

ELEM és ATTRIBÚTUM KATALÓGUS

DTA-10 V3

- munkapéldány -

TARTALOM

ALKALMAZOTT JELÖLÉSEK.....	4
1 HATÁROK ÉS ALAPPONTOK – HATAR_ALAPPONT_K	5
1.1 ALAPPONTOK — ALAPPONT_POINT	5
1.2 KERÍTÉSEK — KERITES_LINE	7
1.3 KÖZIGAZGATÁSI HATÁROK — HATAR_LINE.....	8
1.4 KÖZIGAZGATÁSI ÉS EGYÉB TERÜLETI EGYSÉGEK — TERULET_AREA???	9
2 TELEPÜLÉSEK – TELEPULES_K.....	14
2.1 PONTSZERŰ LÉTESÍTMÉNYEK — EMLEKMU_POINT	14
2.2 VONALAS LÉTESÍTMÉNYEK — SIPALYA_LINE	15
2.3 ÉPÜLETEK — EPULET_AREA	16
2.4 ÉPÜLETEK — EPULET_POINT	18
2.5 BEÉPÍTETT TERÜLET, TELEPÜLÉS — TOMB_AREA	19
2.6 LÉTESÍTMÉNYEK ALAPRAJZBAN — LETESITMENY_AREA.....	20
2.7 PONTSZERŰ LÉTESÍTMÉNYEK — LETESITMENY_POINT	20
3 IPARI OBJEKTUMOK, KÖZMŰVEK — IPAR_KOZMU_K.....	22
3.1 BÁNYÁK — BANYA_POINT	22
3.2 TORONYSZERŰ ÉPÍTMÉNYEK — TORONY_POINT	23
3.3 TERMÉKKUTAK — TERMEKKUT_POINT	24
3.4 ELEKTROMOS HÁLÓZAT LÉTESÍTMÉNYEI — ELEKTROMOS_POINT	25
3.5 TÁROLÓK — TAROLO_POINT	26
3.6 CSŐVEZETÉKEK — VEZ_CSO_LINE.....	27
3.7 ELEKTROMOS VEZETÉKEK — VEZ_ELEKTR_LINE	28
3.8 LERAKÓHELYEK — LERAKO_AREA.....	29
3.9 GYÁRAK, ÜZEMEK — IPAR_AREA.....	30
3.10 BÁNYÁK ALAPRAJZBAN — BANYA_AREA	31
3.11 TÁROLÓK ALAPRAJZBAN — TAROLO_AREA.....	32
3.12 ERŐMŰVEK — EROMU_AREA.....	33
4 KÖZLEKEDÉS — KOZLEKEDES_K.....	34
4.1 LÉGI KÖZLEKEDÉSI LÉTESÍTMÉNYEK — REPTER_POINT	34
4.2 JELZÓTÁBLÁK ÉS KILOMÉTERKÖVEK — KM_KO_POINT.....	35
4.3 AKADÁLYOK — AKADALY_POINT.....	36
4.4 MEGÁLLÓHELYEK — MEGALLO_POINT.....	37
4.5 ÁTERESZ — ATERESZ_POINT.....	38
4.6 BERENDEZÉSEK — KOZLEKEDES_POINT.....	38
4.7 HIDAK — HID_LINE.....	39
4.8 KOMP — KOMP_LINE.....	40
4.9 GÁZLÓ — GAZLO_LINE.....	41
4.10 SZÁLLítószalagok, drótkötélpályák — SZALLITO_LINE.....	42
4.11 VASÚT, TROLI — VASUT_LINE.....	43
4.12 BURKOLT UTAK — UT_AREA	44
4.13 BURKOLT UTAK — UT_LINE???	45
4.14 TALAJUTAK — UT_TALAJ_LINE	46
4.15 ALAGUTAK — ALAGUT_LINE.....	47
4.16 HIDAK — HID_AREA	47
4.17 LÉGI KÖZLEKEDÉSI LÉTESÍTMÉNYEK — REPTER_AREA	49
4.18 ÁLLOMÁSOK, MEGÁLLÓHELYEK ÉS KÖTŐK ALAPRAJZBAN — ALLOMAS_AREA	50
4.19 KÖZÚTI TERÜLETEK ALAPRAJZBAN — UT_BURK_AREA	51
5 VÍZRAJZ — VIZRAJZ_K.....	52

5.1	VEGYES PONTSZERŰ VÍZRAJZI OBJEKTUMOK — HAJOZASI_POINT	52
5.2	VÍZNYERŐ HELYEK — FORRAS_KUT_POINT	53
5.3	GÁTAK — GAT_LINE	54
5.4	PARTVONAL — PART_LINE ???	55
5.5	ZÚGÓK, VÍZESÉSEK — VIZESES_LINE	56
5.6	VÍZFOLYÁSOK — VIZFOLYAS_LINE	57
5.7	GÁTAK — GAT_AREA	58
5.8	SZIGETEK — SZIGET_AREA	59
5.9	VÍZFOLYÁSOK, TAVAK, TÁROZÓK — VIZRAJZ_AREA	60
6	DOMBORZAT — DOMBORZAT_K	62
6.1	MAGASSÁGI PONTOK — MAG_PONT_POINT	62
6.2	JELLEGZETES DOMBORZATI OBJEKTUMOK — DOMB_ELEM_POINT	63
6.3	SZINTVONALAK, MÉLYSÉGVONALAK — SZINTVONAL_LINE	64
6.4	SZAKADÉKOK, SZAKADÁSOK, TÖLTÉSEK, BEVÁGÁSOK — DOMB_ELEM_LINE	65
6.5	JELLEGZETES DOMBORZATI ELEMENK ALAPRAJZBAN — DOMB_ELEM_AREA	66
6.6	TALAJOK — TALAJ_AREA	67
7	NÖVÉNYZET — NOVENYZET_K	68
7.1	FÁK, BOKROK — FA_BOKOR_POINT	68
7.2	MOCSÁR — MOCSAR_POINT	69
7.3	NYILADÉK — NOVENYZET_LINE	70
7.4	MEZŐGAZDASÁGI TERÜLET — NOVENYZET_AREA	71
7.5	MOCSARAS TERÜLET — MOCSAR_AREA	73
7.6	ERDŐ — ERDO_AREA	74
8	KIEGÉSZÍTŐ OBJEKTUMOK — KART_OBJ_K ???	75
8.1	KIEGÉSZÍTŐ OBJEKTUMOK - PONTSZERŰ — KART_OBJ_POINT	75
8.2	KIEGÉSZÍTŐ OBJEKTUMOK - VONALAS — KART_OBJ_LINE	75
8.3	KIEGÉSZÍTŐ OBJEKTUMOK - FELÜLETSZERŰ — KART_OBJ_AREA	75
9	NEVEK ÉS EGYÉB MEGÍRÁSOK — NEVRAJZ_K	76
9.1	MEGÍRÁSOK — TEXT_POINT	76

ALKALMAZOTT JELÖLÉSEK

ADATTÍPUSOK

Jelölés	Adattípus leírása	Hossza
Text (n)	Szöveg	<i>n</i> karakter
Double	Lebegőpontos szám	8 byte (64 bit)
Long Integer	Hosszú egész szám (előjeles)	4 byte (32 bit)
Integer	Egész szám (előjeles)	2 byte (16 bit)
Date	Dátum (ÉÉÉÉHHNN)	8 byte (64 bit)

„Ismeretlen” „Kitöltetlen” és „Nem jellemző” „Egyéb” kódok különböző típusai

Attribútum típusa	Ismeretlen	Kitöltetlen	Nem jellemző	Egyéb
Integer	0	997	998	999
Dátum (D)	1900.01.01.	1900.01.01.	-	-
Szöveg	„UNK”	„N_P”	„N_A”	„Other”
Egész szám (Integer, Long Integer)	-32767	-32766	-32765	-32764
Lebegőpontos szám (Double)	-32767,0	-32766,0	-32765,0	-32764,0

Színek:

- elemkódok / elem elnevezések **kékkel**: GVOP-ban meglévő elemek. Ezek túlnyomó része a VTopo25-ben is szerepelnek, a méretarányból adódóan hiányzókat is ide generáltuk.
- elmkódok / elem elnevezések **feketével**: GVOP-ban nem szereplő elemek, de a VTopo25 tartalmazza.
- **Pirossal** kiemelt elemosztályok a VTopo25-ben szerepelnek, a GVOP-ban azonban eltérő geometriai típussal, az automatikus átalakítás egyes esetekben megoldható, egyes eseteken azonban ezt kézzel kell majd megoldani – ha szükséges –. *A további munka során majd döntéseket kell hozni, melyik típusú geometria maradjon meg !*
- **Ezzel a kiemeléssel** a DTA 10-ből átvett attribútumok/elemek vannak jelölve (ilyen a VTopo25-ben eddig nem volt)

A DTA10 V3 objektum szintű metaadatai

Valamennyi objektumhoz kötelezően hozzá kell rendelni a következő attribútumokat:

Oszlop	Leírás	Érték	Jelentés	Adattípus
STC	Adatforrás típusa	1	Terepi felmérés	Integer
		2	Sztereo fotó	
		3	Mono fotó (ortofotó)	
		4	Kartográfiai forrás	
		998	Nem jellemző	
		999	Egyéb	
KSH	KSH kód			
S_NAME	Adatforrás megnevezése	Szöveg	Az adatforrás megnevezése a törzskönyvben rögzítendő rövid megnevezéssel, Ismeretlen	Text (50)
		„UNK”		
S_DATE	Adatforrás dátuma	YYYYMMDD	A geometriai adatfeltöltéshez felhasznált adatforrás érvényességi dátuma, Ismeretlen	Date
		„UNK”		

Határok és alappontok – HATAR_ALAPPONT_K

1.1 Alappontok — ALAPPONT_POINT

Kategória: Határok és alappontok — HATAR_ALAPPONT_K
 Geometria típus: PONT

Oszlop	Leírás	Érték	Jelentés	Adattípus
1. ID	A táblázat sorának azonosítója	1,2,3,.....		Autonumber
2. F_CODE	Objektumkód	ZB030	Határpont	Text (5)
		ZB060	Vízszintes geodéziai alappont	
		ZB020	Magassági geodéziai alappont	
3. EXS	Állapot (ZB060, ZB020)	0	Ismeretlen	Integer
		1	Meglévő (ép pont)	
		2	Kérdéses (a pont nem található)	
		6	Szétszedett	
		7	Elpusztult	
		33	Romos (a homp lerombolva)	
		66	Megrongált (a kő sérült)	
		998	Nem jellemző	
4. NAM	Név (ZB030, ZB060, ZB020)	Szöveg "UNK" "N_A"	Pont megnevezése (állami jelölés), Ismeretlen, Nem jellemző	Text (80)
5. NA3	Classification Name	Szöveg "UNK"	Pont megnevezése (sorszáma a pontjegyzékben), Ismeretlen	Text (80)
6. ZV7	Az objektum legmagasabb pontjának tengerszint feletti magassága 0,1 méter élességgel [m]. (ZB060, ZB020, ZB040)	-32767,0 -32765,0 0,0 → 10000,0	Ismeretlen, Nem jellemző, Aktuális érték	Double
7. TIPUS	HP típusa (ZB060, ZB020)	1 2 3 4 5 6 7 8 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 998	GPS alappont Csillagászati alappont Háromszögelési pont Háromszögelési pont halmon Háromszögelési pont épületen, tornyon Vasbeton mérőtorony, háromszögelt kilátó GPS alappont vasbeton tornyon Templomtorony háromszögelt Kápolna háromszögelt Mecset háromszögelt Tájékoztatópont, őrpont, határjel Templomtorony háromszögelt (alapr-nem) Kereszt háromszögelt Háromszögelési pont gyárkéményen Sokszögpont Sokszögpont halmon Szintezési főalappont Szintezési alappont Függőleges földkéregmozgási alappont Nem jellemző	Integer
8. SPE	HP kategória (ZB060)	994 998	Uralgó Nem jellemző	Integer

			999	Egyéb (nem uralgó)	
9.	PFG	Relatív magasság		Relatív magasság	Integer
A	TOPID	Topográfiai azonosító	.....	Egyedi azonosító	L/1/P
B	KART	Jelkulcsi azonosító	.....	Kartográfiai kód	L/1/N
C	TEXT	Megírás	.....	Magyarázó megírás, rövidítés	T/*/N

1.2 Kerítések — KERITES_LINE

Kategória: Határok és alappontok — HATAR_ALAPPONT_K

Geometria típus: VONAL

Oszlop		Leírás	Érték	Jelentés	Adattípus
1.	ID	A táblázat sorának azonosítója	1,2,3,.....		Autonumber
2.	F_CODE	Objektumkód	AL260	Fal	Text (5)
3.	PFG	Jellemző magasság 0,1 méter élességgel [m].	AL070 -32767,0 1,5 ≤	Kerítés Ismeretlen (opcionális), Jellemző érték	Double
4.	TIPUS	Fal/Kerítés típusa	1	Beton-, kö-, téglafal-AL260	
			2	Vas, drótkerítés és betonlábazat-AL070	
			3	Drót-, deszka-, és léckerítés-AL070	
			4	Drót-, deszka-, és léckerítés_b-AL070	
			5	Drót-, deszka-, és léckerítés_j-AL070	
			6	Kösr-AL070	
			7	Támfal-AL260	
			8	Várfal-AL260	
			9	Történelmi falak-AL260	
			10	Zajvédőfal-AL070	
5.	MCC	Anyag	0	Ismeretlen	Integer
			9	Tégla	
			21	Vasbeton	
			40	Üveg	
			64	Fém	
			74	Műanyag	
			108	Kő	
			117	Fa	
			120	Drót	
			121	Szögesdrót	
			999	Egyéb	
A	TOPID	Topográfiai azonosító	.....	Egyedi azonosító	L/I/P
B	KART	Jelkulcsi azonosító	.....	Kartográfiai kód	L/I/N
C	TEXT	Megírás	.....	Magyarázó megírás, rövidítés	T/*N

1.3 Közigazgatási határok — HATAR_LINE

Kategória: Határok és alappontok — HATAR_ALAPPONT_K

Geometria típus: VONAL

Oszlop		Leírás	Érték	Jelentés	Adattípus
1.	ID	A táblázat sorának azonosítója	1,2,3,.....		Autonumber
2.	F_CODE	Objektumkód	FA000	Közigazgatási határ	Text (5)
			FA081	Védett terület határa	
3.	USE	Használat	23	Államhatár	Integer
			30	Megyehatár	
			31	Városhatár	
			32	Községhatár	
			33	Kerülethatár	
			065	Régió	
			066	Kistérség	
			067	Védett terület	
A	TOPID	Topográfiai azonosító		Egyedi azonosító	L/I/P
B	KART	Jelkulcsi azonosító		Kartográfiai kód	L/I/N
C	TEXT	Megírás		Magyarázó megírás, rövidítés	T/*N

1.4 Közigazgatási és egyéb területi egységek — TERULET_AREA???

Kategória: Határok és alappontok — HATAR_ALAPPONT_K

Geometria típus: FELÜLET

Oszlop	Leírás	Érték	Jelentés	Adattípus
1. ID	A táblázat sorának azonosítója	1,2,3,.....		Autonumber
2. F_CODE	Objektumkód	FA001	Település közigazgatási területe	Text (5)
		FA081	Védett terület	
		FA165	Gyakorlótér	
		SU001	Katonai bázis	
		ZD020	Nem kiértékelhető terület	
3. NAM	Név (FA001, FA081, FA165, SU001)	Szöveg "UNK"	Területi egység megnevezése, Ismeretlen	Text (80)
4. NA2	Alternatív név (FA001)	Szöveg "UNK"	Területi egység alternatív megnevezése, Ismeretlen	Text (80)
5. TKAT	Kategória (FA001, FA081)	1	Nemzeti park	Integer
		2	Természetvédelmi terület	
		3	Tájvédelmi körzet	
		4	Természeti érték	
		5	Főváros	
		6	Megyei jogú város	
		7	Város	
		8	Nagyközség	
		9	Község	
		998	Nem jellemző	
		999	Egyéb	
6. KSH_ID	KSH kód (FÖMI közig. határ adatbázisból) (FA001)	Szöveg „UNK” „N_A”	Aktuális érték, Ismeretlen, Nem jellemző	Text (10)
7. REGIO_ID	Régió (NUTS 2) azonosítója (FA001)	1	Közép-Magyarország	Integer
		2	Nyugat-Dunántúl	
		3	Dél-Dunántúl	
		4	Közép-Dunántúl	
		5	Dél-Alföld	
		6	Észak-Alföld	
		7	Észak-Magyarország	
		998	Nem jellemző	
8. MEGYE_ID	Megye (NUTS 3) azonosítója (FA001)	1	Budapest	Integer
		2	Baranya	
		3	Bács-Kiskun	
		4	Békés	
		5	Borsod-Abaúj-Zemplén	
		6	Csongrád	
		7	Fejér	
		8	Győr-Moson-Sopron	
		9	Hajdú-Bihar	
		10	Heves	

			11	Komárom-Esztergom	
			12	Nógrád	
			13	Pest	
			14	Somogy	
			15	Szabolcs-Szatmár-Bereg	
			16	Jász-Nagykun-Szolnok	
			17	Tolna	
			18	Vas	
			19	Veszprém	
			20	Zala	
			998	Nem jellemző	
9.	KIST_ID	Kistérség (NUTS 4) azonosítója (FA001)	1	Budapesti	Integer
			2	Bajai	
			3	Bácsalmási	
			4	Kiskőrösi	
			5	Kunszentmiklósi	
			6	Jánoshalmi	
			7	Balassagyarmati	
			8	Rétsági	
			9	Dabasi	
			10	Gödöllői	
			11	Váci	
			12	Dunakeszi	
			13	Gyáli	
			14	Veresegyházi	
			15	Sopron-Fertődi	
			16	Csepregi	
			17	Sárvári	
			18	Szombathelyi	
			19	Vasvári	
			20	Letenyei	
			21	Zalaegerszegi	
			22	Őriszentpéteri	
			23	Szentgotthárdi	
			24	Körmendi	
			25	Kőszegi	
			26	Lenti	
			27	Sásdi	
			28	Sellyei	
			29	Pécsi	
			30	Szentlőrinci	
			31	Kalocsa	
			32	Dunaújvárosi	
			33	Enyingi	
			34	Sárbogárdi	
			35	Kisbéri	
			36	Komáromi	
			37	Kaposvári	
			38	Siófoki	

		39	<i>Tabi</i>	
		40	<i>Balatonföldvári</i>	
		41	<i>Dombóvári</i>	
		42	<i>Balatonalmádi</i>	
		43	<i>Balatonfüredi</i>	
		44	<i>Tapolcai</i>	
		45	<i>Várpalotai</i>	
		46	<i>Veszprémi</i>	
		47	<i>Zirci</i>	
		48	<i>Keszthely-Hévízi</i>	
		49	<i>Zalaszentgróti</i>	
		50	<i>Csornai</i>	
		51	<i>Győri</i>	
		52	<i>Kapuvári</i>	
		53	<i>Mosonmagyaróvári</i>	
		54	<i>Téti</i>	
		55	<i>Pannonhalmi</i>	
		56	<i>Ajkai</i>	
		57	<i>Pápai</i>	
		58	<i>Celldömölki</i>	
		59	<i>Sümei</i>	
		60	<i>Bicskei</i>	
		61	<i>Gárdonyi</i>	
		62	<i>Móri</i>	
		63	<i>Székesfehérvári</i>	
		64	<i>Abai</i>	
		65	<i>Dorogi</i>	
		66	<i>Esztergomi</i>	
		67	<i>Oroszlányi</i>	
		68	<i>Tatabányai</i>	
		69	<i>Budaörsi</i>	
		70	<i>Tatai</i>	
		71	<i>Szobi</i>	
		72	<i>Pilisvörösvári</i>	
		73	<i>Szentendre</i>	
		74	<i>Adonyi</i>	
		75	<i>Ercsi</i>	
		76	<i>Ráckevei</i>	
		77	<i>Barcsi</i>	
		78	<i>Csurgói</i>	
		79	<i>Balatonlelle</i>	
		80	<i>Marcali</i>	
		81	<i>Nagyatádi</i>	
		82	<i>Nagykanizsai</i>	
		83	<i>Lengyeltóti</i>	
		84	<i>Komlói</i>	
		85	<i>Mohácsi</i>	
		86	<i>Szigetvári</i>	
		87	<i>Pécsváradi</i>	
		88	<i>Bonyhádi</i>	

		89	<i>Paksi</i>	
		90	<i>Szekszárdi</i>	
		91	<i>Tamási</i>	
		92	<i>Siklói</i>	
		93	<i>Miskolci</i>	
		94	<i>Szerencsi</i>	
		95	<i>Tokaji</i>	
		96	<i>Egri</i>	
		97	<i>Pétervásárai</i>	
		98	<i>Bélapátfalvai</i>	
		99	<i>Bátonyterenyei</i>	
		100	<i>Salgótarjáni</i>	
		101	<i>Szécsényi</i>	
		102	<i>Baktalórántházai</i>	
		103	<i>Fehérgyarmati</i>	
		104	<i>Mátészalkai</i>	
		105	<i>Nyíregyházai</i>	
		106	<i>Tiszavasvári</i>	
		107	<i>Vásárosnaményi</i>	
		108	<i>Ibrány-Nagyhalászi</i>	
		109	<i>Sárospataki</i>	
		110	<i>Sátoraljaiújhegyi</i>	
		111	<i>Kazincbarcikai</i>	
		112	<i>Ózdi</i>	
		113	<i>Encsi</i>	
		114	<i>Szikszói</i>	
		115	<i>Edelényi</i>	
		116	<i>Abaúj-Hegyközi</i>	
		117	<i>Kisvárdai</i>	
		118	<i>Bodrogközi</i>	
		119	<i>Sarkadi</i>	
		120	<i>Berettyóújfalui</i>	
		121	<i>Debreceni</i>	
		122	<i>Hajdúböszörményi</i>	
		123	<i>Derecske-Létavértesi</i>	
		124	<i>Hajdúhadházi</i>	
		125	<i>Nagykállói</i>	
		126	<i>Kecskeméti</i>	
		127	<i>Szarvasi</i>	
		128	<i>Szeghalomi</i>	
		129	<i>Békési</i>	
		130	<i>Hódmezővásárhelyi</i>	
		131	<i>Makói</i>	
		132	<i>Szentesi</i>	
		133	<i>Hevesi</i>	
		134	<i>Füzesabonyi</i>	
		135	<i>Kunszentmártoni</i>	
		136	<i>Szolnoki</i>	
		137	<i>Tiszafüredi</i>	
		138	<i>Törökszentmiklósi</i>	

			139	Mezőtúri	
			140	Gyöngyösi	
			141	Hatvani	
			142	Pásztói	
			143	Ceglédi	
			144	Monori	
			145	Nagykátai	
			146	Jászberényi	
			147	Aszódi	
			148	Tiszaújvárosi	
			149	Mezőcsáti	
			150	Balmazújvárosi	
			151	Hajdúszoboszlói	
			152	Polgári	
			153	Püspökladányi	
			154	Karcagi	
			155	Mezőkövesdi	
			156	Kiskunfélegyházai	
			157	Kiskunhalasi	
			158	Kiskunmajsai	
			159	Kisteleki	
			160	Mórahalomi	
			161	Szegedi	
			162	Csongrádi	
			163	Békéscsabai	
			164	Mezőkovácsházai	
			165	Gyulai	
			166	Orosházai	
			167	Nyírbátori	
			168	Csengeri	
			998	Nem jellemző	
10.	PP1	Lakosság száma [fő] (FA001)	$0 \rightarrow 2^{31}-1$ -32767 -32765	Aktuális érték, Ismeretlen, Nem jellemző	Long Integer
A	TOPID	Topográfiai azonosító	.....	Egyedi azonosító	L/1/P
B	KART	Jelkulcsi azonosító	.....	Kartográfiai kód	L/1/N
C	TEXT	Megírás	.....	Magyarázó megírás, rövidítés	T/*/N

2 Települések – TELEPULES_K

2.1 Pontszerű létesítmények — EMLEKMU_POINT

Kategória: Települések — TELEPULES_K

Geometria típus: PONT

Oszlop		Leírás	Érték	Jelentés	Adattípus
1.	ID	A táblázat sorának azonosítója	1, 2, 3,...		Autonumber
2.	F_CODE	Objektumkód	AL116	Kereszt, Kálvária	Text (5)
			AL090	Egyedül álló sír, kriptá, tömegsír	
			AL130	Képoszlop, Emlékmű/szobor	
			BH075	Szökőkút	
3.	NAM	Név	"UNK" Szöveg	Ismeretlen, Létesítmény neve	Text (80)
4.	PFG	Magasság a föld felszíne felett 0,1 méter élességgel [m].	-32767,0 0,0 → 500,0	Ismeretlen, Aktuális érték	Double
5.	ZV7	Az objektum legmagasabb pontjának tengerszint feletti magassága 0,1 méter élességgel [m]. (AL116, AL090, AL130)	-32767,0 -32765,0 0,0 → 10000,0	Ismeretlen, Nem jellemző, Aktuális érték	Double
A	TOPID	Topográfiai azonosító	.....	Egyedi azonosító	L/1/P
B	KART	Jelkulcsi azonosító	.....	Kartográfiai kód	L/1/N
C	TEXT	Megírás	.....	Magyarázó megírás, rövidítés	T/*/N

2.2 Vonalas létesítmények — SIPALYA_LINE

Kategória: Települések — TELEPULES_K

Geometriai típus: VONAL

Oszlop	Leírás	Érték	Jelentés	Adattípus
1. ID	A táblázat sorának azonosítója	1, 2, 3,...		L/1/P
2. F_CODE	Objektumkód	AK150	Síugrósánc	Text (5)
		AK155	Lesiklopálya, bobbálya	
3. NAM	Név	„UNK” Szöveg	Ismeretlen, Létesítmény neve	Text (80)
4. PFG	Jellemző magasság a föld felszíne felett 0,1 méter élességgel [m]. (AK150)	-32767,0 -32765,0 0,0 → 500,0	Ismeretlen, Nem jellemző, Aktuális érték	Double
5. ZV7	Az objektum legmagasabb pontjának tengerszint feletti magassága 0,1 méter élességgel [m].	-32767,0 0,0 → 10000,0	Ismeretlen, Aktuális érték	Double
A TOPID	Topográfiai azonosító	.....	Egyedi azonosító	L/1/P
B KART	Jelkulcsi azonosító	.....	Kartográfiai kód	L/1/N
C TEXT	Megírás	.....	Magyarázó megírás, rövidítés	T/*N

2.3 Épületek — EPULET_AREA

Kategória: Települések — TELEPULES_K

Geometria típus: FELÜLET

Oszlop	Leírás	Érték	Jelentés	Adattípus
1.	ID	A táblázat sorának azonosítója	1, 2, 3,....	L/1/P
2.	F_CODE	Objektumkód	AL015	Épület
			AL200	Rom, félig lerombolt épület
			AK160	Stadion, sportpálya épületei
			AT050	RTV Adóállomás épülete
3.	NAM	Név	“UNK” Szöveg	Ismeretlen, Épület, létesítmény neve
4.	BFC	Az épület funkciója (AL015, AL200)	0	Ismeretlen
			4	Vár, kastély
			6	Kórház
			7	Templom
			900	Kápolna
			901	Mecset
			902	Kolostor
			8	Katonai rendeltetésű épület
			9	Múzeum
			10	Csillagvizsgáló
			12	Rendőrség
			13	Börtön
			14	Vadászház, erdészház
			903	Egyetem
			904	Gimnázium
			905	Technikum
			15	Iskola
			16	Lakóépület
			19	Mezőgazdasági épület, istálló, tanya
			20	Üvegház, melegház
			21	Garázs, parkolóház
			22	Malom, vízimalom
			25	Mozdonyszín
			906	Országház
			907	Megyei Tanács, Megyei Közig. Hivatal
			28	Polgármesteri hivatal, Tanácsháza
			908	Minisztériumok
			909	Egyéb középület
			30	Hangár
			34	Vámhivatal
			35	Posta
			36	Kollégium
			37	Tűzoltóság
			40	Telefonközpont
			41	Útmenti pihenő épülete
			51	Piac, vásárcsarnok
			54	Üzemanyagtöltő állomás épülete

Oszlop		Leírás	Érték	Jelentés	Adattípus
			59	Kutatóintézet	
			70	Állatmegőrző, kutyatelep	
			76	Vasúti őrház	
			81	Hajóállomás, kikötő épülete	
			87	Konferencia-központ	
			90	Szivattyúház, vízmű	
			910	Csatorna-őrház, gátőrház	
			92	Meteorológiai állomás	
			94	Pályaudvar, vasútállomás épülete	
			95	Szálloda	
			96	Diplomáciai (védeltséget élvező) épület	
			98	Nyitott szín, fészer mérethelyesen	
			911	Nyitott várakozóhely	
			100	Klinika, Egészségügyi központ, szakrendelő	
			109	Szociális otthon, Öregek otthona	
			912	Gyermekotthon	
			913	Szanatórium	
			111	Sporttelep épülete	
			116	Gyár épülete	
			118	Közösségi ház, Művelődési ház, Kultúrház	
			117	Motel (panzió)	
			122	Bevásárlóközpont	
			124	Szerviz	
			127	Színház	
			914	Kultúrház	
			128	Könyvtár	
			129	Repülőtér fogadó épülete	
			130	Autóbusz-pályaudvar épülete	
			134	Erőd	
			135	Lakótelepi lakóház	
			139	Hűtőház	
			915	Erdészlak mérethelyesen	
			916	Villanytelep jelkulccsal	
			917	Uszoda, strand, fürdő épületei	
			918	Fedett sportcsarnok	
			919	Turistaház	
			920	Üdülő	
			998	Nem jellemző	
			999	Egyéb	
6.	PFG	Magasság a föld felszíne felett 0,1 méter élességgel [m].	-32767,0 0,0 → 500,0	Ismeretlen, Aktuális érték	Double
7.	ZV7	Az objektum legmagasabb pontjának tengerszint feletti magassága 0,1 méter élességgel [m].	-32767,0 0,0 → 10000,0	Ismeretlen, Aktuális érték	Double
8.	Szintsz	Szintszám	1, 2, 3, stb.		Integer
A	TOPID	Topográfiai azonosító	.....	Egyedi azonosító	L/1/P
B	KART	Jelkulcsi azonosító	.....	Kartográfiai kód	L/1/N
C	TEXT	Megírás	.....	Magyarázó megírás, rövidítés	T/*/N

2.4 Épületek — EPULET_POINT

Kategória: Települések — TELEPULES_K
 Geometriai típus: PONT

Oszlop		Leírás	Érték	Jelentés	Adattípus
1.	ID	A táblázat sorának azonosítója	1, 2, 3,....		L/1/P
2.	F_CODE	Objektumkód	AL015	Épület	Text (5)
3.	NAM	Név	“UNK” Szöveg	Ismeretlen, Épület, létesítmény neve	Text (80)
4.	BFC	Az épület funkciója	0 995 996 997 998 999	Ismeretlen Erdészlak Meteorológiai állomás jelkulcs szerint Templom jelkulccsal (tornya nem hszög.) Nem jellemző Egyéb	Integer
6.	PFG	Magasság a föld felszíne felett 0,1 méter élességgel [m].	-32767,0 0,0 → 500,0	Ismeretlen, Aktuális érték	Double
7.	ZV7	Az objektum legmagasabb pontjának tengerszint feletti magassága 0,1 méter élességgel [m].	-32767,0 0,0 → 10000,0	Ismeretlen, Aktuális érték	Double
A	TOPID	Topográfiai azonosító	.....	Egyedi azonosító	L/1/P
B	KART	Jelkulcsi azonosító	.....	Kartográfiai kód	L/1/N
C	TEXT	Megírás	.....	Magyarázó megírás, rövidítés	T/*/N

2.5 Beépített terület, település — TOMB_AREA

Kategória: Települések — TELEPULES_K
 Geometriai típus: FELÜLET

Oszlop		Leírás	Érték	Jelentés	Adattípus
1.	ID	A táblázat sorának azonosítója	1, 2, 3,...		Autonumber
2.	F_CODE	Objektumkód	AL020	Beépített terület / tömb	Text (5)
3.	BAC	Beépítés sűrűsége	0	Ismeretlen	Integer
			1	Elszórt	
			2	Zárt	
			996	Lakótelep, lakópark	
4.	USE	Használat jellege	0	Ismeretlen	Integer
			8	Katonai	
			41	Ipari	
			42	Kereskedelmi	
			44	Lakó	
			45	Mezőgazdasági	
			53	Erőmű	
			120	Pihenés (sportpálya, stadion)	
			140	Egészségügyi	
			996	Udvar	
			997	Villaszerű terület	
			999	Egyéb	
5.	PHT	Az épületek jellemző magassága a tömbön belül méter élességgel [m].	-32767,0 2,0 → 300,0	Ismeretlen, Aktuális érték	Double
6.	NAM	Név	„UNK” Szöveg	Ismeretlen, Beépített terület, település neve	Text (80)
A	TOPID	Topográfiai azonosító	.....	Egyedi azonosító	L/I/P
B	KART	Jelkulcsi azonosító	.....	Kartográfiai kód	L/I/N
C	TEXT	Megírás	.....	Magyarázó megírás, rövidítés	T/*/N

2.6 Létesítmények alaprajzban — LETESITMENY_AREA

Kategória: Települések — TELEPULES_K
Geometriai típus: FELÜLET

Oszlop	Leírás	Érték	Jelentés	Adattípus
1. ID	A táblázat sorának azonosítója	1, 2, 3,...		Autonumber
2. F_CODE	Objektumkód	AK030	Vidámpark	Text (5)
		AK040	Sportpálya	
		AK060	Kemping	
		AK070	Autós mozi	
		AK090	Kiállítási terület, vásártér	
		AK100	Golfpálya	
		AK120	Park, liget	
		AK130	Versenypálya	
		AK170	Úszómedence	
		AK180	Állatkert, vadaspark	
		AL030	Temető fák nélkül	
		AL031	Temető fákkal	
		AL130	Emlékmű, szobor	
		AL015	Tanya	
		AL241	Toronyszerű egyszerű építmény	
		AM020	Siló, terménytároló mérethelyesen	
3. NAM	Név	„UNK” Szöveg	Ismeretlen, Létesítmény neve	Text (80)
A TOPID	Topográfiai azonosító	.....	Egyedi azonosító	L/I/P
B KART	Jelkulcsi azonosító	.....	Kartográfiai kód	L/I/N
C TEXT	Megírás	.....	Magyarázó megírás, rövidítés Strand, Fürdő, Gyógyfürdő	T/*N

2.7 Pontszerű Létesítmények — LETESITMENY_POINT

Kategória: Települések — TELEPULES_K
Geometriai típus: PONT

Oszlop	Leírás	Érték	Jelentés	Adattípus
1. ID	A táblázat sorának azonosítója	1, 2, 3,...		Autonumber
2. F_CODE	Objektumkód	AC000	Gyár jelkulccsal	Text (5)
		AL015	Melegház jelkulccsal	
		AL016	Nyitott szín, fészter jelkulccsal	
		AL017	Döggút	
		AL018	Vadetető	
		AL019	Benzinkút jelkulccsal	
		AL030	Temető fák nélkül	
		AL031	Temető fákkal	
		AQ116	Gázátemelő állomás jelkulccsal	
		AF000	Faszénégető	
		AF001	Mészégető	
		AC001	Vízi fűrésztelep	
		AA012	Égetőkemence	

3.	NAM	Név	„UNK” Szöveg	Ismeretlen, Létesítmény neve	Text (80)
9.	PFG	Relatív magasság		Relatív magasság	Integer
A	TOPID	Topográfiai azonosító	.....	Egyedi azonosító	L/1/P
B	KART	Jelkulcsi azonosító	.....	Kartográfiai kód	L/1/N
C	TEXT	Megírás	.....	Magyarázó megírás, rövidítés Strand, Fürdő, Gyógyfürdő	T/*/N

3 Ipari objektumok, közművek — IPAR_KOZMU_K

3.1 Bányák — BANYA_POINT

Kategória: Ipari objektumok, közművek — IPAR_KOZMU_K
 Geometria típus: PONT

Oszlop		Leírás	Érték	Jelentés	Adattípus
1.	ID	A táblázat sorának azonosítója	1, 2, 3,....		Autonumber
2.	F_CODE	Objektumkód	AA010	Akna, légakna bejárata	Text (5)
			AA011	Tárna	
			AB000	Meddőhányó jelkulccsal	
3.	EXS	Működés	0	Ismeretlen	Integer
			6	Felhagyott	
			28	Működő	
			998	Kutató	
4.	PRO	Anyag	0	Ismeretlen	Integer
			16	Agyag	
			17	Kőszén, lignit	
			23	Rézérc	
			46	Kavics	
			51	Vasérc	
			64	Egyéb érc (színes-, nemesfém)	
			84	Kő	
			87	Köszó	
			88	Homok	
			112	Uránérc	
			119	Bauxit	
			999	Egyéb	
A	TOPID	Topográfiai azonosító		Egyedi azonosító	L/1/P
B	KART	Jelkulcsi azonosító		Kartográfiai kód	L/1/N
C	TEXT	Megírás		Magyarázó megírás, rövidítés: Légakna	T/*/N

3.2 Toronyszerű építmények — TORONY_POINT

Kategória: Ipari objektumok, közművek — IPAR_KOZMU_K

Geometriai típus: PONT

Oszlop		Leírás	Érték	Jelentés	Adattípus
1.	ID	A táblázat sorának azonosítója	1, 2, 3,....		Autonumber
2.	F_CODE	Objektumkód	AA040	Fűrőtorony, fűrőlyuk	Text (5)
			AF010	Gyárkémény	
			AF040	Daru	
			AF070	Gázfáklya	
			AJ050	Szélmalom	
			AJ051	Szélerőmű, szélmotor	
			AL241	Toronyszerű kiemelkedő építmény	
			AM020	Siló, terménytároló	
			AM080	Hidroglóbusz, víztorony	
			AQ021	Antenna	
			AQ060	Irányítótorony	
3.	NAM	Név	„UNK” Szöveg	Ismeretlen, Építmény neve	Text (80)
4.	PFG	Magasság a föld felszíne felett 0,1 méter élességgel [m].	-32767,0 0,0 → 500,0	Ismeretlen, Aktuális érték	Double
5.	ZV7	Az objektum legmagasabb pontjának tengerszint feletti magassága 0,1 méter élességgel [m].	-32767,0 0,0 → 10000,0	Ismeretlen, Aktuális érték	Double
6.	TTC	Torony kategória (AL241)	0	Ismeretlen	Integer
			2	Vadászles, megfigyelő	
			5	Könnyű	
			7	Rádió	
			8	Hűtő	
			9	Radar	
			10	Kilátó	
			11	TV	
			12	Tűzjelző, fényjelző	
			17	Mobiltelefon, Mikrohullámú, GSM	
			18	Harangláb	
			882	Templom Torony jelkulccsal	
			881	Kápolna Jelkulccsal (tornya nem hszög.)	
			883	Mecset Jelkulccsal (tornya nem hszög.)	
			880	Buddhista vallási épület tornya	
			884	Zsinagóga tornya	
			998	Nem jellemző	
			999	Egyéb	
A	TOPID	Topográfiai azonosító	.....	Egyedi azonosító	L/1/P
B	KART	Jelkulcsi azonosító	.....	Kartográfiai kód	L/1/N
C	TEXT	Megírás	.....	Magyarázó megírás, rövidítés: Víztorony	T/*/N

3.3 Termékkutak — TERMEKKUT_POINT

Kategória: Ipari objektumok, közművek — IPAR_KOZMU_K
 Geometriai típus: PONT

Oszlop	Leírás	Érték	Jelentés	Adattípus
1. ID	A táblázat sorának azonosítója	1, 2, 3,....		Autonumber
2. F_CODE	Objektumkód	AA050	Kitermelő kút	Text (5)
3. EXS	Működés	0	Ismeretlen	Integer
		6	Felhagyott	
		28	Működő	
4. PRO	Termék	0	Ismeretlen	Integer
		38	Földgáz	
		67	Kőolaj	
A TOPID	Topográfiai azonosító	.....	Egyedi azonosító	L/1/P
B KART	Jelkulcsi azonosító	.....	Kartográfiai kód	L/1/N
C TEXT	Megírás	.....	Magyarázó megírás, rövidítés	T/*/N

3.4 Elektromos hálózat létesítményei — ELEKTROMOS_POINT

Kategória: Ipari objektumok, közművek — IPAR_KOZMU_K

Geometriai típus: PONT

Oszlop	Leírás	Érték	Jelentés	Adattípus
1.	ID	A táblázat sorának azonosítója	1,2,3,.....	Autonumber
2.	F_CODE	Objektumkód	AD030	Transzformátorház/elosztó
			AT040	Tartóoszlop/tartószerkezet
			AD031	Villanytelep jelkulccsal
3.	MCC	Objektum anyaga (AT040)	0	Ismeretlen
			21	Vasbeton
			64	Fém
			117	Fa
			998	Nem jellemző
			999	Egyéb
4.	PFG	Magasság a föld felszíne felett 0,1 méter élességgel [m].	-32767,0 0,0 → 500,0	Ismeretlen, Aktuális érték
5.	ZV7	Az objektum legmagasabb pontjának tengerszint feletti magassága 0,1 méter élességgel [m].	-32767,0 0,0 → 10000,0	Ismeretlen, Aktuális érték
A	TOPID	Topográfiai azonosító	.....	Egyedi azonosító
B	KART	Jelkulcsi azonosító	.....	Kartográfiai kód
C	TEXT	Megírás	.....	Magyarázó megírás, rövidítés

3.5 Tárolók — TAROLO_POINT

Kategória: Ipari objektumok, közművek — IPAR_KOZMU_K

Geometriai típus: PONT

Oszlop	Leírás	Érték	Jelentés	Adattípus
1. ID	A táblázat sorának azonosítója	1, 2, 3,....		Autonumber
2. F_CODE	Objektumkód	AM010 AM070 BI010	Raktár (Pince) Tartály Ciszterna	Text (5)
3. PRO	Tárolt eszköz/anyag	0 13 35 38 39 67 82 95 116 147 999	Ismeretlen Vegyszer Élelmiszer Földgáz Benzin / Gázolaj Kőolaj Radioaktív anyag Szennyvíz Víz Bor Egyéb	Integer
4. PFG	Magasság a föld felszíne felett 0,1 méter élességgel [m]. (AM070)	-32767,0 -32765,0 0,0 → 500,0	Ismeretlen, Nem jellemző, Aktuális érték	Double
5. ZV7	Az objektum legmagasabb pontjának tengerszint feletti magassága 0,1 méter élességgel [m]. (AM070)	-32767,0 -32765,0 0,0 → 10000,0	Ismeretlen, Nem jellemző, Aktuális érték	Double
6. AOO	Tájéolási szög	0°- 360° -32765	A jel óramutató járásával megegyező elforgatásának szögértéke Nem jellemző	Double
A TOPID	Topográfiai azonosító	.....	Egyedi azonosító	L/I/P
B KART	Jelkulcsi azonosító	.....	Kartográfiai kód	L/I/N
C TEXT	Megírás	.....	Magyarázó megírás, rövidítés	T/*/N

3.6 Csővezetékek —VEZ_CSO_LINE

Kategória: Ipari objektumok, közművek — IPAR_KOZMU_K

Geometriai típus: VONAL

Oszlop	Leírás	Érték	Jelentés	Adattípus
1. ID	A táblázat sorának azonosítója	1,2,3,.....		Autonumber
2. F_CODE	Objektumkód	AQ113	Csővezeték	Text (5)
3. LOC	Elhelyezkedés	0	Ismeretlen	Integer
		4	Felszín alatti	
		8	Felszíni	
		25	Függesztett v. megemelt (szárazföld v. víz felett)	
4. PRO	Termék kategória	0	Ismeretlen	Integer
		13	Vegyi (termék)	
		38	Földgáz	
		39	Benzin	
		50	Hő	
		67	Kőolaj	
		95	Szennyvíz	
		116	Víz	
		998	Vegyes felhasználású	
		999	Egyéb	
5. NAM	Név	„UNK” Szöveg	Ismeretlen, Vezeték neve	Text (80)
6. PEG	Relatív magasság		Relatív magasság	Integer
A TOPID	Topográfiai azonosító	.....	Egyedi azonosító	L/1/P
B KART	Jelkulcsi azonosító	.....	Kartográfiai kód	L/1/N
C TEXT	Megírás	.....	Magyarázó megírás, rövidítés: Épülő	T/*/N

3.7 Elektromos vezetékek — VEZ_ELEKTR_LINE

Kategória: Ipari objektumok, közművek — IPAR_KOZMU_K

Geometriai típus: VONAL

Oszlop	Leírás	Érték	Jelentés	Adattípus
1. ID	A táblázat sorának azonosítója	1,2,3,.....		Autonumber
2. F_CODE	Objektumkód	AT030	Elektromos távvezeték	Text (5)
		AT060	Távíróvezeték, távbeszélő vezetékek	
		AT005	Föld és víz alatti kábelek	
3. KVA	Távvezeték feszültsége [kV] (AT030)	-32767 20 → 2000 -32765	Ismeretlen, Maximális feszültség kilovoltban kifejezve, Nem jellemző	Integer
4. MCC	Anyag	995	Fém tartó	Integer
		996	Beton és fa	
5. PFG	Relatív magasság		Relatív magasság	Integer
A TOPID	Topográfiai azonosító	.....	Egyedi azonosító	L/1/P
B KART	Jelkulcsi azonosító	.....	Kartográfiai kód	L/1/N
C TEXT	Megírás	.....	Magyarázó megírás, rövidítés	T/*N

3.8 Lerakóhelyek — LERAKO_AREA

Kategória: Ipari objektumok, közművek — IPAR_KOZMU_K

Geometriai típus: FELÜLET

Oszlop	Leírás	Érték	Jelentés	Adattípus
1.	ID	A táblázat sorának azonosítója	1, 2, 3,....	Autonumber
2.	F_CODE	Objektumkód	AB000	Meddőhányó
			AB010	Hulladéklerakó hely (MÉH-telep, autóbontó)
			AB030	Hulladék feldolgozó
			AB020	Szeméttégető területe
			AC030	Ülepítő
			BH040	Szűrő, levegőztető berendezés (szennyvíztisztító, derítő)
3.	PFG	Magasság a föld felszíne felett 0,1 méter élességgel [m]. (AB000)	-32767,0 -32765,0 0,0 → 250,0	Ismeretlen, Nem jellemző, Aktuális érték
4.	ZV7	Az objektum legmagasabb pontjának tengerszint feletti magassága 0,1 méter élességgel [m].	-32767,0 0,0 → 10000,0	Ismeretlen, Aktuális érték
A	TOPID	Topográfiai azonosító	.....	Egyedi azonosító
B	KART	Jelkulcsi azonosító	.....	Kartográfiai kód
C	TEXT	Megírás	.....	Magyarázó megírás, rövidítés

3.9 Gyárak, üzemek — IPAR_AREA

Kategória: Ipari objektumok, közművek — IPAR_KOZMU_K
 Geometriai típus: FELÜLET

Oszlop	Leírás	Érték	Jelentés	Adattípus
1.	ID	A táblázat sorának azonosítója	1, 2, 3,....	Autonumber
2.	F_CODE	Objektumkód	AC000 AD030 AQ116	Text (5)
			Gyár, üzem területe Transzformátorház Szivattyú-, átemelő szennyvíztisztító telep	
3.	NAM	Név	“UNK” Szöveg	Text (80)
4.	PRO	Anyag (AC000, AQ116)	0 2 5 9 11 13 21 31 35 38 39 40 56 64 67 71 74 95 107 109 116 129 135 137 998 999	Integer
			Ismeretlen Alumínium Aszfalt Tégla Cement Vegyszer Beton Elektronikai Élelmiszer Földgáz (AQ116) Benzin Üveg Fa (fűrészáru) Fém Kőolaj (AC000 és AQ116) Papír Műanyag Szennyvíz (AQ116) Acél Cukor Víz (AQ116) Dohány Szövet/Textil Gépjármű Nem jellemző Egyéb	
5.	PFG	Magasság a föld felszíne felett 0,1 méter élességgel [m].	-32767,0 0,0 → 500,0	Double
6.	ZV7	Az objektum legmagasabb pontjának tengerszint feletti magassága 0,1 méter élességgel [m].	-32767,0 0,0 → 10000,0	Double
A	TOPID	Topográfiai azonosító	.....	L/I/P
B	KART	Jelkulcsi azonosító	.....	L/I/N
C	TEXT	Megírás	.....	T/*/N
			Egyedi azonosító Kartográfiai kód Magyarázó megírás, rövidítés	

3.10 Bányák alaprajzban — BANYA_AREA

Kategória: Ipari objektumok, közművek — IPAR_KOZMU_K

Geometriai típus: FELÜLET

Oszlop	Leírás	Érték	Jelentés	Adattípus
1. ID	A táblázat sorának azonosítója	1, 2, 3,....		Autonumber
2. F_CODE	Objektumkód	AA010	Bánya	Text (5)
3. EXS	Működés	0	Ismeretlen	Integer
		6	Felhagyott	
		28	Működő	
4. NAM	Név	„UNK” Szöveg	Ismeretlen, Bánya neve	Text (80)
5. BKAT	Bánya kategória	3	Külszíni fejtés	Integer
		8	Tőzegkitermelés	
		9	Felszín alatti (mélyművelésű)	
6. PRO	Anyag	0	Ismeretlen	Integer
		16	Agyag	
		17	Köszén, lignit	
		23	Rézérc	
		46	Kavics	
		51	Vasérc	
		64	Egyéb érc (színes-, nemesfém)	
		84	Kő	
		87	Kösző	
		88	Homok	
		112	Uránérc	
		119	Bauxit	
		995	Tőzeg	
		999	Egyéb	
A TOPID	Topográfiai azonosító	.....	Egyedi azonosító	L/1/P
B KART	Jelkulcsi azonosító	.....	Kartográfiai kód	L/1/N
C TEXT	Megírás	.....	Magyarázó megírás, rövidítés	T/*/N

3.11 Tárolók alaprajzban — TAROLO_AREA

Kategória: Ipari objektumok, közművek — IPAR_KOZMU_K

Geometriai típus: FELÜLET

Oszlop	Leírás	Érték	Jelentés	Adattípus
1.	ID	A táblázat sorának azonosítója	1, 2, 3,...	Autonumber
2.	F_CODE	Objektumkód	AM010 AJ030 AM070	Text (5)
			Raktár Karám Tartály	
3.	PFG	Magasság a föld felszíne felett 0,1 méter élességgel [m]. (AM010, AM070)	-32767,0 -32765,0 0,0 → 500,0	Ismeretlen, Nem jellemző, Aktuális érték
				Double
4.	ZV7	Az objektum legmagasabb pontjának tengerszint feletti magassága 0,1 méter élességgel [m]. (AM010, AM070)	-32767,0 -32765,0 0,0 → 10000,0	Ismeretlen, Nem jellemző, Aktuális érték
				Double
5.	LOC	Az objektum elhelyezkedése (AM010, AM070)	0 4 8 998	Ismeretlen Felszín alatti Felszíni Nem jellemző
				Integer
6.	PRO	Tárolt eszköz/anyag (AM010, AM070)	0 3 13 35 38 39 56 67 71 82 95 113 116 998 999	Ismeretlen Lőszer Vegyszer Élelmiszer Földgáz Benzin/Gázolaj Fa (fűrészáru) Kőolaj Papír Radioaktív anyag Szennyvíz Zöldség Víz Nem jellemző Egyéb
				Integer
A	TOPID	Topográfiai azonosító	.....	Egyedi azonosító
B	KART	Jelkulcsi azonosító	.....	Kartográfiai kód
C	TEXT	Megírás	.....	Magyarázó megírás, rövidítés
				T/*/N

3.12 Erőművek — EROMU_AREA

Kategória: Ipari objektumok, közművek — IPAR_KOZMU_K

Geometriai típus: FELÜLET

Oszlop	Leírás	Érték	Jelentés	Adattípus
1.	ID	A táblázat sorának azonosítója	1,2,3,.....	Autonumber
2.	F_CODE	Objektumkód	AD010 AD040	Text (5)
3.	NAM	Név	“UNK” Szöveg	Text (80)
4.	PPC	Erőmű típus	0 1 2 3 4 5 7	Integer
			Ismeretlen Vízi Nukleáris Nap Termálhő Szél Belső égésű	
5.	PRO	Tüzelőanyag (AD010)	17 38 67 117 998 999	Integer
			Kőszén, lignit Földgáz Kőolaj Fa Nem jellemző Egyéb	
6.	PFG	Magasság a föld felszíne felett 0,1 méter élességgel [m].	-32767,0 0,0 → 500,0	Double
7.	ZV7	Az objektum legmagasabb pontjának tengerszint feletti magassága 0,1 méter élességgel [m].	-32767,0 0,0 → 10000,0	Double
A	TOPID	Topográfiai azonosító	.....	Egyedi azonosító
B	KART	Jelkulcsi azonosító	.....	Kartográfiai kód
C	TEXT	Megírás	.....	Magyarázó megírás, rövidítés: szén, lignit, kőolaj, földgáz

4 Közlekedés — KOZLEKEDES_K

4.1 Légi közlekedési létesítmények — REPTER_POINT

Kategória: Közlekedés — KOZLEKEDES_K

Geometriai típus: PONT

Oszlop		Leírás	Érték	Jelentés	Adattípus
1.	ID	A táblázat sorának azonosítója	1,2,3,.....		Autonumber
2.	F_CODE	Objektumkód	GB006	Leszállóhely	Text (5)
			GB030	Helikopter-leszállóhely	
3.	EXS	Működés	0	Ismeretlen	Integer
			6	Használaton kívül	
			28	Működő	
4.	MCC	Anyag	0	Ismeretlen	Integer
			5	Aszfalt	
			21	Beton	
			45	Fű	
			48	Föld	
			999	Egyéb	
5.	NAM	Név	„UNK” Szöveg	Ismeretlen, Létesítmény neve	Text (80)
6.	USE	Használat	0	Ismeretlen	Integer
			8	Katonai	
			22	Katonai/polgári	
			45	Mezőgazdasági	
			49	Polgári (egyéb)	
			140	Egészségügyi	
7.	ZV7	Az objektum legmagasabb pontjának tengerszint feletti magassága 0,1 méter élességgel [m].	-32767,0 0,0 → 10000,0	Ismeretlen, Aktuális érték	Double
A	TOPID	Topográfiai azonosító		Egyedi azonosító	L/1/P
B	KART	Jelkulcsi azonosító		Kartográfiai kód	L/1/N
C	TEXT	Megírás		Magyarázó megírás, rövidítés	T/*/N

4.2 Jelzőtáblák és kilométerkövek — KM_KO_POINT

Kategória: Közlekedés — KOZLEKEDES_K

Geometria típus: PONT

Oszlop	Leírás	Érték	Jelentés	Adattípus
1. ID	A táblázat sorának azonosítója	1,2,3,.....		Autonumber
2. F_CODE	Objektumkód	AQ100	Kilométerkö	Text (5)
		AQ105	Út menti jelzőtábla	
		AQ106	Út menti segélykérő telefon	
3. TL1	Kilométer érték [km]	-32765	Nem jellemző (elkerülő utak kilométerköveihez),	Integer
		$1 \leq$	Aktuális érték	
4. TIPUS	Km-kő típusa (AQ100)	1	Közúti	Integer
		2	Vasúti	
5. AOO	Tájolási szög	0°- 360°	A jel óramutató járásával megegyező elforgatásának szögértéke	Integer
A TOPID	Topográfiai azonosító	.....	Egyedi azonosító	L/1/P
B KART	Jelkulcsi azonosító	.....	Kartográfiai kód	L/1/N
C TEXT	Megírás	.....	Magyarázó megírás, rövidítés: Elkerülő utak kilométerköveinek megírása (pl.: 5+3000)	T/*N

4.3 Akadályok — AKADALY_POINT

Kategória: Közlekedés — KOZLEKEDES_K

Geometriai típus: PONT

Oszlop	Leírás	Érték	Jelentés	Adattípus	
1.	ID	A táblázat sorának azonosítója	1,2,3,.....	Autonumber	
2.	F_CODE	Objektumkód	AL155	Út feletti akadály	
			AP040	Sorompó, kapu	
			AP041	Útakadály	
			AQ058	Útszűkület	
			AQ118	Éles kanyar	
			AQ130	Alagút bejárata	
			AP022	Körforgalom	
3.	VC3	Biztonságos magasság 0,1 méter élességgel [m]. (AL155)	-32767,0 0,0 → 4,3 -32765,0	Ismeretlen, Aktuális érték, Nem jellemző	Double
4.	WGP	Szélesség 0,1 méter élességgel [m]. (AQ058)	-32767,0 0,0 → 25,0 -32765,0	Ismeretlen, Aktuális érték, Nem jellemző	Double
5.	RAD	Kanyar sugara [m] (AQ118)	0 < R ≤ 25 -32765	Aktuális érték, Nem jellemző	Integer
6.	AOO	Tájolási szög (AP040, AP041, AQ058, AQ118)	0°- 360° -32765	A jel óramutató járásával megegyező elforgatásának szögértéke, Nem jellemző	Integer
A	TOPID	Topográfiai azonosító		Egyedi azonosító	L/I/P
B	KART	Jelkulcsi azonosító		Kartográfiai kód	L/I/N
C	TEXT	Megírás		Magyarázó megírás, rövidítés	T/*/N

4.4 Megállóhelyek — MEGALLO_POINT

Kategória: Közlekedés — KOZLEKEDES_K
 Geometria típus: PONT

Oszlop	Leírás	Érték	Jelentés	Adattípus
1. ID	A táblázat sorának azonosítója	1,2,3,.....		Autonumber
2. F_CODE	Objektumkód	AH070	Határátkelőhely (ellenőrző pont)	Text (5)
		AN075	Fordítókörong	
		AQ125	Megálló, állomás	
		AQ135	Pihenőhely	
3. NAM	Név (AH070, AQ125, AQ135)	„UNK” Szöveg	Ismeretlen, Megálló neve	Text (80)
4. TUC	Közlekedési használat (AQ125)	3	Vasút, HÉV	Integer
		14	Autóbusz	
		23	Hajó	
		995	Horgonyzó-, kikötőhely	
		40	METRÓ	
		994	Földalatti, METRÓ	
		993	Nyitott várakozóhely	
		998	Nem jellemző	
		999	Egyéb	
5. EXS	Működés (AH070)	0	Ismeretlen	Integer
		11	Ideiglenes	
		18	Állandó	
		998	Nem jellemző	
6. AOO	Tájékoztató szög (AQ125)	0°- 360° -32765	A jel óramutató járásával megegyező elforgatásának szögértéke, Nem jellemző	Integer
7. Szintsz	Szintszám	1,2,3,stb.	Szintszám	Integer
A TOPID	Topográfiai azonosító	.....	Egyedi azonosító	L/I/P
B KART	Jelkulcsi azonosító	.....	Kartográfiai kód	L/I/N
C TEXT	Megírás	.....	Magyarázó megírás, rövidítés	T/*/N

4.5 Áteresz — ATERESZ_POINT

Kategória: Közlekedés — KOZLEKEDES_K

Geometriai típus: PONT

Oszlop	Leírás	Érték	Jelentés	Adattípus
1. ID	A táblázat sorának azonosítója	1,2,3,.....		Autonumber
2. F_CODE	Objektumkód	AQ065	Áteresz	Text (5)
3. AOO	Tájolási szög	0°- 360°	A jel óramutató járásával megegyező elforgatásának szögértéke	Integer
A TOPID	Topográfiai azonosító	.....	Egyedi azonosító	L/1/P
B KART	Jelkulcsi azonosító	.....	Kartográfiai kód	L/1/N
C TEXT	Megírás	.....	Magyarázó megírás, rövidítés	T/*/N

4.6 Berendezések — KOZLEKEDES_POINT

Kategória: Közlekedés — KOZLEKEDES_K

Geometriai típus: PONT

Oszlop	Leírás	Érték	Jelentés	Adattípus
1. ID	A táblázat sorának azonosítója	1,2,3,.....		Autonumber
2. F_CODE	Objektumkód	AN075	Fordítókorong	Text (5)
		AN076	Szemafor és fényjelző	
		AN077	Jelzőfény	
A TOPID	Topográfiai azonosító	.....	Egyedi azonosító	L/1/P
B KART	Jelkulcsi azonosító	.....	Kartográfiai kód	L/1/N
C TEXT	Megírás	.....	Magyarázó megírás, rövidítés	T/*/N

4.7 Hidak — HID_LINE

Kategória: Közlekedés — KOZLEKEDES_K

Geometriai típus: VONAL

Oszlop	Leírás	Érték	Jelentés	Adattípus
1.	ID	A táblázat sorának azonosítója	1,2,3,.....	Autonumber
2.	F_CODE	Objektumkód	AQ040	Híd, felüljáró
3.	BDC	Híd konstrukciója	0	Ismeretlen
			5	Úszó (ponton)
			8	Tartószerkezet
			9	Felfüggesztett (lánc- vagy sodronyhíd)
			11	Egyéb
4.	MLC	Teherbírás [t]	-32767 1 → 32763	Ismeretlen, Aktuális érték
5.	MCC	Objektum anyaga	0	Ismeretlen
			21	Vasbeton
			64	Fém
			108	Kő
			117	Fa
			890	Jelzőhíd
			999	Egyéb
6.	LEN	Hosszúság [m]	-32767 3 ≤	Ismeretlen, Aktuális érték
7.	OHC	A híd felépítményéhez (útpályájához) tartozó úrszelvény biztonságos magassága 0,1 méter élességgel [m].	-32767,0 0,0 → 4,3 -32765,0	Ismeretlen, Aktuális érték Nem jellemző
8.	TUC	Közlekedési alkalmazás	0	Ismeretlen
			1	Út és vasút együtt
			3	Vasút
			4	Út
			17	Gyalogos (lépcsős feljáróval)
			19	Bűrű
			38	Csatorna
9.	WD1	Minimális járható szélesség [dm].	-32767 0 <	Ismeretlen, Aktuális érték
10.	VC3	Aluljáró magasság 0,1 méter élességgel [m].	-32767,0 0,0 → 4,3 -32765,0	Ismeretlen, Aktuális érték, Nem jellemző
11.	WGP	Aluljáró szélesség 0,1 méter élességgel [m].	-32767,0 0,0 < -32765,0	Ismeretlen Aktuális érték, Nem jellemző
12.	ZV7	Az objektum legmagasabb pontjának tengerszint feletti magassága 0,1 méter élességgel [m].	-32767,0 0,0 → 10000,0	Ismeretlen Aktuális érték
A	TOPID	Topográfiai azonosító	.....	Egyedi azonosító
B	KART	Jelkulcsi azonosító	.....	Kartográfiai kód
C	TEXT	Megírás	.....	Magyarázó megírás, rövidítés

4.8 Komp — KOMP_LINE

Kategória: Közlekedés — KOZLEKEDES_K

Geometriai típus: VONAL

Oszlop	Leírás	Érték	Jelentés	Adattípus
1. ID	A táblázat sorának azonosítója	1,2,3,.....		Autonumber
2. F_CODE	Objektumkód	AQ070	Kompátkelő	Text (5)
3. EXS	Működés	0	Ismeretlen	Integer
		11	Ideiglenes	
		28	Működő	
4. FCL	Átkelési hossz [m]	-32767 15 <	Ismeretlen, Aktuális érték	Integer
5. MLC	Teherbírás [t]	-32767 1 → 32763	Ismeretlen, Aktuális érték	Integer
6. WD2	Teljes járható szélesség [dm]	-32767 1 → 32763	Ismeretlen, Aktuális érték	Integer
7. YLN	Hosszúság [m]	-32767,0 1,0 → 32763,0	Ismeretlen, Aktuális érték	Double
8. FER	Meghajtás típusa	0	Ismeretlen	Integer
		1	Drótkötél (lánc)	
		2	Önjáró (kötél nélküli)	
		997	Motoros	
		998	Csónak	
9. NAM	Név	„UNK” Szöveg	Ismeretlen, Komp neve	Text (80)
10. TUC	Közlekedési használat	0	Ismeretlen	Integer
		4	Közúti	
		17	Gyalogos	
A TOPID	Topográfiai azonosító	.....	Egyedi azonosító	L/1/P
B KART	Jelkulcsi azonosító	.....	Kartográfiai kód	L/1/N
C TEXT	Megírás	.....	Magyarázó megírás, rövidítés	T/*/N

4.9 Gázló — GAZLO_LINE

Kategória: Közlekedés — KOZLEKEDES_K

Geometriai típus: VONAL

Oszlop	Leírás	Érték	Jelentés	Adattípus
1.	ID	A táblázat sorának azonosítója	1,2,3,.....	Autonumber
2.	F_CODE	Objektumkód	BH070	Gázló
3.	PFE	Jellemző mélység 0,1 méter élességgel [m].	-32767,0 1,0 → 32763,0	Ismeretlen, Aktuális érték
4.	WID	Szélesség [m]	-32767 0 → 32763	Ismeretlen, Aktuális érték
5.	LEN	Hosszúság [m]	-32767 0 <	Ismeretlen Aktuális érték
6.	PRO	Objektum anyaga (fenékminőség)	0	Ismeretlen
			16	Agyag
			46	Kavics
			88	Homok
			999	Egyéb
7.	NAM	Név	„UNK” Szöveg	Ismeretlen, Gázló neve
A	TOPID	Topográfiai azonosító	.....	Egyedi azonosító
B	KART	Jelkulcsi azonosító	.....	Kartográfiai kód
C	TEXT	Megírás	.....	Magyarázó megírás, rövidítés

4.10 Szállítószalagok, drótkötélpályák — SZALLITO_LINE

Kategória: Közlekedés — KOZLEKEDES_K

Geometriai típus: VONAL

Oszlop	Leírás	Érték	Jelentés	Adattípus
1.	ID	A táblázat sorának azonosítója	1,2,3,.....	Autonumber
2.	F_CODE	Objektumkód	AF020 AT041	Szállítószalag Drótkötélpálya
3.	EXS	Működés (AT041)	0 5 6 7 28 998	Ismeretlen Építés alatt Elhagyott, nem használt Lerombolt Működő Nem jellemző
4.	USE	Használat (AT041)	0 41 120 998 999	Ismeretlen Ipari Sportolási, szórakozási Nem jellemző Egyéb
5.	TUC	Közlekedési használat (AT041)	0 26 27 28 997 37 998	Ismeretlen Kabinos lift Ülő sílift vagy Libegő Húzó sílift Sikló Áruszállító Nem jellemző
6.	PFG	Jellemző magasság a föld felszíne felett 0,1 méter élességgel [m]. (AT041)	-32767,0 -32765,0 0,0 → 500,0	Ismeretlen, Nem jellemző, Aktuális érték
7.	ZV7	Az objektum legmagasabb pontjának tengerszint feletti magassága 0,1 méter élességgel [m]. (AT041)	-32767,0 -32765,0 0,0 → 10000,0	Ismeretlen, Nem jellemző, Aktuális érték
8.	NAM	Név	„UNK” Szöveg	Ismeretlen, Kötélpálya, eszköz neve
A	TOPID	Topográfiai azonosító	.....	Egyedi azonosító
B	KART	Jelkulcsi azonosító	.....	Kartográfiai kód
C	TEXT	Megírás	.....	Magyarázó megírás, rövidítés

4.11 Vasút, trolis — VASUT_LINE

Kategória:

Közlekedés — KOZLEKEDES_K

Geometria típus:

VONAL

Oszlop	Leírás	Érték	Jelentés	Adattípus
1. ID	A táblázat sorának azonosítója	1,2,3,.....		Autonumber
2. F_CODE	Objektumkód	AN010	Vasút	Text (5)
		AQ011	Trolibuszvonat	
3. EXS	Működés	0	Ismeretlen	Integer
		5	Építés alatt	
		6	Nem üzemelő (használaton kívüli)	
		8	Felszedett	
		28	Működő	
4. RTA	Vágányok száma	0	Ismeretlen	Integer
		1	Egyvágányú	
		2	Kétvágányú	
		3	Többvágányú	
5. LOC	Elhelyezkedés	0	Ismeretlen	Integer
		4	Földfelszín alatt	
		8	Földfelszínen	
6. NAM	Név	„UNK” Szöveg	Ismeretlen, Vasútvonal neve	Text (80)
7. RGC	Nyomtáv	0	Ismeretlen	Integer
		1	Széles	
		2	Keskeny	
		3	Normál	
8. RRA	Vasúti energiaforrás	0	Ismeretlen	Integer
		1	Elektromos sínpar	
		3	Elektromos felső vezeték	
		4	Nem elektromos	
9. RRC	Vasút kategória	0	Ismeretlen	Integer
		6	METRÓ	
			Földalatti	
		13	Erdei	
		14	Közúti villamos	
		15	Fogaskerekű	
		16	Fővonal, szárnyvonal	
		17	Mellékvágány (iparvágány, vakvágány, pályaudvari nem átmenő vágány)	
		996	HÉV	
		999	Egyéb	
9. PFG	Relatív magasság		Relatív magasság	Integer
A TOPID	Topográfiai azonosító	.....	Egyedi azonosító	L/1/P
B KART	Jelkulcsi azonosító	.....	Kartográfiai kód	L/1/N
C TEXT	Megírás	.....	Magyarázó megírás, rövidítés	T/*/N

4.12 Burkolt utak — UT_AREA

Kategória: Közlekedés — KOZLEKEDES_K
 Geometriai típus: FELÜLET

Oszlop	Leírás	Érték	Jelentés	Adattípus
1. ID	A táblázat sorának azonosítója	1,2,3,.....		Autonumber
2. F_CODE	Objektumkód	AP030	Út	Text (5)
3. EXS	Működés (AP030)	5	Építés alatt	Integer
		10	Tervezett	
		27	Lezárt	
		28	Működő	
		998	Nem jellemző	
4. LOC	Elhelyezkedés (AP030)	4	Földfelszín alatt	Integer
		8	Földfelszínen	
		998	Nem jellemző	
5. LTN	Sávok száma (AP030)	-32767 1 ≤ -32765	Ismeretlen, Aktuális érték, Nem jellemző	Integer
6. NAM	Név	„UNK” Szöveg	Ismeretlen, Út neve	Text (80)
7. MCC	Objektum anyaga (AP030)	0	Ismeretlen	Integer
		5	Aszfalt	
		8	Kő, murva	
		21	Beton	
		46	Kavics	
		57	Makadám	
		101	Salak	
		998	Nem jellemző	
		999	Egyéb	
8. RTN	Útszám (Nemzeti) (AP030)	„UNK” Szöveg „N_A”	Ismeretlen, Aktuális útszám Nem jellemző	Text (24)
9. RTE	Útszám (Nemzetközi) (AP030)	„UNK” Szöveg „N_A”	Ismeretlen, Aktuális útszám Nem jellemző	Text (24)
10. TUC	Közlekedési használat (kategória) (AP030)	0	Ismeretlen	Integer
		2	Autópálya	
		3	Autóút, korszerű műút	
		4	Műút	
		5	Javított talajút	
		8	Talajút	
		6	Utca	
		17	Gyalogosan járható utca	
		18	Díszkertek, parkok 5m-nél sz. útja	
		32	Kerékpár	
11. WD1	Minimális útszélesség [dm] (AP030)	-32767 -32765 1 → 32763	Ismeretlen, Nem jellemző, Aktuális érték	Integer

12.	WD2	Teljes járható útszélesség [dm]. (AP030)	-32767 -32765 1 → 32763	Ismeretlen, Nem jellemző, Aktuális érték	Integer
13.	PFG	Relatív magasság		Relatív magasság	Integer
A	TOPID	Topográfiai azonosító	.....	Egyedi azonosító	L/I/P
B	KART	Jelkulcsi azonosító	.....	Kartográfiai kód	L/I/N
C	TEXT	Megírás	.....	Magyarázó megírás, rövidítés	T/*N

4.13 Burkolt utak — UT_LINE???

Kategória: Közlekedés — KOZLEKEDES_K

Geometriai típus: VONAL

Oszlop	Leírás	Érték	Jelentés	Adattípus
1.	ID	A táblázat sorának azonosítója	1,2,3,.....	Autonumber
2.	F_CODE	Objektumkód	AP030 AQ150	Út Lépcső
3.	EXS	Működés (AP030)	5 10 27 28 998	Építés alatt Tervezett Lezárt Működő Nem jellemző
4.	LOC	Elhelyezkedés (AP030)	4 8 998	Földfelszín alatt Földfelszínen Nem jellemző
5.	LTN	Sávok száma (AP030)	-32767 1 ≤ -32765	Ismeretlen, Aktuális érték, Nem jellemző
6.	NAM	Név	„UNK” Szöveg	Ismeretlen, Út neve
7.	MCC	Objektum anyaga (AP030)	0 5 8 21 46 57 101 998 999	Ismeretlen Aszfalt Kő, murva Beton Kavics Makadám Salak Nem jellemző Egyéb
8.	RTN	Útszám (Nemzeti) (AP030)	„UNK” Szöveg „N_A”	Ismeretlen, Aktuális útszám Nem jellemző
9.	RTE	Útszám (Nemzetközi) (AP030)	„UNK” Szöveg „N_A”	Ismeretlen, Aktuális útszám Nem jellemző
10.	TUC	Közlekedési használat (kategória) (AP030)	0 2 3 4	Ismeretlen Autópálya Autóút, korszerű műút Műút

			5	Javított talajút	
			8	Talajút	
			6	Utca	
			17	Gyalogosan járható utca	
			18	Díszkertek, parkok 5m-nél sz. útja	
			32	Kerékpár	
11.	WD1	Minimális útszélesség [dm] (AP030)	-32767 -32765 1 → 32763	Ismeretlen, Nem jellemző, Aktuális érték	Integer
12.	WD2	Teljes járható útszélesség [dm]. (AP030)	-32767 -32765 1 → 32763	Ismeretlen, Nem jellemző, Aktuális érték	Integer
D.	PFG	Relatív magasság		Relatív magasság	Integer
A	TOPID	Topográfiai azonosító	.....	Egyedi azonosító	L/1/P
B	KART	Jelkulcsi azonosító	.....	Kartográfiai kód	L/1/N
C	TEXT	Megírás	.....	Magyarázó megírás, rövidítés	T/* /N

4.14 Talajutak — UT_TALAJ_LINE

Kategória: Közlekedés — KOZLEKEDES_K

Geometriai típus: VONAL

Oszlop	Leírás	Érték	Jelentés	Adattípus	
1.	ID	A táblázat sorának azonosítója	1,2,3,.....	Autonumber	
2.	F_CODE	Objektumkód	AP010	Talajút	Text (5)
			AP011	Mezei-, vagy erdei út, gyüm./szőlőben is	
			AP050	Ösvény, Gyalogút	
3.	WD2	Teljes járható útszélesség [dm].	-32767 1 → 32763	Ismeretlen, Aktuális érték	Integer
A	TOPID	Topográfiai azonosító	.....	Egyedi azonosító	L/1/P
B	KART	Jelkulcsi azonosító	.....	Kartográfiai kód	L/1/N
C	TEXT	Megírás	.....	Magyarázó megírás, rövidítés	T/*/N

4.15 Alagutak — ALAGUT_LINE

Kategória: Közlekedés — KOZLEKEDES_K
 Geometriai típus: VONAL

Oszlop	Leírás	Érték	Jelentés	Adattípus
1.	ID	A táblázat sorának azonosítója	1,2,3,.....	Autonumber
2.	F_CODE	Objektumkód	AQ130	Alagút, aluljáró
3.	LEN	Hossz/ átmérő [m]	-32767 0 <	Ismeretlen, Aktuális érték
4.	VC3	Biztonságos magasság a föld felszíne felett 0,1 méter élességgel [m].	-32767,0 0,0 → 20,0	Ismeretlen Aktuális érték
5.	WGP	Szélesség 0,1 méter élességgel [m].	-32767,0 0,0 → 20,0	Ismeretlen Aktuális érték
6.	NAM	Név	„UNK” Szöveg	Ismeretlen, Alagút neve
7.	TUC	Közlekedési használat	0 1 3 4 17 38	Ismeretlen Út és vasút együtt Vasút Út Gyalogos Csatorna
A	TOPID	Topográfiai azonosító	.....	Egyedi azonosító
B	KART	Jelkulcsi azonosító	.....	Kartográfiai kód
C	TEXT	Megírás	.....	Magyarázó megírás, rövidítés

4.16 Hidak — HID_AREA

Kategória: Közlekedés — KOZLEKEDES_K
 Geometriai típus: FELÜLET

Oszlop	Leírás	Érték	Jelentés	Adattípus
1.	ID	A táblázat sorának azonosítója	1,2,3,.....	Autonumber
2.	F_CODE	Objektumkód	AQ040	Híd, felüljáró
3.	BDC	Híd konstrukciója	0 5 8 9 11	Ismeretlen Úszó (ponton) Tartószerkezet Felfüggesztett (lánc- vagy sodronyhíd) Egyéb
4.	MLC	Teherbírás [t]	-32767 1 → 32763	Ismeretlen, Aktuális érték
5.	MCC	Objektum anyaga	0 21 64 108 117 999	Ismeretlen Vasbeton Fém Kő Fa Egyéb
6.	LEN	Hosszúság [m]	-32767 3 ≤	Ismeretlen, Aktuális érték

7.	OHC	A híd felépítményéhez (útpályájához) tartozó űrszelvény biztonságos magassága 0,1 méter élességgel [m].	-32767,0 0,0 → 4,3 -32765,0	Ismeretlen, Aktuális érték Nem jellemző	Double
8.	TUC	Közlekedési alkalmazás	0	Ismeretlen	Integer
			1	Út és vasút együtt	
			3	Vasút	
			4	Út	
			17	Gyalogos (lépcsős feljáróval)	
			19	Bűrű	
			38	Csatorna	
9.	WD1	Minimális járható szélesség [dm].	-32767 0 <	Ismeretlen, Aktuális érték	Integer
10.	VC3	Aluljáró magasság 0,1 méter élességgel [m].	-32767,0 0,0 → 4,3 -32765,0	Ismeretlen, Aktuális érték, Nem jellemző	Double
11.	WGP	Aluljáró szélesség 0,1 méter élességgel [m].	-32767,0 0,0 < -32765,0	Ismeretlen Aktuális érték, Nem jellemző	Double
12.	ZV7	Az objektum legmagasabb pontjának tengerszint feletti magassága 0,1 méter élességgel [m].	-32767,0 0,0 → 10000,0	Ismeretlen Aktuális érték	Double
A	TOPID	Topográfiai azonosító	.....	Egyedi azonosító	L/1/P
B	KART	Jelkulcsi azonosító	.....	Kartográfiai kód	L/1/N
C	TEXT	Megírás	.....	Magyarázó megírás, rövidítés	T/*/N

4.17 Légi közlekedési létesítmények — REPTER_AREA

Kategória: Közlekedés — KOZLEKEDES_K

Geometria típus: FELÜLET

Oszlop	Leírás	Érték	Jelentés	Adattípus
1. ID	A táblázat sorának azonosítója	1,2,3,.....		Autonumber
2. F_CODE	Objektumkód	GB005	Repülőtér	Text (5)
		GB015	Repülőgép-állóhely; repülőtér burkolattal ellátott területe	
		GB055	Fel- és leszállópálya	
		GB075	Gurulóút	
3. MCC	Anyag (GB015, GB055, GB075)	0	Ismeretlen	Integer
		5	Aszfalt	
		21	Beton	
		45	Fű	
		48	Föld	
		998	Nem jellemző	
		999	Egyéb	
4. EXS	Működés (GB005, GB055)	0	Ismeretlen	Integer
		6	Elhagyott/nem használt	
		28	Működő	
		998	Nem jellemző	
5. NAM	Név (GB005)	„UNK” „N_A” Szöveg	Ismeretlen, Nem jellemző, Létesítmény neve	Text (80)
6. USE	Használat (GB005)	0	Ismeretlen	Integer
		8	Katonai	
		22	Katonai/polgári	
		23	Nemzetközi	
		45	Mezőgazdasági	
		49	Polgári (egyéb)	
		998	Nem jellemző	
7. APT	Repülőtér típusa (GB005)	0	Ismeretlen	Integer
		5	Vitorlázó	
		7	Vitorlázó (vontatóval)	
		8	Vitorlázó (csörlővel)	
		9	Helikopter repülőtér	
		13	Ejtőernyős ugratóhely	
		998	Nem jellemző	
		999	Egyéb	
8. ZV3	Futópálya legmagasabb pontjának tengerszint feletti magassága [m]. (GB055)	-32767 -32765 0 → 10000	Ismeretlen, Nem jellemző, Aktuális érték	Integer
9. LEN	Futópálya hossza [m], m élességgel (GB055)	-32767 -32765 0 →	Ismeretlen, Nem jellemző, Aktuális érték	Integer
A	TOPID	Topográfiai azonosító	Egyedi azonosító	L/I/P
B	KART	Jelkulcsi azonosító	Kartográfiai kód	L/I/N
C	TEXT	Megírás	Magyarázó megírás, rövidítés	T/*/N

4.18 Állomások, megállóhelyek és kikötők alaprajzban — ALLOMAS_AREA

Kategória: Közlekedés — KOZLEKEDES_K

Geometriai típus: FELÜLET

Oszlop	Leírás	Érték	Jelentés	Adattípus
1.	ID	A táblázat sorának azonosítója	1,2,3,.....	Autonumber
2.	F_CODE	Objektumkód	AQ125	Pályaudvar, megálló, állomás
			AN060	Rendező pályaudvar, teherpályaudvar
			AN065	Vasúti rakodó
			BB006	Kikötőkomplexum területe
			BB090	Szárazdokk
4.	NAM	Név	„UNK” Szöveg	Ismeretlen, Állomás, megállóhely, kikötő, dokk neve
4.	TUC	Közlekedési használat (AQ125, AN060)	3	Vasút, HÉV
			14	Autóbusz
			40	METRÓ
			41	Földalatti
			998	Nem jellemző
			999	Egyéb
A	TOPID	Topográfiai azonosító	.....	Egyedi azonosító
B	KART	Jelkulcsi azonosító	.....	Kartográfiai kód
C	TEXT	Megírás	.....	Magyarázó megírás, rövidítés

4.19 Közúti területek alaprajzban — UT_BURK_AREA

Kategória: Közlekedés — KOZLEKEDES_K

Geometriai típus: FELÜLET

Oszlop	Leírás	Érték	Jelentés	Adattípus
1. ID	A táblázat sorának azonosítója	1,2,3,.....		Autonumber
2. F_CODE	Objektumkód	AL170	Tér	Text (5)
		AQ140	Parkoló	
		AQ117	Üzemanyagtöltő állomás területe	
A TOPID	Topográfiai azonosító	.....	Egyedi azonosító	L/1/P
B KART	Jelkulcsi azonosító	.....	Kartográfiai kód	L/1/N
C TEXT	Megírás	.....	Magyarázó megírás, rövidítés	T/*/N

5 Vízrajz — VIZRAJZ_K

5.1 Vegyes pontszerű vízrajzi objektumok — HAJOZASI_POINT

Kategória: Vízrajz — VIZRAJZ_K
Geometriai típus: PONT

Oszlop	Leírás	Érték	Jelentés	Adattípus
1.	ID	A táblázat sorának azonosítója	1,2,3,.....	Autonumber
2.	F_CODE	Objektumkód	BB012 BC099 BG020 BI040 BI030 BI031	Horgonyzóhely Navigációs jel (folyami jelzőtábla) Vízmérce Vízelosztó Zsilip Duzzasztó zsilip
3.	MCC	Anyagösszetétel	0 21 30 62 999	Ismeretlen Vasbeton Föld Tégla/Kő Egyéb
4.	TUC	Közlekedés típusa (BI020, BB190)	0 1 3 4 32 35 998	Ismeretlen Út + vasút Vasút Út Kerékpár Nincs rajta közlekedés Nem jellemző
5.	WID	Szélesség [m]	-32767 0 <	Ismeretlen, Aktuális érték
6.	LOC	Az objektum elhelyezkedése (BI043, BB140)	0 1 4 998	Ismeretlen A vízfelszín felett A vízfelszín alatt Nem jellemző
7.	PFG	Jellemző magasság a föld felszíne felett 0,1 méter élességgel [m]. (AT041)	-32767,0 -32765,0 0,0 → 500,0	Ismeretlen, Nem jellemző, Aktuális érték
8.	ZV7	Az objektum legmagasabb pontjának tengerszint feletti magassága 0,1 méter élességgel [m]. (AT041)	-32767,0 -32765,0 0,0 → 10000,0	Ismeretlen, Nem jellemző, Aktuális érték
9.	AOO	Tájéolási szög (BI040)	0°- 360° -32765	A jel óramutató járásával megegyező elforgatásának szögértéke Nem jellemző
A	TOPID	Topográfiai azonosító	.....	Egyedi azonosító
B	KART	Jelkulcsi azonosító	.....	Kartográfiai kód
C	TEXT	Megírás	.....	Magyarázó megírás, rövidítés

5.2 Víznyerő helyek — FORRAS_KUT_POINT

Kategória: Vízrajz — VIZRAJZ_K

Geometriai típus: PONT

Oszlop	Leírás	Érték	Jelentés	Adattípus
1.	ID	A táblázat sorának azonosítója	1,2,3,.....	Autonumber
2.	F_CODE	Objektumkód	AA050 BH170 BH012	Text (5)
			Kút Forrás Fedett csatorna torkolat	
3.	EXS	Működés	0 6 28	Integer
			Ismeretlen Felhagyott Működő	
4.	NAM	Név	„UNK” Szöveg	Text (80)
			Ismeretlen, Víznyerőhely neve	
5.	WFT	Kút fajtája	0 2 3 5 6 7 8 9 999	Integer
			Ismeretlen Kiepipített forrás Artézi kút Ásott/Fúrt kút Gémeskút Szélmotoros kút Vízművek emelt kútja Vízvezetéki közkút Egyéb	
6.	SCC	Forrás/kút vizének jellege	0 4 9 10 11 991 999	Integer
			Ismeretlen Ásványvíz Iható édesvíz Sós Édesvíz Gyógyvíz Egyéb	
7.	AOO	Tájolási szög (BH170)	0°- 360° -32765	Integer
			A jel óramutató járásával megegyező elforgatásának szögértéke Nem jellemző	
7.	PFG	Jellemző magasság a föld felszíne felett 0,1 méter élességgel [m]. (AT041)	-32767,0 -32765,0 0,0 → 500,0	Double
			Ismeretlen, Nem jellemző, Aktuális érték	
8.	ZV7	Az objektum legmagasabb pontjának tengerszint feletti magassága 0,1 méter élességgel [m]. (AT041)	-32767,0 -32765,0 0,0 → 10000,0	Double
			Ismeretlen, Nem jellemző, Aktuális érték	
A	TOPID	Topográfiai azonosító	.....	Egyedi azonosító
B	KART	Jelkulcsi azonosító	.....	Kartográfiai kód
C	TEXT	Megírás	.....	Magyarázó megírás, rövidítés

5.3 Gátak — GAT_LINE

Kategória: Vízrajz — VIZRAJZ_K

Geometriai típus: VONAL

Oszlop		Leírás	Érték	Jelentés	Adattípus
1.	ID	A táblázat sorának azonosítója	1,2,3,.....		Autonumber
2.	F_CODE	Objektumkód	BI020	Duzzasztógát	Text (5)
			BI043	Sarkantyú, vezetőmű	
			BB140	Hullámtörő gát	
			BB190	Móló	
3.	MCC	Anyagösszetétel	0	Ismeretlen	Integer
			21	Vasbeton	
			30	Föld	
			62	Tégla/Kő	
			999	Egyéb	
4.	TUC	Közlekedés típusa (BI020, BB190)	0	Ismeretlen	Integer
			1	Út + vasút	
			3	Vasút	
			4	Út	
			32	Kerékpár	
			35	Nincs rajta közlekedés	
			998	Nem jellemző	
5.	WID	Szélesség [m]	-32767 0 <	Ismeretlen, Aktuális érték	Integer
6.	LOC	Az objektum elhelyezkedése (BI043, BB140)	0	Ismeretlen	Integer
			1	A vízfelszín felett	
			4	A vízfelszín alatt	
			998	Nem jellemző	
A	TOPID	Topográfiai azonosító		Egyedi azonosító	L/1/P
B	KART	Jelkulcsi azonosító		Kartográfiai kód	L/1/N
C	TEXT	Megírás		Magyarázó megírás, rövidítés	T/*/N

5.4 Partvonal — PART_LINE???

Kategória: Vízrajz — VIZRAJZ_K

Geometriai típus: VONAL

Oszlop	Leírás	Érték	Jelentés	Adattípus
1. ID	A táblázat sorának azonosítója	1,2,3,.....		Autonumber
2. F_CODE	Objektumkód	BH141	Folyó partvonala	Text (5)
		BH210	Tó, sziget partvonala	
3. EXS	Partvonal típusa	0	Ismeretlen	Integer
		11	Időszakos	
		46	Épített	
		60	Határozatlan	
		61	Határozott	
		66	Rombolt (szakadó)	
4. MCC	Anyag	0	Ismeretlen	Integer
		8	Köves	
		16	Agyag	
		21	Beton (árók)	
		55	Iszap (lössz)	
		84	Sziklás	
		88	Homok	
		117	Fa	
		999	Egyéb	
A TOPID	Topográfiai azonosító	.....	Egyedi azonosító	L/1/P
B KART	Jelkulcsi azonosító	.....	Kartográfiai kód	L/1/N
C TEXT	Megírás	.....	Magyarázó megírás, rövidítés	T/*/N

5.5 Zúgók, vízesések — VIZESES_LINE

Kategória: Vízrajz — VIZRAJZ_K

Geometriai típus: VONAL

Oszlop	Leírás	Érték	Jelentés	Adattípus
1.	ID	A táblázat sorának azonosítója	1,2,3,.....	Autonumber
2.	F_CODE	Objektumkód	BH120	Zúgó
			BH180	Vízesés
3.	NAM	Név	„UNK” Szöveg	Ismeretlen, Zúgó, vízesés neve
4.	PFD	Vízesés mélysége (magassága) [m]	-32767 0 <	Ismeretlen, Aktuális érték
A	TOPID	Topográfiai azonosító	.....	Egyedi azonosító
B	KART	Jelkulcsi azonosító	.....	Kartográfiai kód
C	TEXT	Megírás	.....	Magyarázó megírás, rövidítés

5.6 Vízfolyások — VIZFOLYAS_LINE

Kategória: Vízrajz — VIZRAJZ_K
 Geometriai típus: VONAL

Oszlop	Leírás	Érték	Jelentés	Adattípus
1.	ID	A táblázat sorának azonosítója	1,2,3,.....	Autonumber
2.	F_CODE	Objektumkód	BH020 BH140	Text (5) Patak
3.	EXS	Működés (BH020)	0 5 6 28 998	Ismeretlen Építés alatt Felhagyott Működő Nem jellemző
4.	HYC	Vízrajzi kategória	0 3 6 8 10 995	Ismeretlen Száras Időszakos/Változó Állandó Felszín alatti Búvó
5.	NAM	Név	„UNK” Szöveg	Ismeretlen, Vízfolyás neve
6.	WD3	Minimális áthidalási szélesség [dm].	-32767 0 <	Ismeretlen, Aktuális érték
7.	DR3	Mélység [m], 0.1 m élességgel	-32767,0 1,0 ≤	Ismeretlen, Aktuális érték
8.	BMC	Fenek talajának típusa	0 1 2 3 5 7 9 14 999	Ismeretlen Agyag (és iszap) Agyag (és homok) Kavics (és homok) Köves, sziklás Burkolt Iszap (és homok) Homok Egyéb
A	TOPID	Topográfiai azonosító	.....	Egyedi azonosító
B	KART	Jelkulcsi azonosító	.....	Kartográfiai kód
C	TEXT	Megírás	.....	Magyarázó megírás, rövidítés

5.7 Gátak — GAT_AREA

Kategória: Vízrajz — VIZRAJZ_K
 Geometriai típus: FELÜLET

Oszlop	Leírás	Érték	Jelentés	Adattípus
1.	ID	A táblázat sorának azonosítója	1,2,3,.....	Autonumber
2.	F_CODE	Objektumkód	BI020 BB190	Duzzasztógát Móló
3.	MCC	Anyagösszetétel	0 21 30 62 999	Ismeretlen Vasbeton Föld Tégla/Kő Egyéb
4.	TUC	Közlekedés típusa (BI020, BB190)	0 1 3 4 32 35 998	Ismeretlen Út + vasút Vasút Út Kerékpár Nincs rajta közlekedés Nem jellemző
5.	WID	Szélesség [m]	-32767 0 <	Ismeretlen, Aktuális érték
6.	LOC	Az objektum elhelyezkedése (BI043, BB140)	0 1 4 998	Ismeretlen A vízfelszín felett A vízfelszín alatt Nem jellemző
A	TOPID	Topográfiai azonosító	.....	Egyedi azonosító
B	KART	Jelkulcsi azonosító	.....	Kartográfiai kód
C	TEXT	Megírás	.....	Magyarázó megírás, rövidítés

5.8 Szigetek — SZIGET_AREA

Kategória: Vízrajz — VIZRAJZ_K

Geometriai típus: FELÜLET

Oszlop	Leírás	Érték	Jelentés	Adattípus
1.	ID	A táblázat sorának azonosítója	1,2,3,.....	Autonumber
2.	F_CODE	Objektumkód	BA030	Sziget
3.	NAM	Név	„UNK” Szöveg	Ismeretlen, Sziget neve
A	TOPID	Topográfiai azonosító	.....	Egyedi azonosító
B	KART	Jelkulcsi azonosító	.....	Kartográfiai kód
C	TEXT	Megírás	.....	Magyarázó megírás, rövidítés

5.9 Vízfolyások, tavak, tározók — VIZRAJZ_AREA

Kategória: Vízrajz — VIZRAJZ_K

Geometriai típus: FELÜLET

Oszlop	Leírás	Érték	Jelentés	Adattípus
1. ID	A táblázat sorának azonosítója	1,2,3,.....		L/1/P
2. F_CODE	Objektumkód	BH020	Csatorna>3m	Text (5)
		BH021	Csatorna>5m	
		BH030	Száraz árok	
		BH080	Tó	
		BH090	Ártér	
		BH130	Víztározó	
		BH140	Folyó>3	
		BH141	Folyam>5	
3. EXS	Működés (BH130, BH020, BH140)	1	Létező	Integer
		5	Építés alatt	
		11	Ideiglenes	
		723	Hajózható, felhagyott (BH020, BH140)	
		724	Hajózható, működő (BH020, BH140)	
		725	Nem hajózható (BH020, BH140)	
		998	Nem jellemző	
4. HYC	Vízrajzi kategória (BH020, BH080, BH140)	0	Ismeretlen	Integer
		6	Időszakos/Változó	
		8	Állandó	
		10	Felszín alatti	
		998	Nem jellemző	
5. NAM	Név	„UNK” Szöveg	Ismeretlen, Tó, víztározó neve	Text (80)
6. LOC	Az objektum elhelyezkedése (BH130)	0	Ismeretlen	Integer
		4	Felszín alatti	
		8	Felszíni (nyitott)	
		998	Nem jellemző	
7. ZV7	Az objektum legmagasabb pontjának tengerszint feletti magassága 0,1 méter élességgel [m]. (BH080, BH130)	-32767,0 -32765,0 0,0 → 10000,0	Ismeretlen, Nem jellemző, Aktuális érték	R/1/N
8. PFE	Az objektum legnagyobb mélysége 0,1 méter élességgel [m]. (BH080, BH130)	-32767,0 -32765,0 0,0 <	Ismeretlen, Nem jellemző, Aktuális érték	R/1/N
9. WD3 (BH020, BH140)	Minimális áthidalási szélesség [dm].	-32767 0 <	Ismeretlen, Aktuális érték	L/1/N
10. BMC	Fenék talajának típusa (BH080, BH130)	0	Ismeretlen	Integer
		1	Agyag (és iszap)	
		2	Agyag és homok	
		3	Homok (és kavics)	

			5	Köves, sziklás	
			7	Burkolt	
			9	Iszapos homok	
			14	Homok	
			999	Egyéb	
A	TOPID	Topográfiai azonosító	.....	Egyedi azonosító	L/1/P
B	KART	Jelkulcsi azonosító	.....	Kartográfiai kód	L/1/N
C	TEXT	Megírás	.....	Magyarázó megírás, rövidítés	T/*/N

6 Domborzat — DOMBORZAT_K

6.1 Magassági pontok — MAG_PONT_POINT

Kategória: Domborzat — DOMBORZAT_K

Geometria típus: PONT

Oszlop	Leírás	Érték	Jelentés	Adattípus
1.	ID	A táblázat sorának azonosítója	1,2,3,.....	Autonumber
2.	F_CODE	Objektumkód	CA030	Magassági pont
3.	ZV7	Az objektum legmagasabb pontjának tengerszint feletti magassága 0,1 méter élességgel [m].	0→10000,0	Aktuális érték
4.	SPE	Magassági pont kategória	994	Uralgó
			995	Vízszint abszolút magassága
			996	Tájékoztató terepelem abszolút magassága
			999	Egyéb
A	TOPID	Topográfiai azonosító	.....	Egyedi azonosító
B	KART	Jelkulcsi azonosító	.....	Kartográfiai kód
C	TEXT	Megírás	.....	Magyarázó megírás, rövidítés

6.2 Jellegzetes domborzati objektumok — DOMB_ELEM_POINT

Kategória: Domborzat — DOMBORZAT_K

Geometriai típus: PONT

Oszlop	Leírás	Érték	Jelentés	Adattípus
1. ID	A táblázat sorának azonosítója	1, 2, 3,....		Autonumber
2. F_CODE	Objektumkód	DB030	Barlang	Text (5)
		DB031	Halom	
		DB032	Domb	
		DB080	Gödör	
		DB081	Lyuk	
		DB160	Szikla	
		DB161	Egyedülálló kötömb, köhalom	
3. NAM	Név	“UNK” Szöveg	Ismeretlen, Objektum neve	Text (80)
4. LEN	Hosszúság [m]. (DB030)	-32767 -32765 0 <	Ismeretlen, Nem jellemző, Aktuális érték	Integer
5. WGP	Szélesség [m], 0.1 m élességgel. (DB030)	-32767,0 -32765,0 0,0 <	Ismeretlen, Nem jellemző, Aktuális érték	Double
6. PFG	Jellemző magasság/mélység a föld felszíne felett. 0,1 méter élességgel [m]. (DB031, DB080, DB160)	-32767,0 -32765,0 0,0 <	Ismeretlen, Nem jellemző, Aktuális érték	Double
7. ZV7	Az objektum legmagasabb/legmélyebb pontjának tengerszint feletti magassága 0,1 méter élességgel [m]. (DB160)	-32767,0 -32765,0 0,0 → 10000,0	Ismeretlen, Nem jellemző, Aktuális érték	Double
8. PSC	Felszín jellege (DB080)	15	Karszt	Integer
		999	Egyéb	
		998	Nem jellemző	
9. AOO	Tájolási szög (DB030)	0°- 360° -32765	A jel óramutató járásával megegyező elforgatásának szögértéke, Nem jellemző	Integer
A	TOPID	Topográfiai azonosító	.....	Egyedi azonosító
B	KART	Jelkulcsi azonosító	.....	Kartográfiai kód
C	TEXT	Megírás	.....	Magyarázó megírás, rövidítés: Pincék, Borpincék, Bg.

6.3 Szintvonalak, mélységvonalak — SZINTVONAL_LINE

Kategória: Domborzat — DOMBORZAT_K

Geometriai típus: VONAL

Oszlop	Leírás	Érték	Jelentés	Adattípus
1. ID	A táblázat sorának azonosítója	1,2,3,.....		Autonumber
2. F_CODE	Objektumkód	BE015	Mélységvonal	Text (5)
		CA010	Szintvonal	
3. CRV	A szintvonal/mélységvonal értéke [m]	szám	Aktuális érték	Double
4. HQC	Szintvonal fajtája	1	Főszintvonal	Integer
		2	Szintvonal	
		3	Felező szintvonal	
		13	Kiegészítő szintvonal	
A TOPID	Topográfiai azonosító	.....	Egyedi azonosító	L/1/P
B KART	Jelkulcsi azonosító	.....	Kartográfiai kód	L/1/N
C TEXT	Megírás	.....	Magyarázó megírás, rövidítés	T/*N

6.4 Szakadékok, szakadások, töltések, bevágások — DOMB_ELEM_LINE

Kategória: Domborzat — DOMBORZAT_K

Geometriai típus: VONAL

Oszlop	Leírás	Érték	Jelentés	Adattípus
1. ID	A táblázat sorának azonosítója	1, 2, 3, ...		Autonumber
2. F_CODE	Objektumkód	DB200	Vízmosás, horpadás	Text (5)
		DB070	Bevágás	
		DB090	Töltés (nyúl-, nyárigát)	
		DB110	Szakadás	
3. PFE	Jellemző mélység (0,1 méter élességgel) [m]. (DB200, DB070)	-32767,0 -32765,0 1,5 ≤	Ismeretlen, Nem jellemző, Aktuális érték	Double
4. PFG	Jellemző magasság a föld felszíne felett 0,1 méter élességgel [m]. (DB090, DB110)	-32767,0 -32765,0 1,5 ≤	Ismeretlen, Nem jellemző, Aktuális érték	Double
5. WGP	Szélesség 0,1 méter élességgel [m]. (DB200)	-32767,0 -32765,0 0,0 <	Ismeretlen, Nem jellemző, Aktuális érték	Double
6. NAM	Név	„UNK” Szöveg	Ismeretlen, Objektum neve	Text (80)
A	TOPID	Topográfiai azonosító	.....	Egyedi azonosító
B	KART	Jelkulcsi azonosító	.....	Kartográfiai kód
C	TEXT	Megírás	.....	Magyarázó megírás, rövidítés

6.5 Jellegzetes domborzati elemek alaprajzban — DOMB_ELEM_AREA

Kategória: Domborzat — DOMBORZAT_K

Geometriai típus: FELÜLET

Oszlop		Leírás	Érték	Jelentés	Adattípus
1.	ID	A táblázat sorának azonosítója	1, 2, 3,...		Autonumber
2.	F_CODE	Objektumkód	DB160	Sziklafal, jelentős szakadék, h.kőszikla	Text (5)
			DB161	Sziklák, Köhalmaz, Kőfolyó	
			DB200	Vízmosás, horhos	
			DB210	Suvadás (csuszamlás) / Omladék	
			DB031	Halom	
			DB032	Domb	
			DB080	Gödör	
			DB081	Lyuk	
			DB090	Töltés	
			DB091	Árvízvédelmi töltés	
			DB145	Feltúrt terület	
3.	PFE	Jellemző mélység (0,1 méter élességgel) [m]. (DB080)	-32767,0 -32765,0 1,5 ≤	Ismeretlen, Nem jellemző, Aktuális érték	Double
4.	PFG	Jellemző magasság a föld felszíne felett 0,1 méter élességgel [m]. (DB160, DB210, DB031)	-32767,0 -32765,0 1,5 ≤	Ismeretlen, Nem jellemző, Aktuális érték	Double
5.	PSC	Felszín jellege (DB080)	15 999 998	Karszt Egyéb Nem jellemző	Integer
6.	MCC	Anyag	30 31	Homok, föld Kő, kavics	Integer
7.	NAM	Név	“UNK” Szöveg	Ismeretlen, Domborzati elem neve	Text (80)
A	TOPID	Topográfiai azonosító	.....	Egyedi azonosító	L/I/P
B	KART	Jelkulcsi azonosító	.....	Kartográfiai kód	L/I/N
C	TEXT	Megírás	.....	Magyarázó megírás, rövidítés	T/*/N

6.6 Talajok — TALAJ_AREA

Kategória: Domborzat — DOMBORZAT_K

Geometriai típus: FELÜLET

Oszlop	Leírás	Érték	Jelentés	Adattípus
1. ID	A táblázat sorának azonosítója	1, 2, 3,....		Autonumber
2. F_CODE	Objektumkód	DA010	Talaj	Text (5)
3. MCC	Talajtípus	16	Agyag	Integer
		46	Kavics	
		47	Kő	
		84	Sziklás	
		88	Homok	
		123	Szikes	
		998	Túrásos	
4. TXT	Szöveg	Szöveg	Szöveges leírás (pl.: járható, járhatatlan)	Text (80)
A TOPID	Topográfiai azonosító	.....	Egyedi azonosító	L/1/P
B KART	Jelkulcsi azonosító	.....	Kartográfiai kód	L/1/N
C TEXT	Megírás	.....	Magyarázó megírás, rövidítés	T/*/N

7 Növényzet — NOVENYZET_K

7.1 Fák, bokrok — FA_BOKOR_POINT

Kategória: Növényzet — NOVENYZET_K

Geometria típus: PONT

Oszlop		Leírás	Érték	Jelentés	Adattípus
1.	ID	A táblázat sorának azonosítója	1,2,3,.....		Autonumber
2.	F_CODE	Objektumkód	EB020	Bokrok	Text (5)
			EB021	Bokorcsoport (egyedülálló)	
			EC015	Erdős terület ma-ban ki nem fejezhető	
			EC030	Fa tájékoztató (egyedülálló)	
			EC031	Fa nem tájékoztató (egyedülálló)	
			EC035	Facsoport tájékoztató	
			EC036	Facsoport nem tájékoztató	
3.	TRE	Fatípus	0	Ismeretlen	Integer
			1	Lombhullató	
			2	Örökzöld	
			3	Vegyes	
A	TOPID	Topográfiai azonosító	.....	Egyedi azonosító	L/1/P
B	KART	Jelkulcsi azonosító	.....	Kartográfiai kód	L/1/N
C	TEXT	Megírás	.....	Magyarázó megírás, rövidítés	T/*/N

7.2 Mocsár — MOCSAR_POINT

Kategória: Növényzet — NOVENYZET_K

Geometriai típus: PONT

Oszlop	Leírás	Érték	Jelentés	Adattípus
1.	ID	A táblázat sorának azonosítója	1,2,3,.....	Autonumber
2.	F_CODE	Objektumkód	BH095	Mocsár, ingovány
3.	VEG	Növényzet	0	Ismeretlen
			7	Tőzeg
			9	Fű
			53	Ritka bozót
			54	Sűrű bozót
			55	Fás
			58	Nád, sás
			999	Egyéb
4.	PFE	Jellemző mélység [m], 0.1 m élességgel	-32767,0 0,0 <	Ismeretlen, Aktuális érték
5.	TXT	Szöveg	Szöveg	Szöveges leírás (pl.: járhatatlan)
6.	NAM	Név	„UNK” Szöveg	Ismeretlen, Mocsár neve
A	TOPID	Topográfiai azonosító	.....	Egyedi azonosító
B	KART	Jelkulcsi azonosító	.....	Kartográfiai kód
C	TEXT	Megírás	.....	Magyarázó megírás, rövidítés

7.3 Nyiladék — NOVENYZET_LINE

Kategória: Növényzet — NOVENYZET_K

Geometriai típus: VONAL

Oszlop	Leírás	Érték	Jelentés	Adattípus
1. ID	A táblázat sorának azonosítója	1,2,3,.....		Autonumber
2. F_CODE	Objektumkód	EA020	Élősövény, keskeny bokorsor	Text (5)
		EC030	Sűrű fasor	
		EC031	Ritka fasor	
		EC032	Keskeny erdősáv	
		EC033	Fiatal erdősáv	
		EC040	Nyiladék	
3. WGP	Szélesség 0,1 méter élességgel [m]. (EA040)	-32767,0 -32765,0 1,5 → 25,0	Ismeretlen, Nem jellemző, Aktuális érték	Double
4. PFG	Jellemző magasság (EA020, EC030) (0,1 m élességgel) [m]	-32767,0 -32765,0 0,0 <	Ismeretlen, Nem jellemző, Aktuális érték	Double
B KART	Jelkulcsi azonosító	.....	Kartográfiai kód	L/I/N
C TEXT	Megírás	.....	Magyarázó megírás, rövidítés	T/*N

7.4 Mezőgazdasági terület — NOVENYZET_AREA

Kategória: Növényzet — NOVENYZET_K

Geometriai típus: FELÜLET

Oszlop	Leírás	Érték	Jelentés	Adattípus
1.	ID	A táblázat sorának azonosítója	1,2,3,.....	Autonumber
2.	F_CODE	Objektumkód	BH135	Rizsföld
		EA010	Szántó	
		EA015	Nád, sás	
		EA030	Faiskola	
		EA031	Disz-, Botanikus kert	
		EA032	Arborétum	
		EA035	Veteményeskert (konyhakert)	
		EA040	Gyümölcsös	
		EA045	Szőlő gyümölcsfákkal	
		EA050	Szőlő	
		EA055	Komló	
		EB010	Füves terület (rét, legelő)	
		EB015	Füves-bokros terület	
		EB020	Bokros terület	
		EB030	Növényzet (egyéb ültetvények)	
		EB035	Bozót	
		EC030	Füves-fás terület (fás legelő)	
		EE000	Egyéb terület	
3.	VEG	Növényzet jellege (EA040, EB030,)	0	Ismeretlen
		39	Őszibarack	
		40	Alma	
		80	Körte	
		81	Szilva	
		82	Meggy	
		83	Cseresznye	
		84	Kajszi	
		98	Őszibarack	
		99	Dió	
		100	Mandula	
		101	Szelidgesztenye	
		102	Szedes	
		85	Ribizli	
		86	Szamóca	
		87	Málna	
		88	Egres (köszméte)	
		89	Som	
		90	Vadrózsa	
		91	Galagonya	
		92	Kökény	
		93	Magyal	
		94	Komló	
		95	Levendula	
		96	Bodza	

			97	Mogyoró	
			999	Egyéb	
			998	Nem alkalmazható	
4.	NAM	Név	“UNK” Szöveg	Ismeretlen, Terület neve	Text (80)
5.	FTC	Művelési kategória (EA040, EA050)	7	Kordonművelés	Integer
			998	Nem alkalmazható	
			999	Egyéb	
A	TOPID	Topográfiai azonosító	.....	Egyedi azonosító	L/1/P
B	KART	Jelkulcsi azonosító	.....	Kartográfiai kód	L/1/N
C	TEXT	Megírás	.....	Magyarázó megírás, rövidítés	T/*/N

7.5 Mocsaras terület — MOCSAR_AREA

Kategória: Növényzet — NOVENYZET_K

Geometriai típus: FELÜLET

Oszlop	Leírás	Érték	Jelentés	Adattípus
1. ID	A táblázat sorának azonosítója	1,2,3,.....		Autonumber
2. F_CODE	Objektumkód	BH095	Mocsár, ingovány	Text (5)
3. VEG	Növényzet	0	Ismeretlen	Integer
		7	Tőzeg	
		9	Fű	
		53	Ritka bozót	
		54	Sűrű bozót	
		55	Fás	
		58	Nád, sás	
		999	Egyéb	
4. PFE	Jellemző mélység [m], 0.1 m élességgel	-32767,0 0,0 <	Ismeretlen, Aktuális érték	Double
5. TXT	Szöveg	Szöveg	Szöveges leírás (pl.: járható, járhatatlan)	Text (80)
6. NAM	Név	„UNK” Szöveg	Ismeretlen, Terület neve	Text (80)
A TOPID	Topográfiai azonosító	.....	Egyedi azonosító	L/I/P
B KART	Jelkulcsi azonosító	.....	Kartográfiai kód	L/I/N
C TEXT	Megírás	.....	Magyarázó megírás, rövidítés	T/*N

7.6 Erdő — ERDO_AREA

Kategória: Növényzet — NOVENYZET_K

Geometriai típus: FELÜLET

Oszlop	Leírás	Érték	Jelentés	Adattípus
1.	ID	A táblázat sorának azonosítója	1,2,3,.....	Autonumber
2.	F_CODE	Objektumkód	EC015	Text (5)
			Sarjerdő, kivágott erdő	
3.	SDR	Törzsvastagság (0,1 méter élességgel 1,4 m magasságban mérve) [m].	-32765,0 -32767,0 0,0 <	Double
4.	TSD	Fák közötti átlagos távolság (0,1 méter élességgel) [m].	-32765,0 -32767,0 0,0 <	Double
5.	PFG	Jellemző magasság (0,1 méter élességgel) [m].	-32765,0 -32767,0 0,0 <	Double
6.	TRE	Fafajta	0 1 2 3	Integer
			Ismeretlen	
			Lombhullató	
			Örökzöld	
			Vegyes erdő	
7.	VEG		0	Integer
			17	
			18	
			30	
			34	
			44	
			46	
			47	
			94	
			95	
			96	
			97	
			98	
			999	
			100	
			101	
			103	
			104	
			90	
			91	
			92	
			93	
10.	NAM	Név	„UNK” Szöveg	Text (80)
A	TOPID	Topográfiai azonosító	.....	L/1/P
B	KART	Jelkulcsi azonosító	.....	L/1/N
C	TEXT	Megírás	.....	T/*N

8 Kiegészítő objektumok – KART_OBJ_K ???

8.1 Kiegészítő objektumok - Pontszerű — KART_OBJ_POINT

Kategória: Kiegészítő objektumok – KART_OBJ_K

Geometriai típus: PONT

Oszlop	Leírás	Érték	Jelentés	Adattípus
1. ID	A táblázat sorának azonosítója	1,2,3,.....		Autonumber
2. F_CODE	Objektumkód	ZE555	Kartográfiai objektum ¹	Text (5)
A TOPID	Topográfiai azonosító	.....	Egyedi azonosító	L/1/P
B KART	Jelkulcsi azonosító	.....	Kartográfiai kód	L/1/N
C TEXT	Megírás	.....	Magyarázó megírás, rövidítés	T/*/N

8.2 Kiegészítő objektumok - Vonalas — KART_OBJ_LINE

Kategória: Kiegészítő objektumok – KART_OBJ_K

Geometriai típus: VONAL

Oszlop	Leírás	Érték	Jelentés	Adattípus
1. ID	A táblázat sorának azonosítója	1,2,3,.....		Autonumber
2. F_CODE	Objektumkód	ZE555	Kartográfiai objektum ²	Text (5)
A TOPID	Topográfiai azonosító	.....	Egyedi azonosító	L/1/P
B KART	Jelkulcsi azonosító	.....	Kartográfiai kód	L/1/N
C TEXT	Megírás	.....	Magyarázó megírás, rövidítés	T/*/N

8.3 Kiegészítő objektumok - Felületszerű — KART_OBJ_AREA

Kategória: Kiegészítő objektumok – KART_OBJ_K

Geometriai típus: FELÜLET

Oszlop	Leírás	Érték	Jelentés	Adattípus
1. ID	A táblázat sorának azonosítója	1,2,3,.....		Autonumber
2. F_CODE	Objektumkód	ZE555	Kartográfiai objektum ³	Text (5)
		ZD003	Helyszínelésre kijelölt terület	
A TOPID	Topográfiai azonosító	.....	Egyedi azonosító	L/1/P
B KART	Jelkulcsi azonosító	.....	Kartográfiai kód	L/1/N
C TEXT	Megírás	.....	Magyarázó megírás, rövidítés	T/*/N

¹ A DIGEST 2.1 nem tartalmazza.

² A DIGEST 2.1 nem tartalmazza.

³ A DIGEST 2.1 nem tartalmazza.

9 Nevek és egyéb megírások — NEVRAJZ_K

9.1 Megírások — Text_POINT

Kategória: Kiegészítő objektumok – NEVRAJZ_K

Geometriai típus: PONT

Oszlop		Leírás	Érték	Jelentés	Adattípus
1.	ID	A táblázat sorának azonosítója	1,2,3,.....		Autonumber
2.	F_CODE	Objektumkód	ZD041	TEXT01 - KERET MEGÍRÁSOK	Text (5)
			ZD042	TEXT02 - ÜZEMEK,GYÁRAK	
			ZD043	TEXT03 - ÉPÜLETEK,ÉPÍTMÉNYEK	
			ZD044	TEXT04 - VIZEK	
			ZD045	TEXT05 - TERÜLETEK	
			ZD046	TEXT06 - TELEPÜLÉSEK	
			ZD047	TEXT07 - MAGYARÁZÓ TEXT	
			ZD048	TEXT08 - DOMBORZAT	
3.	Text	A szöveg megnevezése	Text	A szöveg típus magyarázata	Text (80)
4.	TL	Réteg	0-63	MST rétegekiosztás	Integer
5.	TCC	Színkód	0-255	Színkód	Integer
6.	TF	Font típus	Text	Fömi-s font típus	Text (15)
7.	TO	Szöveg igazítás	Text	Beszúrási pont	Text (2)
8.	TMAG	Szöveg magassága	Szám	Betű magassága	Integer
9.	TSZEL	Szöveg szélessége	Szám	Betű szélessége	Integer
A	TOPID	Topográfiai azonosító	.....	Egyedi azonosító	L/1/P
B	KART	Jelkulcsi azonosító	.....	Kartográfiai kód	L/1/N
C	TEXT	Megírás	.....	Magyarázó megírás, rövidítés	T/*N

