
ORSZÁGOS EPIDEMIOLÓGIAI KÖZPONT



A tetvesség aktuális helyzete 561

Fertőző betegségek adatai 568

Epidemiológiai Információs Hetilap

HAZAI INFORMÁCIÓ

A TETVESSÉG AKTUÁLIS HELYZETE

A fej- és ruhatetvesség aktuális helyzetének értékelése a Kormányhivatalok Népegészségügyi Szakigazgatási Szervei 2013. évi jelentésének (a védőnőktől, illetve a járási/kerületi/megyei intézetektől származó, az egyes vizsgálati egységekre vonatkozó, értékelhető adatain alapul.

1. Fejtetvesség

A korábbi évekkel történő összehasonlításra is lehetőséget biztosító, kizárólag az érdemi tevékenységet folytatott védőnői és járási intézeti adatokról az alábbi táblázatok adnak áttekintést.

1. sz. táblázat

Fejtetvességi szűrővizsgálatok országos adatai, Magyarországon, 2009-2013.

		2009.	2010.	2011.	2012.	2013.
VÉDŐNŐK/ VÁROSI/ /KIS- TÉRSÉGI (2013-től) JÁRÁSI/ FŐVÁROSI KERÜLETI INTÉZETEK	Vizsgált személyek száma (fő)	3 531 715	3 531 378	4 189 654	2 078 364	1 714 970
	Fejtetves személyek száma (fő)	57 799	56 077	56 446	31 413	26 977
	Fejtetvesség aránya (%)	1,6	1,6	1,3	1,5	1,6
	Személykezelések száma (fő)	39 182	35 789	36 575	15 317	12 712
	Személykezelések aránya (%)	68	64	65	49	47

A táblázatból kitűnik, hogy:

- 2012-hez viszonyítva az elvégzett vizsgálatok száma 20%-kal csökkent (ennek oka elsősorban az „adattisztítás”, mivel az új Módszertani levél előírásai szerint az adatok között minden személy csak egyszer szerepel),
- a fejtetvességi arány gyakorlatilag nem változott,
- a személykezelések száma a korábbi évekhez és az új szisztémához viszonyítva megfelelően alakult.

2. sz. táblázat

**A fejtetvesség arányának alakulása intézménytípus szerint,
Magyarországon, 2009-2013.**

VIZSGÁLT INTÉZMÉNYTÍPUS/EGYSÉG		KISTÉRSÉGI/JÁRÁSI/FŐVÁROSI KERÜLETI INTÉZET				
		2009.	2010.	2011.	2012.	2013.
		%				
I.	Bölcsőde, nevelőotthon*	0,2	0,3	0,4	1,0	0,7
II.	Óvoda	1,4	1,3	1,0	1,4	1,4
IV.	Általános iskola	1,8	1,7	1,5	1,7	1,7
V.	Szakmunkásképző, középiskola*	0,3	0,5	0,3	0,2	0,2
VII.	Kiemelt közösségek (Hajléktalanszálló)*	2,3	1,1	2,3	4,3	3,6
VIII.	Gócgyanús lakás	34,9	32,9	31,5	35,8	37,6
IX.	Egyéb*	12,1	39,7	25,9	-	-
Á T L A G		1,6	1,6	1,3	1,5	1,6

A *-gal jelölt vizsgált egységek felosztási módja az OEK 3. Módszertani levele a tetvesség elleni védekezésről értelmében a 2012. évtől megváltozott.

A táblázat VII. sora 2012-től a hajléktalanszállásokon észlelt fertőzöttség mértékét is mutatja.

Az adatokból látható, hogy a fejtetvesség aránya érdemben nem változott.

3. sz. táblázat

**Gyermekközösségekben észlelt fejtevésség aránya (%)
(védőnői szűrővizsgálatok) intézménytípus szerint, területenként,
Magyarországon, 2009-2013.**

Régió	Megye (városi, járás intézetek)	Óvoda					Általános iskola				
		2009.	2010.	2011.	2012.	2013.	2009.	2010.	2011.	2012.	2013.
Közép- magyarországi	Budapest	0,7	0,7	0,5	0,7	1,0	1,1	0,9	0,9	1,0	1,0
	Pest				0,7	1,1				0,4	1,0
Dél-alföldi	Békés	2,2	1,8	1,2	1,6	2,3	1,9	2,1	2,0	1,7	
	Csongrád			1,8	1,3			1,5	1,2	1,7	2,0
	Bács			1,2	1,7			1,6	1,6	2,6	2,6
Dél-dunántúli	Somogy	1,8	2,0	1,5	1,0	2,6	2,7	1,8	1,3	2,0	
	Tolna			1,1	2,0			3,0	1,3	1,9	3,2
	Baranya			1,4	1,5			1,7	2,4	1,8	2,2
Észak-alföldi	Hajdú	1,6	1,5	0,6	4,5	2,3	2,4	2,0	7,0	2,4	
	Jász			1,4	1,6			1,1	1,8	1,7	1,8
	Szabolcs			1,4	1,4			1,5	2,2	1,7	2,1
Észak- magyarországi	Borsod	1,4	1,3	1,2	2,3	1,9	1,9	2,0	3,2	3,4	
	Heves			1,5	1,8			2,5	2,5	2,9	3,1
	Nógrád			1,5	1,1			2,5	1,8	1,7	2,8
Közép- dunántúli	Veszprém	1,5	1,1	1,2	2,7	1,5	1,8	1,5	3,3	2,1	
	Fejér			1,1	1,2			0,4	1,5	2,6	0,6
	Komárom			1,1	1,1			1,0	1,0	1,5	0,8
Nyugat- dunántúli	Győr	0,8	0,9	0,4	0,5	1,0	1,0	0,5	0,5	0,4	
	Vas			0,6	1,1			0,4	0,7	0,9	0,4
	Zala			1,4	0,5			0,9	1,8	0,5	0,9
ÁTLAG		1,4	1,3	1,2	1,3	1,3	1,8	1,7	1,7	1,6	1,7

4. sz. táblázat

**Gyermekközösségek fejtetvességi adatai (védőnői szűrővizsgálatok),
Magyarországon, 2013.**

Tetvességi vizsgálatok		Óvoda	Általános iskola	Középiskola
Védőnők	Vizsgált személyek száma (fő)	425 631	986 476	204 329
	Fejtetves személyek száma (fő)	5 551	16 531	433
	Fejtetvesség aránya (%)	1,3	1,7	0,2
	Szülők által igazolt személykezelések (fő)	3 103	8 281	216
	Szülők által igazolt személykezelések (%)	55,8	50,0	49,8

Az adatok értékeléséhez figyelembe kell venni az egészségügyi törvény módosítása miatt bekövetkezett változást, nevezetesen azt, hogy „a közösségben tartózkodó tetves gyermek kezelése a szülő kötelessége”. Hivatalból az egészségügyi szolgáltató, vagy az egészségügyi államigazgatási szerv akkor jár el, ha a szülő ezen kötelességének nem tesz eleget.

Ennek értelmében a tetvesség elleni védekezés a gyermekek esetében elsősorban, de nem kizárólagosan, szülői feladat.

A táblázatból kitűnik, hogy a szülők által igazolt kezelések száma mind az óvodában, mind az általános iskolában elérte, vagy meghaladta az 50%-ot.

A kezelések - a korábbi évek gyakorlatával megegyezően - több mint 80%-ban Pedex tetűirtó hajszesszel történtek.

A hajléktalanok fertőzöttségi arányára vonatkozó információk évtizedek óta a Fővárosi Intézet szakszemélyzete által elvégzett személykezelések adataiból származtak. Korábban a Fővárosban erre három helyen (a Fertőtlenítő Intézetében, az Albert Flórián úti kirendeltségen és a Dandár utcai közösségi fürdőben) volt lehetőség.

Ez, a tetvesség elleni védekezés szempontjából nélkülözhetetlen tevékenység a Fővárosi Intézetben 2012. június 30-án megszűnt.

2013. március 1-jétől Budapesten kizárólag az Albert Flórián úti (felújított) telephelyre korlátozódik, melyet a Máltai Szeretetszolgálat működtet.

A tapasztalatok arra utalnak, hogy az utcákon élő hajléktalanok fele igénybe veszi a szolgáltatást (tisztálkodási fürdetést és amennyiben szükséges, a személykezelést), de a hajléktalanszállón lakók közül is sokan megfordulnak itt. Van, aki magától jön, van, akit a krízisautó vagy a mentő hoz be. A fertőzött ruhát helyben tisztára cserélik és megsemmisítik. A Szeretetszolgálat tervei között általános orvosi ellátás mellett bőrgyógyász és pszichiáter szakorvosi rendelés, valamint mosoda és pihenő helyiség kialakítása is szerepel.

5. sz. táblázat

Személykezelések a Fővárosban, 2008-2013.

ÉV	VIZSGÁLT SZEMÉLYEK SZÁMA	RUHATETVES		FEJTETVES		LAPOSTETVES		RÜHES		ÖSSZES FERTŐZÖTT	
		Fő	%	Fő	%	Fő	%	Fő	%	Fő	%
2008.	51336	1330	2,6	1527	3,0	17	0,1	85	0,2	2959	5,8
2009.	57307	1213	2,1	1570	2,7	47	0,1	57	0,1	2887	5,0
2010.	62799	1730	2,8	1901	3,0	9	0,01	32	0,05	3631	5,8
2011.	58074	1441	2,5	1575	23,7	8	0,01	43	0,07	3067	5,3
2012.*	18829	661	3,5	727	3,9	2	0,01	21	0,11	1411	7,5
2013.**	5822	595	10,2	499	8,6	4	0,06	259	4,5	1357	23,3

* (2012. január 1 - június 30. között)

**2013. április 1 - december 31. között (a Máltai Szeretetszolgálat kezelésében)

Az adatokból kitűnik, hogy az előző évekhez viszonyítva 2013-ban fordult elő először, hogy a ruhatetves személyek száma az egyéb ektoparazitával fertőzöttekénél magasabb volt.

Az új Módszertani levélben megadott szempontok tették lehetővé, hogy első alkalommal meg tudjuk ítélni a hajléktalanszállások aktuális tetvességi helyzetét.

A tetvesség reális helyzete csak a következő évek adatainak összehasonlításából válik felmérhetővé.

2. RUHATETVESSÉG

6. sz. táblázat

**Ruhatetvesség adatai területenként,
Magyarországon, 2009-2013.**

RÉGIÓ	MEGYE	2009.	2010.	2011.	2012.	2013.
		Tetves személyek száma (fő)				
Közép- magyarországi	Bp.(kerületek)	102	151	152	127	318
	Pest megye					3
Dél-alföldi	Békés	-	-	-	-	-
	Csongrád			-	-	-
	Bács			-	-	-
Dél-dunántúli	Somogy	-	15	-	-	-
	Tolna			2	-	-
	Baranya			56	48	53
Észak-alföldi	Hajdú	30	54	41	26	22
	Jász			-	2	2
	Szabolcs			-	-	-
Észak- magyarországi	Borsod	-	-	-	21	51
	Heves			-	2	15
	Nógrád			-	-	-
Közép- Dunántúli	Veszprém	-	2	-	-	2
	Fejér			-	-	-
	Komárom			-	-	-
Nyugat-dunántúli	Győr	-	-	-	-	-
	Vas			-	-	7
	Zala			-	-	-
ÖSSZESEN		132	220	251	226	473
ebből hajléktalan		130	220	250	226	473
BUDAPEST		1213	1730	1441	661	595
Tetvességi arány (%)		2,1	2,8	2,5	3,5	10,2

Az adatokból megállapítható, hogy a ruhatetvesek aránya a Fővárosban a hajléktalanok között közel háromszorosára emelkedett az előző évihez viszonyítva.

7. sz. táblázat

**Ruhatetvesség előfordulása hajléktalanszállókon, területek szerint,
Magyarországon, 2013.**

Megye	Nyilvántar-	Megvizs-	Átszűrtség	Ruha-	Ruha-
	tott	gált			
	fő			személyek	személyek
				száma (fő)	aránya (%)
Budapest	6153	4347	70,6	318	7,3
Baranya	660	644	97,6	53	8,2
Borsod	858	153	17,8	51	33,3
Hajdú- Bihar	814	814	100,0	22	2,7
Heves	214	214	100,0	15	7,0
Jász	1433	1433	100,0	2	0,1
Pest	339	208	61,3	3	1,4
Vas	154	154	100,0	7	4,5
Veszprém	437	273	62,5	2	0,7
Összesen	11062	8240	74,5	472	5,7

Összefoglalás

Az intézeteknek a tetvesség elleni védekezés területén végzett tevékenységét továbbra is elengedhetetlennek tartjuk. A feladat javítása érdekében javasoljuk:

- e feladatkör szakmai irányításáért, koordinálásáért és felügyeletéért felelős közegészségügyi felügyelő megyénként történő kijelölését, valamint
- a hajléktalanszállásokon végzett tetvességi vizsgálatok és személykezelések szakszerűségének biztosítása érdekében az ezzel foglalkozó személyek szervezett oktatását.

A tájékoztatást adta: dr. Szlobodnyik Judit osztályvezető és

Zöldi Viktor MSc, főtanácsos

OEK Dezinszekciós és deratizációs osztály

HAZAI JÁRVÁNYÜGYI HELYZET ÁLTALÁNOS JELLEMZÉSE

A **2014. november 10-16.** közötti időszakban bejelentett fertőző megbetegedések alapján az ország járványügyi helyzete az alábbiakban foglalható össze:

Az **enterális bakteriális fertőző betegségek** járványügyi helyzete kedvezően alakult: mind a **salmonellosis**, mind a **campylobacteriosis** megbetegedések száma csökkent az előző hetihez és a 2008-2012. évek azonos időszakára jellemző középértékhez viszonyítva. A legtöbb salmonellosis Bács-Kiskun megyében (18), a legtöbb campylobacteriosis Budapesten (18) és Bács megyében (15) került a nyilvántartásba.

A héten a **rotavírus-gastroenteritis** bejelentések száma nem változott. A megbetegedések harmadát Somogy megyében regisztrálták.

A 46. héten **négy új közösségi gastroenteritis-járványt** jelentettek, közülük egy volt tömeges méretű. Három esemény kórokozója **calicivírus** volt. Baranya megyében egy kórházban és egy idősoththonban alakult ki 16 illetve 13 főt érintő járvány. A Bács-Kiskun megyei tömeges megbetegedéssel járó esemény egy iskolát érintett:

Bács-Kiskun megyében, egy általános iskolában november 14-19. között **105** fő (99 tanuló, 6 dolgozó) megbetegedésével járó enterális járvány alakult ki. Jellemző tünetek: hasi fájdalom, hányinger, hányás, hasmenés, melyek 24 – 48 óra alatt megszűntek. Kórházi ápolásra senki nem szorult. Az expozíciónak 384 fő volt kitéve. Az iskolába szállító főzőkonyha által ellátott egyéb intézményekben nem fordultak elő megbetegedések. Hat székletminta közül kettőben **calicivírúst** azonosítottak. Az epidemiológiai vizsgálat alapján több étel közvetítő szerepe valószínűsíthető. A főző és a tálaló konyhán vett étel- és törlékminták fekális szennyezettségjelző baktériumok jelenléte és a magas összcsíraszám miatt mikrobiológiailag kifogásolhatóak voltak. A kivizsgálás még nem zárult le.

Heves megyében november 6-7. között egy 60 fő részvételével szervezett konferencián felszolgált ebéd fogyasztói közül **16** fő betegedett meg az étkezést követő 3-4 óra elteltével. Tüneteik: hányinger, hányás, verítkezés, hasmenés. A betegek gyorsan meggyógyultak, kórházi ápolás nem vált szükségessé. A betegek székletmintájának mikrobiológiai vizsgálata negatív eredménnyel zárult. További mikrobiológiai és járványügyi vizsgálatok valamint a statisztikai elemzés még folyamatban van.

Az élelmiszerbiztonsági hatóság a svédasztalos ebéd alkalmával kínált, kistermelőtől származó gomolyasajt mintáiban coaguláz-pozitív, enterotoxin-termelő **Staphylococcus aureus** jelenlétét igazolta.

A héten **95 heveny fertőző májgyulladás** került a nyilvántartásba, szemben az előző heti 79 esettel. A **86 hepatitis A** megbetegedésből 64-et (73%) Borsod-Abaúj-Zemplén megyéből jelentettek, ahol az elmúlt hónapokban területi hepatitis A járvány alakult ki. Az év eleje óta 570 esetet regisztráltak a megyében. A legtöbb megbetegedés Miskolcon (106), Felsőzsolcán (27), Szendrőn (37) és Sajókazán (32) fordult elő. A korszpecifikus morbiditás a 6-9 évesek, a 10-14 évesek és a 15-19 évesek között a legmagasabb.

A **légúti fertőző betegségek** közül a **varicella** bejelentések száma negyedével nőtt az előző héten regisztrálthoz képest, a **scarlatina** megbetegedéseké nem változott. A védőoltással megelőzhető fertőző betegségek közül egy **pertussis**-gyanú került a nyilvántartásba, a 81 éves nőbeteg diagnózisát a laboratóriumi vizsgálat megerősítette.

Az **idegrendszeri fertőző betegségek** közül **három gennyes meningitist** jelentettek, közülük egyet-egyet **Neisseria meningitidis** illetve **Listeria sp.** okozott. **Egy meningitis serosa** megbetegedésről érkezett jelentés, etiológiája még nem ismert.

Az előző heti tízről **kilencre** változott a héten jelentett **Lyme-kór** esetek száma, mely a kétharmadát tette ki az, azonos időszakot jellemző ötéves középértéknek.

Hat **tularemia** megbetegedést jelentettek, szemben az előző heti kilenccel, mely még így is kétszerese volt a korábbi évek azonos időszakára számított mediánnak.

A tárgyhéten rögzített fertőző megbetegedések Magyarországon (+)
Cases of notified communicable diseases recorded current week in Hungary (+)

46/2014. sz. heti jelentés (weekly report)

2014.11.10 - 16.

Betegség Disease	46. hét (week)			1 - 46. hét (week)		
	2014.11.10- 2014.11.16.	2013.11.11- 2013.11.17.	Medián 2008-2012	2014.	2013.	Medián 2008-2012
Typhus abdominalis	-	-	-	* 1	-	-
Paratyphus	-	-	-	* 1	-	1
Botulizmus	-	-	-	8	# 4	4
Salmonellosis	95	108	126	# 5028	4800	5119
Dysentheria	-	-	-	# 8	# 45	55
Pathogen E. coli által okozott megbet.	-	1	●	# 72	51	●
Campylobacteriosis	106	154	120	# 7413	3	4882
Yersiniosis	-	4	1	53	61	48
Rotavírus-gastroenteritis	57	●	●	7043	●	●
Hepatitis infectiosa	95	56	11	# 1535	# 1212	360
AIDS	1	-	1	40	# 44	27
Poliomyelitis	-	-	-	-	-	-
Acut flaccid paralysis	-	-	-	13	12	13
Diphtheria	-	-	-	-	-	-
Pertussis	1	-	-	16	28	25
Scarlatina	27	49	50	1901	2043	2383
Morbilli	-	-	-	2	# 5	3
Rubeola	-	-	-	7	8	17
Parotitis epidemica	-	2	1	24	44	59
Varicella	272	490	514	26782	32579	34037
Legionellosis	1	-	-	# 35	30	39
Meningitis purulenta	3	4	3	# 182	191	218
Meningitis serosa	1	2	2	# 71	81	84
Encephalitis infectiosa	-	1	1	69	# 119	120
Creutzfeldt-J. betegség	-	1	1	14	18	23
Lyme-kór	9	14	21	566	# 1134	1628
Listeriosis	1	-	-	37	12	12
Brucellosis	-	-	-	-	-	-
Leptospirosis	-	-	-	62	10	14
Ornithosis	-	2	2	42	# 18	22
Q-láz	1	1	-	# 56	186	37
Tularemia	6	2	-	87	# 45	26
Tetanus	-	-	-	1	2	4
Hantavírus-nephropathia	-	-	●	5	1	●
Vírusos haemorrh. láz*	-	-	●	7	8	●
Malária*	2	-	-	15	5	6
Toxoplasmosis	2	-	3	70	44	94

(+)
(+) Előzetes, részben tisztított adatok - Preliminary, partly corrected figures

(*) Importált esetek - Imported cases

(#) Importált esetekkel együtt - Reported cases included both indigenous and imported cases

(●) Nincs adat - No data available

A statisztika készítés ideje: 2014.11.18.

EMBERI ERŐFORRÁSOK MINISZTERIUMA

MINISTRY OF HUMAN RESOURCES

A tárgyhéten rögzített fertőző megbetegedések Magyarországon (+)
Cases of notified communicable diseases recorded current week in Hungary (+)

46/2014. sz. heti jelentés (weekly report)

2014.11.10 - 16.

Terrület (Territory)	Salmonel- losis	Campylo- bacteriosis	Rotavirus- gastroenteritis	Hepatitis infectiosa	Scarlatina	Varicella	Rubeola	Meningitis purulenta	Meningitis serosa	Enceph. infectiosa	Lyme-kór
Budapest	7	18	3	1	11	44	-	-	-	-	3
Baranya	9	5	-	-	1	4	-	-	-	-	-
Bács-Kiskun	18	15	6	7	2	7	-	-	-	-	-
Békés	4	3	5	-	-	-	-	-	-	-	2
Borsod-A.-Z.	1	3	2	68	2	16	-	-	1	-	2
Csongrád	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Fejér	6	5	1	1	-	18	-	-	-	-	-
Győr-M.-S.	6	11	1	-	-	11	-	-	-	-	-
Hajdú-Bihar	3	8	7	1	4	11	-	-	-	-	-
Heves	1	2	1	2	-	1	-	-	-	-	-
Jász-N.-Sz.	8	5	1	12	-	11	-	1	-	-	-
Komárom-E.	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-
Nógrád	6	-	4	-	-	5	-	-	-	-	1
Pest	6	9	3	1	3	46	-	2	-	-	-
Somogy	6	6	20	-	2	28	-	-	-	-	-
Szabolcs-Sz.-B.	5	3	-	1	1	28	-	-	-	-	-
Tolna	2	4	3	-	-	4	-	-	-	-	-
Vas	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Veszprém	1	3	-	-	-	30	-	-	-	-	-
Zala	2	4	-	1	1	7	-	-	-	-	1
Összesen (Total)	95	106	57	95	27	272	-	3	1	-	9
Előző hét (Previous week)	153	215	54	79	28	221	-	4	5	1	10

(+): Előzetes, részben tisztított adatok - Preliminary, partly corrected figures

(*) Importált esetek - Imported cases

(#): Importált esetekkel együtt - Reported cases included both indigenous and imported cases

A statisztika készítés ideje: 2014.11.18.

Az Országos Epidemiológiai Központ (OEK) kiadványa.

A kiadványban szereplő közlemények szakmai egyeztetést követően jelennek meg, ennek megfelelően az országos jellegű összeállítások, illetve a szerkesztőségi megjegyzésben foglaltak az Országos Epidemiológiai Központ és az országos tisztifőorvos szakmai véleményét és javasolt gyakorlatát tartalmazzák.

A kiadványt Intézetünk a Centers for Disease Control and Prevention-nal együttműködve, a Magyar-Amerikai Közös Alapnál elnyert pályázat révén indíthatta el 1994-ben.

Az **Epinfo** minden héten pénteken kerül postázásra és az Internetre.

Internet cím: www.oek.hu; www.epidemiologia.hu; www.jarvany.hu;
www.antsz.hu/oek

az **ÁNTSZ** dolgozóinak belső hálózatról: <http://oek>

Elektronikus Epinfo-hírlevélre történő feliratkozás: epiujsag@oek.antsz.hu

A kiadvánnyal kapcsolatos észrevételekkel, közlési szándékkal szíveskedjék az **Epinfo** főszerkesztőjéhez fordulni:

Postai cím: 1966 Budapest, Pf. 64.

Telefon: 476-1153, 476-1194

Telefax: 476-1223

E-mail: epiujsag@oek.antsz.hu

A heti kiadványban szereplő anyagok szabadon másolhatók és felhasználhatók, azonban a kiadvány forrásként való használatánál hivatkozni kell az alábbi módon: Országos Epidemiológiai Központ. A közlemény címe. Epinfo a megjelenés éve; a kiadvány száma:oldalszám. (Pl.: Országos Epidemiológiai Központ. 10 éves az Epinfo. Epinfo 2003; 1:1-2.)

Megbízott országos tisztifőorvos:

Dr. Paller Judit

Epinfo szerkesztősége

Alapító főszerkesztő: Dr. Straub Ilona

Főszerkesztő: Dr. Melles Márta

Főszerkesztő helyettes: Dr. Csohán Ágnes

Olvasószerkesztő: Dr. Krisztalovics Katalin

Szerkesztő: Dr. Kurcz Andrea

Technikai szerkesztő:

Báder Mariann

ÁNTSZ OTH Kommunikációs főosztály Nyomda

Csoportvezető: Novák Anikó

ISSN 2061-0947 (Nyomtatott)

ISSN 2061-0955 (Online)