ÚSTŘEDNÍ KONTROLNÍ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV ZEMĚDĚLSKÝ

ISO 9001: 2008

www.ukzuz.cz

VLIV VÁPNĚNÍ NA PŮDNÍ VODU

TOMÁŠ SVOBODA






Osnova prezentace

- Představení lokality
- Tenzní lyzimetry a odběry vzorků
- Výsledky analýz půdní vody



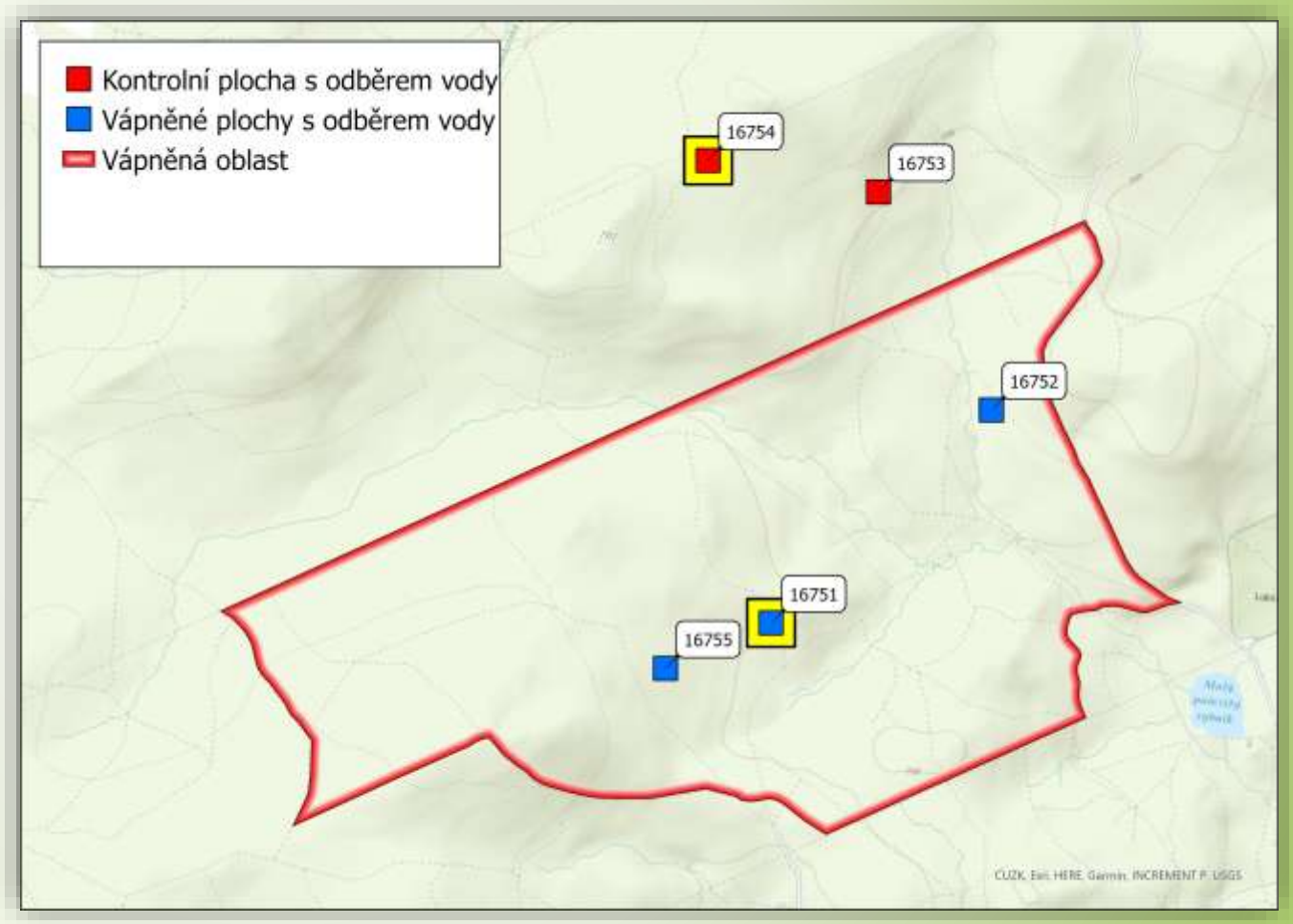
Umístění lokality

- Lokalita Javořice, Českomoravská vrchovina
- LČR Lesní správa Telč
- Probíhá od roku 2015
  - vápnění lokality

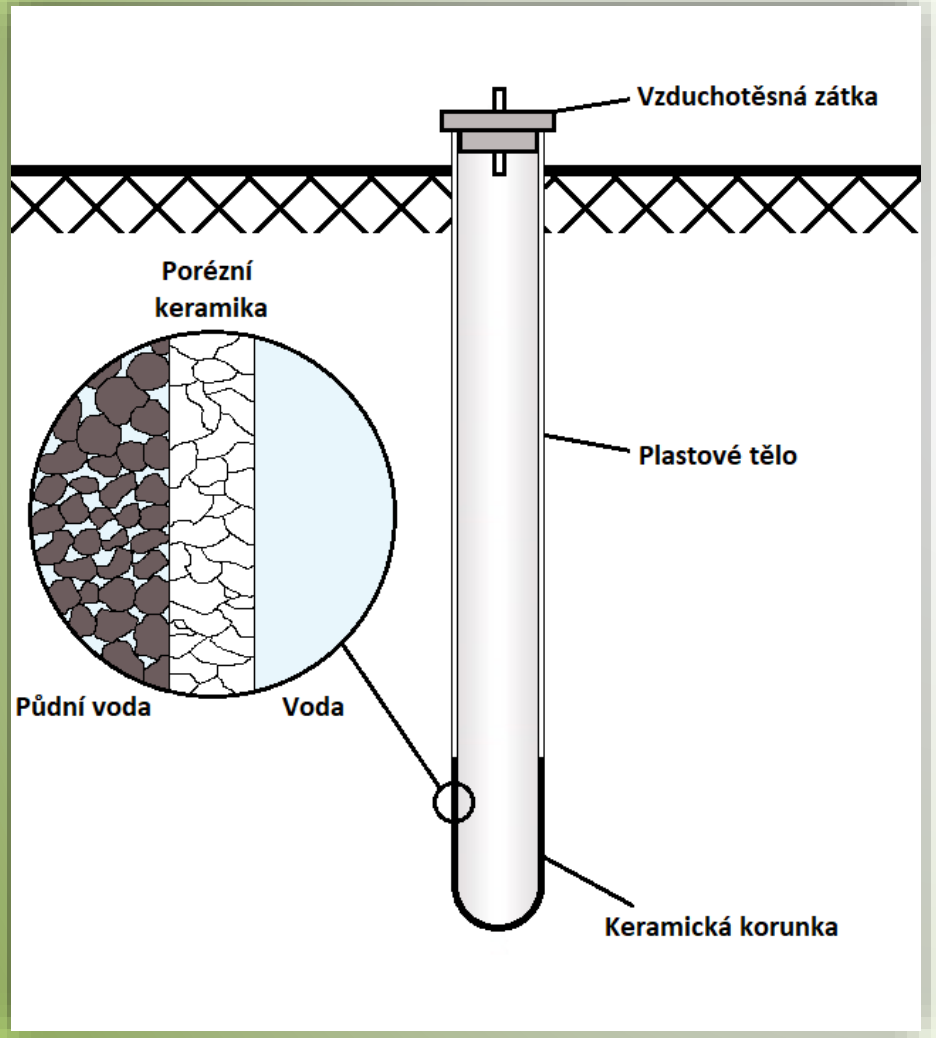


Popis lokality

- 7 OM ve vápněné lokalitě, 8 OM kontrolních
- Voda se odebírá na 3 vápněných a 2 kontrolních místech
- Další OM pro vodu je potok
- Vzorkování měsíčně od března do října



Tenzní lyzimetry - tenzometry





Odběry půdní vody - instalace lyzimetru





Odběry půdní vody





Odběry půdní vody



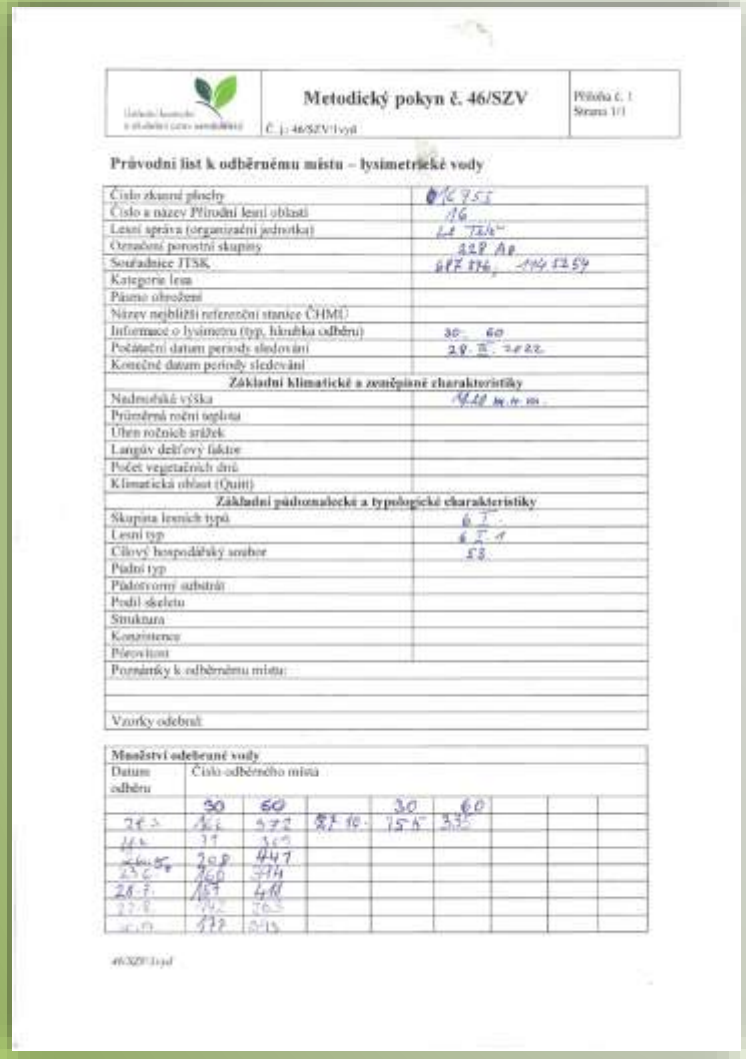


Odběry půdní vody





Odběry půdní vody



Metodický pokyn č. 46/SZV	Příloha č. 1 Strana 1/1
Č. j.: 46/SZV/1vyd	

Průvodní list k odběrnému místu – lysimetrické vody

Číslo zkusné plochy	16 755
Číslo a název Přírodní lesní oblasti	16
Lesní správa (organizační jednotka)	LS Tišnov
Označení porostní skupiny	228 A8
Souřadnice JTSK	687 876, 1145254
Kategorie lesa	
Pásmo ohrožení	
Název nejbližší referenční stanice ČHMÚ	
Informace o lysimetru (typ, hloubka odběru)	30 60
Počáteční datum periody sledování	28. II. 2022
Konečné datum periody sledování	
Základní klimatické a zeměpisné charakteristiky	
Nadmořská výška	1420 m.n.m.
Průměrná roční teplota	
Úhrn ročních srážek	
Langův dešťový faktor	
Počet vegetačních dnů	
Klimatická oblast (Quitt)	
Základní půdoznalecké a typologické charakteristiky	
Skupina lesních typů	6 I.
Lesní typ	6 I. 1
Cílový hospodářský soubor	53
Půdní typ	
Půdotvorný substrát	
Podíl skeletu	
Struktura	
Konzistence	
Pórovitost	
Poznámky k odběrnému místu:	
Vzorky odebrat:	

Množství odebrané vody

Datum odběru	Číslo odběrného místa							
	30	60		30	60			
28.3.	166	372	27.10.	155	335			
14.4.	77	369						
26.5.	208	447						
23.6.	160	374						
28.7.	157	418						
22.8.	142	263						
20.9.	172	313						

46/SZV/1vyd

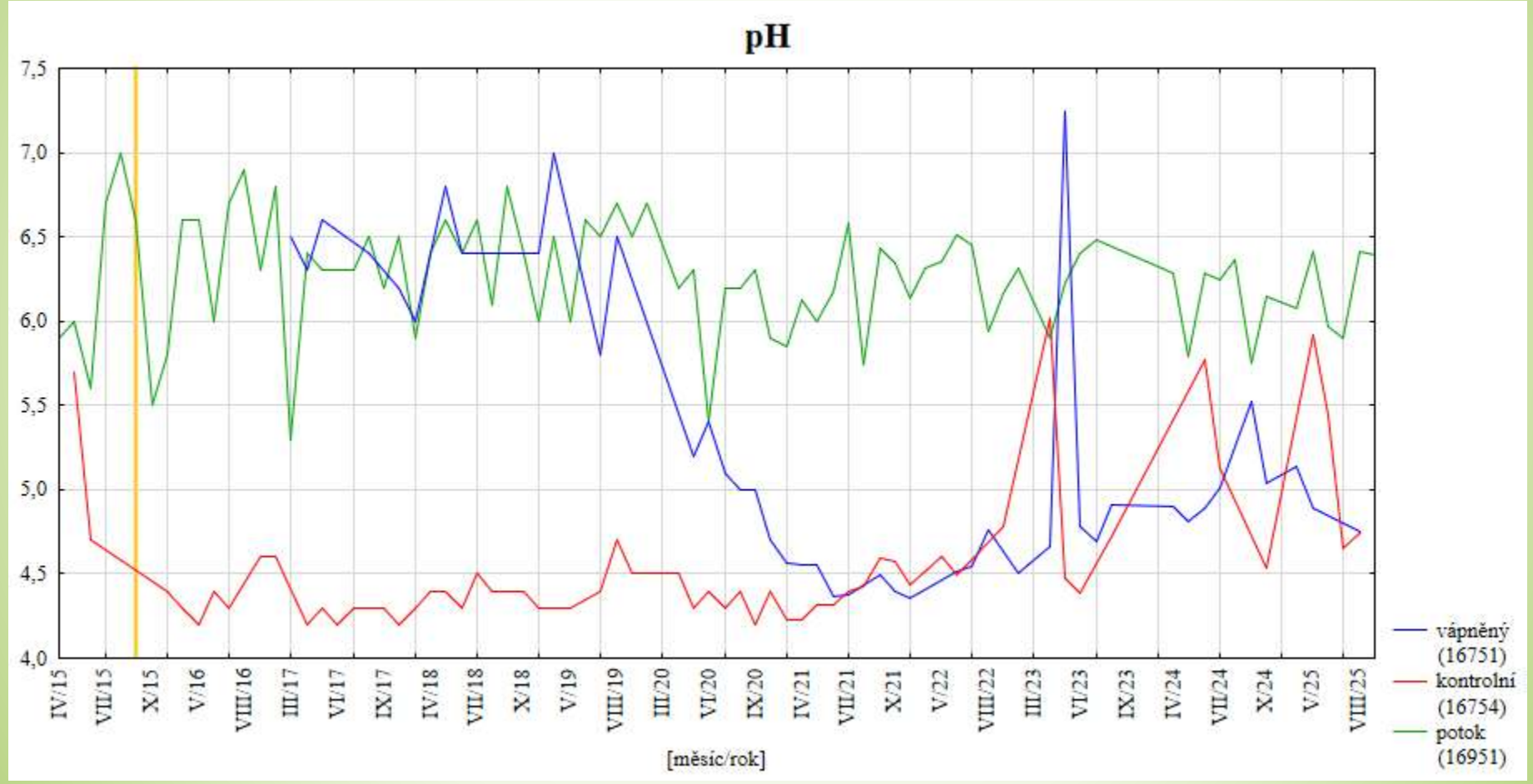


Manipulace se vzorky po odběru

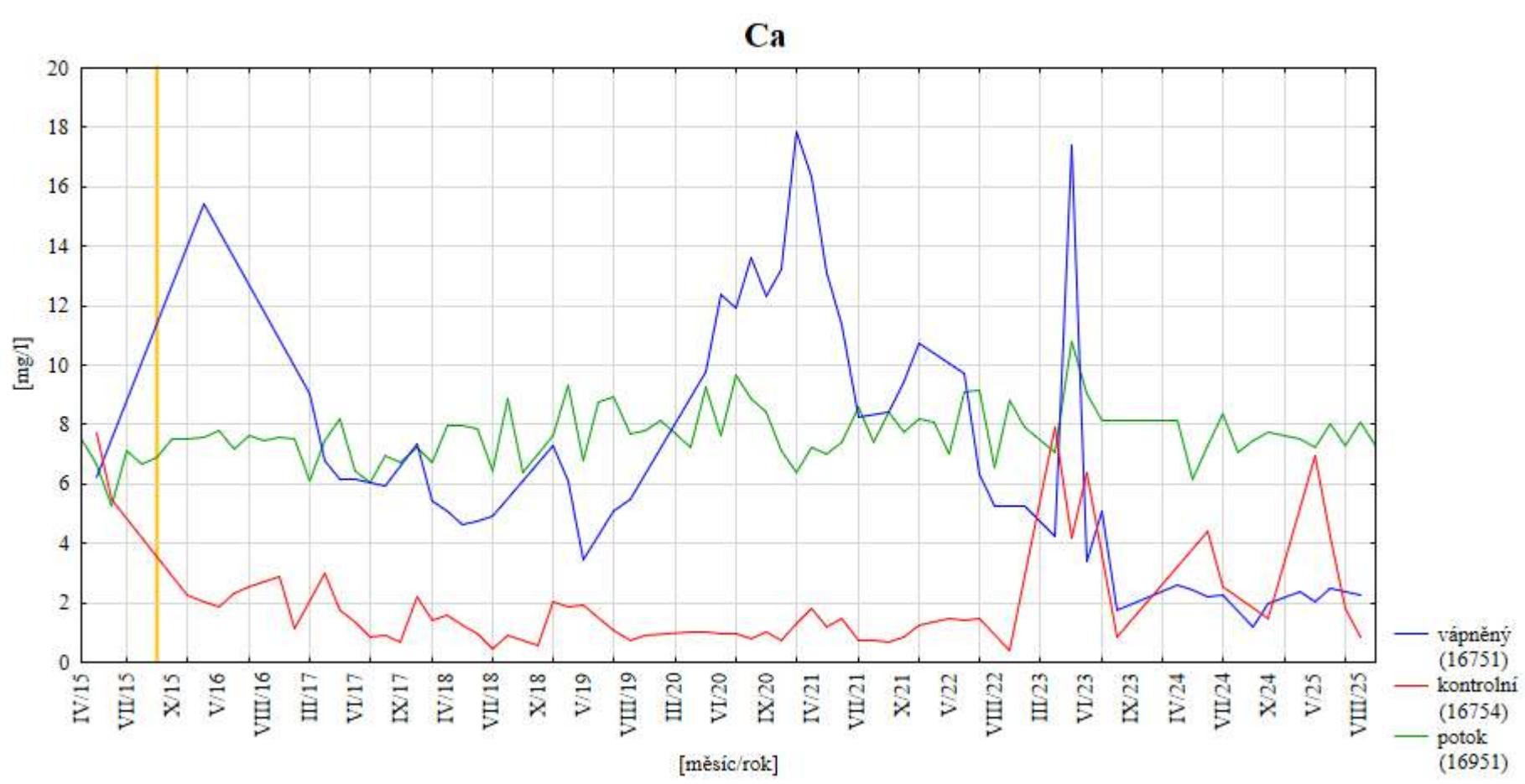
- Přeprava vzorků v chladícím boxu
- Uskladnění vzorků v lednici
- Předání do akreditované laboratoře- jednotlivé dílčí analýzy



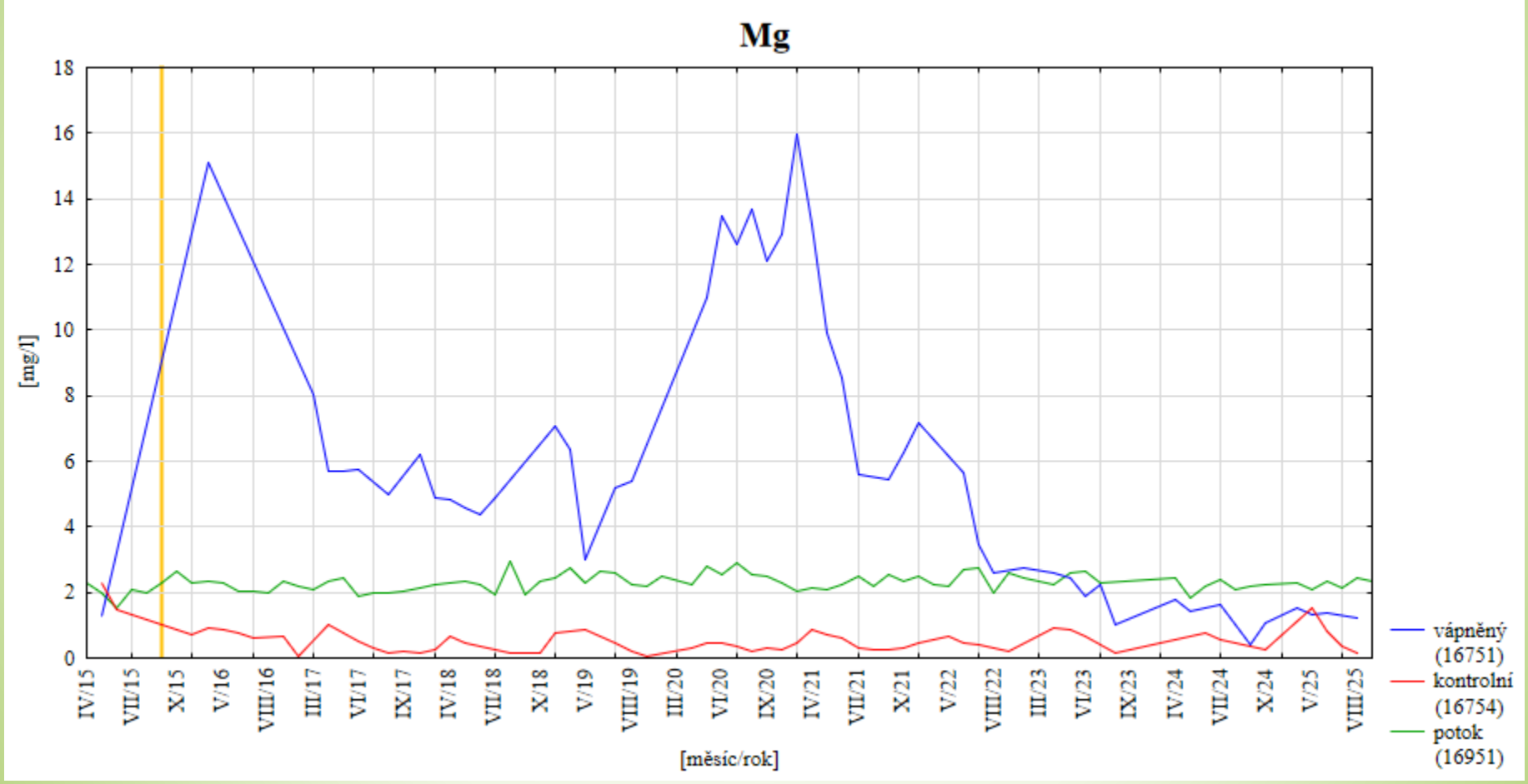
Hodnoty pH v půdní vodě (60 cm)



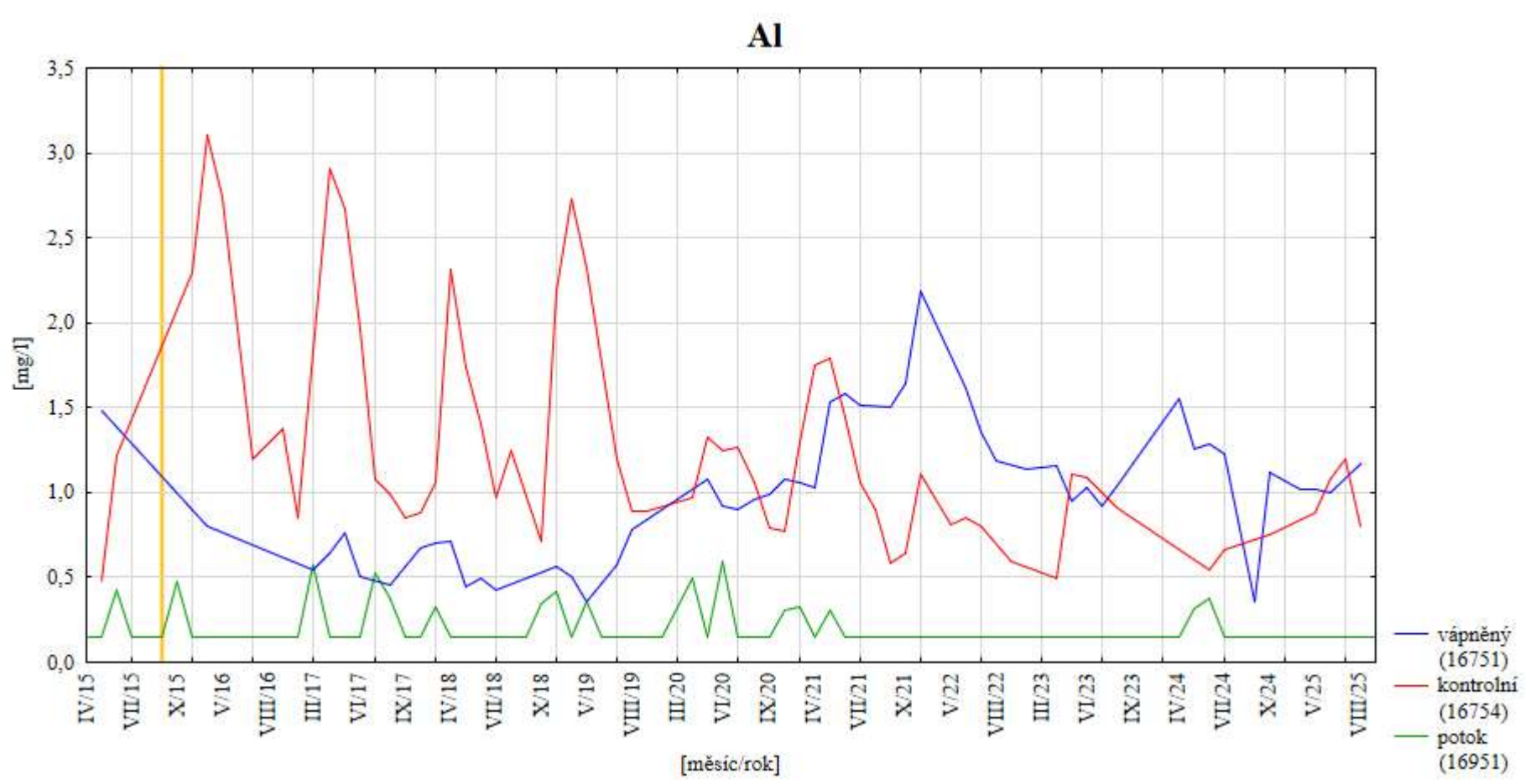
Hodnoty vápníku v půdní vodě (60 cm)



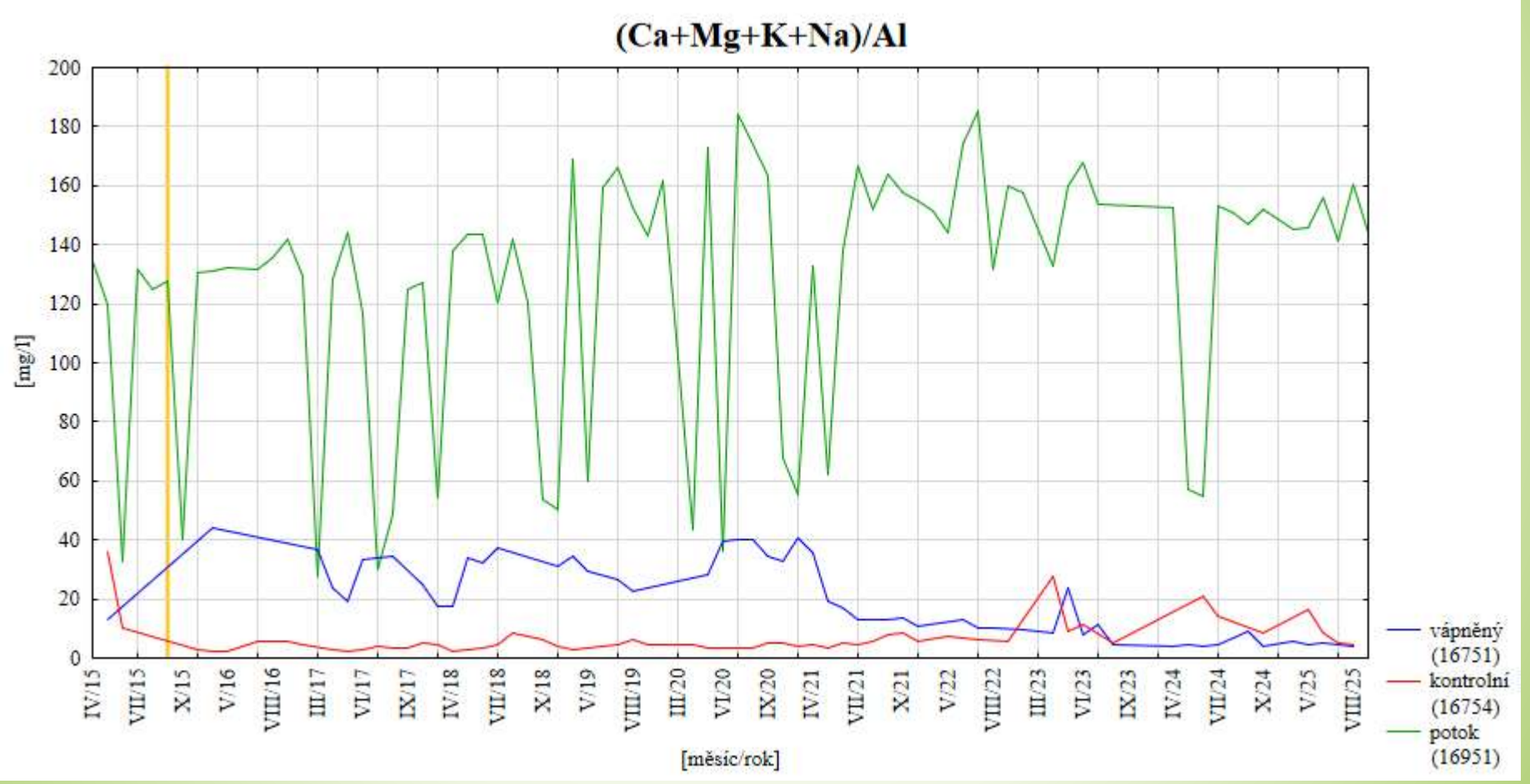
Hodnoty hořčíku v půdní vodě (60 cm)



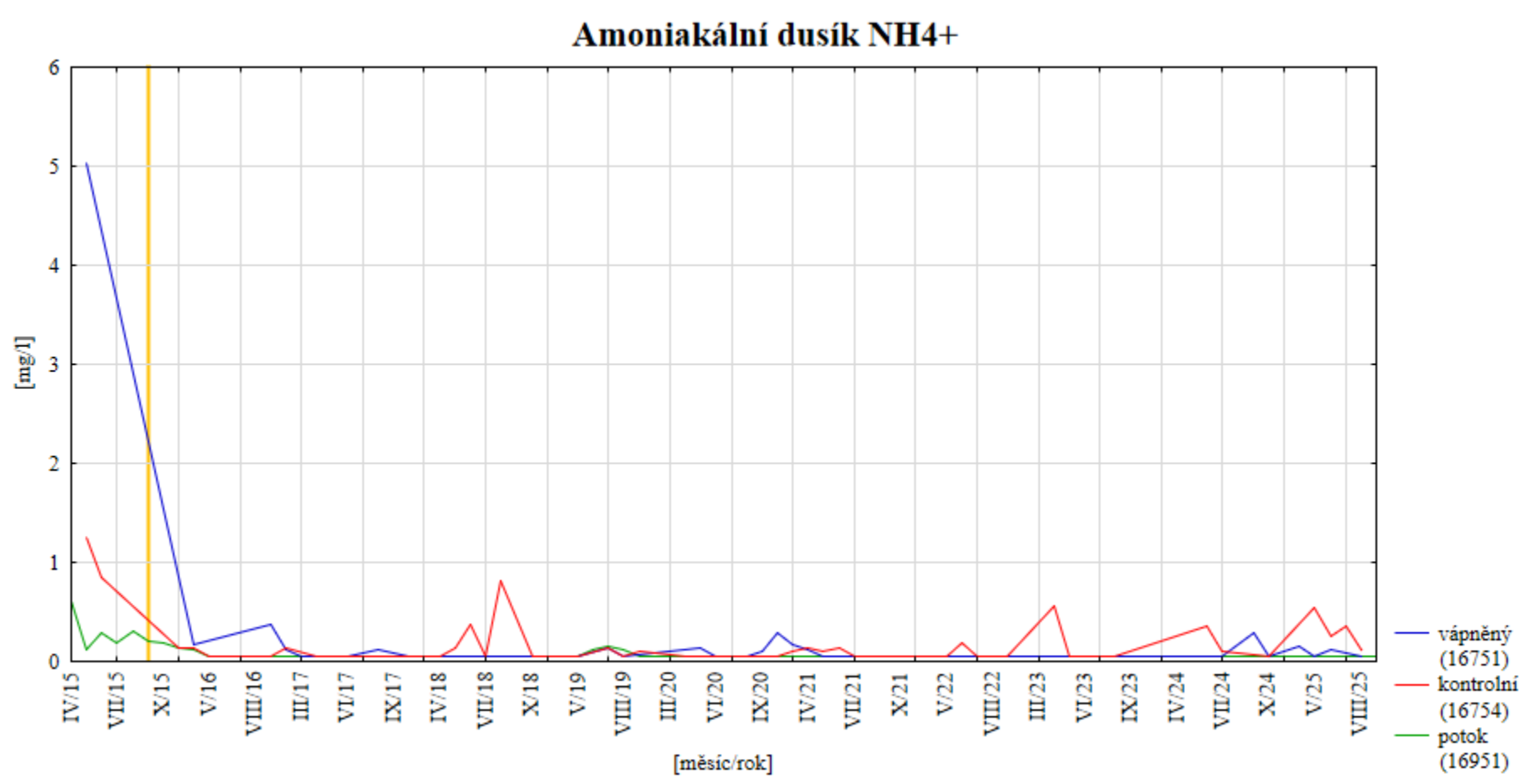
Hodnoty hliníku v půdní vodě (60 cm)



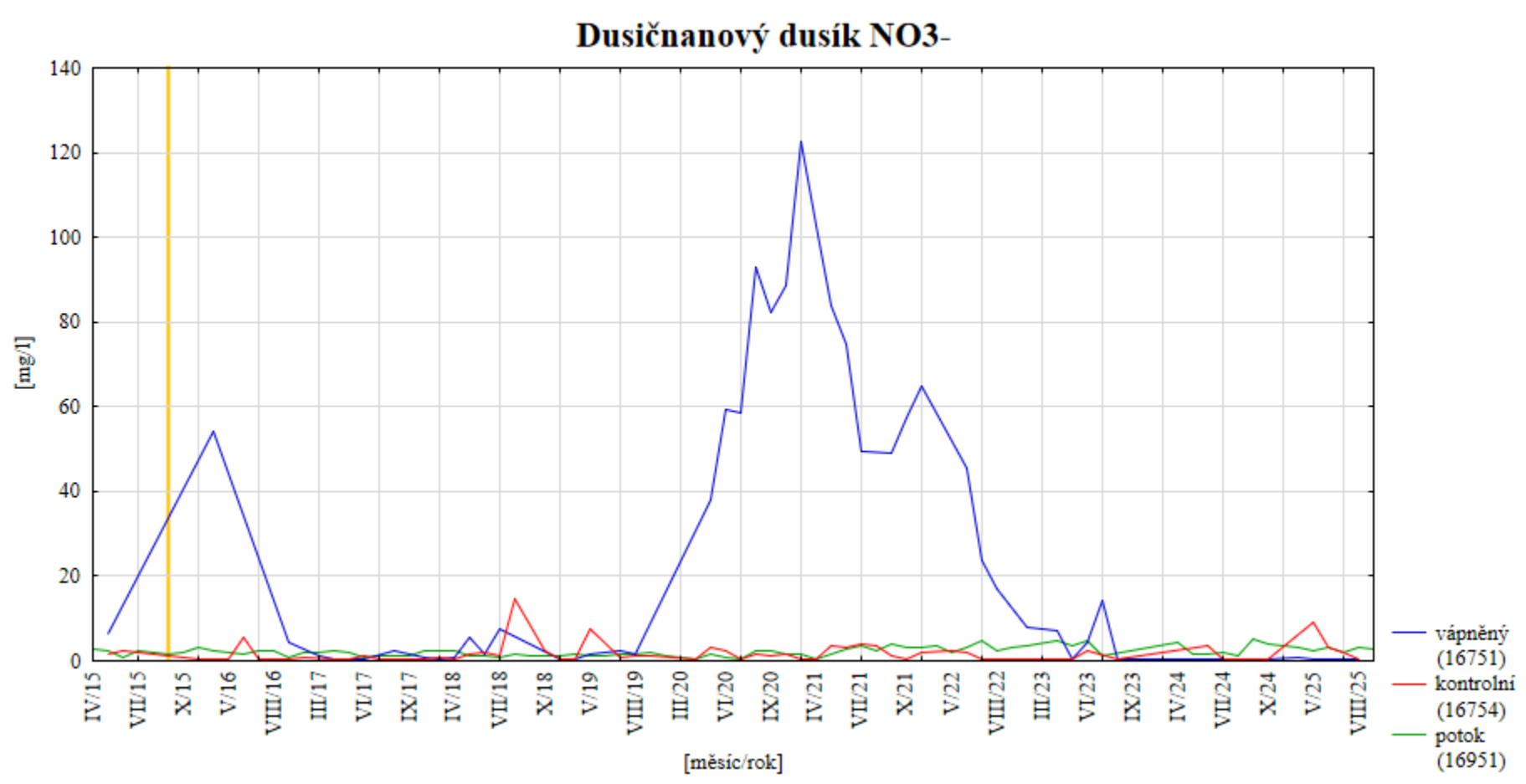
Molární poměr (Ca+Mg+K+Na)/Al v půdní vodě (60 cm)



Hodnoty amoniakálního dusíku v půdní vodě (60 cm)



Hodnoty dusičnanového dusíku v půdní vodě (60 cm)



Závěrečná zpráva – OdPL - Lesy

Javořice - Hodnocení účinnosti vápnění po pěti letech (2015-2020)

- https://eagri.cz/public/portal/ukzuz/puda-a-vyziva-rostlin/publikace/pruzkum-lesnich-pud-publikace/zhodnoceni-ucinku-vapneni-publikace/javorice-hodnoceni-vapneni-15-20

Děkuji za pozornost

