



BARANYA VÁRMEGYEI KORMÁNYHIVATAL

Ügyiratszám: 369-2/2025.

Ügyintéző: Bárány Csaba
dr. Váradi Viktor Márk

Telefonszám: 72/795-151

Tárgy: Uránipari zagytározók területén végzett kármentesítő beavatkozás folytatásának elrendelése

Mell.: Tartós környezeti károsodással érintett terület

KÜJ: 101474650

KTJ: 100737704

HATÁROZAT

A területi környezetvédelmi hatósággént eljáró Baranya Vármegyei Kormányhivatalhoz (a továbbiakban: Környezetvédelmi Hatóság) a Bányavagyon-hasznosító Nonprofit Közhasznú Kft. (1126 Budapest, Tartsay Vilmos u. 3. a továbbiakban: Felelős) által benyújtott „Az uránipari zagytározók környezetében 2019-2023. években végzett kármentesítés végrehajtásáról” elnevezésű beavatkozási záródokumentáció **alapján a Felelős terhére**

elrendelem

a kármentesítő beavatkozás és a kármentesítési monitoring folytatását a Felelős kötelezettségébe tartozó uránipari zagytározók környezetében kialakult felszínalatti víz (talajvíz és rétegvíz) szennyeződés megszüntetése érdekében a következők szerint:

1. A kármentesítő beavatkozás és a kármentesítési monitoring végrehajtásáért felelős szervezet:

Neve: Bányavagyon-hasznosító Nonprofit Közhasznú Kft.

Székhelye: 1126 Budapest, Tartsay Vilmos u. 3.

Környezetvédelmi Ügyfél Jele (KÜJ): 101474650

2. A szennyezett terület jellemzői:

2.1. A szennyezett terület KTJ (Környezetvédelmi Területi Jel) száma: 100737704

2.2. A szennyezett terület megnevezése: uránipari I. és II. zagytározó szennyezett víztest

2.3. A szennyezett terület érzékenységi besorolása:

Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály
Környezetvédelmi Osztály

Cím: 7621 Pécs, Papnövelde u. 13-15.; www.kormanyhivatalok.hu

☎: +36 72 795 168 ✉: kornyeztvedelem@baranya.gov.hu

A felszín alatti vizek védelméről szóló 219/2004. (VII.21.) Korm. rendelet (a továbbiakban: FAVr.) 2. számú melléklete szerint a szennyezett terület a felszín alatti víz állapota szempontjából „fokozottan érzékeny” terület.

2.4. A tartós környezeti károsodással érintett terület sarokponti koordinátáit jelen határozat 1. számú melléklete tartalmazza.

2.5. A szennyezett terület mennyiségi jellemzői:

A szennyezett talajvíz kiterjedése: 2728087 m²

A szennyezett talajvíz térfogata: 4092130 m³

A szennyezett rétegvíz kiterjedése: 1295641 m²

A szennyezett rétegvíz térfogata: 2915192 m³

3. A környezetszennyezés jellemzői

3.1. szennyezőforrás jellemzői: Az 1956-ban kezdődött uránércbányászat során kitermelt érc feldolgozását 1962-től kezdődően a kővágószőlősi Ércdúsító Üzemben végezték itt történt a kitermelt nyersérc törése, osztályozása, vegyi feldolgozása és a végtermék csomagolása. A homokszem nagyságúra tört ércből a vegyi feldolgozás során kénsavas technológiát alkalmaztak az urán kioldására. A vegyi folyamat során koncentrált kénsavon kívül mangán-dioxidot, nátrium-kloridot, koncentrált sósavat is felhasználtak. Az Ércdúsító Üzem 35 éves működése során ezen anyagok éves mennyiségéből számolva, 1 tonna késztermék előállításához 102,8 tonna kénsavat, 5,3 tonna sósavat, 33 tonna, mangánércet, 25 t meszet, 11,6 t mészkövet 4,4 t ipari sót és jelentős mennyiségű bányavizet használtak fel. Az ércfeldolgozási tevékenységből visszamaradt meddő zagy elhelyezésére 2 db zagyártározó létesült, melyek együttes területe mintegy 160 ha. A meddő zagyot 1962-1979 között az I-es zagyártározón, 1979-1991 között a II. zagyártározón, majd 1997 végéig ismét az I-es zagyártározón helyezték el. Az I. zagyártározó un. síkvidéki tározó, azaz körkörös gáttal létesült, míg a II. zagyártározó un, völgyvidéki jellegű, három oldalról a Görcsönyi hátság É-i lejtőjének támaszkodik A zagyterekre összesen kb.: 32 millió m³ technológiai oldat került, amelyhez hozzáadódik a csapadék-párolgás egyenlegéből számított 4 millió m³ többlet csapadékvíz. A zagyártározók szigetelés nélkül épültek, ennek következtében a meddőzaggal kijuttatott technológiai oldatok egy része a felszín alatti vízbe szivárgott.

3.2. A szennyezett terület minőségi jellemzői: Az azonosított szennyező anyagoknak a területen 2019 és 2023 évek között kimutatott maximális koncentrációja és a földtani közeg és a felszín alatti víz szennyezéssel szembeni védelméhez szükséges határértékekről és a szennyezések méréséről szóló 6/2009. (IV.14.) KvVM-EüM-FVM. együttes rendelet (továbbiakban: Rendelet) 2. számú és 3. számú melléklet B része szerinti (B) szennyezettségi határértékei az alábbiak:

Szennyezőanyag	2019-2023. évi maximális értékek talajvízben	2019-2023. évi maximális értékek rétegvízben	(B) szennyezettségi határértékek
összes oldott anyag	23300 mg/dm ³	11195 mg/dm ³	----
szulfát	16900 mg/dm ³	4380 mg/dm ³	250 mg/dm ³
vezetőképesség	16530 µS/cm	9360 µS/cm	2500 µS/cm
klorid	2307 mg/dm ³	1415 mg/dm ³	250 mg/dm ³
nátrium	1061 mg/dm ³	399 mg/dm ³	200 mg/dm ³

3.3. A felszín alatti vízre megállapított (D) kármentesítési célállapot határértékek az alábbiak:

szennyezőanyagok	(D) kármentesítési célállapot határértékek
Vezetőképesség	3000 µS/cm
Összes oldott anyag	2900 mg/dm ³
Szulfát	1700 mg/dm ³
Klorid	500 mg/dm ³
Nátrium	200 mg/dm ³

4. A beavatkozás módja:

4.1. A zagytározók környezetében hidraulikus védelmi rendszert kell üzemeltetni, mely megakadályozza a felszín alatti vízbe jutott oldatok horizontális és vertikális irányú tovább terjedését, továbbá meggátolja környező ívóvízbázisok vízkészletének az elszennyeződését.

4.2. A zagytározók környezetéből kitermelt magas oldott anyag tartalmú felszín alatti víz kémiai módszerekkel történő kezelése, a leválasztott csapadéklerakóban történő elhelyezése, a tisztított víz ellenőrzött körülmények között történő kibocsátása.

5. A beavatkozás létesítményei:

5.1. A talajvizet kitermelő kutak az alábbiak:

Kút	EOV koordináta		Z-terep	Z-csőp	talp	szűrőzött szakasz		befogadó
jele	Y (m)	X (m)	mBf	mBf	(m)	m-től	m-ig	akna
ZA-1	578134,23	76207,21	112,53	111,28	15,0	7,0	13,0	Z2/1 akna
ZB-1	578405,76	76312,33	114,89	112,73	16,0	9,0	14,0	Z2/1 akna
ZC-1	578152,46	76530,42	110,11	109,72	16,0	8,0	14,0	Z2/1 akna
ZE-1	578233,84	76337,79	113,80	112,06	11,0	5,0	9,0	Z2/1 akna
ZG-1	578337,99	76187,73	117,01	115,36	13,0	5,0	11,0	Z2/1 akna
ZH-1	578535,04	76163,08	118,77	116,77	13,5	5,5	11,5	Z2/1 akna
ZI-1	578389,56	76485,91	111,78	111,23	11,0	5,0	9,0	Z2/1 akna
ZK-1	578810,82	76393,23	121,04	119,65	15,0	7,0	13,0	Z2/1 akna

ZL-1	579112,13	76443,50	126,40	125,13	15,0	7,0	13,0	Z2/1 akna
ZM-1	579382,32	76521,63	127,20	126,10	15,0	7,0	13,0	Z2/1 akna
ZN-1	579558,54	76605,24	124,23	123,26	15,0	7,0	13,0	Z2/1 akna
ZO-1	579999,90	76795,88	121,35	120,15	15,0	7,0	13,0	Z1 akna
ZP-2	578 712,51	76 953,01	132,63	131,69	41,0	27,5	39,5	tározó
ZQ-1	579042,22	76805,38	130,17	129,25	33,0	18,0	31,0	tározó
ZR-1	579370,77	76912,51	131,41	130,86	40,0	20,0	37,0	tározó
ZS-1	579712,05	76968,11	118,59	117,41	25,0	17,0	23,0	Z1 akna
ZT-1	579604,05	77296,77	114,61	113,42	18,0	10,0	16,0	Z1 akna
ZU-1	579528,47	77527,50	113,00	111,79	26,0	13,0	24,0	Z1 akna
ZW-1	579275,49	77736,26	111,87	111,05	24,0	16,0	22,0	Z1 akna
ZX-1	579314,62	77210,22	131,37	131,30	41,5	31,4	40,4	tározó
ZY-1	579044,97	77089,97	132,65	132,46	41,0	30,7	39,7	tározó

5.2. A rétegvíz kitermelő kutak a következők:

Kút	EOV koordináta		Z-terep	Z-csőp	talp	szűrőzött szakasz		befogadó
jele	Y (m)	X (m)	mBf	mBf	(m)	m-től	m-ig	akna
ZA-2	578132,36	76204,98	112,52	111,42	29,0	21,0	27,0	Z2/2 akna
ZB-2	578407,70	76314,45	114,92	112,74	28,0	21,0	26,0	Z2/2 akna
ZC-1/2*	578149,79	76531,94	110,13	109,18	32,0	22,0	30,0	Z2/2 akna
ZE-2	578059,58	77040,54	111,00	108,51	30,0	22,0	28,0	Z3 akna
ZF-2	578233,30	76864,88	110,24	108,38	33,0	21,0	31,0	Z2/2 akna
ZG-2 megszüntetendő	577984,40	77262,56	111,31	109,39	34,0	26,0	32,0	Z3 akna
ZH-2 tervezett	578163,84	77248,06	---	----	34,0	26,0	32,0	-----

5.3. A drénszivárgók és a gyűjtőaknák a következők:

drénszivárgó		drénakna			
helye	hossz (m)	jele	EOV Y	EOV X	befogadó
K-i drénág	1441,84	ZC	579 518,86	77 565,23	Z1 akna
		ZD	579 161,0	77 814,89	Z1 akna
É-i drénág	548,77	ZF	578 127,45	77 352,16	Z3 akna
Ny-i drénág	704,00	ZI	578 404,66	76 720,53	Z2/1 akna
		ZJ	578 512,51	76 653,29	Z2/1 akna
D-i drénág	440,00	ZL	577 827,16	76 087,57	Z2/1 akna
		ZM	577 951,21	76 239,89	Z2/1 akna

5.4. A gyűjtőaknák és gyűjtővezetékek a következők:

Gyűjtőakna	Vízípus	EOV koordináta	
		Y (m)	X (m)
jele			
Z1 akna	talajvíz	579012	77898
Z2/1 akna	talajvíz	578397	76750
Z2/2 akna	rétegvíz	578399	76758
Z3 akna	rétegvíz	578152	77364
PQR-Gy	talajvíz	578570	77333
XYP-Gy	talajvíz	578644	77170
SZI-Gy	szivárgóvíz	578587	77428

5.5. A kémiai vízkezelő üzem létesítményei és technológiája

5.5.1. A szennyezett vizek gyűjtése

A magas oldott anyag tartalmú vizek gyűjtése a szigetelt havária tározóban történik, ennek befogadó kapacitása 3 000 m³. Idekerül bevezetésre a zagytározók gátszivárgójának vize, valamint az I. zagytározó platóján lévő 5 db mentesítő kút által kitermelt felszínalatti víz.

5.5.2. Mésztejes lecsapás

A szennyezett vízbe a mésztej és a flokulálószer bekeverése egy 60 m³-es álló, acél tartályban történik, ahol a szükséges tartózkodási idő minimum 42 perc. Ide kerül visszavezetésre a Dorr-ülepítőben keletkező aljzagy egy része is a kiválás elősegítésére (HDS technológia).

5.5.3. Fázisszétválasztás

A meszes lecsapás során keletkezett csapadék elválasztását az oldattól egy 18 m átmérőjű 500 m³ térfogatú Dorr-ülepítőben végzik. Az ülepedési sebesség növelése érdekében a zagyhoz adagolt flokuláló szer hatására az ülepedési sebesség kb. 0,8-1,2 m/h, amely megfelelő hatással biztosítja a szilárd-víz fázis szétválasztását. A keletkező dorraljzagy szilárdanyag tartalma mintegy 150-200 g/dm³ értékű, amely elvezetésre kerül a 60 m³-es iszapsűrítő tartályba. A dorrfejtermék (tisztított víz) a szigetelt, 400 m³-es pihentető medencébe folyik le.

5.5.4. Csapadék víztelenítés

A víztelenítést egy folyamatos üzemű DEWA típusú szalagprés szűrővel végzik. A minél jobb víztelenítés érdekében szűrés előtt polielektrolit adagolása szükséges. A cél a kb. 50 m/m % nedvességtartalmú lepény elérése. A víztelenített csapadék a III. meddőhányón lévő nem veszélyes hulladéklerakóban kerül elhelyezésre.

5.5.5. Tisztított víz elvezetés

A pihentető medencében gyűjtött víz pH ellenőrzés és beállítás után kerül szivattyús átemeléssel a zagytéri gravitációs gyűjtőcsatornán keresztül az egységes bányavíz elvezető rendszerbe.

6. A beavatkozás végrehajtására vonatkozó előírások:

6.1. A beavatkozási munkákat dokumentálni kell. A helyszínen, vagy arra kijelölt helyen üzemnaplót kell vezetni, amelyet hatósági ellenőrzéskor be kell mutatni.

6.2. A szennyezett területen figyelmeztető táblát kell elhelyezni.

Határidő: Jelen határozat közlését követő 30 napon belül.

6.3. A kármentesítő rendszer üzemeltetése során bekövetkező súlyos, illetve tartós üzemzavart, vagy a beavatkozási tervhez képest tapasztalt lényeges és a munka befejezésének eredményességét veszélyeztető változást haladéktalanul be kell jelenteni a Környezetvédelmi Hatóságnak.

6.4. A kármentesítésben érintett ingatlanok tulajdonosai (kezelői, használói) túrni tartoznak a kármentesítési tevékenység végzését, kötelesek szabaddá tenni a kármentesítéssel érintett területeket a kármentesítés végzése céljából. A kármentesítés végzése során az ügy érintettjei együttműködni kötelesek.

6.5. A beavatkozás befejezését 8 napon belül be kell jelenteni a Környezetvédelmi Hatóságnak, a bejelentésnek tartalmaznia kell az elrendelő határozat számát, tárgyát, a munka építési napló szerinti befejezésének időpontját, valamint a hatósági ellenőrző mintavétel biztosításának módját.

7. A beavatkozási munkák ütemezésére vonatkozó előírások:

7.1. Beavatkozást és a kármentesítési monitoringot folytatni kell.

Határidő: Folyamatosan

7.2. A beavatkozással a felszínalatti víz szennyezettségét a megállapított (D) kármentesítési célállapot határértékig meg kell szüntetni.

Határidő: 2030. május 31.

7.3. A beavatkozás eredményéről FAVr. 9. számú melléklet szerinti tartalomnak megfelelő beavatkozási záródokumentációt kell benyújtani a Környezetvédelmi Hatósághoz.

Határidő: 2030. június 30.

8. A felszín alatti víz monitorozás végrehajtására vonatkozó környezetvédelmi előírások

8.1. A felszín alatti víz szennyeződés terjedésének ellenőrzésére az alábbi figyelőkutak szolgálnak:

Jel	Víz típus	Y-EOV koordináta	X-EOV koordináta	Z-terep mBf	Z-csöp. mBf	talp	szűrőzés	
						m	m-től	m-ig
A-01	talajvíz	580248,41	76904,71	122,00	122,36	17,0	12,0	16,8
A-02	rétegvíz	580241,93	76902,04	122,05	122,43	53,6	43,6	48,6
B-01	talajvíz	579984,91	77642,61	115,15	115,50	18,0	8,0	13,0
B-02	rétegvíz	579992,79	77639,69	115,03	115,38	50,0	24,0	44,0
C-01	talajvíz	579768,35	77750,47	113,87	114,23	10,0	0,5	4,5
C-02	rétegvíz	579763,11	77749,38	113,56	113,93	50,0	25,0	35,0
G	rétegvíz	578368,49	76785,19	110,00	110,30	49,5	36,9	46,0
H	rétegvíz	578207,12	76670,60	110,88	111,13	51,2	34,2	47,9
H/1	talajvíz	578207,73	76672,93	110,98	111,67	10,6	4,0	8,0
U-09	rétegvíz	577994,65	76495,79	109,61	110,41	24,5	16,0	22,0
U-09/1	talajvíz	577989,95	76495,18	109,51	110,14	12,0	6,0	12,0
U-10	rétegvíz	577968,66	75974,48	113,81	114,83	29,6	22,0	26,0
U-10/1	talajvíz	577965,87	75973,10	113,96	114,74	12,6	6,0	10,0
U-11	rétegvíz	577725,13	75634,20	109,14	109,79	36,0	30,0	34,0
U-11/1	talajvíz	577723,73	75631,75	109,14	109,74	8,6	4,0	8,0
U-12	rétegvíz	578047,89	75668,53	119,16	120,16	36,5	24,0	36,0
U-12/1	talajvíz	578045,69	75669,79	119,24	119,62	12,0	6,0	10,0
U-13	rétegvíz	578680,82	75685,69	128,99	129,60	22,0	14,0	20,0
U-13/1	talajvíz	578683,76	75688,32	128,87	129,27	10,0	6,0	10,0
U-14/1	talajvíz	578792,06	75448,06	135,29	136,11	24,0	6,0	18,0
U-15	rétegvíz	578697,70	76241,78	122,18	123,28	42,0	34,0	40,0
U-16	rétegvíz	579098,48	76405,94	125,77	126,85	40,0	30,0	38,0
U-16/1	talajvíz	579097,66	76407,89	125,47	126,01	14,0	6,0	12,0
U-17	rétegvíz	579466,18	76569,90	124,85	126,09	32,5	22,0	30,0
U-17/1	talajvíz	579470,08	76570,59	124,78	125,91	12,5	4,0	12,0
U-18	rétegvíz	579948,08	76769,66	121,33	122,43	35,5	26,0	34,0
U-18/1	talajvíz	579951,93	76770,57	121,31	122,29	12,0	7,0	11,0
U-20/1	talajvíz	579680,43	77528,23	114,52	115,46	14,4	6,6	14,4
U-21	rétegvíz	578409,30	76112,17	119,00	119,60	41,2	32,0	38,0
U-21/1	talajvíz	578412,21	76113,59	119,55	120,13	14,5	6,0	14,0
U-22	rétegvíz	579547,47	77970,76	111,81	112,26	80,0	67,0	79,0
U-23	rétegvíz	580254,98	76909,14	121,36	121,89	80,0	64,0	76,0
V-01	rétegvíz	578655,80	77627,31	110,45	111,39	28,5	20,0	28,0
V-01/1	talajvíz	578653,43	77624,17	110,44	111,13	12,0	6,0	12,0
V-02/1	talajvíz	578522,78	77415,87	111,36	111,71	12,5	8,0	12,0

Jel	Víz típus	Y-EOV koordináta	X-EOV koordináta	Z-terep mBf	Z-csöp. mBf	talp	szűrőzés	
						m	m-től	m-ig
V-03	rétegvíz	578344,32	77149,16	110,79	111,84	32,5	24,0	30,0
V-03/1	talajvíz	578344,63	77146,39	110,79	111,54	12,5	6,0	10,0
V-05	rétegvíz	578132,15	76337,95	112,83	113,62	42,0	30,0	40,0
V-05/1	talajvíz	578127,33	76336,20	112,96	113,56	10,0	6,0	10,0
V-07	rétegvíz	578244,02	75937,65	116,65	117,49	28,0	22,0	26,0
V-07/1	talajvíz	578250,75	75942,88	116,68	117,10	12,0	6,0	10,0
V-08/1	talajvíz	578405,15	75705,60	116,96	117,56	21,0	5,0	15,0
V-09	rétegvíz	578507,21	75530,27	119,50	120,50	51,0	37,0	45,0
V-10/1	talajvíz	578617,18	75362,70	123,41	124,00	14,3	8,3	14,3
V-13	rétegvíz	579233,29	78416,52	110,47	111,52	32,5	26,0	32,0
V-13/1	talajvíz	579237,63	78366,96	110,51	110,92	14,5	10,0	14,0
V-14	rétegvíz	579937,86	77197,42	117,30	118,08	40,3	32,0	38,0
V-14/1	talajvíz	579937,21	77199,50	117,42	117,80	14,4	6,0	12,0
V-15	rétegvíz	579892,15	76515,26	128,29	129,43	34,6	29,0	33,0
V-15/1	talajvíz	579893,45	76513,37	128,43	128,91	17,5	12,0	16,0
V-16/1	talajvíz	579551,50	75492,32	149,86	150,24	20,0	15,0	19,0
V-18/1	talajvíz	577617,06	75994,93	109,75	110,26	10,5	4,0	8,0
V-19/1	talajvíz	577788,55	76260,04	109,17	109,74	10,5	4,0	8,0
V-20/1	talajvíz	577568,00	76371,92	110,96	111,58	12,5	6,0	12,0
V-21 megszüntetendő	rétegvíz	577662,92	76692,85	111,50	112,26	24,5	16,0	22,0
V-21/1 megszüntetendő	talajvíz	577662,24	76696,30	111,61	112,13	12,5	6,0	12,0
V-22	rétegvíz	578065,75	77115,37	111,40	112,43	32,0	24,0	30,0
V-22/1	talajvíz	578066,65	77116,34	111,42	111,90	14,0	6,0	12,0
V-23 megszüntetendő	rétegvíz	577736,05	77063,99	111,90	112,72	35,0	27,0	33,0
V-23/1 megszüntetendő	talajvíz	577737,35	77063,61	111,88	112,44	18,0	11,0	17,0
V-24 megszüntetendő	rétegvíz	578060,95	77510,08	111,91	112,55	36,5	26,0	34,0
V-24/1 megszüntetendő	talajvíz	578065,22	77509,81	111,96	112,52	13,5	4,0	10,0
V-25	rétegvíz	578329,31	77680,68	111,76	112,66	24,6	18,0	22,0
V-25/1	talajvíz	578330,61	77677,01	111,84	112,58	12,0	6,0	10,0
V-26/a	rétegvíz	579343,00	78030,35	110,82	111,82	24,8	17,0	21,0
V-26/1	talajvíz	579342,45	78033,46	110,76	111,17	10,0	4,0	8,0
V-27	rétegvíz	580454,59	77277,71	119,20	120,08	32,0	22,0	30,0
V-27/1	talajvíz	580452,41	77282,80	119,19	119,77	11,0	3,5	10,5
V-28/1	talajvíz	579662,13	77107,91	116,73	117,38	18,0	11,0	17,0
V-29 megszüntetendő	rétegvíz	577372,73	77298,37	114,17	114,78	36,0	31,0	35,0
V-29/1 megszüntetendő	talajvíz	577373,27	77299,93	114,41	114,89	18,0	10,0	16,0
V-30/1	talajvíz	577249,99	76793,95	114,00	114,40	16,0	9,0	15,0
V-32/1	talajvíz	578268,56	77343,83	113,50	113,95	16,0	4,0	10,0
V-34	rétegvíz	578851,22	76435,13	121,03	121,66	65,5	28,0	32,0

Jel	Víz típus	Y-EOV koordináta	X-EOV koordináta	Z-terep mBf	Z-csöp. mBf	talp	szűrőzés	
						m	m-től	m-ig
V-35/1	talajvíz	578148,27	77947,64	112,09	112,67	11,0	3,0	9,0
V-36 megszüntetendő	rétegvíz	577524,23	78175,40	115,05	115,50	82,0	74,0	82,0
V-36/1	talajvíz	577523,04	78111,24	114,81	115,24	13,5	1,5	11,5
V-37	rétegvíz	580203,81	76246,44	137,84	138,29	36,0	24,0	32,0
V-37/1	talajvíz	580203,41	76249,37	137,64	138,21	21,0	8,0	16,0
V-38	rétegvíz	579682,51	77091,20	117,13	117,58	60,0	44,0	54,0
V-38/1	talajvíz	579680,60	77090,60	117,14	117,62	20,0	10,0	18,0
V-39/1	talajvíz	579344,81	77698,81	111,97	112,44	20,0	10,0	15,0
V-40	rétegvíz	578496,73	76654,16	111,79	112,17	60,0	44,0	54,0
V-41/1	talajvíz	578462,15	77455,66	113,12	113,60	20,0	10,0	16,0
V-42/1	talajvíz	579155,83	75698,67	141,85	141,41	20,0	12,0	16,0
V-43/1	talajvíz	579962,63	76158,02	143,50	143,19	20,0	12,0	16,0
V-44	rétegvíz	577328,75	77670,25	114,86	115,61	84,0	68,0	79,0
V-44/1	talajvíz	577332,01	77667,95	114,77	115,53	14,5	5,0	13,0
V-44/2	rétegvíz	577330,33	77669,02	114,78	115,58	51,0	37,0	46,0
V-45	rétegvíz	579150,30	78959,95	112,29	113,15	86,0	73,0	82,0
V-45/1	talajvíz	579154,17	78960,09	112,29	113,12	15,0	5,0	13,0
V-45/2	rétegvíz	579152,35	78960,02	112,29	113,15	50,5	35,5	46,5
V-46	rétegvíz	578667,44	75202,78	131,37	132,01	76,0	66,0	71,0
V-46/1	talajvíz	578664,67	75199,48	131,46	132,17	24,0	10,0	22,0
V-46/2	rétegvíz	578666,20	75201,31	131,40	132,20	46,0	28,0	41,0
B2F1	rétegvíz	577545,50	76576,10	111,10	112,09	135,0	101,0	107,0
B2F2	rétegvíz	577546,40	76576,80	111,10	112,11	94,0	88,0	92,0
B2F3	rétegvíz	577547,40	76577,60	111,10	112,11	61,0	52,0	56,0
B2F4	talajvíz	577548,40	76578,30	111,10	112,11	35,0	22,0	29,0
B2F5	talajvíz	577549,30	76579,10	111,10	112,14	17,5	8,0	13,0
P1F1	rétegvíz	580511,60	76994,50	122,50	123,05	122,0	112,0	118,0
P1F2	rétegvíz	580512,60	76994,70	122,50	123,01	77,0	69,0	74,0
P1F3	rétegvíz	580513,40	76994,80	122,50	123,01	60,0	52,0	56,0
P1F4	talajvíz	580514,40	76995,00	122,50	123,05	31,0	25,0	28,5
P1F5	talajvíz	580515,50	76995,30	122,50	123,09	10,0	5,5	7,5
X/1	talajvíz	578338,43	76980,01	110,90	111,74	6,0	3,0	4,5
XIII	rétegvíz	578504,47	76648,65	111,73	112,85	40,0	34,0	38,0
XIII/1	talajvíz	578504,42	76652,26	111,59	112,12	14,0	8,0	14,0
XVIII/1	talajvíz	578777,73	77790,99	110,69	111,69	9,6	3,5	8,2
GK-1	rétegvíz	579917,19	75866,08	150,15	150,50	100,0	78,0	92,0
ZD-2 megszüntetendő	rétegvíz	577917,53	77637,13	112,39	110,49	33,0	14,0	31,0
V-05/2	rétegvíz	578265,97	76385,96	111,41	112,56	82,0	53,0	69,0
V-15/2 tervezett	rétegvíz	579879,99	76520,05	128,14	129,06	120,0	90,0	105,0

8.2. Az áthelyezéssel tervezett új figyelőkutak adatai:

Figyelőkút jele	EOV koordináták		Település	Talp tereptől	Tervezett szűrőzés tereptől		Tervezett cső átmérő
	EOV Y (m)	EOV X (m)			hrs.	(m)	
V-47	577 799,02	76 630,85	Bicsérd 0188	24,5	-16,0	-22,0	140/125
V-47/1	577 791,89	76 620,30	Bicsérd 0188	15,0	-6,0	-14,0	140/125
V-48	577 998,66	76 971,55	Bicsérd 0191	24,5	-16,0	-22,0	140/125
V-48/1	578 002,18	76 973,70	Bicsérd 0191	15,0	-6,0	-14,0	140/125
V-49	578 139,66	77 505,36	Bicsérd 0178/3	36,5	-26,0	-34,0	140/125
V-49/1	578 143,93	77 505,09	Bicsérd 0178/3	15,0	-6,0	-14,0	140/125
V-50	577 205,53	77 333,21	Bicsérd 0226/4	36,0	-31,0	-35,0	140/125
V-50/1	577 203,33	77 324,02	Bicsérd 0226/4	18,0	-10,0	-17,0	140/125
V-36/a	577 528,33	78 119,02	Bicsérd 0163	84,0	-74,0	-82,0	140/125

8.3. A mintavételek és a vízminőség vizsgálatok során meg kell határozni a felszín alatti vízből a klorid, összes oldott anyag, szulfát, nátrium és vezetőképesség paramétereit.

8.3.1. A mintavételek és a vízminőség vizsgálatok ütemezését az alábbiak szerint kell végezni.

8.3.1.1. félévente: A víztermelő kutakból és a gyűjtőaknákból.

8.3.1.2. negyedévente: A kitermelt víz gyűjtőaknáiban (4 db), a gyűjtővezetékeken (3 db), és a pihentető medencében (1 db)

8.3.2.1. A monitoring kutakban

8.3.2.2. félévente: A talaj- és rétegvíz figyelőkutak, kivéve a (D) határérték alatti figyelőkutak.

8.3.2.3. évente: A vízmű figyelőkutak, a (D) határérték alatti figyelőkutak.

8.4. A monitoring kutakban végzett vízszint mérések:

8.4.1. félévente: talaj- és rétegvíz figyelőkutak, vízmű figyelőkutak.

8.4.2. évente 1 alkalommal: egyidejű vízszintmérés a talaj- és rétegvíz figyelőkutakban.

8.4.3. folyamatos vízszintregisztrálás: kiválasztott figyelőkutakban, a regisztrálók darabszámától függően, de legalább 5 helyszínen.

8.5. A mintavételt szolgáló kutakra jól látható módon fel kell tüntetni a jelen határozatban szereplő jeleket. A kutakat a minta vételek közötti időszakban lezárva kell tartani. A kutak állandó karbantartásáról gondoskodni kell és azokat mintavételre alkalmas állapotban kell tartani.

8.6. A kármentesítési monitorozásról évente jelentést kell készíteni a FAVr. 10. számú melléklete alapján. A mintavételi jegyzőkönyvek és a laboratóriumi vizsgálati jegyzőkönyvek másolatait is tartalmaznia kell a jelentésnek.

8.7. Évente értékelő tanulmányt kell benyújtani a Környezetvédelmi Hatóság részére.

8.8. A mintavételezéseket, illetve a talajvízminőség vizsgálatokat szabványban elfogadott eljárások szerint kell végezni. A minőségvizsgálati eredményeket tartalmazó dokumentációban fel kell tüntetni az alkalmazott vizsgálati szabvány megnevezését és számát, illetve szabvány hiányában meg kell adni az alkalmazott eljárás leírását. Minőségvizsgálatokat, illetőleg mintavételeket csak arra jogosultsággal rendelkező, akkreditált szervezet (laboratórium) végezheti.

9. Az adatszolgáltatási, jelentési és egyéb kötelezettségek ütemezése

9.1. A kármentesítési monitoringra vonatkozó mintavételi és vizsgálati adatokat a felszín alatti víz és földtani közeg környezetvédelmi nyilvántartási rendszer (FAVI) adatszolgáltatásáról szóló 18/2007. (V. 10.) KvVM. rendelet (a továbbiakban: KvVM.) 7. melléklete szerinti „Monitoring információs rendszer, környezethasználati monitoring” megnevezésű adatlapokat a mintavételt követő hónap 30. napjáig elektronikus úton be kell küldeni az OKIR rendszeren keresztül a Környezetvédelmi Hatóság részére.

9.2. A kármentesítési monitoring jelentést és az értékelő tanulmányt be kell küldeni a Környezetvédelmi Hatóság részére.

Határidő: 2026. február 15. majd évente

10. A megszüntetendő kutak szakszerű eltömedékeléséről gondoskodni kell. Új kút fúrása érvényes vízjogi létesítési engedély birtokában végezhető. Vízjogi létesítési, illetve megszüntetési engedélyt a Vízügyi Hatóságtól lehet kérelmezni a vízjogi engedélyezési eljáráshoz szükséges dokumentáció tartalmáról szóló 41/2017. (XII. 29.) BM rendelet 3. mellékletébe foglaltak csatolásával.

A Környezetvédelmi Hatóság megállapította, hogy az eljárás során a Felelős által megfizetett igazgatási szolgáltatási díjon felül egyéb eljárási költség nem merült fel, ezért annak megállapításáról és viseléséről nem rendelkezett.

Jelen döntés a közléssel végleges, ellene fellebbezésnek helye nincs. A döntés ellen, annak közlésétől számított 30 napon belül – jogsérelemre hivatkozással – közigazgatási pert lehet indítani. A keresetlevelet a Pécsi Törvényszékhez (7623 Pécs, Rákóczi út 34.) kell címezni, és a Baranya Vármegyei Kormányhivatalhoz (7621 Pécs, Papnövelde u. 13-15.) kell benyújtani.

A keresetlevelet a jogi képviselő nélkül eljáró természetes személy személyesen ügyfélfogadási időben, vagy postai úton, vagy elektronikus úton nyújthatja be. A gazdálkodó szervezet (ideértve az egyéni vállalkozót is) és a jogi képviselővel eljáró fél a keresetlevelet kizárólag elektronikus úton nyújthatja be.

Az elektronikus benyújtás módja: az e-papir.gov.hu felületen. Elektronikus bírósági űrlap rendelkezésre állása esetén annak használata kötelező.

Bővebb tájékoztatás az elektronikus bírósági űrlapokról, továbbá a jogi képviselő nélkül eljáró fél keresetlevelének elkészítéséhez felhasználható formanyomtatványról:

<https://birosag.hu/ugyfeleknek/nyomtatvanyok/eljarasok-nyomtatvanyai>

A közigazgatási perben az ügyfelet tárgyi illetékfeljegyzési jog illeti meg. A bíróság a pert tárgyaláson kívül bírálja el, azonban a felek bármelyikének kérelmére, vagy ha a bíróság szükségesnek tartja azonban tárgyalást tart. Tárgyalás tartását a felperes a keresetlevélben kérheti. Az erre irányuló kérelem elmulasztása miatt igazolásnak nincs helye.

A keresetlevél benyújtásának a döntés végrehajtására nincs halasztó hatálya, az ügyfél azonban a keresetlevélben azonnali jogvédelem iránti kérelem formájában a halasztó hatály elrendelését kérheti. A kérelemben részletesen meg kell jelölni azokat az indokokat, amelyek az azonnali jogvédelem szükségességét megalapozzák, és az ezek igazolására szolgáló okiratokat csatolni kell. A kérelmet megalapozó tényeket valószínűsíteni kell. A bíróság a kérelemről annak beérkezésétől számított tizenöt napon belül dönt, hiánypótlásnak nincs helye.

INDOKOLÁS

A Baranya Vármegyei Kormányhivatal Környezetvédelmi Osztály jogelődje a Dél-dunántúli Környezetvédelmi Felügyelőség (a továbbiakban: Felügyelőség) a „Mecseki uránércbányászat megszüntetése” tárgyában 2279-28/1998. iktatószámom kiadott környezetvédelmi engedélyben kötelezte a Mecsekérc Környezetvédelmi Részvénytársaságot (továbbiakban: **Rt.**) – többek között – a pellérdi zagytarozókból elszivárgó oldatok által okozott talaj- és rétegvíz szennyezés kármentesítésének a végrehajtására, amelyet a zagyterek bányászati tájrendezésével összehangoltan kell végezni.

A Felügyelőség elrendelte a zagytarozók rekultivációjának a megalapozásához megvalósíthatósági tanulmány készítését. A C&E-GEO Mérnöki Iroda Kft. (Pécs) alapította konzorcium által 1999.-ben elkészített megvalósíthatósági tanulmány a talaj- és rétegvízszenyezés megszüntetésére, a zagytarozók köré épített hidraulikai védelmi rendszer kialakítására adott javaslatot.

A GEO-AQUA Geológiai, Hidrológiai Feltáró és Tervező Közkereseti Társaság (1148 Budapest, Nagy Lajos király. u. 1-9.) 2000. januárban elkészítette a „Zagytarozók környezetében kialakult szennyeződés kárelhárítási terve” tárgyú vízjogi engedélyezési tervet, amely alapján mentesítő rendszer kiépítése 2000-2001. években megtörtént.

A hidraulikus kármentesítő rendszer kialakítása előtt elkészült a szennyezett vizek befogadását és tisztítását szolgáló Kémiai vízkezelő üzem, amely egyúttal a szennyezett csurgalék- és csapadékvizek kezelését is biztosítja. Az összefüggő vízkiemelő és vízkezelő rendszer próbaüzeme alapján az illetékes

vízügyi igazgatóság B.LXXIII/302 vizikönyvi számon és H/1975-41/2003-12. iktatószámon vízjogi üzemeltetési engedélyt adott a rendszer üzemeltetésére.

A Felügyelőség az akkor hatályos a felszín alatti vizek minőségét érintő tevékenységgel összefüggő egyes feladatokról szóló 33/2000. (III.17.) Kormányrendelet (továbbiakban: Korm.r.) 7.§ (4) szerinti kivizsgálást, a 2003. május 20.-án helyszíni szemle során tartott. A jegyzőkönyvben megállapításra került, hogy a felszín alatti víz szennyezettségének a megszüntetésére első ütemben kialakított víztermelő és vízkezelő rendszer a vízjogi üzemeltetési engedély alapján folyamatosan működik. A hatékony kármentesítés végrehajtásához a víztermelő rendszer második, illetve szükség esetén harmadik ütemének a kiépítése is szükséges. Az Rt. a jegyzőkönyvbe nyilatkozta, hogy a zagytározó körüli hidraulikai védelmi rendszer bővítése a 2003-2004 évi intézkedési tervében szerepel.

A Felügyelőség a kármentesítési létesítmények beruházása időszakában hatályba lépett Korm. r. 18. §-a alapján műszaki beavatkozási terv készítésére kötelezte az Rt.-t.

Az Rt. 2003. október 1. keltezésű levele mellékleteként benyújtotta a Felügyelőségre a Pécsi Hidroterv Bt. által 2003. augusztusban készített, az „Uránbányászati zagytározók környezetében kialakult felszín alatti vízszennyezés kármentesítése (II. ütem) Műszaki beavatkozási terv” tárgyú tervdokumentációt jóváhagyásra. A Felügyelőség a tervdokumentációt áttanulmányozta, és megállapította, hogy az megfelel a Korm. r. által előírt tartalmi követelményeknek, ezért 1179-2/2004. iktatószámú végleges határozatában a tervdokumentáció elfogadása mellett a műszaki beavatkozás végrehajtását rendelte el 2009. március 31. napjáig benyújtandó záródokumentáció előírásával az Rt. terhére.

A fenti „Az uránipari zagytározók környezetében végzett kármentesítési műszaki beavatkozás II. ütem” tárgyában” született záródokumentációt benyújtó MECSEK-ÖKO Környezetvédelmi Zrt. által összeállított záródokumentáció alapján a Felügyelőség jogutódja 5035-10/2009. iktatószámú végleges határozatában a beavatkozás és a monitoring továbbfolytatását rendelte el 2014. március 31. napjáig bezárólag.

A fenti 2009-2014. évig tartó kármentesítési szakasz eredményéről készült záródokumentáció alapján a kármentesítés és a monitoring nem volt befejezettnek minősíthető, ezért a 173-25/2014. számú végleges határozat alapján a kármentesítési beavatkozás újabb ütemének folytatása és a végrehajtás eredményéről 2019. június 30. napjáig benyújtandó záródokumentáció készítése került elrendelésre, mely kötelezettségnek a Felelős, mint az Rt. jogutódja a 2019. június 28. napján előterjesztett kármentesítési dokumentáció benyújtásával tett eleget.

A Környezetvédelmi Hatóság jogelődje a 489-34/2019, 405-16/2020, 746-1/2023, és a 997-19/2024. ügyiratszámú határozatokkal módosított 489-22/2019. ügyirat számú határozatában a beavatkozás és a kármentesítési monitoring folytatását rendelte el, melyben a beavatkozásról készített záródokumentáció benyújtási határidejeként a 2024. november 29. napját írta elő.

A Felelős 2024. november 29. napján beavatkozási záródokumentációt nyújtott be a Környezetvédelmi Hatósághoz.

Magyarország Kormánya a 1268/2023. (VII. 10.) sz. határozatával a Bicsérd, Kővágótöttös és Kővágószőlős területén fekvő egybefüggő, mintegy 600 hektáros terület ingatlanjainak egy részét beruházási célterületté nyilvánította. A 141/2018. (VII. 27.) Korm. rendelet 2. mellékletének 131. sorában szerepelnek a Bicsérd – Kővágószőlős – Kővágótöttös területén ipari-innovációs fejlesztési terület kialakításával érintett ingatlanok. A mintegy 600 hektáros terület egy része érinti a zagytározók kármentesítési rendszerének Z3 ágát, továbbá a kármentesítési monitoring területét is. A beruházási célterület hasznosítási elképzelései alapján megfogalmazódott az igény az erre a területre és a kapcsolódó területre eső kármentesítő és monitoring rendszerek átalakítására vonatkozóan, így a szakmai megfontolások mellett ez a tényező is indokoltá tette a kármentesítő és monitoring rendszer felülvizsgálatát, továbbá az átalakításra vonatkozó javaslatok megfogalmazását.

A felülvizsgálat során figyelembe vett szempontok

- A beruházási terület kijelölésével érintett, a Felelős által üzemeltetett, folyamatban lévő kármentesítéseket - így a zagytározók által okozott talaj- és rétegvíz szennyezés kitermelését és megfigyelését is - a továbbiakban is folytatni kell.
- Hidrogeológiai, környezetvédelmi szempont, hogy az átalakított kármentesítő rendszer és monitoring hálózat továbbra is alkalmas legyen a zagytározók környezetében a fel-szín alatti víz állapotának, a transzportfolyamatok dinamikájának horizontális és vertikális értelemben történő nyomon követésére; a vízműutak termelése okozta hatások elemzésére, havária esetén a szükséges intézkedések meghozatalának támogatására.
- Az új objektumok helyének kijelölésénél szempont, hogy a kitűzött terület lehetőség szerint meglévő vagy tervezett utak, vasutak mentén, közműsávokban, illetve a beruházási részterületek határain legyen.
- Az érintett ingatlanok művelési ága és tulajdoni viszonyainak, pl. erdő vagy termőtalaj érintettség is befolyásolja az új termelő- és figyelőkutak helyét.

A zagytéri kármentesítő rendszer átalakítása a rendszer egy kis részét, a rétegvíz kitermelését végző Z3 ágat érinti. Az ágon elhelyezkedő három kút közül a ZD-2 kút az alacsony vízhozama miatt 2007-ben ki lett véve a víztermelésből, és a jelenlegi kármentesítési szakaszban figyelőkútként üzemel, a kút megszüntetése javasolt. A ZE-2 jelű, tartósan (D) határérték feletti vizet kitermelő kút üzemeltetésének változtatás nélküli folytatása javasolt. A ZG-2 jelű termelőkút vizének szulfát koncentrációja stabilan (D) kármentesítési célállapot határérték alatti és csökken (szűrőzött szakasz 85-79 mBf között). A csökkenő koncentrációk alapján a kút szennyező forrashoz közelebb lévő új kúttal (ZH-2) való kiváltása tervezett,

mert a kút ekképpen való áthelyezésével a kitermelést a szennyező forráshoz közelítve, az aktív beavatkozást a szennyezett víztestre koncentrálnak.

A kármentesítési monitoring rendszer átalakítása a Pécsi-víz keleti oldalán elhelyezkedő figyelőkutak egy részét érinti, amely kutak a Történelmi vízbázis felé tartó vízáramlási irányt monitorozzák.

A zagyatározók környezetében elhelyezkedő kármentesítési figyelőkutak és termelőkutak közül az alábbi kutak kerülnek megszüntetésre, és a ZD-2 kúton kívül kiváltásra: V-21, V-21/1, V-23, V-23/1, V-24, V-24/1, V-29, V-29/1, V-36, ZD-2, ZG-2.

Az áthelyezéssel tervezett új kutak a következők: V-47, V-47/1, V-48, V-48/1, V-49, V-49/1, V-50, V-50/1, V-36/a, ZH-2.

Az eljárásért fizetendő, a környezetvédelmi és természetvédelmi hatósági eljárások igazgatási szolgáltatási díjairól szóló 14/2015. (III. 31.) FM rendelet 1. melléklet 21.3.4., 21.5. pontjai szerinti 265.000,- Ft összegű igazgatási szolgáltatási díj felhívásra megfizetésre került.

Jelen hatósági eljárásban a környezetvédelmi hatósági és igazgatási feladatokat ellátó szervek kijelöléséről szóló 624/2022. (XII. 30.) Korm. rendelet (a továbbiakban: Kr.) 12. § (1) bekezdése alapján, a Kr. 4. számú melléklete 2. pontjában meghatározott vízvédelmi, talajvédelmi, közegészségügyi, természetvédelmi és hulladékgazdálkodási szakkérdések vizsgálata során Baranya Vármegyei Kormányhivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály Természetvédelmi Osztály, (a továbbiakban: Természetvédelmi Hatóság), Baranya Vármegyei Kormányhivatal Pécsi Járási Hivatal Népegészségügyi Osztály, Baranya Vármegyei Kormányhivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály Hulladékgazdálkodási Osztály, Baranya Vármegyei Kormányhivatal Agrárügyi Főosztály Növény- és Talajvédelmi Osztály, Baranya Vármegyei Kormányhivatal, Tűzvédelmi, Iparbiztonsági és Vízügyi Hatósági Főosztály, Vízügyi és Vízvédelmi Osztály (a továbbiakban: Vízügyi Hatóság) által megállapításra került, hogy a kérelem elbírálása kapcsán hozott döntéskor kizáró ok és akadályozó körülmény nem merült fel.

A Természetvédelmi Hatóság az 4132-5/2024. iktatószámú nyilatkozatában az alábbi szakvéleményt adta:

„Az egykori uránipari zagyatározók környezetében végzett kármentesítő műszaki beavatkozásokra vonatkozó zárójelentésben foglaltakkal kapcsolatban a természeti környezetben okozott károsodások és azok helyreállításával kapcsolatos kérdések nem merültek fel.

A Természetvédelmi Hatóság a dokumentáció és a rendelkezésre álló adatok alapján természetvédelmi szempontból megállapította, hogy az érintett ingatlanok védett természeti területet, barlang felszíni védőövezetét, illetve Natura 2000 területeket nem érintenek.

A Természetvédelmi Hatóság a mellékelt dokumentáció és a környezetvédelmi hatósági és igazgatási feladatokat ellátó szervek kijelöléséről szóló 624/2022. (XII. 30.) Korm. rendelet 12. § (1) bekezdés, valamint 4. mellékletében meghatározott szakkérdések tekintetében a kármentesítési tényfeltérési

záródokumentáció elfogadására irányuló eljárásban megállapította, hogy a természeti környezetben okozott károsodásokról nincs tudomása.”

A Vízügyi Hatóság a 30401/1892-2/2024. ált. iktatószámú szakvéleményében az alábbi szakvéleményt adta:

„A Vízügyi Hatóság a beavatkozási záródokumentáció elfogadásához, valamint kármentesítő beavatkozás folytatásához alábbiak szerint hozzájárul:

1. A megszüntetendő kutak szakszerű eltömedékeléséről gondoskodni kell. Új kút fúrása érvényes vízjogi létesítési engedély birtokában végezhető. Vízjogi létesítési, illetve megszüntetési engedélyt a Vízügyi Hatóságtól lehet kérelmezni a vízjogi engedélyezési eljáráshoz szükséges dokumentáció tartalmáról szóló 41/2017. (XII. 29.) BM rendelet 3. mellékletébe foglaltak csatolásával.

A Kérelmező által 2024 novemberében készített dokumentáció alapján a következők kerültek megállapításra:

Az uránipari zagyártározók környezetében (Pellérd, Bicsérd és Aranyosgadány községek közigazgatási területén) kialakult felszín alatti víz szennyeződés megszüntetése érdekében 2000. óta történik aktív beavatkozás. A szennyeződést az uránérc feldolgozásból származó meddőzagy elhelyezése okozta. A zagyártározóból kb. 18 millió m³ mennyiségű, magas oldott anyag tartalmú (átlagosan 21 g/dm³) technológiai oldat szivárgott el, amely a zagyártározók mintegy 1 km-es környezetében terjedt szét. A szennyező anyag kiáramlás mértéke a zagyártározók tájrendezésével (befejezés 2008-ban), a réteges lefedésével a csapadékvíz maradó beszivárgásával arányosan lecsökkent.

A kármentesítési beavatkozás jelenleg a IV. ütemében tart, amely a 2019-2023-as időszakban végzett víztermelési, tisztított víz kibocsátási és kármentesítés monitoring eredményeket mutatja be.

A zagyártározók környezetében a vízszennyeződés lokalizációjára, a terjedésének a megakadályozására egy hidraulikus védelmi rendszer került kiépítésre. A kitermelt magas szennyezettségű vizek sótartalmának csökkentése kémiai módszerrel történik, a kezelt és nem kezelt vizek egyesítés után felszíni befogadóba, a Pécsi-vízbe kerülnek bevezetésre. A beavatkozás létesítményei a Vízügyi Hatóság jogelődje által B. LXXIII/302. vízikönyvi számon kiadott vízjogi üzemeltetési engedéllyel rendelkeznek. Az egységes bányavíz elvezető rendszer és egy pontú vízkibocsátás, mint önellenőrzési hely a Vízügyi Hatóság jogelődje által B. LXXIII/178. vízikönyvi számon kiadott vízjogi üzemeltetési engedéllyel rendelkezik. A vizsgált időszakban a ténylegesen kitermelt és kibocsátott víz éves mennyisége 379-483 ezer m³ között alakult.

A felszín alatti víz állapotának az ellenőrzésére figyelőkút hálózat szolgál, melyben 54 db talajvíz figyelőkút, 49 db rétegvíz figyelőkút és 10 db vízmű figyelőkút vesz részt. A figyelőkutak a Vízügyi Hatóság jogelődje által B. XLVIII/29-a., B. LXXIII/302-b. és B. LXXIII/432-a. vízikönyvi számokon kiadott vízjogi üzemeltetési engedélyekkel rendelkeznek.

A megállapított (D) kármentesítési célállapot határértékek:

Szennyezőanyag	(D) kármentesítési célállapot határérték
vezetőképesség	3000 $\mu\text{S}/\text{cm}$
összes oldott anyag	2900 mg/dm^3
szulfát	1700 mg/dm^3
klorid	500 mg/dm^3
nátrium	200 mg/dm^3

A kármentesítő és figyelő objektumokban a vizsgált időszak tekintetében a fajlagos elektromos vezetőképesség (talajvíz: 16 530 $\mu\text{S}/\text{cm}$; rétegvíz: 9 360 $\mu\text{S}/\text{cm}$), összes oldott anyag (talajvíz: 22 300 mg/l ; rétegvíz: 11 195 mg/l), szulfát (talajvíz: 11 690 mg/l , rétegvíz: 4 380 mg/l), klorid (talajvíz: 2 307 mg/l ; rétegvíz: 1 415 mg/l) és nátrium (talajvíz: 1 061 mg/l ; rétegvíz: 399 mg/l) koncentrációk maximális értékei meghaladták a (D) kármentesítési célállapot határértéket.

A talajvízben az összes oldott anyag, vezetőképesség és a szulfát szennyezettség gócpontját lokálisan a két zagytározó közötti U-17-es kútárnál, valamint az I. zagytározó nyugati oldalán lévő XIII-as kútárnál tapasztalták. Ezen a két területen a rétegvízben is szennyeződési gócpont alakult ki, mely a földtani rétegek kapcsolódására utal. A szennyezett terület DNY-i kútjaiban emelkedő tendencia, a szennyezett terület szélén, a kármentesítő rendszer hatásterületén belül csökkenő tendenciát figyeltek meg.

A monitoring eredmények értékelése alapján a Kérelmező megállapította, hogy a talajvízben és a rétegvízben a vezetőképesség, összes oldott anyag tartalom, szulfát, klorid, nátrium koncentráció meghaladja a jelenleg hatályos mentesítési célállapot határértéket. A Kérelmező elemzése alapján az elmúlt 20 éves időszakban a felszín alatti víz minőségében gyors változások nem történtek, a tendenciózus vízminőség-változások a figyelőkutakban féléves és éves mintázási gyakorisággal, amely kiterjed az összes oldott anyag, szulfát, klorid, nátrium, fajlagos vezetőképesség komponensekre, valamint, vízszintmérésekre, jól nyomon követhetők.

A Kérelmező elvégezte a szennyeződés transzport modellezését. A modell alapján a jelenlegi termelési adatok mellett ÉK-i és Ny-i, valamint vertikális irányú terjedés figyelhető meg, azonban a beavatkozással elsősorban a szennyeződés gócpontjában lévő szennyező anyag koncentráció csökkenése tapasztalható, ami a szennyeződés helyben tartását, lokalizálását eredményezte. A szennyezett terület kiterjedésében 2004-2018 időszak alatt 13 %-os csökkenést mutat, a 2019-2023 éves időszakban a terület kiterjedése a talajvízben további 25 %-os, a rétegvízben 44 %-os csökkenést mutat, amely a vízminőség kisebb léptékű javulása mellett döntően a kármentesítési határérték 2019. évben történő módosulása miatt jelentkezik.

A Kérelmező megállapításai szerint a kármentesítési beavatkozást a következő V. ütemben folytatni szükséges, mindemellett javaslatot tett kármentesítő rendszer átalakítására vonatkozóan. A monitoring rendszer átalakítása a rétegvíz kitermelést végző Z3 jelű ágat érintené, amely alapján összesen 10 db figyelőkút (V-21, V21/1, V-23, V-23/1, V-24, V-24/1, V-29, V-29/1, V-36, ZD-2) és 1 db termelőkút (ZG-2) kerülne megszüntetésre, míg közülük 10 db kutat (V-47, V-47/1, V-48, V48-1, V-49, V-49/1, V-50, V-50/1, V-36/a, ZH-2) kiváltképpen. A meglévő kutak megszüntetése, valamint új kutak létesítési vízjogi engedély köteles tevékenység, melyet a Vízügyi Hatóságtól lehet kérelmezni.

A kármentesítéssel érintett terület érinti az Vízügyi Hatóság jogelődje által B. LXXIII/531. vízikönyvi számon kijelölt Tertyogói és Pellérdi vízbázis hidrogeológiai védőövezet „B” zónáját.

A Vízügyi Hatóság rendelkezésére álló kérelem és dokumentáció érdemi vizsgálatát követően a fenti jellemzőket, valamint a felszín alatti vizek védelméről szóló 219/2004. (VII. 21.) Korm. rendeletet figyelembe véve a rendelkező részben foglaltak szerint döntött.

A Vízügyi Hatóság szakvéleményét a környezetvédelmi hatósági és igazgatási feladatokat ellátó szervek kijelöléséről szóló 624/2022. (XII. 30.) Korm. rendelet 4. mellékletébe foglalt táblázat 2. sorában foglaltaknak megfelelően adta ki.

A Vízügyi Hatóság hatáskörét a vízgazdálkodásról szóló 1995. évi LVII. törvény 28. § (1) bekezdése, a vízügyi igazgatási és vízügyi, valamint a vízvédelmi hatósági feladatokat ellátó szervek kijelöléséről szóló 223/2014. (IX.4.) Korm. rendelet (továbbiakban: Korm. rendelet) 10. § (1) és (3) bekezdése és a vízgazdálkodási hatósági jogkör gyakorlásáról szóló 72/1996. (V.22.) Korm. rendelet 1. § (1) bekezdése, illetékességét a Korm. rendelet 10. § (2) bekezdése, valamint a 2. számú melléklet 5. pontja állapítja meg.”

A Környezetvédelmi Hatóság a felszín alatti vizek védelméről szóló 219/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet (a továbbiakban: FAVr.) 28. § (2) bekezdése értelmében szakértőként megkereste az illetékes Dél-dunántúli Vízügyi Igazgatóságot (a továbbiakban: Igazgatóság). Az Igazgatóság a 008127-0042/2024. iktatószámú nyilatkozatában az alábbiak szerint adta meg véleményét.

„Őn a 997-25/2024. ügyiratszámú megkeresésében kérte véleményünket az uránipari zagytározók területén végzett kármentesítő beavatkozás záródokumentációjának elbírálásához, melyet az alábbiakban adunk meg.

A Bányavagyon-hasznosító Nonprofit Közhasznú Kft. (1126 Budapest, Tartsay Vilmos u. 3.) kérte a Baranya Megyei Kormányhivatal által a 489-22/2019. ügyiratszámra kiadott, az uránipari zagytározók környezetében végzett kármentesítő műszaki beavatkozás és kármentesítési monitoring folytatását elrendelő határozat alapján készült záródokumentáció elfogadását.

Jelen dokumentáció a beavatkozás és a kármentesítési monitoring 2019-2023. évek eredményeit értékeli, valamint javaslatot tesz a jövőbeli feladatvégzésre vonatkozóan.

A szennyeződést az uránérc feldolgozása során keletkezett meddőanyag elhelyezése okozta. Az 1962-1998. közötti időszakban üzemelt zagytározóból kb. 18 millió m³ magas oldott anyag tartalmú (átlagosan 21 g/dm³) oldat szivárgott el, amely a körülbelül 1 km-es távolságra jutott el.

A felszín alatti vízben kialakult szennyeződés által érintett térség (Pellérd, Bicsérd és Aranyosgadány községek közigazgatási területe) a 27/2004. (XII. 25.) KvVM rendelet melléklete szerint a közeli ivóvízbázisokra tekintettel „fokozottan érzékeny” besorolású terület.

Az uránércbányászat és ércfeldolgozás 1998. évben befejeződött, az uránipari zagytározók környezetében kialakult felszín alatti víz szennyeződés megszüntetése érdekében 2000. óta történik aktív beavatkozás.

A 2000-ben készült Megvalósíthatósági Tanulmány alapján két ütemben kiépültek a jelenlegi műszaki beavatkozás létesítményei.

A zagytározók környezetében kialakított hidraulikus védelmi rendszer üzemeltetésével a vízszennyeződés terjedése lassítható, stabil vízszinttartással, a szennyezett víz kitermelésével és tisztításával visszanyerhető a talaj- és a rétegvízbe került szennyeződés nagy része.

A zagytározó területén, valamint a szennyeződési csóvák vonalában épített víztermelő kutakból történő vízkivétellel létrehozott depresszió hatásterülete lefedi a teljes szennyezett területet. A zagytározó körüli drénszivárgók összegyűjtik a kijutott szennyezett talajvizeket, megakadályozzák a szennyeződés terjedését. A kitermelt magas oldott anyag tartalmú vizek sótartalmát kémiai kezeléssel csökkentik, majd ülepités és pH beállítás után a Pécsi-vízbe vezetik. A szilárd fázis víztelenítés után hulladéklerakóba kerül.

A kármentesítési monitoring előírásait a 489-22/2019. számú határozat tartalmazza. A monitoring rendszer figyelőkutakból (55 db réteg- és 58 db talajvízkút), mentesítőkutakból, drénaknákból és gyűjtőaknákból áll. A kutakban rendszeres vízszintmérés történik.

Vizsgált kémiai komponensek: összes oldott anyag, nátrium, szulfát, klorid és fajlagos vezetőképesség.

A vizsgált komponensek koncentrációi számos kútban továbbra is (D) kármentesítési célállapot határérték feletti, a szennyezőanyagok az I. és II. zagytározók alatt és között, valamint a DNy-i területen vannak jelen. A korábban lehatárolt tartós környezetkárosodással érintett terület a jelenlegivel megegyezik, módosítása nem szükséges.

A transzport modellezés eredményei alapján megállapítható, hogy a kármentesítő rendszer helyben tartja a szennyezést, de a már hatástávolságon kívül található csóvákat nem tudja visszafordítani.

A 1268/2023. (VII. 10.) számú Kormány határozat Bicsérd, Kővágótöttös és Kővágószőlős területén fekvő, mintegy 600 hektáros egybefüggő terület egy részét beruházási célterületté nyilvánította, így szükségessé vált a kármentesítési monitoring rendszer átalakítása.

A jelentés javaslatot tesz a kármentesítési monitoring rendszer átalakítására, mely a Pécsi-víz K-i oldalán a Tertyogói vízbázis felé tartó vízáramlást monitorozó figyelőkutak egy részét érinti. Szükséges továbbá szakmai megfontolások miatt is egyes kutak megszüntetése, áthelyezése, valamint újak kialakítása. Az anyag tartalmaz javaslatot a jövőbeni mintavételek és vizsgálatok rendjére is.

A záródokumentáció eredményei alapján a kármentesítő beavatkozás létesítményeit továbbra is üzemeltetni kell. A beavatkozás céljára kiépült létesítmények a feladat ellátására elegendőek, a kapacitás további bővítése jelenleg nem indokolt.

A benyújtott anyag tartalmi szempontból megfelel a 219/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet 9. mellékletében előírtaknak, tartalmazza a szükséges fejezeteket. A mintavételeket és a laboratóriumi vizsgálatokat akkreditált szervezetek végezték, az eredmények táblázatos formában és diagramokon keresztül bemutatásra kerültek. A vizsgálati eredmények a határozati kötelezésben előírt D kármentesítési célállapot határértékhez viszonyítva kerültek kiértékelésre, figyelembe véve a földtani közeg és a felszín alatti víz szennyezéssel szembeni védelméhez szükséges határértékekről és a szennyezések méréséről szóló 6/2009. (IV. 14.) KvVM-EüM-FVM együttes rendelet előírásait is.

A fentiek alapján javasoljuk a beadott dokumentáció elfogadását, valamint a műszaki beavatkozás és monitoring tevékenység folytatását a javasolt, módosított formában.”

A Környezetvédelmi Hatóság a Záródokumentáció szakmai értékelése alapján, a következőket állapította meg:

Felelős a Záródokumentációban a FAVr. 9. számú mellékletének tartalmi követelményeire tekintettel értékelte a beavatkozás 2019-2023. évek között elvégzett kármentesítési tevékenységet. A Felelős megfelelő szakértői jogosultsággal rendelkezik a Záródokumentáció elkészítésére.

A felszín alatti víz mintavételeket és a laboratóriumi vizsgálatokat a MECSEKÉRC Zrt. (akkreditációs száma: NAH-1-1370/2019.) végezte.

A felelős összefoglalta a 2019-2023 időszakban elvégzett beavatkozás eredményeit, melyben többek között bemutatta vízkitermelések alakulását, a talajvízben, illetve a rétegvízben a szennyező anyagok koncentrációjának változását viszonyította a (D) kármentesítési célhatárértékekhez, javaslatot tett a monitoring rendszer és a kármentesítő rendszer módosítására. A Felelős szennyezőanyag transzport számításokat végzett. A modellezés alapján megállapította, hogy a kármentesítő és monitoring rendszer ellátja a feladatát. A Felelős javasolta a beavatkozás és a monitoring további folytatását.

A Környezetvédelmi Hatóság a Felelős által a monitoring, illetve a kármentesítő rendszerben javasolt változtatásokat elfogadta.

Környezetvédelmi Hatóság a laboratóriumi vizsgálatok értékelése során megállapította, hogy a felszín alatti víz oldott anyag, szulfát, klorid, vezetőképesség és a nátrium tartalma nem csökkentek a (D) kármentesítési célállapot határértékek alá, ezért a beavatkozást folytatni kell.

A Felelős megítélése szerint, a terület szennyezettségéből eredő tartós környezetkárosodás lehatárolt területe jelenleg helytálló, a felülvizsgálatát a következő öt éves monitorozási szakasz zárásakor szükséges elvégezni. A fenti megállapítással a Környezetvédelmi Hatóság egyetért.

A kármentesítési monitoring végzésének meghatározása során, a kármentesítésben résztvevő, figyelő monitoring kutak számának, a végzendő vizsgálatok gyakoriságának és a vizsgálandó komponensek körének meghatározásánál, a Környezetvédelmi Hatóság figyelembe vette a Vízügyi Hatóság, és az Igazgatóság véleményét, valamint a Felelős javaslatát.

A Környezetvédelmi Hatóság a tárgy szerinti kármentesítés jelenlegi állása és a fentiek alapján megállapította, hogy a Határozat Záródokumentációban ismertetett módosításának műszaki és jogi akadálya nincs.

A Környezetvédelmi Hatóság a kérelmet teljes eljárás keretében bírálta el, tekintettel arra, hogy tárgyi ügyben szakkérdés vizsgálata és hiánypótlásra való felhívás volt szükséges, így az Ákr. 41. § (1) bekezdésében rögzített döntéshozatal lehetősége nem állt fenn.

A FAVr. 28. § (2) bekezdés a) pontja szerint a környezetvédelmi hatóság a szakértőként megkereshető vízügyi igazgatóság véleményének mérlegelésével a beavatkozási záródokumentáció megérkezését követően határozatot hoz a beavatkozás elégtelensége esetén annak folytatásáról.

A FAVr. 21. § (5) és (9) bekezdése szerint a kármentesítés bármely szakasza szükség szerint megismételhető, és a környezetvédelmi hatóság a kármentesítés valamennyi szakaszában kármentesítési monitoring kialakítását és működtetését írhatja elő.

A környezeti monitoring adatszolgáltatásra vonatkozó előírások a FAVr. 21. § (10), 29. § (4), 35. § (2d) bekezdéseire, 35/A. §-ra, valamint a KvVM 3. §-ra figyelemmel került megállapításra.

Az értékelő tanulmány készítését a FAVr. 30. § (1) bekezdés d) pontja alapján, a kármentesítési monitoring jelentésre vonatkozó rendelkezéseket a FAVr. 30. § (6) bekezdésre tekintettel írta elő a Környezetvédelmi Hatóság.

A Környezetvédelmi Hatóság a Záródokumentáció szakmai értékelése, a szakkérdés vizsgálatok, az Igazgatóság és a Felelős javaslatának figyelembe vétele alapján megállapította, hogy a beavatkozás még mindig nem elégséges, hiszen a szulfát, nátrium, klorid, vezetőképesség és az oldott anyag koncentrációja a szennyezett területen összességében nem csökkent a (D) kármentesítési célállapot érték alá, ezért a felszín alatti víz tekintetében, a FAVr. 28. § (2) bekezdése alapján történő Záródokumentációt elfogadja, továbbá a FAVr. 28. § (2) bekezdés, a FAVr. 29. §, 21. § (4) bekezdés c) pontja, és (9) bekezdésében foglaltak alapján, a kármentesítési monitoring további folytatását, illetve a 26. § (3) bekezdés és a 28. § (2) bekezdés a) pontja alapján a beavatkozási terv szerinti beavatkozás folytatását rendelte el.

A Környezetvédelmi Hatóság a döntést az Ákr. 80. § (1) bekezdése és 81. § (1) bekezdése értelmében határozatba foglalta.

Az Ákr. 82. § (1) bekezdése alapján jelen döntés a közléssel véglegessé válik.

A Környezetvédelmi Hatóság tárgyi ügyben területi környezetvédelmi hatóságként az Ákr. 15. § (1) bekezdése, valamint a Kr. 5. § (1) bekezdés c) pontja és a (2) bekezdése alapján járt el.

A Környezetvédelmi Hatóság illetékességi területéről a Kr. 2. § (1) bekezdése rendelkezik.

A döntés elleni közigazgatási per indításának lehetőségét az Ákr. 114. § (1) bekezdése biztosítja. A jogorvoslati tájékoztató a közigazgatási perrendtartásról szóló 2017. évi I. törvény 39. §, 50. § és 77. §-án, továbbá az illetékekről szóló 1990. évi XCIII. törvény 62. § (1) bekezdés h) pontján, a digitális államról és a digitális szolgáltatások nyújtásának egyes szabályairól szóló 2023. évi CIII. törvény 9. § (2) bekezdés a) és d) pontján, a 19. § (1) aa) és b) pontján, valamint a polgári perben és a közigazgatási bírósági eljárásban alkalmazható nyomtatványokról szóló 17/2020. (XII. 23.) IM rendelet 6. § (1) bekezdésén és a bírósági ügyvitel szabályairól szóló 14/2002. (VIII.1.) IM rendelet 75/C. § (2b) bekezdésén alapul.

Pécs, 2025. január 28.

Dr. Horváth Zoltán főispán felhatalmazása alapján kiadmányozta:

**Lénárd Miklós Benedek
osztályvezető**

Kapják:

1. Bányavagyon-hasznosító Nonprofit Közhasznú Kft. (22143200) - **CK**
2. Baranya Vármegyei Kormányhivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály Hulladékgazdálkodási Osztály (hiv. szám: 4131-5/2024.) – **BP**
3. Baranya Vármegyei Kormányhivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály Természetvédelmi Osztály (hiv. szám: 4132-5/2024.) – **BP**
4. Baranya Vármegyei Kormányhivatal Agrárügyi Főosztály Növény- és Talajvédelmi Osztály (hiv. szám: BA/54/02507-2/2024.) - **HK**
5. Baranya Vármegyei Kormányhivatal, Tűzvédelmi, Iparbiztonsági és Vízügyi Hatósági Főosztály, Vízügyi és Vízvédelmi Osztály (hiv. szám: 30401/1892-2/2024. ált.)– **HK**
6. Dél-dunántúli Vízügyi Igazgatóság (hiv. szám: 008127-0042/2024.) - **HK**
7. Baranya Vármegyei Kormányhivatal Vármegyei Kormányhivatal Pécsi Járási Hivatal Népegészségügyi Osztály (hiv. szám: BA-04/NEO/02238-2/2024) – **HK**
8. Mecsekérc Zrt. (11563192) - **CK**
9. Nemzeti Vagyongazdálkodó Zrt. (14077340) - **CK**
10. Mecsekerdő Zrt. (11009429) - **CK**
11. Bicsérd Község Önkormányzata - **HK**
12. Nemzeti Földügyi Központ (KRID 223489318) - **HK**
13. Markovits-Kretz Eleonóra Erzsébet (7627 Pécs, Kanyar utca 10/B. 1. em. 7. ajtó.) - **ÜK**
14. Bartos Sándor Béla (2051 Biatorbágy, Mechwart András utca 20. 1. ajtó.) - **ÜK**
15. Brückner Szabolcs Antal (7300 Mecsekpölöske, Dózsa utca 3.) - **ÜK**
16. dr. Wágner László József (1013 Budapest 01. ker., Krisztina körút 24. 1. em. 1. ajtó.) - **ÜK**
17. Hámori Árpád (7671 Bicsérd, Alkotmány utca 45.) - **TV**
18. Varga Károly (7634 Pécs, Kővirág utca 34.) - **TV**
19. Varga Péter (6041 Kerekegyháza, Fő utca 25.) - **TV**
20. Müller Edit Zsuzsanna (7634 Pécs, Baranya utca 24/2.) - **TV**
21. Szili József (7671 Bicsérd, Kossuth utca 2.) - **TV**
22. Szabó Andrásné (7632 Pécs, Melinda utca 11. fsz.3.) - **TV**
23. Hilmer Szilveszter (7634 Pécs, Hrsz: 0175/4.)- **TV**
24. Hilmer Dávid (7833 Görcsöny, Dózsa György utca 54.) - **TV**
25. Csekő Györgyi Magdolna (2040 Budaörs, Öntő utca 34.) - **TV**
26. Tóth Gábor János (7636 Pécs, Malomvölgyi út 21.) - **TV**
27. Dévényi Ildikó Éva (7624 Pécs, Bartók Béla utca 18.) - **TV**
28. Dévényi Sándor Miklós (7625 Pécs, Antónia utca 5.) - **TV**
29. Szűcs István Jánosné (7635 Pécs, Fácán dűlő 13.) - **TV**
30. Szűcs István János (7635 Pécs, Fácán dűlő 13.) - **TV**
31. Király Róbert János (7635 Pécs, Ökőrszem dűlő 10.) - **TV**
32. Brückner Attila Csaba (7396 Magyarország, Hunyadi utca 18.) - **TV**
33. dr. Őri László Szabolcs (7623 Pécs, Holló dűlő 31/2.) - **TV**
34. Haraszi József (7624 Pécs, Damjanich utca 20. földszint 1. ajtó.) - **TV**
35. Riszt János (7632 Pécs, Kemény Zsigmond utca 83.) - **TV**
36. Bánáti-Riszt Krisztina (7624 Pécs, Buday Dezső utca 8. 5. em. 16. ajtó.) - **TV**
37. Józsa Tímea (7634 Pécs, Cseralja utca 26.) - **TV**
38. Gyeis Csaba (7940 Szentlőrinc, Gárdonyi Géza utca 28.) - **TV**
39. Páva Péter (7625 Pécs, Mikszáth Kálmán utca 4.) - **TV**
40. Hamvas Tamás Gergely (1124 Budapest XII. KER., Szánkó utca 5. földszint 1. ajtó.) - **TV**
41. Baranya Vármegyei Főügyészség (7623 Pécs, Jókai Mór u. 26.) – véglegessé válás után –
42. HNYR (véglegességet követően)
43. Irattár

1. számú melléklet

1.	578 023,9	76 958,7
2.	577 941,3	76 838,7
3.	577 844,5	76 702,4
4.	577 755,7	76 571,9
5.	577 729,6	76 528,7
6.	577 723,3	76 518,4
7.	577 720,5	76 641,9
8.	577 720,2	76 718,9
9.	577 718,2	76 731,4
10.	577 704,3	76 721,7
11.	577 624,6	76 651,4
12.	577 544,9	76 581,1
13.	577 539,9	76 585,9
14.	577 539,2	76 587,0
15.	577 435,2	76 688,0
16.	577 440,9	76 704,5
17.	577 461,6	76 712,0
18.	577 482,9	76 782,8
19.	577 577,9	77 099,3
20.	577 340,0	77 170,7
21.	577 343,9	77 189,1
22.	577 367,1	77 246,1
23.	577 372,4	77 275,1
24.	577 376,8	77 297,7
25.	577 553,0	77 244,8
26.	577 901,7	77 140,4
27.	577 901,7	77 140,4
28.	577 901,7	77 140,4
29.	577 910,8	77 179,3
30.	578 017,9	77 556,1
31.	578 029,2	77 596,1
32.	578 033,2	77 610,2
33.	578 037,0	77 623,4
34.	578 041,5	77 639,4
35.	578 046,4	77 653,4
36.	578 210,2	77 670,3
37.	578 158,9	77 447,5
38.	578 288,1	77 476,3
39.	578 342,8	77 488,5
40.	578 369,9	77 525,2
41.	578 389,8	77 483,2
42.	578 326,1	77 389,5
43.	578 209,9	77 221,4
44.	578 159,8	77 152,4
45.	578 023,9	76 958,8
46.	580 058,8	75 900,5
47.	580 058,8	75 900,5
48.	580 082,7	76 085,0
49.	580 087,7	76 110,4
50.	580 094,6	76 133,0
51.	580 098,6	76 143,8
52.	580 109,6	76 163,6
53.	580 113,5	76 168,3
54.	580 115,4	76 189,7
55.	580 103,8	76 203,0
56.	580 086,6	76 227,6

57.	579 985,2	76 372,7
58.	579 963,3	76 404,0
59.	579 929,5	76 452,4
60.	579 970,9	76 470,1
61.	580 091,3	76 521,6
62.	580 146,3	76 545,1
63.	580 146,3	76 545,1
64.	580 146,3	76 545,1
65.	580 146,3	76 545,1
66.	580 146,3	76 545,1
67.	580 041,9	76 797,5
68.	580 317,3	76 917,8
69.	580 338,0	76 925,4
70.	580 362,9	76 934,6
71.	580 399,1	76 947,9
72.	580 421,0	76 956,0
73.	580 469,6	76 964,0
74.	580 482,0	76 960,8
75.	580 491,6	76 946,1
76.	580 500,0	76 974,5
77.	580 501,0	76 981,0
78.	580 502,3	76 989,2
79.	580 471,9	76 985,3
80.	580 370,1	76 953,3
81.	580 306,8	76 931,9
82.	580 296,3	76 927,4
83.	580 275,2	76 918,5
84.	580 296,4	76 932,2
85.	580 267,0	76 919,5
86.	580 033,1	76 819,3
87.	579 879,5	77 174,4
88.	580 113,1	77 275,4
89.	580 302,5	77 357,4
90.	580 377,3	77 389,7
91.	580 412,6	77 405,0
92.	580 402,4	77 440,0
93.	580 194,6	77 347,0
94.	580 193,3	77 350,8
95.	580 170,2	77 417,3
96.	580 121,8	77 557,8
97.	580 134,5	77 562,6
98.	580 165,0	77 554,3
99.	580 198,9	77 542,3
100.	580 279,5	77 513,7
101.	580 324,9	77 497,3
102.	580 373,9	77 485,1
103.	580 376,6	77 474,5
104.	580 396,8	77 441,9
105.	580 401,3	77 443,9
106.	580 391,0	77 478,9
107.	580 392,8	77 488,7
108.	580 399,0	77 489,3
109.	580 399,7	77 493,4
110.	580 396,1	77 493,0
111.	580 392,1	77 492,6
112.	580 387,9	77 492,2
113.	580 364,8	77 496,6
114.	580 350,9	77 499,2
115.	580 349,2	77 499,7

116.	580 334,9	77 504,2
117.	580 283,6	77 520,4
118.	580 276,8	77 523,0
119.	580 268,7	77 553,3
120.	580 240,4	77 657,6
121.	580 212,1	77 762,0
122.	580 151,9	77 983,7
123.	580 091,8	78 205,4
124.	580 062,0	78 197,7
125.	580 032,2	78 190,1
126.	580 028,6	78 187,2
127.	580 025,0	78 184,4
128.	580 022,4	78 182,4
129.	580 022,4	78 182,4
130.	580 009,2	78 172,0
131.	579 995,9	78 161,4
132.	579 975,4	78 139,1
133.	579 945,4	78 106,6
134.	579 886,4	78 045,3
135.	579 856,0	78 021,3
136.	579 836,6	78 008,1
137.	579 832,3	78 008,5
138.	579 829,8	77 985,8
139.	579 855,4	77 875,6
140.	579 850,0	77 855,3
141.	579 853,3	77 848,4
142.	579 833,8	77 832,7
143.	579 829,1	77 828,9
144.	579 803,4	77 808,2
145.	579 785,0	77 872,0
146.	579 774,1	77 962,1
147.	579 779,5	77 988,4
148.	579 779,5	77 988,4
149.	579 766,2	78 013,7
150.	579 735,9	78 005,9
151.	579 723,2	78 002,7
152.	579 719,5	78 001,7
153.	579 715,8	78 000,8
154.	579 712,0	77 999,8
155.	579 708,3	77 998,9
156.	579 703,2	77 997,6
157.	579 697,6	77 996,1
158.	579 690,3	77 994,2
159.	579 677,5	77 990,7
160.	579 657,6	77 985,4
161.	579 653,0	77 984,8
162.	579 627,4	77 981,3
163.	579 609,2	77 978,8
164.	579 588,7	77 979,3
165.	579 586,8	77 979,3
166.	579 553,9	77 969,2
167.	579 545,9	77 966,8
168.	579 525,4	77 960,5
169.	579 500,6	77 952,9
170.	579 472,9	77 944,4
171.	579 268,4	77 881,8
172.	579 167,8	78 111,5
173.	579 111,8	78 125,5
174.	579 075,3	78 128,4

Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály
Környezetvédelmi Osztály

Cím: 7621 Pécs, Papnövelde u. 13-15.; www.kormanyhivatalok.hu

☎: +36 72 795 168 ✉: kornyeztvedelem@baranya.gov.hu

175.	579 063,5	78 117,8
176.	579 066,1	78 087,4
177.	579 037,2	78 082,2
178.	578 976,8	78 029,1
179.	578 984,3	77 989,8
180.	579 016,6	77 915,6
181.	579 019,5	77 908,9
182.	578 908,7	77 977,9
183.	578 802,4	77 838,4
184.	578 671,7	77 649,0
185.	578 653,4	77 622,6
186.	578 506,6	77 402,8
187.	578 437,4	77 295,0
188.	578 437,4	77 295,0
189.	578 268,2	77 027,1
190.	578 166,2	76 862,9
191.	578 121,7	76 792,8
192.	578 074,7	76 718,7
193.	577 963,3	76 543,1
194.	577 923,2	76 479,7
195.	577 901,5	76 448,4
196.	577 751,2	76 218,9
197.	577 716,1	76 163,2
198.	577 613,2	76 000,0
199.	577 272,0	75 467,6
200.	577 159,6	75 293,4
201.	577 169,9	75 284,8
202.	577 174,7	75 280,8
203.	577 345,0	75 482,4
204.	577 410,9	75 565,1
205.	577 546,3	75 734,3
206.	577 717,8	75 952,2
207.	577 751,6	75 994,0
208.	577 759,3	76 003,4
209.	577 759,3	76 003,4
210.	578 076,5	75 723,7
211.	578 127,9	75 794,6
212.	578 234,0	75 941,0
213.	578 259,2	75 975,9
214.	578 322,1	76 045,2
215.	578 322,1	76 045,2
216.	578 322,1	76 045,2
217.	578 322,1	76 045,2
218.	578 322,1	76 045,2
219.	578 322,1	76 045,2
220.	578 322,1	76 045,2
221.	578 322,1	76 045,2
222.	578 337,3	76 036,6
223.	578 368,1	76 056,9
224.	578 388,8	76 015,6
225.	578 417,4	75 980,4
226.	578 438,8	75 961,3
227.	578 650,0	75 725,6
228.	578 650,3	75 709,9
229.	578 736,2	75 592,9
230.	578 740,4	75 587,1
231.	578 742,5	75 584,1
232.	578 746,4	75 578,0
233.	578 889,2	75 381,5

234.	578 889,2	75 381,5
235.	578 889,2	75 381,5
236.	578 889,2	75 381,5
237.	578 895,8	75 387,3
238.	578 901,8	75 392,8
239.	579 045,6	75 451,1
240.	579 334,0	75 573,5
241.	579 431,1	75 614,9
242.	579 621,9	75 703,3
243.	579 826,2	75 793,3
244.	579 956,7	75 853,4
245.	580 058,8	75 900,5