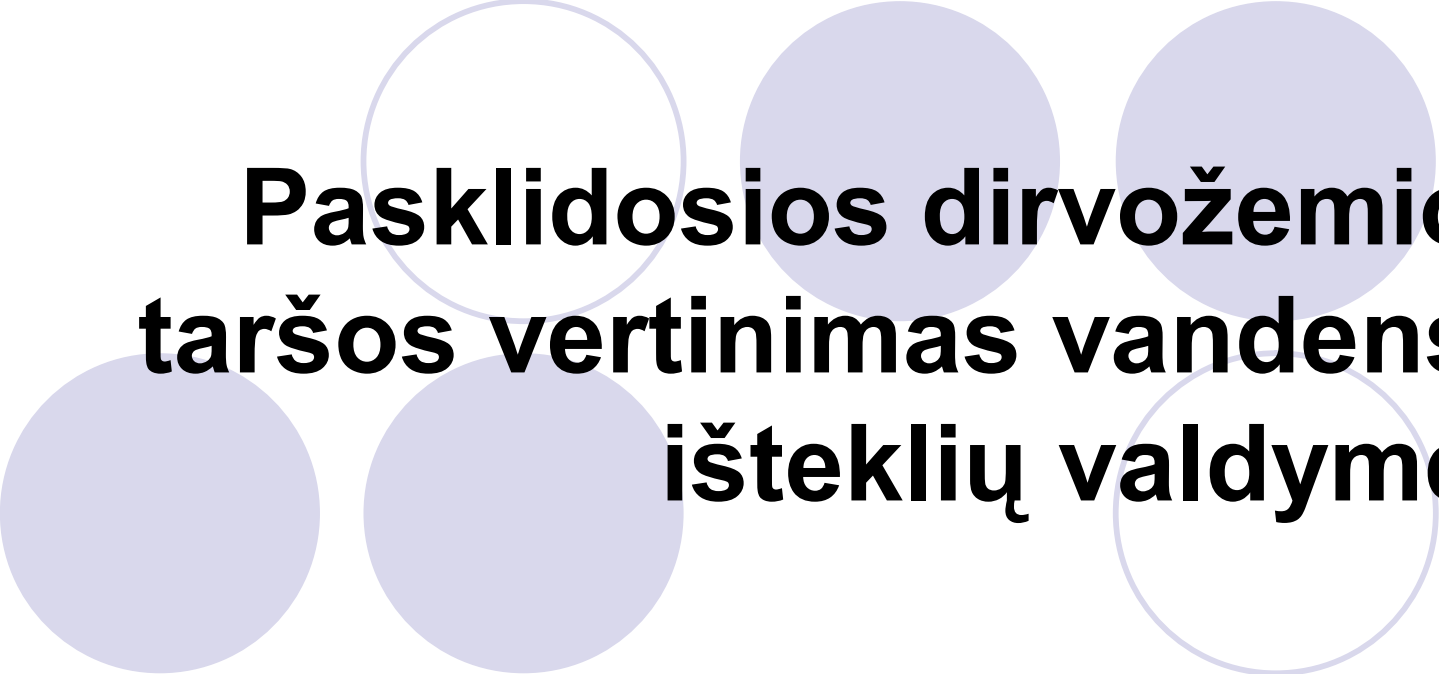
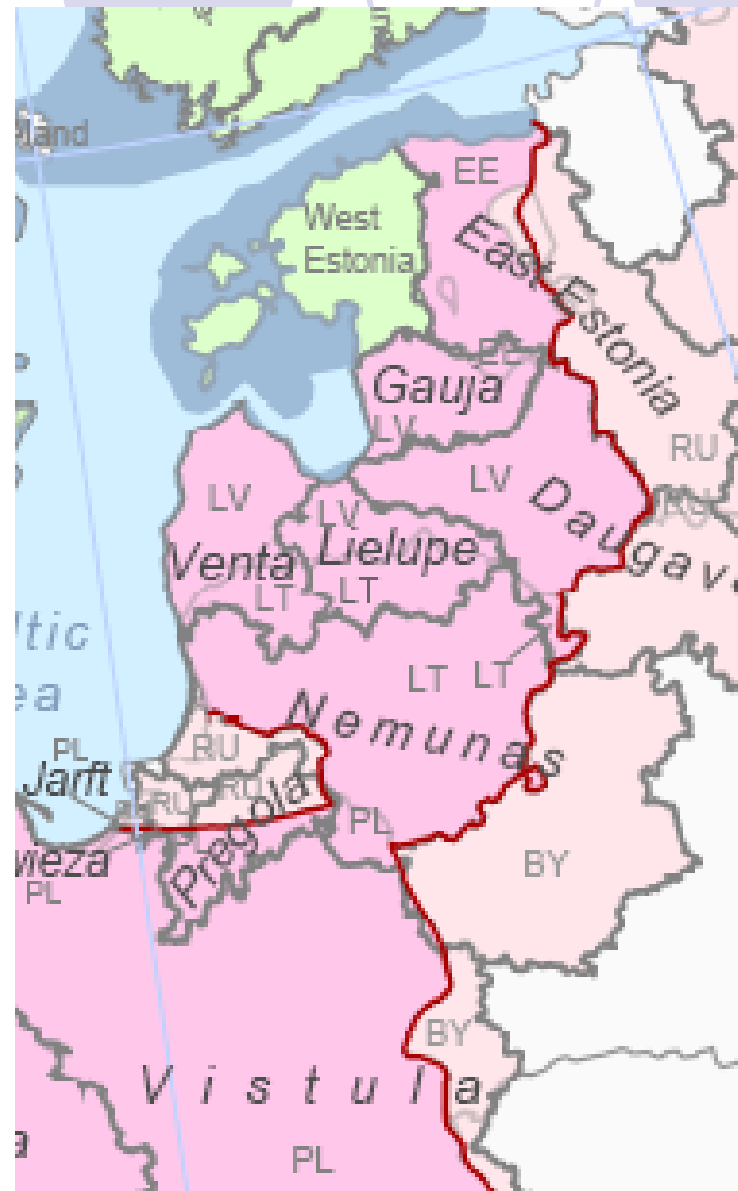




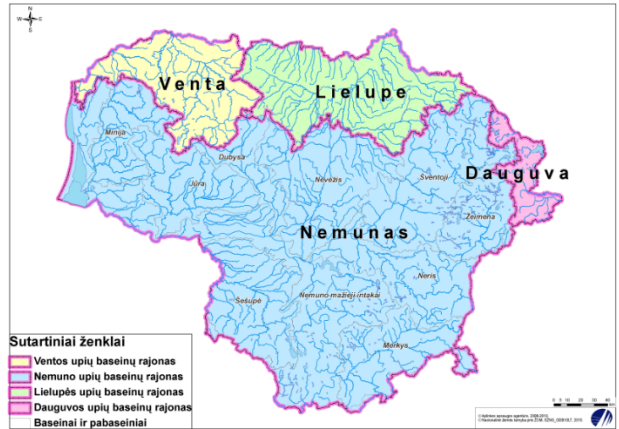
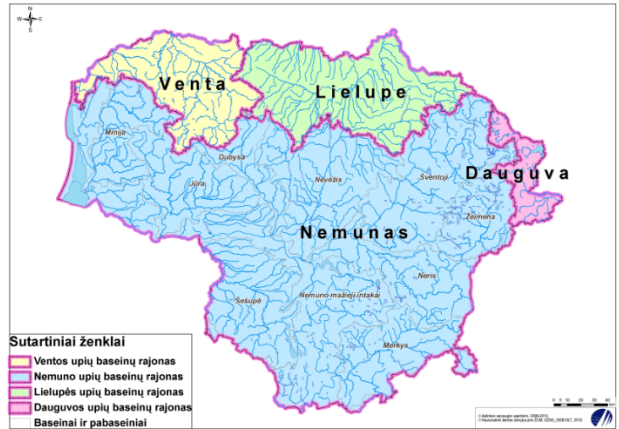
Pasklidosios dirvožemio taršos vertinimas vandens išteklų valdyme

Dr. Jurga Arustienė,
Lietuvos geologijos tarnyba prie
Aplinkos ministerijos

Integruotas vandens išteklių valdymas



žeminio vandens baseinai



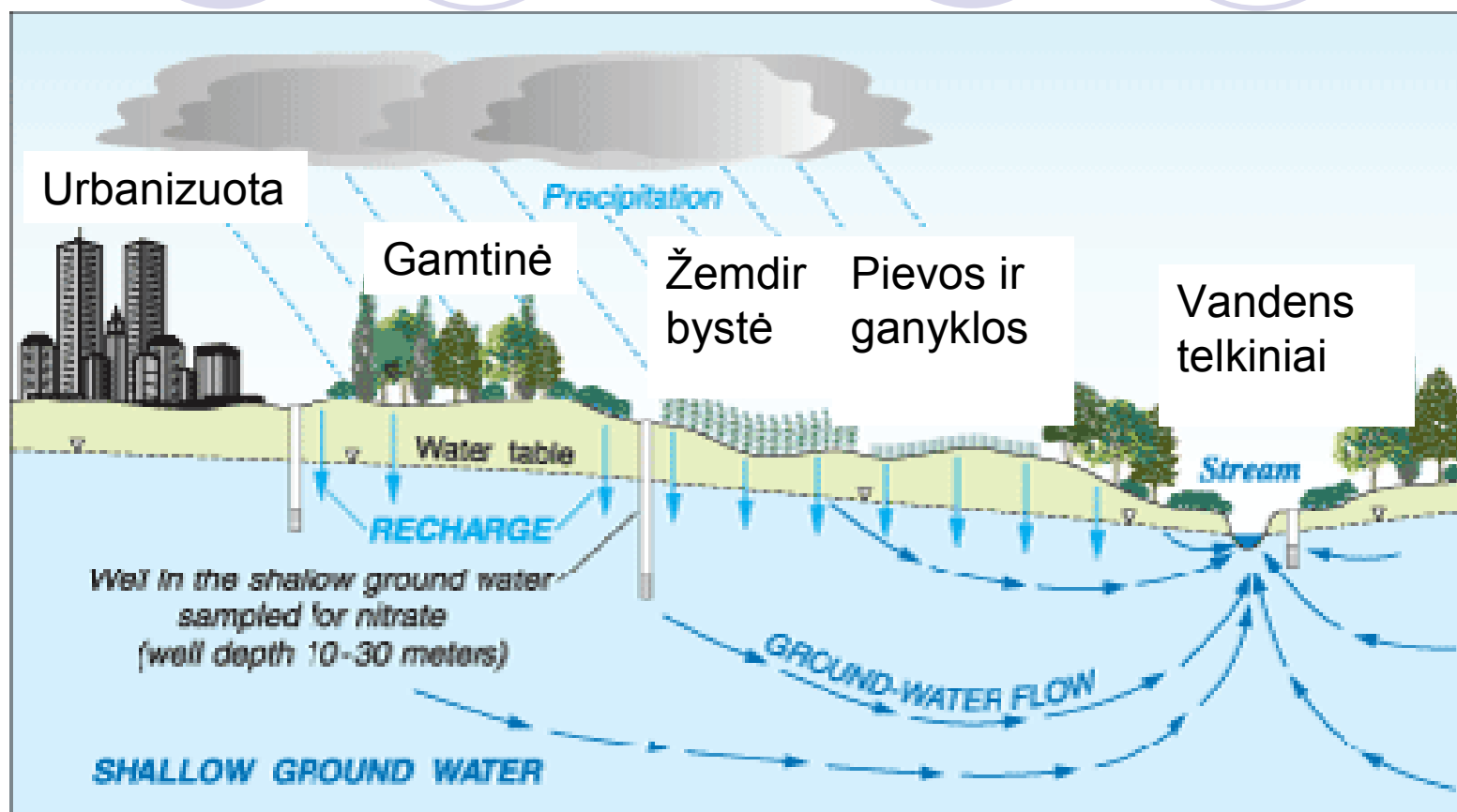


Svarbiausi klausimai hidrogeologams

- Ar požeminio vandens baseinų būklė yra gera?
- Ar/Kaip sutelktoji tarša veikia gruntinio vandens kokybę?
- Ar/Kaip pasklidoji tarša veikia gruntinio vandens kokybę?
- Ar/Kaip užterštas gruntinis vanduo veikia susijusių paviršinio vandens ir sausumos ekosistemų būklę?
- Ar/Kaip užterštas gruntinis vanduo veikia eksploatuojamų sluoksnių kokybę?

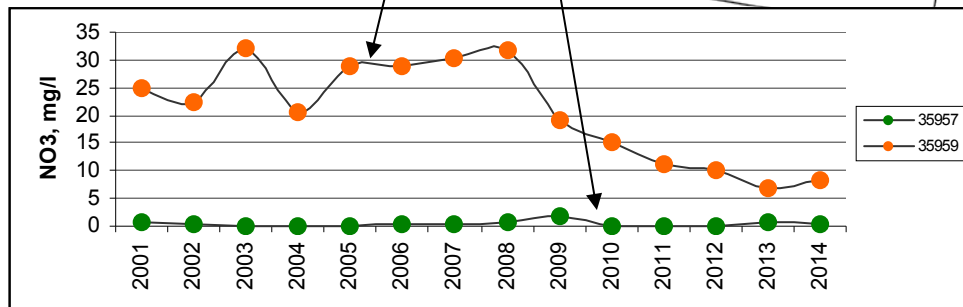
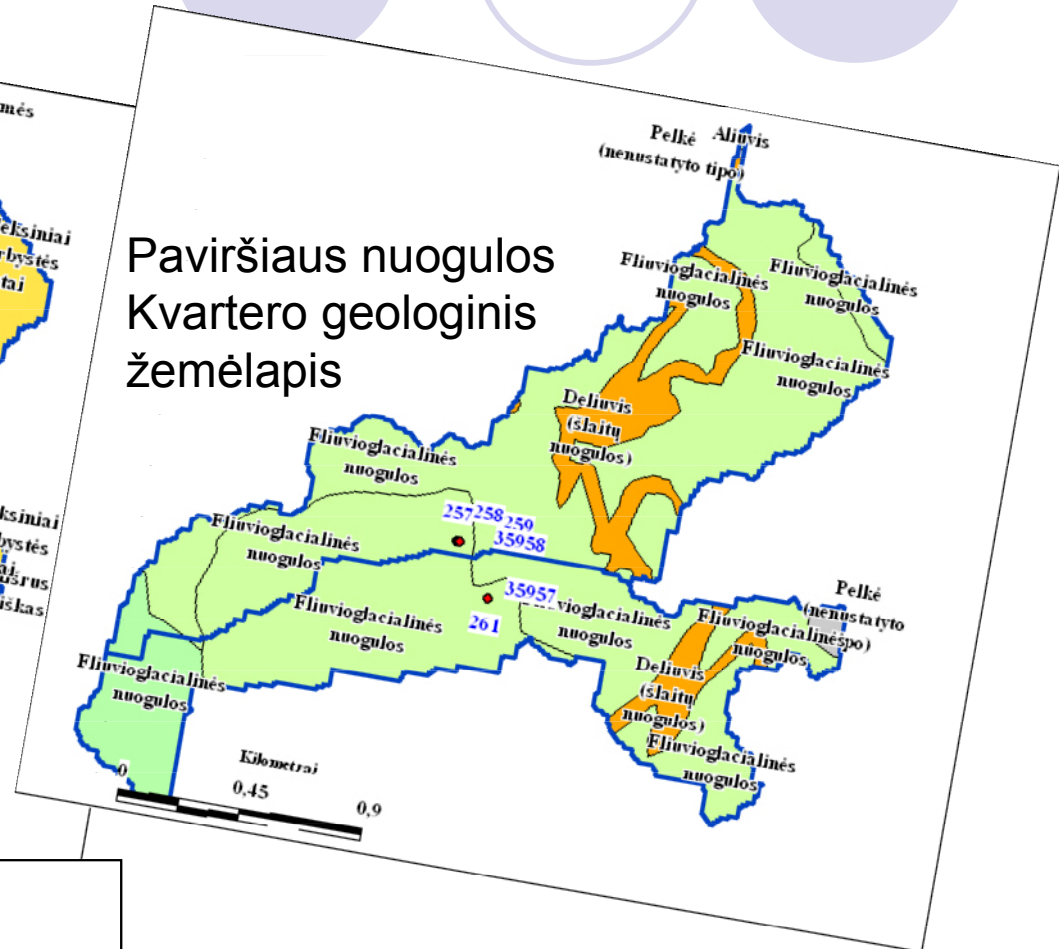
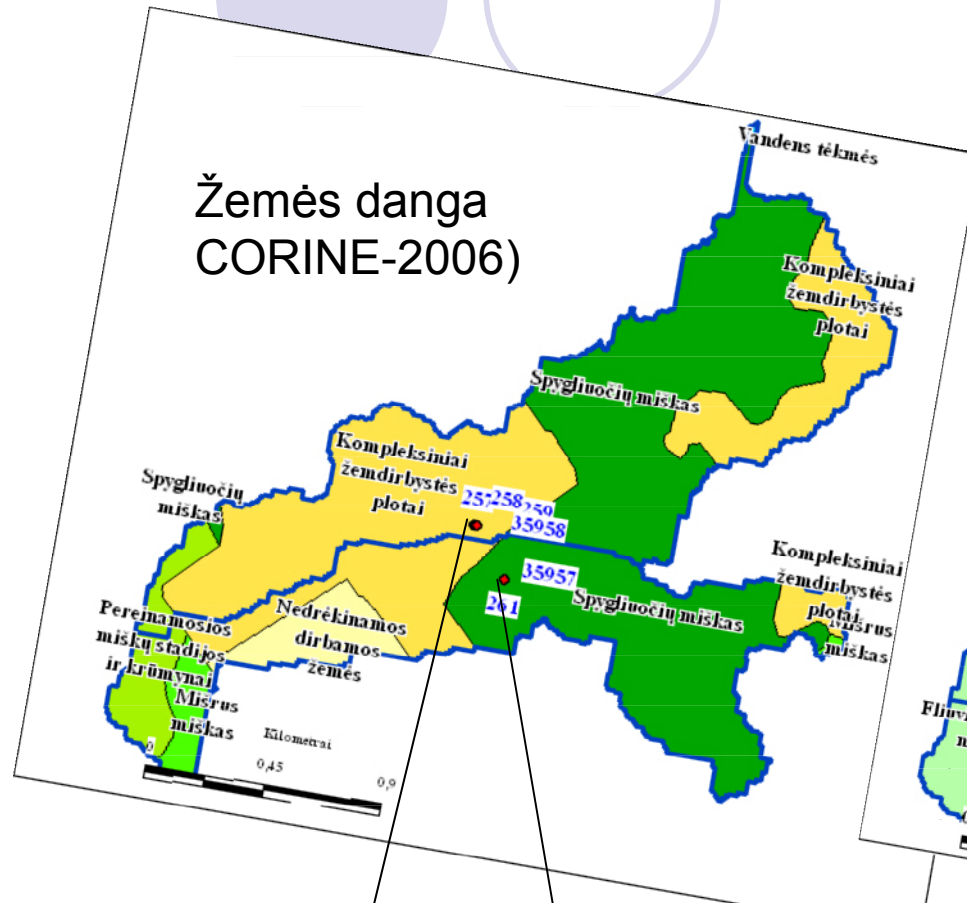
Aeracijos zona - sluoksnis tarp žemės paviršiaus ir gruntinio vandens, kurio uolienu porose, plyšiuose bei kitose ertmėse laikosi plėvelinis ir kapiliarinis vanduo, vandens garai ir oras





Technogeninė apkrova ir gruntinio vandens kokybė

Žemės dangos grupės



Rykantų postas



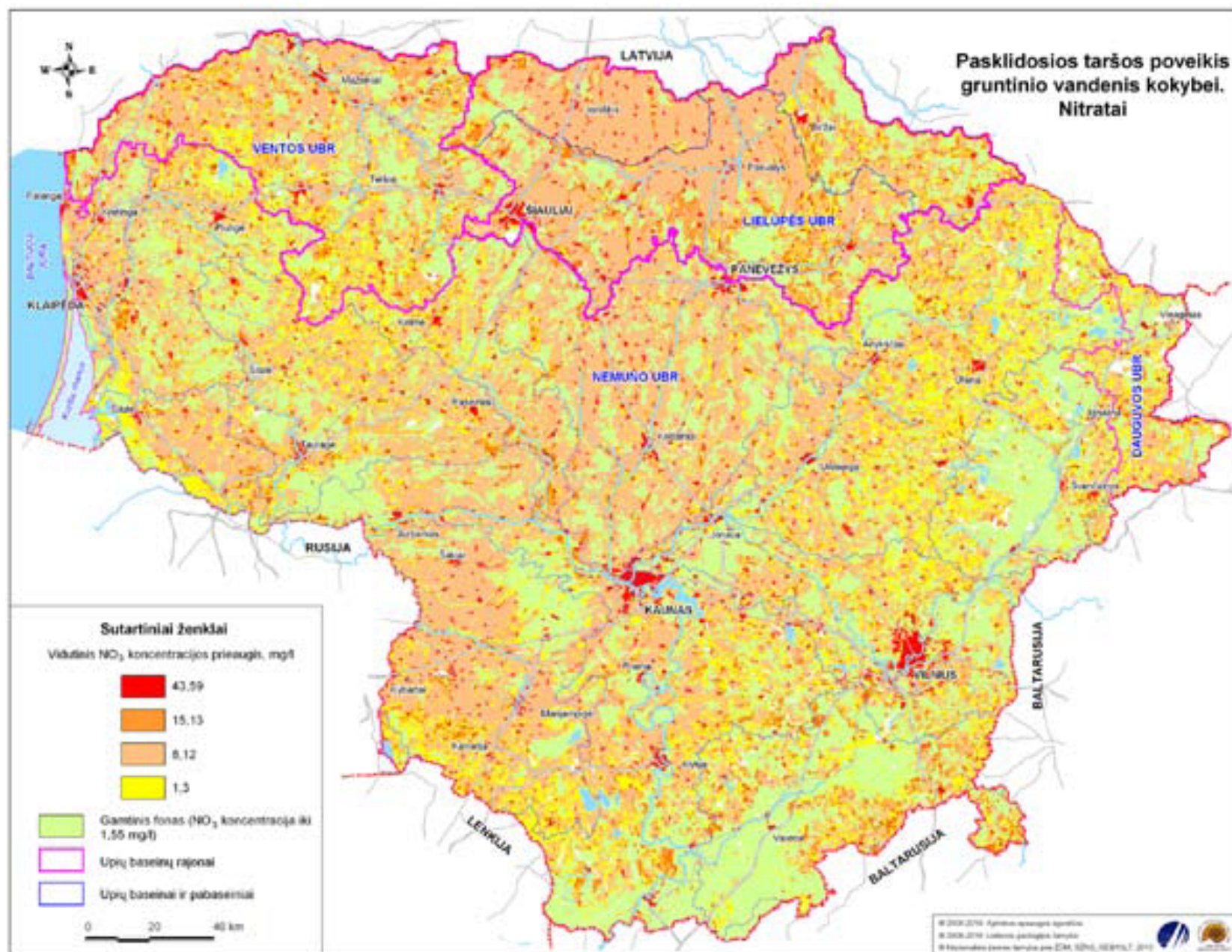
Teršalų koncentracijos žemės dangos grupėse

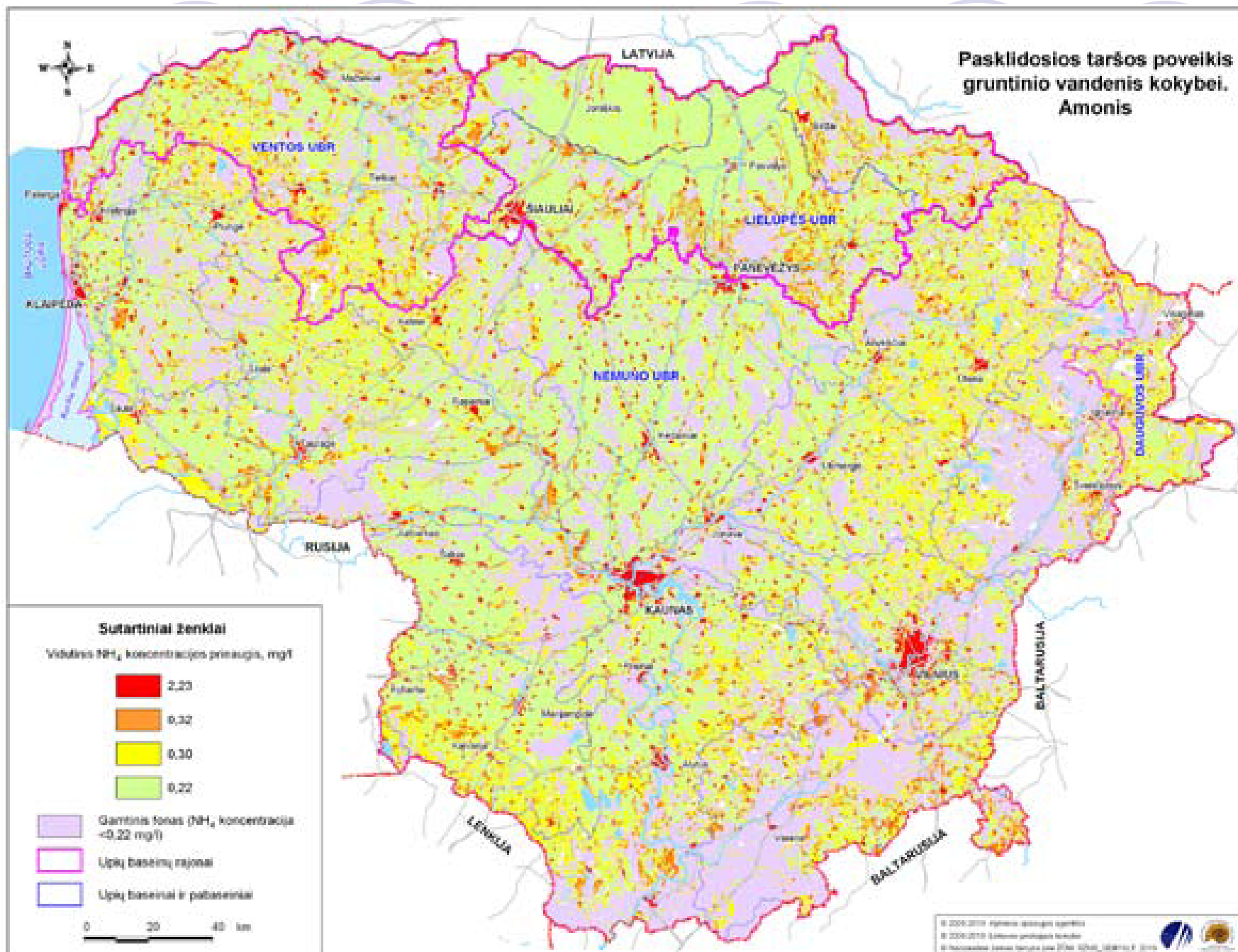
● Labai žymus (urbanizuota) ● Žymus (žemdirbystė) ● Nežymus (pievos, ganyklos) ● Nėra (gamtinė aplinka)

Smėlingas

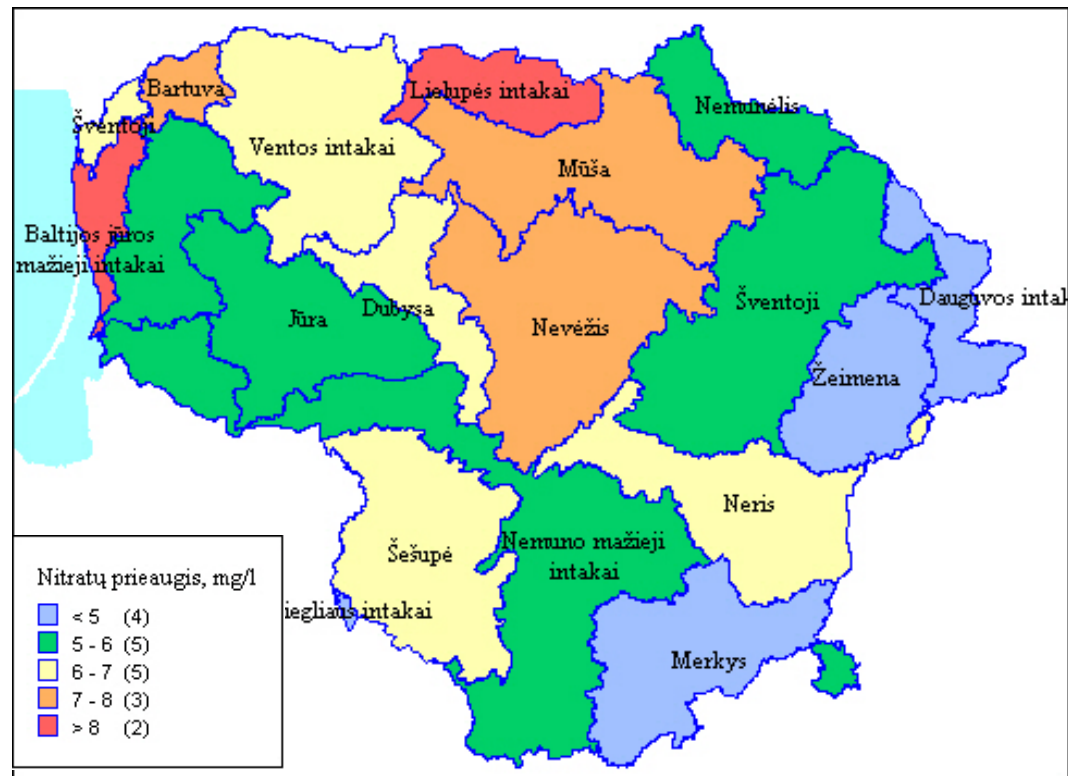
Molingas

● NO3	45,14	16,68	9,67	2,85	1,55
● PO4	0,28	0,05	0,03	0,06	0,08
● NH4	2,44	0,53	0,43	0,51	0,21

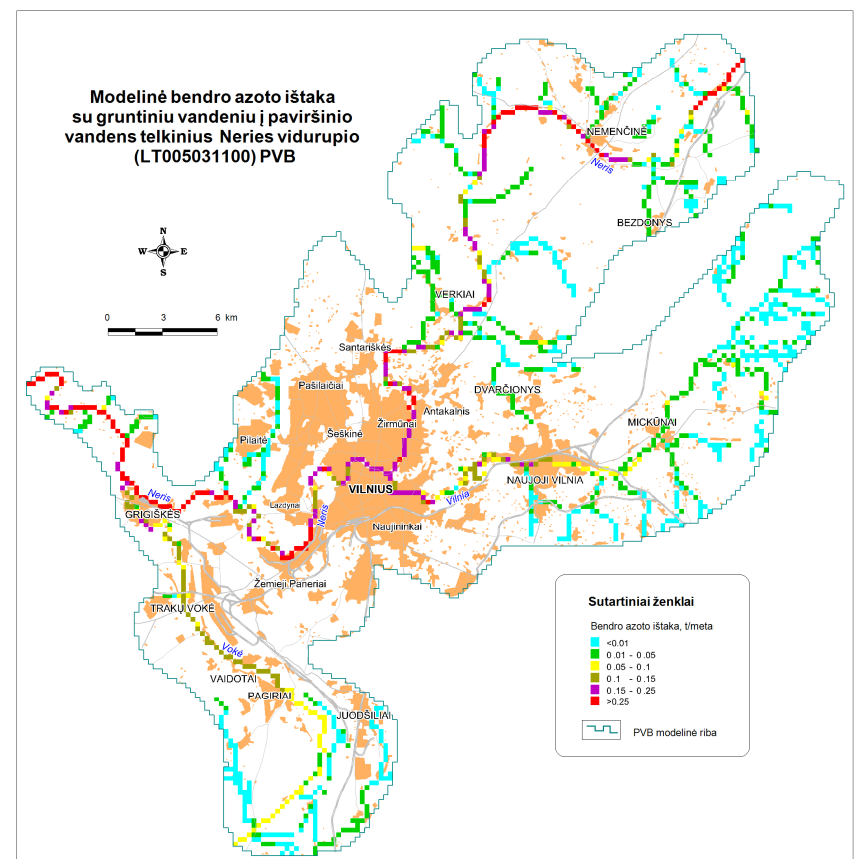




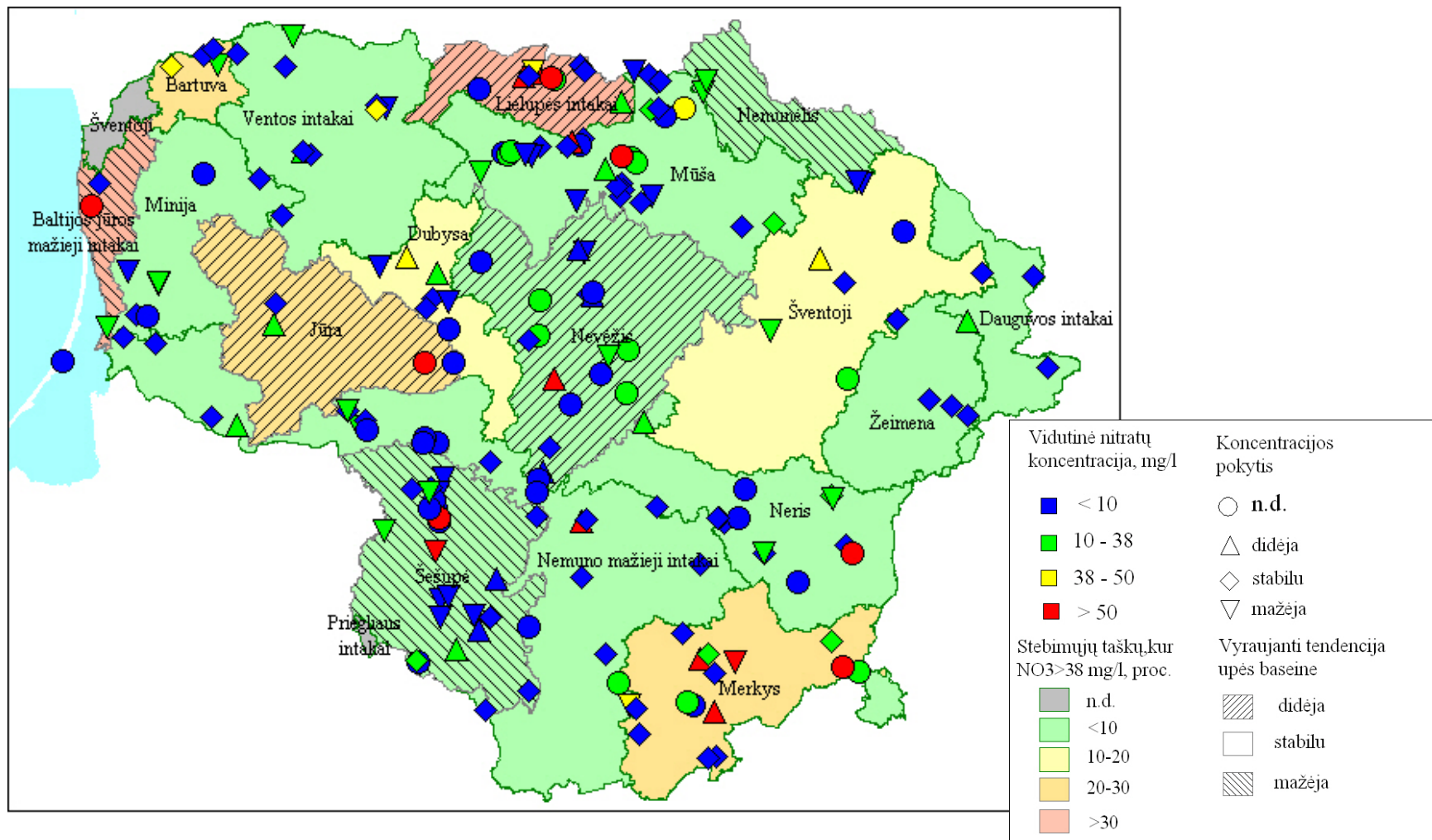
Pasklidusios taršos sukeltas
vidutinis nitratų koncentracijos
prieaugis upių baseinuose



Modelinė bendro azoto ištaka su
gruntiniu vandeniu į paviršinio
vandens telkinius Neries vidurupio
(Vilniaus) PVB



Nitratų koncentracijos gruntiniame vandenyje (2010-2014 metai)



Žmogaus poveikis drenažinio vandens kokybei:

- Smėliniuose dirvožemiuose greičiau formuojasi tirpūs azoto junginiai (NO_3 ir NH_4), kurie silpnai sorbuojami ir todėl lengvai išplaunami. Moliniuose dirvožemiuose intensyvesnė denitrifikacija, todėl azoto išplovos komponentė sumažėja.
- Fosforas yra mažiau tirpus ir mobilus elementas nei azotas. Smėlinguose dirvožemiuose fosforo junginiai taip pat išplaunami, tačiau nustatyta, kad molingame dirvožemyje šis procesas intensyvesnis.

- 
- Vertinant *žemėnaudų poveikį* biogeninių medžiagų išplovai nustatyta, kad intensyvios žemdirbystės plotai su besikeičiančia žemės danga turi didesnę azoto išplovos potencialą nei natūralios augalijos plotai.
 - Didžiausią fosforo išplovos potencialą turi pievų ir ganyklų plotai su daugiametėmis žolėmis.
 - Dėl didelio augalų paimamo azoto kiekio metinė azoto išplova drenažu yra nežymi, jei paskleidžiamų azotinių trąšų kiekis neviršija 100 kg N/ha per metus
 - Lietuvos *dirvožemiai nėra turtingi fosforu*, todėl tręšimo rizika fosforo išplovai drenažu nėra didelė, o žemdirbystės intensyvumas (išskyrus stambių gyvulininkystės kompleksų daromą poveikį) esminės įtakos tam neturi.

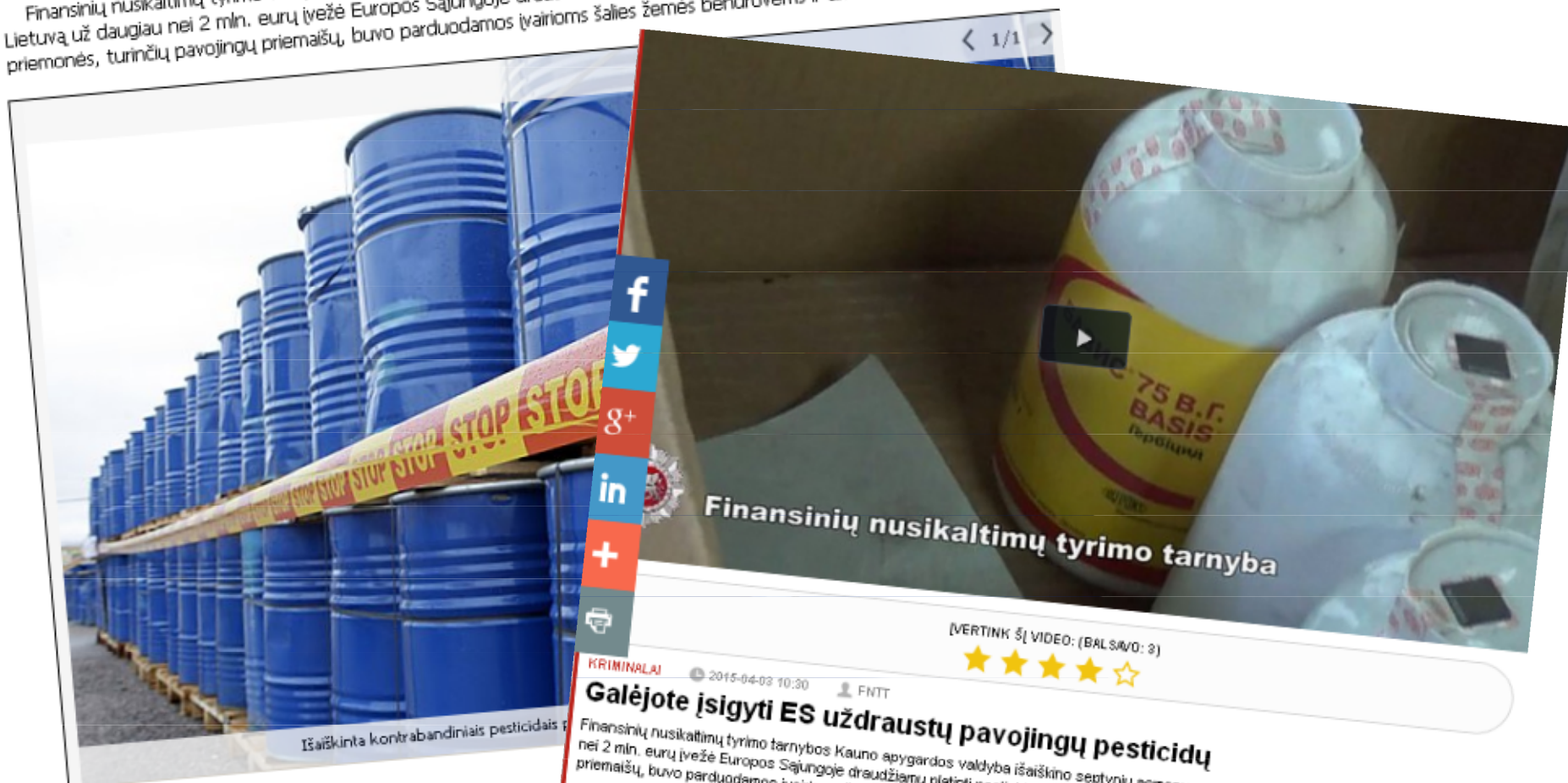
Augalų apsaugos produktai (“pesticidai”)

Kriminalai

Išaiškinta kontrabandiniais pesticidais prekiausi grupė

lytas.lt 2015-04-03 09:45

Finansinių nusikaltimų tyrimo tarnybos Kauno apygardos valdyba išaiškino septynių asmenų grupę, kuri [kontrabanda](#) į Lietuvą už daugiau nei 2 mln. eurų įvežė Europos Sąjungoje draudžiamų platinti pesticidų. Įtariama, kad augalų apsaugos priemonės, turinčių pavojingų priemonių, buvo parduodamos įvairioms šalies žemės bendrovėms ir ūkininkams.



Finansinių nusikaltimų tyrimo tarnyba

[VERTINK ŠĮ VIDEO: (BALSAVO: 3)]



KRIMINALAI

2015-04-03 10:30

FNTT

Galėjote įsigyti ES uždraustų pavojingų pesticidų

Finansinių nusikaltimų tyrimo tarnybos Kauno apygardos valdyba išaiškino septynių asmenų grupę, kuri kontrabanda į Lietuvą už daugiau nei 2 mln. eurų įvežė Europos Sąjungoje draudžiamų platinti pesticidų. Įtariama, kad augalų apsaugos priemonės, turinčių pavojingų priemonių, buvo parduodamos įvairioms šalies žemės bendrovėms ir ūkininkams.

Žymės: [pesticidai](#) [Kontrabanda](#) [Finansinių nusikaltimų tyrimo tarnyba \(FNTT\)](#)

Planuojamas AAP gruntiniame vandenyje stebėjimo tinklas

