

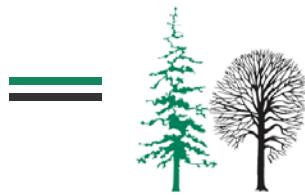


1992-2012



Kakovostno spremjanje depozitov v urbanih in neurbanih gozdovih ter mahovi kot bioindikatorji

Daniel Žlindra, Mitja Skudnik in Urša Vilhar



GOZDARSKI INŠITUT SLOVENIJE
SLOVENIAN FORESTRY INSTITUTE

Delavnica „Intenzivno spremjanje stanja gozdov
Ljubljana, 19. 9. 2013



Spremljanje stanja gozdov vključuje tudi:

- Depozite na prostem in v sestoju



Merjeni parametri:

- Količina
- pH,
- elektroprevodnost,
- alkaliteta,
- anioni (Cl^- , NO_2^- , NO_3^- , PO_4^{3-} , SO_4^{2-}),
- kationi (Na^+ , NH_4^+ , K^+ , Mn^{2+} , Ca^{2+} ,
 Mg^{2+}),
- raztopljeni organski ogljik (DOC),
- celokupni dušik (Tot N).

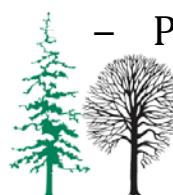
Vedno in povsod:

- QA/QC: SRM, RM, kontrolne karte,
krožni testi, testi kakovosti

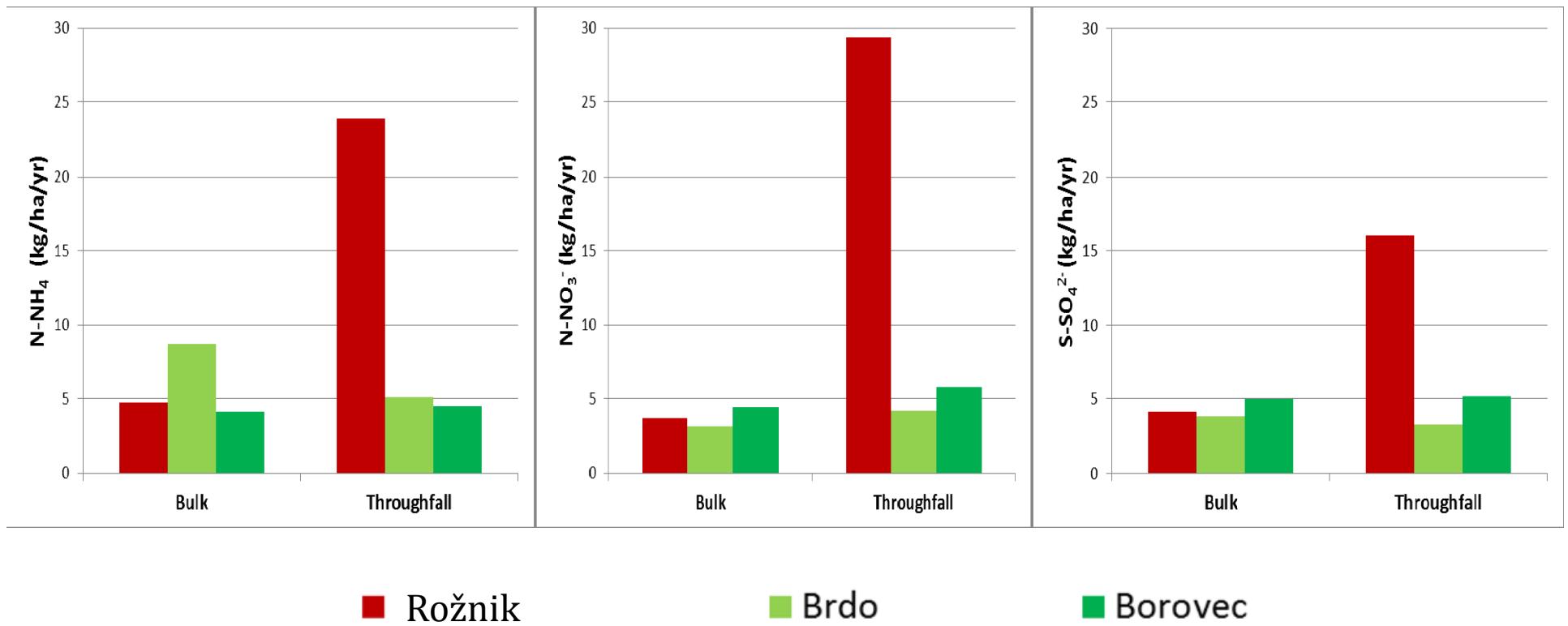


Temelj vsake kvalitetne raziskave je kvalitetna izvedba meritev (od terena do računalnika)

- Teren:
 - Uporaba rokavic
 - Korektno izvajanje postopkov (merjenje količin, ...)
 - Zapis odstopanj v popisni list!!!
- Laboratorij:
 - Čiščenje steklovine, aparatov, terenskih posod,
 - Uporaba rokavic
 - Preverjanje pravilnosti meritev s kontrolnimi vzorci
- Računalnik:
 - Preverjanje pravilnosti vnosov vrednosti in ...



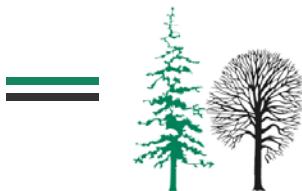
Letni depoziti 2012



■ Rožnik

■ Brdo

■ Borovec



GOZDARSKI INŠITUT SLOVENIJE
SLOVENIAN FORESTRY INSTITUTE

Delavnica „Intenzivno spremljanje stanja gozdov“,
Ljubljana, 19. 9. 2013



Kakovost vode - aktualni podatki

Domov > Življenje v Ljubljani > Okolje, prostor in bivanje > Stanje okolja > Kakovost vode - aktualni podatki

Najdi

Datum: 06.08.2013

Prikaži kolone ▾

Meritev	Kleče VIIIA	Hrastje IA	Jarški prod III	Šentvid IIA	Brest IA	Mejne vrednosti
Nitriti mg/L NO ₃	12	22	9,3	21	9,3	50

Koncentracije nitratov v 28-dnevni periodi (10. 7 . – 7. 8. 2013) na ploskvah IM (mg/L NO₃)

Fondek	na prostem	2,0
Fondek	v sestoju	8,3
Brdo	na prostem	1,3
Brdo	v sestoju	3,6
Rožnik	na prostem	2,7
Rožnik	v sestoju	15,4

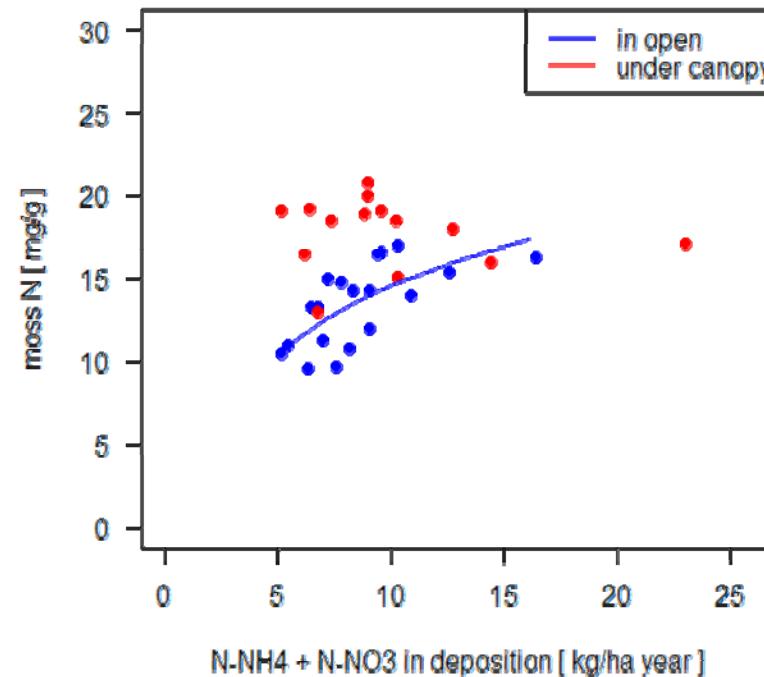
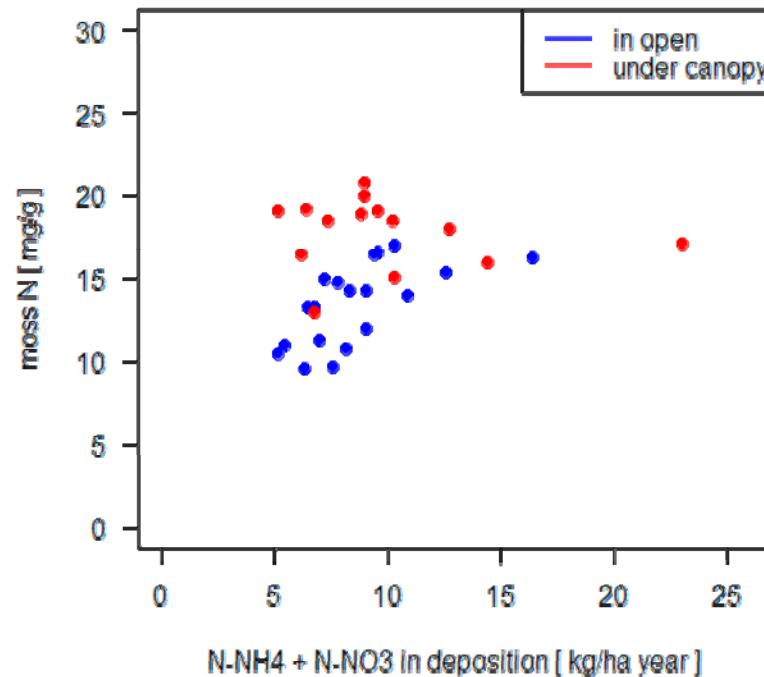


GOZDARSKI INŠITUT SLOVENIJE
SLOVENIAN FORESTRY INSTITUTE

Delavnica „Intenzivno spremljanje stanja gozdov“,
Ljubljana, 19. 9. 2013

Mahovi kot bioindikatorji

Vsebnost N v mahovih in količina $\text{N-NH}_4 + \text{N-NO}_3$ v depozitih – 1 leto



LM
Na prostem: $R^2 = 0.46$ $p = 0.001$ **
Pod zastorom: $p = \text{n.s.}$





Zahvala

- EMoNFUr „Establishing a monitoring network to assess lowland forest and urban plantation in Lombardy and urban forest in Slovenia“ (LIFE10 ENV/IT/000399)
- Javna gozdarska služba, financirana s strani Ministrstva za kmetijstvo in okolje Republike Slovenije.
- Terenskemu in laboratorijskemu timu:
Mitja Ferlan, Samo Grbec, Matej Rupel, Natalija Senčar,
Magda Špenko, Andrej Verlič



GOZDARSKI INŠTITUT SLOVENIJE
SLOVENIAN FORESTRY INSTITUTE

Delavnica „Intenzivno spremljanje stanja gozdov“,
Ljubljana, 19. 9. 2013