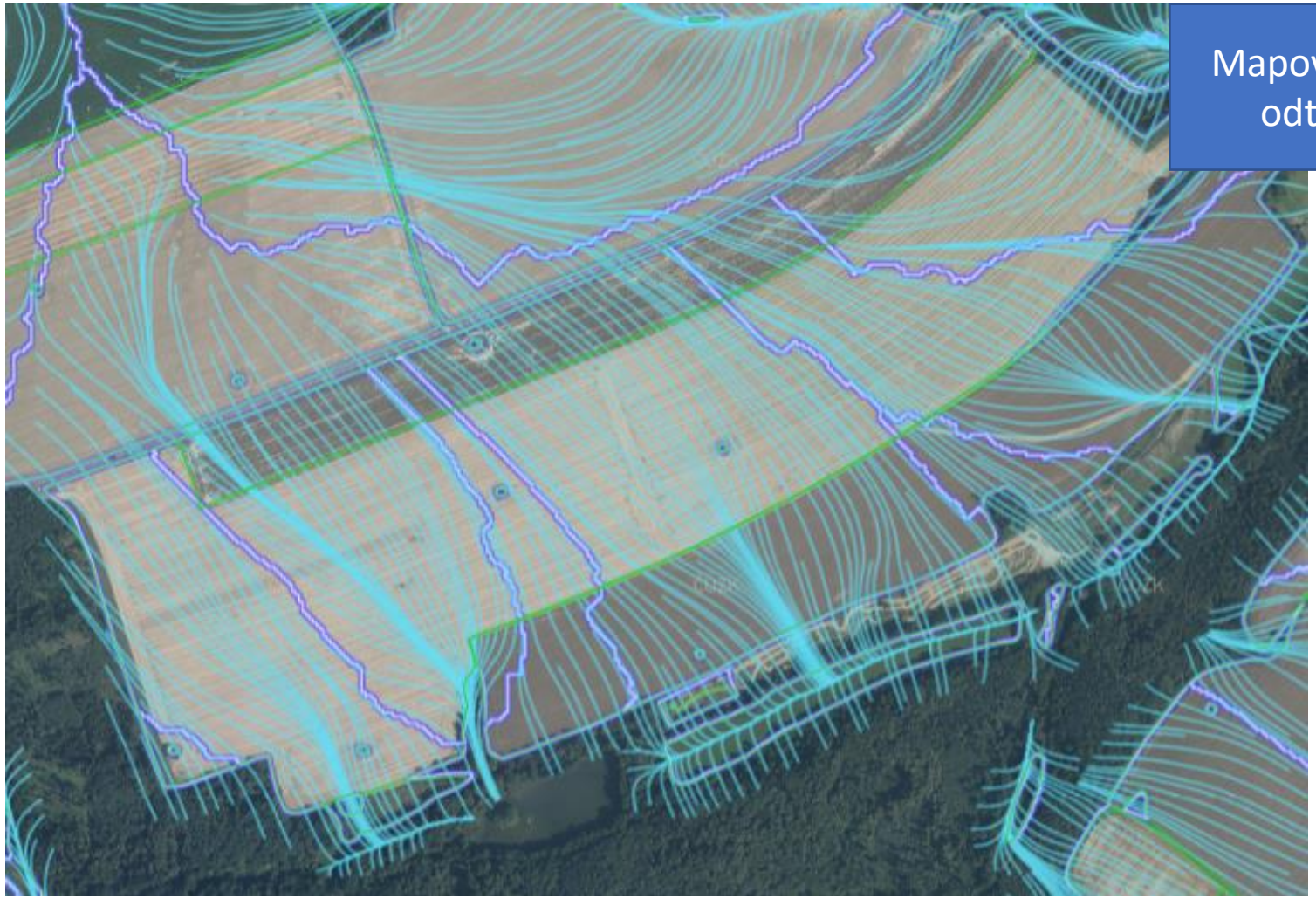
Eroze (protierozní kalkulačka)





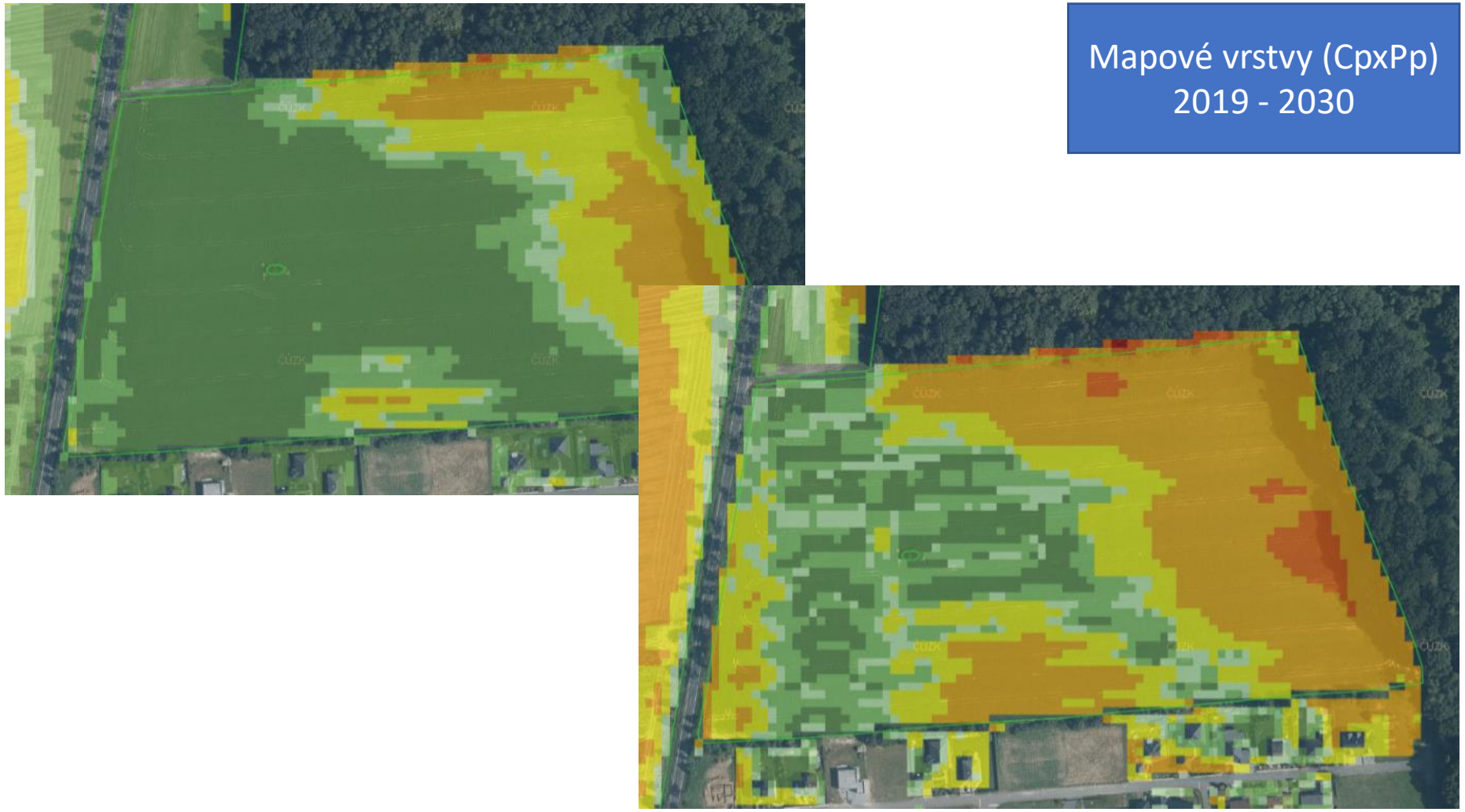
Mapové vrstvy (přehled)

Eroze (protierozní kalkulačka)



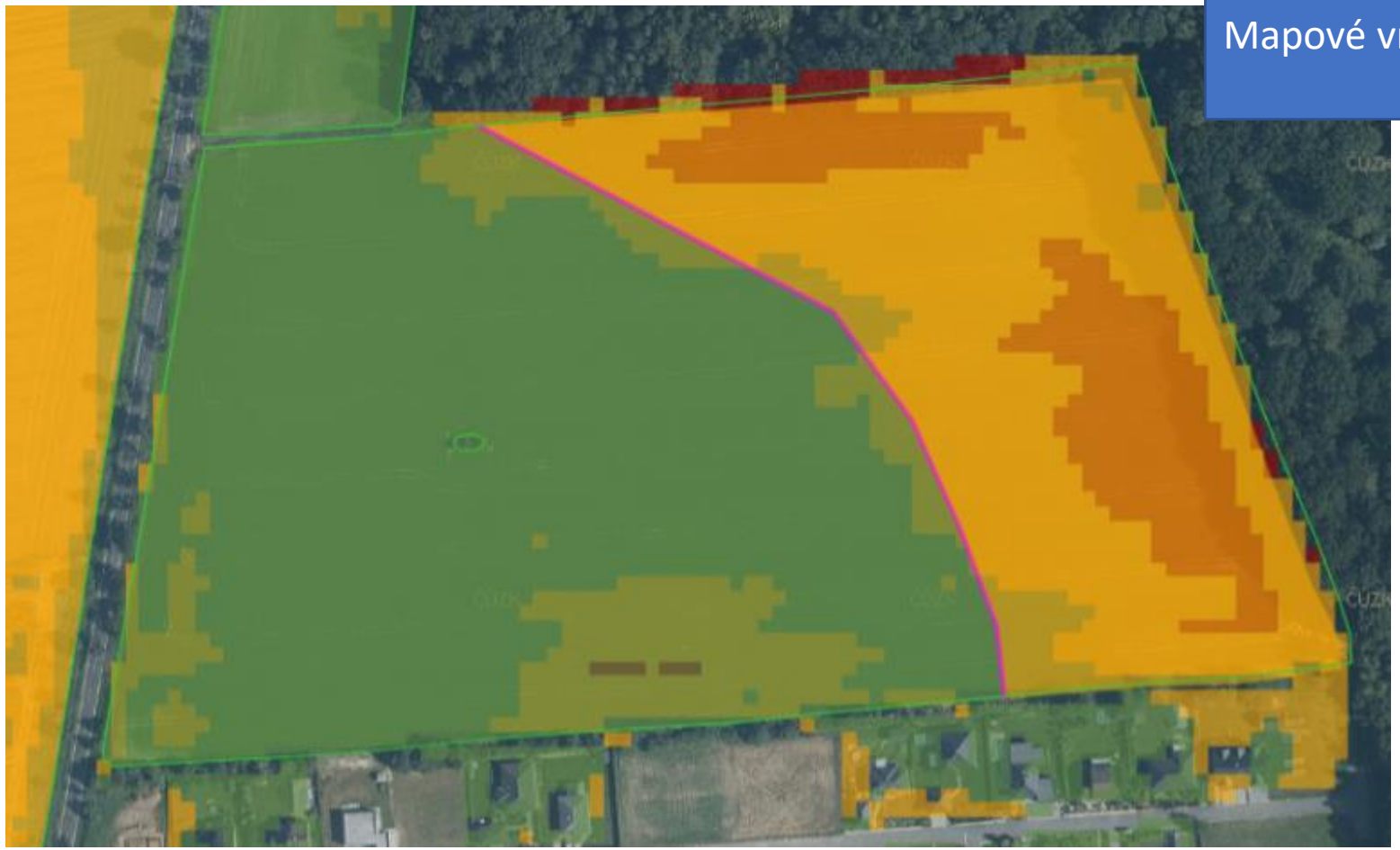
Mapové vrstvy (EUC, odtokové linie)

Eroze (protierozní kalkulačka)



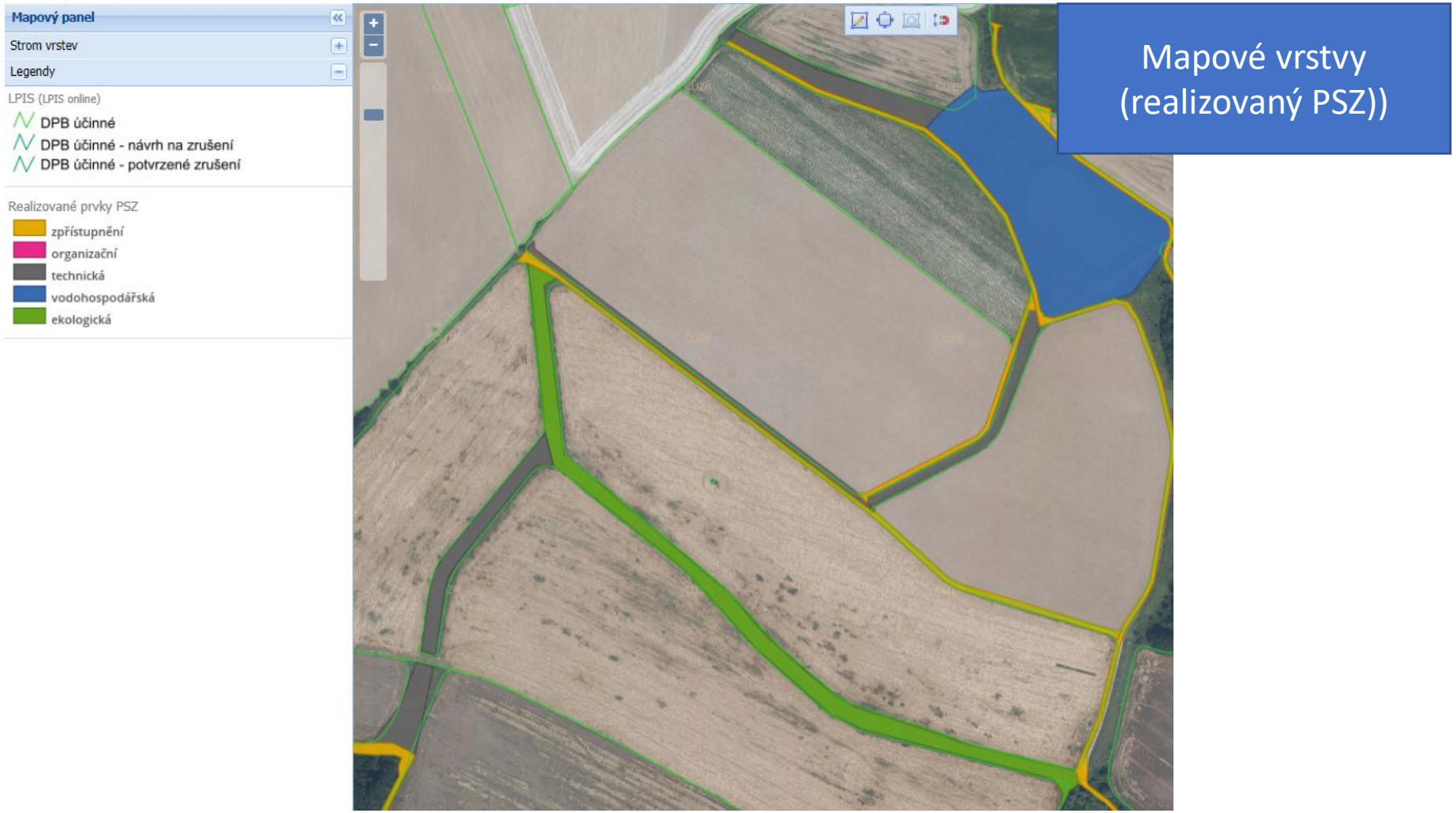
Mapové vrstvy (CpxPp)
2019 - 2030

Eroze (protierozní kalkulačka)

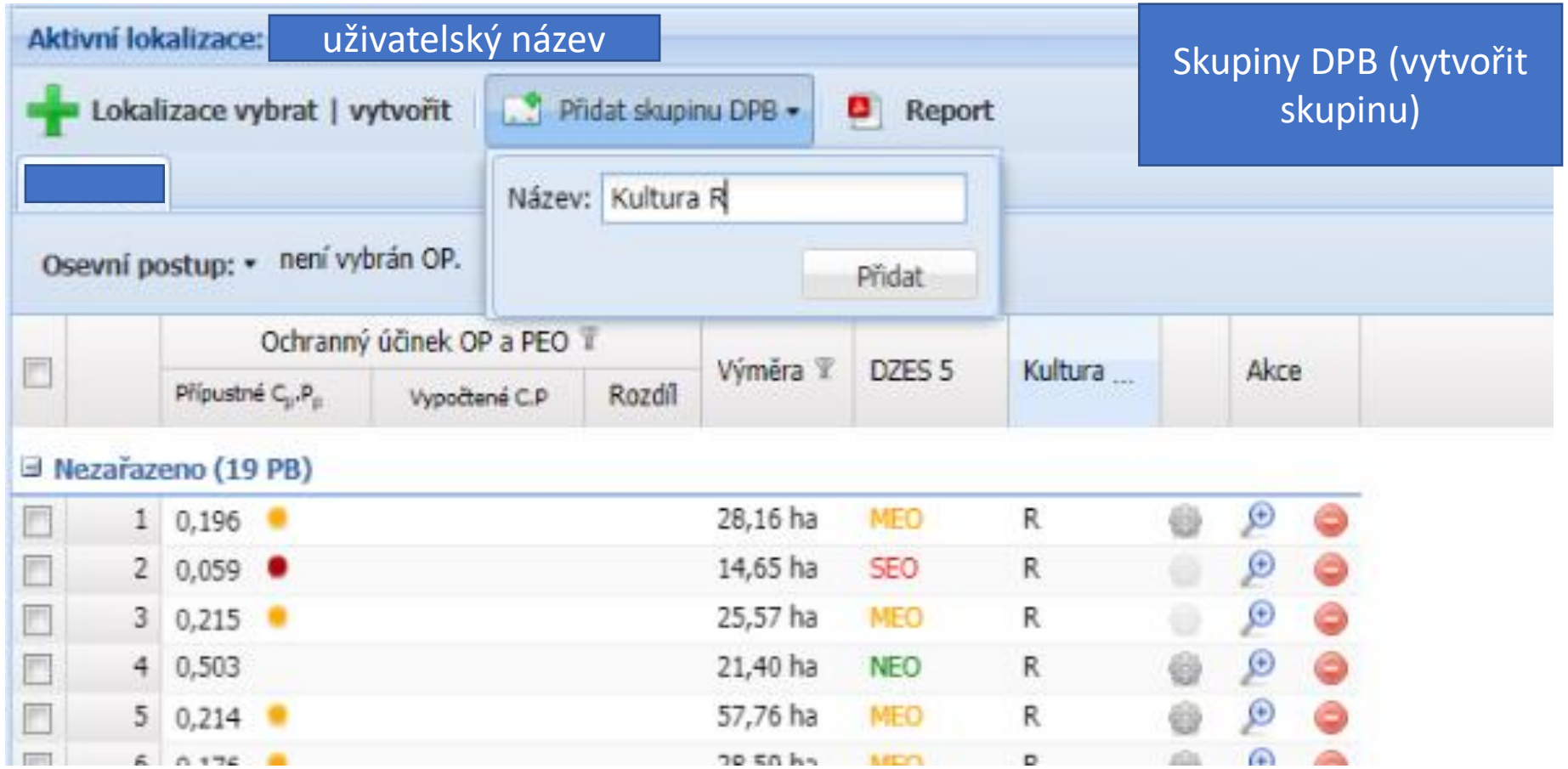


Mapové vrstvy (DZES 5)

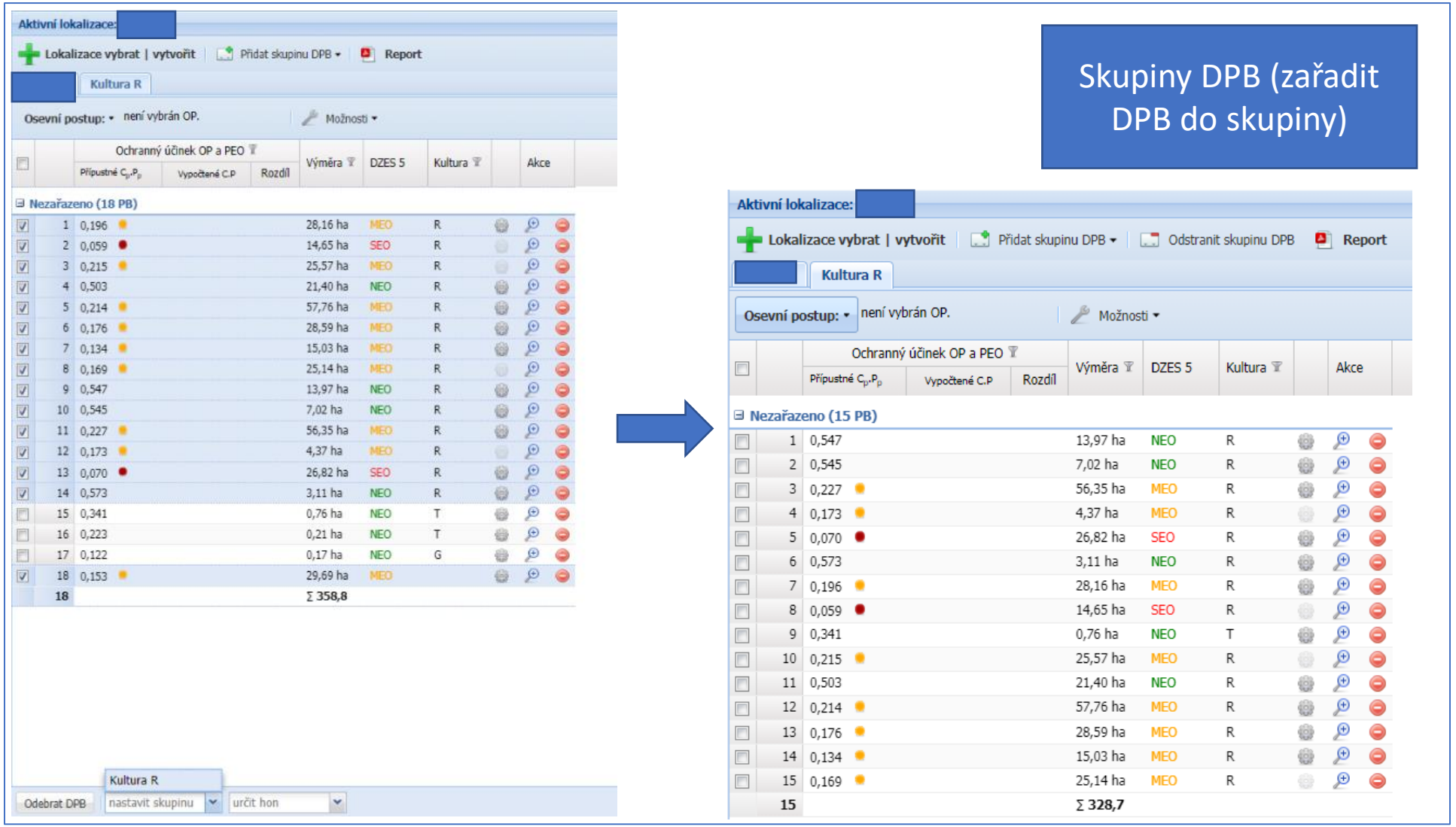
Eroze (protierozní kalkulačka)



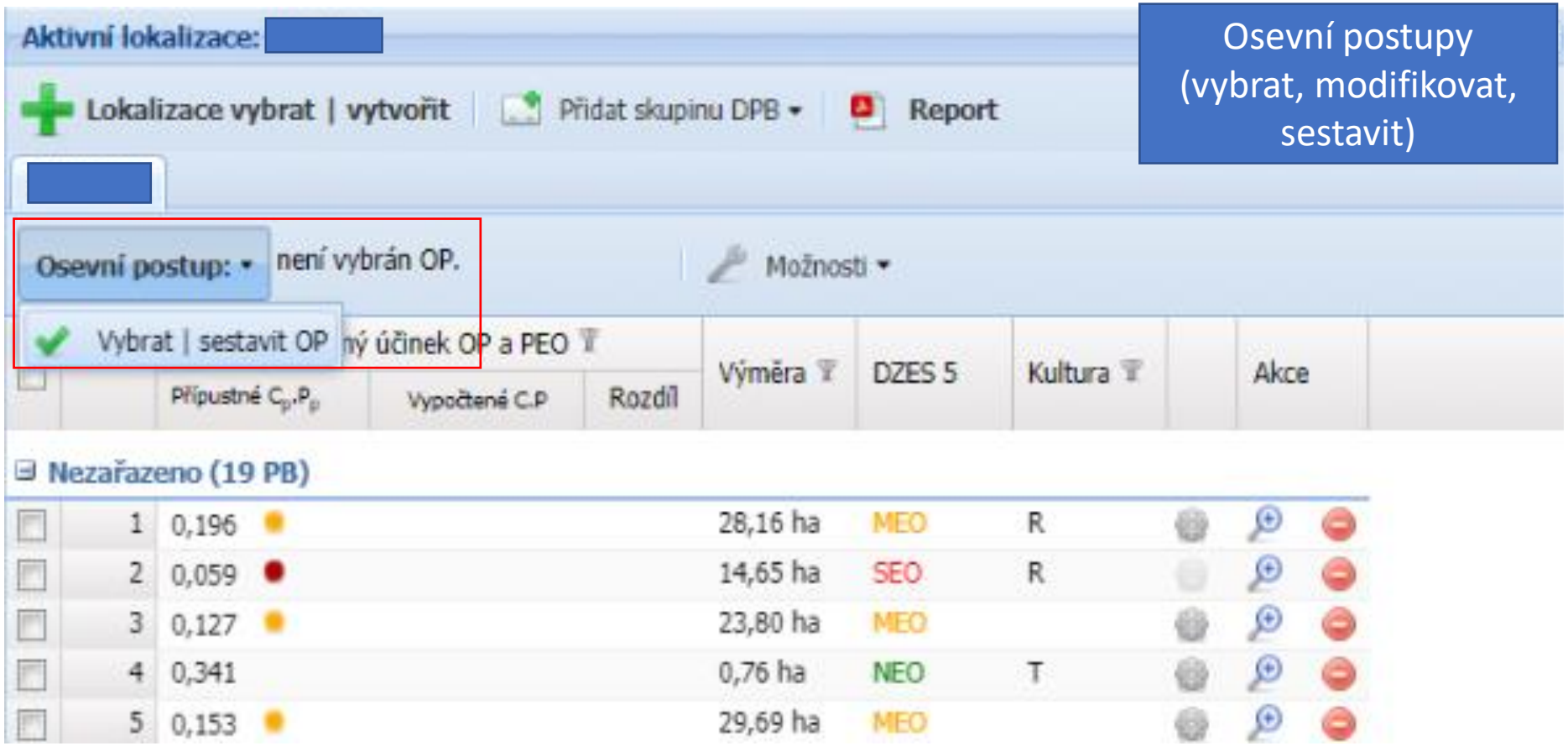
Eroze (protierozní kalkulačka)



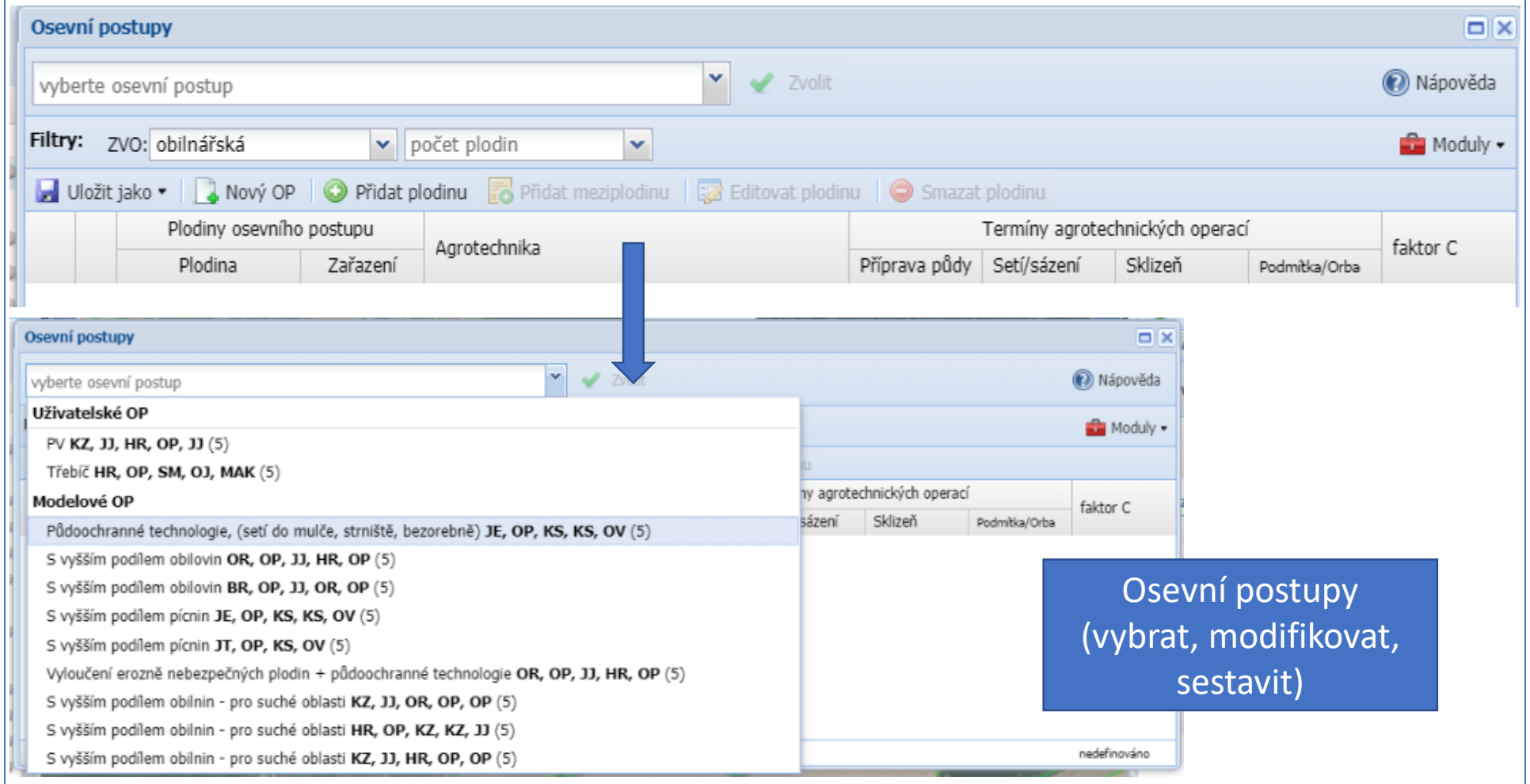
Eroze (protierozní kalkulačka)



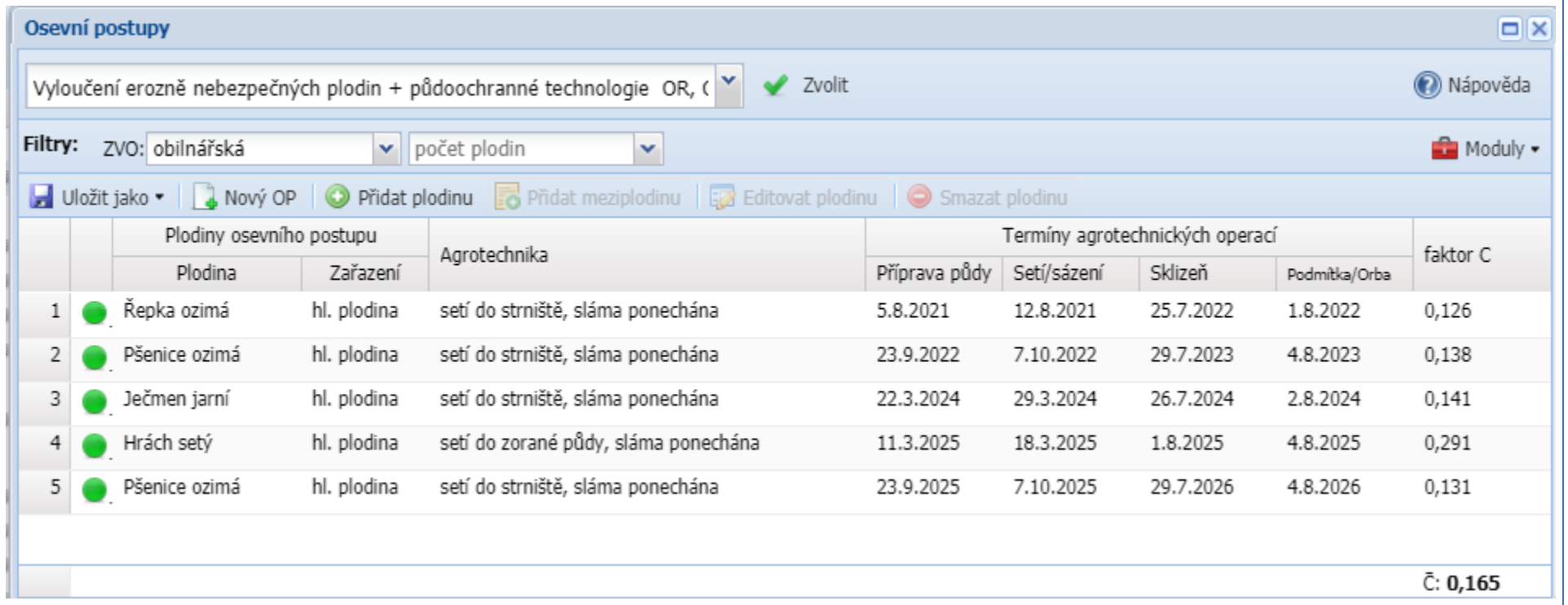
Eroze (protierozní kalkulačka)



Eroze (protierozní kalkulačka)



Eroze (protierozní kalkulačka)

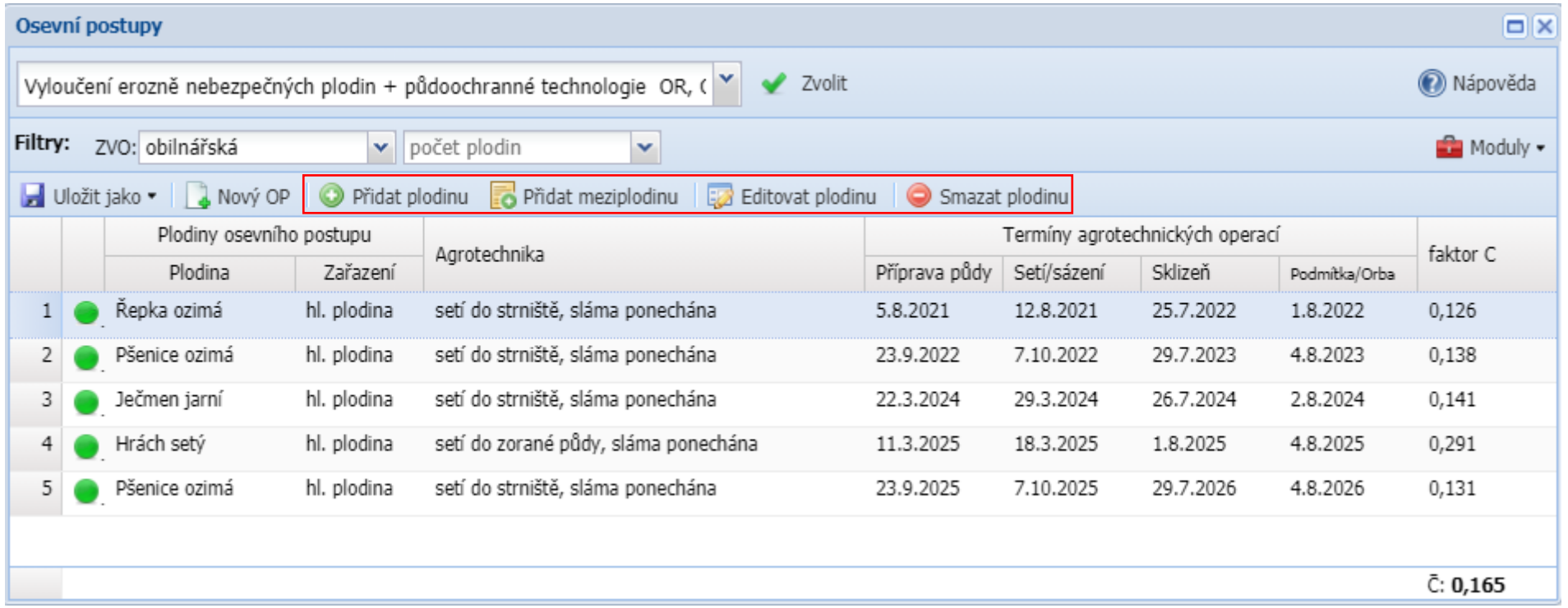


		Plodiny osevního postupu		Agrotechnika	Termíny agrotechnických operací				faktor C
		Plodina	Zařazení		Příprava půdy	Setí/sázení	Sklizeň	Podmítka/Orba	
1		Řepka ozimá	hl. plodina	setí do strniště, sláma ponechána	5.8.2021	12.8.2021	25.7.2022	1.8.2022	0,126
2		Pšenice ozimá	hl. plodina	setí do strniště, sláma ponechána	23.9.2022	7.10.2022	29.7.2023	4.8.2023	0,138
3		Ječmen jarní	hl. plodina	setí do strniště, sláma ponechána	22.3.2024	29.3.2024	26.7.2024	2.8.2024	0,141
4		Hrách setý	hl. plodina	setí do zorané půdy, sláma ponechána	11.3.2025	18.3.2025	1.8.2025	4.8.2025	0,291
5		Pšenice ozimá	hl. plodina	setí do strniště, sláma ponechána	23.9.2025	7.10.2025	29.7.2026	4.8.2026	0,131

Č: **0,165**

Osevní postupy (vybraný OP)

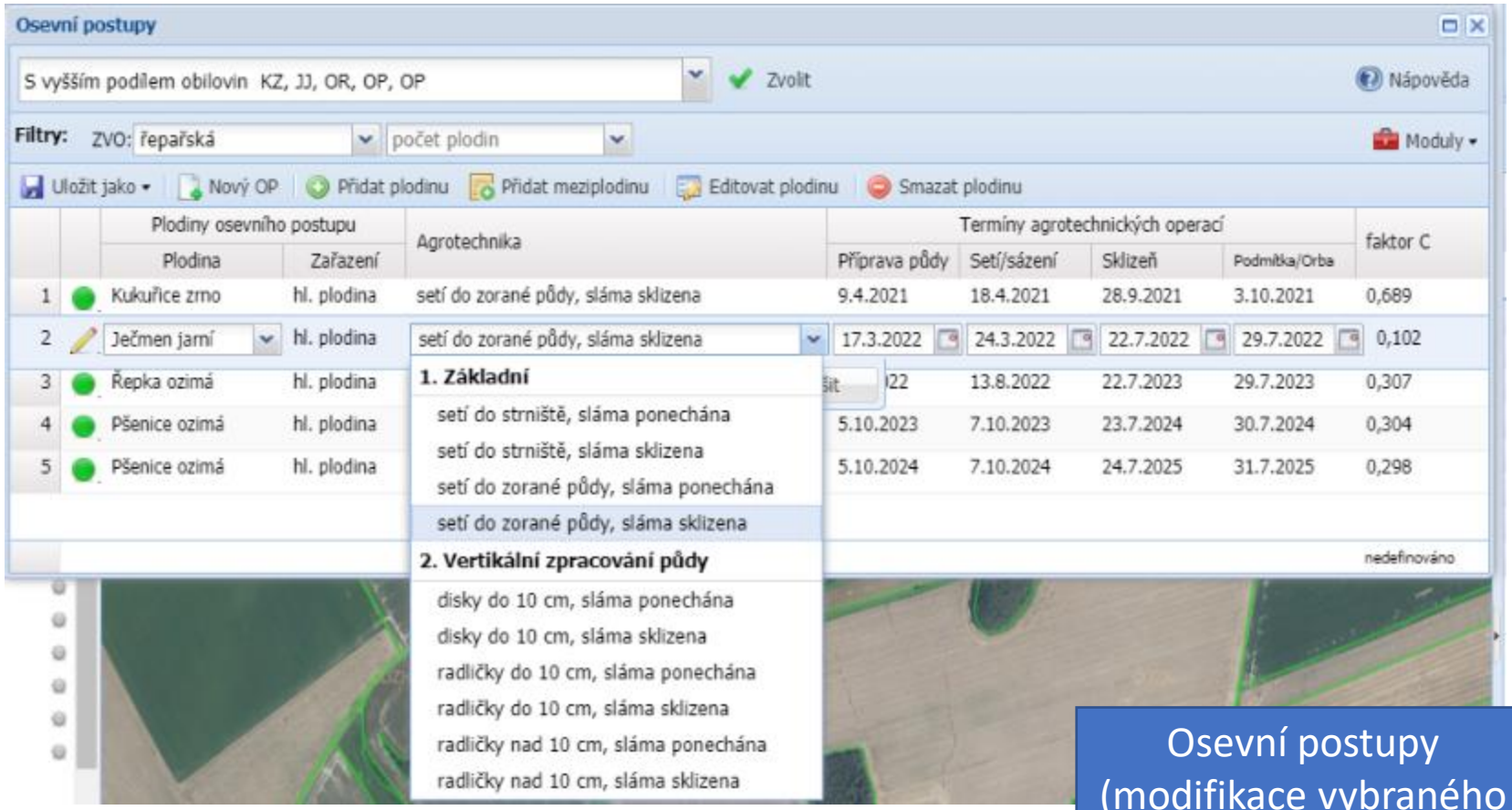
Eroze (protierozní kalkulačka)



		Plodiny osevního postupu		Agrotechnika	Termíny agrotechnických operací				faktor C
		Plodina	Zařazení		Příprava půdy	Setí/sázení	Sklizeň	Podmítka/Orba	
1		Řepka ozimá	hl. plodina	setí do strniště, sláma ponechána	5.8.2021	12.8.2021	25.7.2022	1.8.2022	0,126
2		Pšenice ozimá	hl. plodina	setí do strniště, sláma ponechána	23.9.2022	7.10.2022	29.7.2023	4.8.2023	0,138
3		Ječmen jarní	hl. plodina	setí do strniště, sláma ponechána	22.3.2024	29.3.2024	26.7.2024	2.8.2024	0,141
4		Hrách setý	hl. plodina	setí do zorané půdy, sláma ponechána	11.3.2025	18.3.2025	1.8.2025	4.8.2025	0,291
5		Pšenice ozimá	hl. plodina	setí do strniště, sláma ponechána	23.9.2025	7.10.2025	29.7.2026	4.8.2026	0,131
									Č: **0,165**

Osevní postupy (modifikace vybraného osevního postupu)

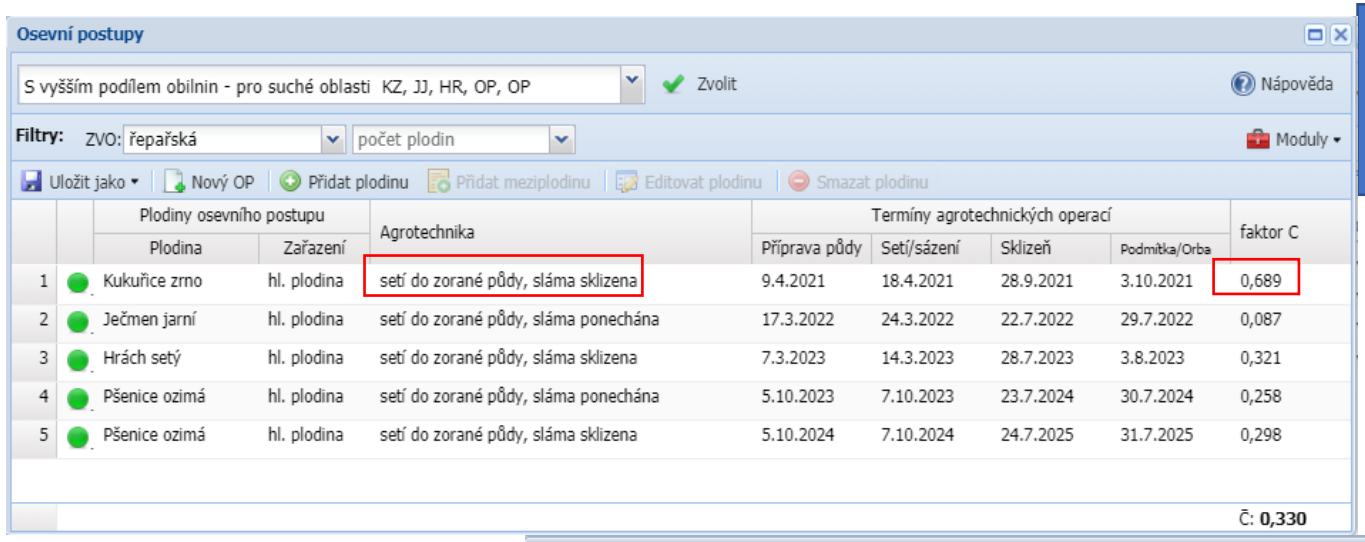
Eroze (protierozní kalkulačka)



Osevní postupy (modifikace vybraného osevního postupu)

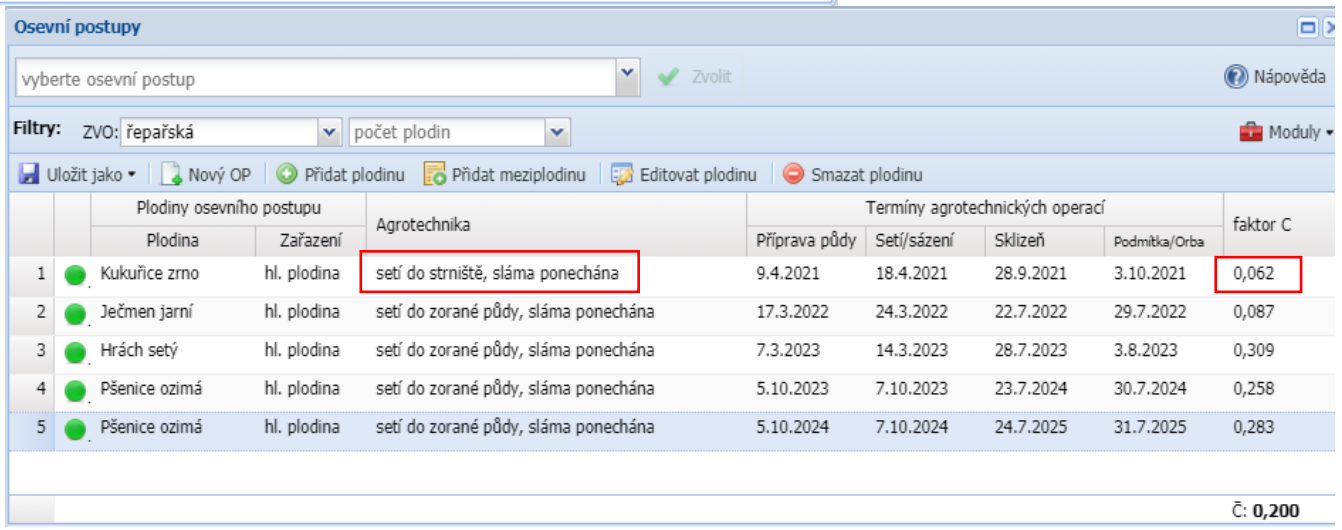
Eroze (protierozní kalkulačka)

Osevní postupy (modifikace vybraného osevního postupu)



	Plodiny osevního postupu		Agrotechnika	Termíny agrotechnických operací				faktor C
	Plodina	Zařazení		Příprava půdy	Setí/sázení	Sklizeň	Podmítka/Orba	
1	Kukuřice zrno	hl. plodina	setí do zorané půdy, sláma sklizena	9.4.2021	18.4.2021	28.9.2021	3.10.2021	0,689
2	Ječmen jarní	hl. plodina	setí do zorané půdy, sláma ponechána	17.3.2022	24.3.2022	22.7.2022	29.7.2022	0,087
3	Hrách setý	hl. plodina	setí do zorané půdy, sláma sklizena	7.3.2023	14.3.2023	28.7.2023	3.8.2023	0,321
4	Pšenice ozimá	hl. plodina	setí do zorané půdy, sláma ponechána	5.10.2023	7.10.2023	23.7.2024	30.7.2024	0,258
5	Pšenice ozimá	hl. plodina	setí do zorané půdy, sláma sklizena	5.10.2024	7.10.2024	24.7.2025	31.7.2025	0,298

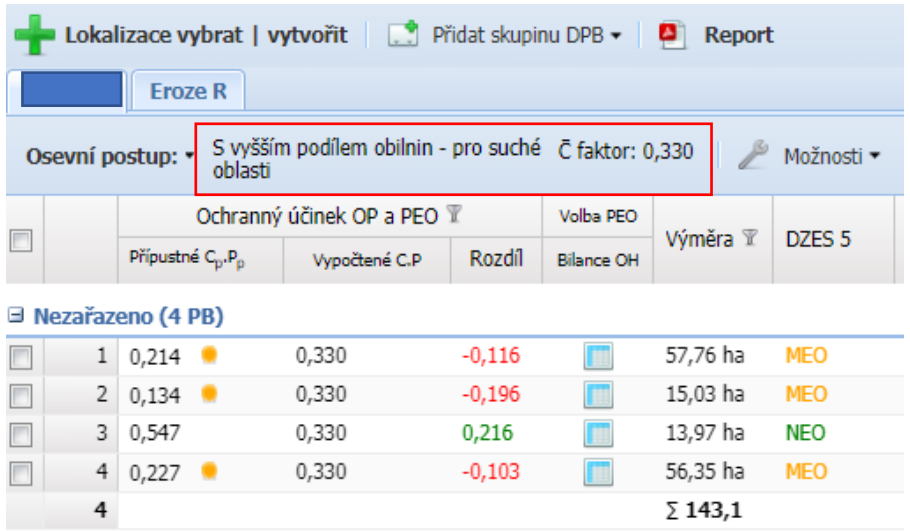
Č: **0,330**



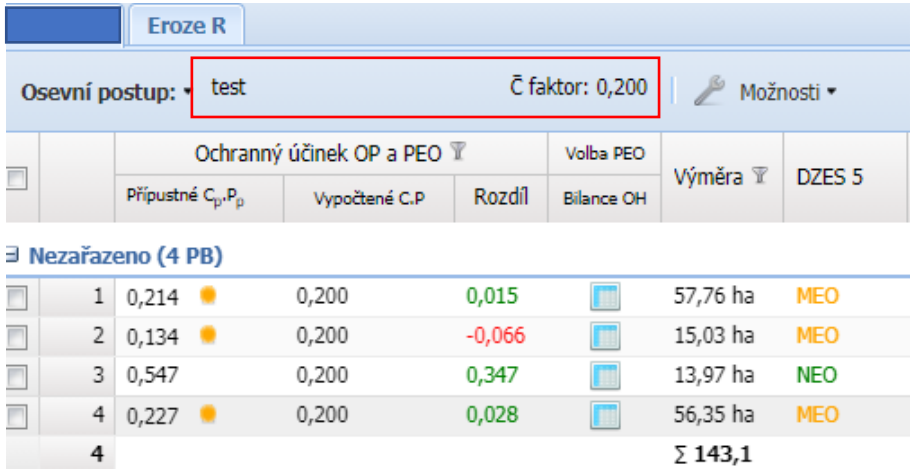
	Plodiny osevního postupu		Agrotechnika	Termíny agrotechnických operací				faktor C
	Plodina	Zařazení		Příprava půdy	Setí/sázení	Sklizeň	Podmítka/Orba	
1	Kukuřice zrno	hl. plodina	setí do strniště, sláma ponechána	9.4.2021	18.4.2021	28.9.2021	3.10.2021	0,062
2	Ječmen jarní	hl. plodina	setí do zorané půdy, sláma ponechána	17.3.2022	24.3.2022	22.7.2022	29.7.2022	0,087
3	Hrách setý	hl. plodina	setí do zorané půdy, sláma ponechána	7.3.2023	14.3.2023	28.7.2023	3.8.2023	0,309
4	Pšenice ozimá	hl. plodina	setí do zorané půdy, sláma ponechána	5.10.2023	7.10.2023	23.7.2024	30.7.2024	0,258
5	Pšenice ozimá	hl. plodina	setí do zorané půdy, sláma ponechána	5.10.2024	7.10.2024	24.7.2025	31.7.2025	0,283

Č: **0,200**

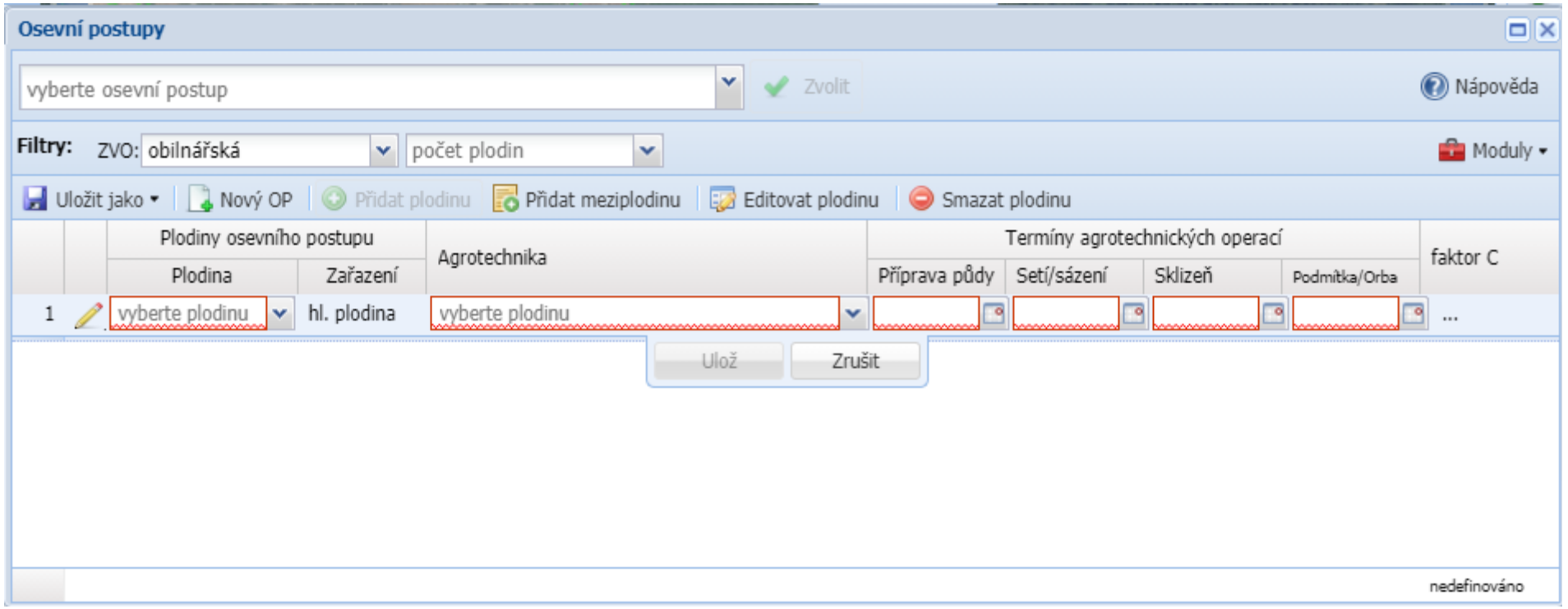
Eroze (protierozní kalkulačka)



Osevní postupy (modifikace vybraného osevního postupu)

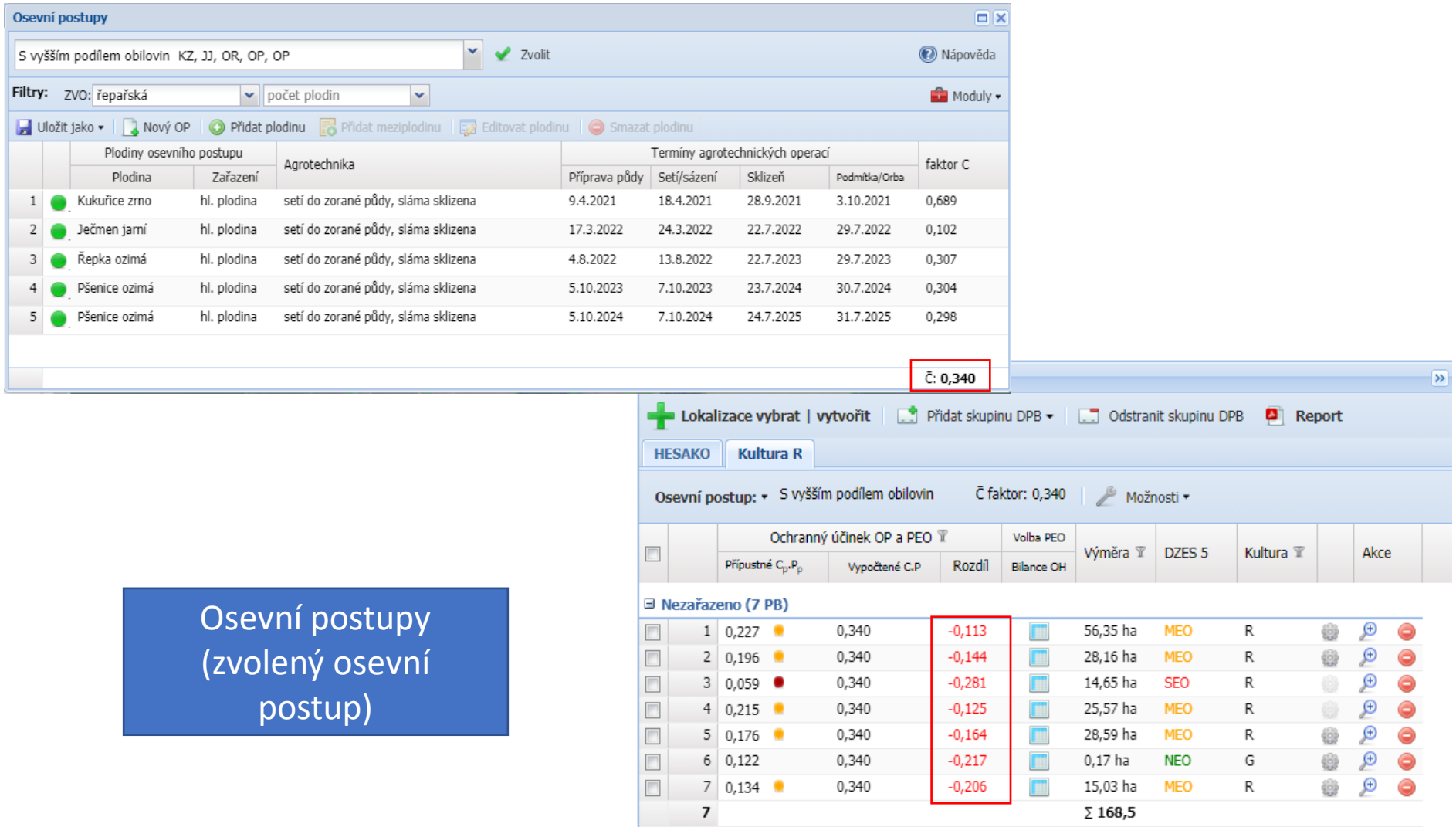


Eroze (protierozní kalkulačka)



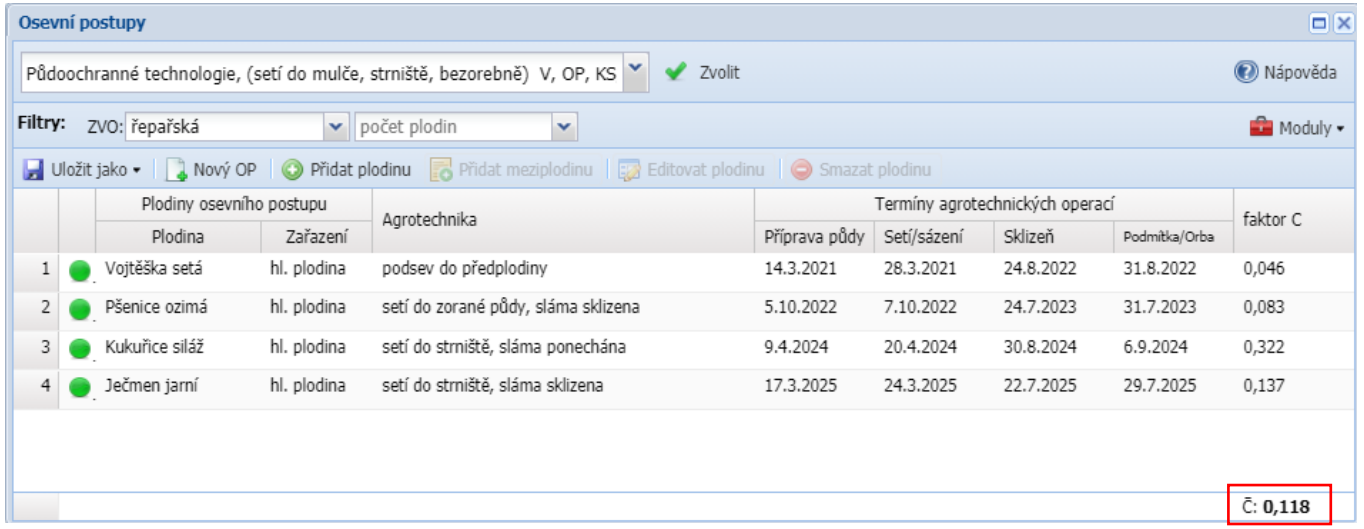
Osevní postupy (nový osevní postup)

Eroze (protierozní kalkulačka)



Osevní postupy (zvolený osevní postup)

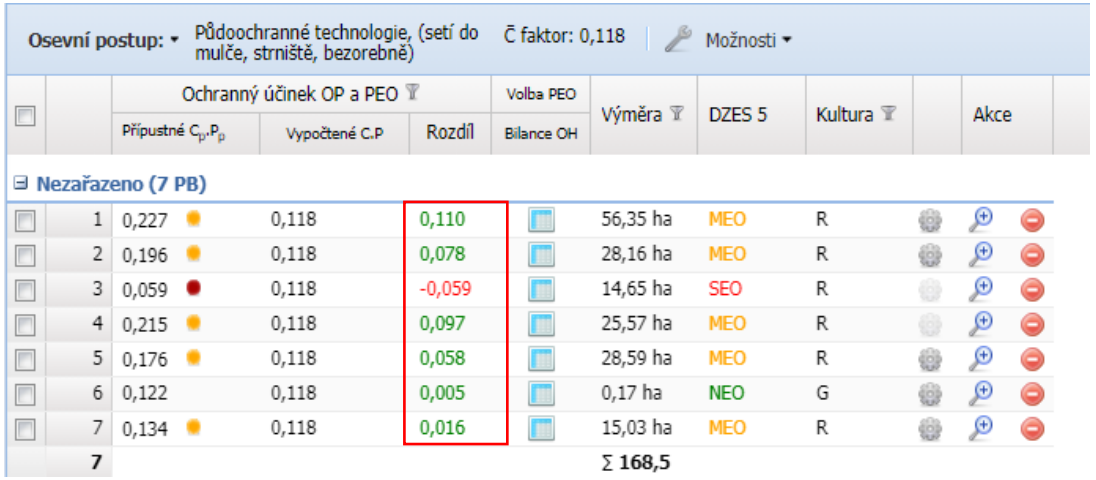
Eroze (protierozní kalkulačka)



		Plodiny osevního postupu		Agrotechnika	Termíny agrotechnických operací				faktor C
		Plodina	Zařazení		Příprava půdy	Setí/sázení	Sklizeň	Podmítka/Orba	
1		Vojtěška setá	hl. plodina	podsev do předplodiny	14.3.2021	28.3.2021	24.8.2022	31.8.2022	0,046
2		Pšenice ozimá	hl. plodina	setí do zorané půdy, sláma sklizena	5.10.2022	7.10.2022	24.7.2023	31.7.2023	0,083
3		Kukuřice siláž	hl. plodina	setí do strniště, sláma ponechána	9.4.2024	20.4.2024	30.8.2024	6.9.2024	0,322
4		Ječmen jarní	hl. plodina	setí do strniště, sláma sklizena	17.3.2025	24.3.2025	22.7.2025	29.7.2025	0,137

Č: **0,118**

Osevní postupy (zvolený osevní postup)



		Ochranný účinek OP a PEO			Volba PEO	Výměra	DZES 5	Kultura		Akce
		Přípustné $C_p.P_p$	Vypočtené C.P	Rozdíl	Bilance OH					
Nezařazeno (7 PB)										
	1	0,227	0,118	0,110		56,35 ha	MEO	R		
	2	0,196	0,118	0,078		28,16 ha	MEO	R		
	3	0,059	0,118	-0,059		14,65 ha	SEO	R		
	4	0,215	0,118	0,097		25,57 ha	MEO	R		
	5	0,176	0,118	0,058		28,59 ha	MEO	R		
	6	0,122	0,118	0,005		0,17 ha	NEO	G		
	7	0,134	0,118	0,016		15,03 ha	MEO	R		
	7					Σ **168,5**				

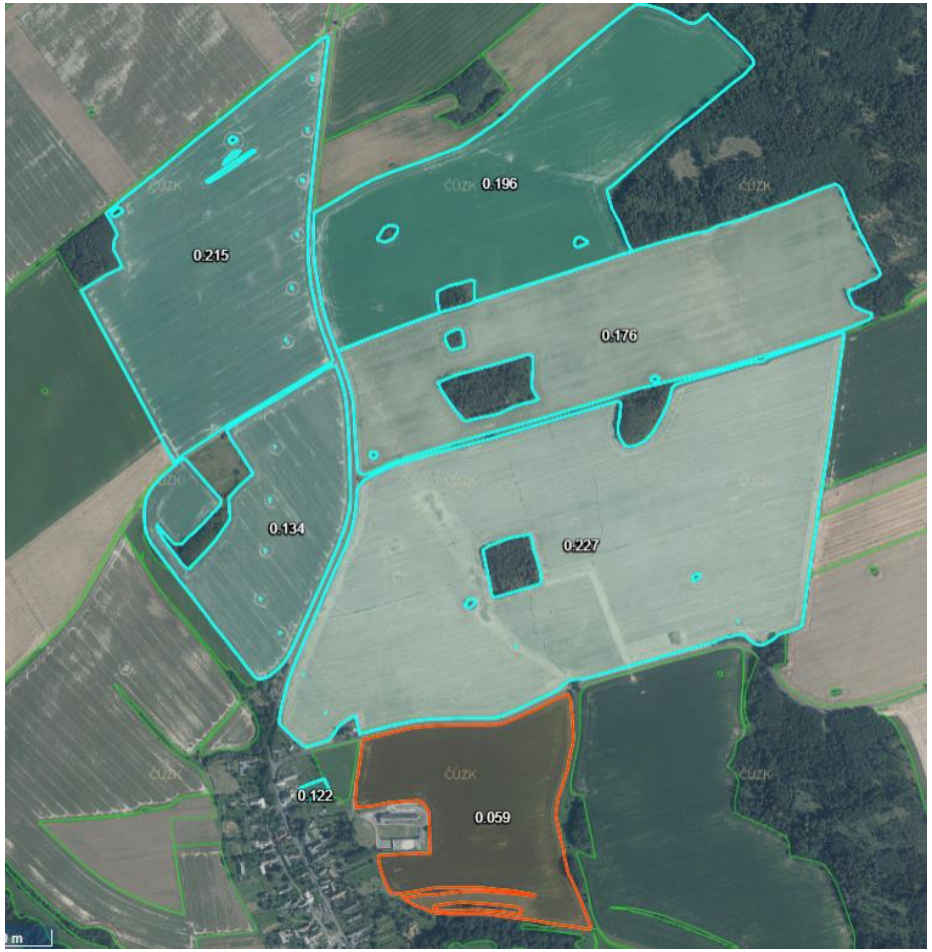
Eroze (protierozní kalkulačka)

zhodnocení

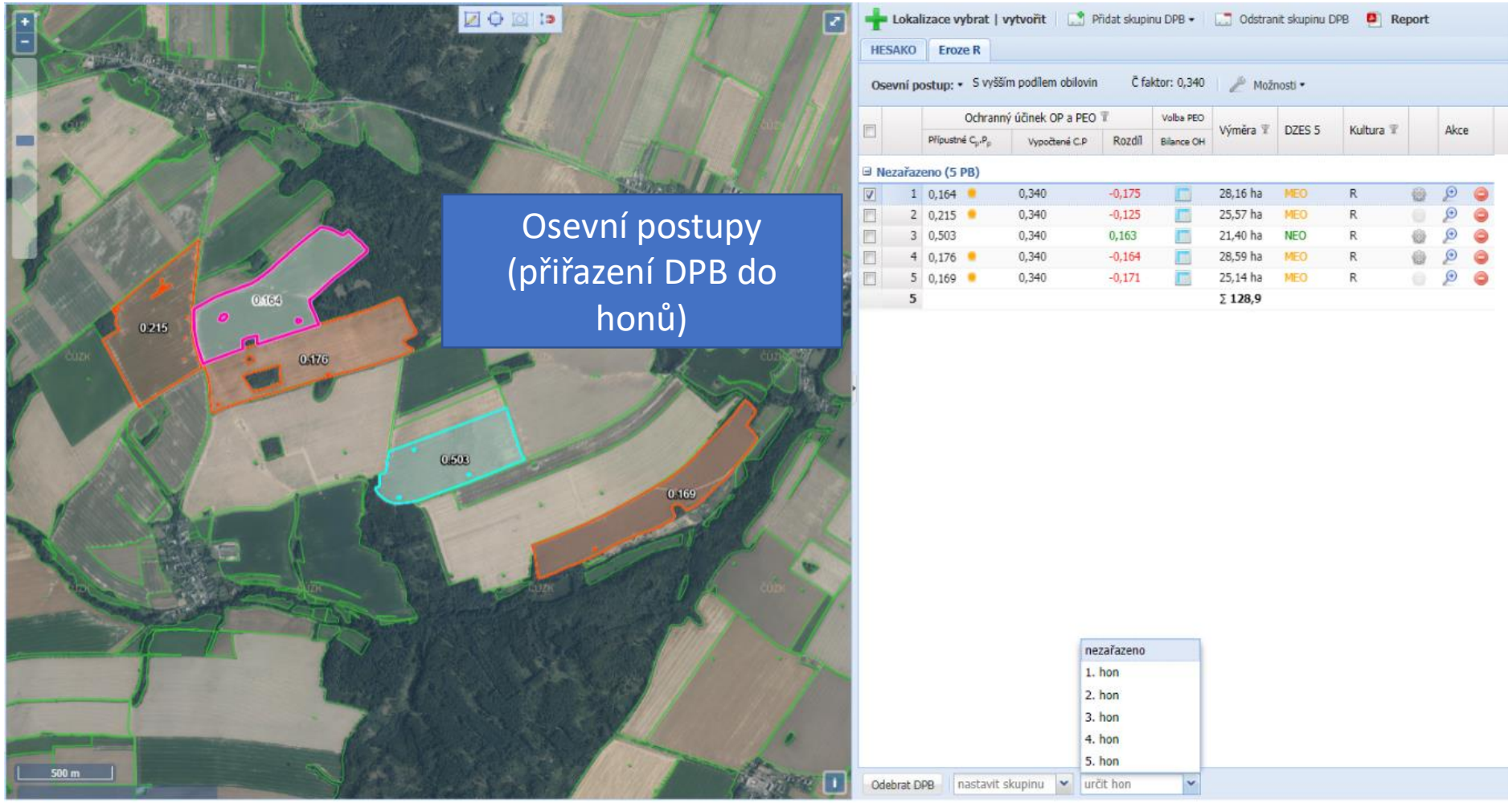
nevyhovuje

vyhovuje

Osevní postupy (zvolený osevní postup)

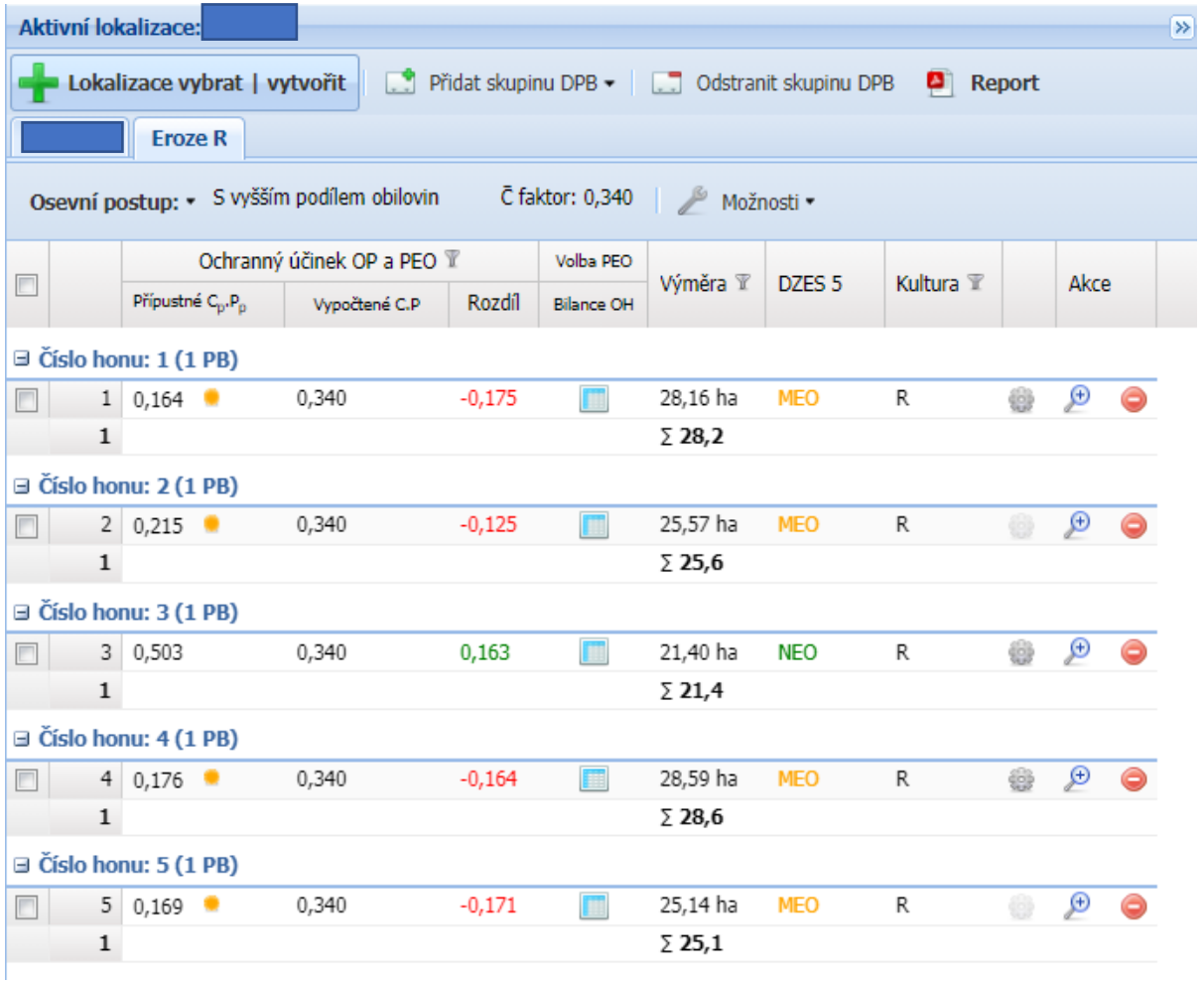


Eroze (protierozní kalkulačka)



Eroze (protierozní kalkulačka)

Osevní postupy (přiřazení DPB do honů)



Eroze (protierozní kalkulačka)

Protierozní opatření | Organická hmota

Zahrnout bilanci ✔ Přípustné C_p . P_p: **0,169** Zk. kód: 9306/4&3

	Plodiny v os. postupu	Výnos t/ha	Hnojivo t/ha	Použité hnojivo	Bilance (tC/ha)
1	Ječmen jarní	4,58	0,00	nedefinováno	-2,804
2	Řepka ozimá	3,11	0,00	nedefinováno	11,927
3	Pšenice ozimá	5,84	0,00	nedefinováno	-2,051
4	Pšenice ozimá	5,84	0,00	nedefinováno	-2,051
5	Kukuřice zrno	7,37	0,00	nedefinováno	-3,230
		Σ 26,740	Σ 0,000		**Σ 1,791 (kladná)**

Osevní postupy (organická hmota)

Děkuji za pozornost

Lubomír Smrček
776 017 517
lub.smrcek@gmail.com