

VÝSKUMNÝ ÚSTAV PÔDOZNALECTVA A OCHRANY PÔDY
SOIL SCIENCE AND CONSERVATION RESEARCH INSTITUTE
BRATISLAVA



PÔDNY PORTÁL VÝSKUMNÉHO ÚSTAVU PÔDOZNALECTVA A OCHRANY PÔDY A KRÍŽOVÉ PLNENIE



Spolufinancované ES

Európsky poľnohospodársky fond pre rozvoj vidieka:
Európa investujúca do vidieckych oblastí

Výskumný ústav pôdoznanectva a ochrany pôdy, Bratislava



K. Buchová, Z. Kleinová, B. Šoková a kol.

PÔDNY PORTÁL VÝSKUMNÉHO ÚSTAVU PÔDOZNALECTVA A OCHRANY PÔDY A KRÍŽOVÉ PLNENIE

Príručka pre používanie máp v informačnom systéme o pôde



Spolufinancované ES



**Európsky poľnohospodársky fond pre rozvoj vidieka:
Európa investujúca do vidieckych oblastí**

Bratislava 2011

Obsah

1. Pôdny portál VÚPOP	3
2. Krížové plnenie	3
3. Informačný systém o pôde a krížové plnenie.....	4
3.1 Poradenský systém pre farmárov (Farm Advisory System – FAS).....	4
3.2 Dobré poľnohospodárske a environmentálne podmienky (GAECs)	8
3.3 Nitrátová direktíva.....	8
3.4 Aplikácia kalov a sedimentov do poľnohospodárskej a lesnej pôdy	9
4. Použité informačné zdroje	12

1. PÔDNY PORTÁL VÚPOP

Činnosť Výskumného ústavu pôdoznalectva a ochrany pôdy (VÚPOP) zahŕňa širokú škálu aktivít vrátane budovania a prevádzkovania databázových komponentov informačného systému o pôde a tvorby softwarových nástrojov a matematických modelov pre vývoj expertných systémov pre riešenie čiastkových problémov súvisiacich s využívaním pôdy a jej ochranou.

Informačný systém VÚPOP umožňuje verejnosti on-line prezeráť informácie o poľnohospodárskej pôde pričom hlavná časť informácií je prezentovaná formou webových máp generovaných ArcIMS servrom od firmy ESRI a na interaktívnu prácu s mapami (prehliadanie, odosielanie požiadaviek) sa používa HTML prehliadač Windows Internet Explorer. HTML prehliadač vyžaduje podporu spúšťania Java scriptov, nastavenie kompatibility zobrazovania a vypnuté blokovanie automaticky otváraných okien [1].

Informačný portál o pôde sa nachádza na stránke www.podnemapy.sk.

2. KRÍŽOVÉ PLNENIE

Krížové plnenie je súhrnné označenie pre zákonné požiadavky hospodárenia (ZPH) (angl. Statutory Management Requirements – SMR) podľa článku 4 a prílohy III nariadenia Rady (ES) č. 1782/2003 a štandardy dobrých poľnohospodárskych a environmentálnych podmienok (angl. Good Agricultural and Environmental Conditions – GAEC) podľa článku 5 a prílohy IV toho istého nariadenia. Príslušné právne predpisy, týkajúce sa zákonných požiadaviek hospodárenia, sú platné a účinné a pre poľnohospodárov záväzné.

Všetci poľnohospodári, ktorí poberajú priame podpory a/alebo kompenzačné platby v rámci niektorých opatrení Programu rozvoja vidieka SR 2007-13, musia dodržiavať záväzky krížového plnenia, aby tieto platby získali v plnej výške.

Pri priamych platbách ide o nasledovné platby:

- Jednotná platba na plochu
- Osobitná platba na cukor
- Platba na energetické plodiny

V rámci Programu rozvoja vidieka SR 2007-13 je dodržiavanie záväzkov krížového plnenia od 1. 1. 2009 záväzné pri nasledovných opatreniach:

- Agroenvironmentálne platby
- Vyrovnávacie platby pre znevýhodnené oblasti
- Platby v rámci NATURA 2000 a platby súvisiace so smernicou 2000/60/ES
- Platby na podporu dobrých životných podmienok zvierat
- Prvé zalesnenie poľnohospodárskej pôdy
- Lesnícko-environmentálne opatrenia

Ak sa majiteľ podniku bude zúčastňovať vyššie uvedených opatrení, musí okrem príslušných zmluvných záväzkov v rámci opatrení dodržiavať aj ustanovenia krížového plnenia.

Na výkon kontrol a hodnotenie priestupkov budú v systéme krížového plnenia ustanovené samostatné kontrolné orgány, ktoré budú procesne prepojené s príslušnými útvarmi PPA a koordinované MP SR [2].

3. INFORMAČNÝ SYSTÉM O PÔDE A KRÍŽOVÉ PLNENIE

3.1 Poradenský systém pre farmárov (Farm Advisory System – FAS)

SMERNICE A ZÁKONY

Smernica rady	Prislúchajúce zákony
1. Životné prostredie	
Smernica rady 79/409/EHS z 2. apríla 1979 o ochrane voľne žijúceho vtáctva.	Zákon č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny Vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 24/2003 Z.z., ktorou sa vykonáva zákon č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny.
Smernica rady 80/68/EHS zo 17. decembra 1979 o ochrane podzemných vôd pred znečistením niektorými nebezpečnými látkami.	Zákon č. 184/2002 Z.z. o vodách a o zmene a doplnení niektorých zákonov (vodný zákon). Zákon č. 364/2004 Z.z. o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon).
Smernica rady 86/278/EHS z 12. júna 1986 o ochrane životného prostredia a najmä pôdy pri použití splaškových kalov v poľnohospodárstve.	Zákon č. 188/2003 Z.z. o aplikácii čistiarenského kalu a dnových sedimentov do pôdy a o doplnení zákona č. 223/2001 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.
Smernica rady 91/676/EHS z 12. decembra 1991 o ochrane vôd pred znečistením dusičnanmi z poľnohospodárskych zdrojov.	Zákon č. 184/2002 Z.z. o vodách a o zmene a doplnení niektorých zákonov (vodný zákon). Zákon č. 364/2004 Z.z. o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon). Zákon č. 136/2000 Z.z. o hnojivách.
Smernica rady 92/43/EHS z 21. mája 1992 o ochrane prirodzených biotopov a voľne žijúcich živočíchov a rastlín.	Zákon č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny Vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 24/2003 Z.z., ktorou sa vykonáva zákon č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny.

2. Verejné zdravie, zdravie zvierat a zdravie rastlín	
<p>Smernica rady 92/102/EHS z 27. novembra 1992 o identifikácii a registrácii zvierat.</p>	<p>Nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 280/2003 Z.z. o zdravotných problémoch, ktoré ovplyvňujú výmenu s hovädzím dobytkom a ošípanými. Nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 305/2003 Z.z. o identifikácii a registrácii zvierat. Nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 487/2003 Z.z., ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 280/2003 Z.z. o zdravotných problémoch, ktoré ovplyvňujú výmenu s hovädzím dobytkom a ošípanými.</p>
<p>Smernica rady 91/414/EHS z 15. júla 1991 týkajúca sa uvádzania prípravkov na ochranu rastlín na trh.</p>	<p>Zákon č. 285/1995 Z.z. o rastlinolekárskej starostlivosti. Zákon č. 471/2001 Z.z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 285/1995 Z.z. o rastlinolekárskej starostlivosti. Zákon č. 193/2005 Z.z. o rastlinolekárskej starostlivosti. Nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 225/2005 Z.z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na uvádzanie prípravkov na ochranu rastlín na trh.</p>
<p>Smernica rady 96/22/ES z 29. apríla 1996, ktorá sa týka zákazu používania určitých látok s hormonálnym alebo tyrostatickým účinkom a beta-agonistov pri chove dobytka, a ktorou sa zrušujú smernice 81/602/EHS.</p>	<p>Nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 319/2003 Z.z., ktorým sa upravujú podrobnosti o zákaze používania niektorých látok s hormonálnym alebo tyrostatickým účinkom a beta-agonistických látok v chove hospodárskych zvierat. Nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 484/2003 Z.z., ktorým sa mení nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 319/2003 Z.z., ktorým sa upravujú podrobnosti o zákaze používania niektorých látok s hormonálnym alebo tyrostatickým účinkom a beta-agonistických látok v chove hospodárskych zvierat.</p>
<p>Smernica rady 85/511/EHS z 18. novembra 1985, ktorou sa zavádzajú opatrenia spoločenstva na kontrolu slintačky a krívačky. Smernica rady 2003/85/ES z 29. septembra 2003, ktorá zavádza opatrenia na kontrolu slintačky krívačky, ktorou sa zrušuje smernica 85/511/EHS a rozhodnutia 89/531/EHS a 91/665/EHS a mení a dopĺňa smernica 92/46/EHS (Ú.v. EÚ L 306, 22. 11. 2003).</p>	<p>Nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 731/2002 Z.z., ktorým sa ustanovujú opatrenia na kontrolu šírenia slintačky a krívačky. Nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 324/2003 Z.z., ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 731/2002 Z.z., ktorým sa ustanovujú opatrenia na kontrolu šírenia slintačky a krívačky.</p>

<p>Smernica rady 92/119/EHS zo 17. decembra 1992, ktorou sa zavádzajú všeobecné opatrenia spoločenstva na kontrolu určitých chorôb zvierat a osobitné opatrenia týkajúce sa vezikulárnej choroby ošipaných.</p>	<p>Nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 308/2003 Z.z., ktorým sa upravujú opatrenia na kontrolu niektorých chorôb zvierat a špecifické opatrenia vo vzťahu k vezikulárnej chorobe ošipaných. Nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 494/2003 Z.z., ktorým sa mení nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 308/2003 Z.z., ktorým sa upravujú opatrenia na kontrolu niektorých chorôb zvierat a špecifické opatrenia vo vzťahu k vezikulárnej chorobe ošipaných.</p>
<p>Smernica rady 2000/75/ES z 20. novembra 2000 o osobitných opatreniach na kontrolu a eradikáciu zhubnej katarálnej horúčky oviec (bluetongue).</p>	<p>Nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 275/2003 Z.z., ktorým sa ustanovujú opatrenia na kontrolu a eradikáciu zhubnej katarálnej horúčky oviec.</p>
<p>3. Dobré zaobchádzanie so zvieratami</p>	
<p>Smernica rady 91/629/EHS z 19. novembra 1991, ktorou sa stanovujú minimálne normy na ochranu teliat.</p>	<p>Nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 730/2002 Z.z., ktorým sa ustanovujú minimálne normy ochrany teliat. Nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 270/2003 Z.z., ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 730/2002 Z.z., ktorým sa ustanovujú minimálne normy ochrany teliat.</p>
<p>Smernica rady 91/630/EHS z 19. novembra 1991, ktorou sa stanovujú minimálne normy pre ochranu ošipaných.</p>	<p>Nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 735/2002 Z.z., ktorým sa ustanovujú minimálne normy ochrany ošipaných. Nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 325/2003 Z.z., ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 735/2002 Z.z., ktorým sa ustanovujú minimálne normy ochrany ošipaných.</p>
<p>Smernica rady 98/58/EC z 20. júla 1998 týkajúca sa ochrany zvierat chovaných na hospodárske účely.</p>	<p>Nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 322/2003 Z.z. o ochrane zvierat chovaných na farmárske účely.</p>

MEDZINÁRODNÉ DOHOVORY TÝKAJÚCE SA OBLASTI OCHRANY PRÍRODY A BIODIVERZITY

Medzinárodný dohovor	Miesto a rok prijatia	Účinnosť v SR
<p>Dohovor o mokradiach majúcich medzinárodný význam najmä ako biotopy vodného vtáctva. Členské krajiny sa zaväzujú chrániť mokrade na svojom území, vypracovať a realizovať opatrenia vo vzťahu k existujúcim mokradiam. Osobitým záväzkom je prihlásenie vybatých mokradí na zápis do svetového Zoznamu mokradí medzinárodného významu. http://enviroportal.sk/kalendar.detail.php?kal=95 http://www.sopsr.sk/webs/MokrSlov/</p>	Ramsar, 1971	2. 7. 1990
<p>Dohovor o medzinárodnom obchode s ohrozenými druhmi voľne žijúcich živočíchov a rastlín (CITES). Cieľom dohovoru je zabezpečiť medzinárodnú spoluprácu pri záchrane ohrozených druhov voľne žijúcich živočíchov a rastlín pred vyhubením vplyvom nadmernej exploatácie pri medzinárodnom obchode. http://enviroportal.sk/dohovory/dohovory-detail.php?dokument=114</p>	Washington, 1973	28. 5. 1992 sukcesiou k 2. 3.1993
<p>Dohovor o ochrane sťahovavých druhov voľne žijúcich živočíchov. Dohovor je zameraný na ochranu terestriálnych, morských a lietajúcich migrujúcich druhov v celom ich areáli, pričom osobitnú pozornosť venuje tým druhom, ktorých stav prežívania je nepriaznivý. http://www.sopsr.sk/index.php?page=cinnost&sci=6a4</p>	Bonn, 1979	1. 3. 1995
<p>Dohovor o ochrane európskych voľne žijúcich organizmov a prírodných stanovišť Cieľom dohovoru je ochrana voľne žijúcich rastlín a živočíchov a ich prírodných stanovišť v Európe, osobitne tých, ktorých zachovanie vyžaduje spoluprácu niekoľkých štátov, pričom osobitný dôraz sa kladie na ohrozené a zraniteľné druhy, vrátane ohrozených a zraniteľných sťahovavých druhov. http://www.sopsr.sk/index.php?page=cinnost&sci=6a7</p>	Bern, 1979	1. 1. 1997
<p>Dohovor o biologickej diverzite Ciele tohto dohovoru, ktoré sa majú sledovať v súlade s jeho príslušnými ustanoveniami, sú ochrana biologickej diverzity, trvalo udržateľné využívanie jej zložiek a spravodlivý, rovnoprávny podiel na prínosoch využívania genetických zdrojov vrátane primeraného prístupu ku genetickým zdrojom, vhodný prevod dôležitých technológií a zohľadňovanie všetkých práv na tieto zdroje a technológie s primeraným financovaním. http://www.sopsr.sk/index.php?page=cinnost&sci=6a1</p>	Rio de Janeiro, 1992	23.11. 1994

3.2 DOBRÉ POĽNOHOSPODÁRSKE A ENVIRONMENTÁLNE PODMIENKY (GAECs)

Oblasť	Štandardy
1. Pôdna erózia	
Ochrániť pôdu pomocou vhodných opatrení	a) Poľnohospodársku pôdu pri priemernom sklone pôdneho bloku viac ako 12° nie je vhodné využívať ako ornú pôdu s výnimkou pestovania viacročných krmovín (VRK) a tráv na ornej pôde (pre hospodársky rok 2005/2006 s výnimkou hustosiatych plodín so šírkou medziriadku max. 16 cm).
	b) Na orných pôdach pri priemernom sklone pôdneho bloku 7° až 12° je možné pestovať plodiny na ornej pôde len pri takom spôsobe pestovania, ktoré zamedzí tvorbe ryhovej erózie.
2. Minimálna miera údržby	
Zaistiť minimálnu úroveň údržby a zabrániť zhoršeniu stanovišť	a) Udržiavať všetky plochy trávnych porastov kosením a/alebo spásaním a mulčovaním.
	b) Udržiavať plochy ornej pôdy nevyužívanej na produkciu plodín kosením a/alebo mulčovaním.

3.3 Nitrátová direktíva

Na základe Nariadení vlády SR zo dňa 26.6.2003 boli na území SR vyčlenené zraniteľné oblasti z hľadiska ochrany vodných zdrojov. Poľnohospodárske subjekty hospodáriace v spomínaných územiach sú povinné rešpektovať osobitné zásady hospodárenia. "Nitrátová direktíva" je súborom opatrení smerujúcich k zníženiu možností znečistenia vodných zdrojov (povrchové aj podzemné) dusičnanmi, ktoré môžu pochádzať z minerálnych hnojív, a z hospodárskych hnojív a to vtedy, keď sú aplikované v nadmerných dávkach a v nesprávnom čase, alebo keď sú zle uskladňované.

Stránky Nitrátovej Direktívy slúžia užívateľom poľnohospodárskej pôdy k rýchlemu vyhľadaniu informácií o zaradení do zraniteľných oblastí z hľadiska ochrany vodných zdrojov na základe prístupu k informácii zaradenia podľa registra pôdnych blokov do kategórie obmedzenia hospodárenia.

Nitrátová direktíva vyžaduje 3 hlavné povinnosti pri jej zavádzaní do praxe:

1. vymedzenie zraniteľných oblastí ohrozenia vodných zdrojov
2. vypracovanie a zverejnenie Kódexu správnej poľnohospodárskej praxe
3. vypracovanie a zverejnenie programov hospodárenia v poľnohospodárstve

Kódex správnej poľnohospodárskej praxe bol schválený vo vedení MP SR a tlačou vydaný v roku 2001. Programy hospodárenia boli schválené vo vedení Ministerstva pôdohospodárstva v roku 2004.

V zraniteľných oblastiach sa na základe súboru pôdnych, hydrologických, geografických a ekologických parametrov určili pre každý poľnohospodársky subjekt tri kategórie obmedzení hospodárenia:

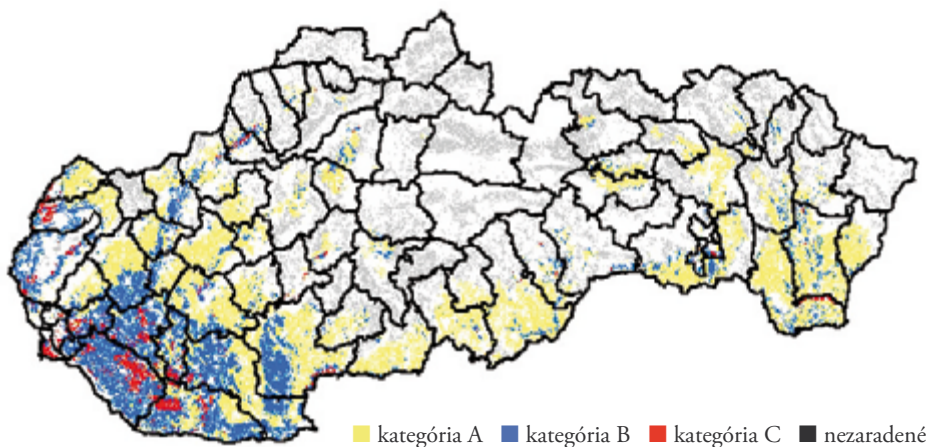
1. kategória A – produkčné bloky s najnižším stupňom obmedzenia hospodárenia
2. kategória B – produkčné bloky so stredným stupňom obmedzenia hospodárenia
3. kategória C – produkčné bloky s najvyšším stupňom obmedzenia hospodárenia

Podmienky hospodárenia na A, B, C produkčných blokoch sú podrobne uvedené v „Programoch hospodárenia“.

Postup pri vyhľadávni na pôdnom portáli:

1. V zozname obcí zaradených do zraniteľných území si hospodáriaci subjekt zistí, či spadá pod povinnosť dodržiavať nitrátovú direktívu.
2. Ak sa príslušný poľnohospodársky podnik nachádza v zraniteľných územiach, potom si pod svojim názvom zistí, ktorý z ním obhospodarovaných produkčných blokov je v kategóriách A, B, C ohrozenia vodných zdrojov.
3. Všeobecné zásady hospodárenia v zraniteľných oblastiach si možno naštudovať v Kódexe správnej poľnohospodárskej praxe.
4. Konkrétne zásady hospodárenia na produkčných blokoch kategórií A, B, C možno zistiť v Programe hospodárenia.

Oblasti *Nitrátovej direktívy* na území SR



3.4 Aplikácia kalov a sedimentov do poľnohospodárskej a lesnej pôdy

Aplikácia kalov a sedimentov do poľnohospodárskej a lesnej pôdy v Slovenskej republike je upravená v zákone 188/2003 Z.z. o aplikácii čistiarenskeho kalu a dnových sedimentov do pôdy a o doplnení zákona č. 223/2001 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a v zákone 203/2009 Z.z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon 188/2003 Z.z.. Týmto zákonom sa aplikuje Smernica rady Európy č. 86/278/EHS o ochrane životného prostredia, predovšetkým pôdy v prípade, ak sa používajú kaly v poľnohospodárstve.

Podľa uvedeného zákona je možné aplikovať kaly z čistiarní odpadových vôd čistiacich odpadové vody z domácností alebo mestské odpadové vody a kal z iných čistiarní odpadových vôd čistiacich odpadové vody podobného zloženia, ako sú odpadové vody z domácností alebo mestské odpadové vody. Kal zo septikov a z ostatných podobných zariadení na úpravu splaškov nie je možné aplikovať.

Obmedzenia aplikácie čistiarenských kalov:

- minimálny obsah sušiny v kale alebo organických látok v sušine sedimentu – 18 % (výnimkou sú čistiarne odpadových vôd s ekvivalentným počtom obyvateľov pod 5000)
- zákaz aplikácie sedimentov so skeletom väčším ako 0,05 m a iných cudzorodých predmetov
- zákaz aplikácie kalov a sedimentov do poľnohospodárskej alebo lesnej pôdy s parametrami: pH < 5,0; svahovitosť > 12°; hladina podzemnej vody od povrchu pôdy < 0,5 m; hĺbka poľnohospodárskej pôdy < 0,6 m; hĺbka lesnej pôdy < 0,4 m; ochranné pásmo vodárenských zdrojov I. a II. stupen
- ak je pôda zamokrená, pokrytá vrstvou snehu nad 0,05 m alebo zamrznutá do hĺbky nad 0,1 m
- zákaz aplikácie na trvalé trávne porasty, krmoviny na ornej pôde (pri spásaní alebo zbere krmoviny do piatich týždňov od aplikácie)
- zákaz aplikácie na poľnohospodárskej pôde, na ktorej sa pestuje ovocie alebo zelenina (okrem ovocných stromov)
- zákaz aplikácie kalu, v ktorom koncentrácia rizikových látok prevýši aspoň v jednom sledovanom ukazovateli limitné hodnoty určené v prílohe č. 2 a ktoré nevyhovujú mikrobiologickým kritériám podľa tejto prílohy a dnové sedimenty, v ktorých koncentrácia rizikových látok prevýši aspoň v jednom sledovanom ukazovateli limitné hodnoty určené v prílohe č. 3
- zákaz aplikácie kalu alebo sedimentu do pôdy, v ktorej je koncentrácia rizikových látok vyššia ako medzné hodnoty určené v prílohe č. 4 alebo v ktorej sa limitné hodnoty prevýšia po aplikácii čistiarenskeho kalu alebo dnových sedimentov.

Aplikovať čistiarenský kal alebo dnové sedimenty do poľnohospodárskej pôdy alebo lesnej pôdy možno len na základe písomnej zmluvy uzavretej medzi producentom čistiarenskeho kalu alebo producentom dnových sedimentov a užívateľom pôdy. Neodde-

litelnou súčasťou zmluvy je projekt aplikácie čistiarenskeho kalu alebo projekt aplikácie dnových sedimentov do poľnohospodárskej pôdy alebo lesnej pôdy, ktorého vypracovanie zabezpečí producent čistiarenskeho kalu alebo producent dnových sedimentov, schválený poverenou organizáciou a Výskumným ústavom pôdoznanectva a ochrany pôdy, ak sú čistiarenský kal alebo dnové sedimenty aplikované do poľnohospodárskej pôdy, alebo Národným lesníckym centrom, ak sú čistiarenský kal alebo dnové sedimenty aplikované do lesnej pôdy.

Povinnosti producenta čistiarenskeho kalu a producenta dnových sedimentov:

- a) viesť evidenciu o množstve, zložení a vlastnostiach vyprodukovaného čistiarenskeho kalu alebo dnových sedimentov a o spôsobe ich úpravy a nakladaní s nimi
- b) viesť a aktualizovať register odberateľov čistiarenskeho kalu alebo register odberateľov dnových sedimentov ("register odberateľov") register odberateľov obsahuje:
 - množstvo vyprodukovaného čistiarenskeho kalu alebo dnových sedimentov odozvané odberateľovi,
 - meno, priezvisko, adresu trvalého pobytu, rodné číslo alebo dátum narodenia fyzickej osoby – podnikateľa alebo obchodné meno, sídlo a identifikačné číslo právnickej osoby, ktorí prevzali čistiarenský kal alebo dnové sedimenty,
 - obsah rizikových látok v čistiarenskom kale a v dnových sedimentoch,
 - miesto a čas aplikácie čistiarenskeho kalu a dnových sedimentov,
 - spôsob, miesto a čas spracovania čistiarenskeho kalu a dnových sedimentov.
- c) zasielať údaje uvedené v písmenách a) a b) každoročne do 31. januára za predchádzajúci kalendárny rok poverenej organizácii
- d) uchovávať desať rokov všetky evidované údaje a sprístupniť ich kontrolným orgánom,
- e) producent čistiarenskeho kalu a producent dnových sedimentov sú povinní bezod-

Aplikácia kalov na území SR



kladne zaslať Ústrednému kontrolnému a skúšobnému ústavu poľnohospodárskemu (ďalej len "kontrolný ústav") každú zmluvu uzavretú s užívateľom pôdy o odbere čistiarenskeho kalu alebo dnových sedimentov na priamu aplikáciu,

- f) producent čistiarenskeho kalu a producent dnových sedimentov sú povinní umožniť kontrolnému ústavu nahliadnuť do registra odberateľov.

Povinnosti užívateľa pôdy:

- a) zabezpečiť, aby sa aplikácia čistiarenskeho kalu alebo dnových sedimentov vykonala iba v rozsahu zmluvy na vybranom pozemku,
- b) viesť evidenciu o mieste a množstve dávok čistiarenskeho kalu alebo dnových sedimentov za kalendárny rok, uchovávať ju najmenej desať rokov a sprístupniť na požiadanie kontrolnému ústavu,
- c) započítať pri hnojení množstvo živín dodaných aplikáciou čistiarenskeho kalu alebo dnových sedimentov do poľnohospodárskej pôdy alebo do lesnej pôdy vzhľadom na nutričnú potrebu rastlín,
- d) písomne oznámiť Výskumnému ústavu pôdoznanectva a ochrany pôdy, Národnému lesníckemu centru a kontrolnému ústavu do 15 dní po aplikácii čistiarenskeho kalu alebo dnových sedimentov, že boli aplikované podľa prílohy č. 9, a zaslať Výskumnému ústavu pôdoznanectva a ochrany pôdy kópiu zmluvy [1].

4. POUŽITÉ INFORMAČNÉ ZDROJE

- [1] Pôdny portál, 2011. Bratislava (Výskumný ústav pôdoznanectva a ochrany pôdy). citované 25.1.2011. dostupné na <<http://podnemapy.sk/default.aspx>>
- [2] Krížové plnenie, informačná brožúra, 2007. Bratislava (EuroConsulting, s.r.o.). pp 39. citované 25. 1. 2011. dostupné na <<http://www.mpsr.sk/sk/?navID=1&id=559>>

K. Buchová, Z. Kleinová, B. Šoková a kol.

PÔDNY PORTÁL VÝSKUMNÉHO ÚSTAVU PÔDOZNALECTVA A OCHRANY PÔDY A KRÍŽOVÉ PLNENIE

Príručka pre používanie máp v informačnom systéme o pôde

Grafická úprava: Ing. Tatiana Čičová, PhD., Mgr. Monika Mišková, Ing. Karol Vég

Vydal: Výskumný ústav pôdoznanectva a ochrany pôdy
Gagarinova 10, 827 13 Bratislava

Tlač: Edičné stredisko
Výskumného ústavu pôdoznanectva a ochrany pôdy
Gagarinova 10, 827 13 Bratislava

Počet strán: 12

Náklad: 1000 ks

© Výskumný ústav pôdoznanectva a ochrany pôdy, Bratislava,

**Výskumný ústav pôdoznanectva a ochrany pôdy, Bratislava
Gagarinova 10, 827 13 Bratislava, Slovenská republika,
Tel.: +421-(0)2-48 20 69 01, Fax.: +421-(0)2-43 29 54 87,
E-mail: sci@vupop.sk, internet: www.vupop.sk**