

Eroze od roku 2019

Uživatelská příručka

Ministerstvo zemědělství České republiky

Historie dokumentu

Verze	Datum	Provedená změna
1.0	30. 11. 2018	Úvodní verze dokumentu
1.2	07. 01. 2019	Doplnění popisu nových funkcí (kap. 4.1.1 – nástroj Traktor, kap. 4.4 – tisk výsledků kontroly eroze do PDF), drobné aktualizace v celém dokumentu
1.3	29. 10. 2019	Aktualizace kap. 2, 3.2, 4.4, 7 a 8 dle změn v aplikaci (PZ 383)

Obsah

1. Úvod	3
2. Minimální pokryv půdy (4+) a omezení hospodaření na svažitých pozemcích (N1)	3
3. Minimální úroveň obhospodařování půdy k omezování eroze (SEO/MEO)	4
3.1 Klasifikace plodin a souvislá plocha plodiny	5
3.1.1 Klasifikace plodin pro erozi.....	5
3.1.2 Souvislá plocha plodiny	6
3.2 Zjištění problematických DPB dotčených erozí	8
3.2.1 Tisk Nová erozní ohroženost DPB	8
3.2.2 Detail DPB a zobrazení v mapě	9
3.2.3 Podmínky pěstování plodin	12
3.3 Půdoochranné technologie	12
3.3.1 Půdoochranné technologie nezávislé na způsobu pěstování plodiny	13
3.3.2 Půdoochranné technologie závislé na způsobu pěstování plodiny.....	20
4. Příprava erozních pozemků v LPIS	22
4.1 Kreslení erozních pozemků na DPB	22
4.1.1 Popis základních nástrojů pro kreslení.....	24
4.1.2 Smazání erozních pozemků	31
4.2 Zákres obsevů	32
4.2.1 Příklad 1 – jednoduchý příklad obsevu.....	32
4.2.2 Příklad 2 – pozemek uvnitř je větší než 6 ha.....	34
4.3 Zákres pásů	39
4.4 Kontrola správnosti řešení eroze.....	42
4.4.1 Kontrola správnosti řešení eroze na zemědělských parcelách	48
5. Export do SHP	48
6. Externí erozní pozemky	50
7. Informativní tisky	51
8. Vyhledávání DPB podle klasifikace eroze	52

1. Úvod

Cílem této příručky je jednak poskytnout metodické vysvětlení přístupu k novému znění standardu DZES 5 platnému od 1.1.2019 a jednak ukázat praktické postupy, jak použít LPIS k řešení eroze v souladu s požadavky stanovenými Ministerstvem zemědělství (MZe).

Legislativně jsou protierozní opatření stanovená MZe zakotvená ve dvou podmínkách uvedených v příloze č. 2 bodu 4 a bodu 5 nařízení vlády č. 48/2017 Sb., v platném znění. Obě podmínky jsou součástí Cross-compliance. Kontrolu plnění podmínek vykonává Státní zemědělský intervenční fond (SZIF).

2. Minimální pokryv půdy (4+) a omezení hospodaření na svažitých pozemcích (N1)

Minimální pokryv půdy (4+)

Pro rok 2019 zůstává v platnosti DZES 4, který se týká všech dílů půdních bloků (DPB) s kulturou orná půda, jejichž průměrná sklonitost přesahuje 4°. DZES 4 stanovuje tyto požadavky pro zachování minimálního pokryvu půdy:

- 1) Na DPB se sklonitostí nad 4° musí po sklizni plodiny dojít k **založení porostu ozimé plodiny nebo víceleté pícniny**.
- 2) Pokud k založení porostu nedojde, musí být provedeno některé z těchto opatření:
 - a. **ponechání strniště** sklizené plodiny až do založení porostu následné jarní plodiny, nebo
 - b. **podmítnutí strniště** sklizené plodiny a jeho ponechání bez orby až do založení porostu následné jarní plodiny, nebo
 - c. **ponechání půdy po pásovém zpracování** do založení porostu následné jarní plodiny, nebo
 - d. **založení porostu meziplodiny** nejpozději do 20. září a zachování souvislého porostu meziplodiny nejméně do 31. října, nebo
 - e. **zapravení tuhých statkových hnojiv**, s výjimkou hnojiv z chovu drůbeže, nebo kompostu v minimální dávce 25 tun na hektar.
 - f. **zapravení rostlinných zbytků, například slámy** – v tomto případě není stanovena minimální dávka.

DPB se sklonitostí nad 4° jsou v LPIS označovány jako 4+. Toto označení je vidět v obecných tiscích (např. tisk č. 2), v tiscích k erozi (např. tisk č. 12) nebo v tiscích k nitrátové směrnici (např. tisk NS č. 1). Možnost dohledání sklonitosti je i na detailu DPB na záložkách Podrobné, NS a Eroze.

Omezení hospodaření na svažitých pozemcích z titulu nitrátové směrnice (N1)

Další omezení z titulu erozní ohroženosti půdy je stanoveno v NV 262/2012 Sb., o stanovení zranitelných oblastí a akčním programu, v § 11.

V LPISu jsou dotčené DPB označeny kódem N1. Tento kód se napočítává i na zem. parcelách a na vnitřních erozních pozemcích (dále též „VEP“).

Kód N1 je v LPIS nastaven tehdy, pokud průměrná svažitost DPB (resp. zákresu zem. parcely nebo VEP) je vyšší než 7 ° a současně nejmenší vzdálenost DPB (resp. zem. parcely nebo VEP)

od vody je menší než 25 metrů a současně se daný DPB nachází v ZOD, nebo jde o DPB uživatele s nějakým AEKO/EZ závazkem.

Kód N1 je v LPIS prezentován s tímto textem: „Jestliže je v rámci DPB pěstována některá z erozně nebezpečných plodin kukuřice, brambory, řepa, bob setý, sója, slunečnice nebo čirok, pak souvislá plocha této plodiny nesmí zasahovat do vzdálenosti menší než 25 m od útvaru povrchových vod.“

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

Tisky pro: ☒ Díly půdních bloků ☐ Parcely ☐ Archiv dokumentů

01 Informativní výpisy

28.10.2019 1.1. Základní
28.10.2019 1.2. Přehled účinných DPB včetně návrhů
28.10.2019 2. Přehled DPB s detailními údaji k datu
28.10.2019 3. Agroenvironmentální údaje PRV 2015-2020 k datu
28.10.2019 4. Základní včetně návrhů
28.10.2019 6. DPB účinné k datu

LPIS: Informativní výpis z evidence půdy dle uživatelských vztahů
Druh výpisu: **Detailní přehled DPB k datu 28.10.2019**
MINISTERSTVO ZEMĚDĚLSTVÍ

Evidované údaje o uživateli:
Registrační číslo:
Obchodní jméno:
Příjmení a jméno:
Adresa:
Jednotný identifikátor pro dotace:
IČ:

Evidované údaje o DPB:

Pol. č.	Čtverec	Kód DPB	Katastrální území	Vým. [ha]	Vým. bez KP	Kul.	EKO	PO OD	EZ OD	Typ LFA/ANC	Výměra LFA/ANC	Typ ZCHÚ	Vým. ZCHÚ	Vým. ECT	Kód související eroz.	ZOD	AEKO	Sklonitost [°]	Vzdál. od vody [m]	Meliorace	Apl. pásmo	Obvod [m]
A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W
1	690-0990	0001/2	Vlastibořice	0,33	0,33	R	KONV							0,33	NEO,4+	ano		4,16	110,66	ne	III a.	314,44
2	690-0990	0001/3	Vlastibořice	1,64	1,64	R	KONV							0,32	NEO	ano		3,07	112,29	ano	II.	520,49
3	690-0990	0004/6	Vlastibořice	0,65	0,65	R	KONV							0,00	NEO	ano		3,42	190,52	ano	II.	497,83
4	690-0990	0006/1	Vlastibořice	20,38	20,38	T	KONV							5,35	MEO,4+	ano		4,03	60,45	ano	II.	2807,63
5	690-0990	0006/2	Vlastibořice	1,54	1,54	T	KONV							1,04	NEO	ano	ZAKL	5,01	204,52	ano	-	774,10
6	690-0990	0007/1	Vlastibořice	4,27	4,27	R	KONV							1,06	MEO	ano		3,90	147,95	ano	II.	955,15
7	690-0990	0008/1	Vlastibořice	2,76	2,76	R	KONV							0,87	NEO	ano		3,13	65,18	ne	II.	723,49
8	690-0990	0009/1	Vlastibořice	0,79	0,79	T	KONV							0,79	NEO	ano	ZAKL	3,38	136,34	ano	-	392,90
9	690-0990	0010/1	Vlastibořice	2,19	2,17	T	KONV							0,55	NEO	ano	ZAKL	6,89	116,73	ano	-	884,55
				0,96	0,96	T	KONV											4,68	195,01	ano	-	405,50

Tisk č. 2 shrnuje základní informace o DPB/zem. parcelách. Ve sloupci P najdete kromě erozní ohroženosti také kódy 4+ nebo N1.

Obrázek 1: Tisk č. 2 – nová erozní ohroženost DPB vč. dalších omezení (4+, N1)

3. Minimální úroveň obhospodařování půdy k omezování eroze (SEO/MEO)

Pro jarní osevy v roce 2019 již platí DZES 5 v novém znění. Ozimů zasetých na podzim 2018 se nový systém ještě netýká. Soubor změn, které od roku 2019 začnou platit je rozsáhlý a povede k tomu, že každý zemědělec by měl znovu zhodnotit, zda a jak ho systém nové eroze ovlivňuje.

LPIS poskytuje nejen základní informace o omezeních, ale rovněž prostředí, ve kterém lze simulovat různá protierozní opatření a vyhodnotit účinnost těchto opatření.

Zásadní změnou je, že primárně se v rámci erozního ohrožení klasifikuje celý DPB (oproti dosavadnímu řešení, kdy se řešili pouze „fleky“ silné SEO a mírné MEO eroze). Aplikace protierozních opatření se nemusí nutně týkat celého DPB, ale posuzuje v kontextu souvislé plochy plodiny (tedy i části DPB). Toto řešení umožňuje značnou variabilitu a flexibilitu při hledání vhodného řešení pro konkrétní situaci.

V této kapitole najdete metodický výklad, a to:

- 1) Základní vysvětlení pojmů
- 2) Zjištění problematických DPB
- 3) Přehled půdoochranných technologií

3.1 Klasifikace plodin a souvislá plocha plodiny

3.1.1 Klasifikace plodin pro erozi

V novém systému hodnocení DZES 5 je klíčová klasifikace plodin:

- plodiny s nízkou ochrannou funkcí (NOF) = dříve erozně nebezpečné plodiny – kukuřice, brambory, řepa (vč. cukrovky), bob, sója, slunečnice (vč. topinamburu), čirok. Do této skupiny se ale řadí rovněž úhor bez porostu a plochy bez plodiny.
- plodiny se střední ochrannou funkcí (SOF) = řepka, ostatní obiloviny (kromě kukuřice a čiroku)
- plodiny s vysokou ochrannou funkcí (VOF) = všechny ostatní plodiny

V LPIS je ke stažení číselník plodin, který plodiny kategorizuje dle výše uvedeného klíče, respektive určuje, které plodiny mají NOF nebo SOF; všechny ostatní se považují za plodiny s klasifikací VOF.

Dále v LPIS najdete číselník plodin, kde je uvedena způsobilost plodin k použití pro půdoochranné technologie (dále používána zkratka „POT“) obsevy a ochranné pásy.

Číselníky plodin lze stáhnout na záložce „Exporty“ -> „Dotace“ jako tyto exporty:

- Klasifikace EPH plodin pro eroze – ochranná funkce NOF a SOF
- Klasifikace EPH plodin pro eroze – způsobilosti pro pásy a obsevy

Číselníky plodin si lze stáhnout na záložce Exporty -> Dotace.

Číselník obsahuje seznam plodin zařazených do kategorie NOF a SOF.

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

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

Číselník obsahuje seznam plodin způsobilých pro POT typu obsev a ochranný pás.

Obrázek 2: Exporty číselníků s klasifikací plodin pro eroze

Číselníky plodin pro erozi si lze prohlédnout také při zadávání plodin v detailu erozního pozemku, viz obrázek 36.

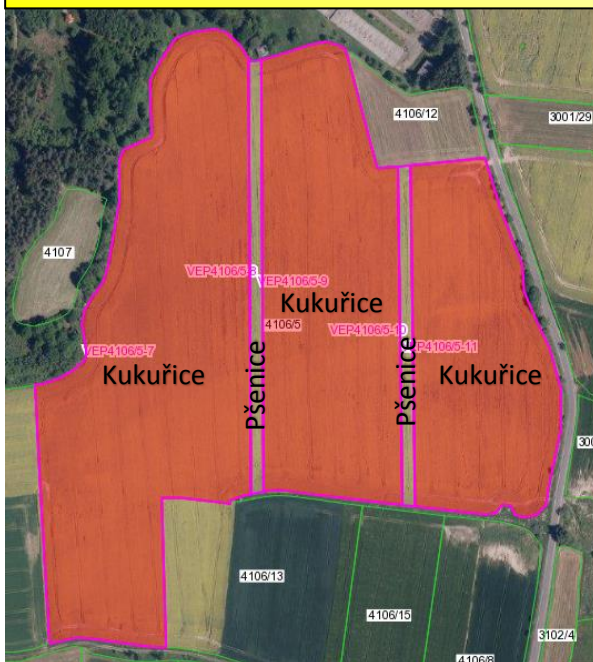
3.1.2 Souvislá plocha plodiny

Za souvislou plochu plodiny jsou v rámci DPB považovány plochy oseté nebo osázené touto plodinou nebo plodinami ze stejné skupiny plodin (VOF, SOF, NOF), které od sebe NEJSOU navzájem viditelně odděleny plodinou nebo plodinami z jiné skupiny plodin (VOF, SOF, NOF) o minimální šířce 22 m.

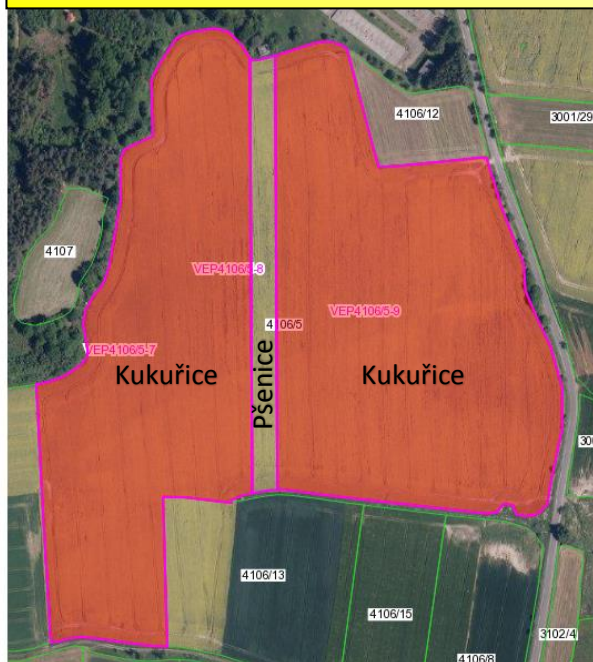
Má-li oddělení mezi plodinami šířku menší než 22 m, pak se plocha plodin ze stejné skupiny plodin počítá. Při realizaci oddělení plodin na poli je proto vhodné oddělovat pásem širším než 22 m, zpravidla násobek šíře sečky, tj. 24 metrů.

Pokud jsou plodiny oddělené dírou v DPB, resp. obecně plochou ležící mimo DPB (např. „úžlabinou“ v hranici DPB), jejich plocha se nesčítá, a to bez ohledu na šířku díry či plochy ležící mimo DPB.

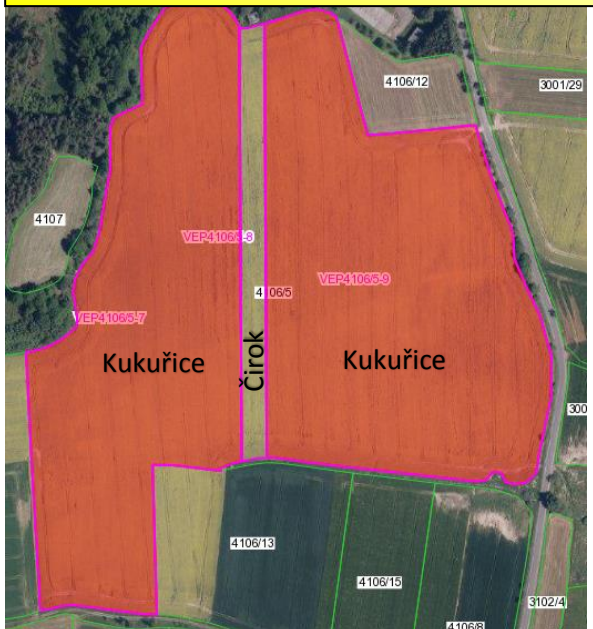
Příklad DPB osetého kukuřicí s vytvořenými pásy
jarní pšenice o šířce 12 m => jednotlivé plochy
kukuřice se pro účely eroze posuzují jako jedna
souvislá plocha plodiny.



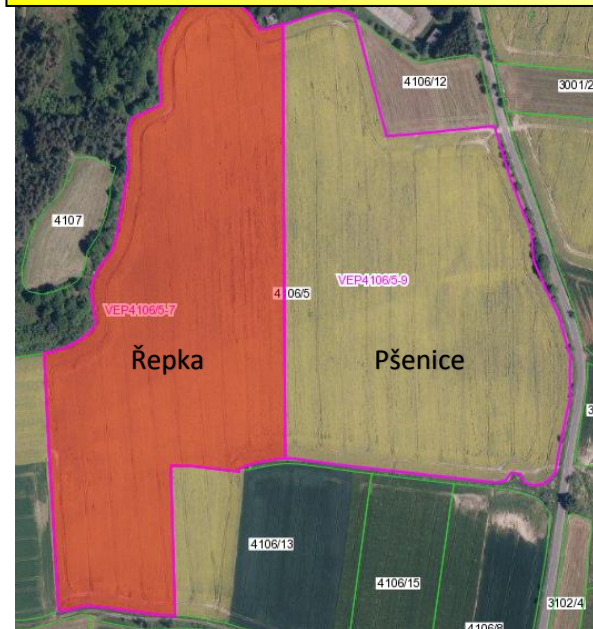
Příklad DPB osetého kukuřicí s vytvořeným pásem
jarní pšenice o šířce 24 m => jednotlivé plochy
kukuřice se pro účely eroze posuzují jako dvě
samostatné souvislé plochy plodiny.



Příklad DPB osetého kukuřicí s vytvořeným pásem
čiroku o šířce 24 m => jednotlivé plochy kukuřice a
pás čiroku se pro účely eroze posuzují jako jedna
souvislá plocha plodiny (plodiny skupiny NOF).



Příklad DPB osetého na polovině řepkou a na druhé
polovině pšenicí => jednotlivé plochy plodin se pro
účely eroze posuzují jako jedna souvislá plocha
plodiny (plodiny skupiny SOF).



Obrázek 3: Ukázka posouzení souvislé plochy plodiny

3.2 Zjištění problematických DPB dotčených erozí

3.2.1 Tisk Nová erozní ohroženost DPB

Ke zjištění problematických DPB slouží v LPIS souhrnný tisk č. 12 „Nová erozní ohroženost DPB“, nebo tisk č. 31 „Nová erozní ohroženost zem. parcel“. Tyto tisky obsahují klasifikaci erozní ohroženosti, která je napočtená na DPB nebo na zem. parcele, s tímto zbarvením:

- červená = SEO – silně erozně ohrožená půda,
- žlutá = MEO – mírně erozně ohrožená půda,
- zelená = NEO – erozně neohrožená půda.

Zbarvení v tisku odpovídá i zbarvení v mapě LPIS – žárovka *Eroze » Eroze od 1.1.2019 » DPB eroze*. Pravidla pro zbarvení DPB v mapě shrnuje tabulka níže. Stejná pravidla se pak uplatňují i pro posuzování erozních pozemků/zem. parcel v rámci DPB.

Velikost DPB	Přítomnost SEO a MEO
DPB do 2 ha	automaticky NEO
DPB 2–4 ha	souvislá plocha SEO nad 2 ha
	souvislá plocha SEO a MEO nad 2 ha
	souvislá plocha SEO a MEO pod 2 ha
DPB nad 4 ha	souvislá plocha SEO nad 2 ha NEBO
	součet ploch SEO v rámci DPB překračuje 50 % výměry DPB
	souvislá plocha SEO a MEO nad 2 ha NEBO
	součet ploch SEO a MEO v rámci DPB překračuje 50 % výměry DPB
	souvislá plocha SEO a MEO pod 2 ha a SOUČASNĚ
	součet ploch SEO a MEO v rámci DPB nepřekračuje 50 % výměry DPB

Tabulka 1: Pravidla pro označení plochy jako SEO/MEO/NEO

Tisk č. 12 nejen, že ve sloupci „Erozní ohroženost DPB“ vyhodnocuje a barevně zobrazuje zařazení DPB do výsledné kategorie eroze, ale zobrazuje rovněž podkladové údaje pro toto zařazení:

- Suma výměry SEO v hektarech a se zobrazením % z celkové výměry DPB (sloupec G),
- Suma výměry SEO a MEO v hektarech a se zobrazením % z celkové výměry DPB (sloupec H),
- Maximální souvislá plocha SEO v hektarech (sloupec I),
- Maximální souvislá plocha SEO a MEO v hektarech (sloupec J).

Dále jsou ve sloupci s erozní ohrožeností DPB uvedeny kódy 4+ a N1, pokud jsou na daném DPB (nebo zem. parcele) napočteny. Tyto kódy představují další omezení hospodaření z titulu eroze, viz kap. 2.

Tisky spouštíte na záložce „Tisky“ nad mapou. Vždy máte možnost přepnout mezi zobrazením tisků podle DPB a podle zem. parcel (pojmenovaných DPB).

Tisky č. 12 a 31 obsahují nejen klasifikaci SEO/MEO/NEO, ale i podkladové údaje sloužící pro zařazení do dané kategorie.

Pokud má zem. parcela vlastní geometrii, klasifikace eroz. ohrož. v tomto tisku je vztažena k této geometrii, v opačném případě jsou uvedeny údaje napočtené na DPB.

Kód 4+ za erozní ohrožeností upozorňuje na omezení z titulu DZES 4 (Minimální pokryv půdy). Dále zde může být uveden kód N1 (podrobněji viz kap. 2).

U DPB se zcela ignoruje přítomnost SEO/MEO, neboť DPB má výměru pod 2 ha.

U DPB s celkovou výměrou do 4 ha se ignoruje přítomnost SEO/MEO, neboť souvislá plocha SEO+MEO je pod 2 ha.

U DPB s celkovou výměrou nad 4 ha se ignoruje přítomnost SEO (SEO do 2 ha a součet ploch SEO nepřesahuje 50 % výměry DPB). DPB zůstává MEO (souvislá plocha SEO+MEO je nad 2 ha i nad 50% výměry DPB).

U DPB nelze ignorovat SEO (souvislá plocha SEO nad 2 ha).

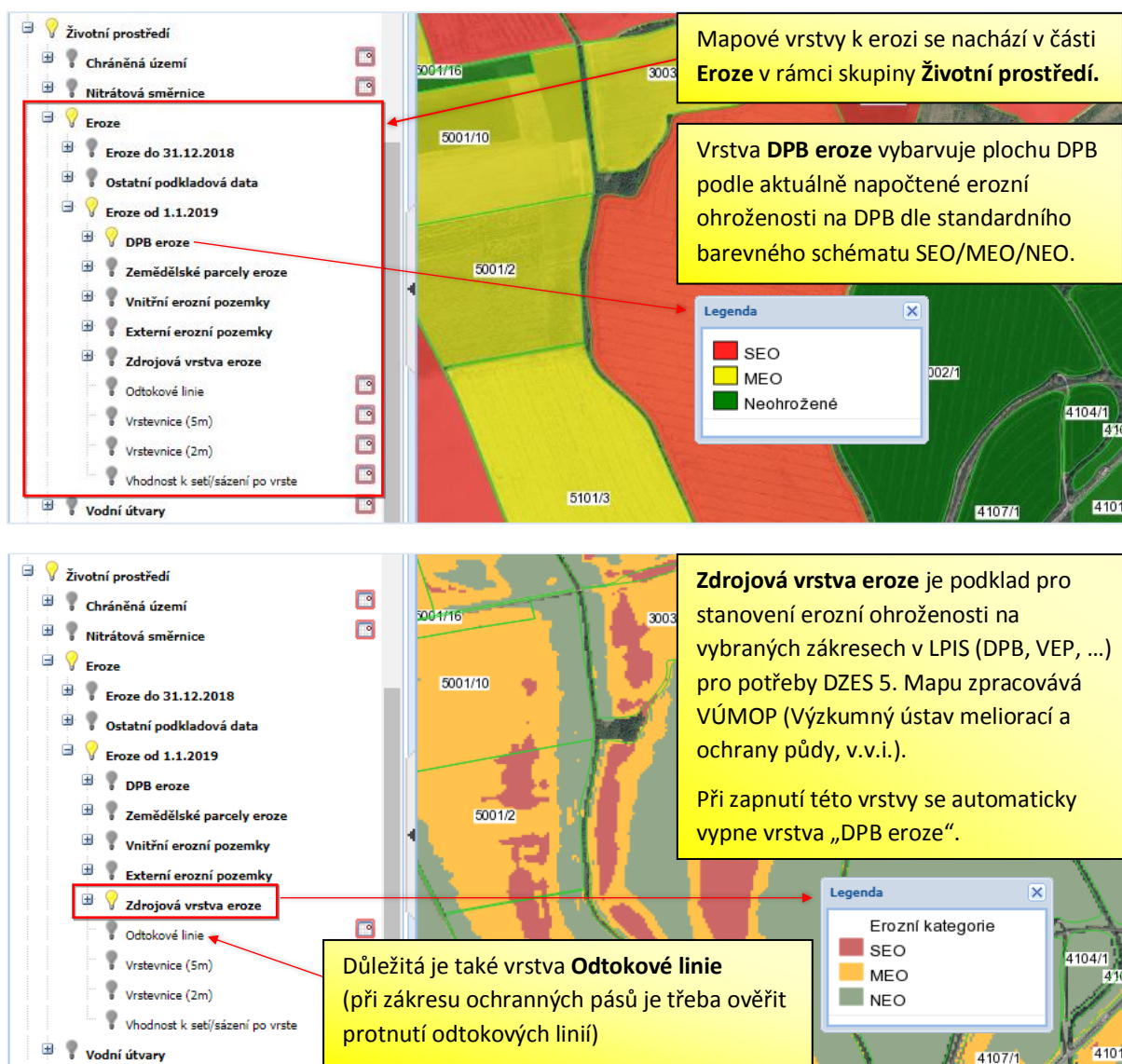
Poř. č.	Parcela	Kód DPB	Kul.	Průměrná sklonitost [°]	Celková výměra DPB [ha]	Suma výměry SEO [ha]	Suma výměry SEO+MEO [ha]	Maximální souvislá plocha SEO [ha]	Maximální souvislá plocha SEO+MEO [ha]	Suma výměry NEO [ha]	Maximální souvislá plocha NEO [ha]	Erozní ohroženost DPB („SEO“, „MEO“) nebo „SEO 4+“	Změna
9	Bahna	8213/4	R	6,51	1,94	0,13 (7%)	1,53 (79%)	0,1	1,53	0,41 (21%)	0,39	NEO,4+	Ne
39	Kamenec	0301/3	R	5,02	3,42	0,16 (5%)	1,17 (34%)	0,13	1,09	2,25 (66%)	2,24	NEO,4+	Ne
88	Sad Albrechtice	9206/5	R	4,91	13,95	1,66 (12%)	8,16 (58%)	1,08	5,01	5,79 (42%)	5,74	MEO,4+	Ne
157	Za Kovárou, Za Kovárou_souvat	9202/1	R	5,41	22,90	3,54 (15%)	17,98 (79%)	2,03	12,89	4,92 (21%)	2,4	SEO 4+	Ne

Obrázek 4: Tisk č. 12

3.2.2 Detail DPB a zobrazení v mapě

Na záložce „Nová eroze“ v detailu DPB se zobrazuje nápočet erozních faktorů, které ovlivňují výslednou erozní ohroženost a zbarvení DPB v mapě. Podklad pro nápočet erozních faktorů si lze zobrazit i v mapě LPIS – žárovka *Eroze » Eroze od 1.1.2019 » Zdrojová vrstva eroze*.

Práce se zdrojovou vrstvou eroze je důležitá pro správné vyhodnocení přístupu k erozi na daném DPB, popřípadě erozním pozemku nebo zemědělské parcele.



Obrázek 5: Mapové vrstvy nové eroze

DPB: 0301/3 (690-0990) 28.10.2019

Podrobné Zem. parcely Katastr Historie Dotace Včely v okolí **Nová eroze**

Zkontrolovat erozi

Celková výměra: 3.42 ha

Eroze

Erozní faktory pro osevy od 1.1.2019 do 31.12.2019

Suma výměry SEO	0,16 ha (5% z celk. výměry)
Suma výměry SEO+MEO	1,17 ha (34% z celk. výměry)
Maximální souvislá plocha SEO	0,13 ha
Maximální souvislá plocha SEO+MEO	1,09 ha
Suma výměry NEO	2,25 ha
Maximální souvislá výměra NEO	2,24 ha
Erozní ohrožení	NEO

Erozní faktory pro osevy od 1.1.2018 do 31.12.2018

Vnitřní erozní pozemky S-JTSK Zobrazit archiv: ☒

Další omezení z titulu erozní ohroženosti

Opatření pro osevy od 1.1.2019 do 31.12.2019

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

- ponechání strniště sklizené plodiny na dílu půdního bloku do založení porostu následné jarní plodiny,
- podmítnutí strniště sklizené plodiny a jeho ponechání bez orby až do založení porostu následné jarní plodiny,
- ponechání půdy po pásovém zpracování do založení porostu následné jarní plodiny, nebo
- oseť dílu půdního bloku nejpozději do 20. září mezplodinou a zachování souvislého porostu mezplodiny nejméně do 31. října.

Tato opatření se neuplatní v případě, kdy je v rámci agrotechnického postupu provedeno zapravení tuhých statkových hnojiv, s výjimkou hnojiv z chovu drůbeže, nebo kompostu v minimální dávce 25 tun na hektar. Při plnění podmínky zapravením ponechaných produktů při pěstování rostlin, například slámy, není podle zákona o hnojivech stanovena minimální dávka.

U tohoto DPB s výměrou do 4 ha se zcela ignoruje přítomnost SEO/MEO, neboť souvislá plocha SEO/MEO nedosahuje 2 ha. DPB je klasifikován jako NEO.

Ve spodní části záložky „Nová eroze“ v sekci „Další omezení z titulu erozní ohroženosti“ se mohou vyskytovat dvě opatření související s ochranou půdy proti erozi – kódy 4+ nebo N1 (viz kap. 2).

DPB: 9206/5 (680-0990) 28.10.2019

Podrobné Zem. parcely Katastr Historie Dotace Včely v okolí **Nová eroze**

Zkontrolovat erozi

Celková výměra: 13.95 ha

Eroze

Erozní faktory pro osevy od 1.1.2019 do 31.12.2019

Suma výměry SEO	1,66 ha (12% z celk. výměry)
Suma výměry SEO+MEO	8,16 ha (58% z celk. výměry)
Maximální souvislá plocha SEO	1,08 ha
Maximální souvislá plocha SEO+MEO	5,01 ha
Suma výměry NEO	5,79 ha
Maximální souvislá výměra NEO	5,74 ha
Erozní ohrožení	MEO

U tohoto DPB s výměrou nad 4 ha se ignoruje přítomnost SEO, neboť souvislá plocha SEO nepřekračuje 2 ha a SEO nepokrývá více jak 50 % výměry DPB. Naopak souvislá plocha SEO a MEO překračuje 2 ha a rovněž součet výměry SEO a MEO je více jak 50 % výměry DPB. DPB je klasifikován jako MEO.

DPB: 9202/1 (680-0990) 28.10.2019

Podrobné Zem. parcely Katastr Historie Dotace Včely v okolí **Nová eroze**

Zkontrolovat erozi

Celková výměra: 22.9 ha

Eroze

Erozní faktory pro osevy od 1.1.2019 do 31.12.2019

Suma výměry SEO	3,54 ha (15% z celk. výměry)
Suma výměry SEO+MEO	17,98 ha (79% z celk. výměry)
Maximální souvislá plocha SEO	2,03 ha
Maximální souvislá plocha SEO+MEO	12,89 ha
Suma výměry NEO	4,92 ha
Maximální souvislá výměra NEO	2,40 ha
Erozní ohrožení	SEO

U tohoto DPB s výměrou nad 4 ha nelze ignorovat SEO, neboť souvislá plocha SEO překračuje 2 ha. DPB je klasifikován jako SEO.

Obrázek 6: Detail DPB, záložka Nová eroze

3.2.3 Podmínky pěstování plodin

	SEO	MEO
Plodiny s NOF	nelze pěstovat	lze pěstovat s POT
Plodiny se SOF	lze pěstovat s POT	lze pěstovat bez omezení
Plodiny s VOF	lze pěstovat bez omezení	lze pěstovat bez omezení

Tabulka 2: Podmínky pěstování skupiny plodin na SEO a MEO ploše

Na základě podmínek uvedených výše lze určit tři základní situace:

- 1) Nemám žádný DPB označený jako SEO a pěstuji jen obiloviny a řepku, případně další plodiny, ale žádné plodiny s NOF – eroze se mě netýká.
- 2) Mám DPB označený jako SEO – pěstuji na něm obilí a řepku? Pokud ANO, eroze se mě týká a musím zvolit vhodné opatření k naplnění podmínek pěstování.
- 3) Mám DPB označený jako MEO – pěstuji na něm plodiny s NOF? Pokud ANO, eroze se mě týká a musím zvolit vhodné opatření k naplnění podmínek pěstování.

3.3 Půdoochranné technologie

Půdoochranné technologie (POT) jsou definovány zvlášť pro plodiny s NOF a zvlášť pro plodiny se SOF. Pro zjednodušení jsou zde mezi POT řazena i dvě agrotechnická opatření spočívající v pěstování plodin na plochách s výměrou pod 2 ha nebo v prostém rozdělení DPB na více plodin.

Půdoochranné technologie		
Nezávislé na způsobu pěstování	Závislé na způsobu pěstování – plodiny s NOF	Závislé na způsobu pěstování – plodiny se SOF
Políčka do 2 ha	Pěstování v ochranné plodině nebo v rostlinných zbytcích	
Agrotechnické rozdělení DPB na více plodin	Aplikace organické hmoty	
Obsevy – políčka do 6 ha	Strip-till	
Ochranné pásy	Podrývání – cukrovka	Podrývání – řepka
Pěstování ve směru vrstevnic (pouze plodiny s NOF)	Odkameňování – brambory	
	Pěstování los – bob, sója	Pěstování s podsevem jetelovin, jetelotrav a trav

Tabulka 2: Přehled půdoochranných technologií

3.3.1 Půdoochranné technologie nezávislé na způsobu pěstování plodiny

Plocha souvislé plodiny do 2 ha („políčka do 2 ha“)

Platí pravidlo, že každá plocha souvislé plodiny s výměrou do 2 ha je klasifikována jako NEO (zelená) a nevztahují se na ní tedy žádná omezení v pěstování. Tento přístup je vhodné využít například pro záhumenková políčka brambor.

Pozor – toto platí za předpokladu, že plodina na zbytku DPB patří do jiné skupiny plodin nebo je oddělena min. 22m pásem tvořeným plodinou z jiné skupiny plodiny.

Na DPB, který je celý SEO (vlevo), lze vytvářet souvislé plochy plodiny do 2 ha, které se chovají vždy jako NEO (vpravo dole).



Obrázek 7: Políčka do 2 ha

Agrotechnické rozdělení DPB na více plodin

V některých případech lze erozní situaci na DPB řešit vhodným agrotechnickým rozdělením na více plodin z různých skupin (kombinace NOF/SOF, NOF/VOF, SOF/VOF). Prostým pěstováním více plodin na DPB lze dosáhnout přehodnocení kategorie eroze na dané část DPB. Pro správné rozplánování umístění plodin je nutné pracovat s podkladovou vrstvou eroze a umět si rozmístění plodin na DPB v LPIS namalovat (viz kapitola 4).

Příklad z praxe: Na DPB s výchozí kategorií SEO je pěstována řepka a kukuřice. V horní polovině hodnocené jako SEO je pěstována řepka, ve spodní polovině hodnocené jako MEO je pěstována kukuřice. Na celém DPB byl zaorán hnůj v dávce 30 t/ha.



Obrázek 8: Příklad pěstování více plodin na DPB v kategorii SEO

Příklad z praxe: Na DPB s výchozí kategorií SEO jsou pěstovány brambory a pšenice. V horní polovině hodnocené jako MEO je pěstována pšenice, ve spodní polovině hodnocené jako MEO jsou pěstovány brambory. U brambor je použita POT odkameňování.



Obrázek 9: Příklad pěstování více plodin na DPB v kategorii SEO

Příklad z praxe: Na DPB s výchozí kategorií SEO je pěstována cukrovka a uprostřed je vytvořen 24m pruh jarní pšenice. Na DPB byl zaorán hnůj v dávce 35 t/ha.



Obrázek 10: Příklad pěstování více plodin na DPB v kategorii SEO

Příklad z praxe: Na DPB s výchozí kategorií MEO jsou v pravé části DPB pěstovány brambory a v levé části je pěstován ječmen.



Obrázek 11: Příklad pěstování více plodin na DPB v kategorii MEO

Obsevy

Realizace obsevu spočívá ve vytvoření plochy plodiny/plodin ze stejné skupiny o velikosti max. 6 ha, která je po celém svém obvodu obseta min. 22 m širokým pásem.

V případě plodin se SOF musí být pás tvořen pícninami (jednoletými a/nebo víceletými) a/nebo travním porostem. V případě plodin s NOF může být pás kromě výše uvedeného tvořen i ostatními obilninami a/nebo řepkou.

Konkrétní seznam plodin pro obsevové pásy lze nalézt v číselníku plodin v LPIS (viz kapitola 3.1.1).

Za pás se u obou skupin plodin považuje i DPB stejného uživatele se zemědělskou kulturou travní porost (G), trvalý travní porost (T), zalesněná plocha (L), mimoprodukční plocha, úhor udržovaný s porostem vyjmenovaných plodin (U)¹ nebo jiná trvalá kultura (J) s vymezeným ekologicky významným prvkem krajiny tvorný sad.

Pozor: Obsevový pás nemůže být dotovaný biopás v rámci AEKO!

Příklad z praxe:

Obrázek vlevo – Na DPB kategorie MEO se nachází dvě plochy kukuřice o velikosti 5,9 a 5,8 ha. Tyto plochy jsou obseté jarní pšenicí. V nejužším místě má obsev šířku 24 m, v nejširším má šířku 60 m.

Obrázek vpravo – Na DPB kategorie MEO se nachází plocha brambor o velikosti 5,2 ha obsetá luskobilnou směsí. Obsev má šířku 30 m.



Obrázek 12: Příklady obsevů

Ochranné pásy

Realizace ochranného pásu spočívá ve vytvoření pásu o minimální šířce 22 m, který odděluje souvislou plochu plodiny se SOF nebo NOF tak, aby max. šířka této plochy plodiny nepřekročila 220 m. K určení správnosti max. šířky plodiny existuje jednoduché pravidlo – stojím-li kdekoliv v porostu plodiny se SOF nebo NOF, pak k nejbližší hranici pásu/DPB s vyjmenovanou kulturou/hranici DPB musí být maximálně 110 m.

Plochu pásu je doporučeno založit tak, aby protínala alespoň 70 % všech odtokových linií vyznačených v LPIS, které opouštějí vnější hranici příslušné souvislé plochy plodiny.

Pravidla pro to, jaké plodiny mohou tvořit ochranný pás, jsou stejná jako pro obsevové pásy (včetně možnosti využití sousedního DPB).

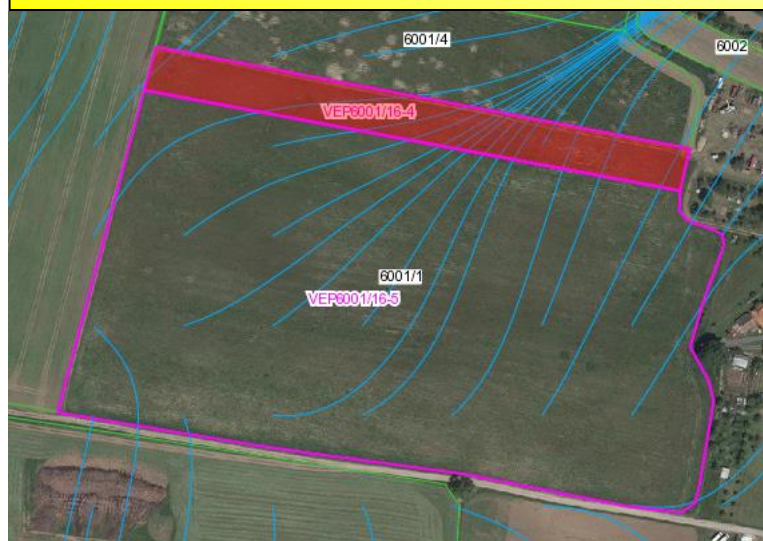
¹ Kontrola eroze v LPIS vyhodnotí sousedící DPB s kulturou U jako obsev/ochranný pás pouze v případě, že na tomto DPB bude zakreslen vnitřní erozní pozemek (nebo zem. parcela – podle typu kontrolovaného zákresu) a u něj bude zadaná plodina způsobit pro obsev MEO/SEO.

Pásky musí být zachovány s porostem dané plodiny nebo s ponechaným strništěm sklizené plodiny nebo s ponechanými rostlinnými zbytky (dodržení minimálně 30% pokrývnosti půdy rostlinnými zbytky do doby sklizně plodin se SOF nebo dodržení minimálně 20% pokrývnosti půdy rostlinnými zbytky do doby sklizně plodin s NOF).



Obrázek 13: Příklad realizace ochranného pásu

Příklad z praxe: Na DBP kategorie MEO je pěstována sója. Jako POT je založen 30m ochranný pás ovsa, který protíná většinu odtokových linií. Od kraje DPB k hraně pásu je vzdálenost max. 200 m. Po sklizni ovsa bude ponecháno strniště až do doby sklizně sóji.



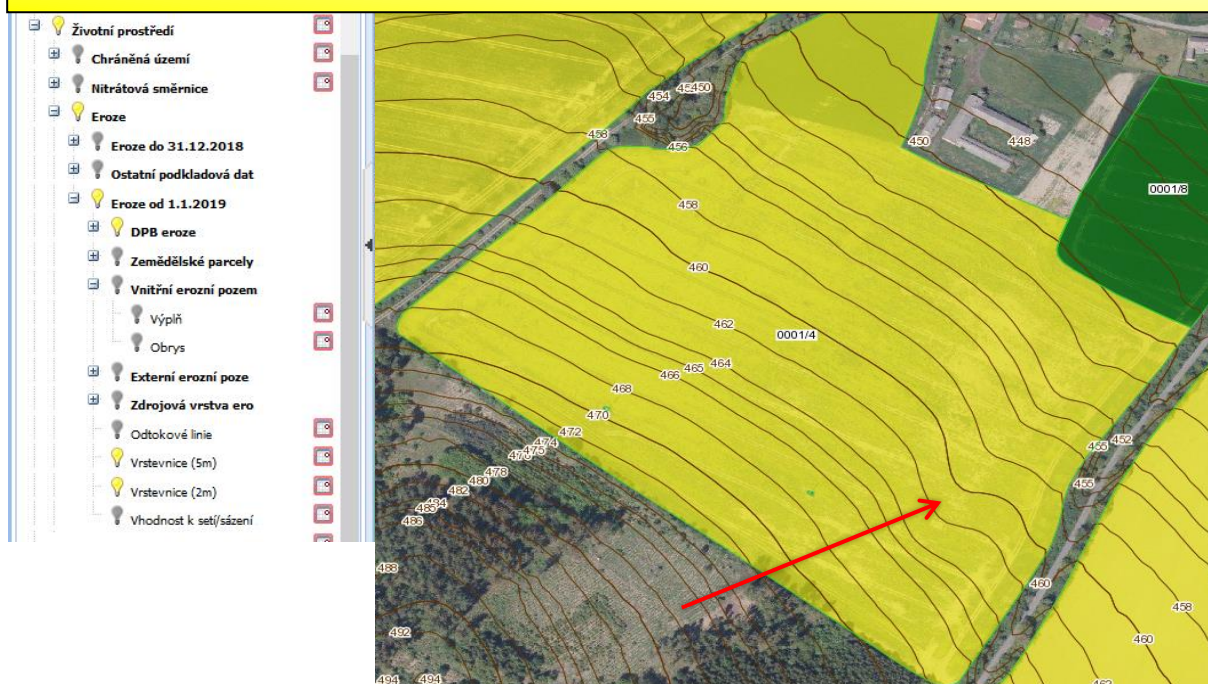
Obrázek 14: Příklad realizace ochranného pásu

Setí/sázení po vrstevnicích

Tuto POT lze realizovat pouze na DPB s výměrou do 35 ha a pouze při pěstování plodin s NOF.

Řádky porostu musí být vedeny ve směru vrstevnic, přičemž tolerována bude odchylka od vrstevnice do 30°. Tato max. tolerovaná odchylka nemusí být dodržena na souvratích, a to maximálně v šířce 20 m od okraje souvislé plochy plodiny s NOF.

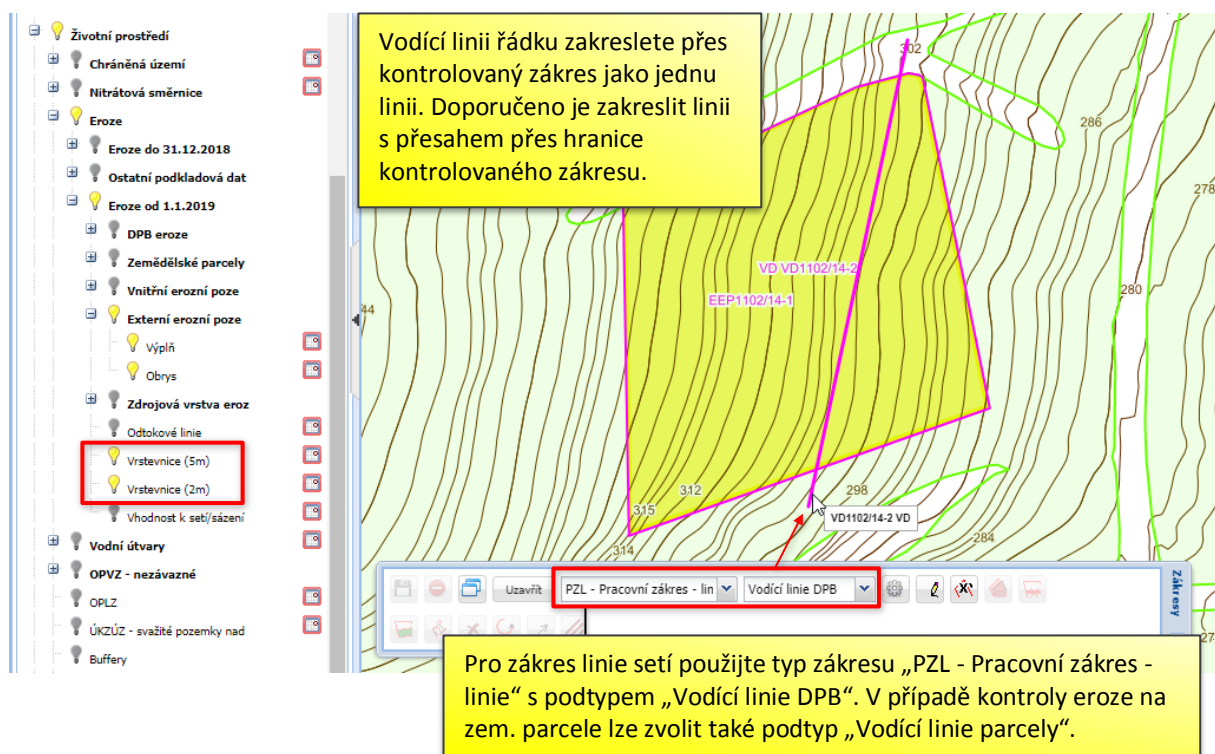
Příklad z praxe: Na DPB kategorie MEO s výměrou 12,12 ha je pěstována slunečnice ve směru vrstevnic. POT lze považovat za rizikovou, neboť bez vhodných technologií nelze garantovat maximální odklon od vrstevnice do 30°.



Obrázek 15: Příklad setí plodiny po vrstevnicích

Pro předběžnou kontrolu splnění podmínek setí po vrstevnici lze v LPIS využít pracovní zakres typu „Vodící linie DPB“ nebo „Vodící linie parcely“. Pomocí tohoto typu zakresu lze na kontrolovaném zakresu (VEP, EEP nebo zemědělské parcely) zakreslit linii setí, viz obr. 16. V rámci kontroly eroze na DPB nebo EEP (viz kap. 4.4) je podle této linie a všech vrstevnic (2m i 5m) nacházejících se na daném zakresu vyhodnoceno splnění podmínek zakládání porostu po vrstevnici.

Kontrola probíhá tak, že linie setí zakreslená uživatelem je rozkopírována v rozstupech 70 cm na celý kontrolovaný polygon, od kontrolovaného zakresu se odečte vnitřní pás 20 m a následně se ve všech průsečících linie setí s vrstevnicemi testuje úhel, max. povolená odchylka je do 30°. Další podmínkou je, že kontrolovaný zakres není větší než 35 ha. Pokud jsou podmínky setí po vrstevnici splněny, u této POT se v okně kontroly eroze zobrazí „Ano“ (v detailu příslušného zakresu je zaškrtnutý checkbox u POT „Zakládání porostu po vrstevnici“).



Obrázek 16: Zákres linie setí pro kontrolu splnění podmínek zakládání porostu po vrstevnici

3.3.2 Půdoochranné technologie závislé na způsobu pěstování plodiny

Zakládání porostu do ochranné plodiny nebo rostlinných zbytků

Při zakládání porostů plodin se SOF platí podmínka dodržení minimálně 30% pokryvnosti půdy rostlinnými zbytky do doby vzcházení porostu, přičemž po vzejití porostu musí být povrch půdy pokryt rostlinnými zbytky.

Při zakládání porostů plodin s NOF platí podmínka dodržení minimálně 20% pokryvnosti půdy rostlinnými zbytky do doby vzcházení porostu, přičemž do 30. června musí být zachována ještě minimální 10% pokryvnost půdy rostlinnými zbytky a po 1. červenci musí být povrch půdy pokryt rostlinnými zbytky.

Aplikace organické hmoty do půdy

Při zakládání porostů plodin se SOF nebo s NOF je v rámci agrotechnického postupu v příslušném hospodářském roce (*lze tedy na podzim i na jaře před zasetím/sázením plodiny*) provedeno zapravení tuhých organických hnojiv nebo tuhých statkových hnojiv vznikajících jako vedlejší produkt při chovu hospodářských zvířat (s výjimkou tuhých statkových hnojiv z chovu drůbeže) v minimální dávce 25 tun na hektar.

Mezi tuhá organická hnojiva vznikajících jako vedlejší produkt při chovu hospodářských zvířat patří separát z digestátu a kompost.

Mezi tuhá statková hnojiva vznikajících jako vedlejší produkt při chovu hospodářských zvířat patří hnůj a separát z kejdy.

Strip-till

Strip-till je způsob pěstování plodin kombinující setí do pásů zpracované půdy a ponechání neoseté části půdy bez zpracování.

Při zakládání porostů plodin metodou strip-till platí podmínka, že šíře zpracovaných pásů půdy nepřesáhne 30 cm a plošný podíl nezpracované půdy bude min. 60 % plochy pozemku. Na nezpracované půdě se dále hodnotí pokryvnost půdy rostlinnými zbytky. Parametry pokryvnosti jsou stejné jako při zakládání porostu do ochranné plodiny nebo rostlinných zbytků.

Pásky nezpracované půdy musí být ve stejném směru jako pásky zpracované půdy. Platí doporučení (nekontroluje se v rámci hodnocení plnění podmínky), že optimálně by pásy měly vést ve směru vrstevnic.

Podrývání

Tato POT se týká ze skupiny plodin se SOF jen řepky a ze skupiny plodin s NOF pouze cukrovky.

Při zakládání porostu řepky olejné je provedeno podrytí (prokypření) půdního profilu do hloubky minimálně 25 cm s maximálním rozchodem pracovních nástrojů (rýh) 1 m.

Při zakládání porostu cukrovky je provedeno podrytí (prokypření) půdního profilu do hloubky minimálně 35 cm s maximálním rozchodem pracovních nástrojů (rýh) 1 m.

Platí doporučení (nekontroluje se v rámci hodnocení plnění podmínky) provést podrývání ve směru vrstevnic.

Odkameňování

Tato POT se týká pouze plodin ze skupiny plodin s NOF, a to konkrétně brambor.

Před založením porostu plodiny s NOF musí být provedeno rýhování, separace hrud a kamene a teprve poté setí/sázení do odkameněné půdy. Současně platí, že mezi jednotlivými dvojřádky je prostor, kam byly separátorem uloženy kameny a hroudy.

Platí doporučení provést tuto POT v kombinaci s důlkováním a hrázkováním v brázdách na povrchu hrůbků.

Pěstování s podsevem jetelovin, trav, jetelotrav

Tato POT se týká pouze řepky a ostatních obilovin ze skupiny plodin se SOF.

Podsev jetelovin, trav nebo jetelotrav musí být založen nejpozději při setí hlavní plodiny.

Pěstování luscoobilných směsí

Tato POT se týká pouze bobu setého a sóji ze skupiny plodin s NOF.

Při zakládání porostu bobu nebo sóji ve směsi se na metr čtvereční výsevu směsi plodiny nahodile střídají a ve směsi se nachází min. 50 % rostlin obilovin. Maximální šířka řádku je 16 cm.

4. Příprava erozních pozemků v LPIS

Zákres návrhu řešení eroze na DPB v LPIS je užitečnou pomůckou pro nalezení správného řešení konkrétní situace. Pro práci s erozí v LPIS jsou určeny tzv. vnitřní erozní pozemky. K erozním pozemkům lze doplnit plodinu a případně i plánovanou POT. Po uložení umí systém zkontrolovat, zda zvolené řešení při realizaci vyhovuje podmínkám MZe či nikoliv.

V této kapitole najdete praktický výklad:

- 1) Zákresy erozních pozemků
- 2) Zákresy obsevů
- 3) Zákresy pásů
- 4) Kontrola správnosti řešení eroze

4.1 Kreslení erozních pozemků na DPB

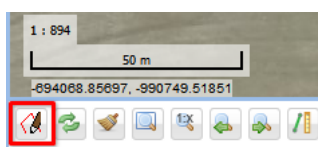
V LPIS lze na DPB zakreslovat tzv. erozní pozemky (představující plochu jedné plodiny), na kterých systém krátce po uložení (zpravidla do minuty) napočítá erozní ohroženost na základě zdrojové vrstvy eroze, a to podle shodných pravidel, které platí pro DPB – jsou zanedbávány plochy SEO a MEO menší než 2 ha či plochy, jejichž suma (SEO, SEO + MEO) nepřesáhne 50 % výměry zákresu. Dále platí, že erozní pozemek není nikdy klasifikován přísněji než celý DPB – tedy je-li celý DPB klasifikován jako NEO, pak jakákoliv souvislá plocha plodin v rámci tohoto DPB je vždy NEO, a je-li celý DPB řazen do kategorie MEO, pak jakákoliv souvislá plocha plodin v rámci tohoto DPB nemůže být SEO.

Erozní pozemky v LPIS umožňují provádět kontrolu plnění protierozních opatření na DPB, které jsou klasifikované jako MEO a SEO.

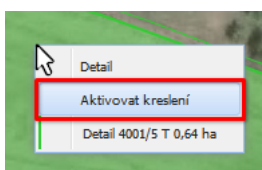
Postup zakreslení vnitřních erozních pozemků se sestává z těchto kroků:

1. Aktivujte režim kreslení. To lze provést dvěma způsoby:

- a) ikonkou  pod mapou:



- b) kliknutím do mapy na DPB pravým tlačítkem myši a volbou *Aktivovat kreslení*:



2. Nad mapou se zobrazí panel kreslení. Zde zkontrolujte, že je nastavený typ zákresu „PZ – Pracovní zákres“ a podtyp „Vnitřní erozní pozemek“ (dále též VEP; tento typ zákresu se na panelu kreslení přednastavuje jako výchozí typ zákresu, dokud jej nezměníte na jiný typ).

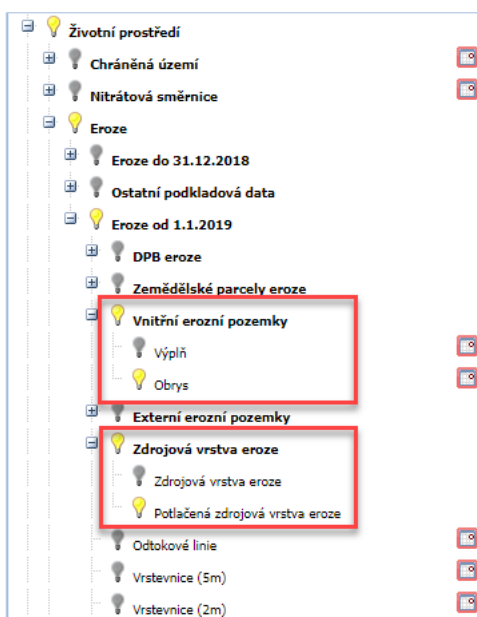


3. Do mapového okna si přiblížte DPB, do jehož plochy chcete kreslit erozní pozemky. Erozní pozemky lze kreslit pouze do účinných DPB.

4. Při zahájení kreslení se automaticky zapne vrstva „Pracovní vrstva“ nacházející se ve skupině „Díly půdních bloků“. „Pracovní vrstva“ obsahuje kromě jiných typů zákresů také vnitřní erozní pozemky.

Dále lze doporučit zapnout si v mapovém stromečku při kreslení erozních pozemků tyto mapové vrstvy:

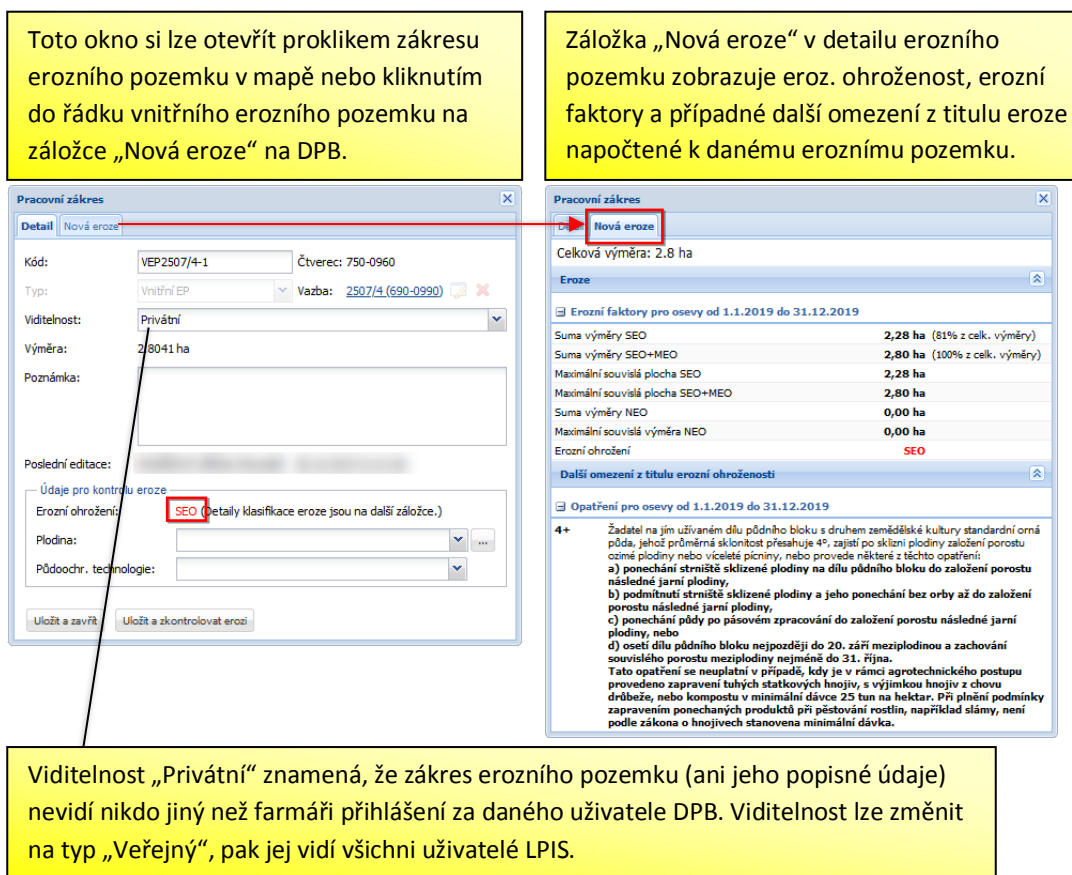
- **Vnitřní erozní pozemky** (Obrys/Výplň) v rámci uzlu **Eroze od 1.1.2019**. Tato vrstva obarvuje erozní pozemky podle erozní ohroženosti napočtené k danému pozemku.
- **Zdrojová vrstva eroze** (v rámci této skupiny je přednastavená „Potlačená zdrojová vrstva eroze“ s menší barevnou sytostí). Při zapnutí této vrstvy se automaticky vypne vrstva **DPB eroze**.



Obrázek 17: Mapové vrstvy doporučené při kreslení erozních pozemků

5. Zákes erozního pozemku lze vytvořit pomocí několika nástrojů na panelu kreslení. Za základní nástroje lze považovat:
- a. **Nový zákes kreslením** (📏) – „tužička“
 - b. **Vytvoření pásma podél hranice** (📐) – „souvratítko“
 - c. **Nástroj „Traktor“** (🚗)
 - d. **Nový zákes ze souřadnic** (📍)

Po uložení nového erozního pozemku u něj proběhne nápočet erozních faktorů a výsledné míry erozní ohroženosti, tyto údaje se pak zobrazují v detailu zákresu, který si lze otevřít kliknutím na zákes v mapě. Nápočet erozní ohroženosti se u nového zákresu objeví po chvilce, obvykle do jedné minuty po uložení zákresu.



Obrázek 18: Detail erozního pozemku – údaje o erozní ohroženosti pozemku

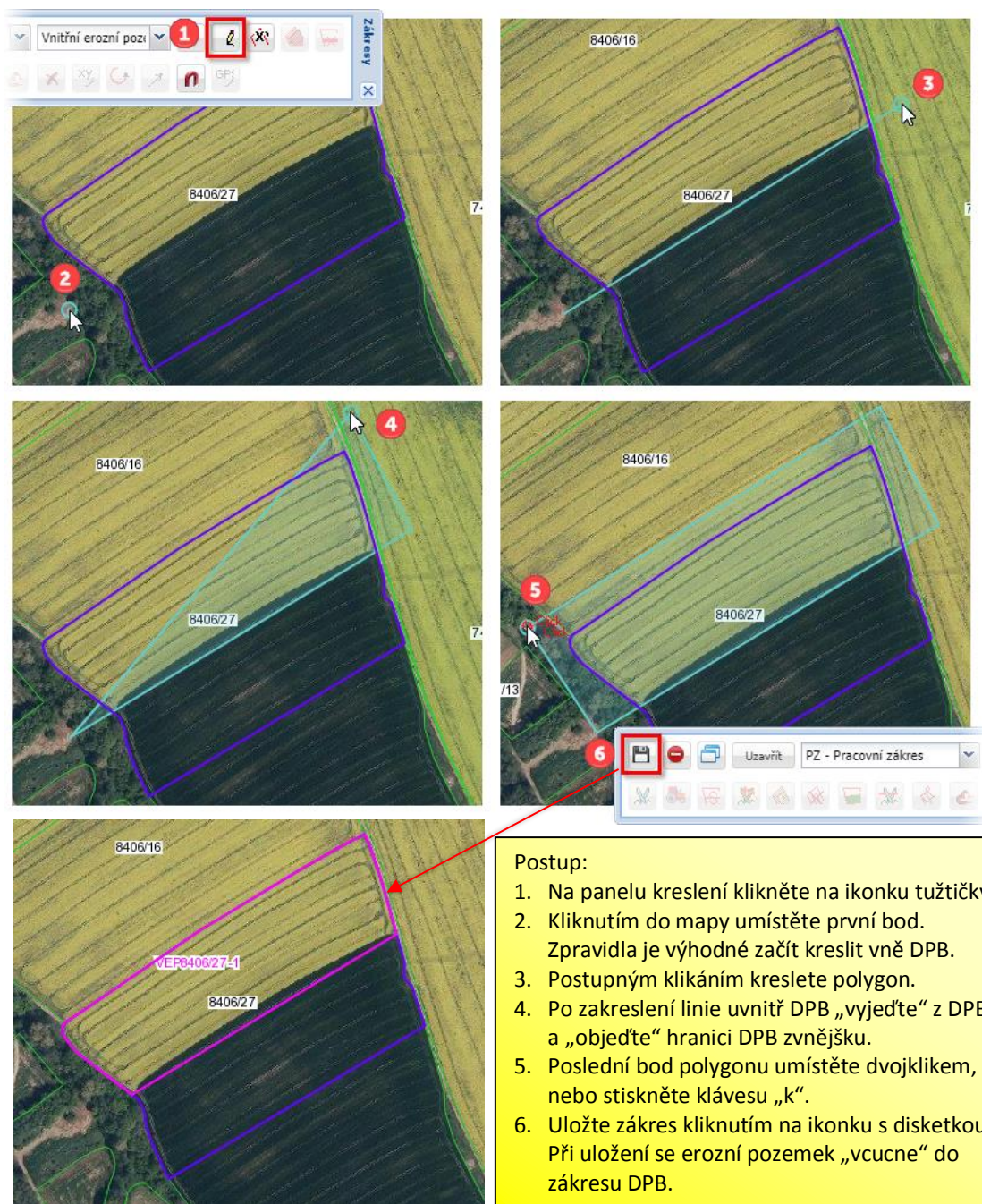
Obecný popis postupů použití jednotlivých nástrojů je uveden v následující podkapitole 4.1.1. V kapitolách 4.2 Zakres obsevů a 4.3 Zakres pásů jsou popsány konkrétní příklady použití jednotlivých nástrojů.

K zakresu VEP lze rovněž zadat plodinu a zamýšlené půdoochranné technologie (POT). Po zakreslení všech erozních pozemků na celé ploše DPB a zadání plodiny ke všem VEP lze provést kontrolu správnosti navrženého řešení eroze na DPB tlačítkem „Uložit a zkontrolovat erozi“ (viz kapitola 4.4).

4.1.1 Popis základních nástrojů pro kreslení

Nový zakres kreslením („tužička“)

Postup: kliknete na ikonku  a následně klikáním do mapy zakreslíte lomové body zakresu. Poslední bod umístíte dvojklikem nebo ukončíte kreslení stiskem klávesy „k“.



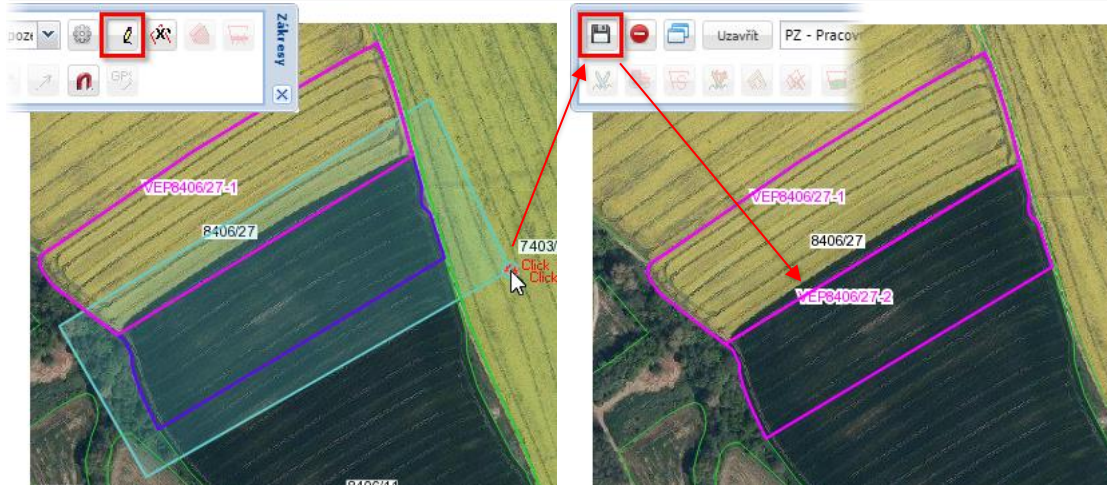
Obrázek 19: Vnitřní erozní pozemek zakreslený „tužičkou“

Vnitřní erozní pozemky se při uložení ořezávají podle hranice DPB a ve výchozím nastavení také proti dříve zakresleným vnitřním erozním pozemkům, takže další erozní pozemky na DPB je vhodné kreslit způsobem dle následujícího obrázku.

Pozn.: Automatické ořezávání VEP (proti existujícím VEP) lze v případě potřeby vypnout po kliknutí na ozubené kolečko  na panelu kreslení.

Při kreslení dalších vnitřních erozních pozemků postupujte takto:

1. Na panelu kreslení klikněte na ikonku tužičky.
2. Zakreslete polygon výše popsaným postupem s tím, že budete kreslit přes existující erozní pozemky.
3. Uložte zákres disketkou na panelu kreslení. V mapě se objeví se výsledný oříznutý zákres.



Obrázek 20: Kreslení vnitřních erozních pozemků

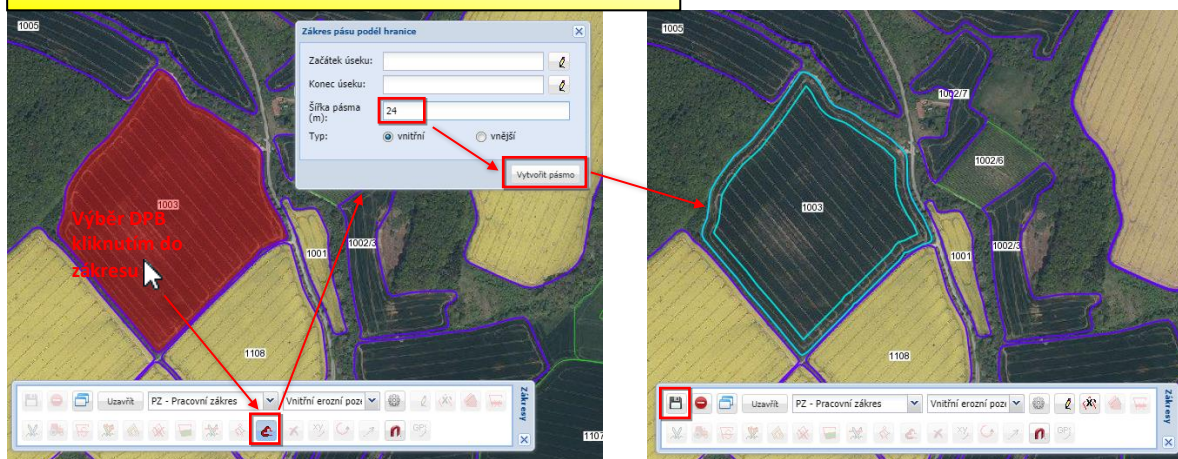
Vytvoření pásma podél hranice („souvratítko“)

Postup: nejprve vyberte požadovaný zákres v mapě (např. DPB nebo erozní pozemek), poté na kliknete na ikonku , v zobrazeném okně zadejte parametry pásma a stisknete tlačítko „Vytvořit pásmo“.

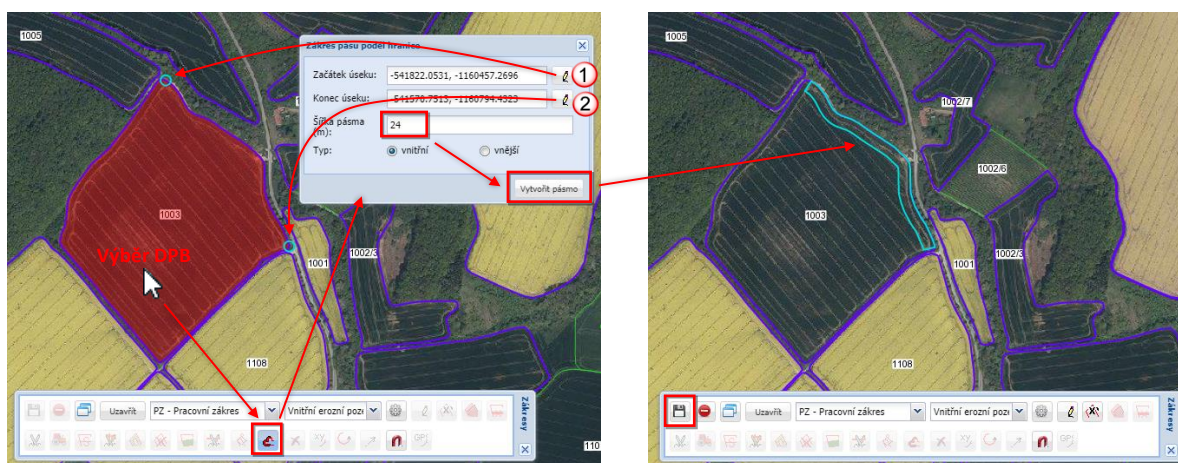
Parametry pásma podél hranice:

- **Začátek a konec úseku:** je třeba zadat, pokud nechcete vytvořit pás dokola po obvodu celého zákresu. Zadání souřadnic bodů můžete provést z mapy kliknutím na tužičku a následně kliknutím na body hranici vybraného zákresu v mapě. Počátek a konec úseku se vždy určuje po směru hodinových ručiček po obvodu vybraného zákresu.
- **Šířka pásma v metrech:** povinný údaj, přednastaveno 24 m.
- **Typ: Vnitřní** (výchozí volba) nebo **Vnější** (vytvoří pás zevně vybraného zákresu).

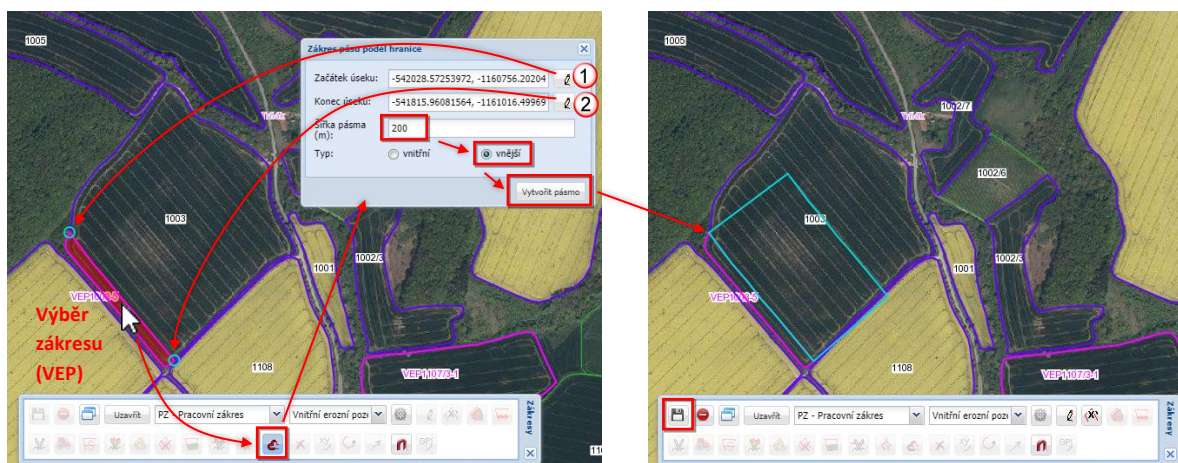
Pro vytvoření pásu kolem dokola není nutné vybírat body.



Obrázek 21: Vytvoření vnitřního pásu podél hranice – pás kolem celé hranice



Obrázek 22: Vytvoření vnitřního pásu podél hranice – pás podél vybraného úseku hranice



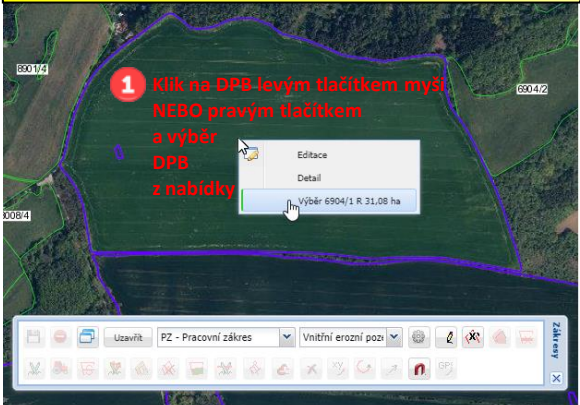
Obrázek 23: Vytvoření vnějšího pásu podél hranice – pás podél vybraného úseku hranice

Nástroj „Traktor“

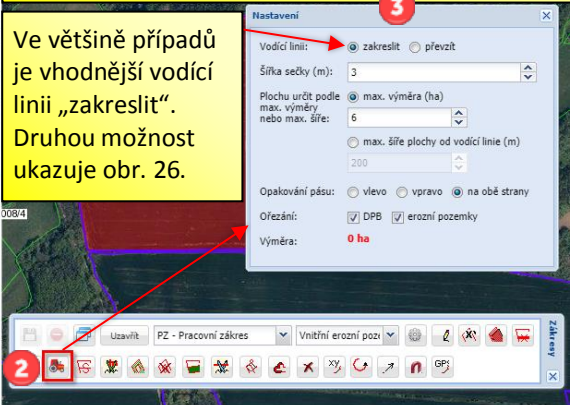
Nástroj „Traktor“ (ikonka ) slouží k zakreslení plochy buď o zadané maximální výměře, nebo o zadané maximální šířce (dle volby uživatele), přičemž tato plocha je vyměřena od zakreslené či převzaté linie s využitím zadané šířky sečky (šíře plochy od vodící linie je vždy násobkem zadané šířky sečky). Zakreslovaná plocha se automaticky ořezává podle hranic vybraného DPB a vůči existujícím vnitřním erozním pozemkům (nebo vůči zem. parcelám – podle toho, jaký typ zákresu je zvolen).

Postup použití nástroje ukazují následující obrázky.

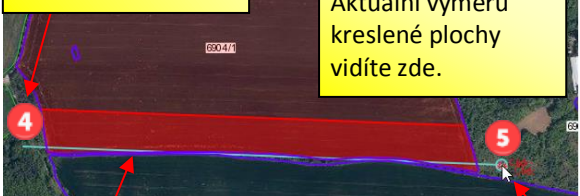
Vyberte DPB v mapě kliknutím levým tlačítkem myši. Máte-li nad vrstvou DPB nějakou jinou vrstvu, proveďte výběr DPB pravým tlačítkem.



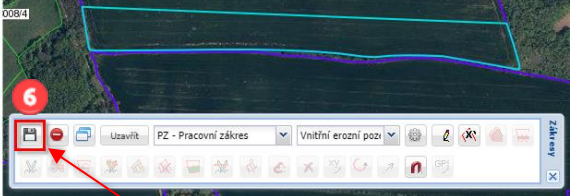
Klikněte na ikonku s traktorem a případně upravte přednastavené parametry nástroje (šířku sečky v metrech a max. výměru v ha).



Postup při ručním zákresu vodící linie: klikněte do mapy mimo DPB, co nejbližže hranice DPB (na úrovni prvního řádku plodiny), poté pohybujte myší ve směru vedení řádku.



Ve většině případů je vhodnější vodící linii „zakreslit“. Druhou možnost ukazuje obr. 26.



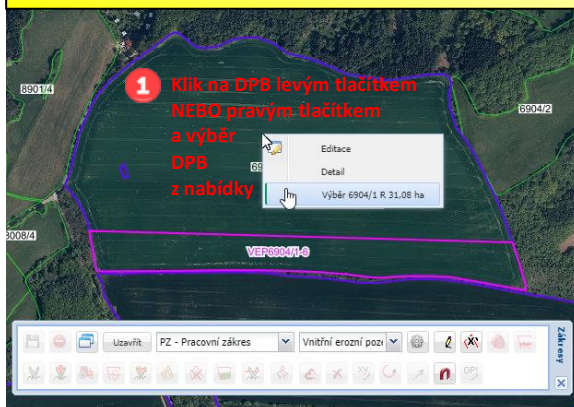
Při pohybu myši vidíte červenou plochu, jejíž výměra je ≤ zadané max. výměře a jejíž šíře je násobkem zadané šířky sečky.

Kreslení ukončete dvojklikem.

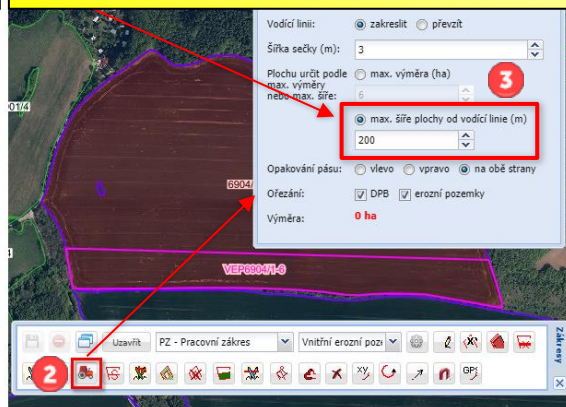
Vytvořený zákres uložte disketkou.

Obrázek 24: Postup použití nástroje „Traktor“ – plocha je určena max. výměrou

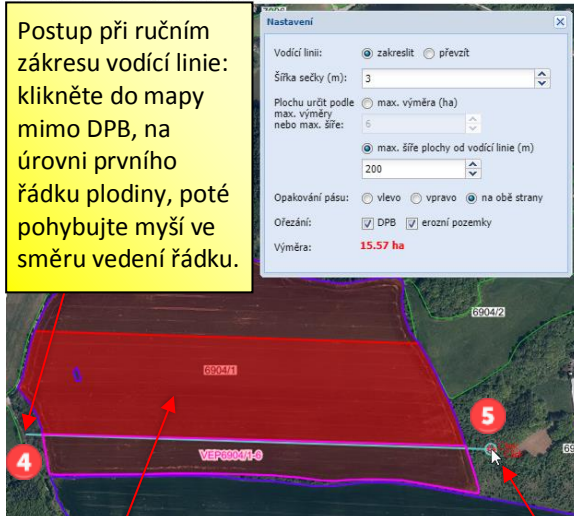
Vyberte DPB v mapě kliknutím levým tlačítkem myši. Máte-li nad vrstvou DPB nějakou jinou vrstvu, proveďte výběr DPB pravým tlačítkem.



Klikněte na ikonku s traktorem a přepněte volbu „Plochu určit podle...“ na „max. šíře plochy od vodící linie (m)“ a příp. změňte přednastavenou šířku.



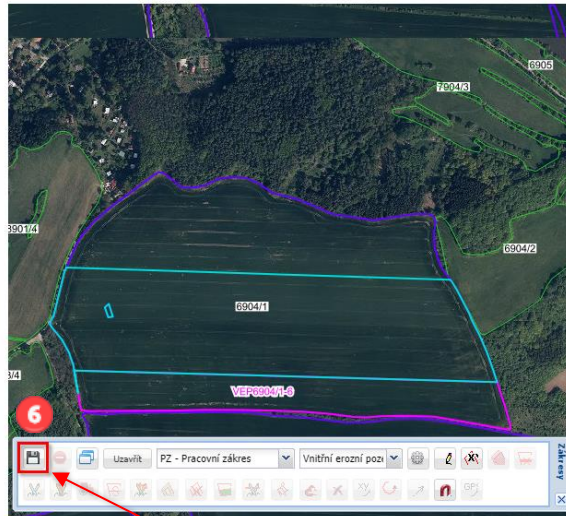
Postup při ručním zákresu vodící linie: klikněte do mapy mimo DPB, na úrovni prvního řádku plodiny, poté pohybujte myší ve směru vedení řádku.



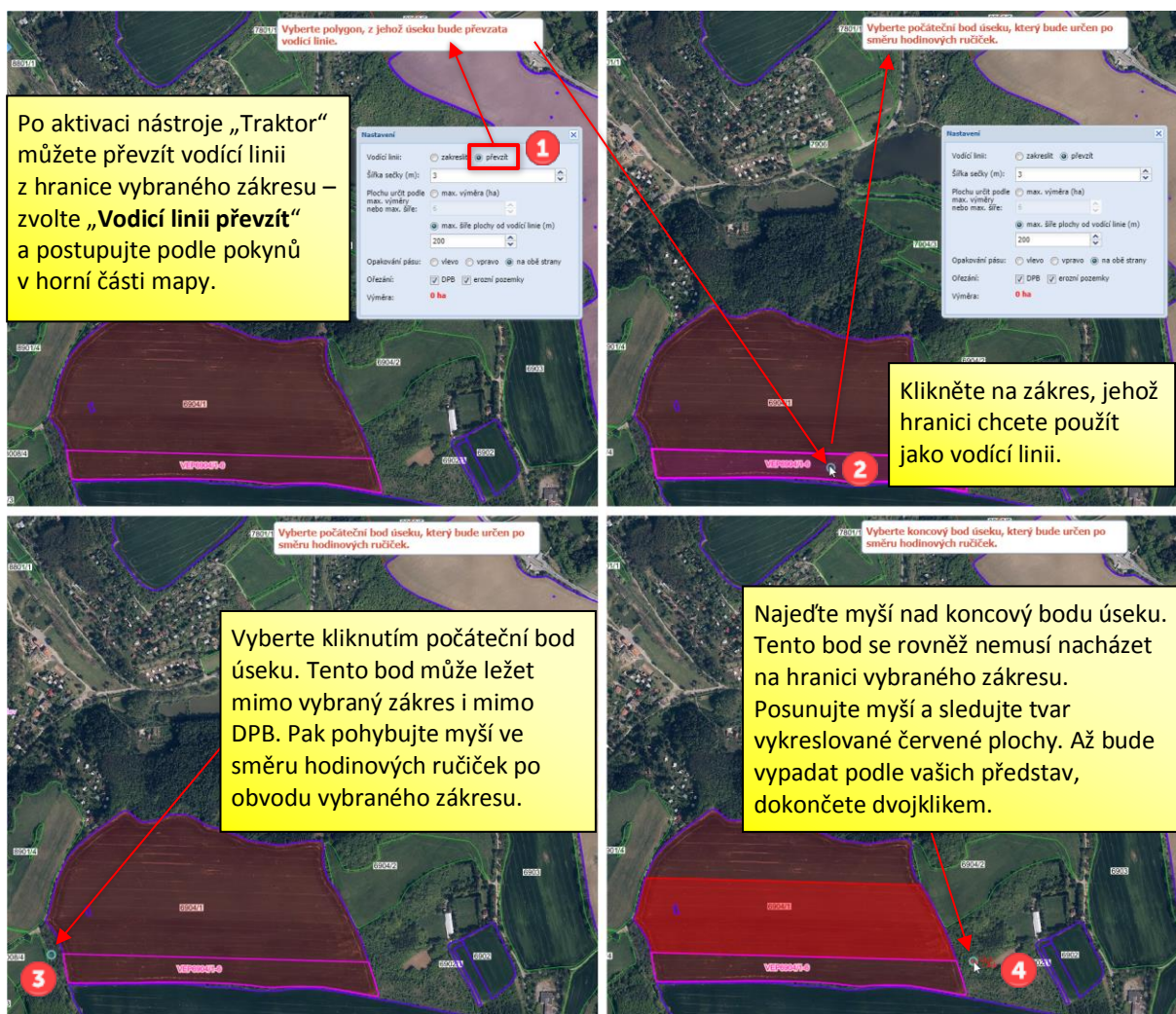
Při pohybu myši vidíte červenou plochu, jejíž šířka od vodící linie je $\leq$ zadané max. šíři a je násobkem zadané šířky sečky.

Kreslení ukončete dvojklikem.

Vytvořený zákres uložte disketkou.



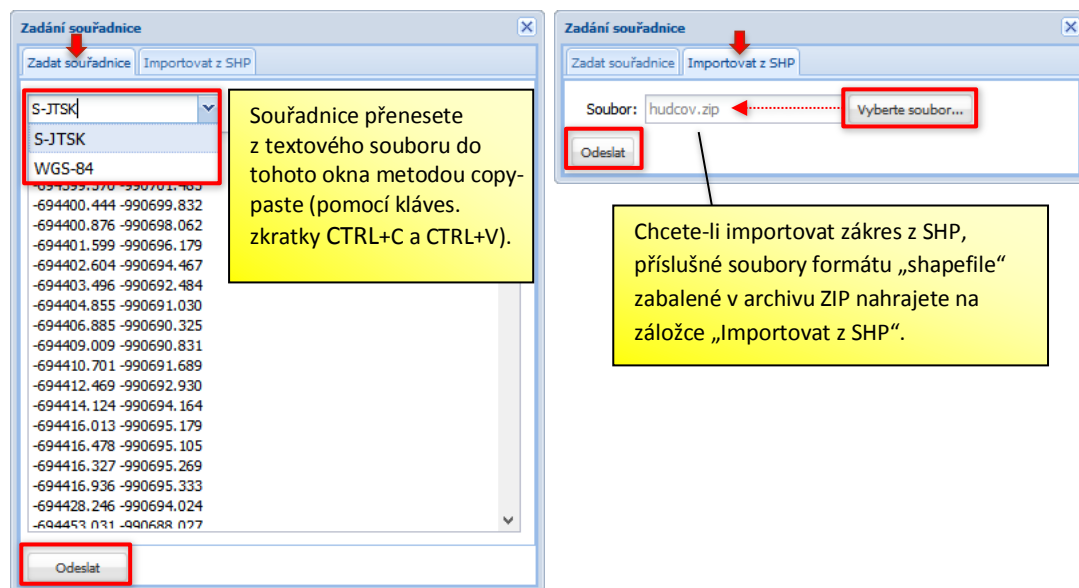
Obrázek 25: Postup použití nástroje „Traktor“ – plocha určena max. šířkou



Obrázek 26: Nástroj Traktor – postup pro volbu „Vodící linii převzít“

Nový zákres ze souřadnic

Postup: kliknete na ikonku  a vložíte souřadnice nebo nahrajete soubor SHP.

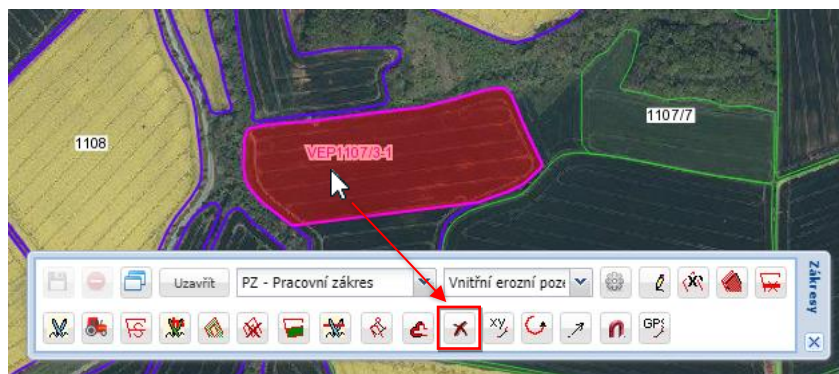


Obrázek 27: Vložení souřadnic do textového pole nebo nahrání souboru SHP

4.1.2 Smazání erozních pozemků

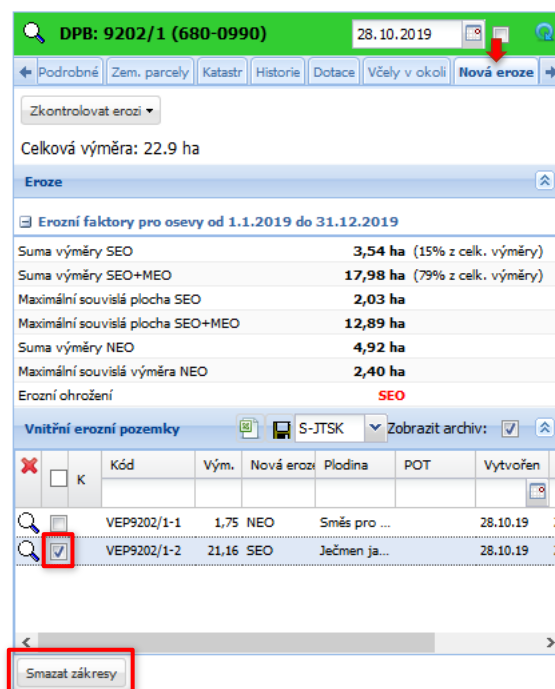
Erozní pozemky lze smazat těmito způsoby:

- 1) Z mapy: kliknutím v mapě vyberete zákres a poté kliknete na ikonku .



Obrázek 28: Smazání zákresu

- 2) Z pravého panelu: v detailu DPB na záložce Nová eroze (nebo na záložce Pracovní zákresy) vyberte zákres zatržítkem a stiskněte tlačítko „Smazat zákresy“.

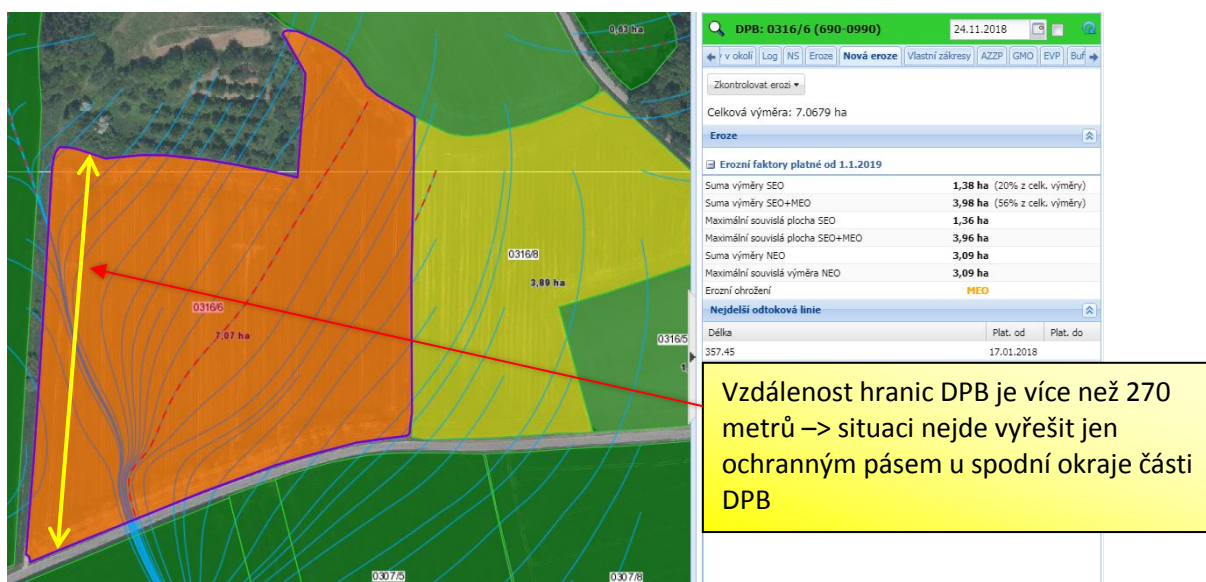


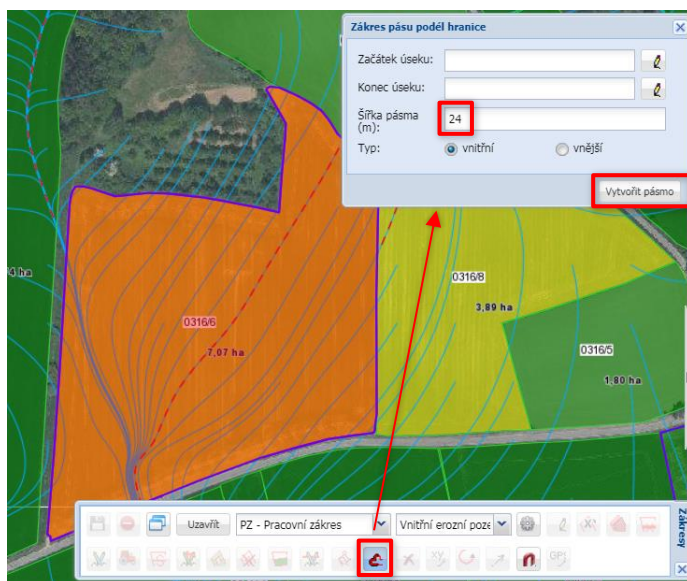
Obrázek 29: Smazání vnitřního erozního pozemku na záložce „Nová eroze“ v detailu DPB

4.2 Zákres obsevů

4.2.1 Příklad 1 – jednoduchý příklad obsevu

Výchozí situaci DPB s erozní ohrožeností MEO ukazuje následující obrázek. Zákres obsevu 24 metrů je proveden pomocí nástroje *Vytvoření pásma podél hranice*.





Postup:

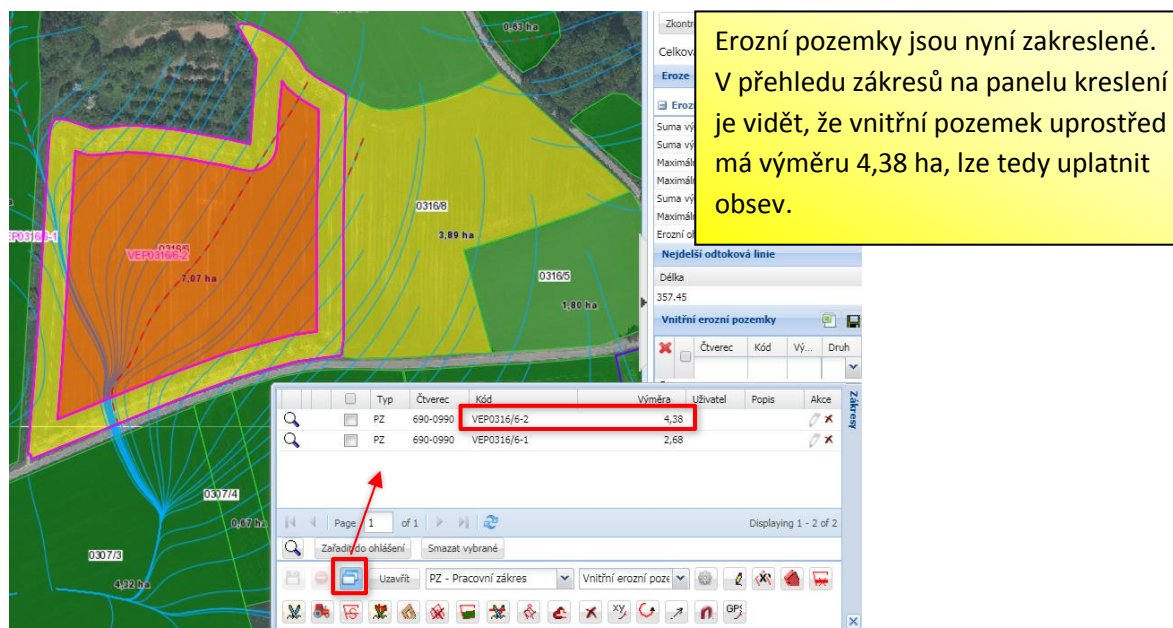
- 1) Kliknutím v mapě vybereme DPB.
- 2) Na panelu kreslení klikneme na ikonku .
- 3) V zobrazeném okně napíšeme šířku pásma (24) a stiskneme „Vytvořit pásmo“. Není nutné zadávat začátek ani konec úseku.
- 4) Vytvořený světlemodrý zákres uložíme disketkou.



Nyní máme zakreslený obsev. Zbývá zakreslit vnitřní pozemek.



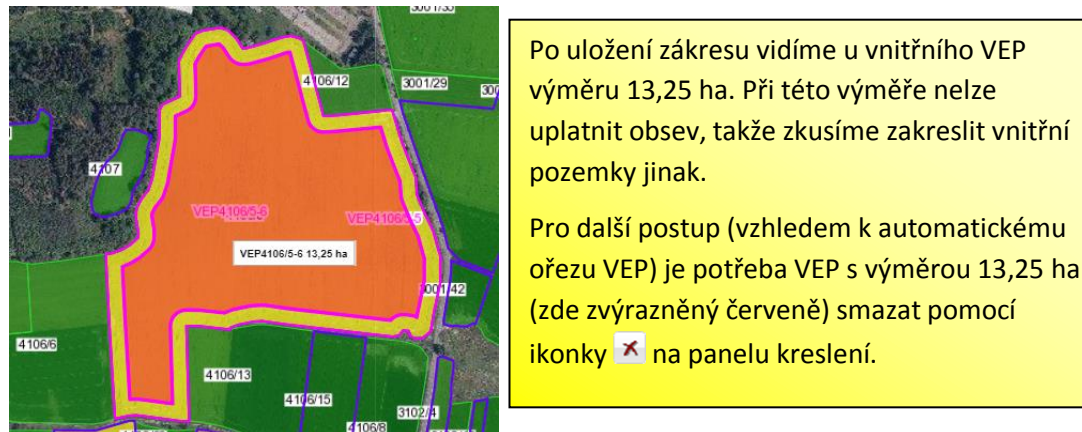
Použijeme nástroj „Tužička“ a klikáním do mapy nakreslíme zákres VEP s přesahem. Poslední bod umístíme dvojklikem a zákres uložíme. Zákres se při uložení „vcucne“ doprostřed DPB.



Obrázek 30: Zákres obsevu

4.2.2 Příklad 2 – pozemek uvnitř je větší než 6 ha

Výchozí situaci ukazuje následující obrázek. Na DPB byl postupem dle bodu 1 zakreslen obsev, ale plocha uvnitř tohoto obsevu je větší než 6 ha, nešlo by tedy uplatnit obsev jako POT. Řešením je plochu uvnitř obsevu rozdělit na dvě plochy, které budou oddělené pásem s ochrannou plodinou alespoň 22 m širokým.

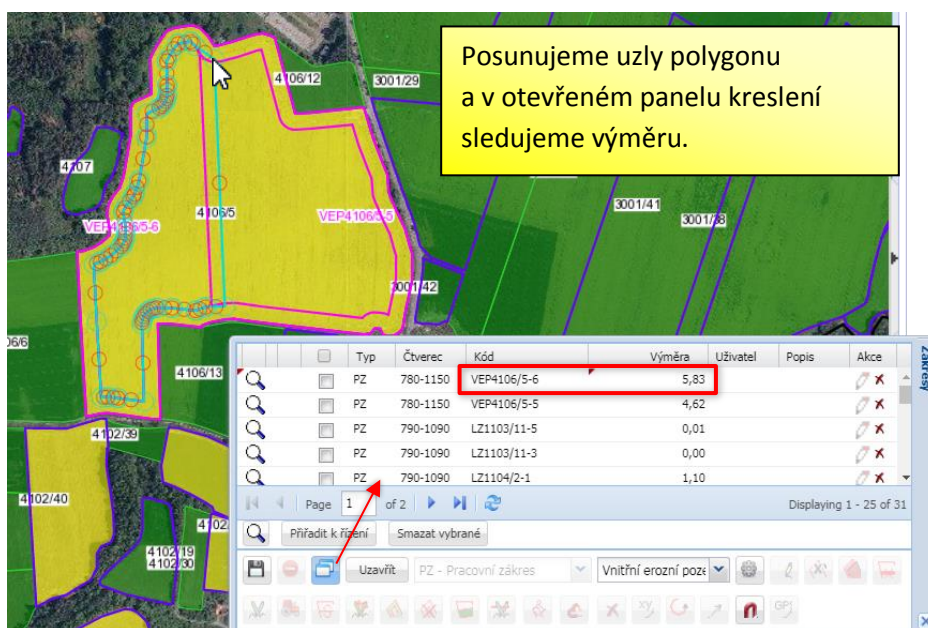
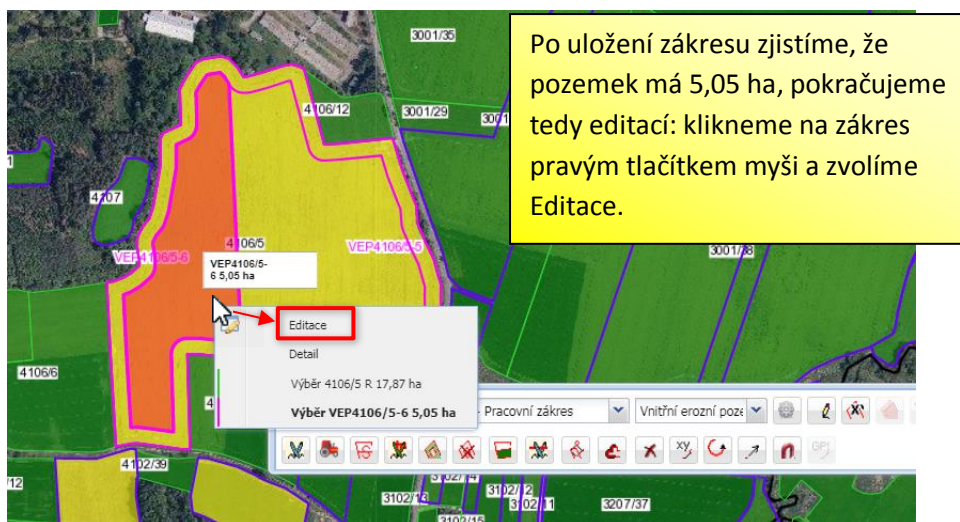
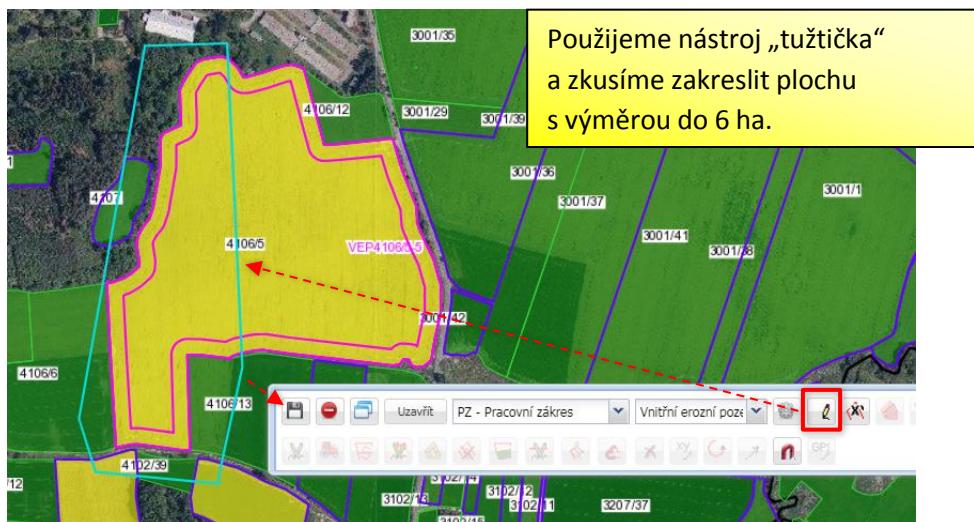


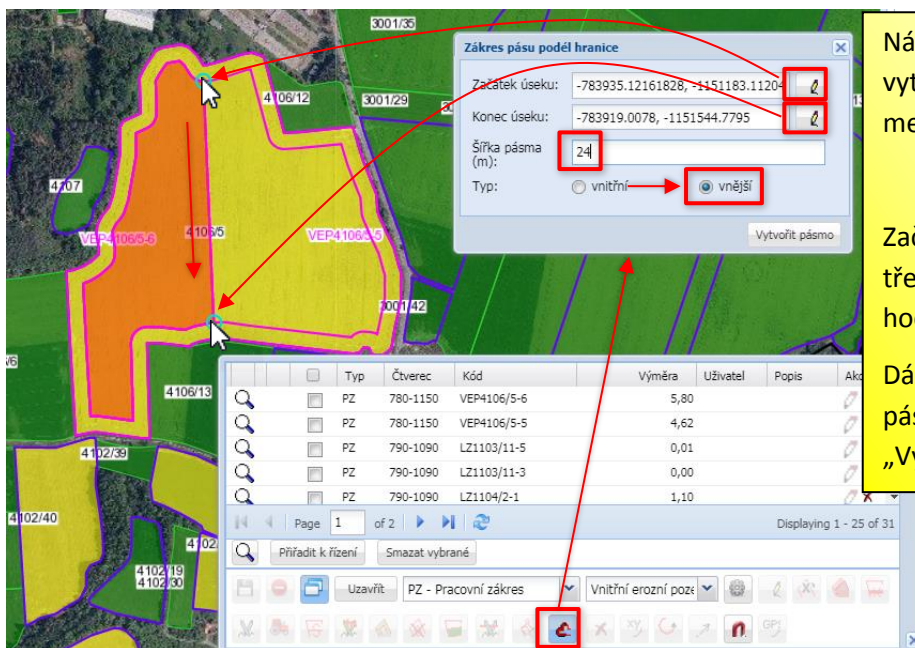
Obrázek 31: Zákres obsevu

Zakreslení pozemků v dané situaci lze provést několika způsoby. Dále si ukážeme 2 základní způsoby:

- A) řešení „od oka“,
- B) řešení pomocí nástroje „traktor“.

Ad A) Řešení „od oka“ pomocí „tužičky“

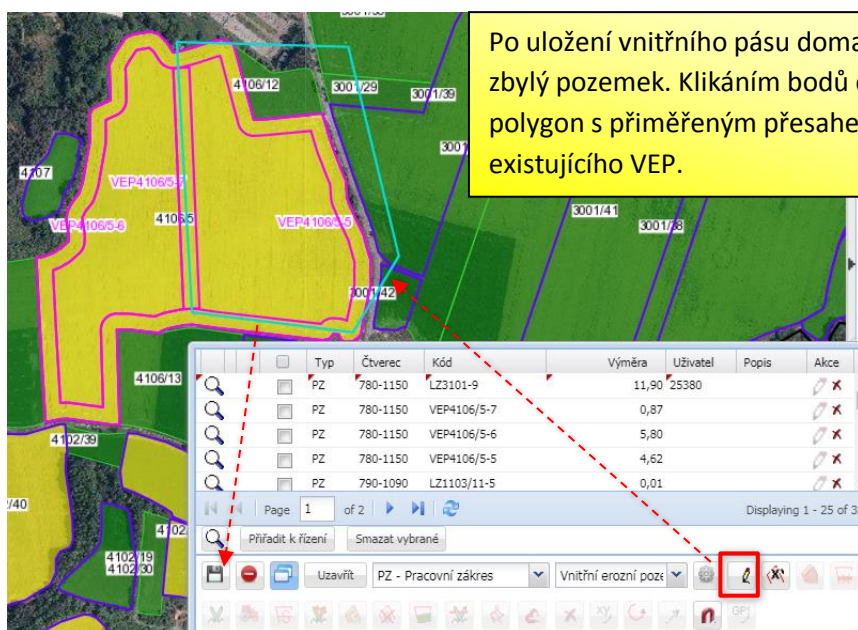




Následně po uložení vytvoříme vnitřní pás 24 metrů.

Začátek a konec úseku je třeba vybírat po směru hodinových ručiček.

Dále je třeba nastavit typ pásu „vnější“ a stisknout „Vytvořit pásmo“.



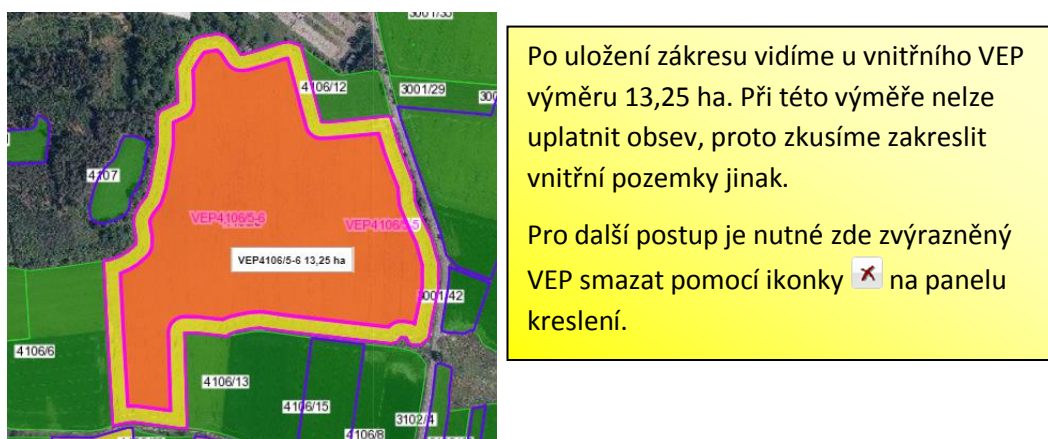
Po uložení vnitřního pásu domalujeme tužičkou zbylý pozemek. Klikáním bodů do mapy nakreslíme polygon s přiměřeným přesahem přes hranice DPB a existujícího VEP.



Obrázek 32: Zákres obsevu

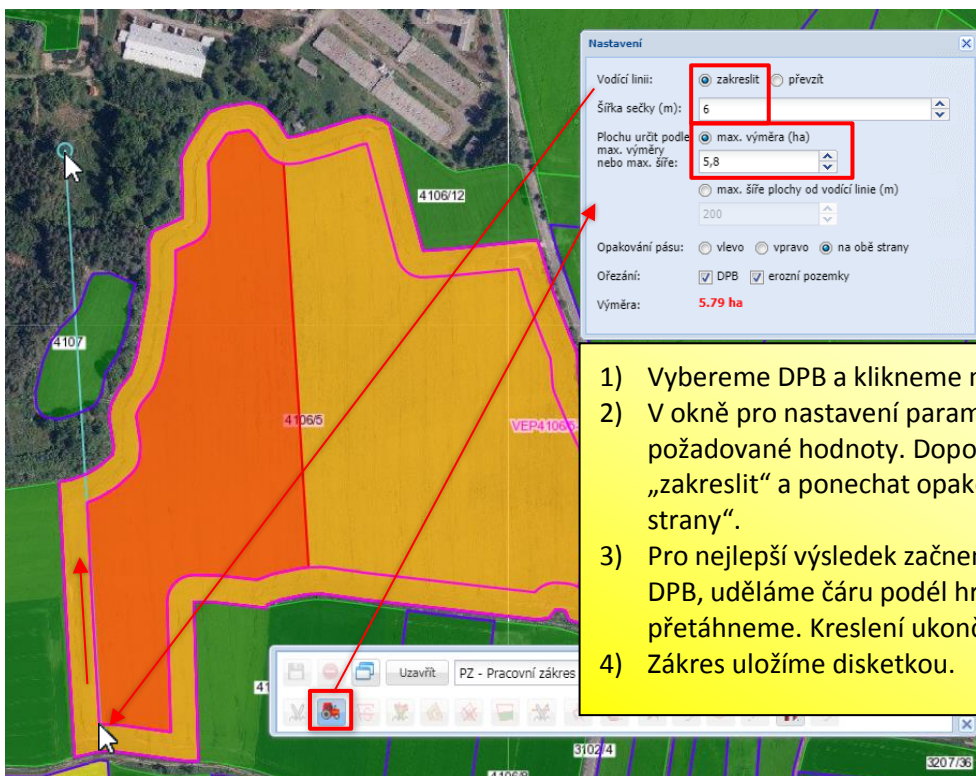
Ad B) Řešení pomocí nástroje „traktor“

Výchozí stav po zakreslení pásma kolem hranice (stejný jako u předchozího příkladu).



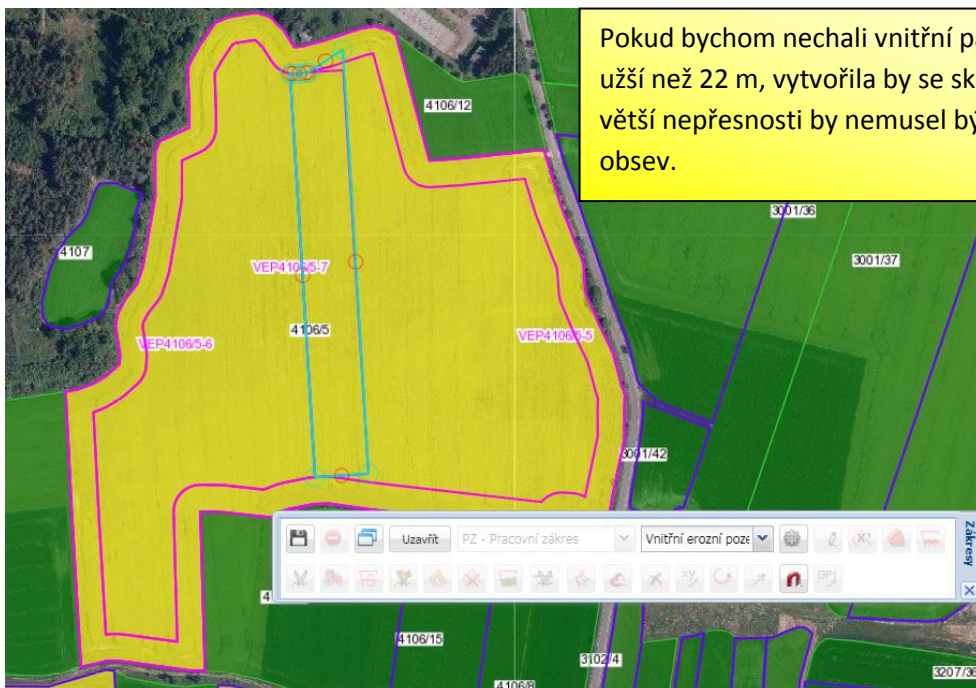
Obrázek 33: Zákres obsevu

Chceme uvnitř DPB vytvořit plochu se směrem setí podle západní hranice, šíře sečky 6 m, max. plocha pro jistotu 5,8 ha. Pro tento účel použijeme nástroj „Traktor“.



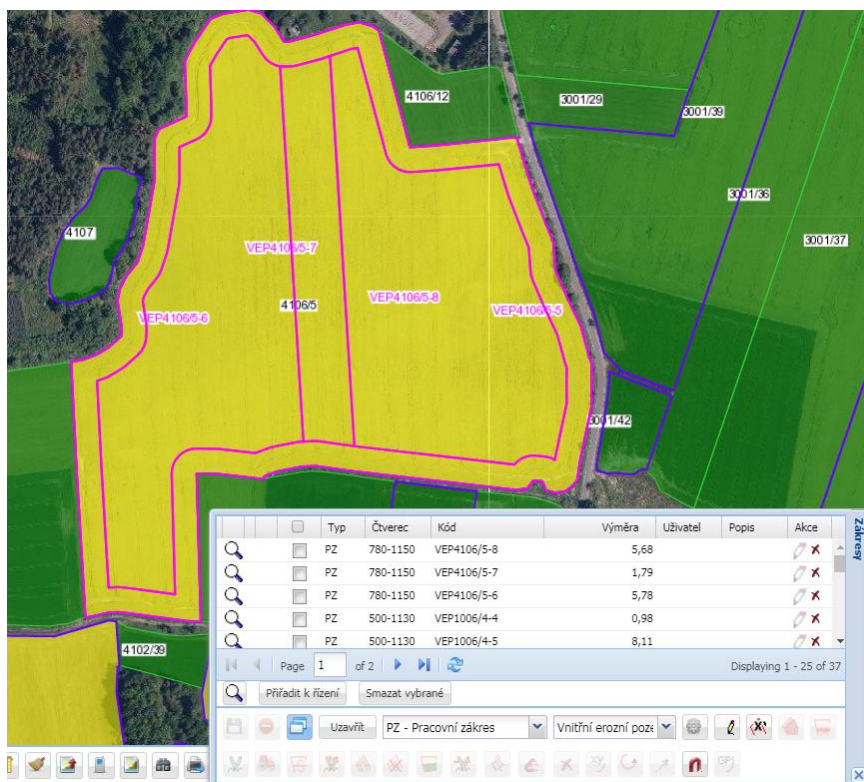
- 1) Vybereme DPB a klikneme na ikonku .
- 2) V okně pro nastavení parametrů nastavíme požadované hodnoty. Doporučeno je vodící linii „zakreslit“ a ponechat opakování pásu „na obě strany“.
- 3) Pro nejlepší výsledek začneme kreslit mimo DPB, uděláme čáru podél hranice DPB a hodně přetáhneme. Kreslení ukončíme dvojklikem.
- 4) Zákres uložíme disketkou.

Následně vytvoříme vnitřní pás o šíři 48 metrů pomocí nástroje  (nezapomeneme nastavit typ „vnější“ pásmo). Vytvořený pás uložíme. Protože se udělal obdélník, pomocí editace jej dopravíme na obou stranách, aby přiléhal k druhému pásu podél hranice, resp. kreslíme jej s přesahem do druhého pásu, při uložení se zákres podle hranice druhého pásu opět ořízne.



Pokud bychom nechali vnitřní pás v některém bodě užší než 22 m, vytvořila by se skupina plodin a při větší nepřesnosti by nemusel být vyhodnocen obsev.

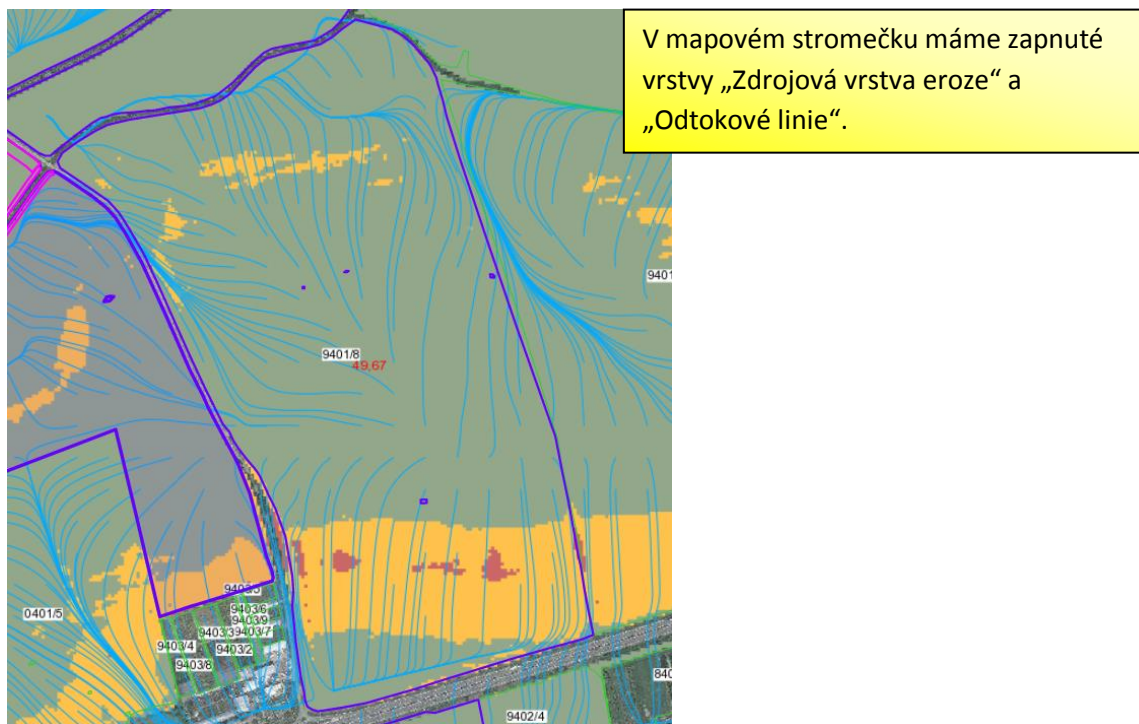
Poslední polygon dokreslíme pomocí standardní tužičky. Výměry již jsou v pořádku – oba polygony s kukuřicí jsou pod 6 ha.



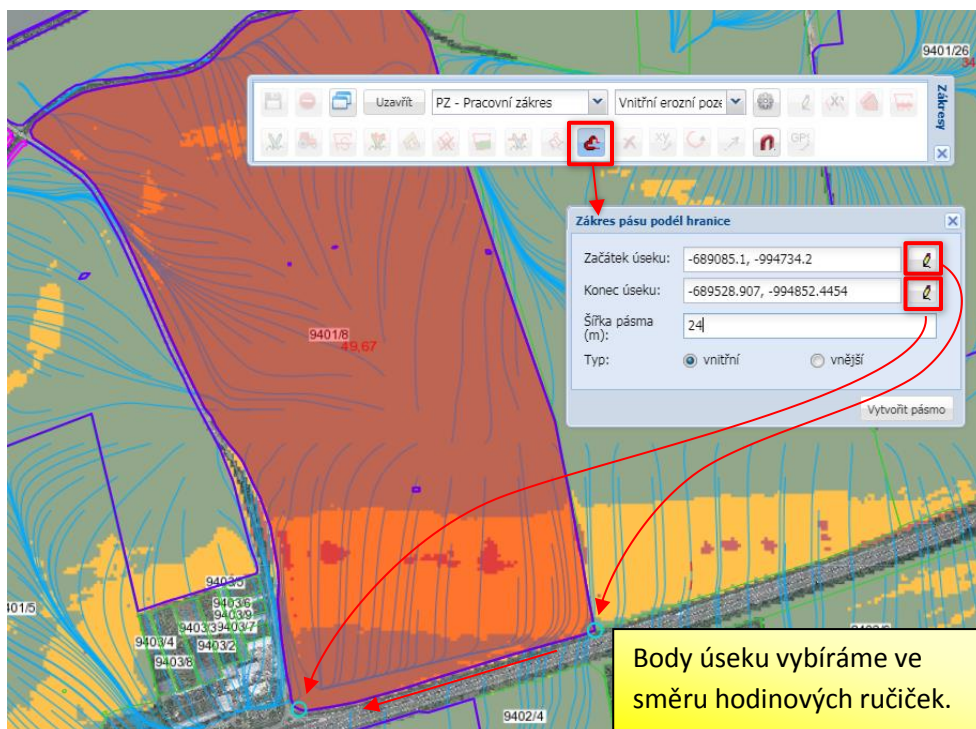
Obrázek 34: Zákres obsevu

4.3 Zákres pásů

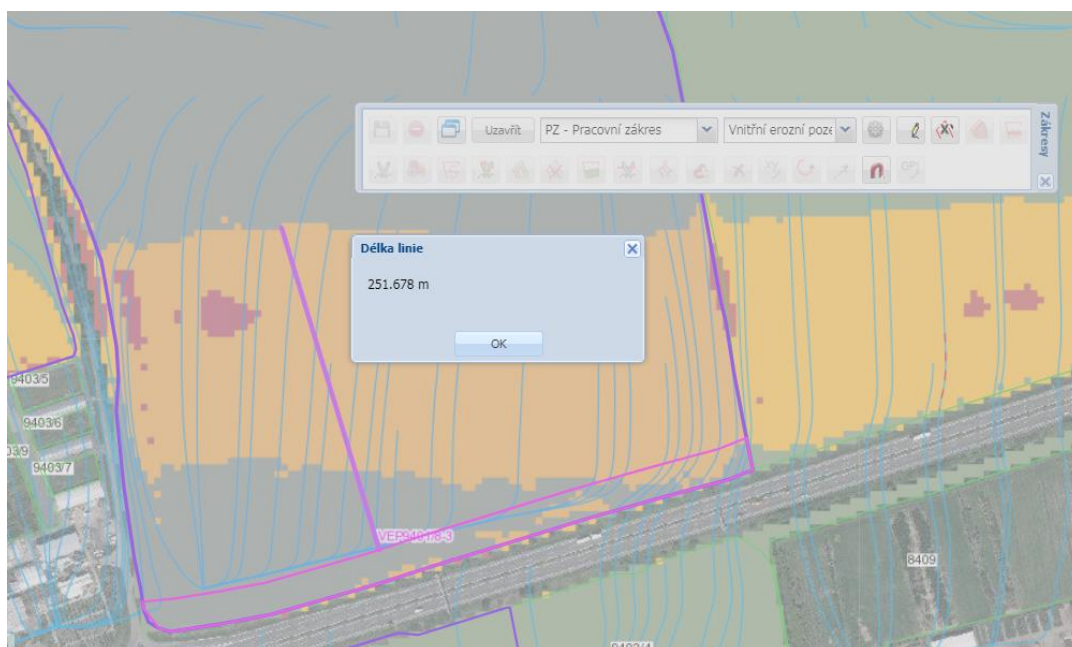
Výchozí situace je DPB s erozní ohrožeností MEO s výměrou cca 50 ha určený pro pěstování cukrovky. Erozně ohrožená je jen spodní část.



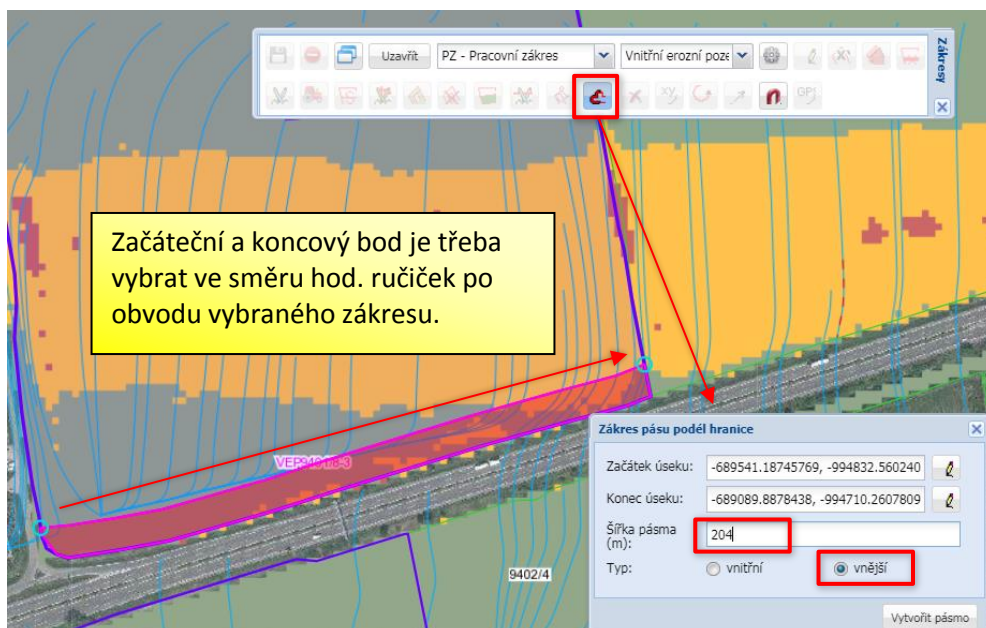
V případě pásů vždy začínáme kreslit pás v části DPB, „odkud“ odtéká voda z DPB. Použijeme nástroj „souvratítko“ (ikonka ) a vytvoříme pás ve výměře násobku sečky o šířce minimálně 22 metrů. V našem případě půjde o pás 24 metrů.



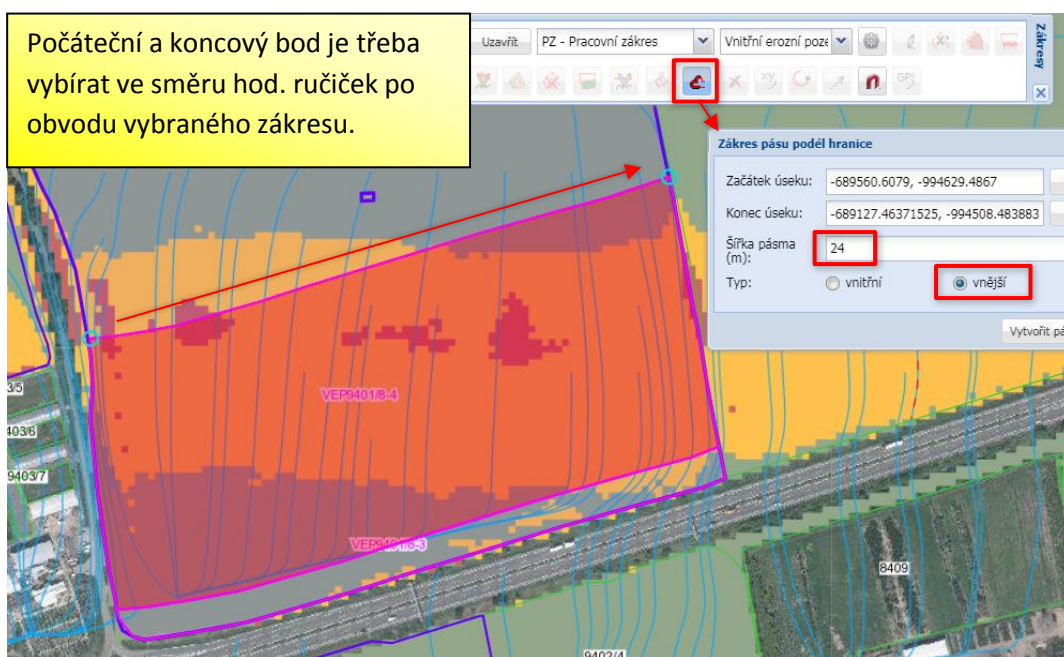
Po uložení vznikne standardní pás přetínající doporučených 70 % odtokových linií. Nicméně protože žlutá plocha uvnitř pozemku s cukrovkou zůstala větší než 2 ha, bude vyžadován přerušovací ochranný pás.



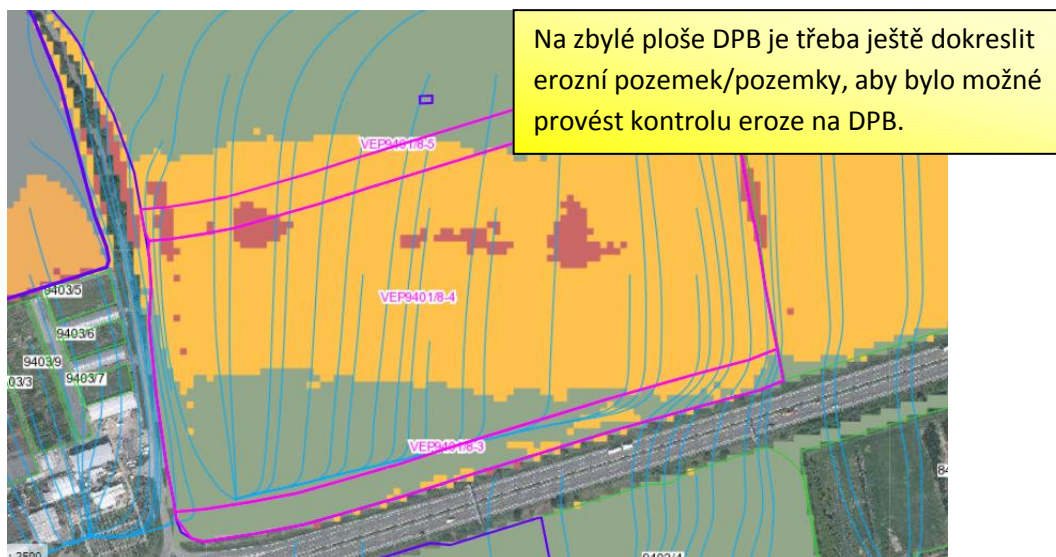
Použijeme opět nástroj pro zákres pásma podél hranice („souvratítko“), tentokrát vybereme již vytvořený pás a zvolíme typ pásma „vnější“. Do šířky pásma zadáme např. 204 metrů (maximum je 220 m), šířku sečky předpokládáme 6 metrů.



Nad vzniklý pozemek s cukrovkou vytvoříme další pás 24 metrů opět pomocí nástroje „souvratítko“ s nastavením vnějšího pásma.



Výsledek ukazuje následující obrázek.



Obrázek 35: Zákes ochranných pásů

4.4 Kontrola správnosti řešení eroze

Kontrola správnosti navrhovaného řešení erozní situace funguje za předpokladu, že celý DPB je rozkreslen do vnitřních erozních pozemků (VEPů) a u každého VEPu je doplněna plodina. Systém umí vyhodnotit, zda je použitá POT dostatečná, případně jakou další POT lze přidat.

Plodinu můžete zadat tak, že začnete psát název plodiny do políčka „Plodina“ a vyberete nabídnutou plodinu z našeptávače, nebo plodinu můžete vyhledat v číselníku plodin pro erozi po stisku tlačítka **...**. Vyhledávat lze podle způsobilosti k ochr. pásům/obsevům nebo podle ochranné funkce plodiny.

Způsobilost pro ochr. pásy/obsevy MEO
Způsobilost pro ochr. pásy/obsevy SEO
Ochranná funkce VOF
Ochranná funkce SOF
Ochranná funkce NOF

Pracovní zákes
Detail Nová eroze
Kód: VEP2507/4-1 Čtverec: 750-0960
Typ: Vnitřní EP Vazba: 2507/4 (690-0990)
Viditelnost: Privátní
Výměra: 2.8041 ha
Poznámka:
Poslední editace:
Údaje pro kontrolu eroze
Erozní ohrožení: SEO (Detaily klasifikace eroze jsou na další záložce.)
Plodina: Jetelotrávní směs
Přidání POT: **...**
Uložit a zavřít Uložit a zkontrolovat erozi

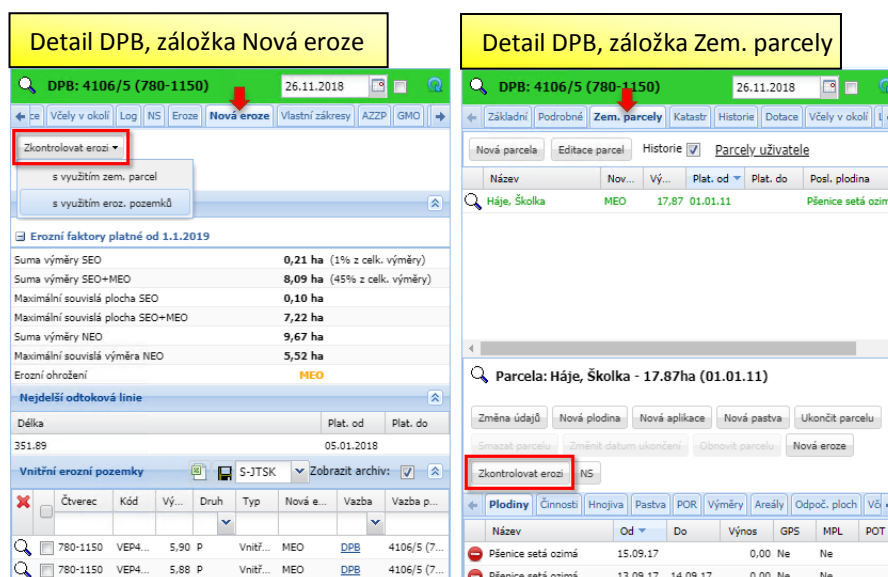
Výběr plodiny
Způsobilost pro ochr. pásy/obsevy SEO
Plodina
směs
Jetelotrávní směs
Luskovinoobilní směs
Luční směs trav
Pastevní směs trav
Směs pro meziplodiny
Směs pro ochranný pás (§...
Směs s převahou protein...
Směs s převahou protein...
Směs plodin pro souvrať...
Směsi trav pro energetické...
Směsky luskovin
Vojtěškotrávní směs s přev...
Jetelotrávy
Zelenina - bobovité
Trávy
Trávy
Nedefinováno
Jetelotrávy
Jetelotrávy
Jetelotrávy
Trávy
Luskoviny
Jetelotrávy

K plodině lze zadat také půdoochrannou technologii (POT), popř. více POT. Pro spuštění kontroly eroze to není povinné. Nabízí se pouze POT relevantní pro zvolenou plodinu a pouze POT závislé na způsobu pěstování plodiny.

Obrázek 36: Detail erozního pozemku – zadání plodiny, POT a tlačítko pro spuštění kontroly eroze

Kontrola plnění podmínek protierozních opatření probíhá takto:

1. Kontrola eroze na DPB se spustí tlačítkem „Uložit a zkontrolovat erozi“ v detailu erozního pozemku (viz obrázek 36). Tlačítko pro spuštění kontroly eroze se nachází také v detailu zem. parcely a v detailu DPB na záložce „Nová eroze“ (viz obrázek 37).



Obrázek 37: Další možnosti spuštění kontroly eroze

Kontrola eroze probíhá vždy za celý DPB s využitím vybraného typu zákresů:

- a. zemědělských parcel (k zadanému datu), nebo
 - b. erozních pozemků (k aktuálnímu datu).
2. Po spuštění kontroly se otevře se okno pro kontrolu eroze obsahující přehled nalezených zákresů na DPB (viz obrázek 38). Zde je vhodné zkontrolovat, zda jsou zákresy kompletní a všechny mají zadanou plodinu. Následně je třeba znovu stisknout tlačítko „Zkontrolovat erozi“.
 3. Spustí se kontrola pokrytí celé plochy DPB nekolizními zákresy, kontrola zadání plodin, přepočet erozní ohroženosti v případě zjištění skupin plodin a provede se vyhodnocení potřeby POT na jednotlivých zákresech. Výpis výsledků těchto kontrol se zobrazuje ve spodní části okna pro kontrolu eroze.

V rámci kontrol se provádí také **kontrola sousedních plodin se shodnou erozní funkcí (SOF a NOF)**. Pokud není mezi plodinami se shodnou erozní funkcí jiná plodina o šíři plochy alespoň 22 m, vytvoří se skupina plodin se shodnou ochrannou funkcí. K této skupině pak systém napočte erozní ohroženost, která se v následném testu použije místo erozní ohroženosti jednotlivých zákresů. Polygon skupiny je dále použit pro vyhodnocení podmínek obsevu a ochranného pásu. Uživatel je o vzniku skupiny informován ve výpisu testů a v přehledu zákresů ve sloupci „Skupina plod.“ (viz obrázek 39).

4. Následuje vyhodnocení potřeby půdoochranných technologií (POT).

- a. Pro zákresy s erozní ohrožeností **NEO** je (bez ohledu na plodinu) vždy vyhodnocena **Potřeba POT = Ne**.
 - b. U zákresů s erozní ohrožeností **MEO** je ověřena plodina – pokud je pěstována plodina typu **SOF** nebo **VOF**, je vyhodnocena **Potřeba POT = Ne**. Jestliže je pěstována plodina typu **NOF**, systém nastaví **Potřeba POT = Ano**.
 - c. U zákresů s erozní ohrožeností **SEO** je vyhodnocena plodina: pokud je pěstována plodina typu **VOF**, je vyhodnocena **Potřeba POT = Ne**, pokud je pěstována plodina typu **NOF**, je vyhodnocena **Potřeba POT = Nelze**. Jestliže je pěstována plodina **SOF**, systém nastaví **Potřeba POT = Ano**.
5. Pokud je předchozím testem vyhodnocena potřeba POT u některého zákresu, proběhne vyhodnocení, zda je u tohoto zákresu nějaká relevantní POT uživatelem zadaná nebo vyhodnocená ze zákresů. Výstupem této části kontroly je hodnota ve sloupci **POT uplatněné** v přehledu zákresů, kde může být hodnota: **Ano** (zjištěna alespoň jedna relevantní POT), **Ne** (žádné relevantní POT nezjištěny) a **pomlčka** (POT nebyly zjišťovány – nejsou potřeba).
 6. Výsledky kontroly jednotlivých zákresů se zobrazují na řádcích přehledu zákresů vpravo. Výsledkem celé kontroly je vyhodnocení podmínek za celý DPB – pokud některý dílčí polygon v rámci DPB podmínky nesplní, celý DPB má rovněž výsledek „podmínky nesplněny“. V opačném případě je výsledek kontroly za DPB „podmínky splněny“.

Kontrola protierozních opatření

DPB: 4106/5 (780-1150) Kultura: standardní orná půda
 Testované zákresy: Erozní pozemky Výměra: 17,87 ha
 Datum: 26.11.2018

Č.	Název/kód	Geom.	Plodina	Ochr. fce plodiny	Vým.	EO zákresu	Skup.
1	VEP4106/5-4	Ano	Kukuřice cukrová	NOF	5,90	MEO	
2	VEP4106/5-5	Ano	Kukuřice cukrová	NOF	5,88	MEO	
3	VEP4106/5-6	Ano	Pšenice setá jarní	SOF	6,09	NEO	

Zkontrolovat erozi

Vlastní kontrola eroze se spustí tímto tlačítkem.

Okno kontroly eroze obsahuje v horní části údaje o kontrolovaném DPB a dále přehled zákresů na DPB, které vstupují do kontroly. Mohou to být VEP nebo zemědělské parcely.

Po spuštění kontroly se zde v dolní části okna objeví výpis prováděných kontrol.

V těchto sloupcích jsou po dokončení kontroly zobrazeny údaje vyhodnocené systémem.

Skupina plod.	EO skupiny	Potřeba POT	POT uplatněné	Výsledek kontroly
Ano	Ano	Ano	Ano	Podmínky splněny
Ano	Ano	Ano	Ano	Podmínky splněny
Ne	-	-	-	Podmínky splněny

Výsledky testu

- Erozní ohroženost kontrolovaného celku: MEO
- Kontrola pokrytí plochy kontrolovaného celku nekolizními zákresy plodin: OK
- Kontrola zadání plodin: OK
- Sjednocení sousedících zákresů plodin se shodnou protierozní funkcí NOF/SOF: Nebyla zjištěna skupina plodin
- Stanovení erozní ohroženosti na polygonech skupin plodin: EO skupiny uvedena v tabulce
- Potřeba půdoochranných technologií (POT) u některé plodiny: Ano
- Vyhodnocení kontroly eroze na celku: ■ Podmínky splněny

Obrázek 38: Okno pro kontrolu eroze – popis okna

Kontrola protierozních opatření

DPB: 4106/5 (780-1150) Kultura: standardní orná půda
 Testované zákresy: Erozní pozemky Výměra: 17,87 ha
 Datum: 26.11.2018

Č.	Název/kód	Geom.	Plodina	Ochr. fce plodiny	Vým.	EO zákresu	Skupina plod.	EO skupiny	Potřeba POT	POT uplatněné	Výsledek kontroly
1	VEP4106/5-5	Ano	Kukuřice cukrová	NOF	5,88	MEO	1+3	MEO	Ano	Ne	Podmínky nesplněny
2	VEP4106/5-6	Ano	Pšenice setá jarní	SOF	5,87	NEO			Ne	-	Podmínky splněny
3	VEP4106/5-7	Ano	Kukuřice cukrová	NOF	6,12	MEO	1+3	MEO	Ano	Ne	Podmínky nesplněny

V případě zjištění skupiny plodin se zde objeví identifikace skupiny (čísla zákresů z prvního sloupce tabulky) a vedle napočtená erozní ohroženost skupiny.

Skupina vznikla sloučením ploch, které od sebe nejsou odděleny plodinou s jinou erozní funkcí o šířce alespoň 22 m.

Zkontrolovat erozi

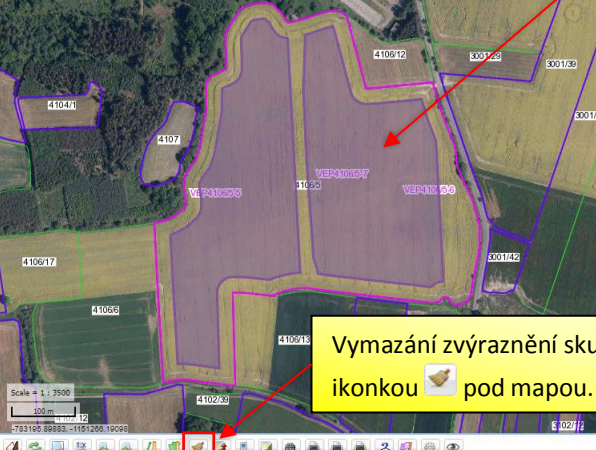
Výsledky testu

- Erozní ohroženost kontrolovaného celku: MEO
- Kontrola pokrytí plochy kontrolovaného celku nekolizními zákresy plodin: OK
- Kontrola zadání plodin: OK
- Sjednocení sousedících zákresů plodin se shodnou protierozní funkcí NOF/SOF: Zjištěna skupina plodin
- Stanovení erozní ohroženosti na polygonech skupin plodin: EO skupiny uvedena v tabulce
- Potřeba půdoochranných technologií (POT) u některé plodiny: Chyba vyhodnocení POT.
- Vyhodnocení kontroly eroze na celku: ■ Podmínky nesplněny

Požadavky protierozních opatření na DPB nejsou splněny. Uvažované půdoochranné technologie lze zkontrolovat či upravit po kliknutí na plus v prvním sloupci tabulky. Údaje zadané v tomto okně se použijí pouze pro kontrolu - k parcele či PZ se neukládají!

Skupinu si lze zázoomovat v mapě pomocí zobrazené lupy. Skupina se v mapě zvýrazní fialovou barvou v dočasné pracovní vrstvě.

Vymazání zvýraznění skupiny lze provést ikonkou  pod mapou.



Obrázek 39: Okno pro kontrolu eroze – skupiny plodin

Pokud upravíte zákresy v mapě po otevření tohoto okna, je nutné stisknout tlačítko „Znovu načíst“.

Po kliknutí na ikonku tužičky lze doplnit nebo změnit plodinu. Údaje zadané v tomto okně se použijí pouze pro kontrolu – k parcele ani eroznímu pozemku se neukládají.

Kontrola protierozních opatření

DPB: 7005/1 (540-1180) Kultura: standardní orná půda
 Testované zákresy: Erozní pozemky Výměra: 33,83 ha
 Datum: 04.01.2019

č.	Název/kód	Geom.	Plodina	Ochr. fce plodiny	Vým.	EO zákresu	Skupina plod.	EO skupiny	Potřeba POT	POT uplatněné	Výsledek kontroly
1	VEP7005/1-3	Ano	Řepka jarní	SOF	13,23	SEO	1+2	SEO	Ano	Ano	Podmínky splněny
2	VEP7005/1-4	Ano	Pšenice setá jarní	SOF	13,80	SEO	1+2	SEO	Ano	Ne	Podmínky nesplněny
3	VEP7005/1-5	Ano	Kukuřice cukrová	NOF	6,79	MEO			Ano	Ano	Podmínky splněny

Zakládání porostu do ochr. plod. nebo rostlin. zbytků
☐ Strip-till
☐ Aplikace organické hmoty do půdy
☐ Podsev jetelovin/trav (jen SEO)
☐ Obsev
☒ Ochranný pás
☐ Zakládání porostu po vrstevnici (jen MEO)

Výsledky testu
 Funkcí NOF/SOF: Zjištěna skupina plodin
 skupiny uvedena v tabulce

• Potřeba půdochr. techn. (POT) u některé plodiny: Ano - POT nebyly uplatněny. Splněny podmínky pro ochr. pás, ale nesplněna doporučující podmínka protnutí 70% odtokových linií. (viz ! ve sloupci Výsledek kontroly)

• Vyhodnocení kontroly eroze

Požadavky protierozních opatření zkontrolovat či upravit po kliknutí na ikonu tužičky. Použijí pouze pro kontrolu.

Tisk přehledu do PDF

Zákresy, u kterých je vyhodnocena potřeba POT, lze rozbalit kliknutím do řádku nebo na ikonku + – zobrazí se nabídka dostupných POT. Při otevření okna kontroly jsou POT načteny z příslušné evidence (VEP, EEP nebo zem. parcely). Uživatel může editovat POT i v rámci tohoto okna, vždy z nabídky ke zvolené plodině. POT zadané v tomto okně se neukládají k parcele ani k eroznímu pozemku. Obsev, ochranný pás a zakládání porostu po vrstevnici vyhodnocuje systém ze zákresů – zatřítka u těchto POT nelze editovat.

Po úpravě POT nebo plodin stiskněte opět tlačítko „Zkontrolovat erozi“.

Výsledky kontroly vč. náhledu kontrolovaných zákresů v mapě si můžete uložit do PDF tímto tlačítkem. Tisk se po chvíli nabídne ke stažení nebo se automaticky otevře (dle nastavení počítače). Tisk se rovněž ukládá do systému a lze si jej kdykoli znovu stáhnout z okna „Správce tiskových úloh“, které lze vyvolat ikonkou pod mapou.

Výsledky předběžné kontroly návrhu řešení eroze v LPIS

DPB: 7005/1 (540-1180) Kultura: standardní orná půda
 Testované zákresy: Erozní pozemky Výměra: 33,83 ha
 Datum kontroly: 04.01.2019

č.	Název/kód	Geom.	Plodina	Ochr. fce plodiny	Vým.	EO zák.	Skupina plod.	EO skupiny	Potřeba POT	POT uplatněné	Výsledek kontroly
1	VEP7005/1-3	Ano	Řepka jarní	SOF	13,23	SEO	1+2	SEO	Ano	Ano	Podmínky splněny
Půdoochranné technologie: Zakládání porostu do ochr. plod. nebo rostlin. zbytků Ne Podryvání Ne Strip-till Ne Aplikace organické hmoty do půdy Ne Podsev jetelovin/trav (jen SEO) Ne Obsev Ne Ochranný pás Ne Zakládání porostu po vrstevnici (jen MEO) Ne											
2	VEP7005/1-4	Ano	Pšenice setá jarní	SOF	13,80	SEO	1+2	SEO	Ano	Ne	Podmínky nesplněny

Správce tiskových úloh

Správce mapových tisků
 Obnovit Stáhnout vybrané Smazat vybrané

Název	Stav	Info	Založil	Založeno
vysledky_eroze_DPB_7005-1_5	zpracováno			19.12.2018 15:07:35
vysledky_eroze_DPB_9901-2_5	zpracováno			19.12.2018 15:02:25
vysledky_eroze_DPB_9901-2_	zpracováno			19.12.2018 15:01:50
vysledky_eroze_DPB_9901-2_5	zpracováno			19.12.2018 13:33:12

Obrázek 40: Okno kontroly eroze – možnosti editace plodiny, zadání POT a tisku do PDF

4.4.1 Kontrola správnosti řešení eroze na zemědělských parcelách

Postup spuštění kontroly eroze na DPB přes zemědělské parcely ukazuje následující obrázek.

Kontrola eroze na DPB

Použit zem. parcely a plodiny platné k: 26.11.2018

Spustit kontrolu

Kontrola protierozních opatření

DPB: 0502/1 (540-1170) Kultura: standardní orná půda
Testované zákresy: Zemědělské parcely Výměra: 42,60 ha
Datum: 26.11.2018

Č.	Název/kód	Geom.	Plodina	Ochr. fce plodiny	Vým.	EO zákresu	Skupina plod.	EO skupiny	Potřeba POT	POT uplatněné	Výsledek kontroly
1	U lipy	Ano	Řepka ozimá	SOF	42,60	SEO			Ano	Ne	Podmínky nesplněny

Výsledek testu

- Erozní ohroženost kontrolovaného celku: SEO
- Kontrola pokrytí plochy kontrolovaného celku nekolizními zákresy plodin: OK
- Kontrola zadání plodin: OK
- Sjednocení sousedících zákresů plodin se shodnou protierozní funkcí NOF/SOF: Nebyla zjištěna skupina plodin
- Stanovení erozní ohroženosti na polygonech skupin plodin: EO skupiny uvedena v tabulce
- Potřeba půdoochranných technologií (POT) u některé plodiny: Chyba vyhodnocení POT.
- Vyhodnocení kontroly eroze na celku: **Podmínky nesplněny**

Požadavky protierozních opatření na DPB nejsou splněny. Uvažované půdoochranné technologie lze zkontrolovat či upravit po kliknutí na plus v prvním sloupci tabulky. Údaje zadané v tomto okně se použijí pouze pro kontrolu - k parcele či PZ se neukládají!

Obrázek 41: Spuštění kontroly eroze z detailu zemědělské parcely

5. Export do SHP

Samozřejmostí je možnost exportu navržených řešení z LPIS ve formátu SHP. Export lze provést buď jednotlivě, nebo hromadně za celý subjekt.

6. Externí erozní pozemky

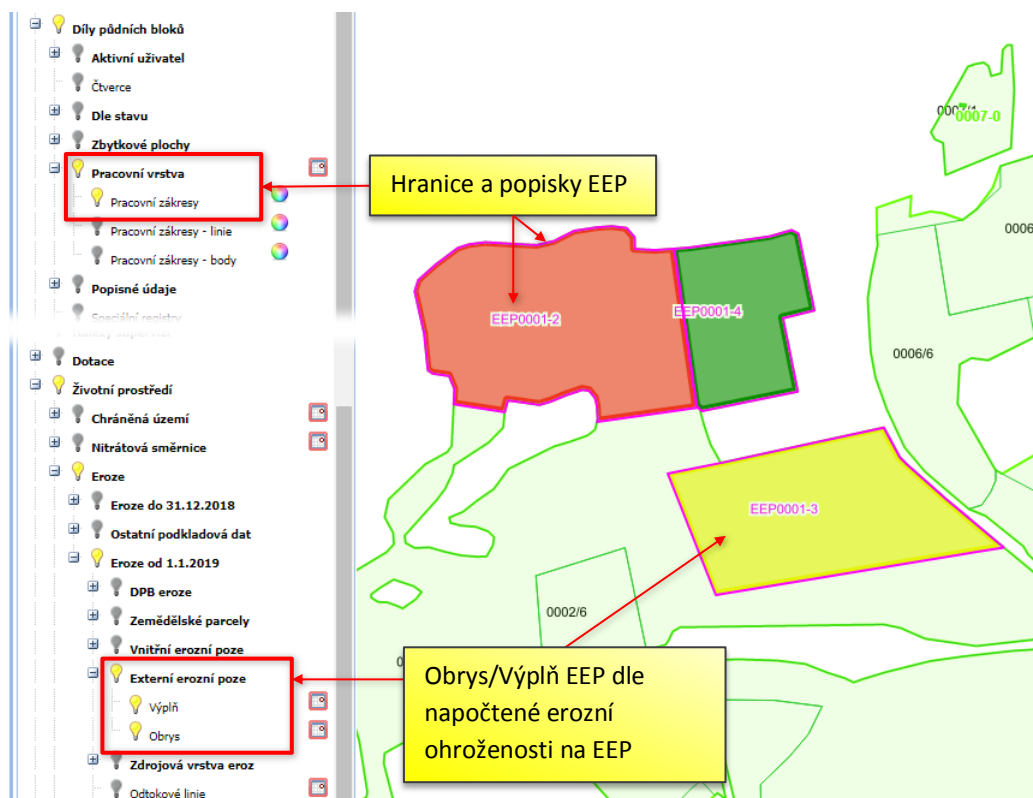
Externí erozní pozemek (EEP) umožňuje zjistit erozní ohroženost ploch (oseťých jednou plodinou či skupinou plodin) mimo vlastní DPB. EEP lze (na rozdíl od VEP) zakreslovat do plochy DPB jiných uživatelů nebo do zbytkových ploch půdních bloků, musí se však nacházet v rámci půdního bloku (PB) typu Zemědělská půda (Z). Při uložení zákresu EEP se tento zákres automaticky ořezává podle hranic PB.

Po uložení zákresu EEP systém napočte erozní faktory a výslednou erozní ohroženost k EEP dle stejného algoritmu jako u DPB, na rozdíl od VEP může být u EEP erozní ohroženost horší než u DPB, se kterým má překryv.

V detailu zákresu EEP lze tlačítkem „Uložit a zkontrolovat erozi“ spustit kontrolu eroze na daném EEP. Na rozdíl od kontroly eroze na DPB se v kontrole eroze na EEP nevyhodnocuje plnění podmínek obsevů a ochranných pásů (z „prostorových“ POT se vyhodnocuje pouze zakládání porostu po vrstevnici) a nebere se ohled na sousední erozní pozemky (nezjišťuje se, zda se zákresem EEP sousedí plodiny se shodnou ochrannou funkcí).

Zákresy EEP se v mapě zobrazují v rámci těchto nabídek (žárovek) ve stromečku vrstev:

- Hranice zákresů EEP (resp. hranice všech typů prac. zákresů): *Díly půdních bloků » Pracovní vrstva » Pracovní zákresy.*
- Erozní ohroženost externího erozního pozemku: *Životní prostředí » Eroze » Eroze od 1.1.2019 » Externí erozní pozemky » Výplň/Obrys.*



Obrázek 45: Externí erozní pozemky v mapě

7. Informativní tisky

Tisky obsahující údaje o erozní ohroženosti DPB nebo zem. parcel naleznete na záložce „Tisky“ vlevo nad mapou. Jde o tyto tisky:

Sekce „01 Informativní výpisy“:

- Tisk č. 2, Přehled DPB s detailními údaji k aktuálnímu datu
- Tisk č. 12, Nová erozní ohroženost DPB
- Tisk č. 31, Nová erozní ohroženost zem. parcel
- Tisk č. 11, Erozní ohroženost DPB (do 31.12.2018) – obsahuje údaje o klasifikaci eroze platné pro osevy do 31.12.2018

Sekce „08 Nitrátová směrnice 2016“:

- Tisk č. 1, NS souhrn – od 1.8.2016
- Tisk č. 6, NS podrobně – Střídání plodin, hospodaření na svažitých pozemcích, erozně ohrožených pozemcích a omezení u vody

8. Vyhledávání DPB podle klasifikace eroze

DPB lze vyhledávat podle klasifikace erozní ohroženosti na DPB v podrobném vyhledávání DPB nad mapou.

The screenshot shows the 'Vyhledávání' (Search) tab in a software application. The interface includes a top navigation bar with 'Mapa', 'Tisky', 'Exporty', 'Data', 'Vyhledávání', 'Moje historie', 'KN', and 'Příručky'. Below this is a section for 'Díly půdních bloků' with filters for 'Zbytkové plochy', 'RÚIAN', 'ZMT/ZMTK', and 'DNP'. The 'Podrobné údaje' (Detailed data) section contains various filters for erosion classification, with yellow callout boxes highlighting specific options: 'Vyhledávání podle klasifikace „nové eroze“ (od 1.1.2019)' pointing to the 'Nová eroze (od 2019)' filter, and 'Stará eroze dle klasifikace platné do 31.12.2018' pointing to the 'Stará eroze (do 2018)' filter. The 'Exporty' section at the bottom right has a red box around the 'Exporty:' label and the 'Díly půdních bloků' dropdown. A yellow callout box at the bottom right states: 'Export vyhledaných DPB do XLS a do SHP (v exportech je uvedena i klasifikace eroze na DPB)'. The bottom section, 'Dotace', contains a table with columns for 'Příslušnost k', 'MA', 'Stav', 'Stav - podro', 'Čtenec', 'Zk.kód', 'ID už.', 'Uživatel', 'Řzení', 'Výměra (ha)', 'Kultura', 'G', 'EFA (ha)', 'Režim EZ/PO', 'Nová eroze', 'Účinnost od', and 'Účinnost do'. The table lists four entries for 'Liberec (HK)' with various status and area values.

Vyhledávání podle klasifikace „nové eroze“ (od 1.1.2019)

Stará eroze dle klasifikace platné do 31.12.2018

Export vyhledaných DPB do XLS a do SHP
(v exportech je uvedena i klasifikace eroze na DPB)

Příslušnost k	MA	Stav	Stav - podro	Čtenec	Zk.kód	ID už.	Uživatel	Řzení	Výměra (ha)	Kultura	G	EFA (ha)	Režim EZ/PO	Nová eroze	Účinnost od	Účinnost do
Liberec (HK)	-	Účinný	Účinný					18/3921/0...	8.46	standardní ...		0,00	KONV	MEO	23.01.2018	
Liberec (HK)	-	Účinný	Účinný					18/3921/0...	12.79	trvalý trav...		0,00	KONV	MEO	23.01.2018	
Liberec (HK)	-	Účinný	Účinný													
Liberec (HK)	-	Účinný	Účinný													

Obrázek 46: Vyhledávání DPB podle klasifikace erozní ohroženosti