

LASSELSBERGER HUNGÁRIA Kft.

1239 Budapest, Grassalkovich út 255.

**„Nyékládháza III.- kavics”
védőnevű bányatelek kapacitásbővítésének
Környezetvédelmi Hatásvizsgálata
HIÁNYPÓTLÁS**

2024. március



HATÁS-KÖR 2000

Mérnöki Szolgáltató Bt.
3528 Miskolc, Lajos Árpád utca 19.
20/495-9080, 70/521-0394
E-mail: kocski.attila@gmail.com

II.1.

„Mutassa be a Nyékládháza III. bányatelek I. üzemtér (osztályozó) és a Nyékládháza II. osztályozó üzemtér, osztályozó és uszály rakodás, vontatás közös zajvédelmi hatásterületét nappali és éjjeli időszakra, adja meg az üzemterek összesített gépparkját és sorolja fel a hatásterülettel érintett védendő épületek címét, helyrajzi számát, építményjegyzéki besorolását.”

A „Nyékládháza III.-kavics” bányatelek I. üzemtér (osztályozó) és a Nyékládháza II. osztályozó üzemtér, osztályozó és uszály rakodás, vontatási tevékenységei a Kft tájékoztatása szerint nappali időszakban – ha nincs műszaki probléma – jellemzően egyszerre működnek.

A korábban benyújtott hatásvizsgálati dokumentációban bemutatásra került a „Nyékládháza III.-kavics” bányatelek I. üzemtér (osztályozó) zajkibocsátása az éjszakai időszakra vonatkozóan a Nyékládháza üdülőterületén. Éjszakai időszakban a Nyékládháza II. (osztályozó üzemtér, osztályozó és uszály rakodás, vontatás) nem üzemel.

Nappali időszak:

A munkálatok során alkalmazott berendezések működnek a „Nyékládháza II.-kavics” bányatelek üzemtér területén:

Berendezés
osztályozó berendezés
dízelmotoros uszályok
VOLVO L150 homlokrakodó
szállítószalagok

A munkálatok során alkalmazott berendezések működnek a „Nyékládháza III.-kavics” bányatelek I. üzemtér (osztályozó) területén:

Berendezés
Binder típusú vizes osztályozómű
Törő
Liebherr 576 homlokrakodó
Szállítószalag
Z-uszály

A „Nyékládháza II.-kavics” bányatelek üzemtér és a „Nyékládháza III.-kavics” bányatelek I. üzemtér (osztályozó) együttes üzemelésére vonatkozóan 2024. március 14-én szabványos környezeti zajmérést végeztünk.

2024. március 14., nappali időszak

borús idő, hőmérséklet: 12 °C

barometrikus nyomás: 1018 mbar

légnedvesség: 64 %

szélsebesség: 1,5 m/s (ÉK-i)

A mérést 1. pontossági osztályú műszerrel, „A” súlyozó szűrővel, „S” időállandó kapcsolásával végeztük el.

A méréseket egy teleszkópos rúd segítségével 4,0 m magasságban is elvégeztük.

A zaj jellege: állandó szintű

Tonalitás, impulzusosság nem volt kimutatható.

Mérési idő: 3 x 5 perc/mérési pont

Az alapzajt a zajforrások leállítását követően mértük (L_{Amin} , lassú „S” időállandóval).

A zajforrás környezetében a vizsgált forrás működése nélkül, de a forrás típusának megfelelő zajterhelést nem tapasztaltunk. A 35. számú főút által okozott közlekedési zaj hatása a mérés során a Sugár utca szélső házainál nagyon nehezen volt kiküszöbölhető, hatása érzékelhető volt.

A „Nyékládháza III.-kavics” bányatelek I. üzemtér területén az osztályozó környezetében lévő depók, földgát árnyékolást adnak a Nyékládháza üdülőövezet irányában. A nappali időszakban a domináns zajt a „Nyékládháza II.-kavics” bányatelek üzemtér adja. Az üdülőövezet és a „Nyékládháza II.-kavics” bányatelek üzemtér között halad a 35. számú másodrendű főút.

A „Nyékládháza II.-kavics” bányatelek üzemtér területén az osztályozó 7-17 óra között üzemel, azonban nem folyamatos üzemű. A Kft tájékoztatása szerint az osztályozó és a kapcsolódó berendezések a 8 órás megítélési időben legfeljebb 5 órát üzemelnek, a maradék időben állnak a szalagok, osztályozó (ellenőrzés, szükséges karbantartás, ...).

A „Nyékládháza III.-kavics” bányatelek üzemtér nappali és éjszakai időszakban is üzemel. Leállások, üzemszünetek itt is előfordulnak.

Zajméréshez használt műszer:

Gyártó: Brüel & Kjær®

Típus: 2250L (1. osztályú moduláris, precíziós integráló-átlagoló zajszint analizátor BZ 7130 zajszintmérő szoftverrel)

Gyártási szám: 2620671

Hitelesítési jel sorszáma: M657983 (kibocsátó: Budapest Főváros Kormányhivatala
Metrológiai és Műszaki Felügyeleti Főosztály Mechanikai Mérések Osztály)

Hitelesítési érvényességi ideje: 2026. 02. 21.

Mérési pontok helyei:



A helyszínen a következő értékeket mértük:

Mérési pont jele	$L_{Aeq,mért,1}$ [dB]	$L_{Aeq,mért,2}$ [dB]	$L_{Aeq,mért,3}$ [dB]
L-Z01 Sugár u. 1., hrsz.: 4101	47,1	47,5	48,0
L-Z01/E Sugár u. 1. (4,0 m)	47,3	47,9	47,6
L-Z02 Sugár u. 9., hrsz.: 4108/2	44,9	44,7	45,6
L-Z03 Sugár u. 15., hrsz.: 4170	44,8	44,2	44,5
L-Z04 Sugár u. 27., hrsz.: 4176	44,2	43,3	43,6
L-Z05 Kökény u 1., hrsz.: 4115	43,6	44,1	43,8
L-Z06 Kökény u 7., hrsz.: 4122	43,3	43,0	43,4
L-Z07	43,0	43,4	43,0

Kökény u 17., hrsz.: 4131			
L-Z08	41,4	41,0	41,6
Kökény u 29., hrsz.: 4142			
L-Z09	43,0	42,5	42,5
Nádas köz 1., hrsz.: 4145			
L-Z10	43,5	43,8	43,2
Hajnal u. 7., hrsz.: 4348			

Az alapzaj értékek a következők:

Mérési pont jele	L_{Aeq} [dB]
L-Z01-L-Z10	36,5

Az MSZ 18150-1:1998 szabvány 4.5.1. pontja szerint a vizsgált zaj L_{Aeq} egyenértékű A-hangnyomásszintjét az alapzaj korrekció alkalmazásával kell meghatározni:

A K_a alapzaj-korrekció értékei a következők:

Mérési pont jele	$K_{a,1}$ [dB]	$K_{a,2}$ [dB]	$K_{a,3}$ [dB]
L-Z01	-0,40	-0,36	-0,32
L-Z01/E	-0,38	-0,33	-0,35
L-Z02	-0,68	-0,71	-0,57
L-Z03	-0,70	-0,81	-0,75
L-Z04	-0,81	-1,02	-0,94
L-Z05	-0,94	-0,83	-0,89
L-Z06	-1,02	-1,10	-0,99
L-Z07	-1,10	-0,99	-1,10
L-Z08	-1,70	-1,90	-1,61
L-Z09	-1,10	-1,26	-1,26
L-Z10	-0,97	-0,89	-1,04

Az L_{Aeq} egyenértékű A-hangnyomásszint értékei a következők:

Mérési pont jele	$L_{Aeq,1}$ [dB]	$L_{Aeq,2}$ [dB]	$L_{Aeq,3}$ [dB]
L-Z01	46,70	47,14	47,68
L-Z01/E	46,92	47,57	47,25
L-Z02	44,22	43,99	45,03
L-Z03	44,10	43,39	43,75
L-Z04	43,39	42,28	42,66
L-Z05	42,66	43,27	42,91
L-Z06	42,28	41,90	42,41
L-Z07	41,90	42,41	41,90
L-Z08	39,70	39,10	39,99
L-Z09	41,90	41,24	41,24
L-Z10	42,53	42,91	42,16

Az L_{AM} megítélési szintet a mérési eredményekből a vonatkozó szabvány 4.6.1. c) pontja szerint határoztuk meg (300/480 perc üzemelési idővel számolva).

Az L_{AM} értékei a következők:

Mérési pont jele	Mérési pont	Megítélési szint (L_{AM}) - nappal [dB]	Határérték [dB]	Túllépés [dB]
L-Z01	Nyékládháza, Sugár u. 1., hrsz.: 4101	45	45	-
L-Z1/E	Nyékládháza, Sugár u. 1. (4,0 m)	45	45	-
L-Z02	Sugár u. 9., hrsz.: 4108/2	42	45	-
L-Z03	Sugár u. 15., hrsz.: 4170	42	45	-
L-Z04	Sugár u. 27., hrsz.: 4176	41	45	-
L-Z05	Kökény u 1., hrsz.: 4115	41	45	-
L-Z06	Kökény u 7., hrsz.: 4122	40	45	-
L-Z07	Kökény u 17., hrsz.: 4131	40	45	-
L-Z08	Kökény u 29., hrsz.: 4142	38	45	-
L-Z09	Nádas köz 1., hrsz.: 4145	39	45	-
L-Z10	Hajnal u. 7., hrsz.: 4348	41	45	-

Zajvédelmi hatásterület:

A környezeti zajforrás hatásterületét a 284/2007. (X. 29.) Korm. rendelet 5. § (2) szerint a 6. § szerinti méréssel, számítással lehet meghatározni.

A 284/2007. (X. 29.) Korm. rendelet 5. § (6) szerint a környezetvédelmi hatóságnak – a tevékenység, illetve létesítmény jellegétől függetlenül – 6. § szerint mért, számított területet kell hatásterületnek tekinteni, ha ennek nagyságát az eljárás során a kérelmező bemutatja.

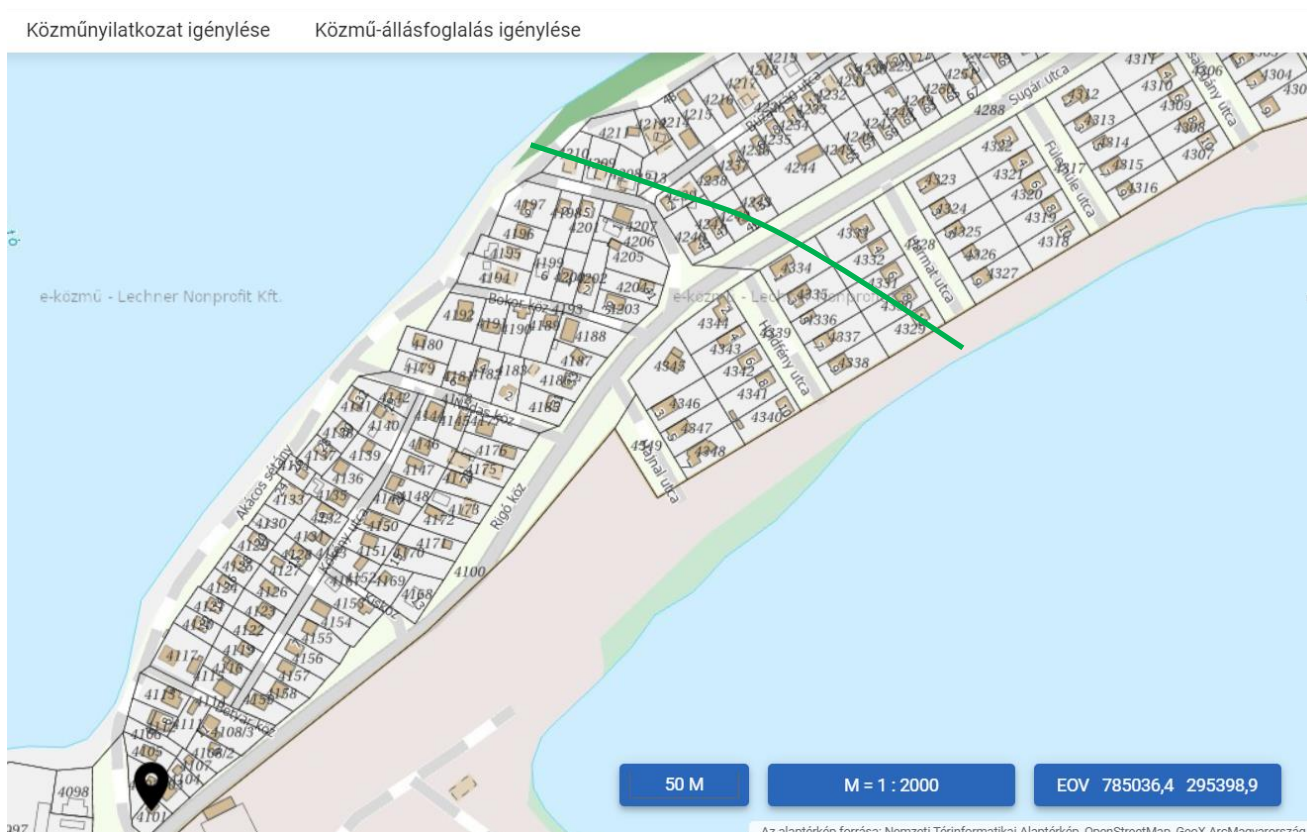
A 284/2007. (X. 29.) Korm. rendelet 6. § meghatározza a létesítmény zajvédelmi szempontú hatásterület megállapításának módját.

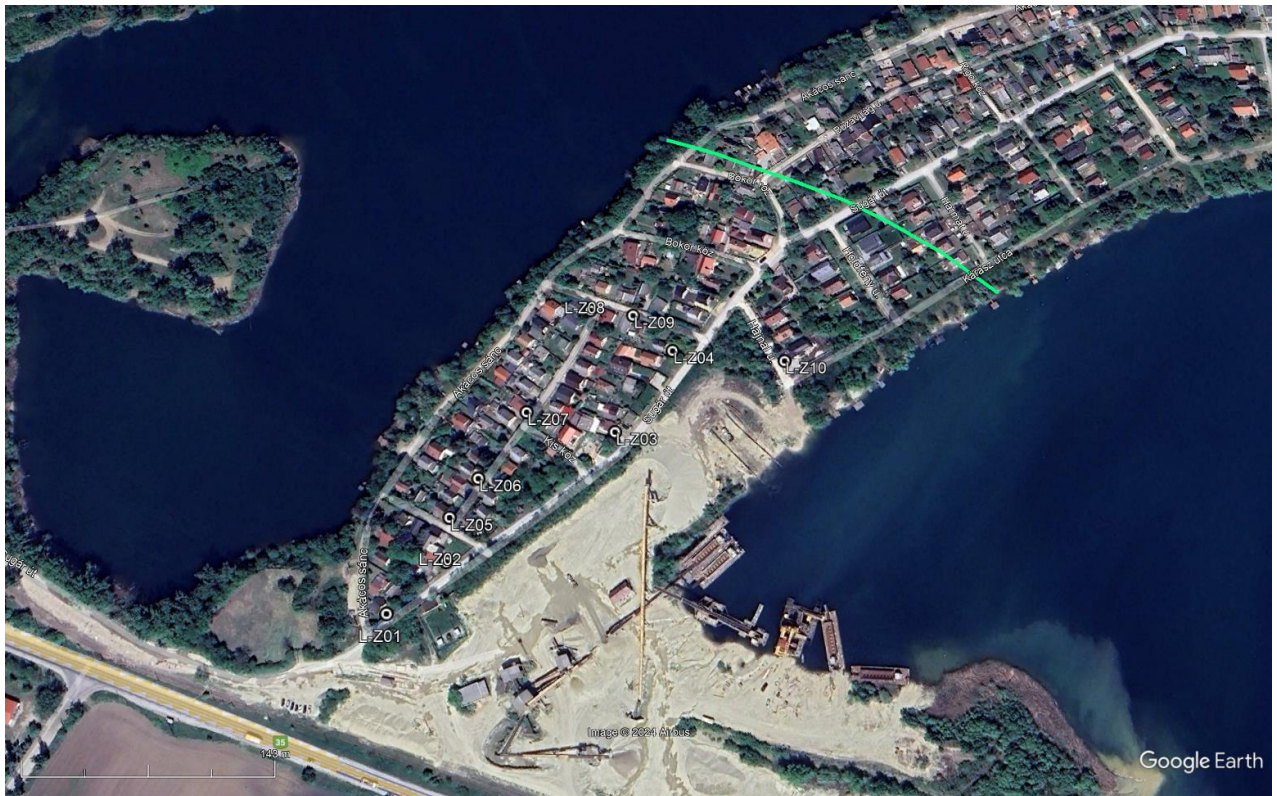
Éjszakai időszakra jelen esetben a 284/2007. (X. 29.) Korm. rendelet 6. § alapján az alábbiak szerint határoztuk meg a zajvédelmi szempontú hatásterületet (az érvényes rendezési terv szabályozási tervlapján szereplő területfelhasználási kategóriák figyelembevételével):

- A rendelet b) pontja szerint a létesítmény zajvédelmi szempontú hatásterülete éjszakai időszakra az a vonal, ahol a zajforrástól származó zajterhelés egyenlő a háttérterheléssel, ha a háttérterhelés kisebb a zajterhelési határértéknél, de ez az eltérés nem nagyobb, mint 10 dB.

Fentiek alapján a zajvédelmi szempontú hatásterületet a 36,5 dB-es értékre határoztuk meg méréssel, számítással.

36,5 dB-es zajvédelmi hatásterület:





Zajvédelmi hatásterület (36,5 dB) által érintett ingatlanok:

	Település / Cím	Helyrajzi szám	Építményjegyzék szerinti besorolás
1.	Nyékládháza, Sugár út 1.	4101	1110 Egylakásos épület
2.	Nyékládháza, Sugár út 3.	4103	1110 Egylakásos épület
3.	Nyékládháza, Sugár út 5.	4104	1110 Egylakásos épület
4.	Nyékládháza, Sugár út 7.	4107	1110 Egylakásos épület
5.	Nyékládháza, Sugár út 9.	4108/2	1110 Egylakásos épület
6.	Nyékládháza, Sugár út 11.	4108/3	1110 Egylakásos épület
7.	Nyékládháza, Akác u. 2.	4102	1110 Egylakásos épület
8.	Nyékládháza, Akác u. 4.	4105	1110 Egylakásos épület
9.	Nyékládháza, Akác u. 6.	4106	1110 Egylakásos épület
10.	Nyékládháza, Akác u. 8.	4112	1110 Egylakásos épület
11.	Nyékládháza, Betyár köz 3.	4111	1110 Egylakásos épület
12.	Nyékládháza, Akác u. 10.	4113	1110 Egylakásos épület
13.	Nyékládháza, Kökény u. 2.	4159	1110 Egylakásos épület
14.	Nyékládháza, Kökény u. 4.	4158	1110 Egylakásos épület
15.	Nyékládháza, Kökény u. 6.	4157	1110 Egylakásos épület
16.	Nyékládháza, Kökény u. 8.	4156	1110 Egylakásos épület
17.	Nyékládháza, Kökény u. 10.	4155	1110 Egylakásos épület
18.	Nyékládháza, Kökény u. 12.	4154	1110 Egylakásos épület
19.	Nyékládháza, Kökény u. 14.	4153	1110 Egylakásos épület

20.	Nyékládháza, Kökény u. 16.	4152	1110 Egylakásos épület
21.	Nyékládháza, Sugár út 13.	4168	1110 Egylakásos épület
22.	Nyékládháza, Kisköz	4169	1110 Egylakásos épület
23.	Nyékládháza, Sugár út 15.	4170	1110 Egylakásos épület
24.	Nyékládháza, Sugár út 17.	4171	1110 Egylakásos épület
25.	Nyékládháza, Sugár út 19.	4172	1110 Egylakásos épület
26.	Nyékládháza, Sugár út 21.	4173	1110 Egylakásos épület
27.	Nyékládháza, Sugár út 23.	4174	1110 Egylakásos épület
28.	Nyékládháza, Sugár út 25.	4175	1110 Egylakásos épület
29.	Nyékládháza, Sugár út 27.	4176	1110 Egylakásos épület
30.	Nyékládháza, Sugár út 29.	4177	1110 Egylakásos épület
31.	Nyékládháza, Nádas köz 1.	4145	1110 Egylakásos épület
32.	Nyékládháza, Kökény u. 30.	4144	1110 Egylakásos épület
33.	Nyékládháza, Kökény u. 28.	4146	1110 Egylakásos épület
34.	Nyékládháza, Kökény u. 26.	4147	1110 Egylakásos épület
35.	Nyékládháza, Kökény u. 24.	4148	1110 Egylakásos épület
36.	Nyékládháza, Kökény u. 22.	4149	1110 Egylakásos épület
37.	Nyékládháza, Kökény u. 20.	4150	1110 Egylakásos épület
38.	Nyékládháza, Kökény u. 18.	4151	1110 Egylakásos épület
39.	Nyékládháza, Sugár út 31.	4185	1110 Egylakásos épület
40.	Nyékládháza, Sugár út 33.	4186	1110 Egylakásos épület
41.	Nyékládháza, Sugár út 35.	4187	1110 Egylakásos épület
42.	Nyékládháza, Sugár út 37.	4188	1110 Egylakásos épület
43.	Nyékládháza, Sugár út 39.	4203	1110 Egylakásos épület
44.	Nyékládháza, Sugár út 41.	4204	1110 Egylakásos épület
45.	Nyékládháza, Sugár út 43.	4205	1110 Egylakásos épület
46.	Nyékládháza, Sugár út 45.	4240	1110 Egylakásos épület
47.	Nyékládháza, Sugár út 47.	4241	1110 Egylakásos épület
48.	Nyékládháza, Sugár út 49.	4242	1110 Egylakásos épület
49.	Nyékládháza, Nádas köz 2.	4183	1110 Egylakásos épület
50.	Nyékládháza, Nádas köz 4.	4182	1110 Egylakásos épület
51.	Nyékládháza, Nádas köz 6.	4181	1110 Egylakásos épület
52.	Nyékládháza, belterület 4179	4179	1110 Egylakásos épület
53.	Nyékládháza, belterület 4180	4180	1110 Egylakásos épület
54.	Nyékládháza, Bokor köz 7.	4192	1110 Egylakásos épület
55.	Nyékládháza, Bokor köz 5.	4191	1110 Egylakásos épület
56.	Nyékládháza, Bokor köz 3.	4190	1110 Egylakásos épület
57.	Nyékládháza, Bokor köz 1.	4189	1110 Egylakásos épület
58.	Nyékládháza, Bokor köz 2.	4202	1110 Egylakásos épület
59.	Nyékládháza, Bokor köz 4.	4200	1110 Egylakásos épület
60.	Nyékládháza, Bokor köz 6.	4199	1110 Egylakásos épület
61.	Nyékládháza, belterület 4194	4194	1110 Egylakásos épület
62.	Nyékládháza, belterület 4195	4195	1110 Egylakásos épület
63.	Nyékládháza, belterület 4196	4196	1110 Egylakásos épület
64.	Nyékládháza, belterület 4197	4197	1110 Egylakásos épület
65.	Nyékládháza, Rigó köz 7.	4198	1110 Egylakásos épület

66.	Nyékládháza, Rigó köz 5.	4201	1110 Egylakásos épület
67.	Nyékládháza, Rigó köz 3.	4207	1110 Egylakásos épület
68.	Nyékládháza, Rigó köz 1.	4206	1110 Egylakásos épület
69.	Nyékládháza, belterület 4210	4210	1110 Egylakásos épület
70.	Nyékládháza, belterület 4209	4209	1110 Egylakásos épület
71.	Nyékládháza, belterület 4208	4208	1110 Egylakásos épület
72.	Nyékládháza, Búzavirág u. 2.	4239	1110 Egylakásos épület
73.	Nyékládháza, Hajnal u. 1.	4345	1110 Egylakásos épület
74.	Nyékládháza, Hajnal u. 3.	4346	1110 Egylakásos épület
75.	Nyékládháza, Hajnal u. 5.	4347	1110 Egylakásos épület
76.	Nyékládháza, Hajnal u. 7.	4348	1110 Egylakásos épület
77.	Nyékládháza, Kökény u. 29.	4142	1110 Egylakásos épület
78.	Nyékládháza, Kökény u. 27.	4140	1110 Egylakásos épület
79.	Nyékládháza, Kökény u. 25.	4139	1110 Egylakásos épület
80.	Nyékládháza, Kökény u. 23.	4136	1110 Egylakásos épület
81.	Nyékládháza, Kökény u. 21.	4135	1110 Egylakásos épület
82.	Nyékládháza, Kökény u. 19.	4132	1110 Egylakásos épület
83.	Nyékládháza, Kökény u. 17.	4131	1110 Egylakásos épület
84.	Nyékládháza, Kökény u. 15.	4128	1110 Egylakásos épület
85.	Nyékládháza, Kökény u. 13.	4127	1110 Egylakásos épület
86.	Nyékládháza, Kökény u. 11.	4126	1110 Egylakásos épület
87.	Nyékládháza, Kökény u. 9.	4123	1110 Egylakásos épület
88.	Nyékládháza, Kökény u. 7.	4122	1110 Egylakásos épület
89.	Nyékládháza, Kökény u. 5.	4119	1110 Egylakásos épület
90.	Nyékládháza, Kökény u. 3.	4116	1110 Egylakásos épület
91.	Nyékládháza, Kökény u. 1.	4115	1110 Egylakásos épület
92.	Nyékládháza, Betyár köz 2.	4117	1110 Egylakásos épület
93.	Nyékládháza, Akác u. 12.	4120	1110 Egylakásos épület
94.	Nyékládháza, Akác u. 14.	4121	1110 Egylakásos épület
95.	Nyékládháza, Akác u. 16.	4124	1110 Egylakásos épület
96.	Nyékládháza, Akác u. 18.	4125	1110 Egylakásos épület
96.	Nyékládháza, Akác u. 20.	4129	1110 Egylakásos épület
97.	Nyékládháza, Akác u. 22.	4130	1110 Egylakásos épület
98.	Nyékládháza, Akác u. 24.	4133	1110 Egylakásos épület
99.	Nyékládháza, Akác u. 26.	4134	1110 Egylakásos épület
100.	Nyékládháza, Akác u. 28.	4137	1110 Egylakásos épület
101.	Nyékládháza, Akác u. 30.	4138	1110 Egylakásos épület
102.	Nyékládháza, Akác u. 32.	4141	1110 Egylakásos épület
103.	Nyékládháza, Holdfény u. 2.	4344	1110 Egylakásos épület
104.	Nyékládháza, Holdfény u. 4.	4343	1110 Egylakásos épület
105.	Nyékládháza, Holdfény u. 6.	4342	1110 Egylakásos épület
106.	Nyékládháza, Holdfény u. 8.	4341	1110 Egylakásos épület
107.	Nyékládháza, Holdfény u. 10.	4340	1110 Egylakásos épület
108.	Nyékládháza, Holdfény u. 1.	4334	1110 Egylakásos épület
109.	Nyékládháza, Holdfény u. 3.	4335	1110 Egylakásos épület
110.	Nyékládháza, Holdfény u. 5.	4336	1110 Egylakásos épület

111.	Nyékládháza, Holdfény u. 7.	4337	1110 Egylakásos épület
112.	Nyékládháza, Holdfény u. 9.	4338	1110 Egylakásos épület
113.	Nyékládháza, Harmat u. 8.	4330	1110 Egylakásos épület
114.	Nyékládháza, Harmat u. 10.	4329	1110 Egylakásos épület

Az ingatlanokat a földhivatali bejegyzés, és az e-közmű térkép alapján azonosítottuk be.

Éjszakai időszak:

A „Nyékládháza II.-kavics” bányatelek üzemtér területén éjszakai időszak nincs munkavégzés.

A „Nyékládháza III.-kavics” bányatelek üzemtér nappali és éjszakai időszakban is üzemel.

Leállások, üzemszünetek előfordulnak.

A munkálatok során alkalmazott berendezések:

Berendezés
Binder típusú vizes osztályozómű
Törő
Liebherr 576 homlokrakodó
Szállítószalag
Z-uszály

Az I. üzemtérre („Nyékládháza III.-kavics” bányatelek üzemtér) vonatkozóan 2022. április 26-án szabványos környezeti zajmérést végeztünk.

A mérést 1. pontossági osztályú műszerrel, „A” súlyozó szűrővel, „S” időállandó kapcsolásával végeztük el.

A méréseket egy teleszkópos rúd segítségével 4,0 m magasságban is elvégeztük.

A zaj jellege: állandó szintű

Tonalitás, impulzusosság nem volt kimutatható.

Mérési idő: 3 x 5 perc/mérési pont

Az alapzajt a zajforrások leállítását követően mértük (L_{Amin} , lassú „S” időállandóval).

A zajforrás környezetében a vizsgált forrás működése nélkül, de a forrás típusának megfelelő zajterhelést nem tapasztaltunk. A 35. számú főút, illetve a vasút által okozott közlekedési zaj hatása a mérés során kiküszöbölhető volt.

A bánya területén az osztályozó környezetében lévő depók, földgát árnyékolást adnak a Nyékládháza üdülőövezet irányában.

A helyszínen a következő értékeket mértük:

Mérési pont jele	$L_{Aeq,mért,1}$ [dB]	$L_{Aeq,mért,2}$ [dB]	$L_{Aeq,mért,3}$ [dB]
L-Z01 Sugár u. 1.	32,5	32,8	33,2
L-Z01/E Sugár u. 1. (4,0 m)	32,9	33,4	32,7

Az alapzaj értékek a következők:

Mérési pont jele	L_{Aeq} [dB]
L-Z01	27,0

Az MSZ 18150-1:1998 szabvány 4.5.1. pontja szerint a vizsgált zaj L_{Aeq} egyenértékű A-hangnyomásszintjét az alapzaj korrekció alkalmazásával kell meghatározni:

A K_a alapzaj-korrekció értékei a következők:

Mérési pont jele	$K_{a,1}$ [dB]	$K_{a,2}$ [dB]	$K_{a,3}$ [dB]
L-Z01	-1,44	-1,33	-1,19
L-Z01/E	-1,29	-1,13	-1,36

Az L_{Aeq} egyenértékű A-hangnyomásszint értékei a következők:

Mérési pont jele	$L_{Aeq,1}$ [dB]	$L_{Aeq,2}$ [dB]	$L_{Aeq,3}$ [dB]
L-Z01	31,06	31,47	32,01
L-Z01/E	31,61	32,27	31,34

Az L_{AM} megítélési szintet a mérési eredményekből a vonatkozó szabvány 4.6.1. a) pontja szerint határoztuk meg.

Az L_{AM} értékei a következők:

Mérési pont jele	Mérési pont	Megítélési szint (L_{AM}) - éjszaka [dB]	Határérték [dB]	Túllépés [dB]
L-Z01	Nyékládháza, Sugár u. 1.	32	35	-
L-Z01/E	Nyékládháza, Sugár u. 1. (4,0 m)	32	35	-

A technológiában, berendezésekben az utolsó zajmérés óta változás nem történt.

Zajvédelmi hatásterület:

A környezeti zajforrás hatásterületét a 284/2007. (X. 29.) Korm. rendelet 5. § (2) szerint a 6. § szerinti méréssel, számítással lehet meghatározni.

A 284/2007. (X. 29.) Korm. rendelet 5. § (6) szerint a környezetvédelmi hatóságnak – a tevékenység, illetve létesítmény jellegétől függetlenül – 6. § szerint mért, számított területet kell hatásterületnek tekinteni, ha ennek nagyságát az eljárás során a kérelmező bemutatja.

A 284/2007. (X. 29.) Korm. rendelet 6. § meghatározza a létesítmény zajvédelmi szempontú hatásterület megállapításának módját.

Éjszakai időszakra jelen esetben a 284/2007. (X. 29.) Korm. rendelet 6. § alapján az alábbiak szerint határoztuk meg a zajvédelmi szempontú hatásterületet (az érvényes rendezési terv szabályozási tervlapján szereplő területfelhasználási kategóriák figyelembevételével):

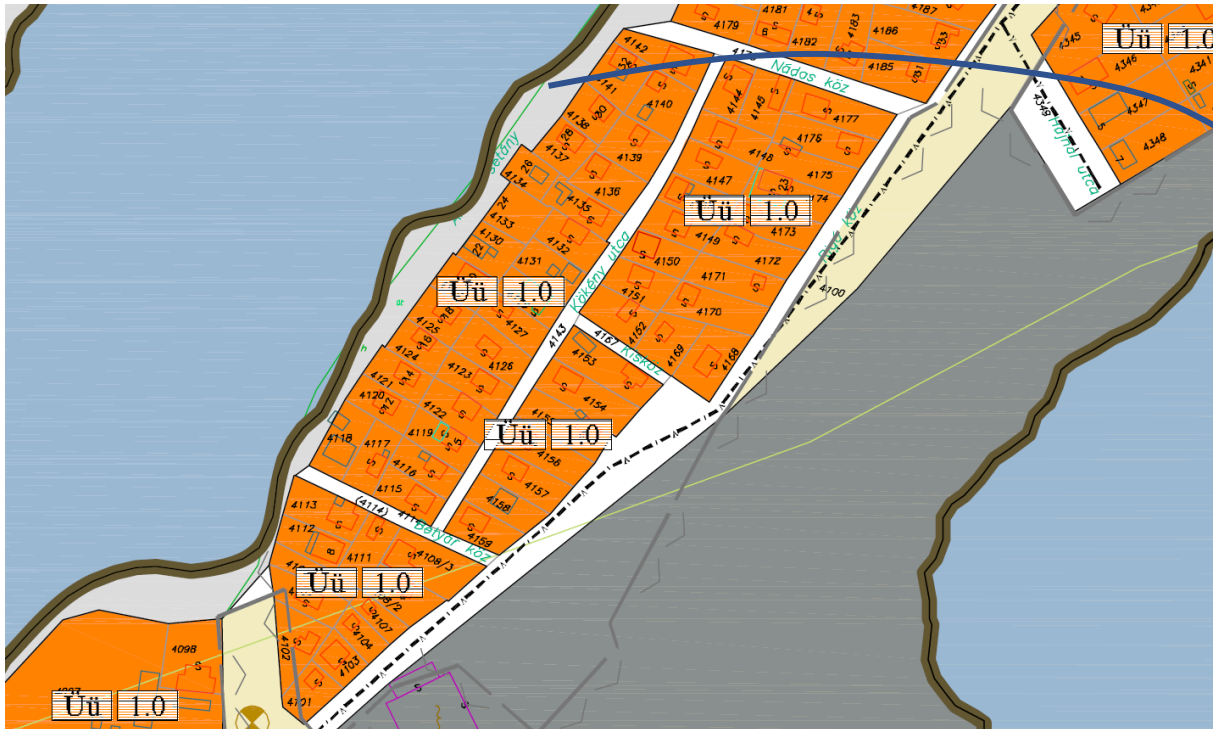
- A rendelet b) pontja szerint a létesítmény zajvédelmi szempontú hatásterülete éjszakai időszakra az a vonal, ahol a zajforrástól származó zajterhelés egyenlő a háttérterheléssel, ha a háttérterhelés kisebb a zajterhelési határértéknél, de ez az eltérés nem nagyobb, mint 10 dB.

Fentiek alapján a zajvédelmi szempontú hatásterületet a 27,3 dB-es értékre határoztuk meg méréssel, számítással.

27,3 dB-es zajvédelmi hatásterület:

A mérések, számítások alapján megállapítható, hogy a hatásterület mintegy 742 m-es távolságra alakul ki az akusztikai középponttól. A hatásterület érint zajtól védendő épületeket.





Zajvédelmi hatásterület (27,3 dB) által érintett ingatlanok:

	Település / Cím	Helyrajzi szám	Építményjegyzék szerinti besorolás
1.	Nyékládháza, Sugár út 1.	4101	1110 Egylakásos épület
2.	Nyékládháza, Sugár út 3.	4103	1110 Egylakásos épület
3.	Nyékládháza, Sugár út 5.	4104	1110 Egylakásos épület
4.	Nyékládháza, Sugár út 7.	4107	1110 Egylakásos épület
5.	Nyékládháza, Sugár út 9.	4108/2	1110 Egylakásos épület
6.	Nyékládháza, Sugár út 11.	4108/3	1110 Egylakásos épület
7.	Nyékládháza, Akác u. 2.	4102	1110 Egylakásos épület
8.	Nyékládháza, Akác u. 4.	4105	1110 Egylakásos épület
9.	Nyékládháza, Akác u. 6.	4106	1110 Egylakásos épület
10.	Nyékládháza, Akác u. 8.	4112	1110 Egylakásos épület
11.	Nyékládháza, Betyár köz 3.	4111	1110 Egylakásos épület
12.	Nyékládháza, Akác u. 10.	4113	1110 Egylakásos épület
13.	Nyékládháza, Kökény u. 2.	4159	1110 Egylakásos épület
14.	Nyékládháza, Kökény u. 4.	4158	1110 Egylakásos épület
15.	Nyékládháza, Kökény u. 6.	4157	1110 Egylakásos épület
16.	Nyékládháza, Kökény u. 8.	4156	1110 Egylakásos épület
17.	Nyékládháza, Kökény u. 10.	4155	1110 Egylakásos épület
18.	Nyékládháza, Kökény u. 12.	4154	1110 Egylakásos épület
19.	Nyékládháza, Kökény u. 14.	4153	1110 Egylakásos épület
20.	Nyékládháza, Kökény u. 16.	4152	1110 Egylakásos épület
21.	Nyékládháza, Sugár út 13.	4168	1110 Egylakásos épület
22.	Nyékládháza, Kisköz	4169	1110 Egylakásos épület

23.	Nyékládháza, Sugár út 15.	4170	1110 Egylakásos épület
24.	Nyékládháza, Sugár út 17.	4171	1110 Egylakásos épület
25.	Nyékládháza, Sugár út 19.	4172	1110 Egylakásos épület
26.	Nyékládháza, Sugár út 21.	4173	1110 Egylakásos épület
27.	Nyékládháza, Sugár út 23.	4174	1110 Egylakásos épület
28.	Nyékládháza, Sugár út 25.	4175	1110 Egylakásos épület
29.	Nyékládháza, Sugár út 27.	4176	1110 Egylakásos épület
30.	Nyékládháza, Sugár út 29.	4177	1110 Egylakásos épület
31.	Nyékládháza, Nádas köz 1.	4145	1110 Egylakásos épület
32.	Nyékládháza, Kökény u. 30.	4144	1110 Egylakásos épület
33.	Nyékládháza, Kökény u. 28.	4146	1110 Egylakásos épület
34.	Nyékládháza, Kökény u. 26.	4147	1110 Egylakásos épület
35.	Nyékládháza, Kökény u. 24.	4148	1110 Egylakásos épület
36.	Nyékládháza, Kökény u. 22.	4149	1110 Egylakásos épület
37.	Nyékládháza, Kökény u. 20.	4150	1110 Egylakásos épület
38.	Nyékládháza, Kökény u. 18.	4151	1110 Egylakásos épület
39.	Nyékládháza, Sugár út 31.	4185	1110 Egylakásos épület
40.	Nyékládháza, Nádas köz 2.	4183	1110 Egylakásos épület
41.	Nyékládháza, Hajnal u. 3.	4346	1110 Egylakásos épület
42.	Nyékládháza, Hajnal u. 5.	4347	1110 Egylakásos épület
43.	Nyékládháza, Hajnal u. 7.	4348	1110 Egylakásos épület
44.	Nyékládháza, Kökény u. 29.	4142	1110 Egylakásos épület
45.	Nyékládháza, Kökény u. 27.	4140	1110 Egylakásos épület
46.	Nyékládháza, Kökény u. 25.	4139	1110 Egylakásos épület
47.	Nyékládháza, Kökény u. 23.	4136	1110 Egylakásos épület
48.	Nyékládháza, Kökény u. 21.	4135	1110 Egylakásos épület
49.	Nyékládháza, Kökény u. 19.	4132	1110 Egylakásos épület
50.	Nyékládháza, Kökény u. 17.	4131	1110 Egylakásos épület
51.	Nyékládháza, Kökény u. 15.	4128	1110 Egylakásos épület
52.	Nyékládháza, Kökény u. 13.	4127	1110 Egylakásos épület
53.	Nyékládháza, Kökény u. 11.	4126	1110 Egylakásos épület
54.	Nyékládháza, Kökény u. 9.	4123	1110 Egylakásos épület
55.	Nyékládháza, Kökény u. 7.	4122	1110 Egylakásos épület
56.	Nyékládháza, Kökény u. 5.	4119	1110 Egylakásos épület
57.	Nyékládháza, Kökény u. 3.	4116	1110 Egylakásos épület
58.	Nyékládháza, Kökény u. 1.	4115	1110 Egylakásos épület
59.	Nyékládháza, Betyár köz 2.	4117	1110 Egylakásos épület
60.	Nyékládháza, Akác u. 12.	4120	1110 Egylakásos épület
61.	Nyékládháza, Akác u. 14.	4121	1110 Egylakásos épület
62.	Nyékládháza, Akác u. 16.	4124	1110 Egylakásos épület
63.	Nyékládháza, Akác u. 18.	4125	1110 Egylakásos épület
64.	Nyékládháza, Akác u. 20.	4129	1110 Egylakásos épület
65.	Nyékládháza, Akác u. 22.	4130	1110 Egylakásos épület
66.	Nyékládháza, Akác u. 24.	4133	1110 Egylakásos épület
67.	Nyékládháza, Akác u. 26.	4134	1110 Egylakásos épület
68.	Nyékládháza, Akác u. 28.	4137	1110 Egylakásos épület

69.	Nyékládháza, Akác u. 30.	4138	1110 Eglyakásos épület
70.	Nyékládháza, Akác u. 32.	4141	1110 Eglyakásos épület

Az ingatlanokat a földhivatali bejegyzés, és az e-közmű térkép alapján azonosítottuk be.

„Párhuzamos üzemelés idejére vonatkozóan adjon meg zajcsökkentő intézkedéseket.”

A „Nyékládháza III.-kavics” bányatelek I. üzemtér (osztályozó) és a Nyékládháza II. osztályozó üzemtér, osztályozó és uszály rakodás, vontatási tevékenységei a Kft tájékoztatása szerint nappali időszakban – ha nincs műszaki probléma – jellemzően egyszerre működnek.

A korábban benyújtott hatásvizsgálati dokumentációban bemutatásra került a „Nyékládháza III.-kavics” bányatelek I. üzemtér (osztályozó) zajkibocsátása az éjszakai időszakra vonatkozóan a Nyékládháza üdülőterületén. Éjszakai időszakban a Nyékládháza II. (osztályozó üzemtér, osztályozó és uszály rakodás, vontatás) – pontosan a zajhatás miatt – nem üzemel.

A „Nyékládháza III.-kavics” bányatelek I. üzemtér területén az osztályozó környezetében lévő depók, földgát árnyékolást adnak a Nyékládháza üdülőövezet irányában. A nappali időszakban a domináns zajt a „Nyékládháza II.-kavics” bányatelek üzemtér adja. Az üdülőövezet és a „Nyékládháza II.-kavics” bányatelek üzemtér között halad a 35. számú másodrendű főút.

A „Nyékládháza II.-kavics” bányatelek üzemtér területén az osztályozó 7-17 óra között üzemel, azonban nem folyamatos üzemű. A Kft tájékoztatása szerint az osztályozó és a kapcsolódó berendezések a 8 órás megítélési időben legfeljebb 5 órát üzemelnek, a maradék időben állnak a szalagok, osztályozó (ellenőrzés, szükséges karbantartás, ...).

A „Nyékládháza II.-kavics” bánya osztályozó kapacitása 150 m³/h.

A kibányászott kavicsot 2 db uszály szállítja, melynek kapacitása 84 m³. Egy forduló 1-1,5 óra (időjárás függvénye). A 2 db uszály két ürítési helyre jár, jellemzően az egyik az üdülő melletti osztályozóra szállít, másik a II-es bánya végére, ahol csak kiürítik a partra a kibányászott anyagot. A 12 órás műszak alatt legfeljebb 12 uszálynyi termelés van.

Fentiek ismeretében a 12 órás műszak alatt 6 uszálynyi kibányászott kavics ($6 \times 84 = 504 \text{ m}^3$) kerül az üdülő melletti osztályozóra. Az osztályozó ezt a mennyiséget $504 \text{ m}^3 / 150 \text{ m}^3 = 3,36$ óra alatt feldolgozza.

Maximális kapacitás mellett eseti jelleggel (igény szerint) alkalmanként előfordulhat, hogy a kitermelt anyag 3/4 részét, azaz 9 uszálynyi anyagot ($9 \times 84 = 756 \text{ m}^3$) az osztályozóra szállít, ezt a mennyiséget $756 \text{ m}^3 / 150 \text{ m}^3 = 5$ óra alatt feldolgozza az osztályozó. A maradék időben állnak a szalagok, osztályozó.

A „Nyékládháza III.-kavics” bányatelek üzemtér nappali és éjszakai időszakban is üzemel. Leállások, üzemszünetek itt is előfordulnak.

A fentiekben leírtak alapján további zajcsökkentési intézkedés nem indokolt, ezek betartása esetén a párhuzamos üzemelés nem okoz zajkibocsátási határérték túllépést.

„Adja meg a Nyékládháza III. bányatelek III. üzemtéren a zajvédő töltés kialakításának ideje alatt fellépő zajterhelést a falusias lakóövezeten és üdülőövezeten épült F+1 szintes kritikus pontokon lévő épületek emeleti szintjére vonatkozóan.”

Az üdülőövezeten tudomásunk szerint nem épült F+1 szintes épület. A biztonság javára a számítást a legközelebbi védendő épületekre vonatkozóan vizsgáljuk meg az F+1 szinten kialakuló zajhatást.

Hejőkeresztúr, üdülőterület:

A munkagépek, teherautók olyan nagy távolságokra (330 m és 800 m) végzik a zajvédő töltés kialakítását, humusz letermelést, hogy az F+1 szinten nem alakul ki nagyobb zajterhelés, mint a földszintre számolt értéknél.

Üzemi zaj várható értéke F+1 szinten nappali időszakban:

Források	S_t [m]	\bar{L}_W [dB]	K_{ir} [dB]	K_Ω [dB]	K_d [dB]	K_L [dB]	h_m [m]	K_m [dB]	K_n [dB]	K_B [dB]	K_e [dB]	L_t [dB]	L_{t^*} [dB]
$L_{W, kotró}$	800	105	0	3	69,06	1,54	1,75	4,72	0	0	0	32,67	32,67
$L_{W, dózer}$	330	111	0	3	61,37	0,64	1,75	4,61	0	0	0	47,38	44,37*
$L_{W, tég}$	800	93	0	3	69,06	1,54	1,25	4,75	0	0	0	20,65	20,65
$L_{W, tég}$	330	93	0	3	61,37	0,64	1,25	4,66	0	0	0	29,33	29,33
													44,80

* A dózer üzemelési ideje naponta 4/8 óra lesz.

Hejőkeresztúr, falusias lakóterület (Görög Katolikus Templom):

A munkagépek, teherautók olyan nagy távolságokra (200 m és 990 m) végzik a zajvédő töltés kialakítását, humusz letermelést, hogy az F+1 szinten nem alakul ki nagyobb zajterhelés, mint a földszintre számolt értéknél.

Üzemi zaj várható értéke F+1 szinten nappali időszakban:

Források	S_t [m]	\bar{L}_W [dB]	K_{ir} [dB]	K_Ω [dB]	K_d [dB]	K_L [dB]	h_m [m]	K_m [dB]	K_n [dB]	K_B [dB]	K_e [dB]	L_t [dB]	L_{t^*} [dB]
$L_{W, kotró}$	990	105	0	3	70,91	1,91	1,75	4,74	0	0	0	30,44	30,44
$L_{W, dózer}$	200	111	0	3	57,02	0,39	1,75	4,48	0	0	0	49,11	49,11*
$L_{W, tég}$	990	93	0	3	70,91	1,91	1,25	4,76	0	0	0	18,42	18,42
$L_{W, tég}$	200	93	0	3	57,02	0,39	1,25	4,57	0	0	0	34,02	34,02
													49,30

* A dózer üzemelési ideje naponta 4/8 óra lesz.

Megjegyzés: A számításokból jól látható, hogy a meghatározó zajterhelést a dózer üzemelése adja, így a kotrógép közeledése a letermelés során sem okoz érzékelhető változást a zajterhelésben, illetve az időközben elkészült zajvédő töltés is már ellátja a funkcióját.

Határértékkel való összevetés (védőtöltés kialakítása során):

Vizsgálati pont	L _{AM} , nappal [dB]	L _{KH} , nappal [dB]	Túllépés [dB]
Hejőkeresztúr, üdülőterület	45	45 ¹	-
Hejőkeresztúr, falusias lakóterület (Görög Katolikus Templom)	49	50 ²	-

¹L_{KH}: a 27/2008. (XII. 03.) KvVM-EüM együttes rendelet alapján „üdülőterület, különleges területek közül az egészségügyi területek” területi kategória esetén (45 dB).

²L_{KH}: a 27/2008. (XII. 03.) KvVM-EüM együttes rendelet alapján „lakóterület (kisvárosias, kertvárosias, falusias, telepszerű beépítésű), különleges területek közül az oktatási létesítmények területei, a temetők, a zöldterület” területi kategória esetén (50 dB).

Éjszakai időszakban nem lesz munkavégzés.

II.2.

„A bányatelek III. üzemterületére (Hejőkeresztúr) vonatkozóan elkészítettett örökségvédelmi hatástanulmányt az érintett régészeti örökségi elemek és régészeti lelőhelyrészek pontos meghatározása céljából.”

Mellékeljük az Archeometria Bt. által készített Örökségvédelmi hatástanulmányt.

HATÁS-KÖR 2000 Bt.
3528 Miskolc, Lajos Árpád u. 19.
Asz.: 20695402-2-05
Bsz.: 10102718-43028300-00000008

.....

Köcski Attila
okl. bányamérnök
környezetvédelmi szakmérnök
Cégvezető