

SOIL PROTECTION LAWS AND RELATED LEGISLATION IN HUNGARY

17th Experts Meeting of the Ecology Working Group Focussing on Soil
Conservation of Danube Countries Working Community

March 17-18, 2010

St. Pölten, Austria

Prof. Dr. Tamás Németh, Béla Pirkó***

**Research Institute for Soil Science and Agricultural Chemistry of HAS*

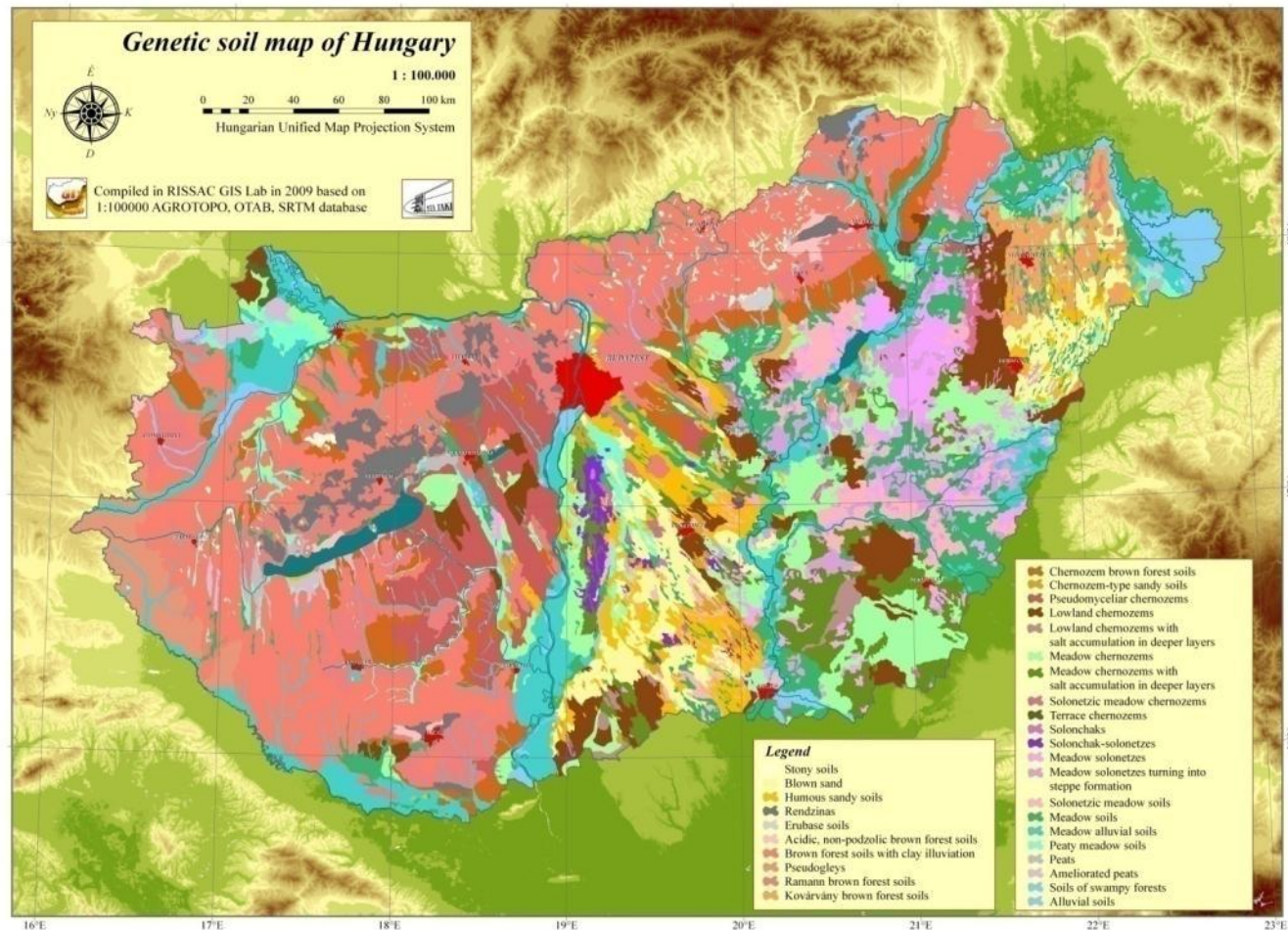
***Plant and Soil Protection Directorate of Pest County*

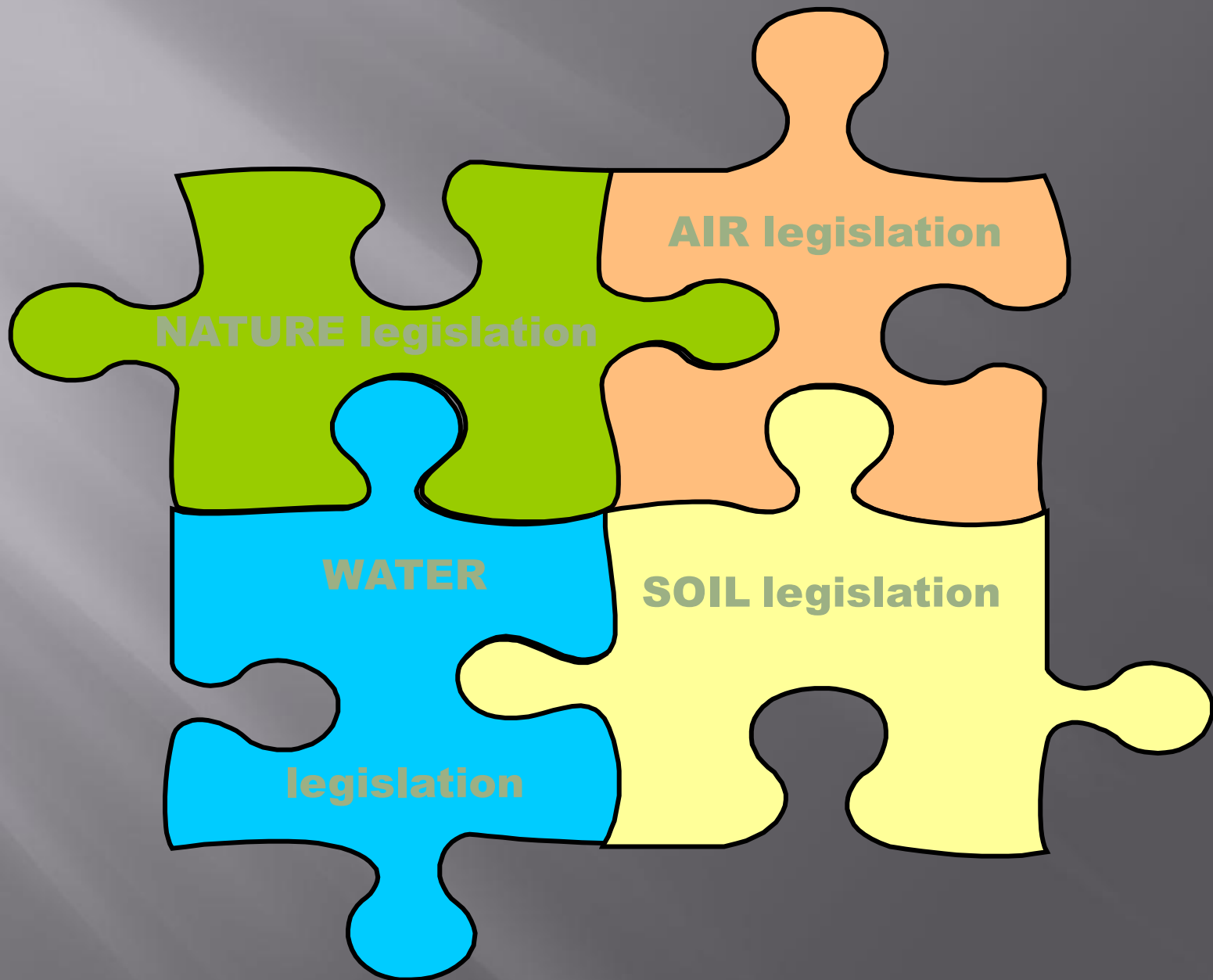
<http://www.mta-taki.hu>

Hungary is situated within the Danube basin, in the lowest



- ▣ 95% of the surface water resources of the country originate abroad





NATURE legislation

AIR legislation

WATER

SOIL legislation

legislation

Protection of Soil: the preservation of SOIL FUNCTIONS

- ▣ biomass production, incl. agriculture & forestry;
- ▣ storing, filtering, transforming nutrients, substances, water;



Protection of Soil: the preservation of SOIL FUNCTIONS

- ▣ biodiversity pool, habitats, species and genes
- ▣ physical and cultural environment for humans and human activities



Protection of Soil: the preservation of SOIL FUNCTIONS

- ▣ source of raw materials;
- ▣ acting as carbon pool;
- ▣ archive of geological and archaeological heritage
- ▣ **Measures for the prevention and restoration of degraded soils**



Institutes involved in soil protection: MoEW

Ministry of Environment and Water (MoEW)

(Implementation : **Inspectorates for Environment, Nature and Water**)

Act LIII /1995. § 14

- (1) The protection of land includes the protection of the surface and underground layers, the soil, rocks and minerals, their natural and transient forms and processes.
- (2) The protection of land includes the protection of soil's fertility, structure, air, water and living resources.

Institutes involved in soil protection: MARD

Ministry of Agriculture and Rural Development (MARD)

(Implementation:

**Land Registry Offices (Földhivatalok),
Central Agricultural Office (MGSZH)**

Land protection Act CXXIX/2007

Second chapter (implementation: Land Registry Office)

- Quantitative protection
- Not defined by law

Soil protection Act CXXIX/2007

Third chapter (implementation : Agricultural Office

- Quality protection
- Definition: conservation and improvement of the fertility and quality of soil and the prevention of its physical, chemical and biological degradation.

Legislation

Land protection:

Act CXXIX/2007

Soil protection:

Act CXXIX/2007

90/2008. (VII. 18.) MARD decree

50/2001 (IV. 3.) government decree

36/2006. (V. 18.) MARD decree

27/2006. (II. 7.) government decree

59/2008. (IV. 29.) MARD decree

Act XXXVII /2009

HMGY

Protection of geological formations :

Act LIII1995

219/2004. (VII. 21.) government decree;

314/2005. (XII. 25.) government decree;

6/2009. (IV. 14.) MEW(KvVM)- MH(EüM)-

MARD(FVM) decree;

Agricultural subsidy:

4/2004 (I. 13.) MARD decree

50/2008. (IV. 24.) MARD decree;

HGGY

HMKÁ

Similar terms

Term	Regulation	Relevant for	Main requirements
HMKÁ Good Agricultural and Environmental Condition	50/2008 (IV. 24.) MARD decree	farmers receiving subsidies (100 % of producers)	easily feasible requirements regarding erosion control, crop rotation, and preservation of cultivation
HMGY Good Agricultural Practice	59/2008 (IV. 29.) MARD decree	farmers in nitrate vulnerable zones (50 % of producers)	requirements regarding only fertiliser application and storage
HGGY Good Farming Practice	4/2004 (I. 13.) MARD decree	recipients of agri- environmental aid of 2004-2009 (20% of producers)	Complex requirements regarding crop rotation, nutrient management, crop protection, livestock husbandry , animal welfare

LAND protection and land use

Act CXXIX /2007:

- ▣ Obligation to utilise arable land
- ▣ Change of cultivation branch
- ▣ Withdrawal from agricultural use
 - Temporary
 - Permanent
- ▣ Recycling, recultivation

SOIL Protection*

OBLIGATIONS OF THE LAND USER:

- ▣ to make efforts to prevent water and wind erosion in vulnerable areas
- ▣ to prevent further acidification of acidic or susceptible soils
- ▣ on alkaline soils, not to continue farming that deteriorates soil quality further
- ▣ to use irrigation water that does not cause secondary salinization
- ▣ to prevent or eliminate soil compaction in order to reduce the risk of inland inundation
- ▣ to protect the land from pollutants that deteriorate soil quality
- ▣ to practice an environmentally sound nutrient management that takes the soil's nutrient supply and the crops' nutrient demand into account.

SOIL Protection**

OBLIGATIONS OF THE STATE:


- 32. § (2) To develop and manage a soil database for soil science and for soil protection authorities.
- 33. § (1) To manage the national Soil Information and Monitoring System (TIM) in order to monitor the environmental status and quality of soils.
- (6) TIM data is classified as public.

Hungarian Soil Monitoring Network (TIM)

ONTSZ >>> Központi Igazgatóság - Microsoft Internet Explorer

File Edit View Favorites Tools Help

Address http://www.ontsz.hu/megye.php?PHPSESSID=4ca77fc90ac449643a3ff6f9408b81ae



Mezőgazdasági Szakigazgatási Hivatal Központ

Növény-, Talaj- és Agrárkörnyezet-védelmi Igazgatóság

Szervezet	Szakterület	Szakmai információk	Aktuális
Megyei Igazgatóságok	Növényvédelem	Talajvédelmi hatóság Talajvédelmi fejlesztési szolgáltatások Növény Talajvédelmi Információs Monitoring rendszer (TIM) Engedély Talajvédelmi laboratóriumok Labor Tárinformatikai laboratóriumok (GIS) Műszaki fejlesztés	Talaj- és Agrárkörnyezet-
	Megyei Igazgatóságok		
	Munkatársak		
	Körzeti felügyelők		
	Hasznos címek		
Letölthető dokumentumok			
Képtár			

Növényvédelmi felhívás

2007-07-16

Időjárás: Az elmúlt 2 hét időjárása meleg és száraz volt. A napi átlaghőmérsékletek 23 oC körül alakultak. Csapadék 7 mm hullott a tárgyidőszakban. A szántóföldi kultúrák számára a jelenlegi időjárás nem kedvező. A csapadékhiány általános. Az amerikai-kukoricabogár imágói továbbra is tömegesen károsítanak a kukoricatáblákban.

»»»

Növényvédelmi helyzet Vp. 4.

2007-07-13

A tarka szőlőmoly II. nemzedékének lárvakelese kezdődött meg az időszak végén. Fokozódott a fűtészizmarat fertőzése és megjelentek az első szürkepeneszemes rothadás telepei. Védkezünk ellene, különösen a Somlóin!

»»»

Általános növény-egészségügyi helyzet Vas megyében 2007. június 19-július 04-ig

2007-07-05

Az elmúlt két héten a meleg és a hűvösebb, némi csapadékot hozó időszakok váltották egymást. Szombathelyi adatok szerint a napi középhőmérsékletek viszonylag nagy ingadozást mutattak, 15,5 °C és 26,5 °C között alakultak. A napi minimum hőmérsékleti értékek 11-19 °C, a napi maximumok 19-35 °C között váltakoztak. Szombathelyen 7 mm csapadék hullott.

»»»

Rendezvények

Hírek

Oroszországi növényvédőszer-maradék határértékek

2007-04-13 --- * Központi Igazgatóság *

Az oroszországi tisztifőorvos 2006/3. számú rendelkezése angol nyelven

»»»

Adatszolgáltatási kötelezettség a nitrát érzékeny területen gazdálkodóknak

Környezetvédelmi és Vízügyi Minisztérium

Az OKIR adatbázisa a KvVM központi szerverén található

A 12 KÖFE és a Főfelügyelőség és a természetvédelmi igazgatóságok az intraneten keresztül állnak kapcsolatban a központi szerverrel

A kliens oldali programok személyi számítógépeken futnak

1011 Budapest, Fő u. 44-50. | 06-1-457-3300 | info@mail.ktm.hu

Data Quality of the TIM

- ▣ Strengths

- ▣ Representative sites
- ▣ Georeferenced sites
- ▣ Precise sampling strategy
- ▣ Repeted measurements, sampling in the same season of the year (Sept. 15- Oct.15.)

- ▣ Weakness

- ▣ The same season does not mean the same moisture condition, which influences the salt profile
- ▣ Standard sampling strategy cannot specify the spatial (horizontal and vertical) variability and time dynamism in threatened areas

Data Structure of the TIM

TIM - Talajvédelmi Információs Monitoring rendszer

Talajvédelmi Információs Monitoring rendszer

TIM

Genetikai szint

Réteg

Paraméter csoportok

Paraméter csoportok

Éves adatok

Éves adatok

Általános vizsgálat

Általános vizsgálat

Kilépés

Növény- és Talajvédelmi Központi Szolgálat

TIM-pontok mérési eredményei

Talajkémia TVG ICP - töménysavas ICP - Lakanen-Erviö GPS Helyszíni jegyzőkönyv Szerv. mikro.

Növ. szer maradék Talajvizsgálat Agrotechnológia Radiológia Mikrobiológia Erdészet Talajfizika

Jel E Sorszám 03 Megyekód 18 Mintajel 4 Év 92 Szűrő

Arany-féle kötöttség 37.0000 Higroszkóposság (% m/m) 0.8300

Mechanikai összetétel (% m/m)

> 0,25	17.2900	Homok	63.8700	Összesen	100.0000
0,25 - 0,05	46.5800				
0,05 - 0,02	18.5700				
0,02 - 0,01	5.0700				
0,01 - 0,005	1.6200	Iszap	27.4700		
0,005 - 0,002	6.7100				
< 0,002	8.6600	Agyag	8.6600		

Vízgazdálkodási paraméterek (% m/m)

Teljes vízkapacitás 1.3500
Szabadföldi vízkapacitás 2.6000
Holtvíz tartalom 1.7000

Térfogat tömeg (kg/dm³)

1.3400

Összesen: 10602 db

E 03 18 2 98
E 03 18 3 92
E 03 18 3 95
E 03 18 3 98
E 03 18 4 92
E 03 18 4 95
E 03 18 4 98
E 03 18 5 92

Aktuális nyomtatása

Térképi ábrázolás

Pont fényképe

Statistika

Kategória

Adat

Táblázat

Adat

Kilép

TIM database has an own, Windows-based sytem for data management of parameter groups, tools: data query, data filter, base statistics, map output, export tables

Obligations of Soil Protection Authorities

...as a competent authority:

- ▣ **Authorization** (Land Act. 49. §)
 - interventions and facilities for soil protection (banks, terraces, swales, etc)
 - landscaping (levelling, removal of landmarks)
 - soil improvement (acidic, alkaline, sand)
 - deep ploughing
 - deposition of sewage sludge and other non-hazardous waste
 - deposition of liquid manure

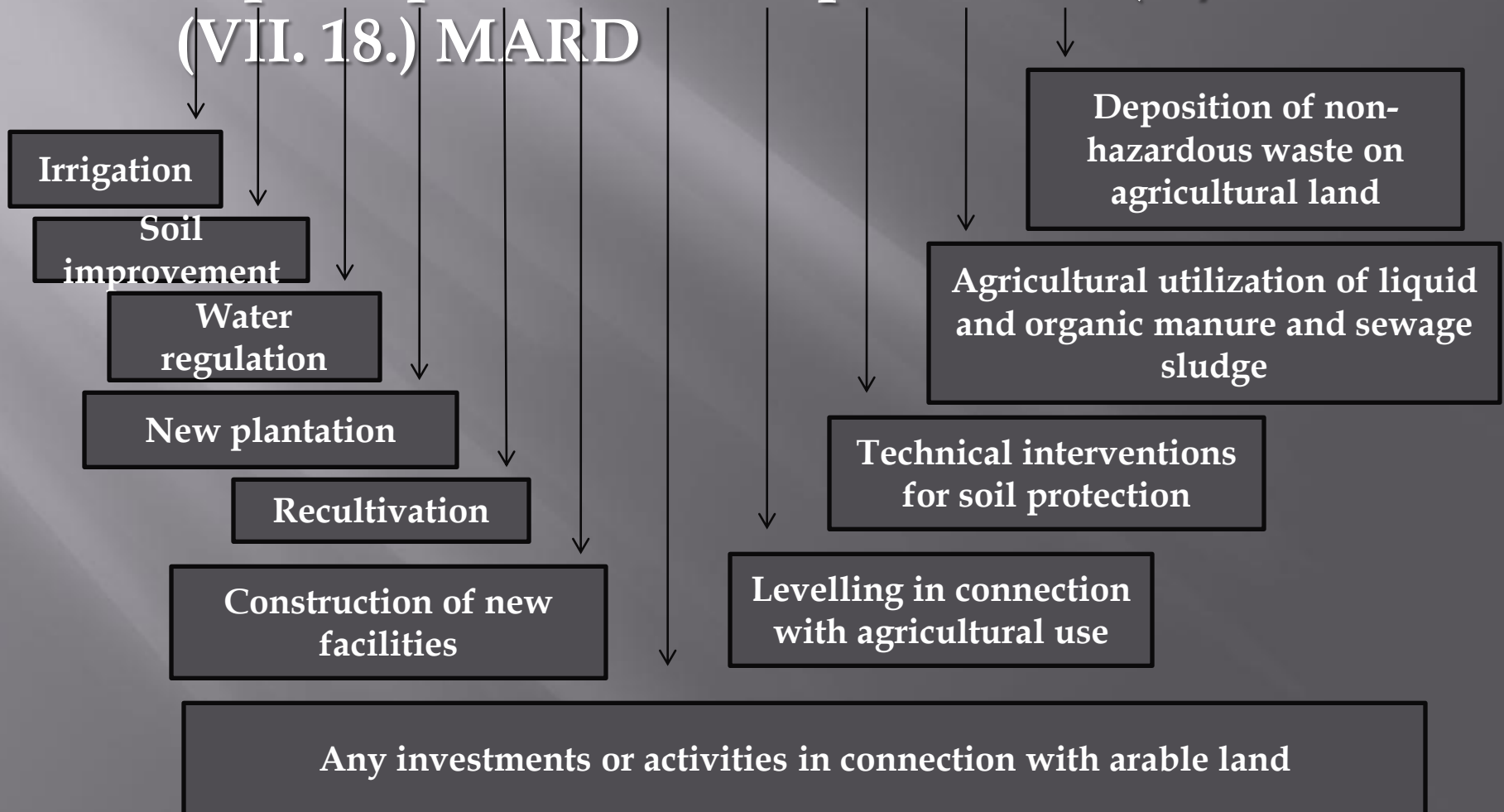
Obligations of Soil Protection Authorities

...cooperation in the administrative procedures of other authorities:

- ▣ environmental protection (risk assessment, re-examination, performance assessment , account of facts)
- ▣ water sector (authorisation of investments)
- ▣ mining (research, mine construction, closure, etc.)
- ▣ transportation (authorisation of investments)
- ▣ construction (authorisation of investments, resettlement)
- ▣ cadastral (authorisation of withdrawal from agricultural use – recycling, recultivation)
- ▣ communications services (authorisation of investments)
- ▣ forestry (conversion of a forest into arable land), etc.

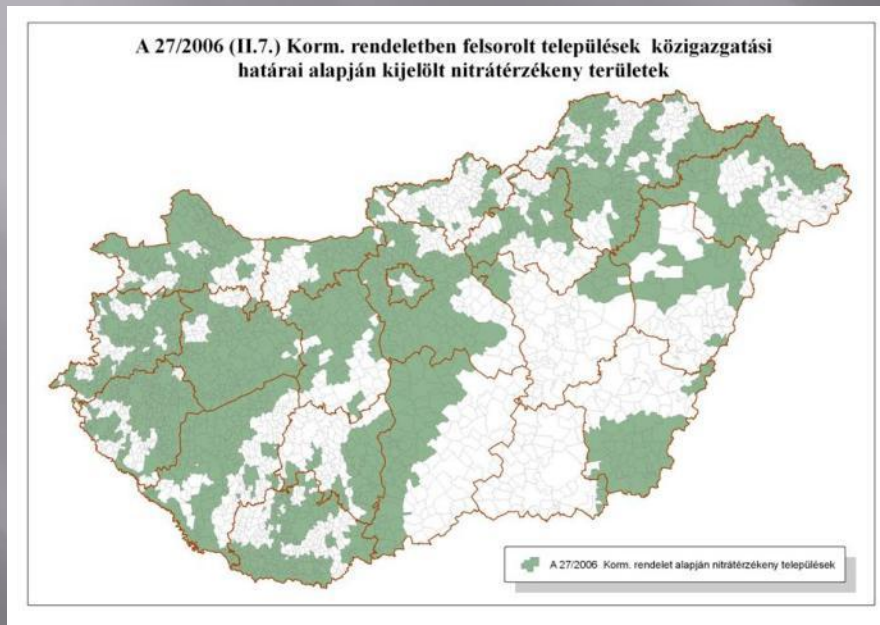
Documentation required by the authorities for decision making

□ Expert opinion on soil protection (90/2008. (VII. 18.) MARD

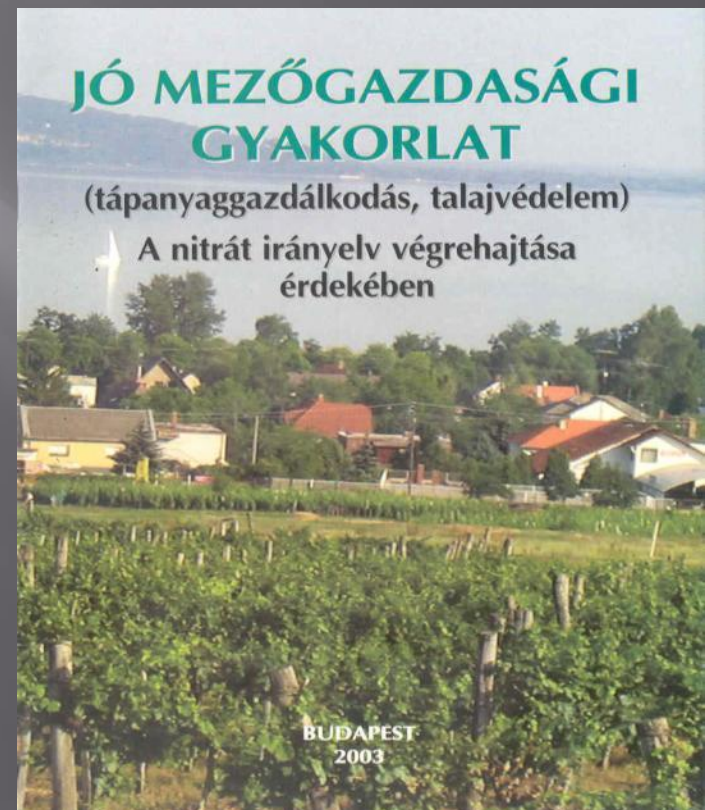


Protection from Nitrate Pollution

- ▣ Designation of Nitrate Vulnerable Zones {27/2006. (II. 7.)}



- ▣ Good Agricultural Practice {59/2008. (IV. 29.)}



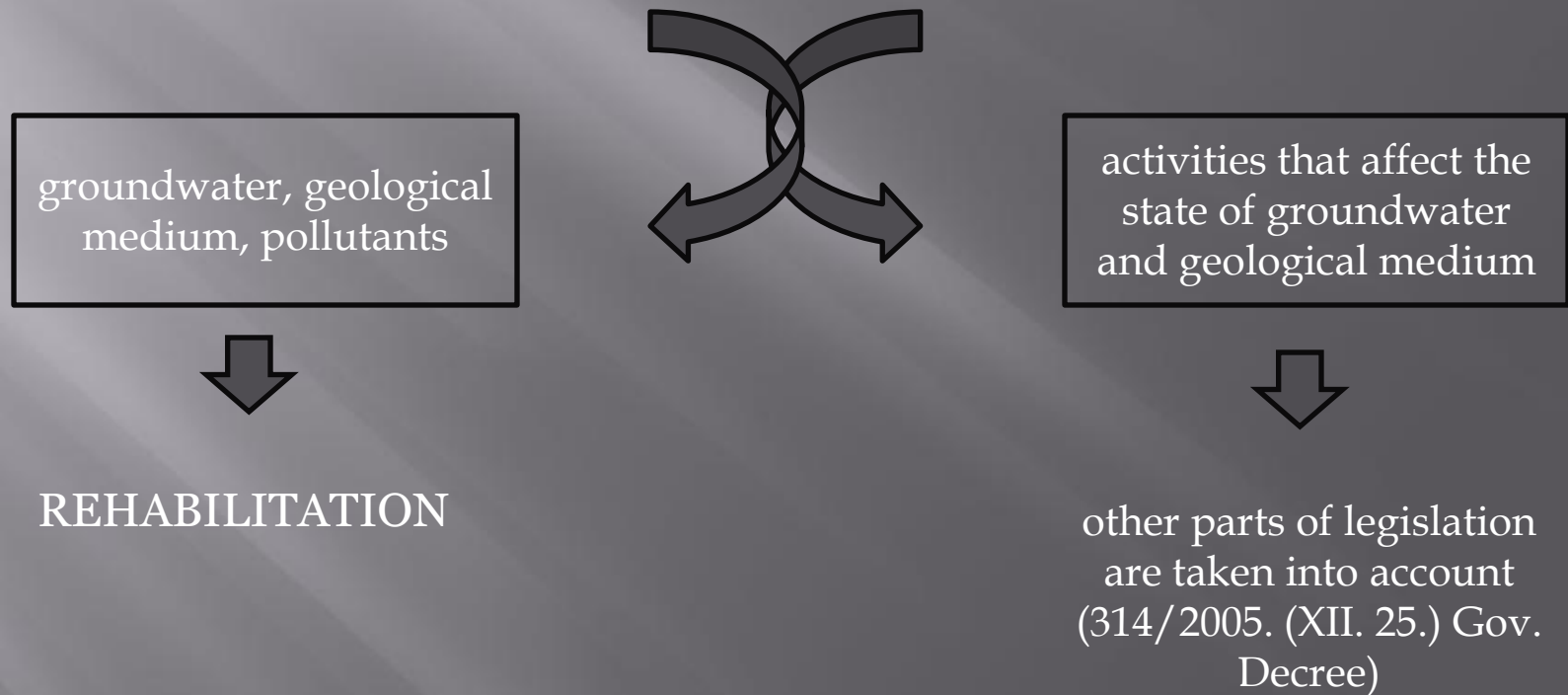
Forest law

(Act XXXVII/2009 on the protection of woodlands)

- ▣ The manager of the woodland is responsible for soil protection in the forest
- ▣ The elimination of consequences of the harmful effects from areas adjacent to the woodland is the responsibility of the person who caused the harmful effect;
- ▣ Deposition of wastewater, sewage sludge, liquid manure and soil pollutants is prohibited in forests;
- ▣ Special rules to protect forest soil: collection and disposal of the topsoil is prohibited;
- ▣ Considering that soil is an integral part of the forest ecosystem, the power of soil protection authority is exercised by the forestry authority

PROTECTION OF SOIL AS A GEOLOGICAL MEDIUM

- ▣ 219/2004. (VII. 21.) Gov. Decree on the protection of groundwater
- ▣ 6/2009. (IV. 14.) MEW-HM-MARD decree on limiting values



<http://www.kvvm.hu/szakmai/karmentes/kiadvanyok/index.htm>



1998.



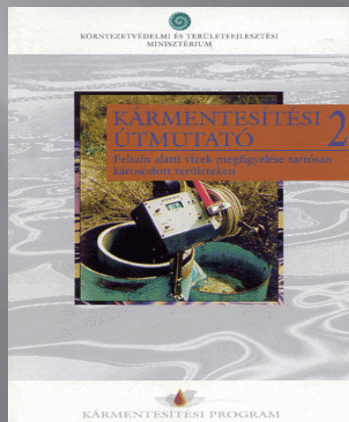
1998.



2001.



2001.



1998.



2002.

**Thank you for
your attention!**