

# VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

***A vizsgálatot végző laboratórium neve:***

**"AGROLABOR-Z " Kft.**

**Vizsgálólaboratórium**

**A NAH által NAH-1-1497/2024 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.**

***Címe:*** Zalaegerszeg, Kinizsi u. 81.

***Levélcím:*** 8900 Zalaegerszeg, Kinizsi u. 81.

***Telefon:*** (92) 318-706; (92) 598-836

***Telefax:*** (92) 598-837

***e-mail:*** ***agrolabor@zelkanet.hu***

**Megrendelő neve:** HSSI Mérnöki Iroda Kft.

**Megrendelő címe:** 4032 Debrecen József Attila utca 83.

**Mintajegyzék száma:** HSSI-0715

**Minta tulajdonos adatai:** **Név:**

**Cím:** Sándorfalva , Dóc

**Regisztrációs szám:**

**A minták származási helye:** Sándorfalva, Dóc

**A minták típusa, darabszáma:** 220 db talajminta

**A vizsgált minta (minták)átvételének időpontja :** 2025.07.01.

**A vizsgálat elvégzésének ideje :** 2025.07.01 - 2025.08.18.

**Bizonylatszám:** 1249./2025

Talajvizsgálati eredménylap

Címzett: HSSI Mérnöki Iroda Kft. (Sándorfalva, Dós.)												Bizonylatszám:1249./2025				Mintavétel ideje: 2025.06.26.																																																																																																																																																							
Blokk																																																																																																																																																																							
Település																																																																																																																																																																							
Helyrajzszám												Sándorfalva, Dóc																																																																																																																																																											
Parcella																																																																																																																																																																							
Koordináták												46.429560; 20.153341												46.428590; 20.158015												46.431176; 20.178530																																																																																																																																			
Szintek																																																																																																																																																																							
Minta jele												A												B												C												D												A												B																																																																																															
SD1/1												SD1/2												SD1/3												SD1/4												SD2/1												SD2/2												SD2/3												SD2/4												SD3/1												SD3/2																																																											
0-30												30-60												60-100												100-150												0-30												30-70												70-110												110-150												0-30												30-70																																																											
pH(H <sub>2</sub> O)												5,38												5,87												7,19												7,63												6,12												6,83												7,47												7,81												6,45												7,14																																															
pH (KCl)																																																																																																																																																																							
KA												50												50												53												51												53												50												56												52												51																																																											
Összes só												%m/m légsz. a.												0,09												0,10												0,04												0,10												<0,01												<0,01												0,05												0,09												0,07																																															
CaCO <sub>3</sub>												%m/m légsz. a.												<0,10												<0,10												1,7												1,7												0,10												2,5												2,5												0,10												0,10																																															
Humusz												%m/m légsz. a.												2,56												2,27												0,84												0,59												1,88												0,88												1,24												2,47												2,11																																															
NO <sub>3</sub> + NO <sub>2</sub> - N (KCL oldható)												mg/kg légsz. a.																																																																																																																																																											
Szódalúgosság												%m/m légsz. a.																																																																																																																																																											
Immunitás *												%m/m légsz. a.																																																																																																																																																											
Fiziológiai mérszartalom												%m/m légsz. a.																																																																																																																																																											
Hidrolitos aciditás (y1)												9,31												8,28												—												9,31												—												—												—												7,76												—																																																											
Kicsérélődési aciditás (y2) *																																																																																																																																																																							
Higroszkóposság (hy1) *												%m/m légsz. a.																																																																																																																																																											
Kicsérélhető Ca												mmol/kg légsz. a.												192,70												216,95												170,50												108,05																																																																																																											
Kicsérélhető Mg												mmol/kg légsz. a.												25,40												27,70												26,40												24,60																																																																																																											
Kicsérélhető Na												mmol/kg légsz. a.												3,10												3,50												2,40												3,50																																																																																																											
Kicsérélhető K												mmol/kg légsz. a.												4,60												1,80												3,70												4,10																																																																																																											
Leiszapolható rész												% m/m légsz. a.																																																																																																																																																											
Térfogatmeg *												g/cm <sup>3</sup> légsz. a.												1,49												1,33												1,33												1,34																																																																																																											
Nedvességtartalom *												% m/m																																																																																																																																																											
Mechanikai összetétel > 0.25												% m/m légsz. a.												1,19												1,00												1,68												2,01																																																																																																											
0.25 - 0.05												% m/m légsz. a.												2,10												3,35												9,12												13,84																																																																																																											
0.05 - 0.02												% m/m légsz. a.												5,87												3,36												15,07												2,27																																																																																																											
0.02 - 0.01												% m/m légsz. a.												8,69												15,03												15,84												1,66																																																																																																											
0.01- 0.005												% m/m légsz. a.												32,27												22,67												10,78												18,84																																																																																																											
0.005 - 0.002												% m/m légsz. a.												8,47												11,98												9,25												3,61																																																																																																											
< 0.002 mm												% m/m légsz. a.												41,41												42,62												38,26												57,77																																																																																																											
A vizsgálat során alkalmazott berendezések: analitikai mérleg (Sartorius H-110), pH-mérő(Bante -920), kötöttségeverő gép (LR 40), konduktométer (OK-117)kalométer (QD-102), rázógép (LE-209), Centriflo (OL 741), AAS (UNICAM 969), AAS (IN): szártószűrőny (LP-320/2), fotométer (OL-603).																																																																																																																																																																							
Megjegyzés: A vizsgálati eredmények csak a megvizsgált mintákra vonatkoznak. A Vizsgálati Jegyzőkönyvet a vizsgálati laboratórium engedélye nélkül csak teljes terjedelmében szabad lemásolni. A laboratóriumba beküldött mintát a Vizsgálati Jegyzőkönyv kiadásától számítva harminc napig őrzik meg. A vizsgálati kapcsolatos észrevételeit ( kifogásait) szíveskedjék harminc napon belül megtenni.																																																																																																																																																																							
A * jelzett vizsgálatok nem akkreditáltak. Ezen Vizsgálati Jegyzőkönyv 23 számozott oldalt tartalmaz.																																																																																																																																																																							

## Talajvizsgálati eredménylap

Címzett: HSSI Mémőki Iroda Kft. (Sándorfalva, Dós.)

[illegible]

Talajvizsgálati eredménylap

Címzett: HSSI Mémóri Iroda Kft. (Sándorfalva , Dós.)				Bizonylatszám:1249 ./2025				Mintavétel ideje: 2025.06.26.			
Blokk											
Település				Sándorfalva, Dóc							
Helyrajzszám											
Parcella											
Koordináták				46.428737; 20.173452				46.428177; 20.168907			
Színtek											
Minta jele				A	B	C	D	A	B	C	D
Mélység (cm)				SD6/1	SD6/2	SD6/3	SD6/4	SD7/1	SD7/2	SD7/3	SD7/4
pH(H <sub>2</sub> O)				0-30	30-60	60-100	100-150	0-30	30-60	60-100	100-150
pH (KCl)				5,44	7,03	7,52	7,69	6,14	6,27	7,10	7,53
KA				47	51	53	53	60	52	51	48
Összes só				0,05	0,07	<0,01	<0,01	<0,01	0,04	0,05	0,08
CaCO <sub>3</sub>				<0,10	0,10	2,90	2,1	<0,10	<0,10	0,10	2,5
Humusz				3,15	1,26	0,61	0,57	2,23	1,91	1,53	1,02
NO <sub>3</sub> + NO <sub>2</sub> - N (KCl oldható)											
Szódalúgosság											
Immunitás *											
Fiziológiai mérésiartalom											
Hidrolitos aciditás (y1)				10,9	-	--	-	10,9	6,72	-	-
Kieserlőoldási aciditás (y2) *											
Higroszkóposság (hy1) *											
Kieserlhető Ca											
Kieserlhető Mg											
Kieserlhető Na											
Kieserlhető K											
Leiszapolható rész											
Térfogatörmeg *											
Nedvességtartalom *											
Mechanikai összetétel > 0.25											
0.25 - 0.05											
0.05 - 0.02											
0.02 - 0.01											
0.01 - 0.005											
0.005 - 0.002											
< 0.002 mm											
A vizsgálat során alkalmazott berendezések: analitikai mérleg (Sartorius H-110), pH-mérő(Bante -920), kötöttégkeverő gép (L.R 40), konduktométer (OK-117)kaliméter(QD-102), rázógép( LE-209), Comiflo (OL741), AAS (UNICAM 969), AAS (IN)száritószeletrény( LP-320/2), fotométer(OL-603).											
Megjegyzés: A vizsgálati eredmények csak a megvizsgált mintá(k)ra vonatkoznak. A Vizsgálati Jegyzőkönyvet a vizsgálólaboratórium engedélye nélkül csak teljes terjedelmében szabad lemásolni. A laboratóriumba beklódtott mintát a Vizsgálati Jegyzőkönyv kiadásától számítva harminc napig őrizzük meg. A vizsgálati kapcsolatos észrevételeit (kifogásait) sziveskedjék harminc napon belül megemlíteni.											
A * jelzett vizsgálatok nem akkreditáltak. Ezen Vizsgálati Jegyzőkönyv 23. számított oldal tartalmaz.											

Talajvizsgálati eredménylap

Címzett: HSSI Mérnöki Iroda Kft. (Sándorfalva, Dós.)											Bizonylatszám:1249 /2025											Mintavétel ideje: 2025.06.26.										
Blokk											Sándorfalva, Dóc																					
Település																																
Helyrajzszám																																
Parcella																																
Koordináták											46.424306; 20.178299											46.420539; 20.175035										
Szintek											C											D										
Minta jele											SD8/3											SD8/4										
Mélység (cm)											60-100											100-150										
pH(H <sub>2</sub> O)											6,87											7,02										
pH (KCl)																																
KA											50											52										
Összes só											%m/m légsz. a.											0,10										
CaCO <sub>3</sub>											%m/m légsz. a.											0,10										
Humusz											%m/m légsz. a.											0,97										
NO <sub>3</sub> + NO <sub>2</sub> - N (KCL oldható)											mg/kg légsz. a.																					
Szódalúgosság											%m/m légsz. a.																					
Immunitás *											%m/m légsz. a.																					
Fiziológiai mésztartalom											%m/m légsz. a.																					
Hidrolitos aciditás (y1)																																
Kicsérőldési aciditás (y2) *																																
Higroszkóposság (hy1) *											%m/m légsz. a.																					
Kicsérhető Ca											mmol/kg légsz. a.																					
Kicsérhető Mg											mmol/kg légsz. a.																					
Kicsérhető Na											mmol/kg légsz. a.																					
Kicsérhető K											mmol/kg légsz. a.																					
Leiszapolható rész											% m/m légsz. a.																					
Térfogatömeg *											g/cm <sup>3</sup> légsz. a.																					
Nedvességtartalom *											% m/m																					
Mechanikai összetétel > 0.25											% m/m légsz. a.																					
0.25 - 0.05											% m/m légsz. a.																					
0.05 - 0.02											% m/m légsz. a.																					
0.02 - 0.01											% m/m légsz. a.																					
0.01 - 0.005											% m/m légsz. a.																					
0.005 - 0.002											% m/m légsz. a.																					
< 0.002 mm											% m/m légsz. a.																					
A vizsgálat során alkalmazott berendezések: analitikai mérleg (Sartorius H-110), pH-mérő (Bante -920), kötöttségkeverő gép (LR 40), konduktométer (OK-117)kaliméter(QD-102), rázógép( LE-209), Coniflo (OL741), AAS (UNICAM 969), AAS (IN), szűrőoszékény( LP-320/2), fotométer(OL-603).																																
Megjegyzés: A vizsgálati eredmények csak a megvizsgált mintá(k)ra vonatkoznak. A Vizsgálati Jegyzőkönyvet a vizsgálólaboratórium engedélye nélkül csak teljes terjedelmében szabad lemásolni.																																
Vizsgálati Jegyzőkönyv kiadásától számítva harminc napig őrizzük meg. A vizsgálattal kapcsolatos észrevételeit (kifogásait) szíveskedjék harminc napon belül megtenni.																																
A * jelzett vizsgálatok nem akkreditáltak. Ezen Vizsgálati Jegyzőkönyv 23 számozott oldalt tartalmaz.																																
A laboratóriumba beiktatott mintát a																																

A \* jelzett vizsgálatok nem akkreditáltak. Ezen Vizsgálati Jegyzőkönyv 23. számított oldalát tartalmazza.

Talajvizsgálati eredménylap

Címzett: HSSI Mérnöki Iroda Kft. (Sándorfalva, Dós.)										Bizonylatszám:1249 /2025										Mintavétel ideje: 2025.06.26.																																																																																																													
Blokk																																																																																																																																	
Település																																																																																																																																	
Helyrajzszám																																																																																																																																	
Parcella																																																																																																																																	
Koordináták										46.417624; 20.167748										46.419777; 20.156365										46.420072; 20.148883																																																																																																			
Szintek																																																																																																																																	
Minta jele										C										D										A										B										C										D																																																																					
										SD13/3										SD13/4										SD14/1										SD14/2										SD14/3										SD14/4										SD15/1										SD15/2										SD15/3										SD15/4																													
Mélység (cm)										60-100										100-150										0-30										30-70										70-110										110-150										0-30										30-70										70-110										110-150																													
pH(H <sub>2</sub> O)										7,69										7,58										6,02										7,25										7,56										7,35										6,17										6,73										7,64										7,28																													
pH (KCl)																																																																																																																																	
KA										50										56										48										55										40										46										46										55										46										50																													
Összes só										%m/m légsz. a.										0,04										0,10										0,10										0,05										0,04										0,10										0,09										0,05										0,10																													
CaCO <sub>3</sub>										%m/m légsz. a.										4,20										2,50										<0,10										0,10										2,5										0,1										<0,10										2,9										0,1																													
Humusz										%m/m légsz. a.										0,45										0,46										2,50										0,56										0,43										0,52										3,20										0,51										0,41																													
NO <sub>3</sub> + NO <sub>2</sub> - N (KCl oldható)										mg/kg légsz. a.																																																																																																																							
Szódaiugrosság										%m/m légsz. a.																																																																																																																							
Immunitás *										%m/m légsz. a.																																																																																																																							
Fiziológiai mésztartalom										%m/m légsz. a.																																																																																																																							
Hidrolitos aciditás (y1)																				10,3										—										10,3										12,4										6,72										—										—										—										—																													
Kicsérőldési aciditás (y2) *																																																																																																																																	
Higroszkóposság (hy1) *										%m/m légsz. a.																																																																																																																							
Kicsérélhető Ca										mmol/kg légsz. a.																																																																																																																							
Kicsérélhető Mg										mmol/kg légsz. a.																																																																																																																							
Kicsérélhető Na										mmol/kg légsz. a.																																																																																																																							
Kicsérélhető K										mmol/kg légsz. a.																																																																																																																							
Leiszapolható rész										% m/m légsz. a.																																																																																																																							
Térfogatömeg *										g/cm <sup>3</sup> légsz. a.																																																																																																																							
Nedvességtartalom *										% m/m																																																																																																																							
Mechanikai összetétel > 0.25										% m/m légsz. a.																																																																																																																							
0.25 - 0.05										% m/m légsz. a.																																																																																																																							
0.05 - 0.02										% m/m légsz. a.																																																																																																																							
0.02 - 0.01										% m/m légsz. a.																																																																																																																							
0.01 - 0.005										% m/m légsz. a.																																																																																																																							
0.005 - 0.002										% m/m légsz. a.																																																																																																																							
< 0.002 mm										% m/m légsz. a.																																																																																																																							
A vizsgálat során alkalmazott berendezések: analitikai mérleg (Sartorius H-110), pH-mérő (Bante -920), kötöttségkeverő gép (LR 40), konduktométer (OK-117)kaliméter (QD-102), rázógép (LE-209), Comiflo (OL741), AAS (UNICAM 969), AAS (IN) szárítószekrény (LP-320/2), fotométer (OL-603).																																																																																																																																	
Megjegyzés: A vizsgálati eredmények csak a megvizsgált mintá(k)ra vonatkoznak. A Vizsgálati Jegyzőkönyvet a vizsgálólaboratórium engedélye nélkül csak teljes terjedelmében szabad lemásolni. A laboratóriumba beküldött mintát a Vizsgálati Jegyzőkönyv kiadásától számítva harminc napig őrzik meg. A vizsgálati kapcsolatos észrevételeit (kifogásait) szíveskedjék harminc napon belül megfogalmazni.																																																																																																																																	
A * jelzett vizsgálatok nem akkreditáltak. Ezen Vizsgálati Jegyzőkönyv 23 számozott oldalt tartalmaz.																																																																																																																																	

## Talajvizsgálati eredménylap

Címzett: HSSI Mérnöki Iroda Kft. (Sándorfalva, Dós.)

[illegible]

A vizsgálat során alkalmazott berendezések: analitikai mérleg (Sartorius H-110), pH-mérő (Bante -920), költöztetőgép (LR 40), konduktométer (OK-117) kalciméter (QD-102), názőgép (LE-209).

Contiflo (OL741), AAS (UNICAM 969), AAS (IN).szárítószekrény( LP-320/2), fotométer(OL-603).

**Megjegyzés:** A vizsgálati eredmények csak a megvizsgált mintá(k)ra vonatkoznak. A Vizsgálati Jegyzőkönyvet a vizsgáló laboratórium engedélve nélkül csak teljes terjedelmében szabad felhasználni.

Vizsgálati Jegyzőkönyv kiadásától számítva harminc napig őrizzük meg. A vizsgálati kapcsolatos észrevételeit ( kifogásait ) szíveskedjék harminc napon belül megfogalmazni.

A \* jelzett vizsgálatok nem akkreditáltak. Ezen Vizsgálati Jegyzőkönyv 23 számozott oldalt tartalmaz.



Talajvizsgálati eredménylap

Címzett: HSSI Mémőki Iroda Kft. (Sándorfalva, Dós.)			Bizonylatszám:1249 /2025			Mintavétel ideje: 2025.06.26.						
Blokk												
Teleptülés			Sándorfalva, Dóc									
Helyrajzszám												
Parcella												
Koordináták			46.414658; 20.127634			46.417370; 20.137737						
Szintek												
Minta jele			C	D	A	B	C	D				
Mélység (cm)			SD18/3	SD18/4	SD19/1	SD19/2	SD19/3	SD19/4	SD20/1	SD20/2	SD20/3	SD20/4
			60-100	100-150	0-30	30-60	60-100	100-150	0-30	30-60	60-100	100-150
pH(H <sub>2</sub> O)			7,50	7,36	6,29	7,13	7,60	7,38	6,29	7,20	7,63	7,79
pH (KCl)												
KA			46	43	48	48	45	45	57	56	55	52
Összes só			0,05	0,11	0,04	0,05	0,08	0,09	0,04	0,04	0,04	0,04
CaCO <sub>3</sub>			1,7	0,1	<0,10	0,10	2,1	0,10	<0,10	0,1	1,7	1,30
Humusz			0,51	0,38	2,66	0,94	0,43	0,52	2,61	1,21	0,94	0,66
NO <sub>3</sub> + NO <sub>2</sub> - N (KCl oldható)												
Szódalúgosság												
Immunitás *												
Fiziológiai mésztartalom												
Hidrolitos aciditás (y1)												
Kicsérőldési aciditás (y2) *			—	—	10,3	—	—	—	13,0	—	—	—
Higroszkóposság (hy1) *												
Kicsérélhető Ca												
Kicsérélhető Mg												
Kicsérélhető Na												
Kicsérélhető K												
Leiszapolható rész												
Térfogatömeg *												
Nedvességtartalom *												
Mechanikai összetétel > 0.25												
0.25 - 0.05												
0.05 - 0.02												
0.02 - 0.01												
0.01 - 0.005												
0.005 - 0.002												
< 0.002 mm												
A vizsgálat során alkalmazott berendezések: analitikai mérleg (Sartorius H-110), pH-mérő (Bante -920), kötöttségkeverő gép (LR 40), konduktométer (OK-117)kaliméter(QD-102), rázógép (LE-209), Centriflo (OL741), AAS (UNICAM 969), AAS (IN) száritószekrény( LP-320/2), fotométer(OL-603).												
Mégjegyzés: A vizsgálati eredmények csak a megvizsgált mintákra vonatkoznak. A Vizsgálati Jegyzőkönyvet a vizsgálólaboratórium engedélye nélkül csak teljes terjedelmében szabad lemásolni.												
Vizsgálati Jegyzőkönyv kiadásától számítva harminc napig őrizzük meg. A vizsgálattal kapcsolatos észrevételeit (kifogásait) szíveskedjék harminc napon belül megadni.												
A * jelzett vizsgálatok nem akkreditáltak. Ezen Vizsgálati Jegyzőkönyv 23. számozott oldalt tartalmaz.												
A laboratóriumba beküldött mintát a												

Talajvizsgálati eredménylap

Címzett: HSSI Mérnöki Iroda Kft. (Sándorfalva, Dós.)										Bizonylatszám:1249 ./2025										Mintavétel ideje: 2025.06.26.									
Blokk																													
Teleptülés																				Sándorfalva, Dóc									
Helyrajziszám																													
Parcella																													
Koordináták										46.415951;20.142347										46.414539; 20.138471									
Szintek																													
Minta jele										SD21/1										SD22/1									
Mélység (cm)										SD21/2										SD22/2									
										30-70										30-70									
pH(H <sub>2</sub> O)										7,01										7,46									
pH (KCl)										7,54										7,61									
KA										47										46									
Összes só										0,05										0,06									
CaCO <sub>3</sub>										0,1										2,50									
Humusz										0,88										0,71									
NO <sub>3</sub> + NO <sub>2</sub> - N (KCl oldható)										2,96										3,04									
Szódalúgosság																													
Immunitás *																													
Fiziológiai mérszartalom																													
Hidrolitos aciditás (y1)										10,3										16,5									
Kicsérőldési aciditás (y2) *																													
Higroszkóposság (ty1) *																													
Kicsérélhető Ca																				239,55									
Kicsérélhető Mg																				33,70									
Kicsérélhető Na																				3,10									
Kicsérélhető K																				3,20									
Leiszapolható rész																													
Térfogatnömeg *																				1,51									
Medveségiartalom *																				0,94									
0.25 - 0.05																				0,99									
0.05 - 0.02																				2,29									
0.02 - 0.01																				5,74									
0.01 - 0.005																				16,97									
0.005 - 0.002																				15,94									
< 0.002 mm																				6,64									
																				51,48									
																				51,47									
A vizsgálat során alkalmazott berendezések, analitikai mérleg (Sartorius H-110), pH-mérő(Bante -920), köbösségkeverő gép (LR 40), konduktométer (OK-117)kaliméter(QD-102), százgép( LE-209), Centiflo (OL741), AAS (UNICAM 969), AAS (IN), szárítószekrény LP-320/2), fotométer(OL-603).																													
Megjegyzés: A vizsgálati eredmények csak a megvizsgált miniat(k)ra vonatkoznak. A Vizsgálati Jegyzőkönyvet a vizsgálólaboratórium engedélye nélkül csak teljes terjedelmében szabad lemásolni.																													
Vizsgálati Jegyzőkönyv kiadásától számítva harminc napig érvényes. A vizsgálati kapcsolatos észrevételeit ( kifogásait) szíveskedjék harminc napon belül megtenni.																													
A * jelzett vizsgálatok nem akkreditáltak. Ezen Vizsgálati Jegyzőkönyv 23 számozott oldalát tartalmaz.																													
A laboratóriumba beküldött miniat																													

Talajvizsgálati eredménylap

Címzett: HSSI Mémőki Iroda Kft. (Sándorfalva, Dós.) Bizonylatatszám: 1249 /2025 Mintavétel ideje: 2025.06.26.

Sándorfalva, Dóc													Módszerek												
Blokk																									
Telepítés																									
Helyrajzszám																									
Parcella																									
Koordináták													46.40846; 20.151119												
46.11950; 20.141668													46.409651; 20.144731												
Szintek																									
Minta jele													SD23/3 SD23/4 SD24/1 SD24/2 SD24/3 SD24/4 SD25/1 SD25/2 SD25/3 SD25/4												
Mélység (cm)													70-110 110-150 0-30 30-70 70-110 110-150 0-30 30-70 70-110 110-150												
pH(H <sub>2</sub> O)													6,90 7,51 5,93 6,24 7,26 7,55 5,99 5,88 6,88 7,52												
pH (KCl)																									
KA													54 52 46 61 55 52 49 50 64 49												
Összes só													%												
CaCO <sub>3</sub>													%												
Humusz													%												
NO <sub>3</sub> + NO <sub>2</sub> - N (KCl oldható)													%												
Szódai lúgosság													%												
Immunitás *																									
Fiziológiai másztartalom																									
Hidrolitos aciditás (y1) *																									
Kieserőldési aciditás (y2) *																									
Higroszkóposság (hy1) *																									
Kieserelhető Ca													mmol/kg légsz. a. 257,45 189,95												
Kieserelhető Mg													mmol/kg légsz. a. 34,05 31,55												
Kieserelhető Na													mmol/kg légsz. a. 1,80 2,60												
Kieserelhető K													mmol/kg légsz. a. 4,80 3,30												
Leiszapolható rész													%												
Térfogatfűmög *													g/cm <sup>3</sup> légsz. a. 1,28 1,26												
Nedvességtartalom *													%												
Mechanikai összetétel > 0.25													%												
0.25 - 0.05													%												
0.05 - 0.02													%												
0.02 - 0.01													%												
0.01 - 0.005													%												
0.005 - 0.002													%												
< 0.002 mm													%												
A vizsgálat során alkalmazott berendezések: analitikai mérleg (Sartorius H-110), pH-mérő (Bante -920), köbösségkeverő gép (LR 40), konduktométer (OK-117)kaliméter(QD-102), rízógép( LE-209), Comflo (OL741), AAS (UNICAM 969), AAS (IN) szártószekrény( LP-320/2), fotométer(OL-603).																									
Megjegyzés: A vizsgálati eredmények csak a megvizsgált mintákra vonatkoznak. A Vizsgálati Jegyzőkönyvet a vizsgálólaboratórium engedélye nélkül csak teljes terjedelmében szabad lemásolni. A laboratóriumba beküldött mintát a Vizsgálati Jegyzőkönyv kiadásától számíva harminc napig őrzik meg. A vizsgálati kapcsolatos észrevételeit (kifogásait) szíveskedjék harminc napon belül megtenni.																									

Talajvizsgálati eredménylap

Címzett: HSSI Mémónki Iroda Kft. (Sándorfalva, Dós.)			Bizonylatszám: 1249 /2025			Mintavétel ideje: 2025.06.26.		
Blokk								
Teleptírlés	Sándorfalva, Dóc							
Helyrajzszám								
Parcella								
Koordináták	46.410709; 20.157515				46.411147; 20.161115			
Szintek	A	B	C	D	A	B	C	D
	SD26/1	SD26/2	SD26/3	SD26/4	SD27/1	SD27/2	SD27/3	SD27/4
Minta jele	0-30	30-70	70-110	110-150	0-30	30-60	60-100	100-150
Mélység (cm)	5,94	5,92	6,34	6,81	5,97	6,44	6,87	6,94
pH(H <sub>2</sub> O)								
pH (KCl)								
KA	53	54	58	67	57	65	61	71
Összes só	0,11	0,10	0,23	0,20	0,04	0,08	0,15	0,13
CaCO <sub>3</sub>	<0,10	<0,10	<0,10	0,1	<0,10	<0,10	0,1	0,1
Humusz	3,37	3,43	2,00	1,56	3,84	2,60	1,72	1,87
NO <sub>3</sub> + NO <sub>2</sub> - N (KCl oldható)								
Szódaligasság								
Immunitás *								
Fiziológiai mésztartalom								
Hidrolitos aciditás (y1)	15,0	13,0	7,24	-	16,5	7,76	-	16,0
Kieseréldési aciditás (y2) *								
Higroszkóposság (hy1) *								
Kieserélhető Ca								
Kieserélhető Mg								
Kieserélhető Na								
Kieserélhető K								
Leiszapolható rész								
Térfogattömég *								
Nedvességtartalom *								
Mechanikai összetétel > 0,25								
0,25 - 0,05								
0,05 - 0,02								
0,02 - 0,01								
0,01 - 0,005								
0,005 - 0,002								
< 0,002 mm								
A vizsgálat során alkalmazott berendezések: analitikai mérleg (Sartorius H-110), pH-mérő(Bante -920), kötöttségkeverő gép (LR 40), konduktométer (OK-117)kalométer(QD-102), részgép( LE-209), Centiflo (OL741), AAS (UNICAM 969), AAS (1N)száritószekrény( LP-320/2), fotométer(OL-603).								
Megjegyzés: A vizsgálati eredmények csak a megvizsgált minta(C)ra vonatkoznak. A Vizsgálati Jegyzőkönyvet a vizsgálólaboratórium engedélye nélkül csak teljes terjedelmében szabad lemásolni. A laboratóriumba beküldött miniat a Vizsgálati Jegyzőkönyv kiadásától számítva harminc napig érvényes. A vizsgálatot kapcsolatos észrevételeit ( kifogásait) sziveskedjék harminc napon belül megemni.								
A * jelzett vizsgálatok nem akkreditáltak. Ezen Vizsgálati Jegyzőkönyv 23.számozott oldalt tartalmaz.								

Talajvizsgálati eredménylap

Címzett: HSSI Mérnöki Iroda Kft. (Sándorfalva, Dós.)			Bizonylatszám: 1249 /2025			Mintavétel ideje: 2025.06.26.		
Blokk								
Település	Sándorfalva, Dóc							
Helyrajzszám								
Parcella								
Koordináták	46.409540; 20.163604				46.410448; 20.167514			
Szintek								
Minta jele								
Mélység (cm)								
pH(H <sub>2</sub> O)								
pH (KCl)								
KA								
Összes só								
CaCO <sub>3</sub>								
Humusz								
NO <sub>3</sub> + NO <sub>2</sub> - N (KCL oldható)								
Szotalgússág								
Immunitás *								
Fiziológiai mésztartalom								
Hidrolitos aciditás (y1)								
Kicsérlődési aciditás (y2) *								
Higroszkóposság (hvl) *								
Kicsérlehető Ca								
Kicsérlehető Mg								
Kicsérlehető Na								
Leiszapolható rész								
Térfogatfőmeg *								
Nedvességtartalom *								
Mechanikai összetétel > 0.25								
0.25 - 0.05								
0.05 - 0.02								
0.02 - 0.01								
0.01 - 0.005								
0.005 - 0.002								
< 0.002 mm								
A vizsgálat során alkalmazott berendezések: analitikai mérleg (Sartorius H-110), pH-mérő(Bante -920), kötöttségkeverő gép (LR 40), konduktométer (OK-117)kaliméter(QD-102), rázógép( LE-209), Conifilo (OL 741), AAS (UNICAM 969), AAS (1N).szántószekrény( LP-320/2), fotométer(OL-603).								
Megjegyzés: A vizsgálati eredmények csak a megvizsgált mintá(kt)ra vonatkoznak. A Vizsgálati Jegyzőkönyvet a vizsgálólaboratórium engedélye nélkül csak teljes terjedelmében szabad lemásolni. A vizsgálati Jegyzőkönyv kiadásától számítva harminc napig érvényes. A vizsgálati kapcsolatos észrevételeit ( kifogásait) szíveskedjék harminc napon belül megtenni.								
A * jelzett vizsgálatok nem akkreditáltak. Ezen Vizsgálati Jegyzőkönyv 23. számított oldalt tartalmaz.								

Talajvizsgálati eredménylap

Címzett: HSSI Mérnöki Iroda Kft. (Sándorfalva, Dós.)				Bizonylatszám:1249 /2025				Mintavétel ideje: 2025.06.26.					
Blokk													
Település								Sándorfalva, Dóc					
Helyrajzszám													
Parcella													
Koordináták				46.406215; 20.180732				46.413846; 20.177578					
Szintek													
Minta jele				A	B	C	D	A	B	C	D	46.415476; 20.172824	
Mélység (cm)				SD31/1	SD31/2	SD31/3	SD31/4	SD32/1	SD32/2	SD32/3	SD32/4	A	B
				0-30	30-60	60-100	100-150	0-30	30-70	70-110	110-150	0-30	30-70
pH(H <sub>2</sub> O)				5,47	6,18	6,58	6,90	6,16	6,47	6,81	7,10	6,07	6,32
pH (KCl)													
KA				44	50	59	71	60	64	67	70	51	60
Összes só				%m/m légsz. a.	0,07	0,11	0,09	0,04	0,05	0,15	0,20	0,08	0,05
CaCO <sub>3</sub>				%m/m légsz. a.	<0,10	<0,10	0,1	<0,10	<0,10	0,1	0,1	<0,10	<0,10
Humusz				%m/m légsz. a.	3,37	2,45	1,92	0,98	3,25	2,39	1,54	2,81	2,29
NO <sub>3</sub> + NO <sub>2</sub> - N (KCl oldható)				mg/kg légsz. a.							1,28	2,81	
Szódalitartalom				%m/m légsz. a.									
Immunitás *				%m/m légsz. a.									
Fiziológiai mésztartalom				%m/m légsz. a.									
Hidrolitos aciditás (y1)					15,0	7,76	5,69	13,0	7,24	—	—	11,9	7,24
Kieserélődési aciditás (y2) *													
Higroszkóposság (hy1) *				%m/m légsz. a.									
Kieserélhető Ca				mmol/kg légsz. a.									
Kieserélhető Mg				mmol/kg légsz. a.									
Kieserélhető Na				mmol/kg légsz. a.									
Kieserélhető K				mmol/kg légsz. a.									
Leiszapolható rész				% m/m légsz. a.									
Térfigatátomeg *				g/cm <sup>3</sup> légsz. a.									
Nedvességtartalom *				% m/m									
Mechanikai összetétel > 0,25				% m/m légsz. a.									
0,25 - 0,05				% m/m légsz. a.									
0,05 - 0,02				% m/m légsz. a.									
0,02 - 0,01				% m/m légsz. a.									
0,01- 0,005				% m/m légsz. a.									
0,005 - 0,002				% m/m légsz. a.									
< 0,002 mm				% m/m légsz. a.									
A vizsgálat során alkalmazott berendezések: analitikai mérleg (Sartorius H-110), pH-mérő(Bante -920), kötöttségkeverő gép (L.R 40), konduktométer (OK-117)kaliméter(QD-102), rázógép( LE-209), Centiflo (OL741), AAS (UNICAM 969), AAS (IN) száritószekrény( LP-320/2), fotométer(OL-603).													
Megjegyzés: A vizsgálati eredmények csak a megvizsgált minta(k)ra vonatkoznak. A Vizsgálati Jegyzőkönyvet a vizsgálólaboratórium engedélye nélkül csak teljes terjedelmében szabad lemásolni. A vizsgálati Jegyzőkönyv kiadásától számítva harminc napig őrizzük meg. A vizsgálati kapcsolatos észrevételeit (kifogásait) szíveskedjék harminc napon belül megemlíti.													
A * jelzett vizsgálatok nem akkreditáltak. Ezen Vizsgálati Jegyzőkönyv 23. számított oldalt tartalmaz.													
A laboratóriumba beküldött mintái a													

Talajvizsgálati eredménylap

Címzett: HSSI Mérnöki Iroda Kft. (Sándorfálva, Dós.) Bizonylatszám: 1249./2025 Mintavétel ideje: 2025.06.26.

Sándorfálva, Dóc									
Módszerek									
46.415476; 20.172824									
46.416025; 20.168196									
46.412742; 20.168170									
Szintek	SD33/3	SD33/4	SD34/2	SD34/3	SD34/4	SD35/1	SD35/2	SD35/3	SD35/4
	70-110	110-150	30-70	70-110	110-150	0-30	30-60	60-100	100-150
Minta jele	6,83	6,97	5,91	6,56	7,03	6,29	6,42	6,83	7,04
Mélység (cm)									
pH(H <sub>2</sub> O)									
pH(KCl)									
KA	62	61	56	50	64	65	62	50	58
Összes só	0,08	0,13	0,04	0,05	0,09	0,05	0,05	0,11	<0,01
CaCO <sub>3</sub>	0,1	0,1	<0,10	<0,10	0,10	<0,10	<0,10	0,10	0,10
Humusz	1,86	1,57	3,72	2,13	1,78	3,21	1,74	1,74	154,00
NO <sub>3</sub> + NO <sub>2</sub> - N (KCl oldható)									
Szódalúgosság									
Immunitás *									
Fiziológiai mésztartalom									
Hidrolitos aciditás (y1)									
Kieseréldési aciditás (y2) *	—	—	15,1	5,17	—	12,4	11,4	—	—
Higroszkóposág (hy1) *									
Kieserélhető Ca						241,85	227,75	251,70	246,95
Kieserélhető Mg						44,30	37,40	45,50	43,30
Kieserélhető Na						3,00	1,60	2,90	3,00
Kieserélhető K						5,70	5,10	2,30	3,40
Leiszapolható rész									
Térfogatfőmeg *						1,26	1,32	1,33	1,29
Nedvességtartalom *									
Mechanikai összetétel > 0,25						1,14	2,51	2,20	2,18
0,25 - 0,05						4,91	3,17	3,99	4,85
0,05 - 0,02						7,51	9,69	8,75	10,62
0,02 - 0,01						7,61	12,11	9,63	10,75
0,01 - 0,005						7,36	4,63	9,46	11,00
0,005 - 0,002						13,87	7,25	6,02	5,43
< 0,002 mm						57,60	60,64	59,95	55,18
A vizsgálat során alkalmazott berendezések: analitikai mérleg (Sartorius H-110), pH-mérő (Bante -920), kötöttségkeverő gép (LR 40), konduktométer (OK-117)kalcsiméter(QD-102), rázógép( LE-209), Centiflo (OL741), AAS (UNICAM 969), AAS (1N),szárítószekrény( LP-320/2), főmérő(OI-603).									
Megjegyzés: A vizsgálati eredmények csak a megvizsgált mintákra vonatkoznak. A Vizsgálati Jegyzőkönyvet a vizsgálólaboratórium engedélye nélkül csak teljes terjedelmében szabad lemásolni. A vizsgálati kiegészítői (kifogásait) szíveskedjék harminc napon belül megadni.									
Vizsgálati Jegyzőkönyv kiadásától számítva harminc napig érvényes. A vizsgálati kiegészítői (kifogásait) szíveskedjék harminc napon belül megadni.									
A * jelzett vizsgálatok nem akkreditáltak. Ezen Vizsgálati Jegyzőkönyv 23. számított oldalt tartalmaz.									

Talajvizsgálati eredménylap

Címzett: HSSI Mérnöki Iroda Kft. (Sándorfalva, Dós.)										Bizonylatszám:1249 /2025					Mintavétel ideje: 2025.06.26.				
Blokks																			
Település																			
Helyrajzszám																			
Parcella										Sándorfalva, Dóc									
Koordináták										46.407343; 20.139715					46.405381; 20.140787				
Színtek																			
Minta jele										A	B	C	D	A	B	C	D	A	B
Mélység (cm)										SD36/1	SD36/2	SD36/3	SD36/4	SD37/1	SD37/2	SD37/3	SD37/4	SD38/1	SD38/2
										0-30	30-60	60-100	100-150	0-30	30-60	60-100	100-150	0-30	30-60
pH(H <sub>2</sub> O)										6,14	6,41	6,64	6,65	7,53	7,66	7,82	8,14	7,58	7,61
pH (KCl)																			
KA										57	54	61	67	47	43	43	40	43	
Összes só										%m/m légsz. a.	0,10	0,05	0,13	0,13	0,04	<0,01	<0,01	0,04	<0,01
CaCO <sub>3</sub>										%m/m légsz. a.	<0,10	<0,10	<0,10	2,10	1,70	12,0	2,5	2,5	2,1
Humusz										%m/m légsz. a.	3,42	2,40	1,85	2,09	1,43	0,54	0,33	1,61	0,81
NO <sub>3</sub> + NO <sub>2</sub> - N (KCl oldható)										mg/kg légsz. a.			2,33						
Szódalúgosság										%m/m légsz. a.									
Immunitás *										%m/m légsz. a.									
Fiziológiai mérszartalom										%m/m légsz. a.									
Hidrolitos aciditás (y1)										14,0	9,31	9,83	6,21	—	—	—	—	—	—
Kicsérélődési aciditás (y2) *																			
Higroszkóposság (hy1) *										%m/m légsz. a.									
Kicsérélhető Ca										mmol/kg légsz. a.									
Kicsérélhető Mg										mmol/kg légsz. a.									
Kicsérélhető Na										mmol/kg légsz. a.									
Kicsérélhető K										mmol/kg légsz. a.									
Leiszapolható rész										% m/m légsz. a.									
Térfogatömeg *										g/cm <sup>3</sup> légsz. a.									
Nedvességtartalom *										% m/m									
Mechanikai összetétel > 0,25										% m/m légsz. a.									
0,25 - 0,05										% m/m légsz. a.									
0,05 - 0,02										% m/m légsz. a.									
0,02 - 0,01										% m/m légsz. a.									
0,01 - 0,005										% m/m légsz. a.									
0,005 - 0,002										% m/m légsz. a.									
< 0,002 mm										% m/m légsz. a.									

A vizsgálat során alkalmazott berendezések: analitikai mérleg (Sartorius H-110), pH-mérő(Bante -920), kötöttségkeverő gép (LR 40), konduktométer (OK-117)kalciniméter (QD-102), rázógép( LE-209), Centiflo (OL 741), AAS (UNICAM 969), AAS (IN):száritószekrény( LP-320/2), főmérő(OL-603).

Megjegyzés: A vizsgálati eredmények csak a megvizsgált minta(k)ra vonatkoznak. A Vizsgálati Jegyzőkönyvet a vizsgálólaboratórium engedélye nélkül csak teljes terjedelmében szabad lemásolni.

Vizsgálati Jegyzőkönyv kiadásától számítva harminc napig őrzik meg. A vizsgálati kapcsolatos észrevételeit ( kifogásait) szíveskedjék harminc napon belül megtenni.

A \* jelzett vizsgálatok nem akkreditáltak. Ezen Vizsgálati Jegyzőkönyv 23.számozott oldalát tartalmaz.

A laboratóriumba beküldött mintát a



Talajvizsgálati eredménylap

Címzett: HSSI Mérnöki Iroda Kft. (Sándorfalva, Dós.) Bizonylatszám: 1249 /2025 Mintavétel ideje: 2025.06.26.

Blokk		Sándorfalva, Dóc										Módszerek			
Település															
Helyrajzszám															
Parcella															
Koordináták		46.401056; 20.135399										46.397614; 20.139689			
Szintek	Minta jele	C	D	A	B	C	D	A	B	C	D				
		SD38/3	SD38/4	SD39/1	SD39/2	SD39/3	SD39/4	SD40/1	SD40/2	SD40/3	SD40/4				
		60-100	100-150	0-30	30-60	60-100	100-150	0-30	30-70	70-110	110-150				
Mélység (cm)		7,71	7,75	7,54	7,56	7,74	7,98	6,20	7,57	7,92	8,17				
pH(H <sub>2</sub> O)															
pH (KCl)															
KA		47	45	37	42	47	46	44	40	46	42				
Összes só	%m/m légsz. a.	<0,01	<0,01	0,07	<0,01	<0,01	<0,01	0,09	0,05	<0,01	<0,01				
CaCO <sub>3</sub>	%m/m légsz. a.	1,7	1,7	1,30	2,10	9,00	10,40	<0,10	2,90	4,70	6,80				
Humusz	%m/m légsz. a.	0,49	0,39	1,71	1,03	0,51	0,42	1,77	0,88	0,43	0,26				
NO <sub>3</sub> + NO <sub>2</sub> - N (KCl oldható)	mg/kg légsz. a.														
Szódalúgosság	%m/m légsz. a.														
Immunitás *	%m/m légsz. a.														
Fiziológiai mésztartalom	%m/m légsz. a.														
Hidrolitos aciditás (y1)		—	—	—	—	—	—	3,10	—	—	—				
Kieserélődési aciditás (y2) *															
Higroszkóposság (hy1) *	%m/m légsz. a.														
Kieserélhető Ca	mmol/kg légsz. a.							169,55	170,55	146,85	143,95				
Kieserélhető Mg	mmol/kg légsz. a.							27,10	31,20	30,35	33,40				
Kieserélhető Na	mmol/kg légsz. a.							2,80	2,60	2,90	2,20				
Kieserélhető K	mmol/kg légsz. a.							3,40	2,60	2,00	1,70				
Leiszapolható rész	% m/m légsz. a.														
Térfogatförmög *	g/cm <sup>3</sup> légsz. a.							1,35	1,28	1,26	1,30				
Nedvességtartalom *	% m/m														
Mechanikai összetétel > 0.25	% m/m légsz. a.							4,48	2,05	2,63	6,42				
0.25 - 0.05	% m/m légsz. a.							5,26	8,41	18,81	38,23				
0.05 - 0.02	% m/m légsz. a.							29,29	24,91	23,83	13,54				
0.02 - 0.01	% m/m légsz. a.							11,26	12,25	7,23	9,88				
0.01 - 0.005	% m/m légsz. a.							7,39	6,85	9,73	4,13				
0.005 - 0.002	% m/m légsz. a.							3,80	2,98	4,41	5,51				
< 0.002 mm	% m/m légsz. a.							38,53	42,54	33,36	22,29				

A vizsgálat során alkalmazott berendezések: analitikai mérleg (Sartorius H-110), pH-mérő(Bante -920), kötöttségkeverő gép (LR 40), konduktométer (OK-117)kalométer(QD-102), részgép( LE-209), Centiflo (OL741), AAS (UNICAM 969), AAS (1N) szárlószeletrény (LP-320/2), fotométer(OL-603).  
Megjegyzés: A vizsgálati eredmények csak a megvizsgált minták(k)ra vonatkoznak. A Vizsgálati Jegyzőkönyvet a vizsgálólaboratórium engedélye nélkül csak teljes terjedelmében szabad lemásolni. A laboratóriumba beküldött mintát a Vizsgálati jegyzőkönyv kiadásától számítva harminc napig őrizzük meg. A vizsgálati kapcsolatos észrevételeit ( kifogásait) szíveskedjék harminc napon belül megtenni.  
A \* jelzett vizsgálatok nem akkreditáltak. Ezen Vizsgálati Jegyzőkönyv 23 számozott oldalt tartalmaz.

[illegible]

A vizsgálat során alkalmazott berendezések: analitikai mérleg (Sartorius H-110), pH-mérő (Bante -920), kötöttségkeverő gép (LR 40), konduktrométer (OK-117)kalciméter(QD-102), rázógép (LE-209),

Contiflo (OL741), AAS (UNICAM 969), AAS (IN).szárfőszekrény( LP-320/2), fotométer(OL-603).

**Megjegyzés:** A vizsgálati eredmények csak a megvizsgált mintá(k)ra vonatkoznak. A Vizsgálati Jegyzőkönyvet a vizsgálatlaboratórium engedélye nélkül csak teljes terjedelmében szabad lemásolni. A laboratóriumba beküldött mintát a

Vizsgálati Jegyzőkönyv kiadásától számítva harminc napig őrizzük meg. A vizsgálattal kapcsolatos észrevételeit (kifogásait) szíveskedjék harminc napon belül megtenni.

A \* jelzett vizsgálatok nem akkreditáltak. Ezen Vizsgálati Jegyzőkönyv 23 számozott oldalt tartalmaz.

Talajvizsgálati eredménylap

Címzett: HSSI Mérnöki Iroda Kft. (Sándorfalva, Dós.)			Bizonylatszám:1249./2025			Mintavétel ideje: 2025.06.26.		
Blokk								
Település	Sándorfalva, Dóc							
Helrajziszám								
Parcella								
Koordináták	46.392441;20.152385				46.393917; 20.148077			
Szintek								
Minta jele	SD43/3	SD43/4	SD44/1	SD44/2	SD44/3	SD44/4	SD45/1	SD45/2
Mélység (cm)	60-100	100-150	0-30	30-70	70-110	110-150	0-30	30-70
pH(H <sub>2</sub> O)	8,19	8,25	6,54	7,24	8,18	8,09	6,45	7,41
pH (KCl)								
KA	51	50	39	42	51	45	35	41
Összes só	%m/m légsz. a.	0,05	0,16	0,10	0,08	0,04	0,10	0,08
CaCO <sub>3</sub>	%m/m légsz. a.	2,90	5,6	<0,10	0,10	3,80	<0,10	0,10
Humusz	%m/m légsz. a.	0,81	0,73	2,09	1,37	0,95	2,50	1,53
NO <sub>3</sub> + NO <sub>2</sub> - N (KCl oldható)	mg/kg légsz. a.							
Szódalúgosság	%m/m légsz. a.							
Immunitás *	%m/m légsz. a.							
Fiziológiai mésztartalom	%m/m légsz. a.							
Hidrolitos aciditás (y1)		—	—	8,80	—	—	7,76	—
Kicserélődési aciditás (y2) *								
Higroszkóposság (hy1) *	%m/m légsz. a.							
Kicserélhető Ca	mmol/kg légsz. a.							
Kicserélhető Mg	mmol/kg légsz. a.							
Kicserélhető Na	mmol/kg légsz. a.							
Kicserélhető K	mmol/kg légsz. a.							
Leiszapolható rész	% m/m légsz. a.							
Térfogatfőmög *	g/cm <sup>3</sup> légsz. a.							
Nedvességtartalom *	% m/m							
Mechanikai összetétel > 0,25	% m/m légsz. a.							
0,25 - 0,05	% m/m légsz. a.							
0,05 - 0,02	% m/m légsz. a.							
0,02 - 0,01	% m/m légsz. a.							
0,01 - 0,005	% m/m légsz. a.							
0,005 - 0,002	% m/m légsz. a.							
< 0,002 mm	% m/m légsz. a.							
A vizsgálat során alkalmazott berendezések: analitikai mérleg (Sartorius H-110), pH-mérő(Bante -920), kötöttségkeverő gép (L.R.40), konduktométer (OK-117)kalciméter(QD-102), rizógép( LE-209), Confitio (OL741), AAS (UNICAM 969), AAS (IN) szartíószekevény( LP-320/2), fotométer(OL-603).								
Megjegyzés: A vizsgálati eredmények csak a megvizsgált mintá(t)ra vonatkoznak. A Vizsgálati Jegyzőkönyvet a vizsgálólaboratórium engedélye nélkül csak teljes terjedelmében szabad lemásolni. A laboratóriumba bektűdött mintát a Vizsgálati Jegyzőkönyv kiadásától számítva harminc napig őrizzük meg. A vizsgálatat kapcsolatos észrevételeit ( kifogásait) sziveskedjék harminc napon belül megtenni.								
A * jelzett vizsgálatok nem akkreditáltak. Ezen Vizsgálati Jegyzőkönyv 23 számozott oldalt tartalmaz.								

Talajvizsgálati eredménylap

Címzett: HSSI Mérnöki Iroda Kft. (Sándorfalva, Dós.)										Bizonylatszám:1249./2025										Mintavétel ideje: 2025.06.26.																																																																																									
Blokk																																																																																																													
Település																																																																																																													
Helyrajzszám																																																																																																													
Parcella																				Sándorfalva, Dóc																																																																																									
Koordínáták										46.388394; 20.138200										46.38557; 20.139393										46.381346; 20.127653																																																																															
Módszerek																																																																																																													
A										B										C										D										A										B																																																											
SD46/1										SD46/2										SD46/3										SD46/4										SD47/1										SD47/2										SD47/3										SD47/4										SD48/1										SD48/2																			
0-30										30-70										70-110										110-150										0-30										30-70										70-110										110-150										0-30										30-60																			
7,00										7,62										8,35										8,17										6,44										7,66										8,35										8,15										6,68										8,08																			
pH (KCl)																																																																																																													
KA										41										43										51										40										45										44										49										41										45																			
%m/m légsz. a.										0,09										0,07										0,09										0,16										0,11										0,09										0,13										0,23										0,13										0,08									
%m/m légsz. a.										0,10										2,50										3,80										2,10										<0,10										2,10										8,50										9,40										<0,10																			
%m/m légsz. a.										1,99										1,23										0,96										1,30										2,46										1,30										0,98										0,71										2,44																			
mg/kg légsz. a.																																																																																																													
Szódalúgosság																																																																																																													
Immunitás *																																																																																																													
Fiziológiai mésztartalom																																																																																																													
Hidrolitos aciditás (y1)																																																																																																													
Kicserélődési aciditás (y2) *																																								11,40																																																																					
Higroszkóposság (hy1) *																																																																																																													
Kicserélhető Ca																																																																																																													
Kicserélhető Mg																																																																																																													
Kicserélhető Na																																																																																																													
Kicserélhető K																																																																																																													
Leiszapolható rész																																																																																																													
Térfogatbővítés *																																																																																																													
Nedvességtartalom *																																																																																																													
Mechanikai összetétel > 0,25																																																																																																													
0,25 - 0,05																																																																																																													
0,05 - 0,02																																																																																																													
0,02 - 0,01																																																																																																													
0,01- 0,005																																																																																																													
0,005 - 0,002																																																																																																													
< 0,002 mm																																																																																																													
A vizsgálat során alkalmazott berendezések: analitikai mérleg (Sartorius H-110), pH-mérő (Bante -920), kötöttségkeverő gép (LR 40), konduktométer (OK-117)kaliméter(QD-102), rágógép( LE-209), Centifilo (OL741), AAS (UNICAM 969), AAS (IN)szartószekevény( LP-320/2), fotométer(OL-603).																																																																																																													
Megjegyzés: A vizsgálati eredmények csak a megvizsgált mintá(k)ra vonatkoznak. A Vizsgálati Jegyzőkönyvet a vizsgálólaboratórium engedélye nélkül csak teljes terjedelmében szabad lemásolni.																																																																																																													
Vizsgálati Jegyzőkönyv kiadásától számítva harminc napig érvényes. A vizsgálati kapcsolatos észrevételeit ( kifogásait) sziveskedjük harminc napon belül megtenni.																																																																																																													
A * jelzett vizsgálatok nem akkreditáltak. Ezen Vizsgálati Jegyzőkönyv 23 számozott oldalt tartalmaz.																																																																																																													
A laboratóriumba beküldött mintát a																																																																																																													

Talajvizsgálati eredménylap

Címzett: HSSI Mémóri Iroda Kft. (Sándorfalva, Dós.)												Bizonylatszám:1249 /2025												Mintavétel ideje: 2025.06.26.											
Blokk												Sándorfalva, Dóc												Módszerek											
Település												46.381346; 20.127653												46.381302; 20.133047											
Helyrajzszám												46.382972; 20.130848																							
Parcella																																			
Koordínáták																																			
Szintek																																			
Minta jele																																			
Mélység (cm)																																			
pH(H <sub>2</sub> O)																																			
pH (KCl)																																			
KA																																			
Összes só																																			
CaCO <sub>3</sub>																																			
Humusz																																			
NO <sub>3</sub> + NO <sub>2</sub> - N (KCL oldható)																																			
Szódalúgosság																																			
Immunitás *																																			
Fiziológiai tápszárlalom																																			
Hidrolitos aciditás (y1)																																			
Kicsérlelődesi aciditás (y2) *																																			
Hígroszkóposág (ty1) *																																			
Kicsérlelhető Ca																																			
Kicsérlelhető Mg																																			
Kicsérlelhető Na																																			
Kicsérlelhető K																																			
Leiszapolható rész																																			
Térfogatfőmög *																																			
Nedvességtartalom *																																			
Mechanikai összetétel > 0.25																																			
0.25 - 0.05																																			
0.05 - 0.02																																			
0.02 - 0.01																																			
0.01- 0.005																																			
0.005 - 0.002																																			
<0.002 mm																																			
A vizsgálat során alkalmazott berendezések: analitikai mérleg (Sartorius H-110), pH-mérő (Bante -920), köböttségkeverő gép (LR 40), konduktométer (OK-117)kaliméter(QD-102), rázógép( LE-209), Comiflo (OL741), AAS (UNICAM 969), AAS (IN),száritószeleány( LP-320/2), fotométer(OL-603).																																			
Megjegyzés: A vizsgálati eredmények csak a megvizsgált mintá(k)ra vonatkoznak. A Vizsgálati Jegyzőkönyvet a vizsgálólaboratórium engedélye nélkül csak teljes terjedelmében szabad lemásolni. Vizsgálati Jegyzőkönyv kiadásától számítva harminc napig őrizzák meg. A vizsgálattal kapcsolatos észrevételeit (kifogásait) szíveskedjék harminc napon belül megenni.																																			
A * jelzett vizsgálatok nem akkreditáltak. Ezen Vizsgálati Jegyzőkönyv 23. számított oldalt tartalmaz.																																			

Talajvizsgálati eredménylap

Címzett: HSSI Mérnöki Iroda Kft. (Sándorfalva, Dós.)												Bizonylat szám: 1249./2025				Mintavétel ideje: 2025.06.26.							
Blokk																							
Település												Sándorfalva, Dóc											
Helyrajzszám																							
Parcella																							
Koordináták												46.379737; 20.129704				46.376541; 20.149134				46.373678; 20.153113			
Szintek																							
Minta jele																							
Mélység (cm)																							
pH(H <sub>2</sub> O)																							
pH (KCl)																							
KA																							
Összes só																							
CaCO <sub>3</sub>																							
Humusz																							
NO <sub>3</sub> + NO <sub>2</sub> - N (KCL oldható)																							
Szódalúgosság																							
Immunitás *																							
Fiziológiai mésztartalom																							
Hidrolitos aciditás (y1)																							
Kicsérőldési aciditás (y2) *																							
Higroszkóposság (hy1) *																							
Kicsérélhető Ca																							
Kicsérélhető Mg																							
Kicsérélhető Na																							
Kicsérélhető K																							
Leiszapolható rész																							
Térfogattömeg *																							
Nedvességtartalom *																							
Mechanikai összetétel > 0.25																							
0.25 - 0.05																							
0.05 - 0.02																							
0.02 - 0.01																							
0.01 - 0.005																							
0.005 - 0.002																							
< 0.002 mm																							
A vizsgálat során alkalmazott berendezések: analitikai mérleg (Sartorius H-110), pH-mérő (Bante -920), kötöttségszűrő gép (LR 40), konduktométer (OK-117)/kaliméter (QD-102), rúdógép (LE-209), Centiflo (OL741), AAS (UNICAM 969), AAS (IN) szűrőoszlop (LP-320/2), fotométer (OL-603).																							
Megjegyzés: A vizsgálati eredmények csak a megvizsgált mintákra vonatkoznak. A Vizsgálati Jegyzőkönyvet a vizsgálati laboratórium engedélye nélkül csak teljes terjedelmében szabad lemásolni.																							
A * jelzett vizsgálatok nem akkreditáltak. Ezen Vizsgálati Jegyzőkönyv 23. számú oldalt tartalmaz.																							
A laboratóriumba beküldött mintát a																							

Mintavétel ideje: 2025.06.26,

**Megjegyzés:** A vizsgálati eredmények csak a megvizsgált minta(kt)ra vonatkoznak. A Vizsgálati Jegyzőkönyvet a vizsgálatilaboratórium engedélye nélkül csak teljes terjedelmében szabad lemásolni. Vizsgálati Jegyzőkönyv kiadásától számítva harminc napon belül bírunk meg. A vizsgálatról kapcsolatos észrevételeit ( kifogásait) szíveskedjék harminc napon belül megtenni. A laboratóriumba befordított mintát a

**Agrokémiai és Környezetvédelmi Szolgálat KFT.**  
 8900 Zalaegerszeg, Kiszai u. 81.  
 Tel.: 20/945-4322, Tel/Fax: 92/598-6888  
 Fax: 92/598-6888