



Inventory and risk classification of closed mine waste facilities for Hungary

(Version №4)

Authors:
János Kiss
Győző Jordán

Co-authors:
Gergely Detzky, László Vértesy, Tamás Müller, István Zsámbok, György Paszera, Ágnes Gulyás, Gabriella Őri, Károly Rádi, Viktor Hermann, Csaba Jerabek, Ahmed Abdaal, Júlianna Albert

20th January 2020, Budapest, Hungary



The fulfilment of Directive 2006/21/EC on the management of waste and Directive 2004/35/EC prescribes the registration of closed mining waste facilities

Approved by:

Dr. Tamás Fancsik

This report consists of

65 pages
2 figures
7 tables
4 appendices



CONTENTS

1. Introduction.....	4
2. Closed mining waste facilities.....	5
2.1. Inventory of closed mining waste facilities	5
2.2. Risk classification of the closed mining waste facilities	5
2.2.1. Pre-selection (preliminary risk selection)	5
2.2.2. Representation of the pre-selection results	7
2.2.3. Selection (risk-based ranking).....	8
2.2.4. Excel table for the representation of the selection results.....	9
2.3. Internet representation of the results.....	13
3. Results	13
4. References	20

FIGURES

Figure 1: Internet presentation of pre-selection results by means of KML format (December 2011)	8
Figure 2: Internet presentation of pre-selection and selection results by means of KML format (April 2012).....	13

TABLES

Table 1: Preliminary ranking of tailings based on the pre-selection procedure	10
Table 2: Final classification ranking of tailings based on the selection procedure	11
Table 3: The simplified risk classification of the facilities used in the Internet representation....	12
Table 4: Risk-based ranking of mine waste tailings (colour coding).....	15
Table 5: Risk-based ranking of mine waste rock heaps (colour coding)	16
Table 6: The scheme of the preliminary ranking based on the pre-selection parameters	24
Table 7: Risk classification of closed mine waste facilities for selection.....	26
Table 8: The scheme of the ranking based on the selection parameters	27

APPENDICES

Appendix 1: Risk-based pre-selection protocol for the inventory of closed waste facilities, EC Guidance Document (a summary)	21
Appendix 2: Risk-based selection method for the inventory of closed waste facilities	25
Appendix 3: Pre-selection procedure automatic ranking result (15/12/2019)	28
Appendix 4: Selection procedure automatic ranking result (15/12/2019)	47



1. Introduction

The Directive 2006/21/EC of the European Parliament and of the Council of 15 March 2006 on the management of waste from extractive industries and amending Directive 2004/35/EC prescribes for the Member States the registration of those closed mining waste facilities, which can cause significant environmental impact or have a considerable risk to the human health or to the environment within medium-term or short-term. The risk-based inventory must be available to the public until 1 May 2012.

The GKM (Ministry of Economy and Transport) Decree No. 14/2008 (IV. 3) on Mining Waste Management directs the inventory, environmental risk assessment and the risk-based ranking of closed mine waste facilities to the Mining Authority in Hungary.

In order to comply with the EU and national legislation, the Eötvös Loránd Geophysical Institute (ELGI), in cooperation with the Geological Institute of Hungary (MAFI), has delivered the inventory of mine waste facilities in Hungary, according to contract by the Hungarian Office for Mining and Geology (MBFH).

In common usage, the mining waste facility is called mine waste rock heap in case of unprocessed coarse grained material, and they are called tailings in case of processed fine grained or fluid material, mud.

Materials in these facilities are derived from the Earth sub-surface and get to the surface by mining activity, i.e. from the extraction, which can causes environmental pollution in some cases. These facilities and their surroundings have to be monitored, and their effect on the environment has to be determined and, if necessary, intervention has to make.

The first step in the implementation of the inventory was the acquisition of the necessary archive data. This included the basic spatial, environmental and demographic data and data harmonization in the database system, in addition to the review of all closed mine waste facilities and their visualization in maps. Also, the data on the facilities necessary for the risk assessment had to be collected.

The pre-selection method of the risk assessment is based on the European Commission (EC) Guidance including the source, pathway and receptor factors, with consideration on existing known impacts. The source, pathway and receptor factors for risk assessment involve the characteristic features of the facility (material content, engineering stability), the possible release and transport of the stored material, and the factors also involve the sensitive receptors (humans, waters, nature conservation areas and agriculture). For environmental risk assessment the most important aspect is the 'precautionary principle'. Accordingly, if the data or the risk classification of the facility is uncertain, the facility shall be considered risky and directed to further examination.

Those facilities which got through the pre-selection procedure (Tier 0 risk assessment) and got classified for 'further examination' have to be processed in the next step for risk-based ranking. This second step is called selection (Tier 1 risk assessment). At the present, there is no harmonized method for risk ranking and classification in the European Union and it relies on the Member States.

During the selection procedure the relative risk classification of the facilities is defined and the character of the facility (tailings or waste rock heap), the status of remediation, the size of the facility and the slope of the underlying topographic terrain is used to develop risk classes defining the risk rank of the facility.



In addition to the completed inventory, a further task was the presentation and public communication of the results. For the sake of efficient representation, risk classification was simplified and four classes were developed both for tailings and waste heaps, emphasised by colour coding in maps (see below). The rest of preliminary screening (pre-selection) and ranking parameters (selection) can be inquired as facility attributes in the internet application.

This document aims at presenting the necessary details on the data, method and results in a way comprehensible for the public.

2. Closed mining waste facilities

2.1. Inventory of closed mining waste facilities

The inventory of facilities connected to the mining activity is based on the digital registry of the MBFH (Hungarian Office for Mining and Geology), ELGI (Eötvös Loránd Geophysical Institute) and MAFI (Geological Institute of Hungary):

1. Database of Mine Waste and Secondary Raw Material Reserves – KFH, 1992;
2. Mining Area Registration System – MBFH, 2010;
3. Landscape Wound Database – VÁTI – 1996;

in addition to further sources of the Hungarian Geological, Geophysical and Mining Archives. The digital databases either contain the facilities or indirectly indicate their most probable location. The unified database of the different landscape wounds, mines, waste heaps, and tailings contains **16 460** facilities altogether. Out of these, as the investigation has revealed, only small portion, ca. **1 719** facilities are closed mining waste facilities. In **1046** cases the location identification was based on the 1:10,000 scale topographic map sheets or Google Earth aerial photos and fieldwork. The facility selection used the unified database and it was based on the pre-selection parameters in the order of risk. The most important aspect was the material content with special regard to the mined mineral. Out of the **1046** facilities there were **552** objects with supposed non-inert material content at the pre-selection and only **148** cases had information on remediation which was one of the most important parameters in the applied selection (ranking) method as shown below. We have recorded **494** objects with inert material content.

2.2. Risk classification of the closed mining waste facilities

Risk ranking has two stages in the present method. The first stage is the preliminary risk screening or pre-selection (Tier 0 risk assessment), and the second stage is the selection or risk-based ranking (risk classification, Tier 1 risk assessment).

2.2.1. Pre-selection (preliminary risk selection)

In case of the closed mining waste facilities, we identified which are not harmful for the environment, and those which may be risky and need to be further examined. This selection was made for **552** ore and coal waste heaps and tailings facilities in accordance with the EC methodology (Guidance document for a risk-based pre-selection protocol for the inventory of closed waste facilities as required by article 20 of directive 2006/21/EC, Draft 2, 2010 June, Appendix 1). The pre-selection protocol, according to the Guidance, requires the exact location (coordinates) of the facilities. The question was not the mere number of the facilities nor the mined commodity since these could be answered easily. The basic problem was much



more complex, because the environmental risk posed by the mining waste facility is a complex problem in itself.

During risk assessment one of the most important criterion is the presence of contaminating material at the source (waste facility), which can be the mined raw material itself (e.g. uranium ore or accessory minerals), or the chemicals used for the ore extraction (e.g. cyanide in the cyanide extraction technology, heavy metal salts in the percolation extraction of uranium).

The risk of the source material lies in that fact that these materials can escape from the reservoir and get into the water or atmospheric circulation that can transport the released hazardous material to great distance. This has a potential risk to the wider environment of the mining waste facility (e.g. see the cyanide pollution of Nagybánya in Romania reaching Belgrade within 15 days along the Tisza River in 2000).

It is evident, that the liquid materials (materials stored in the tailings ponds) have the highest risk from this point of view because their spreading can be very fast due to their physical properties (e.g. see the red mud disaster at Kolontár in 2010).

If the coarse grained waste heaps contain materials not harmful for the environment (inert materials), they have much less risk, although the fine grained materials or the clayey wastes, even if they are not harmful by composition, can escape from the tailings pond and have devastating impact, or they can act as risk source (landslide, slump) if topographic conditions are unfavourable.

In summary, in addition to the characterisation of the materials stored in the waste facilities, the engineering stability of the waste facilities also has to be studied, in addition to the possible transport routes. The location of the facilities in relation to sensitive receptors is of outmost importance, such as the distance to the nearest protected ecosystem, and therefore the risks of the waste facilities posed at the environment must be evaluated. This requires precise coordinates and lot of reliable background information is needed.

For the pre-selection questions (Appendix 1) the national digital spatial databases (National GIS Database – OTAB, Digital Cartographical Database – DTA-50, Digital Elevation Model – DDM-50, Land cover and land use – CORINE, National nature conservation areas – NATURA2000, Water Management Atlas – VGA, Population registration data – KSH) were collected, together with the MBFH mining-specific data sets. In spite of the wide coverage there are data deficiencies and not all of the questions could be answered accurately based on these databases. Some of the data needed to be updated, especially in the case of old sources. For the risk assessment of facilities the most important criteria is the hazardousness, thus from the viewpoint of the material content, all mining waste facilities associated with ore mining are considered hazardous due to the potential sulphide (sulphuric acid generation) and heavy metal (toxic element release) content in the ore deposits. The Hungarian uranium ore deposits and uranium ore facilities belong to this category. With respect to material content, the next hazardous category includes the Mesozoic (Cretaceous) and Cainozoic (Eocene, Miocene) coals in Hungary due to their high sulphur content. In addition to the material content, the engineering stability is a very important aspect, therefore all mine tailings facilities received high risk classification irrespective of the material content.

Based on the above considerations, the pre-selection procedure was applied to the following 1046 closed mine waste facilities:

- Waste tailings – **43** facilities,
- Waste heaps — **1003** facilities,
- Non inert waste material – **525** facilities;
- Inert waste material – **494** facilities.



According to the risk pre-selection, **170** facilities do not need further examination, however in case of **876** facilities the second selection phase for risk ranking (Tier 1 risk assessment) has to be performed.

Appendix 1 provides a detailed description of the pre-selection procedure.

2.2.2. Representation of the pre-selection results

For the presentation of mine waste facilities and their surroundings, the scale of the map view should be dynamically adjusted to the necessary spatial resolution. In the case of individual facilities the most detailed topographic background available is necessary for visualization, while for the overview presentation of facilities in a region much less detailed spatial data is sufficient. Spatial data representation has two aspects: one concern the ArcGIS spatial database, the other is relate to the mine waste facility attributes including environmental risk. The representation of site information and the topographic baseline data is scale-dependent.

The ArcGIS spatial database contains all of the data sources used for answering the pre-selection questions, therefore all the data is available for control and further analysis.

The completed spatial database is suitable for the unconstrained retrieval of all the data used for the pre-selection procedure.

Data systems in the ArcGIS

- *Representation at scales larger than 1:200 000:*
OTAB-based 100 000 scale topographic base maps used for the Water Management Atlas (VKGA) with the following layers: main roads, rivers, lakes, main cities, country border;
- *Scales between 1:200 000 and 1:75 000:*
OTAB-based 100 000 scale topographic base maps of VKGA with all layers;
- *Scales between 1:75 000 and 1:15 000:*
Planimetric elements (lines and polygons) of DTA-50 v2;
- *Scales below 1:15 000:*
If 1:10 000 scale topographic map from the study area is available as image format, the georeferenced JPG map file is used;
If 1:10 000 scale topographic map is not available, the planimetric elements of DTA-50 v2 are used;
- *DDM-50: digital elevation model (at all scales)*
- *NATURA2000, nature conservation areas and natural habitats of Community importance (at all scales)*
- *CORINE land cover and land use map based on satellite images (at all scales scale)*
 - *Mining facilities (extraction and waste sites)*
 - *Agricultural areas (cultivation of plants, animal husbandry)*
- *Permeability map (permeability of the surface geological formations based on the lithology and hydrogeological modelling)*

The above data is not available in the final internet publication due to data ownership conflicts.

Those facilities which are included in the pre-selection procedure are integrated into the ArcGIS system (database handed over to the MBFH on DVD, enclosed to the report Kiss et



al. 2011). The ArcGIS data tables of the facilities were converted to KMZ/KML format (Figure 1) for the internet presentation using the „Google Earth” (and „maps.google.com”) facilities. As a result of the pre-selection risk assessment completed in 2011, those facilities which do not need to be further examined are shown in green colour, while those classified for further examination due to lack of sufficient data (‘unknown data’) are shown in yellow colour. Finally, facilities rendered for further examination due to expected presence of risk are shown in red colour.

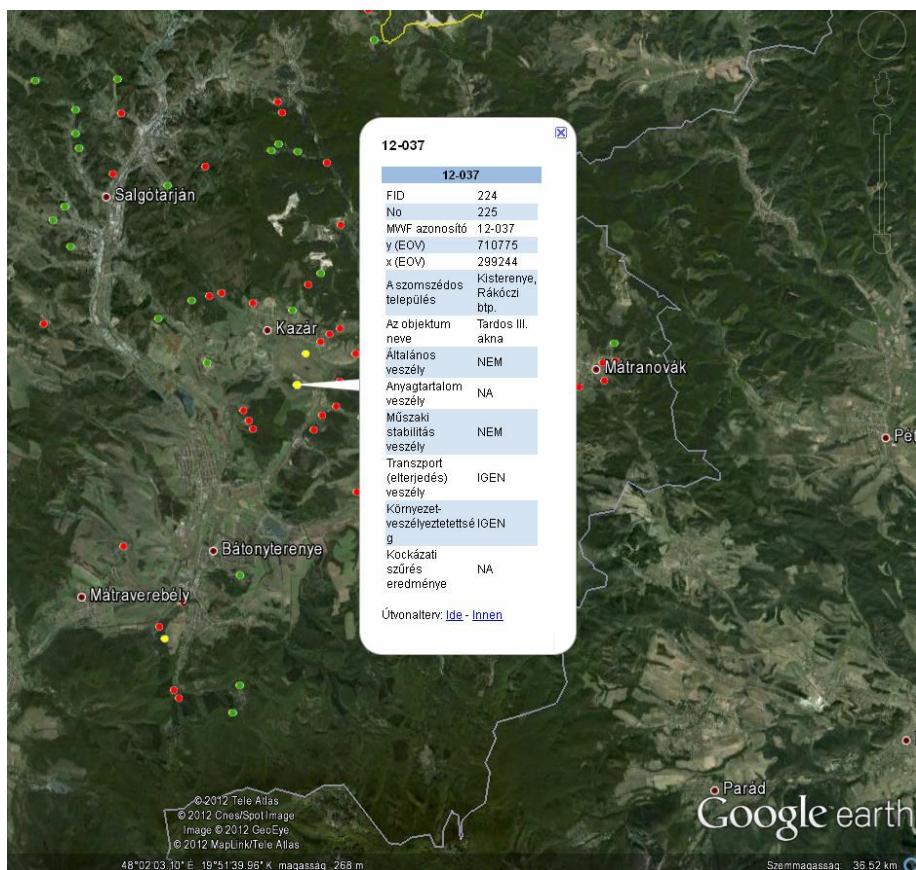


Figure 1: Internet presentation of pre-selection results by means of KML format

2.2.3. Selection (risk-based ranking)

Risk-based ranking had to be performed on those facilities which received a „further examination needed” result in the pre-selection procedure.

The applied selection procedure uses essentially the pre-selection ‘source’ parameters and thresholds such as facility type (tailings lagoon or waste rock heap), size of facility and topographic slope below the facility (Appendix 2). The simple procedure defines corresponding risk classes. A further parameter not included in the pre-selection procedure is the remediation status of the closed mine waste facility, i.e. the existence or lack of the technologically designed, executed and accepted remediation of the given waste disposal site. Proper remediation is assumed to significantly decrease contamination risk of the closed or abandoned waste sites. Specifically, it prevents material release and increases the engineering stability at the same time. For both the remediated and non-remediated waste sites, a further factor of risk is the size of the disposal facility and the topographic slope below the facility.



In many cases the remediation is not complete, or it is complete but not successful (e.g. slope instability or erosion could not be prevented). Answering the following questions is therefore relevant:

- Has remediation been carried out for the mine waste facility?
 - The answer is yes, if there was any remediation.
 - The answer is no, if the waste facility has not been considered for remediation.
- Has remediation been done for the whole facility (or only for a part of it)?
 - The answer is yes, if the remediation extends to the whole area of the facility.
 - The answer is no, if the remediation does not extend to the whole facility, or if there are non-remediated (perhaps still active) parts of the waste facility such as operating tailings cells or cassettes.
- Was the remediation successful on the remediated part of the facility?
 - The answer is yes, if it does not need further remediation activity.
 - The answer is no, if it has been completely damaged or the facility needs further remediation.

Appendix 2 provides a detailed description of the selection procedure.

Beyond the above mentioned risk-based ranking using risk classes in the selection procedure, the facilities can be ranked according to the answers to the pre-selection procedure (see Appendix 1). The scoring is simply based on the number of YES responses to the pre-selection questions for each facility. Obviously, the facility is more risky if there are multiple contamination sources, pathways and receptors. Thus, facilities designated to the selection risk classes can be further ranked according to the overall site risk.

This simple ranking system enables the scoring for risk ranking, while a prioritization is superimposed in the form of the risk classes primarily based on the material content and engineering stability (i.e. hazard at the source). The method enables the re-classification of a facility if new remediation occurs, for example, into a more favourable risk class.

The procedure is reliable and follows the precautionary principle, however, it is still considered for further development primarily based on the effect of further parameters and other scoring and ranking schemes.

2.2.4. Excel table for the representation of the selection results

The last step of the assessment is the risk ranking using the parameters defined by the pre-selection and selection methods (see Appendix 1 and Appendix 2, respectively). For this end the final selection table had to be created as follows.

The table contains the following worksheets:

- SOURCE-data worksheet

Worksheet contains data needed to answer the pre-selection questions and the answers themselves;

- PRE-SELECTION worksheet

Short answers (yes, no, unknown) to the pre-selection questions and the pre-selection results (examine further or no need to examine further);

- REMEDIATION worksheet

These are data from the field site reambulation or from other sources which clarify the remediation status and classification. The name of expert carrying out the field reambulation and the date of reambulation are also included;



- **SELECTION** worksheet

Contains the final result of the pre-selection, plus the answers to the remediation questions („exist or not”, „complete or not” and „successful or not”) and the selection code based on the size of the object and the topographic slope parameters;

- **PS_ORDER** worksheet (*pre-selection*)

Contains the facility identification code, the pre-selection classification code and the latest risk rank of the sites (it can change with changing parameter values). This worksheet also contains the ranking of facilities based on the pre-selection data;

- **S_ORDER** (*selection*)

Contains the facility identification code, the selection classification code and the current selection risk ranking classification (it can change with the change of the parameters). This worksheet also contains the risk ranking which is based on the pre-selection and selection data.

Based on the selection parameters, the risk ranking classification of all the studied facilities can be implemented. The main point is the automatic ranking (classification) of the studied facilities based on the pre-selection and selection questions (Appendix 1 – Appendix 4). This automatic risk ranking is shown for the tailings facilities: the preliminary pre-selection classification is illustrated in Table 1; the classification based on the selection parameters is represented in Table 2 (risk ranking of the facilities is shown in Appendix 3 and Appendix 4).

The actual parameter values of the tailings ponds and waste rock heaps are evaluated only in relation to the threshold values in the pre-selection and selection procedures. For example, if the area of the facility is bigger or smaller than 1 hectare (ha) or the topographic slope is less or higher than 5°.

No	MWF identifier	Settlement	Site name	Classification code	Rank order
1	rm0001_z	Recsk	(H1) Új flotációs m.h.	130 303 030	1
2	rm0002_z	Recsk	(H2) Régi flotációs m.h.	130 303 030	2
3	gy0026_z	Gyöngyösoroszi	Száraz-pataki zagytározó	130 302 030	3
4	p0052_z	Pellérd	MÉV I. Zagytározó, Pellérd északi	130 202 040	4
5	3767_z	Gyöngyösoroszi	Bence-völgyi zagytározó	121 302 020	5
6	e0136_z	Pellérd	MÉV II. zagytározók, Pellérd déli	121 111 020	6
7	11-042_z	Neszmély	Korpáshegyi zagytározó	120 303 040	7
8	19-006_z	Ajka	Ajrai Timföldgyár	120 204 030	8
9	11-004_z	Almásfüzítő	Almásfüzítői Timföldgyár Ny-i zagytározói	120 202 030	10
10	08-045_z	Mosonmagyaróvár	Mosonmagyaróvári Timföldgyár zagytározója	120 201 030	11
11	e0057_z	Almásfüzítő	Almásfüzítői Timföldgyár K-i zagytározói	120 104 030	12
12	07-041_z	Pátka	Szűzvári ércdúsító zagytározója	20 202 030	24
13	02-022_c	Komló	Erőmű, salak-pernye hánýó	11 301 230	59
14	s0002_z	Cserebökény	Cserebökényi fúróíszap lerakat	11 201 030	124
15	11-079_c	Tatabánya	Erőmű iszapoló	11 112 240	165
16	e0104_c	Pécs	Erőműi széniszapoló	11 112 230	166
17	11-084_c	Tatabánya	Erőműi pernyehánýó	11 112 230	167
18	07-013_c	Dunaújváros	Galvániszaptáró	11 112 220	168
19	11-008_c	Bokod	Erőműi pernyehánýó	11 112 220	169
20	s0008_z	Zsana	Zsanai fúróíszap lerakat	11 111 210	182
21	p0065_z	Kővágószőlős	MÉV Perkoláció I. üzem zagytározó	11 111 030	184
22	s0004_z	Kiszombor	Kiszombori fúróíszap lerakat	11 111 020	185
23	s0003_z	Füzesgyarmat	Füzesgyarmati fúróíszap lerakat	11 111 020	186
24	s0006_z	Demjén	Demjéni fúróíszap lerakat	11 111 020	187



25	11-080_c	Tatabánya	Erőműi salakhányó	11 101 240	219
26	e0144_z	Szatymaz	Szatymazi fúróiszap lerakat	11 101 020	258
27	11-074_c	Tatabánya	Erőműi pernyehányó	11 012 240	299
28	11-019_c	Dorog	Erőműi pernyehányó	11 012 240	300
29	19-149A_c	Várpalota	Erőműi iszaptároló	11 012 220	301
30	e0145_z	Deszk	Deszki fúróiszap lerakat	11 011 020	302
31	s0007_z	Ruzsa	Ruzsai fúróiszap lerakat	11 011 010	303
32	e0108_c	Tokod	Szénosztályzó A, iszapoló	11 010 240	306
33	11-088_c	Tokod	Szénosztályzó B, iszapoló	11 010 230	307
34	e0150_c	Markaz	Belső-hányó, Gagarin Hőerőmű	1 201 230	406
35	e0151_c	Halmajugra	Thorez DK	1 201 220	407
36	e0152_c	Detk	Külszíni hányó	1 201 220	408
37	10-124_c	Markaz	Külső-hányó, Gagarin Hőerőmű	1 201 210	409
38	10-123_c	Visonta	Thorez ÉNy	1 200 220	410
39	e0101_z	Úrkút	Úrkúti mangániszaptárózó	200 040	458
40	p0104_z	Kővágószőlős	MÉV Perkoláció II. üzem zagytározó	110 030	497
41	s0001_z	Algýó	Algýó fúróiszap lerakat	110 030	498
42	s0005_z	Berettyóújfalu	Berettyóújfalu fúróiszap lerakat	110 020	500
43	s0009_z	Zalatárnok	Zalatárnoki fúróiszap lerakat	110 010	501

Table 1: Preliminary ranking of tailings based on the **pre-selection** procedure

No	MWF identifier	Settlement	Site name	Classification code	Rank order
1	11-042_z	Neszmély	Korpáshegyi zagytározó	10 101 257	1
2	10-123_c	Visonta	Thorez ÉNy	1 012 137	44
3	10-124_c	Markaz	Külső-hányó, Gagarin Hőerőmű	1 011 427	45
4	e0151_c	Halmajugra	Thorez DK	1 011 022	46
5	e0150_c	Markaz	Belső-hányó, Gagarin Hőerőmű	1 010 925	47
6	11-080_c	Tatabánya	Erőműi salakhányó	1 010 460	54
7	e0152_c	Detk	Külszíni hányó	1 010 370	59
8	s0005_z	Berettyóújfalu	Berettyóújfalu fúróiszap lerakat	1 010 136	158
9	02-022_c	Komló	Erőmű, salak-pernye hányó	1 010 136	160
10	s0003_z	Füzesgyarmat	Füzesgyarmati fúróiszap lerakat	1 010 135	164
11	s0006_z	Demjén	Demjéni fúróiszap lerakat	1 010 123	194
12	e0144_z	Szatymaz	Szatymazi fúróiszap lerakat	1 010 115	224
13	e0108_c	Tokod	Szénosztályzó A, iszapoló	1 010 105	348
14	11-084_c	Tatabánya	Erőműi pernyehányó	1 010 105	350
15	11-088_c	Tokod	Szénosztályzó B, iszapoló	1 010 105	358
16	07-013_c	Dunaújváros	Galvániszaptáró	1 010 102	398
17	e0145_z	Deszk	Deszki fúróiszap lerakat	1 010 101	406
18	11-079_c	Tatabánya	Erőmű iszapoló	1 010 101	408
19	11-019_c	Dorog	Erőműi pernyehányó	1 010 100	409
20	e0104_c	Pécs	Erőműi széniszapoló	1 010 100	411
21	19-149A_c	Várpalota	Erőműi iszaptároló	1 010 100	412
22	11-074_c	Tatabánya	Erőműi pernyehányó	1 010 100	413
23	11-008_c	Bokod	Erőműi pernyehányó	1 010 100	414
24	19-006_z	Ajka	Ajkai Timföldgyár	103 000	416
25	rm0001_z	Recsk	(H1) Új flotációs m.h.	101 065	417
26	s0009_z	Zalatárnok	Zalatárnoki fúróiszap lerakat	101 056	418
27	rm0002_z	Recsk	(H2) Régi flotációs m.h.	101 019	419
28	08-045_z	Mosonmagyaróvár	Mosonmagyaróvári Timföldgyár zagytározója	100 700	842
29	e0057_z	Almásfüzítő	Almásfüzítői Timföldgyár K-i zagytározói	100 250	844
30	gy0026_z	Gyöngyösoroszi	Száraz-pataki zagytározó	100 201	845
31	e0101_z	Úrkút	Úrkúti mangániszaptárózó	100 082	852
32	07-041_z	Pátka	Szűzvári ércdúsító zagytározója	100 031	855
33	s0002_z	Cserebökény	Cserebökényi fúróiszap lerakat	1 050	890
34	p0052_z	Pellérd	MÉV I. Zagytározó, Pellérd északi	1 040	891



35	s0008_z	Zsana	Zsanai fúróiszap lerakat	1 030	892
36	e0136_z	Pellérd	MÉV II. zagytározók, Pellérd déli	1 020	893
37	s0001_z	Algyő	Algyő fúróiszap lerakat	1 012	894
38	s0004_z	Kiszombor	Kiszombori fúróiszap lerakat	1 011	895
39	s0007_z	Ruzsa	Ruzsai fúróiszap lerakat	1 005	901
40	11-004_z	Almásfüzitő	Almásfüzitő Timföldgyár Ny-i zagytározó	800	950
41	p0104_z	Kővágószőlős	MÉV Perkoláció II. üzem zagytározó	381	951
42	p0065_z	Kővágószőlős	MÉV Perkoláció I. üzem zagytározó	127	952
43	3767_z	Gyöngyösoroszi	Bence-völgyi zagytározó	40	955

Table 2: Final classification ranking of tailings based on the **selection** procedure

The obtained final ranking is sensitive to uncertainty because the precaution principle renders high risk to unknown data. For example, the unknown remediation status of a small insignificant waste rock heap would render this facility into the highest risk class for waste rock heaps. Every new piece of information would decrease the number of unknown parameter values and hence increase certainty and confidence that may change the risk ranking of facilities.

The selection worksheet has been integrated into the ArcGIS spatial data system, therefore all the used information is retrievable and can be represented in KMZ/KML Google Map file format (Figure 2). The final attribute table contains the final result of the pre-selection (see Appendix 1) and the result of the selection procedure (risk ranking classes, see Appendix 2).

In the Internet representation a simplified risk classification of the facilities and corresponding colour code is used, separately for tailings ponds and waste heaps as shown in Table 3.

TAILINGS	RISK-BASED RANKING	HEAPS
Z-1	Big size, without remediation	M-1
Z-2	Small size, without remediation	M-2
Z-3	Big size, remediated	M-3
Z-4	Small size, remediated	M-4
UNKNOWN	No data, no rank	UNKNOWN

Table 3: The simplified risk classification of the facilities used in the Internet representation
(Letter Z is the first letter of Hungarian word „tailings”, M is the first letter of Hungarian word „heaps”)



Figure 2: Internet presentation of pre-selection and selection results by means of maps.google.com KML format

2.3. Internet representation of the results

The internet representation of the results is realized with the KMZ/KML file format that can be visualized with the “Google earth” program.

Another possibility is the application of a GIS server like the MBFH server where the developed GIS system can be accessible for external users. The official MBFH permission for this has been released and it is under development at the present.

3. Results

The basic database for the inventory of closed mining waste facilities, developed from the various databases of landscape wounds, the mines databases and the waste heaps and tailing ponds database, contains **16 460** records. Only a small fraction of this, about **1 719** facilities are known as closed mine waste facilities, i.e. waste heaps and tailings ponds. The risk assessment and ranking of these facilities had to be carried out. The work proceeded from the hazardous facilities towards the less hazardous facilities. Out of the **1 719** mine waste facilities, **552** facilities can be regarded as potentially harmful according to the assumed non-inert or toxic material content. Field verification including the measurement of the exact geographical location has been accomplished for these facilities.

Precise methodological guidance was available for the pre-selection of the closed mining waste facilities (Stanley et al., 2010); therefore the pre-selection was relatively easy to perform once the necessary database became available. In some cases the facilities had to be investigated in some detail due to lack of information in the archive databases.



The pre-selection risk assessment was carried out for the identified **1 046** facilities and, as a result, **170** facilities were found not needing further examination. In the remaining **876** facilities further examination was needed and the selection procedure was applied.

For selection and risk ranking the European Committee did not provide methodological guidance, therefore a risk-based ranking selection method had to be developed. The selection method guiding the risk-based ranking or classification of mine waste facilities is described in Appendix 2. This method uses the pre-selection parameters but the stability of the waste facility, that is the hazard present at the source, is prioritised to the other factors (parameters) related to transport and receptors. In this context, status of remediation is assumed to play an important role in risk mitigation and accident reduction and thus it receives special attention.

However, remediation itself and its technological standards or measured success is not defined in Hungarian legislation. Therefore, the comparison and relative ranking of remediation levels is hard and imprecise. This also implies that similar inventory results will be hard to compare among the Member States. The developed inventory and selection methodology is ready for international comparison and for the elaboration of a common methodological recommendation, however further research is required for its improvement.

In **148** cases there was information available on the remediation status of the facilities. Remediation information was derived from field investigation in **31** cases of the most important tailings. In the other **898** cases there is no information on the remediation available.

Tables 4 and 5 contain the risk-based ranking of the closed mine waste facilities in Hungary based on the information available in January 2020. Ranking is based on the applied selection methodology (Appendix 2). The colour code of the risk ranking classification can be seen in Appendix 2, Table 7. Risk ranking is presented separately for tailings ponds and waste rock heaps.



TAILING LAGOONS				RANKING	EWC CODE
Remediation	Size	Slope	Objects		
Without remediation	Big (>1ha)	Steep d>5	Galvániszszáztároló, Dunaújváros	1	NA
			Korpáshegyi vörösiszap zagytározó, Neszmély	2	010309
			Erőműi széniszapoló, Tatabánya	3	010102
			Erőműi széniszapoló, Pécs	4	010102
			Erőműi salakhányó, Tatabánya	5	010102
			Erőműi iszaptároló, Várpalota	6	010102
			Erőműi pernyehányó, Bokod	7	010102
			Erőműi pernyehányó, Tokod	8	010102
			Erőműi pernyehányó, Tatabánya	9	010102
			Erőműi pernyehányó, Detk	10	010102
Remediated	Big (>1ha)	Steep d>5	Erőműi salak-, pernyehányó, Komló	11	NA
			Szénosztályzó, széniszapoló A, Tokod	12	010102
			Szénosztályzó, széniszapoló B, Tokod	13	010102
			Erőműi pernyehányó, Tatabánya	14	010102
			Száraz-pataki flotációs zagytározó, Gyöngyösoroszi	15	010412
			Régi flotációs zagytározó, Recsk	16	010304
			Bence-völgyi flotációs zagytározó, Gyöngyösoroszi	17	010304
			Ajkai vörösiszap zagytározó	18	010309
			MÉV I. zagytározó, Pellérd északi	19	010305
			MÉV II. zagytározók, Pellérd déli	20	010305
No information about remediation	Big (>1ha)	Flat d<5	Almásfüzitői Ny-i vörösiszap zagytározó	21	010309
			Mosonmagyaróvári vörösiszap zagytározó	22	010309
			MÉV Perkoláció II. üzem zagytározó, Kővágószöllős	23	010305
			Almásfüzitői K-i vörösiszap zagytározó	24	010309
			MÉV Perkoláció I. üzem zagytározó, Kővágószöllős	25	010305
			Úrkúti mangániszszáztározó	26	010101
			Új flotációs zagytározó, Recsk	27	010304
			Zalatárnoki fúróiszap lerakat	28	0105
			Szűzvári flotációs zagytározó, Pátka	29	010412
			Zsanai fúróiszap lerakat	30	0105
No information about remediation	Big (>1ha)	Steep d>5	Kiszombori fúróiszap lerakat	31	0105
			Algyő fúróiszap lerakat	32	0105
			Thorez ÉNy, meddő- és pernyehányó, Visonta	33	010102
			Külső-pernyehányó, Gagarin Hőerőmű, Markaz	34	010102
			Thorez DK, meddő- és pernyehányó, Halmajugra	35	010102
			Belső-pernyehányó, Gagarin Hőerőmű, Markaz	36	010102
			NA	NA	NA
			Ruzsai fúróiszap lerakat	37	0105
			NA	NA	NA
			NA	NA	NA

Table 4: Risk-based ranking of mine waste tailings (colour coding)



ORE HEAPS				RANKING	EWC CODE	
Remediation	Size	Slope	Objects			
Without remediation	Big (>1ha)	Steep d>5	NA	NA	NA	
			Halimba V. (Malomvölgy XI/A. lencse) - bauxit	M1	010101	
			Rudabánya, mélyszinti polimetallikus	M1	010304	
			Rudabányai ércdúsító	M1	010304	
			Halimba, Cseres I.	M1	010101	
			Rudabányai II. - flotációs meddő barit	M1	010304	
	Small (<1ha)	Steep d>5	Telkibánya, mélyszinti polimetallikus	M2	010304	
			Telkibánya, Kecskéháti altáró	M2	010304	
			Nyíri, Felső Fehérhegyi táró	M2	010304	
			Nyíri, Csengő-bánya	M2	010304	
			Telkibánya, Fleischer-táró	M2	010304	
			Hollóháza, Hidegkuti táró	M2	010304	
			Nyíri, Gusztáv Adolf táró	M2	010304	
			Nyíri, Mohs-táró	M2	010304	
			Nyíri, Kühne Hoffnung táró	M2	010304	
			Telkibánya, Helén-táró	M2	010304	
			Nyíri, Veresvizi táró	M2	010304	
			Nyíri, Jupiter-táró	M2	010304	
			Nyíri, Alsó Fehérhegyi táró	M2	010304	
			Pányok, Hasdát-táró	M2	010304	
			Hollóháza, Zsófia-táró	M2	010304	
			Nyíri, Lipót-akna	M2	010304	
			Telkibánya, András-táró	M2	010304	
			Nyíri, Vizes-táró	M2	010304	
			Hollóháza, Nyirkút-völgyi táró	M2	010304	
			Hollóháza, Mária-táró	M2	010304	
			Kéked, Kispallagi táró	M2	010304	
			Hollóháza, Tamás-táró	M2	010304	
			Nyíri, Fehérhegyi táró	M2	010304	
			Telkibánya, Lobkowitz altáró	M2	010304	
			Telkibánya, Koppy-táró	M2	010304	
			Hollóháza, Mózes-táró	M2	010304	
			Nyíri, Teréz-táró	M2	010304	
			Telkibánya, nemesfém bánya	M2	010304	
	Remediated	Big (>1ha)	Steep d>5	Kéked, Radács-táró	M2	010304
				Rudabánya - limonit, vasérc, ankerit	M2	010304
				Telkibánya, Ferdinand altáró	M2	010304
				Nyíri, Királyhegyi táró	M2	010304
				Halimba, Cseres III.	M2	010101
			Halimba, Cseres II.	M2	010101	
	Flat d<5	Steep d>5	Gyöngyösoroszi, Hidegkúti-táró meddőhányó	M3	010304	
			Gyöngyösoroszi, József-táró meddőhányó	M3	010304	
			Bakonya, MÉV II. sz. Meddőhányó,	M3	010305	
			Kővágótöttös, MÉV IV. sz. Meddőhányó	M3	010305	
		Flat d<5	Abaliget, MÉV V. Üzemű Aknaudvar	M3	010305	



			Gyöngyösoroszi, Altároi meddőhányó	M3	010304
			Kővágószőlős, III meddő	M3	010305
			Kővágószőlős, MÉV I. sz. meddőhányó	M3	010305
			Bodony, II. aknai meddőhányók	M3	010304
			Bakonya, MÉV bakonya Frici-tárói meddőhányó	M3	010305
			Kővágótöttös, IV. légakna meddőhányó	M3	010305
			Abaliget, MÉV V. sz. Légaknai meddőhányó és aknaudvar	M3	010305
Small (<1ha)	Steep d>5		Kővágótöttös,Tótvári meddő	M4	010305
			Recsk, (H9) Rézérces darabos hányó	M4	010304
			Mátraszentimre, Bányabérci-akna meddőhányó	M4	010304
			Mátraderecske, (H7) Istenáldás táró darabos hányója	M4	010304
			Recsk, (H3/A) Középső György táró vegyes hányója	M4	010304
			Gyöngyösoroszi, Aranybányabérci-táró meddőhányó	M4	010304
			Gyöngyösoroszi, Lujza-táró meddőhányó	M4	010304
			Mátraszentimre, Vizeslyuk-táró meddőhányó	M4	010304
			Gyöngyösoroszi, Károly-táró környéki meddőkupacok	M4	010304
			Recsk, Kincstári-tónál lévő m.h.	M4	010304
			Mátraderecske, (H5) Ferenc táró darabos hányója	M4	010304
			Recsk, (H3) Középső György táró darabos hányója	M4	010304
			Pásztó, Kistölgyesi-táró meddőhányó I. (alsó)	M4	010304
			Mátraderecske, (H6) VIII. táró darabos hányója	M4	010304
			Pásztó, Nagytölgyesbérce+István-táró meddőhányó	M4	010304
			Gyöngyösoroszi, Péter-Pál-akna meddőhányó	M4	010304
			Gyöngyösoroszi, Új-Károly-táró meddőhányó I.	M4	010304
			Mátraderecske, (H4) Felső György és Brumi táró hányója	M4	010304
			Gyöngyösoroszi, Katalin-táró meddőhányó.	M4	010304
			Gyöngyösoroszi, Károly-táró (55-ös feltörés) meddőhányó	M4	010304
			Gyöngyösoroszi, Szákacsurgó meddőhányó	M4	010304
			Pásztó, Kistölgyesi-táró meddőhányó II. (felső)	M4	010304
			Mátraszentimre, Pelyhes-táró meddőhányó I	M4	010304
			Gyöngyösoroszi, Új-Károly-táró meddőhányó II	M4	010304
			Gyöngyösoroszi, Lajos-táró meddőhányó	M4	010304
			Mátraszentimre, Pelyhes-táró meddőhányó II	M4	010304
			Gyöngyösoroszi, Péter-Pál-táró meddőhányó	M4	010304
No information about remediation	Big (>1ha)	Steep d>5	Recsk, (H11) Darabos meddőhányó	M4	010304
			Bodony, B1 meddőhányó (A-gát)	M4	010304
			Bodony, B2 meddőhányó (B-gát)	M4	010304
			Mátraszentimrei-akna meddőhányó.	M4	010304
			Mátraszentimrei-lejtőszakna meddőhányó	M4	010304
			Recsk, I.aknaudvar	M4	010304
			Halimba, kisebb lencsék	M4	010101
			Halimba, Malomvölgy XIII.	M4	010101
			Halimba III. akna	M4	010101
			Recsk, Rezespörk hányó	M4	010304
			Mátraderecske, (H8) Rm-48 darabos hányója	M4	010304
			Recsk, (H10) Molibdenites darabos hányó	M4	010304
		Flat d<5	Gyöngyösoroszi, Vereskői-táró meddőhányó	M4	010304
			Gyöngyösoroszi, Ezüsbányabérc-táró meddőhányó	M4	010304
			Kővágószőlős, MÉV III. sz. Meddőhányó		010305



		<i>Recsk, mélyszinti porfiros polimetallikus</i>		<i>010304</i>
		<i>Nagytárkánypuszta, Nyirespuszta-Ny bauxit</i>		<i>010101</i>
		<i>Nyírád, Izamajor II.</i>		<i>010101</i>
		<i>Kincsesbánya, új felsőkincsesi külfejtés</i>		<i>010101</i>
		<i>Óbarok-Hármashatári bauxitbánya</i>		<i>010101</i>
		<i>Halimba VI. (Malomvölgy XII. lencse) - bauxit</i>		<i>010101</i>
		<i>Gánt I. (bagolyhegy) - bauxit</i>		<i>010101</i>
		<i>Bicske, Humuszdepó</i>		<i>010101</i>
		<i>Bicske, 4. sz. meddőhányó</i>		<i>010101</i>
		<i>Bicske, 2. sz. meddőhányó</i>		<i>010101</i>
		<i>Bicske, 3. az. Meddőhányó</i>		<i>010101</i>
		<i>Óbarok, Humuszdepo</i>		<i>010101</i>
		<i>Óbarok, Meddőhányó</i>		<i>010101</i>
		<i>Bicske, 1. sz. meddőhányó</i>		<i>010101</i>
<i>Small (<1ha)</i>	<i>Steep d>5</i>	<i>Gánt, hosszú harasztos</i>		<i>010101</i>
		<i>Füzér Vas-hegyi vasércbánya</i>		<i>010304</i>
		<i>Martonyi, polimetallikus</i>		<i>010304</i>
		<i>Névtelenbérci táró</i>		<i>010304</i>
		<i>Szokolya Ólhegyi tárók</i>		<i>010304</i>
		<i>Recski Ércbánya-üzem, rézerc (Lahócai bánya)</i>		<i>010304</i>
		<i>Nagyharsányi bauxittárók meddőhányói</i>		<i>010101</i>
		<i>Nagybörzsöny, Bánya-pusztai tárók</i>		<i>010101</i>
		<i>Nagybörzsöny, Rózsa-táró</i>		<i>010304</i>
		<i>Nagybörzsöny, Királyréti altárna</i>		<i>010304</i>
		<i>Gyöngyösoroszi, Károly színesfém-ércbánya [Károly-akna]</i>		<i>010304</i>
		<i>Gyöngyösoroszi színeséria bánya</i>		<i>010304</i>
		<i>Galyatető, Nyírjesi felső-táró</i>		<i>010304</i>
		<i>Nagybörzsöny, István-táró</i>		<i>010304</i>
		<i>Nagybörzsöny, Alsó Fagyosasszony-táró</i>		<i>010304</i>
		<i>Nekézseny, Upponyi tárók</i>		<i>010304</i>
		<i>Nagybörzsöny, Felső Fagyosasszony-táró</i>		<i>010304</i>
		<i>Nagybörzsöny, Ludmilla-táró</i>		<i>010304</i>
		<i>Parádsasvár, Mogyorosoromi táró</i>		<i>010304</i>
		<i>Gyöngyösoroszi, Hidegkúti színesfém-ércbánya</i>		<i>010304</i>
		<i>Gyöngyösoroszi, Szákacsurgói színesfém-ércbánya</i>		<i>010304</i>
		<i>Parádsasvár, Nagylápfalvi táró</i>		<i>010304</i>
		<i>Parádsasvár, Nagy-Lipót VII-VIII-as táró</i>		<i>010304</i>
		<i>Parádsasvár, Nagy-Lipót II-III-as táró</i>		<i>010304</i>
		<i>Tornaszentandrás, polimetallikus vasérc</i>		<i>010304</i>
		<i>Parádsasvári Béke-táró</i>		<i>010304</i>
<i>Flat d<5</i>	<i>Flat d<5</i>	<i>Nagytárkánypuszta, Deák I X, XI</i>		<i>010101</i>
		<i>Nagytárkánypuszta, Darvastó felhagyott</i>		<i>010101</i>
		<i>Nagytárkánypuszta, Darvastói bx meddőhányó</i>		<i>010101</i>
		<i>Nagytárkánypuszta, Deák III.</i>		<i>010101</i>
		<i>Csabpuszta VII. Kozmatag</i>		<i>010101</i>
		<i>Gánt, Déli lencse</i>		<i>010101</i>
		<i>Halimba, IV. akna - bauxit</i>		<i>010101</i>
		<i>Nyírád, Izamajor</i>		<i>010101</i>
		<i>Gánt,-Bányatelep, Kőfejtő</i>		<i>010101</i>
		<i>Kincsesbánya, Lejtős- és függőakna</i>		<i>010101</i>
		<i>Gánt, Angerrét, Meleges</i>		<i>010101</i>
		<i>Kincsesbánya, régi kincsesi külfejtés</i>		<i>010101</i>



		<i>Nyírád XIII. (Nagytárkány-Deáki erdei lencsék</i>		010101
		<i>Nyírád, Izamajor I. DNY</i>		010101
		<i>Nyírád, Izamajor I. ÉNy</i>		010101
		<i>Újbarok, I. (I-II-III-IV. telep) - bauxit</i>		010101
		<i>Sümeg, I. (Surgót I-III. lencsék) - bauxit</i>		010101
		<i>Alsópere, bauxitmeddő</i>		010101
		<i>Recsk, Balátavölgy (rm0018_o)</i>		010304
		<i>Nagytárkánypuszta, bauxit meddő</i>		010101
		<i>Nagytárkánypuszta, Ódörögdí bauxitlencsék</i>		010101
		<i>Bakonyzentlászló, bauxitlencse</i>		010101
		<i>Nagytárkánypuszta, Deáki DNy.</i>		010101
		<i>Kincsesbánya, Rákhegyi vizakna</i>		010101
		<i>Cserszegtomaj, piritkutatás</i>		010304
		<i>Alsótelekes, Splényi-bánya érces meddőhányója</i>		010304
		<i>Pákozd, fluoritbánya</i>		010304
		<i>Szabadbattyán Kőszárhegy, ólombánya</i>		010304
		<i>Recsk Báj-pataki táró</i>		010304
		<i>Zengővárkonyi kutató-tárók</i>		010304
		<i>Parádfürdő, Orczy-féle színesfém-ércbánya</i>		010304
		<i>Nekézsenyi tárók</i>		010304
		<i>Nógrád, Királyréti Lukácsszállási táró</i>		010304
		<i>Márianosztra, Bezina-tárók</i>		010304
		<i>Gyöngyösoroszi-ércbánya [Ezüsbánya táró]</i>		010304
		<i>Nagybörzsöny, Altáró</i>		010304
		<i>Nadap, Gécsi-hegy Retezi-táró (lejtakna)</i>		010304
		<i>Komlóska, polimetallikus</i>		010304
		<i>Kővágótöttös, MÉV V. Üzemű szállítóakna meddőhányója</i>		010305
		<i>Pátkai, Kőrakás-hegyi lejtakna, polimetallikus</i>		010304
		<i>Mád, Diósi vasércbánya</i>		010304
		<i>Kővágószőlős, MÉV IV. K-i légakna meddőhányó</i>		010305
		<i>Bicske II. (Nagyegyházi Bányaüzem) - szén, bau</i>		010101
		<i>Bicske I. (Csordakút aknaüzem) - szén, bauxit</i>		010101

Table 5: Risk-based ranking of ore mine waste rock heaps (colour coding)



4. References

KISS J., VÉRTESY L., DETZKY G., GULYÁS Á., PASZERA GY., RÁDI K. (2010): Inventory and risk classification of closed mining waste facilities, MBFH-ELGI cooperation (3.), Manuscript, MBFH Archive (in Hungarian).

KISS J., JORDÁN GY., DETZKY G., VÉRTESY L., ZSÁMBOK I., MÜLLER T., RÁDI K., PASZERA GY., GULYÁS Á., SÖRÉS L., ÖRI G., HERMANN V. (2011): Inventory and risk classification of closed mining waste facilities — MBFH-ELGI cooperation (E7 / 2011), Manuscript, MBFH Archive (in Hungarian)

JORDÁN GY. (2011): Guidance document for a risk-based selection protocol for the ranking of closed waste facilities, a Hungarian recommendation, Manuscript, MBFH Archive (in Hungarian)

STANLEY G., JORDÁN G., HÁMOR T., SPONAR M. (2010): Guidance document for a risk-based pre-selection protocol for the inventory of closed waste facilities as required by article 20 of directive 2006/21/EC, Draft 2 2010. June



Appendix 1: Risk-based pre-selection protocol for the inventory of closed waste facilities, EC Guidance Document (a summary)

Risk-based pre-selection protocol for the inventory of closed waste facilities

(Based on: GERRY STANLEY, JORDÁN GYŐZŐ, HÁMOR TAMÁS, MICHAEL SPONAR: Guidance document for a risk-based pre-selection protocol for the inventory of closed waste facilities as required by article 20 of directive 2006/21/EC, Draft 2 2010. June)

The pre-selection (Tier 0 risk assessment) questionnaire is based on the risk assessment source-pathway-receptor paradigm and it has four basic sections:

0. Any known serious impacts;
1. Source (with material content and stability characteristics);
2. Pathways; and
3. Receptors.

Within each section, in case of existence of any of the risk conditions, the section as a whole has to be considered as „satisfied”. In order to have the facility selected for further examination as a potentially harmful site, either the condition of section 0 or all the three conditions of the sections 1-3 have to be satisfied.

- Within each section it is enough to analyze the section questions until the first satisfied condition (first question with a ‘YES’ response).
- Among the sections 1-3 it is enough to analyse the facility until the first NOT satisfied condition. In this case the „source–pathway–receptor” chain is broken somewhere; therefore the facility does not have to be further examined as a harmful site.
- The questions are designed so that the YES answer indicates the presence of risk in each case.
- In the case of the lack of information for answering a question, the unfavourable case is considered which is identical to a YES response, i.e. the existence of risk.

In the following questionnaire only those items are defined and explained in more detail where it is justified necessary for the present study.

Introductory questions (Section 0)

0. What is the name of the mine waste facility?

The answer can be an identification code and a short, informative name of the object, which refer location and type of the site and the mined material also?

1. Is the closed mine waste facility known to have had an incident which has had a serious event or impact on the environment?

This information can be obtained from any verified source which points at the potential risk of the mine waste facility. This criterion is the risk verified by past contamination events.



SOURCE material (Section 1, Chapter 1)

Questions on the material content of the mine waste facility

- 2. Did the mine work sulphide minerals or produce a waste containing sulphide minerals?**

Were sulphide ore in the mined commodity? The guidance document avoids the use of concentration thresholds for toxic compounds by asking about the mined commodity. If the commodity contains toxic compounds then their concentration is not negligible.

- 3. Were any of the following produced from the mined mineral: As, Cd, Cr, Co, Cu, Zn, Hg, Pb, Ni, Se, Sb, Th, Ti, U?**

„Produced”, it means that if any of the listed elements is base component any of the mined commodity. In Hungary, the waste facilities of the non-ferrous ore and uranium ore mines are listed here.

- 4. Did the mine use dangerous chemicals to process the mined minerals?**

The list of hazardous materials shall be compared to the applied technological materials used at the given facility. The list of hazardous materials is expedient to use, also cited in the EC Guidance Document (hazardous: Directive 91/689/EEC; dangerous: Directives 67/548/EEC or 1999/45/EC).

The guidance document mentions that those facilities that MIGHT BE radioactive have to be listed to the potentially harmful facilities irrespective to that the mined commodity is not radioactive ore.

SOURCE stability (Section 1, Chapter 2)

Questions on the engineering stability of the mining waste facility

- 5. Is the waste facility a tailings lagoon (Z) or a waste heap (M)?**

The ‘not operating’ facility can be CLOSED or ABANDONED. (The definitions according to the guidance document are the following: closed – identified former owner administrated officially; or abandoned – the owner is unidentified). Active mines do not need to be inventoried.

The guidance document refers all the below cited numerical threshold values to risk-based ranking procedure (selection). These values can be defined by each Member State considering the local characteristics. In the present status of inventory the numerical threshold values recommended by the guidance document are used.

- 6. Is the area of the tailings lagoon greater than the threshold value (10 000m²)?**

The tailings lagoons can be recognised in the 1:10 000 topographic maps or in aerial photos. After their delineation the GIS software calculates the size. The size of the closed lagoons can also be obtained from the Mine Waste Cadastral in some cases in Hungary.

- 7. Is the height of the tailings lagoon greater than the background (4m within 50m of the facility)?**

The essence of the question is that there are fewer hazards involved if the tailings lagoon heights above the surrounding terrain are less.



8. Is the area of the waste heap greater than the background ($10\ 000\text{m}^2=1\text{ ha}$)?

The waste heaps can be delineated in the 1:10 000 topographic map or in aerial images. After delineation, most of the GIS programs give the size automatically. The size of the facilities can be determined by the plot of the Mine Waste Cadastral reports.

9. Is the height of the waste heap higher than the background (20m)?

A too high waste heap is critical from the engineering stability point of view.

10. Is the slope of the foundation of the waste heap/tailings lagoon grater than the background (5°)?

The topographic slope angle beneath the facility is obtained from the DEM (digital elevation model). The accuracy of the calculated slope depends on DEM resolution.

TRANSPORT characteristics (Section 2)

Transport possibilities of the released stored material

11. Is there a water course within 1km of the mine waste facility?

If the discharged stored material gets into the water cycle, it can spread fast.

12. Is there low permeability layer beneath the mine waste facility?

A national permeability map of the surface rock formations was developed based on the data of the surface geological formations and hydrogeological models.

13. Is the material within the mine waste facility exposed to the wind?

The soil cover hinders the erosion and material transport by wind. Vegetation and water cover also hinder aeolian transport; however, this process depends on the stored materials, too.

14. Is the mine waste facility uncovered? (Is direct contact possible?)

The question 13 and 14 do not determine the same set. Direct contact may be possible with the uncovered but blocky waste rock while it is not available for wind blow.

RECEPTOR characteristics (Section 3)

Does the mine waste facility pose risk at the environment, humans, waters, natural conservation areas and agriculture?

15. Is there a human settlement with >100 people within 1km of the waste facility?

Census data is used to answer this question, together with topographic data of settlements. The question is important for the protection of humans and dwellings.

16. Is the waste facility within 1km of a water body which is of less than good status?

If there is a water body of less than good status then it has to be investigated if the source of the contamination is the mine waste.

17. Is there a Natura 2000 within 1km of the waste facility?

This question is important for the protection of the living environment, the natural fauna and flora.



18. Is the waste facility within 1km of agricultural land or livestock?

This question is important for the protection of the living environment, livestock and agricultural land.

Automatic classification based on the pre-selection parameters

A preliminary ranking is possible based on the pre-selection parameters. One of the simple ways is the numerical decimal representation of the number of 'yes' (and unknown) responses arranged in the order of importance for the main sections of the pre-selection. The SOURCE section is divided into material content and engineering stability question groups. The selection questions are in the order of importance, therefore the decimal numerical representation gives a corresponding larger value for the questions (parameters) of higher importance. The order of the questions and the associated numerical representation are shown in Table 6.

QUESTION GROUPS (answers)									
Introductory	Material		Stability		Transport		Receptor		
Y	Y	UNKNOWN	Y	UNKNOWN	Y	UNKNOWN	Y	UNKNOWN	
DECIMAL PLACE OF THE NUMBER OF (YES or UNKNOWN) ANSWERS									
9	8	7	6	5	4	3	2	1	

Table 6: The scheme of the preliminary ranking based on the pre-selection parameters

The preliminary ranking based on the pre-selection parameters has the following codes:

- the 9th (the highest) decimal rank: known general risk source;
- the 8th rank: known harmful material content;
- the 7th rank: unknown material content, potential risk;
- the 6th rank: known engineering stability risk;
- the 5th rank: unknown engineering stability, potential risk;
- the 4th rank: known transportation risk;
- the 3rd rank: unknown transportation, potential risk;
- the 2nd rank: living environmental risk;
- the 1st (smallest) rank: unknown risk of living environmental.

The pre-selection guidance document states, that if there is no pathway for contamination transport, there is no risk. In this case, in spite of the existing harmful material content or stability risk, the facility does not need further investigation.

This can be taken to account in the automatic classification, so that a TRANSPORT factor has to be placed between the 3rd and 2nd rank. The value of the TRANSPORT is 0, if the transportation pathway is broken, and it is 1, if the transport pathway is not broken. In this case every former value has to be zeroed out according to the section answer. The facility is not being analyzed further according to the pre-selection method in this case.

The automatic preliminary ranking based on the pre-selection parameters of the 463 facilities is represented in Appendix 3.



Appendix 2: Risk-based selection method for the inventory of closed waste facilities

Risk-based classification method for the selection of closed waste facilities

The applied selection method (Tier 1 risk assessment) defines hierarchical risk classes based on the relative importance of a minimum number of key parameters. The most important risk parameter is the type of the facility (tailings vs. waste rock heap), followed by the remediation status, the size and the topographic slope. Material content, pathway and receptors are not considered at this stage since their existence as risk factors have been confirmed by the pre-selection (Tier 0 risk assessment) procedure. Further assessment of pathways and receptors would require detailed environmental studies at the sites which are indeed the subject of final site risk assessment (Tier 2 risk assessment). This is beyond the inventory objective of risk-based ranking. Thus, the applied selection method studies only the source characteristics and therefore it is essentially a hazard assessment method in itself. Together with the previous pre-selection procedure, they provide the final complex risk-based ranking of mine waste facilities.

In this approach, tailings lagoons are unambiguously considered more risky than waste rock heaps due to their liquid content constrained by complex dam structures that may enable the fast accidental escape and spread of large amounts of muddy material. All of the major devastating mine waste accidents have been related to tailings. Also, due to the recent catastrophic accidents of Baia Mare (Romania) hitting downstream the Tisza River in 2000 in Hungary, and the Kolontár (at Ajka, Hungary) red mud spill in 2010, tailings lagoons are classified more risky than waste rock heaps with no exception in the selection procedure in Hungary.

The next risk ranking parameter is the status of remediation. The remediation status of the closed mine waste facility, i.e. the technologically designed, implemented and accepted remediation of the given disposal site fundamentally defines the risk of the closed facility. Remediation essentially limits or hinders material effluence and it increases engineering stability. This is also in accordance with the prime objective of the Directive and with risk assessment principles. Environmental risk has to be reduced by proper risk management and by mitigation using appropriate remediation technology.

The uncertainty also has to be taken into account for remediated waste heaps. In many cases, there has been remediation but incomplete, or there has been remediation but unsuccessful.

Remediation status can be assessed by the following questions:

- Has remediation been carried out for the mine waste facility?
- Has remediation been done for the whole facility (or only for a part of it)?
- Was the remediation successful on the remediated part of the facility?

This information is included in the selection table helping the assessment and risk ranking of the waste facility.

Both in the remediated and non-remediated cases further aspects are the size of the waste disposal facility and the topographic slope below the facility, in this order of significance.

These considerations yield the following risk ranking classification:

CLASS 'Z': (Zagytározó in Hungarian) tailings lagoon

1. Without remediation

1. Big facility ($>10\ 000\text{m}^2$)
 1. On steep slope (slope $>5^\circ$)
 2. On flat slope (slope $<5^\circ$)
2. Small facility ($<10\ 000\text{m}^2$)
 1. On steep slope (slope $>5^\circ$)



2. On flat slope (slope<5°)
2. Remediated
 1. Big facility (>10 000m²)
 1. On steep slope (slope>5°)
 2. On flat slope (slope<5°)
 2. Small facility (<10 000m²)
 1. On steep slope (slope>5°)
 2. On flat slope (slope<5°)

CLASS 'M': ('Meddőhányó' in Hungarian) **waste heaps**

1. Without remediation
 1. Big facility (>10 000m²)
 1. On steep slope (slope>5°)
 2. On flat slope (slope<5°)
 2. Small facility (<10 000m²)
 1. On steep slope (slope>5°)
 2. On flat slope (slope<5°)
2. Remediated
 1. Big facility (>10 000m²)
 1. On steep slope (slope>5°)
 2. On flat slope (slope<5°)
 2. Small facility (<10 000m²)
 1. On steep slope (slope>5°)
 2. On flat slope (slope<5°)

The numbering appearing in the assessment is important, because this gives the collective risk classification of the closed mine waste objects. The meaning of the collective codes is represented in Table 7.

3 level code	Meaning of the code	Collective code
Z111	Steep, big size tailings lagoon without remediation	Z-1
Z112	Flat, big size tailings lagoon without remediation	
Z121	Steep, small size tailings lagoon without remediation	Z-2
Z122	Flat, small size tailings lagoon without remediation	
Z211	Steep, big size remediated tailings lagoon	Z-3
Z212	Flat, big size remediated tailings lagoon	
Z221	Steep, small size remediated tailings lagoon	Z-4
Z222	Flat, small size remediated tailings lagoon	
M111	Steep, big size waste rock heaps without remediation	M-1
M112	Flat, big size waste rock heaps without remediation	
M121	Steep, small size waste rock heaps without remediation	M-2
M122	Flat, small size waste rock heaps without remediation	
M211	Steep, big size remediated waste rock heaps	M-3
M212	Flat, big size remediated waste rock heaps	
M221	Steep, small size remediated waste rock heaps	M-4
M222	Flat, small size remediated waste rock heaps	

Table 7: Risk classification of closed mine waste facilities for selection
(Letter Z is the first letter of Hungarian word „tailings”, M is the first letter of Hungarian word „heaps”)



Automatic classification based on the selection parameters

A classification is made by the selection parameters. The classification is made by the remediation parameters, the size of the object and the concrete leaning of the surface. In case of the size the standard background was 1 ha ($10\,000\text{m}^2$), while in case of the angle of dip was 5° . In the determination of the last two codes, the different values of the objects were normalized with these critical selection background values. The essence of this is that, if the size of the object is smaller than 1 ha, than the value of the number on the decimal place also decreases (will be smaller than ten), if higher, than many times higher, so much higher the value. In case of the angle of dip in the same way, but there the normalization was made for 5° .

QUESTION GROUPS (answers)							
Was there remediation?		Was the remediation being completed?		Was the remediation successful?		Size of the site	Slope at the site
N	NA	N	UNKNOWN	N	UNKNOWN	T / 1 ha	D / 5 degree
DECIMAL PLACE OF THE ANSWERS (NO or UNKNOWN)							
8	7	6	5	4	3	2	1

Table 8: The scheme of the ranking based on the selection parameters

The ranking based on the selection parameters has the following codes:

- the 8th (the highest) decimal rank: no remediation;
- the 7th rank: no information on remediation status;
- the 6th rank: remediation is not completed;
- the 5th rank: no information on the completeness of remediation;
- the 4th rank: the remediation is not successful;
- the 3rd rank: no information on the success of remediation;
- the 2nd rank: size of the facility compared to the threshold 1 ha;
- the 1st rank: topographic slope compared to the threshold 5° .

The results of automatic selection classification of the 463 facilities are shown in Appendix 4.

In the selection procedure not all parameters could be considered. There are parameters which can help the more accurate classification such as the end date of the mining activity. Many mines were closed down more than 100 years ago northern Hungary, for example, according to mining records and some of them even have no sign in the field already. In some other cases the existence of the mine is the only information available and data collection would require expensive field investigation.

The other key issue may be the precise assessment of remediation. The perception about remediation has changed significantly with scientific and technological development in the last decades. Remediation considered successful 20-30 years ago is often regarded incomplete by modern standards. The assessment of the naturally remediated waste heaps is not clear either: is it acceptable or not, and if so, how to classify them.

These questions shall be clarified in cooperation at the European level.



Appendix 3: Pre-selection procedure automatic ranking result (15/12/2019)

MWF id	EOVY	EOX	Settlement	Site name	Classification code	PS-order
rm0001_z	727750	287825	Recsk	(H1) Új flotációs m.h.	130 303 030.00	1
rm0002_z	727570	287955	Recsk	(H2) Régi flotációs m.h.	130 303 030.00	2
gy0026_z	712740	278030	Gyöngyösoroszi	Száraz-pataki zagytározó	130 302 030.00	3
p0052_z	579074	77003	Pellérd	MÉV I. Zagytározó, Pellérd északi	130 202 040.00	4
3767_z	711806	280910	Gyöngyösoroszi	Bence-völgyi zagytározó	121 302 020.00	5
e0136_z	579393	75913	Pellérd	MÉV II. zagytározók, Pellérd déli	121 111 020.00	6
11-042_z	600775	265324	Neszmély	Korpáshegyi zagytározó	120 303 040.00	7
19-006_z	534295	194908	Ajka	Ajkai Timföldgyár	120 204 030.00	8
gy0025_o	711630	280570	Gyöngyösoroszi	Altárói meddőhányó	120 202 110.00	9
11-004_z	589662	266110	Almásfüzítő	Almásfüzítői Timföldgyár Ny-i zagytározói	120 202 030.00	10
08-045_z	514463	282320	Mosonmagyaróvár	Mosonmagyaróvári Timföldgyár zagytározója	120 201 030.00	11
e0057_z	592546	265050	Almásfüzítő	Almásfüzítői Timföldgyár K-i zagytározói	120 104 030.00	12
rm0005_o	727520	288225	Mátraderecske	(H4) Felső György és Brumi táró darabos hányója	120 102 130.00	13
rm0003_o	727490	288145	Recsk	(H3) Középső György táró darabos hányója	120 102 130.00	14
rm0004_o	727700	288130	Recsk	(H3/A) Középső György táró vegyes hányója	120 102 130.00	15
rm0007_o	727230	289035	Mátraderecske	(H6) VIII. táró darabos hányója	120 102 120.00	16
rm0008_o	727040	288935	Mátraderecske	(H7) Istenáldás táró darabos hányója	120 102 120.00	17
gy0015_o	711728	285247	Mátraszentimre	Mátraszentimrei-akna meddőhányó.	120 101 130.00	18
rm0009_o	726960	288955	Mátraderecske	(H8) Rm-48 darabos hányója	120 002 120.00	19
rm0013_o	590140	87040	Pécs	István I., II. aknai meddőhányó	111 002 130.00	20
200630_o	767125	339008	Rudabánya	Rudabánya II. - flotációs meddő barit	30 101 230.00	21
05-118_o	767834	336913	Rudabánya	Rudabányai ércdúsító	30 101 220.00	22
10-089_o	725530	289655	Recsk	Balátavölgy (rm0018_o)	30 020 220.00	23
07-041_z	610897	214097	Pátkা	Szűzvári ércdúsító zagytározója	20 202 030.00	24
e0005_o	777315	350998	Martonyi	Martonyi, polimetallikus	20 201 220.00	25
e0055_o	638573	287966	Nagybörzsöny	Felső Fagyosasszony-táró	20 201 110.00	26
e0056_o	638439	287583	Nagybörzsöny	Királyréti áltárna	20 201 110.00	27
p0102_o	578473	81458	Kővágószőlős	MÉV III. sz. Meddőhányó, Kővágószőlős (I. Bányaüzem)	20 200 240.00	28
e0067_o	642436	236992	Budaörs	Budaörs Budai-föld	20 200 230.00	29
mr0188_o	711229	282067	Gyöngyösoroszi	Károly színesfém-ércbánya [Károly-akna]	20 112 220.00	30
mr0190_o	710820	282565	Gyöngyösoroszi	Gyöngyösoroszi színesérc bánya [Pál-, Károly Péter-Pál és József tárók]	20 112 220.00	31
mr0191_o	711339	282658	Gyöngyösoroszi	Hidegkúti színesfém-ércbánya [Hidegkúti-táró]	20 112 220.00	32
mr0192_o	711651	282555	Gyöngyösoroszi	Szákacsurgói színesfém-ércbánya [Szákacsurgói-táró]	20 112 220.00	33
mr0546_o	727244	288452	Recsk	Recski Ércbánya-üzem, rézerc (Lahócái bánya)	20 112 220.00	34
e0010_o	746513	293780	Szarvaskő	Szarvaskő, ércperidotit	20 112 220.00	35
e0006_o	768075	339594	Rudabánya	Rudabánya, mélyszinti polimetallikus	20 111 120.00	36
e0004_o	775721	354429	Tornaszentandrás	Tornaszentandrás, polimetallikus vasérc	20 102 220.00	37
rm0010_o	587250	85530	Pécs	Karolina szénkülfejtés É-i meddőhányó	20 102 130.00	38
07-042_o	608753	212139	Pátkা	Kőrakás-hegyi lejtakna, polimetallikus	20 101 230.00	39
e0058_o	610326	209531	Pákozd	Pákozd, fluoritbánya	20 101 230.00	40
e0060_o	596149	196251	Kőszárhegy	Szabadbattyán Kőszárhegy, ólombánya	20 101 230.00	41
e0068_o	667220	277534	Nézsa	Nézsa okkerbánya	20 101 230.00	42
50033_o	820032	343418	Regéc	Regéc Nagyszárköi vasokker bánya	20 101 220.00	43
e0064_o	637291	283648	Márianosztra	Bezina-tárók	20 101 210.00	44
200160_o	768202	340377	Rudabánya	Rudabánya - limonit, vasérc, ankerit	20 101 110.00	45
e0073_o	603769	93647	Zengővárkony	Zengővárkonyi kutató-tárók	20 100 230.00	46
mr0187_o	711277	280873	Gyöngyösoroszi	Gyöngyösoroszi-ércbánya [Ezüstbánya táró]	20 012 220.00	47
rm0011_o	593875	90655	Pécs	Vasas É-i szénkülfejtés D-i meddőhányó	20 002 130.00	48
mr0006_o	769117	343450	Alsótelekes	Splényi-bánya érces meddőhányója	20 001 220.00	49
11-017_c	623120	263963	Tokod	Ó-tokodi szénmeddők	11 311 240.00	50
e0118_c	602636	245336	Tatabánya	Középsői mhő	11 311 240.00	51
02-017_c	590572	93915	Komló	Anna akna	11 302 240.00	52
07-005_c	581315	219251	Balinka	Bánya III.	11 302 240.00	53
11-090_c	619928	262928	Tokod	Epszöny bánya, Szabadság akna	11 302 240.00	54



19-003_c	539411	194363	Ajka	Ármin akna II	11 302 230.00	55
02-019_c	591437	94287	Komló	Zobák akna	11 301 240.00	56
11-060_c	621829	260620	Sárisáp	XXI akna, központi mhó	11 301 240.00	57
e0113_c	624995	262585	Dorog	Kerületi mhó II.	11 301 240.00	58
02-022_c	589528	93906	Komló	Erőmű, salak-pernye hánýó	11 301 230.00	59
02-061_c	588500	85950	Pécs	Nagybányaréti (Kénes útól É-ra) meddőhánýó	11 301 230.00	60
02-029_c	591788	92229	Komló	Kossuth akna H	11 301 220.00	61
e0090_c	709321	298167	Kisterenye	Feketevölgyi akna	11 301 010.00	62
02-050_c	587470	85048	Pécs	András akna B	11 300 240.00	63
11-018_c	625879	262979	Dorog	Kerületi mhó I.	11 300 240.00	64
11-021_c	624841	263489	Dorog	erőműi salakhánýó	11 300 240.00	65
02-025_c	593355	91333	Komló	Béta akna C	11 300 230.00	66
02-052_c	587775	84630	Pécs	Karolina szénkülfejtés D-i meddőhánýó	11 300 230.00	67
02-054_c	594439	89872	Pécs	Vasas bánya G	11 300 230.00	68
02-063_c	588924	85804	Pécs	Széchenyi akna A	11 300 230.00	69
02-059_c	593853	90164	Pécs	Vasas bánya C	11 300 220.00	70
e0102_c	589774	81759	Pécs	erőműi szénosztályzó	11 212 230.00	71
e0103_c	590346	82092	Pécs	erőműi szénelőkészítő A	11 212 230.00	72
02-047_c	590291	81670	Pécs	erőműi szénelőkészítő B	11 212 230.00	73
e0117_c	598469	246108	Tatabánya	XV/B akna	11 212 220.00	74
BHK021009_2	587250	85530	Pécs	Karolina szénkülfejtés É-i meddőhánýó	11 211 231.00	75
BHK021003_1	593875	90655	Pécs	Vasas É-i szénkülfejtés D-i meddőhánýó	11 211 222.00	76
11-046_c	595540	232680	Oroszlány	K-i peremi külfejtés	11 211 220.00	77
BHK021009_8	590140	87040	Pécs	István I., II. aknai meddőhánýó	11 210 322.00	78
05-046_c	768592	332778	Ormosbánya	Ormos III.	11 210 220.00	79
12-068_c	706630	291948	Nagybátony	Tiribes akna A	11 203 030.00	80
12-014_c	715545	299918	homokterenye Jánosakna btp	János aknai külfejtés	11 203 020.00	81
19-004_c	536742	191817	Ajka	Táncscsakna	11 202 240.00	82
05-139_c	768785	329024	Szuhakálló	Szuhakálló II.	11 202 240.00	83
19-010_c	539033	194827	Ajka	Ármin akna I	11 202 230.00	84
05-008_c	603677	102156	Nagymányok	I. szénbánya	11 202 230.00	85
101750_c	767116	330164	Kurittyán	Kurittyán I.	11 202 230.00	86
05-091_c	761086	324144	Nagybarca	Nagybarca	11 202 230.00	87
19-001_c	540109	196107	Ajka	Kossuth akna B	11 202 220.00	88
07-012_c	642965	176048	Dunaújváros	Vasmű salakhánýó	11 202 220.00	89
11-054_c	593206	234097	Oroszlány	III. akna	11 202 220.00	90
05-055_c	765526	321495	Kazincbarcika	Kakucska	11 202 220.00	91
05-014_c	740139	307273	Borsodnádasd	Batatófő	11 202 210.00	92
gy0024_o	711105	281850	Gyöngyösoroszi	Károly-tárró környéki meddőkupacok	11 202 120.00	93
12-103_c	705237	305562	Salgótarján	Jakab tárró	11 202 020.00	94
e0078_c	713559	299799	Kazár, Mizserfa btp.	Gusztáv tárró A	11 202 020.00	95
e0093_c	758871	107507	Földeák	TXM Földeák -1	11 202 020.00	96
12-058_c	719249	299191	Mátranovák	Déli bánya	11 202 020.00	97
12-101_c	715545	299918	Salgótarján, Kotyháza btp	Kotyháza lejtakna	11 202 020.00	98
e0085_c	712044	300929	Kazár	Pólyosi külfejtés	11 202 020.00	99
12-055_c	614279	240146	Bicske	2. sz. meddőhánýó	11 202 010.00	100
12-040_c	709161	298472	Kisterenye	Csígakútú fótárró	11 202 010.00	101
12-006_c	713061	291768	Dorogháza, Ménkesi btp	Ménkes akna	11 202 010.00	102
02-030_c	590156	92401	Komló	Kossuth akna D	11 201 240.00	103
02-040_c	588035	84869	Pécs	András akna C	11 201 240.00	104
02-055_c	588113	84152	Pécs	Gyükési külfejtés A	11 201 240.00	105
19-008_c	537475	191661	Ajka	Hunyadi akna	11 201 240.00	106
e0114_c	625127	262385	Dorog	Kerületi mhó III.	11 201 240.00	107
101740_c	765503	328579	Sajkáza	I. Sólyom-bánya	11 201 240.00	108
e0105_c	590488	92789	Komló	Kossuth akna C	11 201 230.00	109
02-031_c	588692	94250	Komló	Bétai kötélpálya leadó állomás meddőhánýója	11 201 230.00	110
e0121_c	538779	192593	Ajka	Jókai btp Jolán akna	11 201 230.00	111
e0107_c	600376	244610	Tatabánya	XV. Akna	11 201 230.00	112



11-045_c	591399	234970	Oroszlány	XXI. Akna	11 201 230.00	113
05-056_c	749866	323872	Királd	Mocsolyás akna és meddőhányó	11 201 230.00	114
19-156_c	578146	205894	Várpalota	Bánta bánya	11 201 220.00	115
19-045_c	567017	217332	Dudar	Iker akna	11 201 220.00	116
05-076_c	771848	313079	Miskolc	Lyukóbánya	11 201 220.00	117
05-109_c	744071	316758	Ózd	Farkaslyuk	11 201 220.00	118
10-031_c	739225	302887	Egercsehi	Beniczki akna I	11 201 220.00	119
5073_c	774304	308793	Miskolc	Anna	11 201 210.00	120
05-080_c	772873	308689	Miskolc	Kiserenyő	11 201 210.00	121
05-077_c	772040	308517	Miskolc	Márta	11 201 210.00	122
05-070_c	770468	311725	Miskolc	Pereces újakna	11 201 210.00	123
s0002_z	762173	158880	Cserebökény	Cserebökényi fűróíszap lerakat	11 201 030.00	124
12-113_c	710425	312149	Salgóbánya	Újbánya	11 201 030.00	125
12-085_c	712825	310314	Salgóbánya	Főtáró	11 201 030.00	126
12-081_c	710167	307673	Salgótarján	Károly-Nádor-Rezső táró	11 201 020.00	127
12-107_c	708015	305734	Salgótarján	Somlyó-bánya	11 201 020.00	128
e0086_c	708136	301896	Bélátelep	Kazárvölgyi tárok A	11 201 020.00	129
12-026_c	709439	301696	Kazár	Gergely kejtakna	11 201 020.00	130
e0089_c	711740	300768	Kazár	Tordas II., Pólyos akna C.	11 201 020.00	131
e0076_c	718968	300431	Mátranovák	Augusztai akna	11 201 020.00	132
12-041_c	712055	299353	Kisterenye, Rákóczi btp.	Tőkés táró	11 201 020.00	133
e0092_c	711954	298600	Kisterenye, Rákóczi btp.	Rákóczi táró	11 201 020.00	134
12-073_c	712578	296019	Nemti	Ilona táró	11 201 020.00	135
e0095_c	720002	299379	Mátranovák	Csurgó akna	11 201 020.00	136
12-069_c	707358	292662	Nagybátony	szénosztályzó	11 201 020.00	137
12-071_c	707081	290079	Nagybátony	Kossuth akna	11 201 020.00	138
12-035_c	613718	240784	Óbarok	Humuszdepo	11 201 010.00	139
12-060_c	614270	239993	Bicske	4. sz. meddőhányó	11 201 010.00	140
e0091_c	709447	297917	Kisterenye	Pócscházi akna	11 201 010.00	141
12-072_c	709053	290265	Nagybátony	Szorospatak	11 201 000.00	142
02-048_c	587086	85529	Pécs	András akna A	11 200 240.00	143
19-046_c	565480	218349	Dudar	Szabadság akna	11 200 240.00	144
11-038_c	616831	266040	Mogyorósbánya	Szarkáspuszta	11 200 240.00	145
e0109_c	615654	264430	Mogyorósbánya	régi szénmeddők	11 200 240.00	146
11-057_c	621877	261618	Sárisáp	I. légakna	11 200 240.00	147
e0112_c	624208	259710	Csolnok	XI akna	11 200 240.00	148
e0115_c	625463	264139	Dorog	erőműi salakhányó	11 200 240.00	149
e0116_c	625729	263222	Dorog	XII akna	11 200 240.00	150
05-141_c	767947	327774	Szuhakálló	Szeles I.- II.	11 200 240.00	151
02-026_c	591103	92193	Komló	Kossuth akna E	11 200 230.00	152
02-020_c	590460	91880	Mánfa	Budafai meddőhányó (Pannon Hőrőmű-re eső rész)	11 200 230.00	153
02-024_c	592877	91559	Komló	Béta akna B	11 200 230.00	154
02-057_c	593729	90616	Pécs	Vasas bánya A	11 200 230.00	155
02-053_c	594037	90516	Pécs	Vasas bánya B	11 200 230.00	156
02-051_c	594084	90299	Pécs	Vasas bánya D	11 200 230.00	157
11-029_c	630341	265095	Keszthely	Lencsehegyi szénmeddő	11 200 230.00	158
05-015_c	738326	308567	Borsodnádasd	Hasznos	11 200 220.00	159
05-044_c	770219	330604	Izsófalva	Rudolf III. (Csillag)	11 200 220.00	160
05-078_c	767984	312938	Miskolc	baross	11 200 220.00	161
05-072_c	768964	312621	Miskolc	Pálinkás I.-II.	11 200 220.00	162
05-074_c	773111	308970	Miskolc	Erenyő	11 200 210.00	163
e0096_c	706802	291618	Nagybátony	Tiribes akna B	11 113 030.00	164
11-079_c	603626	246575	Tatabánya	Erőműi iszapoló	11 112 240.00	165
e0104_c	590150	81408	Pécs	erőműi széniszapoló	11 112 230.00	166
11-084_c	598464	246687	Tatabánya	erőműi pernyehányó	11 112 230.00	167
07-013_c	642986	175675	Dunaújváros	Galvániszaptáró	11 112 220.00	168
11-008_c	566400	111120	Nagymányok	I. szénbánya	11 112 220.00	169
e0100_c	715236	300027	homokterenye Jánosakna btp	Külfeljtés	11 112 220.00	170



10-021_c	704243	268641	Ecséd	Külfeljtés	11 112 220.00	171
BHK021010_6	588692	94250	Komló	Bétai kötélpálya leadó állomás meddőhányója	11 111 331.00	172
BHK021009_6	587873	84186	Pécs	Gyükési (Czerékvölgyi) meddőhányó	11 111 231.00	173
e0119_c	602947	244473	Tatabánya	Újtelepi mhó	11 111 230.00	174
e0126_c	640653	252037	Pilisvörösvár	Lipót akna	11 111 230.00	175
101940_c	613788	243474	Bicske	Csordakúti Bányaüzem	11 111 230.00	176
101980_c	611400	243544	Bicske	Nagyegyházi Bányaüzem	11 111 230.00	177
BHK021003_3	590460	91880	Mánfa	Budafai meddőhányó (Pannon Hőerőmű-re eső rész)	11 111 222.00	178
05-048_c	770268	331538	Izsófalva	Rudolf IV.	11 111 220.00	179
s0008_z	694690	121160	Zsana	Zsanai fűróiszap lerakat	11 111 210.00	180
6215_c	748419	321652	Királd	Petőfitelepi meddőhányója	11 111 210.00	181
p0065_z	578354	79631	Kővágószőlős	MÉV Perkoláció I. üzem zagytározó	11 111 030.00	182
s0004_z	754829	92797	Kiszombor	Kiszombori fűróiszap lerakat	11 111 020.00	183
s0003_z	810847	195916	Füzesgyarmat	Füzesgyarmati fűróiszap lerakat	11 111 020.00	184
s0006_z	747767	277784	Demjén	Demjéni fűróiszap lerakat	11 111 020.00	185
BHK021009_3	587775	84630	Pécs	Karolina szénkülfejtés D-i meddőhányó	11 110 331.00	186
13-089_c	639823	251325	Pilisszentiván	szénosztályzó	11 110 230.00	187
e0125_c	639153	251010	Pilisszentiván	Erzsébet akna	11 110 230.00	188
BHK021000_7	588500	85950	Pécs	Nagybányaréti (Kénes útól É-ra) meddőhányó	11 110 222.00	189
11-047_c	596917	238543	Oroszlány	Majk-II XX. Akna	11 102 240.00	190
11-089_c	621511	265126	Tokod	Erzsébet akna	11 102 240.00	191
11-094_c	620396	264920	Tokod	Sashegy akna	11 102 240.00	192
05-086_c	770069	328294	Mucsony	Albert I.	11 102 240.00	193
05-114_c	752715	326671	Putnok	I. akna	11 102 240.00	194
02-028_c	588458	95346	Komló	Mecsekjánosi meddő	11 102 230.00	195
11-058_c	621317	260701	Sárisáp	X akna	11 102 230.00	196
05-047_c	767285	331446	Kurittyán	Kurittyán II.	11 102 230.00	197
05-032_c	766383	331542	Kurittyán	Kurittyán III.	11 102 230.00	198
05-033_c	765944	332878	Felsőnyárád	Feketevölgy II.	11 102 230.00	199
e0133_c	745424	299175	Mónosbél	szénosztályzó	11 102 230.00	200
19-157_c	585666	204309	Várpalota	S-III akna	11 102 220.00	201
19-149_c	585683	204940	Várpalota	erőműi salakhányó	11 102 220.00	202
05-060_c	766162	317909	Kondó	Harica	11 102 220.00	203
05-087_c	769586	325840	Mucsony	Szeles IV.	11 102 220.00	204
05-053_c	764386	321301	Kazincbarcika	tervtáró	11 102 210.00	205
05-124_c	771645	319194	Sajószentpéter	Sajószentpéter II.	11 102 120.00	206
12-032_c	711475	300543	Kazár	Tordas II., Pólyos akna A.	11 102 020.00	207
12-038_c	711279	297892	Kisterenyé, Rákóczi btp.	Gyula táró	11 102 020.00	208
12-042_c	711532	298330	Kisterenyé, Rákóczi btp.	György táró	11 102 020.00	209
12-062_c	727792	270012	Halmajugra	Thorez DK	11 102 020.00	210
12-015_c	529780	238161	Csíkvánd	I. szénhidrogén inert hulladék	11 102 020.00	211
12-065_c	705543	294369	Mátraverebély, Kányás btp.	Béke v. Kányás akna	11 102 020.00	212
12-080_c	710297	307327	Salgótarján	Inászói-külfeljtés	11 102 010.00	213
12-115_c	613827	240685	Óbarok	Meddőhányó	11 102 010.00	214
07-003_c	581941	219615	Balinka	Bánya I.	11 101 240.00	215
07-046_c	589983	232025	Pusztavám	Márkushegy lejtakna	11 101 240.00	216
11-080_c	601842	245625	Tatabánya	erőműi salakhányó	11 101 240.00	217
11-048_c	595524	236651	Oroszlány	Majk-I XX. Akna	11 101 240.00	218
11-049_c	590085	232140	Oroszlány	Márkushegyi lejtakna	11 101 240.00	219
10-072_c	699656	268966	Petőfibánya	Petőfibánya I. mhó	11 101 240.00	220
e0127_c	699623	269101	Petőfibánya	Petőfibánya II. mhó	11 101 240.00	221
e0128_c	699835	268993	Petőfibánya	Petőfibánya III. mhó	11 101 240.00	222
e0129_c	699999	269099	Petőfibánya	Petőfibánya IV. mhó	11 101 240.00	223
02-014_c	595978	90568	Hosszúhetény	Vasas bánya E	11 101 230.00	224
e0120_c	538191	192776	Ajka	Jókai btp Beszálló akna	11 101 230.00	225
07-001_c	579699	217958	Balinka	Kisgyón bánya	11 101 230.00	226
07-049_c	589385	229697	Pusztavám	Iker akna	11 101 230.00	227



11-050_c	591312	232416	Oroszlány	XXII. Akna	11 101 230.00	228
11-091_c	618724	263188	Tokod, Ebszöny	Gőpel Ny-i táró	11 101 230.00	229
05-023_c	773855	326874	Edelény	Edelény III.	11 101 230.00	230
05-034_c	765373	331925	Felsőnyárád	Feketevölgy I.	11 101 230.00	231
05-125_c	770936	321027	Sajószentpéter	Sajószentpéter III.	11 101 230.00	232
05-140_c	767653	327404	Szuhakálló	I. külfejtés	11 101 230.00	233
10-115_c	703730	271917	Szúcsi	XI. akna	11 101 230.00	234
08-011_c	456832	259822	Brennbergbánya	Új-Hermes akna	11 101 230.00	235
08-013_c	456866	260193	Brennbergbánya	Ó-Hermes akna	11 101 230.00	236
08-009_c	457593	260538	Brennbergbánya	Sopron akna	11 101 230.00	237
08-007_c	457942	259784	Brennbergbánya	Szénosztályzó	11 101 230.00	238
19-002_c	539737	196126	Ajka	Kossuth akna A	11 101 220.00	239
19-009_c	537716	193268	Ajka	Előkészítő, Központi Mhó	11 101 220.00	240
e0106_c	592538	229685	Pusztavám	Szépvízéri külfejtés	11 101 220.00	241
07-047_c	591205	229254	Pusztavám	Csukatói külfejtés	11 101 220.00	242
11-083_c	599127	245613	Tatabánya	XV/c. Akna	11 101 220.00	243
11-082_c	603462	245446	Tatabánya	Központi palahányó	11 101 220.00	244
11-053_c	592208	233316	Oroszlány	Márkushegyi bányaüzem	11 101 220.00	245
05-025_c	773877	325510	Edelény	Edelény IV. akna	11 101 220.00	246
05-107_c	742108	315571	Hódoscsépány	Somsály	11 101 220.00	247
05-045_c	768369	333237	Ormosbánya	Ormos IV.	11 101 220.00	248
05-042_c	768332	334031	Ormosbánya	Ormos II.	11 101 220.00	249
05-052_c	770019	322933	Kazincbarcika	Berente	11 101 220.00	250
10-108_c	744903	294000	Szarvaskő	Szarvaskői táró I	11 101 220.00	251
e0134_c	739467	302564	Egercsehi	Beniczki akna II	11 101 220.00	252
08-012_c	455377	260061	Brennbergbánya	Szent István akna A	11 101 220.00	253
e0135_c	455396	260392	Brennbergbánya	Szent István akna B	11 101 220.00	254
05-013_c	738350	307568	Borsodnádasd	Bánberke	11 101 210.00	255
e0144_z	728234	113258	Szatymaz	Szatymazi fúróvízsziglerakat	11 101 020.00	256
12-024_c	699478	314713	Karancskeszi	Jenő akna I.	11 101 020.00	257
12-023_c	699307	312983	Karancskeszi	Jenő akna II.	11 101 020.00	258
12-098_c	705486	307383	Salgótarján	Károly akna	11 101 020.00	259
12-110_c	703157	301067	Salgótarján, Kotyháza	Papvölgyi lejtakna	11 101 020.00	260
12-030_c	708497	301991	Bélátelep	Kazárvölgyi tárók B	11 101 020.00	261
12-034_c	711092	302239	Kazár	Korpás lejtakna B	11 101 020.00	262
12-027_c	614065	239943	Bicske	1. sz. meddőhányó	11 101 020.00	263
12-052_c	614279	240146	Bicske	3. az. Meddőhányó	11 101 020.00	264
e0084_c	724698	273430	Markaz	Külső-hányó, Gagarin Höرمű	11 101 020.00	265
12-016_c	726456	270728	Visonta	Thorez ÉNy	11 101 020.00	266
12-053_c	719961	299921	Mátranovák	Károly táró	11 101 020.00	267
e0094_c	720328	299972	Mátranovák	Ferenc táró	11 101 020.00	268
e0098_c	707231	289841	Nagybátony	Katalin akna	11 101 020.00	269
12-074_c	728980	269597	Detk	Külszíni hányó	11 101 010.00	270
02-046_c	592207	88306	Pécs	Rüchner akna B	11 100 240.00	271
02-043_c	592275	87975	Pécs	Rüchner akna C	11 100 240.00	272
02-060_c	587904	83889	Pécs	Gyükési külfejtés B	11 100 240.00	273
11-039_c	617387	265758	Mogyorósbánya	Tanbánya	11 100 240.00	274
e0110_c	622264	261894	Sárisáp	II. légakna	11 100 240.00	275
e0111_c	622369	261994	Sárisáp	III. légakna	11 100 240.00	276
11-010_c	623704	259481	Csolnok	IX akna	11 100 240.00	277
11-012_c	625927	261520	Csolnok	VII akna	11 100 240.00	278
11-022_c	626024	263438	Dorog	VIII. akna	11 100 240.00	279
19-147_c	580056	205281	Várpalota	Cser bánya I	11 100 230.00	280
19-147A_c	580365	205264	Várpalota	Cser bánya II	11 100 230.00	281
19-147B_c	580394	204873	Várpalota	Cser bánya III	11 100 230.00	282
19-147C_c	580550	204316	Várpalota	Cser bánya IV	11 100 230.00	283
11-085_c	596169	246568	Tatabánya	XV. akna szénosztályzó	11 100 230.00	284
10-096_c	701602	270674	Rózsaszentmárton	VII. akna	11 100 230.00	285



10-099_c	701395	271540	Rózsaszentmárton	IX. akna	11 100 230.00	286
08-014_c	458256	259368	Brennbergbánya	Rudolf akna	11 100 230.00	287
02-049_c	591547	88362	Pécs	Rüchner akna A	11 100 220.00	288
10-030_c	590002	232038	Pusztavám	Lejtőszaknai meddőhányó	11 100 220.00	289
10-030_c	590888	234412	Bokod	Bokodi meddőhányó	11 100 220.00	290
e0132_c	744464	293550	Szarvaskő	Szarvaskői táró II	11 100 210.00	291
e0124_c	583930	204334	Várpalota	S-II akna B	11 022 220.00	292
BHK021009_0	592640	91720	Komló	Béta aknai földdepó	11 021 222.00	293
BHK171001_2	566400	111120	Nagymányok	I. szénbánya	11 020 322.00	294
BHK171001_4	603552	102057	Nagymányok	I. szénbánya	11 020 322.00	295
BHK171001_3	603677	102156	Nagymányok	I. szénbánya	11 020 322.00	296
11-074_c	603352	247106	Tatabánya	erőműi pernyehányó	11 012 240.00	297
11-019_c	625624	264844	Dorog	erőműi pernyehányó	11 012 240.00	298
19-149A_c	586025	204558	Várpalota	erőműi iszaptároló	11 012 220.00	299
e0145_z	746714	97704	Deszk	Deszki fűrészszap lerakat	11 011 020.00	300
s0007_z	708713	108083	Ruzsa	Ruzsai fűrészszap lerakat	11 011 010.00	301
BHK_e0156	590002	232038	Pusztavám	Lejtőszaknai meddőhányó	11 010 331.00	302
BHK071020_1	590888	234412	Bokod	Bokodi meddőhányó	11 010 322.00	303
e0108_c	622020	265234	Tokod	Szénosztályzó A, iszapoltó	11 010 240.00	304
11-088_c	622737	265501	Tokod	Szénosztályzó B, iszapoltó	11 010 230.00	305
13-061_c	659729	275310	Kosd	Anna akna	11 010 230.00	306
13-087_c	638642	251095	Pilisszentiván	István akna	11 010 220.00	307
11-061_c	621974	259634	Sárisáp	XIX, XX aknák	11 002 240.00	308
07-004_c	581193	219672	Balinka	Bánya II.	11 002 230.00	309
11-092_c	620545	262195	Tokod	XVII akna	11 002 230.00	310
e0123_c	583956	204592	Várpalota	S-II akna A	11 002 220.00	311
12-059_c	614260	239734	Bicske	Humuszdepó	11 002 020.00	312
12-054_c	755150	112630	Makó	TXM Makó-7	11 002 020.00	313
e0130_c	699980	269366	Petőfibánya	Petőfibánya V. mhó	11 001 240.00	314
e0131_c	699756	269127	Petőfibánya	Petőfibánya VI. mhó	11 001 240.00	315
02-023_c	587873	84186	Pécs	Gyükési (Czerékvölgyi) meddőhányó	11 001 230.00	316
19-048_c	565243	217765	Dudar	Béke akna	11 001 230.00	317
11-078_c	603552	102057	Nagymányok	I. szénbánya	11 001 230.00	318
08-006_c	457994	260024	Brennbergbánya	Mária akna	11 001 230.00	319
08-010_c	458665	259263	Brennbergbánya	Pauli akna	11 001 230.00	320
08-008_c	458484	259330	Brennbergbánya	Jóremény I.	11 001 230.00	321
08-015_c	458999	258483	Brennbergbánya	Jóremény II.	11 001 230.00	322
19-152_c	577579	206433	Várpalota	Bántai külfejtés I.	11 001 220.00	323
19-152A_c	577855	206743	Várpalota	Bántai külfejtés II.	11 001 220.00	324
19-152B_c	577362	205916	Várpalota	Bántai külfejtés III.	11 001 220.00	325
19-152C_c	577962	206362	Várpalota	Bántai külfejtés IV.	11 001 220.00	326
19-155_c	582044	206471	Várpalota	Erőmű szénrakodó	11 001 220.00	327
11-051_c	592640	91720	Komló	Béta aknai földdepó	11 001 220.00	328
e0122_c	582810	204645	Várpalota	S-I légakna	11 001 210.00	329
10-110_c	743953	296791	Szarvaskő	Villói bánya	11 001 210.00	330
e0075_c	699607	302063	Salgótarján	Kőkuti akna	11 001 020.00	331
e0088_c	711036	300186	Kazár	Tordas II., Pólyos akna B.	11 001 020.00	332
12-037_c	710775	299244	Kisterenye, Rákóczi btp.	Tordas III. akna	11 001 020.00	333
e0099_c	708842	289473	Nagybátony	Szorospatak	11 001 000.00	334
11-087_c	622341	265148	Tokod	Szénosztályzó	11 000 240.00	335
11-011_c	625032	259889	Csolnok	XII/A akna	11 000 240.00	336
11-013_c	623214	259948	Csolnok	XIV akna	11 000 240.00	337
02-018_c	593132	92191	Komló	Diagonál akna	11 000 230.00	338
10-097_c	702364	272381	Rózsaszentmárton	régi lignitbánya	11 000 230.00	339
02-056_c	590693	88019	Pécs	István akna A	11 000 220.00	340
19-153_c	578425	206724	Várpalota	Bánta 2-es akna	11 000 220.00	341
10-113_c	738545	302527	Szúcs	Ödön akna	11 000 210.00	342



p0113_o	576338	84259	bakonya	MÉV II. sz. Meddőhányó, bakonya (II. Bányaüzem)	10 300 130.00	343
BHK021011_8	600770	56590	Nagyharsány	Nagyharsányi bauxittárók meddőhányói	10 210 331.00	344
19-070_b	543519	212161	Iharkút	Németbánya XXV. Iharkút	10 210 240.00	345
07-016_b	601000	227000	Gánt	hosszú harasztos	10 120 240.00	346
07-026_b	763469	319124	Kazincbarcika	Terv-tároló II. (új Billa)	10 112 240.00	347
400350_b	599862	224827	Gánt-Bányatelep	Gánt I. (bagolyhegy) - bauxit	10 111 240.00	348
400450_b	612602	237458	Újbarok	Újbarok I. (I-II-III-IV. telep) - bauxit	10 111 240.00	349
13627_b	614034	240282	Óbarok	Óbarok-Hármashatári bauxitbánya	10 111 240.00	350
2918_b	555923	226874	bakonyzentlászló	bakonyzentlászló bauxitlencse	10 111 230.00	351
400320_b	536663	187583	Halimba	Halimba VI. (Malomvölgy XII. lencse) - bauxit	10 111 230.00	352
400300_b	519000	182925	SÜMEG	Sümeg I. (Surgót I-III. lencsék) - bauxit	10 111 220.00	353
400380_b	522748	183356	Nagytárkánypuszta	Nyírád XIII. (Nagytárkány-Deák erdei lencsék)	10 111 220.00	354
19-107_b	526100	181851	Nyírád	Izamajor II.	10 111 220.00	355
400250_b	537401	187696	Halimba	Halimba V. (Malomvölgy XI/A. lencse) - bauxit	10 110 230.00	356
07-029_b	590728	212276	Kincsesbánya	új felsőkincsesi külfejtés	10 110 230.00	357
8689_b	533227	188732	Halimba	Halimba, Cseres I.	10 102 220.00	358
gy0009_o	710777	282564	Gyöngyösoroszi	Péter-Pál-tároló meddőhányó	10 102 120.00	359
gy0010_o	711369	281049	Gyöngyösoroszi	Ezüstbányabérc-tároló meddőhányó	10 102 120.00	360
gy0014_o	711317	282492	Gyöngyösoroszi	Hidegkúti-tároló meddőhányó	10 102 120.00	361
gy0017_o	711176	281777	Gyöngyösoroszi	Károly-tároló (55-ös feltörés) meddőhányó	10 102 120.00	362
gy0019_o	711176	282333	Gyöngyösoroszi	Új-Károly-tároló meddőhányó I.	10 102 120.00	363
gy0020_o	711229	282328	Gyöngyösoroszi	Új-Károly-tároló meddőhányó II	10 102 120.00	364
gy0021_o	710809	282377	Gyöngyösoroszi	Péter-Pál-akna meddőhányó	10 102 120.00	365
e0147_b	589588	208983	Alsópere	Alsóperei bauxitmeddő	10 101 230.00	366
5069_b	523156	183257	Nagytárkánypuszta	bauxit meddő	10 101 220.00	367
5083_b	525750	182258	Nyírád	Izamajor I. ÉNy	10 101 220.00	368
5085_b	525510	181744	Nyírád	Izamajor I. DNY	10 101 220.00	369
5090_b	525254	180867	Nagytárkánypuszta	Ódörögdi bauxitlencsék	10 101 220.00	370
5913_b	519589	184343	Nagytárkánypuszta	Nyíレスpuszta-Ny bauxit	10 101 220.00	371
gy0022_o	710124	282727	Gyöngyösoroszi	Katalin-tároló meddőhányó.	10 101 110.00	372
e0063_o	750695	285101	TEGER	Eger Mn-bánya	10 100 220.00	373
5070_b	523480	183341	Nagytárkánypuszta	Deákí DNY.	10 100 220.00	374
8691_b	534014	189069	Halimba	Halimba, Cseres II.	10 022 230.00	375
8692_b	534340	189130	Halimba	Halimba, Cseres III.	10 022 230.00	376
19-060_b	534432	190594	Halimba	Halimba III. akna	10 022 220.00	377
8693_b	534421	191671	Halimba	Halimba IV. akna - bauxit	10 022 220.00	378
BHK071021_6	613718	240784	Óbarok	Humuszdepo	10 021 340.00	379
BHK071021_5	613827	240685	Óbarok	Meddőhányó	10 021 340.00	380
BHK071021_7	614065	239943	Bicske	1. sz. meddőhányó	10 021 340.00	381
BHK071022_1	614260	239734	Bicske	Humuszdepó	10 021 340.00	382
BHK071022_0	614270	239993	Bicske	4. sz. meddőhányó	10 021 340.00	383
BHK071021_8	614279	240146	Bicske	2. sz. meddőhányó	10 021 340.00	384
BHK071021_9	614279	240146	Bicske	3. az. Meddőhányó	10 021 340.00	385
07-032_b	590670	213450	Kincsesbánya	régi kincsesi külfejtés	10 021 240.00	386
07-017_b	600170	226418	Gánt	Déli lencse	10 021 240.00	387
101940_b	613788	243474	Csordakút	Bicske I. (Csordakút aknáüzem) - szén, bauxit	10 021 230.00	388
101980_b	611400	243544	Nagyegyháza	Bicske II. (Nagyegyházi Bányaüzem) - szén, bau	10 021 230.00	389
07-020_b	599812	225254	Gánt-Bányatelep	Kőfejtő	10 021 230.00	390
07-022_b	742642	290261	Egerbakta	Egerbakta diabázbánya	10 021 230.00	391
19-103_b	524156	184011	Nagytárkánypuszta	Deákí III.	10 021 230.00	392
e0146_b	521227	184224	Nagytárkánypuszta	Darvastói bx meddőhányó	10 021 230.00	393
8706_b	536270	186910	Halimba	Halimba, Malomvölgy XIII.	10 021 230.00	394
19-104_b	523509	183570	Nagytárkánypuszta	Deákí X, XI	10 021 220.00	395
19-105_b	525708	183155	Nyírád	Izamajor	10 021 220.00	396
19-106_b	522408	183577	Nagytárkánypuszta	Darvastó felhagyott	10 021 220.00	397
07-018_b	600015	225597	Gánt	Angerrét, Meleges	10 020 230.00	398
8707_b	535610	187270	Halimba	Halimba, kisebb lencsék	10 020 230.00	399



19-037_b	518817	185403	Csabrendek	Csabpuszta VII. Kozmatag	10 020 220.00	400
10-075_i	699395	266909	Ecséd	Mátravidéki Erőmű ipari salakhányó	3 103 120.00	401
12-090_i	746165	315893	Csokvaomány	Bardin akna	3 011 120.00	402
19-033_i	578051	197316	Peremarton	Berhidaí peremartoni ipari salak	3 002 130.00	403
rm0015_o	727410	287810	Recsk	Kincstári-tónál lévő m.h.	2 202 130.00	404
rm0006_o	727080	288675	Mátraderecske	(H5) Ferenc táró darabos hányója	2 102 120.00	405
e0150_c	722745	272722	Markaz	Belső-hányó, Gagarin Hőerőmű	1 201 230.00	406
e0151_c	727792	270012	Halmajugra	Thorez DK	1 201 220.00	407
e0152_c	728980	269597	Detk	Külszíni hányó	1 201 220.00	408
10-124_c	724698	273430	Markaz	Külső-hányó, Gagarin Hőerőmű	1 201 210.00	409
10-123_c	726456	270728	Visonta	Thorez ÉNy	1 200 220.00	410
BHK081011_7	529780	238161	Csíkvánd	I. szénhidrogén inert hulladék	1 020 322.00	411
BHK061004_7	755150	112630	Makó	TXM Makó-7	1 011 322.00	412
BHK061004_8	758871	107507	Földeák	TXM Földeák -1	1 010 313.00	413
10-027_i	748655	292829	Eger	Felnémeti mészkőbánya	303 110.00	414
11-036_i	610635	264317	Lábatlan	Bersek-hegy, cementmárgabánya	302 130.00	415
10-040_i	718772	278606	Mátraháza	Sás-lói andezitbánya	302 110.00	416
05-112_i	831464	349236	Pálháza	Gyöngykőhegyi-bánya perlítbánya	301 120.00	417
p0066_o	579448	85560	Kővágótöttös	MÉV IV. sz. Meddőhányó	300 030.00	418
12-094_c	703784	304590	Salgótarján, Zagvapálfalva	Frigyes akna	300 020.00	419
19-081_i	518834	173092	Lesenceistvánd	Uzsa-Lázhegyi bazaltbánya	203 140.00	420
13-125_i	655982	276737	Vác	Naszály mészkő, cementipari	203 140.00	421
11-070_i	606675	257476	Tardosbánya	Bányahegy mészkőbánya	203 140.00	422
10-004_i	699391	270964	Apc	Kopasz-hegy andezitbánya	203 140.00	423
02-039_i	599478	56571	Nagyharsány	mészkőbánya	203 140.00	424
19-124_i	517392	182741	Sümeg	DK-i mészkőbánya	203 130.00	425
02-074_i	592950	59670	Siklós	Zuhánya mészkőbánya	203 130.00	426
13-112_i	641429	286143	Szokolya	Vasfazéki, Inócai andezit tufabánya	203 120.00	427
11-035_i	608459	261863	Lábatlan	Piszkéstető mészkőbánya	203 120.00	428
11-044_i	611175	262633	Lábatlan	Kecskekő mészkőbánya	203 120.00	429
11-065_i	608061	260833	Süttő	Gerecse-hegy mészkőbánya	203 120.00	430
05-152_i	776030	353756	Tornaszentandrás	Estramos hegy mészkőbánya	203 120.00	431
10-045_i	715475	279759	Gyöngyössolymos	Asztagkői andezit-riolitbánya	203 110.00	432
10-094_i	727948	284384	Recsk	Csákánytettő andezitbánya	203 110.00	433
11-020_i	624785	264003	Dorog	Kőszikla mészkőbánya	202 140.00	434
19-020_i	569876	186887	balatonalmádi	Öreghegy köfejtő homokkőbánya	202 130.00	435
19-099_i	531829	166457	Nemesgulács	Gulácshegy (hrsz. 030/1, 030/2) bazaltbánya	202 130.00	436
19-091_i	535576	170783	Mindszentkálla	(hrsz. 099/1, 094/b) bazaltbánya	202 130.00	437
13-107_i	636223	278845	Szob	Csák hegyi dácit	202 130.00	438
13-109_i	635753	279303	Szob	Malomvölgy andezit	202 130.00	439
13-079_i	644980	250330	Pilisborosjenő	téglagyár agyagbánya	202 130.00	440
13-122_i	656610	275471	Vác, Gombás	DCM agyag, cementipari	202 130.00	441
11-023_i	595944	264698	Dunaalmás	Nagy-hegyi mészkőfejtők	202 130.00	442
10-047_i	716119	276407	Gyöngyössolymos	Lila bánya riolitbánya	202 130.00	443
10-101_i	735209	286726	Sirok	Kisvárhegyi mészkőbánya	202 130.00	444
10-039_i	718317	273844	Gyöngyös	Farkasmályi andezitbánya	202 130.00	445
02-072_i	591523	59845	Siklós	Rózsabánya mészkőbánya	202 130.00	446
02-005_i	609178	89459	Erdősmecske	gránitbánya	202 130.00	447
mr0173_i	816900	353350	Gönc	dácitbánya	202 130.00	448
19-137_i	533529	172111	Tapolca	Tapolca-diszel bazaltbánya	202 120.00	449
12-022_i	704408	314748	Karancsberény	homorúhegy andezitbánya	202 120.00	450
05-133_i	835500	337050	Sárospatak	Királyhegyi-kőfejtő riolit ártufa (ércnyomos)	202 120.00	451
12-012_i	662778	283720	Felsőpetény	kerámia agyag, kerámiaagyag	202 110.00	452
05-071_i	773397	305157	Miskolc	Mexikóvölgyi mészkőbánya	202 110.00	453
19-022_i	570925	188102	balatonalmádi	Borjádi köfejtő homokkőbánya	201 140.00	454
05-113_i	771250	349650	Perkupa	anhidritbánya	201 130.00	455
e0016_o	543039	195772	Úrkút	Mangánbánya, Nyírjesi külfejtés	200 220.00	456
p0081_o	577497	85691	Kővágószőlős	MÉV IV. K-i légakna meddőhányó - Kővágószőlős (III. Bányaüzem)	200 140.00	457



e0101_z	542574	193549	Úrkút	Úrkúti mangániszaptározó	200 040.00	458
p0069_o	576292	87157	Abaliget	MÉV V. sz. Légaknai meddőhányó és aknaudvar	200 030.00	459
p0101_o	575387	84380	bakonya	MÉV bakonya Frici-tároi meddőhányó	200 030.00	460
p0112_o	577400	80800	Kővágószőlős	MÉV I. sz. Meddőhányó - Kővágószőlős (I. Bányaüzem)	200 030.00	461
12-112_c	711049	311389	Salgóbánya	István akna	200 030.00	462
12-088_c	712495	311125	Salgótarján	Medves táró	200 030.00	463
12-089_c	712997	309407	Rónabánya	Szilváskói táró	200 030.00	464
12-105_c	705381	308371	Salgótarján	Gyertyámosi akna	200 020.00	465
12-091_c	704225	306318	Salgótarján	baglyasi táró II.	200 020.00	466
12-009_c	701104	308699	Etes	Rau akna	200 020.00	467
12-096_c	701781	301927	Salgótarján	Nyárasvölgyi akna	200 020.00	468
12-131_c	706597	301230	Vizslás	Újlaki aknák	200 020.00	469
12-108_c	703431	304182	Salgótarján, Zagyvapálfalva	Margit táró	200 020.00	470
12-029_c	710620	301485	Kazár	Gergelyvölgyi lejtakna	200 020.00	471
e0080_c	713278	299288	Kazár, Mizserfa btp.	Gusztáv táró C	200 020.00	472
12-067_c	709056	293514	Nagybátony	Irén bánya	200 020.00	473
12-082_c	706877	305201	Salgótarján	Forgách akna	200 010.00	474
12-111_c	710768	306219	Salgótarján	Inászói bánya B	200 000.00	475
12-125_i	703359	289941	Tar	Kőfejtők andezitbánya	123 140.00	476
11-041_i	599797	266003	Neszmély	téglagyári agyagbánya	123 140.00	477
02-067_i	587583	83420	Pécs	Szamárkút mészkőbánya	123 140.00	478
02-065_i	587353	83053	Pécs	Tettye mészkőbánya	123 140.00	479
02-066_i	585600	83047	Pécs	Báránytétő mészkőbánya	123 140.00	480
20-003_i	519437	159598	balatongyörök	dolomitbánya	123 130.00	481
02-064_i	586807	87973	Pécs	Kozári mészkőbánya	123 130.00	482
02-013_i	594168	91361	Hosszúhetény	fonolitbánya	123 130.00	483
10-036_i	753541	292303	Felsőtárkány	Várhegyi dolomitbánya	123 120.00	484
8064_i	774520	303040	Miskolc-Tapolca	Nagykőmázsai mészkőbánya	123 120.00	485
11-093_i	741713	310123	Borsodnádasd	Mocsolyás	122 140.00	486
17-013_i	746932	323218	Ózd	Bánszállás kőszénmeddő	122 130.00	487
07-045_i	594548	194703	Polgárdi	Kőszárhegyi mészkőbánya	122 120.00	488
10-029_i	742642	290261	Egerbakta	Egerbakta diabázbánya	121 230.00	489
05-051_c	763469	319124	Kazincbarcika	Terv-táró II. (új Billá)	121 210.00	490
12-127_i	703157	301066	Nyárvásáros	Kotyháza lejtőszakna	121 140.00	491
12-003_i	676595	283248	Bercel	Fogacshegyi andezitbánya	113 110.00	492
2890_i	771743	135043	Orosháza	Téglagyári agyagbánya	112 240.00	493
13-058_i	665257	246075	Kistarcsa	felhagyott kavicsbánya	112 130.00	494
p0111_o	578416	81534	Kővágószőlős	III meddő	110 040.00	495
p0060_o	577660	85723	Kővágótöttös	IV. légakna meddőhányó	110 040.00	496
p0104_z	577309	81267	Kővágószőlős	MÉV Perkoláció II. üzem zagytározó	110 030.00	497
s0001_z	739656	108266	Algyő	Algyő fűrőszap lerakat	110 030.00	498
e0137_o	577341	84157	Kővágótöttös	Tótvári meddő	110 030.00	499
s0005_z	725530	289655	Recsk	Balátavölgy (rm0018_o)	110 020.00	500
s0009_z	472735	151579	Zalatárnok	Zalatárnoki fűrőszap lerakat	110 010.00	501
e0097_c	709977	306233	Salgótarján	Ferenc akna	110 000.00	502
19-025_i	558564	180207	balatonfüred	Tormán-hegyi (hrsz. 0172) mészkőbánya	103 140.00	503
19-110_i	564734	207119	Eplény	K-i mészkőbánya	103 140.00	504
19-112_i	575374	201138	Őskü	dolomitbánya	103 140.00	505
13-080_i	631617	257332	Piliscsaba	Jászfalui mészkőbánya	103 140.00	506
13-132_i	623827	244278	Zsámbék	dolomitmurva	103 140.00	507
08-053_i	467497	263819	Sopron	Téglagyári agyagbánya	103 140.00	508
20-034_i	507575	175386	Vidornyaszólós	bazaltbánya	103 130.00	509
20-019_i	507691	176151	Nagygörbő	bazaltbánya	103 130.00	510
19-125_i	515838	184510	Sümeg	Kerámia- és Cserépkálhyagyári meszkőbánya	103 130.00	511
19-024_i	558593	183709	balatonfüred	Szakai köfejtő mészkőbánya	103 130.00	512
19-127_i	515409	184725	Sümeg	É-i mészkőbánya	103 130.00	513
19-029_i	557147	183004	balatonszólós	Evetes mészkőbánya II.	103 130.00	514
19-136_i	532903	171746	Tapolca	Tapolca-diszel homokbánya	103 130.00	515



19-165_i	528929	176783	Zalahaláp	Haláp-hegy bazaltbánya	103 130.00	516
19-126_i	516093	177882	Sümeg	bazaltbánya	103 130.00	517
19-031_i	514309	176343	bazsí	bazaltbánya II.	103 130.00	518
19-017_i	557158	229663	bakonyzentlászló	téglagyári agyagbánya	103 130.00	519
18-016_i	510199	223394	Kemenesmagasi	Keszei-útra dűlő kavicsbánya	103 130.00	520
18-035_i	506801	221142	Vöröck	Keszei-hegy kavicsbánya	103 130.00	521
13-126_i	663614	230419	Vecsés	kavicsbánya	103 130.00	522
13-059_i	666255	245668	Kistarcsa	Zsófialiget kavics, betonkavics	103 130.00	523
12978_i	636220	253796	Pilisvörösvár	régi homokbánya	103 130.00	524
13239_i	663100	228400	Gyál	homokbánya	103 130.00	525
13024_i	647777	252965	Budakalász	diszitőkóbánya homok, vakoló homok	103 130.00	526
13-096_i	642682	248258	Solymár	téglagyár I. agyagbánya	103 130.00	527
13-040_i	669908	257630	Erdőkertes	Téglagyári agyagbánya	103 130.00	528
12-086_i	710745	312700	Eresztvény (Somoskő)	Eresztvényi köbánya bazalt	103 130.00	529
12-047_i	687166	306452	Ludányhalászi	téglagyár agyagbánya	103 130.00	530
11-064_i	605068	266495	Süttő	díszítőkő mészkkóbányák	103 130.00	531
16-005_i	701879	249699	Jászfényszaru	bak-tanyai kavicsbánya	103 130.00	532
10-034_i	741690	261236	Erdőtelek	felhagyott kavicsbánya	103 130.00	533
10-074_i	699038	268469	Lőrinci	Petőfibánya kavicsbánya	103 130.00	534
10-119_i	740931	262287	Tarnabod	kavicsbánya	103 130.00	535
10-066_i	741039	262862	Kál	I-es kavicsbánya	103 130.00	536
10-058_i	699471	256805	Hatvan	felhagyott homokbánya	103 130.00	537
10-012_i	747524	301106	Bélálapátfalva	Kiskövestetői agyagbánya	103 130.00	538
18-032_i	463512	211333	Szombathely	III. téglagyári agyagbánya	103 120.00	539
10664_i	661350	215871	Ócsa	kavicsbánya	103 120.00	540
13-037_i	658080	257239	Dunakeszi	Tetélen külső I. homok, vakoló homok	103 120.00	541
13-092_i	637219	253455	Pilisvörösvár	GÁÉV köbánya dolomit	103 120.00	542
12-095_i	710988	314348	Somoskő	Magyarbánya bazalt	103 120.00	543
10-037_i	750789	294014	Felsőtárkány	Istrángosi mészkkóbánya	103 120.00	544
10-017_i	739603	254785	Boconád	Alatkacsáda kavicsbánya	103 120.00	545
10-016_i	738813	254500	Boconád	kavicsbánya	103 120.00	546
9833_i	855120	201050	Ártánd	ÉVM kavicsbánya	103 120.00	547
1292_i	592167	92413	Komló	andezitbánya	103 120.00	548
10-112_i	752120	303698	Szilvásvárad	Szalajka-völgyi mészkkóbánya	103 110.00	549
19-129_i	545233	174216	Szentantalfa	(hrsz. 0172) homokbánya	102 220.00	550
19-119_i	527603	167831	Szentgyörgyhegy	Raposka (384, 065 hrsz) bazaltbánya	102 140.00	551
18-008_i	453139	210334	Felsőcsatár	talk- és szerpentintibánya	102 140.00	552
11-076_i	605207	246679	Tatabánya	Vereshegyi mészkkóbánya	102 140.00	553
10-069_i	746733	272098	Kerecsend	kavicsbánya	102 140.00	554
19-075_i	533193	166923	Káptalantóti	Tótihegyi bazaltbánya II. (hrsz. 1317, 100/55)	102 130.00	555
18-003_i	499489	235759	Csánig	kavicsbánya	102 130.00	556
17-001_i	621918	94620	Bátaszék	Kövesd I. agyagbánya	102 130.00	557
13-044_i	660909	224927	Gyál	régi kavicsbánya	102 130.00	558
13-130_i	639231	275577	Zebegény	bakakút írókréta	102 130.00	559
13-075_i	665757	260985	Őrbottyán	Öreghegy, vázkerámia agyagbánya	102 130.00	560
11-043_i	610457	260888	Nyergesújfalu	Pusztamarót mészkkőfejtés	102 130.00	561
11-062_i	605996	266357	Süttő	Vermes-tanya mészkkóbánya	102 130.00	562
11-059_i	619806	257789	Sárisáp	Nagysáp homokkóbánya	102 130.00	563
16-006_i	700983	249614	Jászfényszaru	Csorda-kút-dűlő kavicsbánya	102 130.00	564
10-098_i	703038	270501	Rózsaszentmárton	Szárvágó-pataki homokbánya	102 130.00	565
10-025_i	750887	286285	Eger	II-es Téglagyár agyagbánya	102 130.00	566
10-062_i	698298	260177	Hatvan	téglagyár agyagbánya	102 130.00	567
05-075_i	782350	311150	Miskolc	Csorba-tó kavicsbánya	102 130.00	568
05-003_i	769574	342932	Alsótelekes	dolomitbánya	102 130.00	569
05-030_i	821532	326283	Erdőbénye	Mulató-hegy andezitbánya	102 130.00	570
05-134_i	749289	329575	Serényfalva	agyagbánya	102 130.00	571
gy0007_o	710940	282200	Gyöngyösoroszi	Aranybányabérci-tárró meddőhányó	102 120.00	572
19-040_i	526961	194844	Devecser	homok- és kavicsbánya	102 120.00	573



19-055_i	531982	171308	Gyulakeszi	Csobánc bazaltbánya	102 120.00	574
18-005_i	478150	232836	Csepreg	Meggyespuszta kavicsbánya	102 120.00	575
13-121_i	648367	250150	Üröm	Laposkői mészkarbóna és márga	102 120.00	576
13-054_i	655530	205427	Kiskunlacháza	Öregállás I-II kavicsbánya	102 120.00	577
13-031_i	653155	212432	Délegyháza	kavicsbánya	102 120.00	578
13-030_i	650501	212813	Délegyháza	kavicsbánya	102 120.00	579
611_i	664591	205265	Dabas	Sári kavicsbánya	102 120.00	580
13-045_i	661596	224062	Gyál	László-major kavicsbánya	102 120.00	581
12-124_i	701035	277824	Szürdokpüspöki	kovaföldbánya	102 120.00	582
10-104_i	735926	287675	Sirok	Falusi I. riolittufabánya	102 120.00	583
10-063_i	700361	253464	Hatvan	kavicsbánya II.	102 120.00	584
10-018_i	699637	253352	Boldog	Brindza-tanya kavicsbánya	102 120.00	585
10-059_i	701042	253942	Hatvan	Görbeér homokbánya I.	102 120.00	586
10-092_i	728253	288928	Recsk	Kamázsvari andezitbánya	102 120.00	587
08-036_i	508422	285533	Hegyeshalom	ÉVM II.-es kavicsbánya	102 120.00	588
13-057_i	653888	206862	Kiskunlacháza	kavicsbánya	102 110.00	589
13-038_i	649453	214538	Dunavarsány	kavicsbánya	102 110.00	590
13-018_i	654711	210814	Bugyi	Délegyháza II. kavicsbánya	102 110.00	591
13-020_i	659675	211077	Bugyi	kavicsbánya	102 110.00	592
10-041_i	720659	281324	Mátraháza	Kékestető alatti andezitbánya	102 110.00	593
13-110_i	657858	267126	Sződliget	kavicsbánya	102 040.00	594
19-145_o	542319	193821	Úrkút	Mangánbánya II. akna, Úrkút	101 230.00	595
12-036_i	665588	277026	Keszeg	Északkő keszegi üzeme mészkarbóna	101 140.00	596
05-138_i	780700	312650	Szirmabesenyő	kavicsbánya	101 140.00	597
20-027_i	464482	128016	Muraszemenye	Szemenyecsőnye, Tótrét 0181 kavicsbánya	101 130.00	598
15-009_i	924430	313250	Tiszacsécső	kavicsbánya	101 130.00	599
11-030_i	572991	241049	Kisbér	téglagyári agyagbánya	101 130.00	600
1589_i	740554	268113	Kál	II-es, felhagyott homok, sóderbánya	101 130.00	601
05-066_i	781700	298400	Mályi	Téglagyári agyagbánya	101 130.00	602
20-017_i	480017	116100	Molnári	Komáromi dűlő 0166/1 hrsz. kavicsbánya	101 120.00	603
19-042_i	526359	195905	Devecser	agyagbánya	101 120.00	604
13-056_i	652724	206217	Kiskunlacháza	kavicsbánya	101 120.00	605
13-002_i	675855	273486	Acsa	Papucsduál kavicsbánya	101 120.00	606
13-095_i	643094	249936	Solymár	téglagyár II. agyagbánya	101 120.00	607
6116_i	687662	304657	Szécsény	téglagyár agyagbánya	101 120.00	608
10-022_i	750975	284445	Eger	Téglagyár agyagbánya	101 120.00	609
10-076_i	726533	289642	Mátraderecske	téglagyár agyagbánya	101 120.00	610
10821_o	563750	207840	Eplény (Olaszfalu)	Eplényi mangánérc	100 240.00	611
200040_o	563692	207909	Olaszfalu	Olaszfalu I. - mangánérc, karbonátos mangánérc	100 240.00	612
19-027_i	539272	165259	balatonrendes	(hrsz. 057/1) Révfülöp homokköbánya	100 140.00	613
p0054_o	576041	86584	Kővágótöttös	MÉV V. Üzemű szállítóakna meddőhányója	100 130.00	614
03-018_i	644497	182771	Szalkszentmárton	Szalki, kavicsbánya II.	100 110.00	615
12-011_c	701077	307143	Etes	Amália akna	100 020.00	616
12-008_c	701619	307821	Etes	Albert akna	100 020.00	617
12-010_c	600770	56590	Nagyharsány	Nagyharsányi bauxittárok meddőhányói	100 020.00	618
12-092_c	704113	306770	Salgótarján	baglyasi táró I.	100 020.00	619
12-044_c	700617	300378	Lucfalva-Kisfalud	Kisfaludi lejtőszakna	100 020.00	620
12-087_c	703975	303374	Salgótarján, Zagyvapálfalva	Margit lejtakna	100 020.00	621
12-128_c	707601	301761	Vizslás	Kazárvölgyi tárók	100 020.00	622
e0087_c	711453	302566	Kazár	Korpás lejtakna A	100 020.00	623
e0077_c	720242	300501	Mátranovák	Károly, Ferenc akna	100 020.00	624
e0081_c	714419	299188	Kazár, Mizserfa btp.	Ferenc akna	100 020.00	625
e0082_c	714699	299130	Kazár, Mizserfa btp.	Pálhegy akna A	100 020.00	626
e0083_c	722745	272722	Markaz	Belső-hányó, Gagarin Höرمű	100 020.00	627
20-005_i	484868	164022	Botfa	Gókocsi dűlő homokbánya	23 140.00	628
19-154_i	584863	207236	Várpalota	Inota dolomitbánya	23 140.00	629
19-034_i	577755	198388	Peremarton	gyártelep dolomitbánya	23 140.00	630
19-111_i	575783	203364	Őskü	dolomitbánya	23 140.00	631



19-064_i	533575	184766	Hegyesd	dolomitbánya	23 140.00	632
19-134_i	538440	183659	Taliándörög	dolomitbánya	23 140.00	633
19-158_i	567672	197860	Veszprém	Kádárta K-i dolomitbánya	23 140.00	634
19-030_i	512281	176626	bazsi	bazaltbánya I.	23 140.00	635
18-021_i	465869	183248	Nádasd	kavicsbánya	23 140.00	636
18-019_i	462678	188152	Kőrmend	Németújvári középdűlő téglagyári agyagbánya	23 140.00	637
08-030_i	544412	250055	Győrújbarát	Sportpálya fölötti homokbánya	23 140.00	638
02-004_i	578973	81305	Cserkút	homokkóbánya	23 140.00	639
20-042_i	503146	176900	Zalaudvarnok	homokbánya	23 130.00	640
20-008_i	516179	160924	Gyenesdiás	dolomitbánya	23 130.00	641
20-032_i	514574	169325	Várvölgy	dolomitbánya	23 130.00	642
20-009_i	515861	160930	Gyenesdiás	Fenyves-dűlő dolomitbánya	23 130.00	643
20-007_i	512643	163530	Cserszegtomaj	Pajtika dolomitbánya	23 130.00	644
20-010_i	511318	165865	Keszthely	csókakői dolomitbánya	23 130.00	645
20-011_i	514290	162547	Keszthely	dolomitbánya	23 130.00	646
20-036_i	511144	175546	Zalaszántó	bazaltbánya	23 130.00	647
19-144_i	542270	217603	Ugod	Kisszárhegyi köfejtő mészkóbánya	23 130.00	648
19-077_i	515010	199842	Karakoszörcsök	kavicsbánya	23 130.00	649
2290_i	529338	224302	Pápa	Mátyusháza kavicsbánya	23 130.00	650
19-146_i	540370	227168	Vanyola	homokbánya	23 130.00	651
19-076_i	515636	199173	Karakoszörcsök	homok- és kavicsbánya	23 130.00	652
19-089_i	519914	218769	Mihályháza	homok- és kavicsbánya	23 130.00	653
19-113_i	577635	202870	Öskü	dolomitbánya	23 130.00	654
19-132_i	532917	187779	Szöc	dolomitbánya	23 130.00	655
19-108_i	540416	184228	Ócs	ÓCS-hegy dolomitbánya	23 130.00	656
19-049_i	519558	230906	Egyházaskesző	D-i bazattufa fejtő	23 130.00	657
19-050_i	519686	231919	Egyházaskesző	É-i bánya bazattufa fejtő	23 130.00	658
19-128_i	515502	177315	Sümegprága	bazaltbánya	23 130.00	659
19-097_i	540820	191015	Padragkút	Jókai bánya bazaltbánya	23 130.00	660
19-114_i	531971	223141	Pápa	agyagbánya	23 130.00	661
17-017_i	602737	102458	Váralja	mészkóbánya	23 130.00	662
17-007_i	618752	96433	Mórágy	gránitbánya	23 130.00	663
13-102_i	650151	225534	Szigetszentmiklós	kavicsbánya	23 130.00	664
10-122_i	738671	279867	Verpelét	homokbánya	23 130.00	665
08-027_i	547605	259458	Győr	Sashegy agyagbánya	23 130.00	666
07-050_i	618732	170722	Sárbogárd	homokbánya	23 130.00	667
02-045_i	588502	88903	Pécs	Árpádtető mészkóbánya	23 130.00	668
02-012_i	597566	87437	Hosszúhetény	homokbánya	23 130.00	669
04-003_i	820139	133833	Elek	homokbánya	23 130.00	670
04-016_i	772391	138610	Orosháza	Gyopáros Téglagyár agyagbánya	23 130.00	671
03-016_i	675928	136250	Soltvadkert	homokfejtések	23 130.00	672
20-020_i	508569	180613	Óhid	homokbánya	23 120.00	673
19-139_i	535131	214495	Tapolcafő	mészkóbánya	23 120.00	674
19-140_i	533921	213827	Tapolcafő	kavicsbánya	23 120.00	675
19-138_i	536596	214407	Tapolcafő	kavicsbánya	23 120.00	676
19-164_i	504348	191484	Zalaerdőd	homokbánya	23 120.00	677
19-079_i	513584	216954	Külsővárt	homok- és kavicsbánya	23 120.00	678
18-007_i	467717	199916	Egyházasrádóc	Szombathelyi út kavicsbánya	23 120.00	679
10606_i	655521	221980	Dunaharaszti	homokbánya	23 120.00	680
13-114_i	712118	219036	Tápiószéle	homokbánya	23 120.00	681
13-026_i	700442	197090	Csemő	homokbánya	23 120.00	682
13-001_i	722217	203496	Abony	agyagbánya	23 120.00	683
12-123_i	668156	291492	Szente	homokbánya	23 120.00	684
12-075_i	715228	297062	Nemti	agyagbánya I. II.	23 120.00	685
10-064_i	742412	253352	Heves	Boconádi úti homokbánya	23 120.00	686
9841_i	850300	197050	Berekbőszörémény	Zsombékos dűlő homokbánya	23 120.00	687
07-052_i	621747	170511	Sárbogárd	Mindszent-i dűlő riolittufa-bánya	23 120.00	688
07-055_i	587960	166733	Szabadhidvég	Pélpuszta kavicsbánya	23 120.00	689



07-015_i	590144	192350	Füle	kavicsbánya	23 120.00	690
179_i	620887	159637	Cece	homokbánya	23 120.00	691
12918_i	619370	204450	Gárdony	Bikavölgy homokbánya	23 120.00	692
07-044_i	630542	185874	Perkáta	homokbánya	23 120.00	693
06-011_i	732963	118124	Sándorfalva	Sándorfalva homokfejtés	23 120.00	694
02-037_i	605767	73921	Monyoród	mészkbánya	23 120.00	695
02-010_i	611672	85957	Himesháza	homokbánya	23 120.00	696
02-077_i	566225	58612	Vajszló	homokbánya	23 120.00	697
02-041_i	591353	84203	Pécs	Danitz pusztá homokbánya	23 120.00	698
02-068_i	600196	88792	Pécsvárad	Koch-tanyai homokbánya	23 120.00	699
02-058_i	591921	84290	Pécs	homokbánya	23 120.00	700
04-005_i	785349	176480	Gyomaendrőd	Gyoma, téglagyári agyagbánya	23 120.00	701
05-079_i	764314	309012	Miskolc-Újmassa	Szomorúvölgyi dolomitbánya	23 110.00	702
05-142_c	768785	329024	Szuhakálló	Szuhakálló I.	22 240.00	703
10-026_i	751390	283303	Egertihámér	Agyagbánya	22 220.00	704
05-108_c	746932	323218	Ózd	Bánszállás kőszénmeddő	22 220.00	705
20-024_i	510598	168743	Rezi	homokkóbánya	22 140.00	706
19-096_i	539011	216447	Nagytelek	homokbánya	22 140.00	707
19-073_i	510255	203391	Kamond	homokbánya	22 140.00	708
19-087_i	556754	197485	Márkó	D-i dolomitbánya	22 140.00	709
19-086_i	557540	197950	Márkó	K-i dolomitbánya	22 140.00	710
19-058_i	570835	199622	Hajmáskér	dolomitbánya	22 140.00	711
19-161_i	560101	197317	Veszprém	dolomitmurva bánya	22 140.00	712
19-023_i	559771	181425	balatonfüred	Nagymező dolomitbánya	22 140.00	713
2093_i	458655	224614	Kőszegszerdahely	Mogyorós homokbánya	22 140.00	714
13-104_i	650978	227240	Szigetszentmiklós	Királyerdő kavicsbánya	22 140.00	715
13-106_i	639604	208900	Szigetújfalu	kavicsbánya	22 140.00	716
e0148_i	675961	303536	Őrhalom	Mária-major kavicsbánya	22 140.00	717
12-046_i	746850	315260	Csokvaomány	Ományi akna	22 140.00	718
12-017_i	699395	266909	Lőrinci	Salakhányó	22 140.00	719
12-019_i	692871	320714	Ipolytarnóc	homokbánya	22 140.00	720
10-085_i	756506	281352	Novaj	I-es tufás homokbánya	22 140.00	721
10-121_i	736822	280327	Verpelét	Várhegyi andezitbánya	22 140.00	722
4944_i	621438	153114	Vajta	homokbánya	22 140.00	723
20-039_i	498561	183025	Zalaszentgrót	kavicsbánya	22 130.00	724
20-025_i	509248	170463	Rezi	homokbánya	22 130.00	725
20-040_i	484584	173760	Zalaszentiván	homok- és kavicsbánya	22 130.00	726
20-031_i	502542	184759	Türje	homok- és kavicsbánya	22 130.00	727
20-023_i	508426	168423	Rezi	homok- és kavicsbánya	22 130.00	728
20-014_i	514441	163821	Keszthely	dolomitbánya	22 130.00	729
20-012_i	514318	164761	Keszthely	dolomitbánya	22 130.00	730
20-006_i	509556	163294	Cserszegtomaj	dolomitbánya	22 130.00	731
20-029_i	478181	150342	Tófej	agyagbánya	22 130.00	732
20-022_i	459772	156973	Pórszombat	agyagbánya	22 130.00	733
19-083_i	521747	172881	Lesenceistvánd	kavicsbánya	22 130.00	734
19-117_i	526442	190894	Pusztamiske	kavicsbánya	22 130.00	735
19-100_i	523074	191566	Nemeshany	kavicsbánya	22 130.00	736
9213_i	522122	172896	Lesenceistvánd	Kavicsos dombi kavicsbánya	22 130.00	737
19-094_i	520200	210125	Nagyalásong	kavicsbánya	22 130.00	738
19-041_i	528037	197740	Devecser	kavicsbánya	22 130.00	739
19-078_i	530935	194314	Kolontár	kavicsbánya	22 130.00	740
19-013_i	568294	184697	Alsöörs	Alsóödre homokkóbánya	22 130.00	741
19-080_i	530665	212127	Kup	homokbánya	22 130.00	742
19-071_i	517546	205486	Iszkáz	homokbánya	22 130.00	743
19-082_i	520178	172442	Lesenceistvánd	homokbánya	22 130.00	744
19-084_i	521309	172696	Lesenceistvánd	DK-i homok- és kavicsbánya	22 130.00	745
19-163_i	563427	197186	Veszprém	É-i dolomitbánya	22 130.00	746
19-141_i	533673	217068	Tapolcafő	agyagbánya	22 130.00	747



18-030_i	469939	208370	Szombathely	kavicsbánya	22 130.00	748
17-003_i	751390	283303	Egertihámér	Agyagbánya	22 130.00	749
14-013_i	541077	100046	Kadarkút	agyagbánya	22 130.00	750
13-043_i	687044	252786	Galgahévíz	homokfejtések	22 130.00	751
13-023_i	699967	207283	Cegléd	Budai út homokbánya	22 130.00	752
13-003_i	693018	212718	Albertirska	homokbánya	22 130.00	753
13-021_i	704588	203370	Cegléd	homokbánya	22 130.00	754
13-024_i	705373	204827	Cegléd	agyagbánya	22 130.00	755
13-049_i	726193	190650	Jászkarajenő	agyagbánya	22 130.00	756
12-018_i	693887	321151	Ipolytarnóc	agyagbánya	22 130.00	757
11-052_i	592829	239026	Oroszlány	I. homokfejtés	22 130.00	758
08-059_i	561076	238232	Tápszentmiklós	Pallos-7 tanya kavics-homokbánya	22 130.00	759
183_i	625758	159151	Alsószentiván	homokbánya	22 130.00	760
06-013_i	731268	100690	Szeged	Téglagyári agyagbánya	22 130.00	761
02-003_i	570963	86852	Bükksösd	mészkbánya	22 130.00	762
02-006_i	565617	104554	Gödör	Keresztúri hosszúréti homokbánya	22 130.00	763
02-038_i	620851	72416	Mohács	agyagbánya	22 130.00	764
04-009_i	803208	183235	Körösladány	Téglagyári agyagbánya	22 130.00	765
19-072_i	512181	200200	Kamond	kavicsbánya	22 120.00	766
19-032_i	520721	223088	Békás	homok- és kavicsbánya	22 120.00	767
2300_i	517433	231006	Magyargencs	bazattufa	22 120.00	768
18-034_i	500645	199869	Vashosszúfalu	téglagyári agyagbánya	22 120.00	769
15-001_i	887885	324452	Aranyosapáti	homokbánya	22 120.00	770
13-022_i	701308	206635	Cegléd	homokbánya	22 120.00	771
13-117_i	674977	193929	Tatárszentgyörgy	agyagbánya	22 120.00	772
6124_i	698127	307210	Salgótarján	kavicsbánya I.	22 120.00	773
08-025_i	549719	258550	Győr	Sashegy, Kiserdő kavicsbánya	22 120.00	774
08-026_i	548555	258355	Győr	Sashegy kavicsbánya	22 120.00	775
07-040_i	634868	178518	Nagyvenyim	homokbánya	22 120.00	776
07-036_i	591216	185676	Lepsény	Besnyő homokbánya	22 120.00	777
07-051_i	615445	170166	Sárbogárd	Nagylápos, Sikor-dűlő homokbánya	22 120.00	778
02-070_i	600527	88304	Pécsvárad	Dobos-völgyi homokbánya	22 120.00	779
02-011_i	594816	85087	Hird	homokbánya	22 120.00	780
02-008_i	577356	69318	Görcsöny	agyagbánya	22 120.00	781
04-006_i	786619	161316	Hunya	Pintér sor homokbánya	22 120.00	782
04-001_i	807834	127389	Almáskamarás	homokbánya	22 120.00	783
04-011_i	799366	166813	Mezőberény	Mezőberény, I. Téglagyár agyagbánya	22 120.00	784
03-005_i	647388	144566	Dunapataj	Parlag dűlő kavicsbánya	22 120.00	785
03-012_i	683858	118504	Kiskunhalas	homokfejtés	22 120.00	786
03-006_i	651310	77355	Gara	homokbánya	22 120.00	787
05-096_i	785700	294200	Nyékládháza	István-, Gólem-, Debreceni-tó kavicsbánya	22 120.00	788
13-078_i	690722	217069	Pilis	homokbánya	22 110.00	789
12-119_i	746172	318140	Ózd	Ladányvölgyi bánya	22 110.00	790
12-007_i	663711	296920	Érsekvakdert	homokbánya	22 110.00	791
16-013_i	759520	198099	Törökszentmiklós	Törökszentmiklós homokbánya	22 110.00	792
06-004_i	719470	99120	Domaszék	Domaszék homokbánya	22 110.00	793
03-003_i	712436	117947	Csólyospalos	homokbánya	22 110.00	794
03-010_i	694845	168726	Kecskemét	homokbánya	22 110.00	795
18-025_i	472793	193285	Rábahídvég	Foki csárda kavicsbánya	21 240.00	796
13-113_i	719250	221674	Tápiógyörgye	agyagbánya	21 230.00	797
05-049_c	739272	312268	Járdánháza	Vajácsbánya (102420_c)	21 230.00	798
13-063_i	680224	231993	Mende	Téglagyári agyagbánya	21 220.00	799
05-020_c	746850	315260	Csokvaomány	Ományi akna	21 220.00	800
3826_c	699395	266909	Lőrinci	Salakhányó	21 220.00	801
e0153_c	704309	302069	Kotyháza bányatelep	Kotyháza II. lejtakna	21 220.00	802
e0154_c	703157	301066	Nyárjaspuszta	Kotyháza lejtőszakna	21 220.00	803
05-021_c	746165	315893	Csokvaomány	Bardin akna	21 200.00	804
05-110_c	746172	318140	Ózd	Ladányvölgyi bánya	21 200.00	805



19-135_i	526867	168999	Tapolca	agyagbánya	21 140.00	806
18-023_i	478508	196050	Püspökmolnári	I. kavicsbánya	21 140.00	807
18-029_i	438277	181509	Szentgotthárd	téglagyári agyagbánya	21 140.00	808
14-024_i	505201	95070	Somogyudvarhely	0281, 0282 hrsz kavicsbánya	21 140.00	809
14-021_i	560110	112896	Sántos	homokbánya	21 140.00	810
14-002_i	518953	86512	bakháza	homokbánya	21 140.00	811
13-062_i	638103	197013	Lórév	kavicsbánya	21 140.00	812
12-004_i	688307	280264	Buják	Újkuti fenyves homokbánya	21 140.00	813
20-026_i	508950	166913	Rezi	homok- és kavicsbánya	21 130.00	814
20-038_i	501263	179716	Zalaszentgrót	téglagyári agyagbánya	21 130.00	815
20-028_i	476111	169012	Teskánd	téglagyári agyagbánya	21 130.00	816
19-093_i	519489	210065	Nagyalásony	homokbánya	21 130.00	817
19-011_i	533809	197113	Ajka	homokbánya	21 130.00	818
19-162_i	562647	197454	Veszprém	körgyűrű dolomitbánya	21 130.00	819
18-014_i	464369	203691	Ják	Majnói dűlő, agyagbánya	21 130.00	820
17-015_i	604114	118463	Tevel	téglagyár agyagbánya	21 130.00	821
14-014_i	550938	109825	Kaposszerdahely	téglagyári agyagbánya	21 130.00	822
9671_i	844300	189360	Körösszakál	Körösszakál felhagyott homokbánya	21 130.00	823
20287_i	858293	208855	Nagykeréki	Kertész-dűlő homokbánya	21 130.00	824
3995_i	844200	236559	Mikepérce	homokbánya	21 130.00	825
07-035_i	588247	183502	Lepsény	homokbánya	21 130.00	826
04-014_i	775830	137894	Orosháza	Orosháza I. homokbánya	21 130.00	827
19-026_i	574283	194087	balatonfűzfő	homokbánya	21 120.00	828
12-084_i	739272	312268	Járdánháza	Vajácsbánya (102420_c)	21 120.00	829
12-002_i	704309	302069	Kotyháza bányatelep	Kotyháza II. lejtakna	21 120.00	830
12-056_i	718511	298411	Mátranovák	Egres-dűlő homokbánya	21 120.00	831
02-042_i	593289	84863	Pécs	homokbánya	21 120.00	832
02-076_i	554849	82264	Szigetvár	agyagbánya	21 120.00	833
02-071_i	578678	100359	Sásd	agyagbánya	21 120.00	834
14-025_i	558330	159369	Szólád	agyagbánya	21 110.00	835
11-026_i	627216	272929	Esztergom	téglagyári agyagbánya	20 240.00	836
13-120_i	645047	248980	Üröm	agyag és homok	20 230.00	837
05-016_c	741713	310123	Borsodnádasd	Mocsolyás	20 220.00	838
19-066_i	538658	218700	homokbögöde	téglagyári agyagbánya	20 130.00	839
p0076_o	576041	86583	Abaliget	MÉV V. Üzemű Aknaudvar	20 030.00	840
6151_i	705819	312192	Somoskőújfalu	Karancshegyi andezitbánya	13 130.00	841
12-118_i	677070	285476	Szanda	Szandahegyi andezitbánya	13 120.00	842
12-122_i	688931	305526	Szécsény, Kisgéc	Lóci-telér andezitbánya	12 120.00	843
e0015_o	543967	194061	Úrkút	Mangánbánya, Csárdahegy	11 230.00	844
19-047_i	566163	218405	Dudar	homokbánya	3 140.00	845
19-160_i	567573	197045	Veszprém	Kádárta, Ráchalamála dűlő dolomitbánya	3 140.00	846
18-001_i	458816	226950	Cák	baromhajtó I-II. mészkő-dolomitbánya	3 140.00	847
18-010_i	496469	211045	Gérce	Göte-4 bazaltbánya	3 140.00	848
14-005_i	507692	89112	Bélavár	Csíkos-dűlő kavicsbánya	3 140.00	849
02-001_i	576703	89735	Abaliget	Hiddegoldai mészkőbánya	3 140.00	850
19-053_i	564350	206314	Eplény	D-i mészkőbánya	3 130.00	851
19-043_i	549638	176521	Dörgicse	Kőhegyi mészkőbánya	3 130.00	852
19-118_i	529521	189708	Pusztamiske	kavicsbánya	3 130.00	853
19-090_i	535623	172692	Mindszentkálla	(hrs. 028/1) homokkőbánya	3 130.00	854
19-088_i	547108	178552	Mencshely	Moinárárok (hrs. 039) dolomitbánya	3 130.00	855
19-051_i	552067	221443	Fenyőfő	Tóth-árok dolomitbánya	3 130.00	856
19-159_i	567232	196298	Veszprém	Kádárta D-i dolomitbánya	3 130.00	857
19-115_i	547420	226748	Pápateszér	agyagbánya	3 130.00	858
19-131_i	536898	236172	Szerecseny	agyagbánya	3 130.00	859
18-026_i	489716	220439	Rábapaty	Alsópaty kavicsbánya	3 130.00	860
18-017_i	512271	222868	Kemenesmagasi	Tilos-alsó homokbánya	3 130.00	861
18-018_i	502221	202299	Kissomlyó	homokbánya	3 130.00	862
18-015_i	442658	185476	Jakabháza	Berek 0105/1 homokbánya	3 130.00	863



18-009_i	497702	210846	Gérce	Nemes-hegy bazaltbánya	3 130.00	864
18-033_i	498310	210839	Vásárosmiske	Kaposi bazalt (086/1 hrsz.) bazaltbánya	3 130.00	865
15-007_i	932270	294340	Rozsály	kavicsbánya	3 130.00	866
14-010_i	492622	100302	Gyékényes	Kortolfa kavicsbánya	3 130.00	867
10-070_i	732599	280883	Kisnána	Tarnóca-pataki andezitbánya	3 130.00	868
9668_i	842820	190310	Körösszakál	Körösszakál homokbánya	3 130.00	869
04-015_i	771898	136051	Orosháza	Kaszárna dűlő homokbánya	3 130.00	870
04-013_i	775604	139995	Orosháza	Orosházi tanyák 63. sz. órház homokbánya	3 130.00	871
19-130_i	547990	199916	Szentgál	mészkőbánya	3 120.00	872
19-166_i	561547	211079	Zirc	Kakas-hegy I. mészkőbánya	3 120.00	873
19-143_i	544484	221664	Ugod	Dióspusztai dolomitbánya	3 120.00	874
19-142_i	546536	218264	Ugod	Som berek dolomitbánya	3 120.00	875
18-004_i	477196	232625	Csepreg	Külső mező I. kavicsbánya	3 120.00	876
18-012_i	496478	207262	Gérce	Polgárhegy homokbánya	3 120.00	877
14-007_i	500801	95808	Berzence	Garics-dűlő kavicsbánya	3 120.00	878
14-006_i	506865	88110	Bélavár	Súly-dűlő kavicsbánya	3 120.00	879
6011_i	803558	268684	Újzsentrőmargita	homokbánya	3 120.00	880
04-007_i	814202	123606	Kevermes	Kopolya dűlő kavicsbánya	3 120.00	881
04-010_i	819541	121445	Lőkösháza	kavicsbánya	3 120.00	882
04-008_i	786401	161156	Kondoros	Károlyföld homokbánya	3 120.00	883
14-020_i	542008	131186	Osztopán	homokbánya	3 110.00	884
10-105_i	736760	288720	Sirok	Nagy/hegyi riolitufabánya	3 110.00	885
20319_i	847288	194577	Berekbőszörmény	Nagy-Táblai-Dűlő homokbánya	3 110.00	886
04-004_i	781865	173123	Gyomaendrőd	Endrőd, homokbánya	3 110.00	887
03-014_i	684863	189472	Lajosmizse	homokbánya	3 110.00	888
19-085_i	566695	184238	Lovas	murvabánya (hrsz. 098) dolomitbánya	2 240.00	889
20-035_i	483832	170749	Zalaegerszeg	Szabadcsács kavicsbánya	2 140.00	890
19-044_i	566859	220304	Dudar	Magoshegy mészkőbánya	2 140.00	891
19-056_i	571713	200969	Hajmáskér	mészkőbánya	2 140.00	892
19-016_i	547106	221066	bakonykoppány	kavicsbánya	2 140.00	893
19-012_i	567815	184290	Alsóörs	Somlyó-hegy homokkőbánya	2 140.00	894
19-057_i	572008	199706	Hajmáskér	Berekhegy dolomitbánya	2 140.00	895
18-011_i	495794	211449	Gérce	Új-Göte dűlő olajpala-bánya	2 140.00	896
18-006_i	448755	181614	Csörötnek	Holt-Rába kavicsbánya	2 140.00	897
18-024_i	480885	197317	Püspökmolnári	Almás dűlő kavicsbánya	2 140.00	898
18-022_i	488334	229773	Nagygeresd	Eszteri dűlő kavicsbánya	2 140.00	899
18-013_i	482676	184244	Győrvár	Újtemetői homokbánya	2 140.00	900
14-023_i	505635	92922	Somogyudvarhely	kavicsbánya	2 140.00	901
14-001_i	518522	77617	babócsa	falutól délre kb. 4 km kavicsbánya	2 140.00	902
14-003_i	516760	149468	balatonszentgyörgy	agyagbánya	2 140.00	903
16-004_i	699526	246350	Jászfényszaru	Kőves Part felhagyott kavicsbánya	2 140.00	904
04-002_i	807226	147733	Békéscsaba	Békéscsaba, III. Téglagyár agyagbánya	2 140.00	905
rm0012_o	726900	287850	Recsk	(H11) Darabos meddőhányó	2 130.00	906
20-015_i	458765	146704	Lenti	alsóréti kavicsbánya	2 130.00	907
19-054_i	530821	170827	Gyulakeszi	Haraszti-dűlői kréta mészkőbánya	2 130.00	908
19-021_i	570201	188529	balatonalmádi	Fiókároki mészkőbánya	2 130.00	909
19-028_i	537791	166491	balatonrendes	Ábrahámhegy homokkőbánya	2 130.00	910
8875_i	531961	169692	Gyulakeszi	Csobánc Szőlőhegy homokbánya	2 130.00	911
19-122_i	572409	199183	Sóly	Dolomitbánya II.	2 130.00	912
19-123_i	572479	199369	Sóly	dolomitbánya	2 130.00	913
19-074_i	533590	167038	Káptalanító	Tótihegyi bazaltbánya I. (hrsz. 098/27) bazaltb	2 130.00	914
18-031_i	465658	209023	Szombathely	Új-Perint kavicsbánya	2 130.00	915
17-012_i	626961	110706	Szekszárd	Virág-tanya homokbánya	2 130.00	916
14-027_i	555136	108890	Zsilicszentpál	homokbánya	2 130.00	917
14-022_i	552034	153651	Somogytár	Apróhomok-dűlő homokbánya	2 130.00	918
14-018_i	551445	155457	Látrány	Vízsz-i út elágazás homokbánya	2 130.00	919
14-009_i	526317	89579	Görgeteg	homokbánya	2 130.00	920
14-008_i	556891	97188	Bőszénfa	téglagyári agyagbánya	2 130.00	921



13-052_i	664961	246678	Kistarcsa	Tanács szemételep kavics, betonkavics	2 130.00	922
12375_i	788880	254200	Egyek	Szigethát sertételep homokbánya	2 130.00	923
06-014_i	743293	141054	Szegvár	Sáphalon homokbánya	2 130.00	924
03-017_i	643979	184360	Szalkszentmárton	Öböl, kavicsbánya I.	2 130.00	925
20-041_i	451648	148183	Zalaszombatfa	Gálházi-puszta kavicsbánya	2 120.00	926
20-016_i	459317	143663	Lenti	DK-i kavicsbánya	2 120.00	927
20-030_i	475224	117934	Tótszerdahely	Füzes dűlő kavicsbánya	2 120.00	928
19-120_i	536762	166265	Salföld	Kisőrösuszta homokbánya	2 120.00	929
19-121_i	535817	165785	Salföld	Délvölgyi bánya (hrsz. 0101/7) homok- és kavic	2 120.00	930
19-092_i	543293	172629	Monoszló	Hegyestű (hrsz. 086/1) bazaltbánya	2 120.00	931
18-036_i	480836	199666	Zsennye	Középdűlő kavicsbánya	2 120.00	932
18-002_i	508044	216184	Celldömök	Akasztó-táblai homokbánya	2 120.00	933
17-011_i	632256	140090	Paks	Paks, Ny-ra kb. 2 km homokbánya	2 120.00	934
15-002_i	905627	328131	barabás	Kaszonyi-hegy riolittufa-bánya	2 120.00	935
15-003_i	905548	328368	barabás	riolitbánya	2 120.00	936
15-008_i	910572	315456	Tarpa	Nagyhegyi dácitbánya	2 120.00	937
14-011_i	491634	102210	Gyékényes	kavicsbánya	2 120.00	938
14-019_i	530103	120341	Nagybajom	Cinkota-puszta mellett 500 m-re homokbánya	2 120.00	939
14-015_i	562941	163002	Kereki	Köröshegy Kenderföldek homokbánya	2 120.00	940
14-017_i	551601	154410	Látrány	Látrány legelő homokbánya	2 120.00	941
16-007_i	769623	224859	Kunhegyes	Kunhegyes, Szőlő melletti dűlő homokbánya	2 120.00	942
16-002_i	735408	169735	Cserkeszőlő	Cserkeszőlő homokbánya	2 120.00	943
16-009_i	767253	186937	Mezőtúr	Nagykúti agyagbánya	2 120.00	944
10-048_i	716290	277186	Gyöngyössolymos	Alsó-Cserkő andezitbánya	2 120.00	945
20317_i	848840	198116	Berekbőszörémény	homok-tető-dűlő homokbánya	2 120.00	946
06-008_i	753813	121598	Hódmezővásárhely	Csomorkányi út mellett homokbánya	2 120.00	947
06-015_i	755946	143422	Szentendre	Donáti iskola tábla homokbánya	2 120.00	948
04-012_i	800724	168507	Mezőberény	homokbánya	2 120.00	949
14-012_i	491127	101212	Gyékényes	kavicsbánya	2 110.00	950
16-012_i	749878	198156	Tiszatenyő	Lőszertelei homokbánya	2 110.00	951
16-010_i	728884	206015	Szolnok	4-es út és vasút közötti homokfejtés	2 110.00	952
16-003_i	710999	237811	Jászberény	Csillik-tanya homokbánya	2 110.00	953
16-014_i	728150	208980	Zagyvarékas	Szabó-tanyai homokbánya	2 110.00	954
9834_i	857828	200361	Ártánd	Vörös Csillag Mgtsz kavicsbánya	2 110.00	955
03-002_i	696163	148473	Bugac	víztározó homok meddője homokbánya	2 020.00	956
19-116_i	554864	178622	Pécsely	(hrsz. 0179/c) mészkarbónia	1 230.00	957
11-042_i	600740	265882	Neszmély	Koráshegyi homokbánya	1 230.00	958
19-015_i	550405	213447	bakonybél	Fidélió homokbánya	1 140.00	959
14-026_i	573330	154818	Tab	agyagbánya	1 140.00	960
20-021_i	469750	144785	Ortaháza	homokbánya	1 130.00	961
17-005_i	592871	122832	Kurd	agyagbánya	1 130.00	962
17-014_i	768785	329024	Szuhakálló	Szuhakálló I.	1 130.00	963
06-016_i	752965	158315	Szentendre	Cserebökény Vecséri tanya melletti agyagbánya	1 130.00	964
20-018_i	481110	114992	Murakeresztúr	Kislinyák dűlő kavicsbánya	120.00	965
12-104_c	704112	307485	Salgótarján	András akna	20.00	966
12-130_c	708060	299904	Vizslás	Vizslási aknák	20.00	967
12-039_c	712719	298256	Kisterenye, Rákóczi btp.	József táró	20.00	968
e0079_c	713414	299452	Kazár, Mizserfa btp.	Gusztáv táró B	20.00	969
e0008_o	511524	162805	Cserszegtomaj	Cserszegtomaj, piritkutatás	0.00	970
gy0004_o	711147	282035	Gyöngyösoroszi	József-táró meddőhányó	0.00	971
gy0005_o	710788	282276	Gyöngyösoroszi	Lajos-táró meddőhányó	0.00	972
gy0006_o	710710	281568	Gyöngyösoroszi	Lujza-táró meddőhányó	0.00	973
gy0001_o	712076	279237	Gyöngyösoroszi	Vereskői-táró meddőhányó	0.00	974
gy0012_o	711521	282840	Gyöngyösoroszi	Szákacsurgó meddőhányó	0.00	975
gy0018_o	710340	284097	Mátraszentimre	Bányabérci-akna meddőhányó	0.00	976
gy0003_o	709930	284015	Mátraszentimre	Vizeslyuk-táró meddőhányó	0.00	977
gy0008_o	710902	283506	Mátraszentimre	Pelyhes-táró meddőhányó II	0.00	978
gy0013_o	710806	283357	Mátraszentimre	Pelyhes-táró meddőhányó I	0.00	979



gy0016_o	711467	285202	Mátraszentimre	Mátraszentimrei-lejtőszakna meddőhányó	0.00	980
gy0023_o	709512	282904	Pásztó	Nagytölgyesbérci+István-tárv meddőhányó	0.00	981
gy0011_o	708844	282683	Pásztó	Kistölgyesi-tárv meddőhányó I. (alsó)	0.00	982
gy0002_o	708778	282622	Pásztó	Kistölgyesi-tárv meddőhányó II. (felső)	0.00	983
mr0189_o	725657	287835	Parádfürdő	Orczy-féle színesfém-ércbánya	0.00	984
rm0016_o	725170	288760	Bodony	II. aknai meddőhányók	0.00	985
rm0017_o	725430	289720	Bodony	B1 meddőhányó (A-gát)	0.00	986
rm0018_o	725530	289655	Bodony	B2 meddőhányó (B-gát)	0.00	987
rm0014_o	726640	287720	Recsk	I. aknauvar	0.00	988
e0007_o	726599	288084	Recsk	Recsk mélyszinti porfiros polimetallikus	0.00	989
mr0109_o	819459	320544	Mád	Diósi vasércbánya	0.00	990
50011_o	827101	356876	Füzér	Füzér Vas-hegyi vasércbánya	0.00	991
e0001_o	823506	353695	Telkibánya	Telkibánya, nemesfém bánya	0.00	992
e0002_o	823506	353695	Telkibánya	Telkibánya, mélyszinti polimetallikus	0.00	993
e0003_o	829057	335658	Komlóska	Komlóska, polimetallikus	0.00	994
e0009_o	717591	285927	Parádsasvár	Parádsasvári Béke-tárv	0.00	995
e0017_o	716628	285531	Galyatető	Nyírjesi felső-tárv	0.00	996
e0018_o	717324	286233	Parádsasvár	Nagy-Lipót II-III-as tárv	0.00	997
e0019_o	717582	285672	Parádsasvár	Nagy-Lipót VII-VIII-as tárv	0.00	998
e0020_o	717843	285324	Parádsasvár	Nagylápafoi tárv	0.00	999
e0021_o	717278	284281	Parádsasvár	Névtelenbérci tárv	0.00	1000
e0022_o	820500	352328	Telkibánya	Ferdinánd altárv	0.00	1001
e0023_o	821825	354032	Telkibánya	András-tárv	0.00	1002
e0024_o	821659	353726	Telkibánya	Helén-tárv	0.00	1003
e0025_o	824461	352009	Nyíri	Királyhegyi tárv	0.00	1004
e0026_o	824256	352509	Nyíri	Fehérhegyi tárv	0.00	1005
e0027_o	823781	352772	Telkibánya	Lobkowitz altárv	0.00	1006
e0028_o	823778	352950	Telkibánya	Koppy-tárv	0.00	1007
e0029_o	823789	353024	Nyíri	Vizes-tárv	0.00	1008
e0030_o	823581	353339	Telkibánya	Kecskéháti altárv	0.00	1009
e0031_o	823857	353434	Nyíri	Gusztáv Adolf tárv	0.00	1010
e0032_o	825258	354035	Nyíri	Mohs-tárv	0.00	1011
e0033_o	825243	354314	Nyíri	Felső Fehérhegyi tárv	0.00	1012
e0034_o	824231	353655	Nyíri	Veresvizi tárv	0.00	1013
e0035_o	823894	353781	Nyíri	Kühne Hoffnung tárv	0.00	1014
e0036_o	823670	353904	Nyíri	Csengő-bánya	0.00	1015
e0037_o	823759	354189	Nyíri	Jupiter-tárv	0.00	1016
e0038_o	823410	353989	Telkibánya	Fleischer-tárv	0.00	1017
e0039_o	823115	354888	Hollóháza	Nyírkút-völgyi tárv	0.00	1018
e0040_o	823158	354581	Hollóháza	Mária-tárv	0.00	1019
e0041_o	825672	354016	Nyíri	Alsó Fehérhegyi tárv	0.00	1020
e0042_o	822361	358263	Kéked	Radács-tárv	0.00	1021
e0043_o	821809	357791	Kéked	Kispallagi tárv	0.00	1022
e0044_o	821889	356418	Pányok	Hasdát-tárv	0.00	1023
e0045_o	823170	356178	Hollóháza	Mózes-tárv	0.00	1024
e0046_o	823624	356362	Hollóháza	Hidegkuti tárv	0.00	1025
e0047_o	823636	355666	Hollóháza	Zsófia-tárv	0.00	1026
e0048_o	823382	354309	Hollóháza	Tamás-tárv	0.00	1027
e0049_o	636888	288144	Nagybörzsöny	Altárv	0.00	1028
e0050_o	637019	288276	Nagybörzsöny	Bánya-puszta tárvok	0.00	1029
e0051_o	638294	288231	Nagybörzsöny	Ludmilla-tárv	0.00	1030
e0052_o	638602	288573	Nagybörzsöny	Rózsa-tárv	0.00	1031
e0053_o	638437	287712	Nagybörzsöny	István-tárv	0.00	1032
e0054_o	638567	287865	Nagybörzsöny	Alsó Fagyosasszony-tárv	0.00	1033
e0059_o	617899	211575	Nadap	Gécsi-hegy Retezi-tárv (lejtakna)	0.00	1034
e0061_o	751498	314850	Nekézseny	Nekézsenyi tárvok	0.00	1035
e0062_o	753998	316100	Nekézseny	Upponyi tárvok	0.00	1036
e0065_o	646182	284269	Nógrád	Királyrélt Lukácsszállási tárv	0.00	1037



The fulfilment of Directive 2006/21/EC on the management of waste and Directive 2004/35/EC prescribes the registration of closed mining waste facilities

e0066_o	645987	282773	Szokolya	Szokolya Ólhégyi tárók	0.00	1038
e0069_o	732732	286874	Recsk	Recsk Báj-pataki táró	0.00	1039
e0070_o	716479	286383	Galyatető	Parádsasvár Mogyorosoromi táró	0.00	1040
e0071_o	455890	226357	Velem	Velem-1, vasércbánya	0.00	1041
e0072_o	456857	226648	Velem	Velem-2, vasércbánya	0.00	1042
e0074_o	647719	283568	Nógrád	Nógrádi vasércbánya	0.00	1043
e0138_o	823558	353719	Nyíri	Teréz-táró	0.00	1044
e0139_o	823960	354193	Nyíri	Lipót-akna	0.00	1045
12-083_c	710198	306437	Salgótarján	Margit-táró	0.00	1046



Appendix 4: Selection procedure automatic ranking result (15/12/2019)

MWF id	EOVY	EOX	Settlement	Site name	Classification	S-order
11-042_z	600775	265324	Neszmély	Korpáshegyi zagytározó	10 101 257	1
e0006_o	768075	339594	Rudabánya	Rudabánya, mélysínti polimetallikus	10 101 167	2
05-118_o	767834	336913	Rudabánya	Rudabányai ércdúsító	10 101 045	3
200630_o	767125	339008	Rudabánya	Rudabánya II. - flotációs meddő barit	10 101 024	4
18-008_i	453139	210334	Felsőcsatár	talk- és szerpentinbánya	10 101 015	5
13-130_i	639231	275577	Zebegény	bakakút írókréta	10 101 015	6
200160_o	768202	340377	Rudabánya	Rudabánya - limonit, vasérc, ankerit	10 101 006	7
18-011_i	495794	211449	Gérce	Új-Göte dűlő olajpala-bánya	10 101 005	8
02-013_i	594168	91361	Hosszúhetény	fonolitbánya	10 101 002	9
12-090_i	704779	303562	Salgótarján	Üveggyári ipari meddő	10 101 001	10
400250_b	537401	187696	Halimba	Halimba V. (Malomvölgy XI/A. lencse) - bauxit	10 100 290	11
8689_b	533227	188732	Halimba	Halimba, Cseres I.	10 100 128	12
8692_b	534340	189130	Halimba	Halimba, Cseres III.	10 100 105	13
8691_b	534014	189069	Halimba	Halimba, Cseres II.	10 100 105	14
05-033_c	765944	332878	Pusztavám	Feketevölgy II.	10 011 268	15
05-086_c	770069	328294	Mucsony	Albert I.	10 011 201	16
05-025_c	773877	325510	Edelény	Edelény IV. akna	10 011 180	17
05-053_c	764386	321301	Kazincbarcika	tervtárró	10 011 161	18
05-114_c	752715	326671	Putnok	I. akna	10 011 101	19
05-060_c	766162	317909	Kondó	Harica	10 011 100	20
05-047_c	767285	331446	Kurittyán	Kurittyán II.	10 011 100	21
05-087_c	769586	325840	Mucsony	Szeles IV.	10 011 100	22
101750_c	767116	330164	Kurittyán	Kurittyán I.	10 011 091	23
6215_c	748419	321652	Királd	Petőfitelepi meddőhányója	10 011 088	24
05-056_c	749866	323872	Királd	Mocsolyás akna és meddőhányó	10 011 072	25
05-044_c	770219	330604	Izsófalva	Rudolf III. (Csillag)	10 011 062	26
05-045_c	768369	333237	Ormosbánya	Ormos IV.	10 011 061	27
05-042_c	768332	334031	Ormosbánya	Ormos II.	10 011 061	28
05-124_c	771645	319194	Sajószentpéter	Sajószentpéter II.	10 011 060	29
05-109_c	744071	316758	Ózd	Farkaslyuk	10 011 051	30
05-107_c	742108	315571	Hódoscsépány	Somsály	10 011 051	31
05-032_c	766383	331542	Kurittyán	Kurittyán III.	10 011 050	32
05-052_c	770019	322933	Kazincbarcika	Berente	10 011 050	33
05-023_c	773855	326874	Edelény	Edelény III.	10 011 050	34
05-139_c	768785	329024	Szuhakálló	Szuhakálló II.	10 011 040	35
05-014_c	740139	307273	Borsodnádasd	Batófő	10 011 033	36
05-141_c	767947	327774	Szuhakálló	Szeles I.-II.	10 011 031	37
05-013_c	738350	307568	Borsodnádasd	Bánberke	10 011 031	38
05-048_c	770268	331538	Izsófalva	Rudolf IV.	10 011 028	39
05-140_c	767653	327404	Szuhakálló	I. külfejtés	10 011 020	40
19-004_c	536742	191817	Ajka	Táncsics akna	10 011 019	41
05-046_c	768592	332778	Ormosbánya	Ormos III.	10 011 012	42
05-125_c	770936	321027	Sajószentpéter	Sajószentpéter III.	10 011 011	43
10-123_c	726456	270728	Visonta	Thorez ÉNy	1 012 137	44
10-124_c	724698	273430	Markaz	Külső-hányó, Gagarin Hőrőmű	1 011 427	45
e0151_c	727792	270012	Halmajugra	Thorez DK	1 011 022	46
e0150_c	722745	272722	Markaz	Belső-hányó, Gagarin Hőrőmű	1 010 925	47
e0106_c	592538	229685	Pusztavám	Szépvízéri külfejtés	1 010 760	48
BHK0210092	587250	85530	Pécs	Karolina szénkülfejtés É-i meddőhányó	1 010 757	49
10-021_c	704243	268641	Ecséd	Külfejtés	1 010 583	50
19-070_b	543519	212161	Iharkút	Németbánya XXV. Iharkút	1 010 564	51
400350_b	599862	224827	Gánt-Bányatelep	Gánt I. (bagolyhegy) - bauxit	1 010 562	52
07-012_c	642965	176048	Dunaújváros	Vasmű salakhányó	1 010 501	53
11-080_c	601842	245625	Tatabánya	erőműi salakhányó	1 010 460	54
BHK0210031	593875	90655	Pécs	Vasas É-i szénkülfejtés D-i meddőhányó	1 010 459	55



02-049_c	591547	88362	Pécs	Rüchner akna A	1 010 382	56
400320_b	536663	187583	Halimba	Halimba VI. (Malomvölgy XII. lencse) - bauxit	1 010 380	57
11-053_c	592208	233316	Oroszlány	Márkushegyi bányaüzem	1 010 374	58
e0152_c	728980	269597	Detk	Külszíni hártyó	1 010 370	59
02-061_c	590294	87163	Pécs	István akna B	1 010 341	60
08-007_c	457942	259784	Brennbergbánya	Szénosztályzó	1 010 326	61
11-082_c	603462	245446	Komló	Központi palahárnyó	1 010 326	62
e0102_c	589774	81759	Pécs	erőműi szénosztályzó	1 010 314	63
e0121_c	538779	192593	Ajka	Jókai btp Jolán akna	1 010 314	64
05-076_c	771848	313079	Miskolc	Lyukóbánya	1 010 312	65
07-047_c	591205	229254	Pusztavám	Csukatói külfejtés	1 010 300	66
BHK0210098	590140	87040	Pécs	István I., II. aknai meddőhárnyó	1 010 290	67
13627_b	614034	240282	Óbarok	Óbarok-Hármashatári bauxitbánya	1 010 280	68
e0120_c	538191	192776	Ajka	Jókai btp Beszálló akna	1 010 272	69
02-026_c	591103	92193	Komló	Kossuth akna E	1 010 259	70
02-047_c	590291	81670	Pécs	erőműi szénelőkészítő B	1 010 258	71
02-055_c	588113	84152	Pécs	Gyükési külfejtés A	1 010 253	72
02-063_c	588924	85804	Pécs	Széchenyi akna A	1 010 242	73
BHK0210096	587873	84186	Pécs	Gyükési (Czerékvölgyi) meddőhárnyó	1 010 241	74
p0102_o	578473	81458	Kővágószőlős	MÉV III. sz. Meddőhárnyó, Kővágószőlős (I. Bányauzem)	1 010 241	75
12-091_c	704225	306318	Salgótarján	baglyasi táró II.	1 010 240	76
19-009_c	537716	193268	Recsk	Előkészítő, Központi Mhó	1 010 238	77
07-029_b	590728	212276	Kincsesbánya	új felsőkincsesi külfejtés	1 010 238	78
12-072_c	709053	290265	Nagybátony	Szorospatak	1 010 237	79
19-149_c	585683	204940	Várpalota	erőműi salakhárnyó	1 010 235	80
19-107_b	526100	181851	Nyírád	Izamajor II.	1 010 227	81
02-046_c	592207	88306	Pécs	Rüchner akna B	1 010 223	82
02-052_c	594102	89768	Pécs	Vasas bánya F	1 010 221	83
12-111_c	710768	306219	Salgótarján	Inászói bánya B	1 010 220	84
10-030_c	740263	301986	Egercsehi	I. akna	1 010 211	85
10-030_c	740263	301986	Egercsehi	I. akna	1 010 211	86
11-017_c	623120	263963	Bokod	Ó-tokodi szénmeddők	1 010 201	87
05-078_c	767984	312938	Miskolc	baross	1 010 201	88
BHK0210093	587775	84630	Pécs	Karolina szénkülfejtés D-i meddőhárnyó	1 010 201	89
11-048_c	595524	236651	Oroszlány	Majk-I XX. Akna	1 010 201	90
11-085_c	596169	246568	Tatabánya	XV. akna szénosztályzó	1 010 201	91
e0117_c	598469	246108	Tatabánya	XV/B akna	1 010 200	92
5913_b	519589	184343	Nagytárkánypuszta	Nyírespuszta-Ny bauxit	1 010 200	93
02-059_c	593853	90164	Pécs	Vasas bánya C	1 010 196	94
02-040_c	588035	84869	Pécs	András akna C	1 010 195	95
05-072_c	768964	312621	Miskolc	Pálinkás I.-II.	1 010 192	96
05-008_c	759496	322421	Csokvaomány	Bánfalva	1 010 191	97
11-046_c	595540	232680	Oroszlány	K-i peremi külfejtés	1 010 188	98
e0119_c	602947	244473	Csokvaomány	Újtelepi mhó	1 010 187	99
BHK0210033	590460	91880	Mánfa	Budafai meddőhárnyó (Pannon Hőrőmű-re eső rész)	1 010 184	100
BHK0210007	588500	85950	Pécs	Nagybányaréti (Kénes útól É-ra) meddőhárnyó	1 010 182	101
101740_c	765503	328579	Ózd	I. Sólyom-bánya	1 010 182	102
12-073_c	712578	296019	Nermti	Ilona táró	1 010 181	103
11-045_c	591399	234970	Oroszlány	XXI. Akna	1 010 181	104
07-049_c	589385	229697	Pusztavám	Iker akna	1 010 180	105
02-048_c	587086	85529	Pécs	András akna A	1 010 175	106
12-015_c	717151	297442	Homokterenye	Csipkés táró	1 010 175	107
12-115_c	711652	305889	Mátraszele	Inászói bánya A	1 010 175	108
02-054_c	594439	89872	Pécs	Vasas bánya G	1 010 172	109
12-068_c	706630	291948	Nagybátony	Tiribes akna A	1 010 169	110
12-089_c	712997	309407	Rónabánya	Szilváskői táró	1 010 164	111
e0090_c	709321	298167	Kazincbarcika	Feketevölgyi akna	1 010 164	112
02-050_c	587470	85048	Pécs	András akna B	1 010 162	113



19-045_c	567017	217332	Dudar	Iker akna	1 010 162	114
05-074_c	773111	308970	Miskolc	Erenyő	1 010 161	115
e0093_c	718204	299728	Mátranovák	Gáti bányák B	1 010 156	116
e0110_c	622264	261894	Bicske	II. légakna	1 010 156	117
07-005_c	581315	219251	Balinka	Bánya III.	1 010 156	118
12-024_c	699478	314713	Karancskeszi	Jenő akna I.	1 010 155	119
e0118_c	602636	245336	Tatabánya	Középsői mhó	1 010 154	120
12-010_c	702893	308366	Etes	Gusztav táró	1 010 153	121
05-055_c	765526	321495	Kazincbarcika	Kakucska	1 010 152	122
05-070_c	770468	311725	Miskolc	Pereces újakna	1 010 152	123
11-090_c	619928	262928	Komló	Epszöny bánya, Szabadság akna	1 010 152	124
12-067_c	709056	293514	Nagybátony	Irén bánya	1 010 151	125
12-014_c	715545	299918	homoktereny Jánosakna btp	János aknai kulfeljtés	1 010 151	126
11-057_c	621877	261618	Bicske	I. légakna	1 010 150	127
12-107_c	708015	305734	Salgótarján	Somlyó-bánya	1 010 149	128
10-031_c	739225	302887	Egercsehi	Beniczki akna I	1 010 149	129
13-089_c	639823	251325	Pilisszentiván	szénosztályzó	1 010 148	130
e0126_c	640653	252037	Pilisvörösvár	Lipót akna	1 010 147	131
12-041_c	712055	299353	Kistereny, Rákóczi btp.	Tökés táró	1 010 147	132
19-010_c	539033	194827	Ajka	Ármin akna I	1 010 147	133
11-021_c	624841	263489	Dorog	erőműi salakhányó	1 010 146	134
12-105_c	705381	308371	Salgótarján	Gyertyánosi akna	1 010 146	135
12-113_c	710425	312149	Salgóbánya	Újbánya	1 010 145	136
11-047_c	596917	238543	Oroszlány	Majk-II XX. Akna	1 010 145	137
11-050_c	591312	232416	Oroszlány	XXII. Akna	1 010 145	138
12-088_c	712495	311125	Salgótarján	Medves táró	1 010 144	139
02-030_c	590156	92401	Komló	Kossuth akna D	1 010 144	140
e0103_c	590346	82092	Pécs	erőműi szénelőkészítő A	1 010 144	141
12-011_c	701077	307143	Etes	Amália akna	1 010 142	142
12-008_c	701619	307821	Etes	Albert akna	1 010 142	143
05-015_c	738326	308567	Borsodnádasd	Hasznos	1 010 142	144
e0105_c	590488	92789	Komló	Kossuth akna C	1 010 142	145
5073_c	774304	308793	Miskolc	Anna	1 010 141	146
19-003_c	539411	194363	Ajka	Ármin akna II	1 010 140	147
02-028_c	588458	95346	Komló	Mecsekjánosi meddő	1 010 139	148
12-009_c	701104	308699	Etes	Rau akna	1 010 139	149
12-112_c	711049	311389	Salgóbánya	István akna	1 010 139	150
02-014_c	595978	90568	Hosszúhetény	Vasas bánya E	1 010 138	151
02-029_c	591788	92229	Komló	Kossuth akna H	1 010 138	152
3826_c	699395	266909	Lőrinci	Salakhányó	1 010 137	153
19-046_c	565480	218349	Dudar	Szabadság akna	1 010 137	154
101940_c	613788	243474	Bicske	Csordakúti Bányüzem	1 010 136	155
101940_b	613788	243474	Csordakút	Bicske I. (Csordakút aknaüzem) - szén, bauxit	1 010 136	156
12-035_c	712069	304037	Mátraszele, Kazár	Székelyföldi bányák	1 010 136	157
s0005_z	839245	204699	Berettyóújfalu	Berettyóújfalu fűróiszap lerakat	1 010 136	158
12-055_c	717367	301565	Mátranovák	Bárvavölgyi lejtakna	1 010 136	159
02-022_c	589528	93906	Komló	Erőmű, salak-pernye hányó	1 010 136	160
19-002_c	539737	196126	Ajka	Kossuth akna A	1 010 136	161
07-026_b	591174	214755	Kincsesbánya	Rákhegyi vizakna, Kincsesbánya	1 010 136	162
12-065_c	705543	294369	Mátraverebély, Kányás btp.	Béke v. Kányás akna	1 010 135	163
s0003_z	810847	195916	Füzesgyarmat	Füzesgyarmati fűróiszap lerakat	1 010 135	164
12-006_c	713061	291768	Dorogháza, Ménkesi btp	Ménkes akna	1 010 135	165
e0124_c	583930	204334	Várpalota	S-II akna B	1 010 135	166
07-046_c	589983	232025	Pusztavám	Márkushegy lejtakna	1 010 135	167
08-009_c	457593	260538	Brennbergbánya	Sopron akna	1 010 134	168
02-053_c	594037	90516	Pécs	Vasas bánya B	1 010 134	169
02-060_c	587904	83889	Pécs	Gyükési kulfeljtés B	1 010 133	170
02-017_c	590572	93915	Komló	Anna akna	1 010 133	171



12-098_c	705486	307383	Salgótarján	Károly akna	1 010 132	172
02-025_c	593355	91333	Komló	Béta akna C	1 010 132	173
11-060_c	621829	260620	Sárisáp	XXI akna, központi mhó	1 010 132	174
12-094_c	703784	304590	Salgótarján, Zagyvapálfalva	Frigyes akna	1 010 132	175
e0086_c	708136	301896	Bélátélep	Kazárvölgyi tárók A	1 010 132	176
05-091_c	761086	324144	Nagybarca	Nagybarca	1 010 132	177
11-018_c	625879	262979	Csíkvánd	Kerületi mhó I.	1 010 131	178
07-001_c	579699	217958	Balinka	Kisgyón bánya	1 010 130	179
12-058_c	719249	299191	Mátranovák	Déli bánya	1 010 130	180
5070_b	523480	183341	Nagytárkánypuszta	Deáki DNy.	1 010 130	181
e0115_c	625463	264139	Dorog	erőműi salakhányó	1 010 130	182
08-011_c	456832	259822	Brennbergbánya	Új-Hermes akna	1 010 129	183
11-054_c	593206	234097	Oroszlány	III. akna	1 010 128	184
e0113_c	624995	262585	Nagyharsány	Kerületi mhó II.	1 010 127	185
02-043_c	592275	87975	Pécs	Rühner akna C	1 010 127	186
12-081_c	710167	307673	Salgótarján	Károly-Nádor-Rezső táró	1 010 126	187
12-062_c	714875	299989	Kazár, Jánosakna btp.	János aknai külfejtés	1 010 125	188
19-145_o	542319	193821	Úrkút	Mangánbánya II. akna, Úrkút	1 010 125	189
10-096_c	701602	270674	Rózsaszentmárton	VII. akna	1 010 124	190
02-024_c	592877	91559	Komló	Béta akna B	1 010 124	191
12-071_c	707081	290079	Nagybátony	Kossuth akna	1 010 124	192
e0078_c	713559	299799	Kazár, Mízserfa btp.	Gusztáv táró A	1 010 124	193
s0006_z	747767	277784	Demjén	Demjéni fúróíszap lerakat	1 010 123	194
02-020_c	592580	91609	Komló	Béta akna A	1 010 123	195
05-077_c	772040	308517	Miskolc	Márta	1 010 122	196
12-026_c	709439	301696	Kazár	Gergely kejtakna	1 010 122	197
12-044_c	700617	300378	Lucfalva-Kisfalud	Kisfaludi lejtőakna	1 010 122	198
e0134_c	739467	302564	Egercsehi	Beniczki akna II	1 010 122	199
2918_b	555923	226874	bakonyzentálászló	bakonyzentálászló bauxitlencse	1 010 121	200
02-057_c	593729	90616	Pécs	Vasas bánya A	1 010 121	201
05-034_c	765373	331925	Felsőnyárád	Feketevölgy I.	1 010 120	202
e0076_c	718968	300431	Mátranovák	Augusztakna	1 010 120	203
e0080_c	713278	299288	Kazár, Mízserfa btp.	Gusztáv táró C	1 010 120	204
5090_b	525254	180867	Nagytárkánypuszta	Ódörögdi bauxitlencsék	1 010 120	205
11-083_c	599127	245613	Tatabánya	XV/c. Akna	1 010 120	206
11-049_c	590085	232140	Oroszlány	Márkushegyi lejtakna	1 010 120	207
11-089_c	621511	265126	Óbarok	Erzsébet akna	1 010 120	208
5069_b	523156	183257	Nagytárkánypuszta	bauxit meddő	1 010 120	209
02-031_c	591693	91865	Komló	Kossuth akna F	1 010 120	210
e0085_c	712044	300929	Kazár	Pólyosi külfejtés	1 010 120	211
10-089_o	725530	289655	Recsk	Balátavölgy (rm0018_o)	1 010 119	212
e0133_c	745424	299175	Mónosbél	szénosztályzó	1 010 119	213
12-108_c	703431	304182	Salgótarján, Zagyvapálfalva	Margit táró	1 010 118	214
e0100_c	715236	300027	homokterenye Jánosakna btp	külfejtés	1 010 118	215
10-115_c	703730	271917	Szűcsi	XI. akna	1 010 118	216
e0147_b	589588	208983	Alsópere	Alsóperei bauxitmeddő	1 010 117	217
e0125_c	639153	251010	Pilisszentiván	Erzsébet akna	1 010 117	218
19-156_c	578146	205894	Várpalota	Bánta bánya	1 010 116	219
05-049_c	739272	312268	Járdánháza	Vajácsbánya (102420_c)	1 010 116	220
11-058_c	621317	260701	Sárisáp	X akna	1 010 116	221
12-060_c	715317	301299	Mátraszele	Kisteleki bányák	1 010 116	222
12-082_c	706877	305201	Salgótarján	Forgách akna	1 010 115	223
e0144_z	728234	113258	Szatymaz	Szatymazi fúróíszap lerakat	1 010 115	224
12-085_c	712825	310314	Salgóbánya	Főtáró	1 010 115	225
e0097_c	709977	306233	Salgótarján	Ferenc akna	1 010 115	226
19-001_c	540109	196107	Ajka	Kossuth akna B	1 010 114	227
12-103_c	705237	305562	Salgótarján	Jakab táró	1 010 114	228
e0016_o	543039	195772	Úrkút	Mangánbánya, Nyírjesi külfejtés	1 010 114	229



12-096_c	701781	301927	Salgótarján	Nyárvásárolyi akna	1 010 114	230
p0081_o	577497	85691	Kővágószőlős	MÉV IV. K-i légakna meddőhányó - Kővágószőlős (III. Bányauzem)	1 010 114	231
e0098_c	707231	289841	Nagybátony	Katalin akna	1 010 113	232
12-080_c	710297	307327	Salgótarján	Inászói-külfeljtés	1 010 113	233
e0083_c	714545	298952	Kazár, Mizserfa btp.	Pálhegy akna B	1 010 113	234
e0089_c	711740	300768	Kazár	Tordas II., Pólyos akna C.	1 010 113	235
10821_o	563750	207840	Eplény (Olaszfalu)	Eplényi mangánérc	1 010 113	236
12-087_c	703975	303374	Salgótarján, Zagyvapálfalva	Margit lejtakna	1 010 113	237
200040_o	563692	207909	Olaszfalu	Olaszfalu I. - mangánéc, karbonátos mangánéc	1 010 113	238
12-039_c	712719	298256	Földeák	József táró	1 010 113	239
10-099_c	701395	271540	Rózsaszentmárton	IX. akna	1 010 113	240
19-147_c	580056	205281	Várpalota	Cser bánya I	1 010 113	241
19-147A_c	580365	205264	Várpalota	Cser bánya II	1 010 113	242
19-147B_c	580394	204873	Várpalota	Cser bánya III	1 010 113	243
19-147C_c	580550	204316	Várpalota	Cser bánya IV	1 010 113	244
12-029_c	710620	301485	Kazár	Gergelyvölgyi lejtakna	1 010 112	245
e0153_c	704309	302069	Kotyháza bányatelep	Kotyháza II. lejtakna	1 010 112	246
12-131_c	706597	301230	Vizslás	Újlaki aknák	1 010 112	247
BHK0210106	588692	94250	Komló	Béta kőtélpálya leadó állomás meddőhányója	1 010 112	248
02-051_c	594084	90299	Pécs	Vasas bánya D	1 010 112	249
e0092_c	711954	298600	Kisterenye, Rákóczi btp.	Rákóczi táró	1 010 112	250
12-040_c	709161	298472	Kisterenye	Csigakúti főtáró	1 010 111	251
11-012_c	625927	261520	Csolnok	VII akna	1 010 111	252
05-080_c	772873	308689	Miskolc	Kiserenyő	1 010 111	253
400300_b	519000	182925	SÜMEG	Sümeg I. (Surgót I-III. lencsék) - bauxit	1 010 111	254
07-042_o	608753	212139	Pálka	Kőrakás-hegyi lejtakna, polimetallikus	1 010 111	255
12-101_c	715545	299918	Salgótarján, Kotyháza btp	Kotyháza lejtakna	1 010 111	256
e0091_c	709447	297917	Kisterenye	Pócszáhi akna	1 010 111	257
e0107_c	600376	244610	Kotyháza bányatelep	XV. Akna	1 010 111	258
BHK1710014	603552	102057	Nagymányok	I. szénbánya	1 010 111	259
BHK1710013	603677	102156	Nagymányok	I. szénbánya	1 010 111	260
BHK0710216	613718	240784	Óbarok	Humuszdepo	1 010 111	261
BHK0710215	613827	240685	Óbarok	Meddőhányó	1 010 111	262
BHK0710217	614065	239943	Bicske	1. sz. meddőhányó	1 010 111	263
12-027_c	712528	300186	Kazár	Szurdok akna	1 010 111	264
11-061_c	621974	259634	Sárisáp	XIX, XX aknák	1 010 111	265
BHK1710012	566400	111120	Nagymányok	I. szénbánya	1 010 111	266
BHK0210090	592640	91720	Komló	Béta aknai földdepó	1 010 111	267
BHK0710221	614260	239734	Bicske	Humuszdepó	1 010 111	268
BHK0710220	614270	239993	Bicske	4. sz. meddőhányó	1 010 111	269
BHK0710218	614279	240146	Bicske	2. sz. meddőhányó	1 010 111	270
BHK0710219	614279	240146	Bicske	3. az. Meddőhányó	1 010 111	271
e0132_c	744464	293550	Szarvaskő	Szarvaskői táró II	1 010 111	272
400450_b	612602	237458	Újbarok	Újbarok I. (I-II-III-IV. telep) - bauxit	1 010 110	273
12-030_c	708497	301991	Bélátelep	Kazárvölgyi tárók B	1 010 110	274
5083_b	525750	182258	Nyírád	Izamajor I. ÉNy	1 010 110	275
12-110_c	703157	301067	Salgótarján, Kotyháza	Papvölgyi lejtakna	1 010 110	276
5085_b	525510	181744	Nyírád	Izamajor I. DNy	1 010 110	277
e0004_o	775721	354429	Tornaszentandrás	Tornaszentandrás, polimetallikus vasérc	1 010 110	278
19-157_c	585666	204309	Várpalota	S-III akna	1 010 110	279
BHK0810117	529780	238161	Csíkvánd	I. szénhidrogén inert hulladék	1 010 110	280
BHK0210118	600770	56590	Nagyharsány	Nagyharsányi bauxittárók meddőhányói	1 010 110	281
400380_b	522748	183356	Nagytárkánypusztta	Nyírád XIII. (Nagytárkány-Deák erdei lencsék)	1 010 110	282
e0079_c	713414	299452	Borsodnádasd	Gusztáv táró B	1 010 110	283
12-104_c	704112	307485	Salgótarján	András akna	1 010 110	284
12-074_c	716043	297580	Nermti	Ambrus völgy	1 010 110	285
p0054_o	576041	86584	Kővágóttökö	MÉV V. Üzemű szállítóakna meddőhányója	1 010 110	286
08-006_c	457994	260024	Brennbergbánya	Mária akna	1 010 109	287



BHK0710201	590888	234412	Bokod	Bokodi meddőhányó	1 010 109	288
12-032_c	711475	300543	Ózd	Tordas II., Pólyos akna A.	1 010 109	289
13-061_c	659729	275310	Kosd	Anna akna	1 010 109	290
12-092_c	704113	306770	Salgótarján	baglyasi táró I.	1 010 109	291
08-010_c	458665	259263	Brennbergbánya	Pauli akna	1 010 109	292
19-155_c	582044	206471	Várpalota	Erőmű szénrakodó	1 010 109	293
05-021_c	746165	315893	Csokvaomány	Bardin akna	1 010 109	294
08-008_c	458848	259330	Brennbergbánya	Jóremény I.	1 010 108	295
08-013_c	456866	260193	Brennbergbánya	Ó-Hermes akna	1 010 108	296
12-042_c	711532	298330	Kisterenyé, Rákóczi btp.	György táró	1 010 108	297
05-020_c	746850	315260	Csokvaomány	Ományi akna	1 010 108	298
e0082_c	714699	299130	Makó	Pálhegy akna A	1 010 108	299
12-038_c	711279	297892	Kisterenyé, Rákóczi btp.	Gyula táró	1 010 107	300
mr0192_o	711651	282555	Gyöngyösoroszi	Szákacsurgói színesfém-ércbánya [Szákacsurgói-táró]	1 010 107	301
11-092_c	620545	262195	Bicske	XVII akna	1 010 107	302
13-087_c	638642	251095	Pilisszentiván	István akna	1 010 107	303
10-072_c	699656	268966	Petőfibánya	Petőfibánya I. mhó	1 010 107	304
mr0191_o	711339	282658	Gyöngyösoroszi	Hidegkúti színesfém-ércbánya [Hidegkúti-táró]	1 010 107	305
e0109_c	615654	264430	Mogyorós bánya	régi szénmeddők	1 010 107	306
e0088_c	711036	300186	Kazár	Tordas II., Pólyos akna B.	1 010 107	307
BHK_e0156	590002	232038	Pusztavám	Lejtősknai meddőhányó	1 010 107	308
e0131_c	699756	269127	Petőfibánya	Petőfibánya VI. mhó	1 010 107	309
e0055_o	638573	287966	Nagybörzsöny	Felső Fagyasszony-táró	1 010 107	310
e0112_c	624208	259710	Csolnok	XI akna	1 010 107	311
12-023_c	699307	312983	Karancskeszi	Jenő akna II.	1 010 107	312
e0067_o	642436	236992	Budaörs	Budaörs Budai-föld	1 010 107	313
e0114_c	625127	262385	Dorog	Kerületi mhó III.	1 010 107	314
12-128_c	707601	301761	Vizslás	Kazárvölgyi tárók	1 010 107	315
mr0188_o	711229	282067	Gyöngyösoroszi	Károly színesfém-ércbánya [Károly-akna]	1 010 106	316
mr0190_o	710820	282565	Gyöngyösoroszi	Gyöngyösoroszi színesérc bánya [Pál-, Károly Péter-Pál és József tárók]	1 010 106	317
50033_o	820032	343418	Regéc	Regéc Nagyszárköi vasokker bánya	1 010 106	318
e0056_o	638439	287583	Nagybörzsöny	Királyréti altárna	1 010 106	319
19-153_c	578425	206724	Várpalota	Bánta 2-es akna	1 010 106	320
07-003_c	581941	219615	Balinka	Bánya I.	1 010 106	321
11-078_c	603473	243795	Tatabánya	VIII és XI aknák	1 010 106	322
08-014_c	458256	259368	Brennbergbánya	Rudolf akna	1 010 106	323
mr0546_o	727244	288452	Recsk	Recski Ércbánya-üzem, rézérc (Lahócái bánya)	1 010 106	324
07-016_b	601000	227000	Gánt	hosszú harasztos	1 010 106	325
e0005_o	777315	350998	Martonyi	Martonyi, polimetallikus	1 010 106	326
02-056_c	590693	88019	Pécs	István akna A	1 010 106	327
12-130_c	708060	299904	Vizslás	Vizlási aknák	1 010 106	328
12-037_c	710775	299244	Kisterenyé, Rákóczi btp.	Tordas III. akna	1 010 106	329
10-113_c	738545	302527	Szúcs	Ödön akna	1 010 106	330
mr0187_o	711277	280873	Gyöngyösoroszi	Gyöngyösoroszi-ércbánya [Ezüstbánya táró]	1 010 106	331
e0063_o	750695	285101	GER	Eger Mn-bánya	1 010 106	332
e0064_o	637291	283648	Lőrinci	Bezina-tárók	1 010 106	333
07-032_b	590670	213450	Kincsesbánya	régi kincsesi külfejtés	1 010 106	334
12-054_c	718229	300049	Mátranovák	Gáti bányák A	1 010 106	335
05-110_c	746172	318140	Ózd	Ladányvölgyi bánya	1 010 106	336
e0122_c	582810	204645	Várpalota	S-I légakna	1 010 106	337
e0073_o	603769	93647	Zengővárkony	Zengővárkonyi kutató-tárók	1 010 106	338
10-097_c	702364	272381	Rózsaszentmárton	régi lignitbánya	1 010 106	339
10-110_c	743953	296791	Szarvaskő	Villői bánya	1 010 106	340
07-018_b	600015	225597	Gánt	Angerrét, Meleges	1 010 105	341
07-022_b	589923	213693	Kincsesbánya	Lejtős- és függőakna, Kincsesbánya	1 010 105	342
e0081_c	714419	299188	Kazár, Mizserfa btp.	Ferenc akna	1 010 105	343
07-020_b	599812	225254	Gánt-Bányatelep	Kőfejtő	1 010 105	344
e0058_o	610326	209531	Pákozd	Pákozd, fluoritbánya	1 010 105	345



e0060_o	596149	196251	Kőszárhégy	Szabadbattyán Kőszárhégy, ölombokány	1 010 105	346
e0068_o	667220	277534	Nézsa	Nézsa okkerbánya	1 010 105	347
e0108_c	622020	265234	Tokod	Szénosztályzó A, iszapoló	1 010 105	348
11-013_c	623214	259948	Csolnok	XIV akna	1 010 105	349
11-084_c	598464	246687	Tatabánya	erőműi pernyehányó	1 010 105	350
11-051_c	592416	231701	Oroszlány	XXIII akna	1 010 105	351
07-004_c	581193	219672	Balinka	Bánya II.	1 010 105	352
19-105_b	525708	183155	Nyírád	Izamajor	1 010 105	353
8693_b	534421	191671	Halimba	Halimba IV. akna - bauxit	1 010 105	354
07-017_b	600170	226418	Gánt	Déli lencse	1 010 105	355
19-037_b	518817	185403	Csabrendek	Csabpuszta VII. Kozmatag	1 010 105	356
mr0006_o	769117	343450	Pécs	Splényi-bánya érces meddőhányója	1 010 105	357
11-088_c	622737	265501	Nagymányok	Szénosztályzó B, iszapoló	1 010 105	358
e0154_c	703157	301066	Nyárvásuszta	Kotháza lejtőszakna	1 010 105	359
19-103_b	524156	184011	Nagytárkányuszta	Deák III.	1 010 105	360
e0146_b	521227	184224	Nagytárkányuszta	Darvastói bx meddőhányó	1 010 105	361
19-106_b	522408	183577	Nagytárkányuszta	Darvastó felhagyott	1 010 105	362
19-104_b	523509	183570	Nagytárkányuszta	Deák X, XI	1 010 105	363
02-018_c	593132	92191	Komló	Diagonál akna	1 010 105	364
12-052_c	717641	300362	Mátranovák	Szárazvölgyi akna	1 010 105	365
e0123_c	583956	204592	Várpalota	S-II akna A	1 010 105	366
e0096_c	706802	291618	Nagybátony	Tiribes akna B	1 010 105	367
e0095_c	720002	299379	Mátranovák	Csurgó akna	1 010 105	368
e0099_c	708842	289473	Nagybátony	Szorospatak	1 010 104	369
e0128_c	699835	268993	Petőfibánya	Petőfibánya III. mhó	1 010 104	370
11-091_c	618724	263188	Nagymányok	Gőpel Ny-i táro	1 010 104	371
19-152_c	577579	206433	Várpalota	Bántai külfejtés I.	1 010 104	372
19-152A_c	577855	206743	Várpalota	Bántai külfejtés II.	1 010 104	373
19-152B_c	577362	205916	Várpalota	Bántai külfejtés III.	1 010 104	374
19-152C_c	577962	206362	Járdánháza	Bántai külfejtés IV.	1 010 104	375
11-010_c	623704	259481	Csolnok	IX akna	1 010 104	376
e0127_c	699623	269101	Petőfibánya	Petőfibánya II. mhó	1 010 104	377
05-108_c	746932	323218	Ózd	Bánszállás kőszénmeddő	1 010 104	378
02-023_c	590345	92072	Komló	Kossuth akna G	1 010 104	379
12-034_c	711092	302239	Kazár	Korpás lejtakna B	1 010 104	380
e0094_c	720328	299972	Mátranovák	Ferenc táro	1 010 103	381
12-016_c	717050	300032	Szuhakálló	Gáti akna	1 010 103	382
e0087_c	711453	302566	Kazár	Korpás lejtakna A	1 010 103	383
e0075_c	699607	302063	Salgótarján	Kőkuti akna	1 010 103	384
11-011_c	625032	259889	Csolnok	XII/A akna	1 010 103	385
10-108_c	744903	294000	Szarvaskő	Szarvaskői táro I	1 010 103	386
12-059_c	713461	300744	Mátraszele	Magánbánya	1 010 103	387
11-094_c	620396	264920	Óbarok	Sashegy akna	1 010 103	388
e0116_c	625729	263222	Dorog	XII akna	1 010 103	389
11-022_c	626024	263438	Dorog	VIII. akna	1 010 103	390
e0129_c	699999	269099	Petőfibánya	Petőfibánya IV. mhó	1 010 103	391
05-051_c	763469	319124	Kazincbarcika	Terv-táro II. (új Billa)	1 010 103	392
12-053_c	719961	299921	Mátranovák	Károly táro	1 010 103	393
08-015_c	458999	258483	Brennbergbánya	Jóremény II.	1 010 102	394
e0077_c	720242	300501	Mátranovák	Károly, Ferenc akna	1 010 102	395
e0130_c	699980	269366	Petőfibánya	Petőfibánya V. mhó	1 010 102	396
BHK0610048	758871	107507	Földeák	TXM Földeák -1	1 010 102	397
07-013_c	642986	175675	Dunaújváros	Galvániszaptáro	1 010 102	398
e0111_c	622369	261994	Bicske	III. légakna	1 010 102	399
19-048_c	565243	217765	Dudar	Béke akna	1 010 102	400
e0084_c	716527	298754	Homokterenye	Csípkés lejtakna	1 010 102	401
05-016_c	741713	310123	Borsodnádasd	Mocsolyás	1 010 102	402
e0010_o	746513	293780	Szarvaskő	Szarvaskő, ércperidotit	1 010 101	403



11-087_c	622341	265148	Nagymányok	Szénosztályzó	1 010 101	404
BHK0610047	755150	112630	Makó	TXM Makó-7	1 010 101	405
e0145_z	746714	97704	Deszk	Deszki fúróiszap lerakat	1 010 101	406
e0015_o	543967	194061	Úrkút	Mangánbánya, Csárdahegy	1 010 101	407
11-079_c	603626	246575	Tatabánya	Erőmű iszapoló	1 010 101	408
11-019_c	625624	264844	Dorog	erőműi pernyehányó	1 010 100	409
05-142_c	768785	329024	Szuhakálló	Szuhakálló I.	1 010 100	410
e0104_c	590150	81408	Pécs	erőműi széniszapoló	1 010 100	411
19-149A_c	586025	204558	Várpalota	erőműi iszaptároló	1 010 100	412
11-074_c	603352	247106	Tatabánya	erőműi pernyehányó	1 010 100	413
11-008_c	591999	241310	Bokod	erőműi pernyehányó	1 010 100	414
19-033_i	578051	197316	Peremarton	Berhidai peremartoni ipari salak	1 010 003	415
19-006_z	534295	194908	Ajka	Ajkai Timföldgyár	103 000	416
rm0001_z	727750	287825	Recsk	(H1) Új flotációs m.h.	101 065	417
s0009_z	472735	151579	Zalatárnok	Zalatárnoki fúróiszap lerakat	101 056	418
rm0002_z	727570	287955	Recsk	(H2) Régi flotációs m.h.	101 019	419
19-081_i	518834	173092	Lesenceistvánd	Uzsa-Lázhegyi bazaltbánya	101 015	420
12-095_i	710988	314348	Somoskő	Magyarbánya bazalt	101 015	421
10-074_i	699038	268469	Lőrinci	Petőfibánya kavicsbánya	101 014	422
11-035_i	608459	261863	Lábatlan	Piszkestető mészkőbánya	101 013	423
10-025_i	750887	286285	Eger	II-es Téglagyár agyagbánya	101 012	424
19-040_i	526961	194844	Devecser	homok- és kavicsbánya	101 012	425
19-042_i	526359	195905	Devecser	agyagbánya	101 012	426
13-031_i	653155	212432	Délegyháza	kavicsbánya	101 012	427
19-124_i	517392	182741	Sümeg	DK-i mészkőbánya	101 012	428
10-022_i	750975	284445	Eger	Téglagyár agyagbánya	101 011	429
19-126_i	516093	177882	Sümeg	bazaltbánya	101 011	430
05-066_i	781700	298400	Mályi	Téglagyári agyagbánya	101 011	431
02-072_i	591523	59845	Siklós	Rózsabánya mészkőbánya	101 011	432
1292_i	592167	92413	Komló	andezitbánya	101 011	433
13-037_i	658080	257239	Dunakeszi	Tetétlen külső I. homok, vakoló homok	101 011	434
13-125_i	655982	276737	Vác	Naszály mészkő, cementipari	101 011	435
13-030_i	650501	212813	Délegyháza	kavicsbánya	101 011	436
17-007_i	618752	96433	Mórágy	gránitbánya	101 011	437
11-064_i	605068	266495	Süttő	díszítőkő mészkőbányák	101 011	438
10-063_i	700361	253464	Hatvan	kavicsbánya II.	101 011	439
6116_i	687662	304657	Szécsény	téglagyár agyagbánya	101 011	440
611_i	664591	205265	Dabas	Sári kavicsbánya	101 011	441
10-059_i	701042	253942	Hatvan	Görbeér homokbánya I.	101 011	442
05-075_i	782350	311150	Miskolc	Csorba-tó kavicsbánya	101 011	443
12-086_i	710745	312700	Eresztvény (Somoskő)	Eresztvényi kőbánya bazalt	101 011	444
05-030_i	821532	326283	Erdőbénye	Mulató-hegy andezitbánya	101 011	445
11-020_i	624785	264003	Dorog	Kőszikla mészkőbánya	101 011	446
19-137_i	533529	172111	Tapolyca	Tapolyca-diszel bazaltbánya	101 011	447
10-076_i	726533	289642	Mátraderecske	téglagyári agyagbánya	101 011	448
11-062_i	605996	266357	Süttő	Vermes-tanya mészkőbánya	101 011	449
13-109_i	635753	279303	Szob	Malomvölgy andezit	101 011	450
13-096_i	642682	248258	Solymár	téglagyár I. agyagbánya	101 011	451
10-027_i	748655	292829	Eger	Felnémeti mészkőbánya	101 011	452
10-094_i	727948	284384	Recsk	Csákánytető andezitbánya	101 011	453
13-054_i	655530	205427	Kiskunlacháza	Öregallás I-II kavicsbánya	101 011	454
13-038_i	649453	214538	Dunavarsány	kavicsbánya	101 011	455
13-018_i	654711	210814	Bugyi	Délegyháza II. kavicsbánya	101 010	456
13-095_i	643094	249936	Solymár	téglagyár II. agyagbánya	101 010	457
13-122_i	656610	275471	Vác, Gombás	DCM agyag, cementipari	101 010	458
11-023_i	595944	264698	Dunaalmás	Nagy-hegyi mészkőfejtők	101 010	459
13-057_i	653888	206862	Kiskunlacháza	kavicsbánya	101 010	460
13-079_i	644980	250330	Pilisborosjenő	téglagyár agyagbánya	101 010	461



19-027_i	539272	165259	balatonrendes	(hrsz. 057/1) Révfülöp homokkőbánya	101 010	462
13-020_i	659675	211077	Bugyi	kavicsbánya	101 010	463
13-126_i	663614	230419	Vecsés	kavicsbánya	101 010	464
9833_i	855120	201050	Ártánd	ÉVM kavicsbánya	101 010	465
13-107_i	636223	278845	Szob	Csák hegy dácit	101 010	466
12-012_i	662778	283720	Felsőpetény	kerámia agyag, kerámiaagyag	101 010	467
10-045_i	715475	279759	Gyöngyössolymos	Asztagkői andezit-riolitbánya	101 010	468
02-039_i	599478	56571	Nagyharsány	mészkőbánya	101 010	469
10-017_i	739603	254785	Boconád	Alatkacsárda kavicsbánya	101 010	470
11-036_i	610635	264317	Lábatlan	Bersek-hegy, cementmárgabánya	101 010	471
11-044_i	611175	262633	Lábatlan	Kecskekő mészkőbánya	101 010	472
13-112_i	641429	286143	Szokolya	Vasfazék, Inócai andezit tufabánya	101 010	473
11-059_i	619806	257789	Sárisáp	Nagysáp homokkőbánya	101 010	474
19-091_i	535576	170783	Mindszentkálla	(hrsz. 099/1, 094/b) bazaltbánya	101 010	475
11-070_i	606675	257476	Tardosbánya	Bányahegy mészkőbánya	101 010	476
13024_i	647777	252965	Budakalász	diszitőkőbánya homok, vakoló homok	101 010	477
05-133_i	835500	337050	Sárospatak	Királyhegyi-kőfejtő riolit ártufa (ércnyomos)	101 010	478
10-034_i	741690	261236	Erdőtelek	felhagyott kavicsbánya	101 010	479
16-006_i	700983	249614	Jászfényszaru	Csorda-kút-dűlő kavicsbánya	101 010	480
13-092_i	637219	253455	Pilisvörösvár	GÁÉV kóbánya dolomit	101 010	481
10-062_i	698298	260177	Hatvan	téglagyár agyagbánya	101 010	482
05-112_i	831464	349236	Pálháza	Gyöngykőhegyi-bánya perlitbánya	101 010	483
13-121_i	648367	250150	Úróm	Laposkői mészkő és márga	101 010	484
13-059_i	666255	245668	Kistarcsa	Zsófialiget kavics, betonkavics	101 010	485
10-047_i	716119	276407	Gyöngyössolymos	Lila bánya riolitbánya	101 010	486
13-040_i	669908	257630	Erdőkertes	Téglagyári agyagbánya	101 010	487
05-003_i	769574	342932	Alsótelekes	dolomitbánya	101 010	488
12-036_i	665588	277026	Keszeg	Északkő keszegi üzeme mészkőbánya	101 010	489
10-039_i	718317	273844	Gyöngyös	Farkasmályi andezitbánya	101 010	490
19-099_i	531829	166457	Nemesgulács	Gulácshegy (hrsz. 030/1, 030/2) bazaltbánya	101 010	491
05-152_i	776030	353756	Tornaszentandrás	Estramos hegy mészkőbánya	101 010	492
02-005_i	609178	89459	Erdősmecske	gránitbánya	101 010	493
mr0173_i	816900	353350	Gönc	dácitbánya	101 010	494
19-024_i	558593	183709	balatonfüred	Szákai köfejtő mészkőbánya	101 010	495
12-124_i	701035	277824	Szürdokpüspöki	kovaföldbánya	101 010	496
19-025_i	558564	180207	balatonfüred	Tormán-hegyi (hrsz. 0172) mészkőbánya	101 010	497
13-075_i	665757	260985	Órbottyán	Öreghegy, vázkerámia agyagbánya	101 010	498
13-002_i	675855	273486	Acsa	Papucsdi lő kavicsbánya	101 010	499
18-032_i	463512	211333	Szombathely	III. téglagyári agyagbánya	101 010	500
13-044_i	660909	224927	Gyál	régi kavicsbánya	101 010	501
2890_i	771743	135043	Orosháza	Téglagyári agyagbánya	101 010	502
19-112_i	575374	201138	Óskú	dolomitbánya	101 010	503
13-056_i	652724	206217	Kiskunlacháza	kavicsbánya	101 010	504
13-058_i	665257	246075	Kistarcsa	felhagyott kavicsbánya	101 010	505
18-003_i	499489	235759	Csánig	kavicsbánya	101 010	506
10-018_i	699637	253352	Boldog	Brindza-tanya kavicsbánya	101 010	507
19-022_i	570925	188102	balatonalmádi	Borjádi köfejtő homokkőbánya	101 010	508
19-031_i	514309	176343	bazsi	bazaltbánya II.	101 010	509
10-098_i	703038	270501	Rózsaszentmárton	Szárvágypataki homokbánya	101 010	510
10-119_i	740931	262287	Tarnabod	kavicsbánya	101 010	511
11-065_i	608061	260833	Süttő	Gerecse-hegy mészkőbánya	101 010	512
10-112_i	752120	303698	Szilvásvárad	Szalajka-völgyi mészkőbánya	101 010	513
10-040_i	718772	278606	Mátraháza	Sás-tói andezitbánya	101 010	514
10-004_i	699391	270964	Apc	Kopasz-hegy andezitbánya	101 010	515
18-035_i	506801	221142	Vönöck	Keszei-hegy kavicsbánya	101 010	516
13-132_i	623827	244278	Zsámbék	dolomitmurva	101 010	517
20-034_i	507575	175386	Vidornyaszólós	bazaltbánya	101 010	518
10-066_i	741039	262862	Kál	I-es kavicsbánya	101 010	519



16-005_i	701879	249699	Jászfényszaru	bak-tanyai kavicsbánya	101 010	520
12-047_i	687166	306452	Ludányhalászi	téglagyár agyagbánya	101 010	521
19-165_i	528929	176783	Zalahaláp	Haláp-hegy bazaltbánya	101 010	522
18-005_i	478150	232836	Csepreg	Meggyespuszta kavicsbánya	101 010	523
13-045_i	661596	224062	Gyál	László-major kavicsbánya	101 010	524
10-037_i	750789	294014	Felsőtárkány	Istrángosi mészkőbánya	101 010	525
10-016_i	738813	254500	Boconád	kavicsbánya	101 010	526
10-058_i	699471	256805	Hatvan	felhagyott homokbánya	101 010	527
10-012_i	747524	301106	Bélápátfalva	Kiskövestetői agyagbánya	101 010	528
19-092_i	543293	172629	Monoszló	Hegyestű (hrsz. 086/1) bazaltbánya	101 010	529
10-070_i	732599	280883	Kisnána	Tarnóca-pataki andezitbánya	101 010	530
19-130_i	547990	199916	Szentgál	mészkőbánya	101 010	531
10-069_i	746733	272098	Kerecsend	kavicsbánya	101 010	532
19-090_i	535623	172692	Mindszentkálla	(hrsz. 028/1) homokkőbánya	101 010	533
19-088_i	547108	178552	Mencshely	Molnárárok (hrsz. 039) dolomitbánya	101 010	534
13-080_i	631617	257332	Piliscsaba	Jászfalui mészkőbánya	101 010	535
19-055_i	531982	171308	Gyulakeszi	Csobánc bazaltbánya	101 010	536
18-001_i	458816	226950	Cák	baromhajtó I-II. mészkő-dolomitbánya	101 010	537
19-075_i	533193	166923	Káptalantóti	Tóthegyi bazaltbánya II. (hrsz. 1317, 100/55)	101 010	538
19-143_i	544484	221664	Ugod	Dióspuszta dolomitbánya	101 010	539
19-119_i	527603	167831	Szentgyörgyhegy	Raposka (384, 065 hrsz) bazaltbánya	101 010	540
16-004_i	699526	246350	Jászfényszaru	Kőves Part felhagyott kavicsbánya	101 010	541
05-071_i	773397	305157	Miskolc	Mexikóvölgyi mészkőbánya	101 010	542
04-008_i	786401	161156	Kondoros	Károlyföld homokbánya	101 010	543
10-092_i	728253	288928	Recsk	Kamázsvári andezitbánya	101 010	544
17-005_i	592871	122832	Kurd	agyagbánya	101 010	545
18-004_i	477196	232625	Csepreg	Kúlsó mező I. kavicsbánya	101 010	546
9834_i	857828	200361	Ártánd	Vörös Csillag Mgtsz kavicsbánya	101 010	547
19-044_i	566859	220304	Dudar	Magoshegy mészkőbánya	101 010	548
19-125_i	515838	184510	Sümeg	Kerámia- és Cserépkályhagyári meszkőbánya	101 010	549
19-121_i	535817	165785	Salföld	Délvölgyi bánya (hrsz. 0101/7) homok- és kavic	101 010	550
19-166_i	561547	211079	Zirc	Kakas-hegy I. mészkőbánya	101 010	551
15-007_i	932270	294340	Rozsály	kavicsbánya	101 010	552
19-016_i	547106	221066	bakonykoppány	kavicsbánya	101 010	553
18-013_i	482676	184244	Győrvár	Újtemetői homokbánya	101 010	554
20-016_i	459317	143663	Lenti	DK-i kavicsbánya	101 010	555
16-012_i	749878	198156	Tiszatenyő	Lőszertelei homokbánya	101 010	556
12-022_i	704408	314748	Karancsberény	homorúhegy andezitbánya	101 010	557
19-053_i	564350	206314	Eplény	D-i mészkőbánya	101 010	558
19-127_i	515409	184725	Sümeg	É-i mészkőbánya	101 010	559
19-015_i	550405	213447	bakonybél	Fidélió homokbánya	101 010	560
19-074_i	533590	167038	Káptalantóti	Tóthegyi bazaltbánya I. (hrsz. 098/27) bazaltb	101 010	561
10-036_i	753541	292303	Felsőtárkány	Várhegyi dolomitbánya	101 010	562
18-010_i	496469	211045	Gérce	Góte-4 bazaltbánya	101 010	563
18-006_i	448755	181614	Csörötnek	Holt-Rába kavicsbánya	101 010	564
20-015_i	458765	146704	Lenti	alsórét kavicsbánya	101 010	565
10-104_i	735926	287675	Sirok	Falusi I. riolittufabánya	101 010	566
18-017_i	512271	222868	Kemenesmagas	Tilos-alsó homokbánya	101 010	567
18-009_i	497702	210846	Gérce	Nemes-hegy bazaltbánya	101 010	568
04-007_i	814202	123606	Kevermes	Kopolya dűlő kavicsbánya	101 010	569
04-002_i	807226	147733	Békéscsaba	Békéscsaba, III. Téglagyár agyagbánya	101 010	570
12375_i	788880	254200	Egyek	Szigethát sertéstelep homokbánya	101 010	571
18-033_i	498310	210839	Vásárosmiske	Kaposi bazalt (086/1 hrsz.) bazaltbánya	101 010	572
11-043_i	610457	260888	Nyergesújfalu	Pusztamarót mészkőfejtés	101 010	573
12-125_i	703359	289941	Tar	Kőfejtők andezitbánya	101 010	574
10-041_i	720659	281324	Egerthamér	Kékestető alatti andezitbánya	101 010	575
10-048_i	716290	277186	Egerbaktá	Alsó-Cserkő andezitbánya	101 010	576
20-035_i	483832	170749	Zalaegerszeg	Szabadcsács kavicsbánya	101 010	577



20-019_i	507691	176151	Nagygorbő	bazaltbánya	101 010	578
19-043_i	549638	176521	Dörgicse	Kőhegyi mészkőbánya	101 010	579
12-003_i	676595	283248	Bercel	Fogacs-hegyi andezitbánya	101 010	580
02-067_i	587583	83420	Pécs	Szamárkút mészkőbánya	101 010	581
19-115_i	547420	226748	Pápateszér	agyagbánya	101 010	582
20-003_i	519437	159598	balatongyörök	dolomitbánya	101 010	583
8064_i	774520	303040	Miskolc-Tapolca	Nagykőmásai mészkőbánya	101 010	584
15-009_i	924430	313250	Tiszasécse	kavicsbánya	101 010	585
17-013_i	622391	109069	Szekszárd	Csatári téglagyár agyagbánya	101 010	586
12-127_i	702272	289763	Tar	Salgótarján-Hatvan felé kavics- és homokbánya	101 010	587
11-093_i	620925	263620	Tokod	homokbánya	101 010	588
11-041_i	599797	266003	Neszmély	téglagyári agyagbánya	101 010	589
02-064_i	586807	87973	Pécs	Kozári mészkőbánya	101 010	590
18-036_i	480836	199666	Zsennye	Középdűlő kavicsbánya	101 010	591
14-019_i	530103	120341	Nagybajom	Cinkota-pusztá mellett 500 m-re homokbánya	101 010	592
6011_i	803558	268684	Újszentmargita	homokbánya	101 010	593
04-010_i	819541	121445	Lőkösháza	kavicsbánya	101 010	594
03-002_i	696163	148473	Bugac	víztározó homok meddője homokbánya	101 010	595
19-012_i	567815	184290	Alsóors	Somlyó-hegy homokkőbánya	101 010	596
16-007_i	769623	224859	Kunhegyes	Kunhegyes, Szóló melletti dűlő homokbánya	101 010	597
20-005_i	484868	164022	Botfa	Gókocsi dűlő homokbánya	101 010	598
20-026_i	508950	166913	Rezi	homok- és kavicsbánya	101 010	599
19-013_i	568294	184697	Alsóors	Alsósedre homokkőbánya	101 010	600
12-084_i	705364	301256	Salgótarján	Pálhalvai kavicsbánya	101 010	601
12-119_i	664538	291366	Szátok	Rabina homokbánya	101 010	602
12-123_i	668156	291492	Szente	homokbánya	101 010	603
05-079_i	764314	309012	Miskolc-Újmassa	Szomorúvölgyi dolomitbánya	101 010	604
15-008_i	910572	315456	Tarpa	Nagyhegyi dáicitbánya	101 010	605
10-105_i	736760	288720	Sirok	Nagyhegyi riolittufabánya	101 010	606
19-021_i	570201	188529	balatonalmádi	Fiókároki mészkőbánya	101 010	607
20-024_i	510598	168743	Rezi	homokkőbánya	101 010	608
20-009_i	515861	160930	Gyenesdiás	Fenyves-dűlő dolomitbánya	101 010	609
20-006_i	509556	163294	Cserszegtomaj	dolomitbánya	101 010	610
19-144_i	542270	217603	Ugod	Kisszárhegyi köfejtő mészkőbánya	101 010	611
19-082_i	520178	172442	Lesenceistvánd	homokbánya	101 010	612
19-128_i	515502	177315	Sümegprága	bazaltbánya	101 010	613
17-017_i	602737	102458	Váralja	mészkőbánya	101 010	614
14-014_i	550938	109825	Kaposszerdahely	téglagyári agyagbánya	101 010	615
13-120_i	645047	248980	Üröm	agyag és homok	101 010	616
6124_i	698127	307210	Salgótarján	kavicsbánya I.	101 010	617
12-002_i	674569	281961	Bercel	Új kavicsbánya	101 010	618
12-019_i	692871	320714	Ipolytarnóc	homokbánya	101 010	619
12-118_i	677070	285476	Szanda	Szandahegyi andezitbánya	101 010	620
02-003_i	570963	86852	Bükksösd	mészkőbánya	101 010	621
17-012_i	626961	110706	Szekszárd	Virág-tanya homokbánya	101 010	622
06-016_i	752965	158315	Szentes	Cserebökény Vecséri tanya melletti agyagbánya	101 010	623
04-012_i	800724	168507	Mezőberény	homokbánya	101 010	624
20-039_i	498561	183025	Zalaszentgrót	kavicsbánya	101 010	625
20-042_i	503146	176900	Zalaudvarnok	homokbánya	101 010	626
20-032_i	514574	169325	Várvölgy	dolomitbánya	101 010	627
20-012_i	514318	164761	Keszthely	dolomitbánya	101 010	628
20-011_i	514290	162547	Keszthely	dolomitbánya	101 010	629
20-028_i	476111	169012	Teskánd	téglagyári agyagbánya	101 010	630
19-154_i	584863	207236	Várpalota	Inota dolomitbánya	101 010	631
19-064_i	533575	184766	Hegyesd	dolomitbánya	101 010	632
19-108_i	540416	184228	Öcs	ÖCS-hegy dolomitbánya	101 010	633
19-023_i	559771	181425	balatonfüred	Nagymező dolomitbánya	101 010	634
19-030_i	512281	176626	bazsi	bazaltbánya I.	101 010	635



19-135_i	526867	168999	Tapolca	agyagbánya	101 010	636
18-029_i	438277	181509	Szentgotthárd	téglagyári agyagbánya	101 010	637
14-025_i	558330	159369	Szólád	agyagbánya	101 010	638
13-078_i	690722	217069	Pilis	homokbánya	101 010	639
12-007_i	663711	296920	Érsekvadkert	homokbánya	101 010	640
12-122_i	688931	305526	Szécsény, Kisgéc	Lóci-telér andezitbánya	101 010	641
10-122_i	738671	279867	Verpelét	homokbánya	101 010	642
08-030_i	544412	250055	Győrűbarát	Sportpálya fölötti homokbánya	101 010	643
07-052_i	621747	170511	Sárbogárd	Mindszenti-dűlő riolittufa-bánya	101 010	644
02-004_i	578973	81305	Cserkút	homokköbánya	101 010	645
02-010_i	611672	85957	Himesháza	homokbánya	101 010	646
02-041_i	591353	84203	Pécs	Danitz pusztai homokbánya	101 010	647
02-070_i	600527	88304	Pécsvárad	Dobos-völgyi homokbánya	101 010	648
02-058_i	591921	84290	Pécs	homokbánya	101 010	649
02-042_i	593289	84863	Pécs	homokbánya	101 010	650
02-071_i	578678	100359	Sásd	agyagbánya	101 010	651
18-018_i	502221	202299	Kissomlyó	homokbánya	101 010	652
14-026_i	573330	154818	Tab	agyagbánya	101 010	653
19-051_i	552067	221443	Fenyőfő	Tóth-árok dolomitbánya	101 010	654
19-142_i	546536	218264	Ugod	Som berek dolomitbánya	101 010	655
20317_i	848840	198116	Berekbözörmény	homok-tető-dűlő homokbánya	101 010	656
19-159_i	567232	196298	Veszprém	Kádárta D-i dolomitbánya	101 010	657
20-025_i	509248	170463	Rezi	homokbánya	101 010	658
20-040_i	484584	173760	Zalaszentiván	homok- és kavicsbánya	101 010	659
20-023_i	508426	168423	Rezi	homok- és kavicsbánya	101 010	660
20-014_i	514441	163821	Keszthely	dolomitbánya	101 010	661
20-007_i	512643	163530	Cserszegtomaj	Pajtika dolomitbánya	101 010	662
20-010_i	511318	165865	Keszthely	csókakői dolomitbánya	101 010	663
20-036_i	511144	175546	Zalaszántó	bazaltbánya	101 010	664
20-029_i	478181	150342	Tófej	agyagbánya	101 010	665
19-139_i	535131	214495	Tapolcafő	mészkarbánya	101 010	666
19-117_i	526442	190894	Pusztamiske	kavicsbánya	101 010	667
19-138_i	536596	214407	Tapolcafő	kavicsbánya	101 010	668
19-096_i	539011	216447	Nagytevel	homokbánya	101 010	669
19-026_i	574283	194087	balatonfüzfő	homokbánya	101 010	670
19-084_i	521309	172696	Lesenceistvánd	DK-i homok- és kavicsbánya	101 010	671
19-113_i	577635	202870	Óskü	dolomitbánya	101 010	672
19-111_i	575783	203364	Óskü	dolomitbánya	101 010	673
19-132_i	532917	187779	Szőc	dolomitbánya	101 010	674
19-163_i	563427	197186	Veszprém	É-i dolomitbánya	101 010	675
19-058_i	570835	199622	Hajmáskér	dolomitbánya	101 010	676
19-134_i	538440	183659	Taliándörög	dolomitbánya	101 010	677
19-158_i	567672	197860	Veszprém	Kádárta K-i dolomitbánya	101 010	678
19-097_i	540820	191015	Padragkút	Jókai bánya bazaltbánya	101 010	679
17-015_i	604114	118463	Tevel	téglagyári agyagbánya	101 010	680
14-021_i	560110	112896	Sántos	homokbánya	101 010	681
14-013_i	541077	100046	Kadarkút	agyagbánya	101 010	682
13-043_i	687044	252786	Galgahévíz	homokfejtések	101 010	683
17-014_i	590417	143082	Tamási	téglagyári agyagbánya	101 010	684
12-004_i	688307	280264	Buják	Újkuti fenyves homokbánya	101 010	685
12-018_i	693887	321151	Ipolytarnóc	agyagbánya	101 010	686
10-121_i	736822	280327	Verpelét	Várhegyi andezitbánya	101 010	687
07-040_i	634868	178518	Nagyvenyim	homokbánya	101 010	688
12918_i	619370	204450	Gárdony	Bikavölgy homokbánya	101 010	689
02-037_i	605767	73921	Monyoród	mészkarbánya	101 010	690
02-006_i	565617	104554	Gödör	Keresztúri hosszúréti homokbánya	101 010	691
02-011_i	594816	85087	Hird	homokbánya	101 010	692
02-012_i	597566	87437	Hosszúhetény	homokbánya	101 010	693



02-008_i	577356	69318	Görcsön	agyagbánya	101 010	694
02-001_i	576703	89735	Abaliget	Hidegődal mészkarbóna	101 010	695
19-110_i	564734	207119	Eplény	K-i mészkarbóna	101 010	696
18-026_i	489716	220439	Rábapaty	Alsópaty kavicsbánya	101 010	697
18-024_i	480885	197317	Püspökmolnári	Almás dűlő kavicsbánya	101 010	698
15-002_i	905627	328131	barabás	Kaszonyi-hegy riolittufa-bánya	101 010	699
15-003_i	905548	328368	barabás	riolitbánya	101 010	700
20-020_i	508569	180613	Óhid	homokbánya	101 010	701
20-031_i	502542	184759	Türje	homok- és kavicsbánya	101 010	702
20-038_i	501263	179716	Zalaszentgrót	téglagyári agyagbánya	101 010	703
20-022_i	459772	156973	Pórszombat	agyagbánya	101 010	704
19-077_i	515010	199842	Karakoszörcsök	kavicsbánya	101 010	705
19-100_i	523074	191566	Nemeshany	kavicsbánya	101 010	706
19-140_i	533921	213827	Tapolcafő	kavicsbánya	101 010	707
19-094_i	520200	210125	Nagyalásony	kavicsbánya	101 010	708
19-078_i	530935	194314	Kolontár	kavicsbánya	101 010	709
2290_i	529338	224302	Pápa	Mátyusháza kavicsbánya	101 010	710
19-164_i	504348	191484	Zalaerdőd	homokbánya	101 010	711
19-093_i	519489	210065	Nagyalásony	homokbánya	101 010	712
19-080_i	530665	212127	Kup	homokbánya	101 010	713
19-071_i	517546	205486	Iszkáz	homokbánya	101 010	714
19-073_i	510255	203391	Kamond	homokbánya	101 010	715
19-011_i	533809	197113	Ajka	homokbánya	101 010	716
19-146_i	540370	227168	Vanyola	homokbánya	101 010	717
19-076_i	515636	199173	Karakoszörcsök	homok- és kavicsbánya	101 010	718
19-032_i	520721	223088	Békás	homok- és kavicsbánya	101 010	719
19-089_i	519914	218769	Mihályháza	homok- és kavicsbánya	101 010	720
19-079_i	513584	216954	Külsőváti	homok- és kavicsbánya	101 010	721
19-087_i	556754	197485	Márkó	D-i dolomitbánya	101 010	722
19-034_i	577755	198388	Peremarton	gyártelep dolomitbánya	101 010	723
19-086_i	557540	197950	Márkó	K-i dolomitbánya	101 010	724
19-049_i	519558	230906	Egyházaskesző	D-i bazattufa fejtő	101 010	725
19-050_i	519686	231919	Egyházaskesző	É-i bánya bazattufa fejtő	101 010	726
2300_i	517433	231006	Magyargencs	bazattufa	101 010	727
19-114_i	531971	223141	Pápa	agyagbánya	101 010	728
19-141_i	533673	217068	Tapolcafő	agyagbánya	101 010	729
19-066_i	538658	218700	homokbögöde	téglagyári agyagbánya	101 010	730
18-030_i	469939	208370	Szombathely	kavicsbánya	101 010	731
18-007_i	467717	199916	Egyházasrádóc	Szombathelyi út kavicsbánya	101 010	732
18-021_i	465869	183248	Nádasd	kavicsbánya	101 010	733
18-034_i	500645	199869	Vashosszúfalu	téglagyári agyagbánya	101 010	734
18-014_i	464369	203691	Ják	Majnói dűlő, agyagbánya	101 010	735
18-019_i	462678	188152	Kör mend	Németújvári középdűlő téglagyári agyagbánya	101 010	736
17-003_i	582558	117819	Dombóvár	Dombóvár-Gunharas téglagyári agyagbánya	101 010	737
15-001_i	887885	324452	Aranyosapáti	homokbánya	101 010	738
14-002_i	518953	86512	bakháza	homokbánya	101 010	739
13-104_i	650978	227240	Szegetszentmiklós	Királyerdő kavicsbánya	101 010	740
13-062_i	638103	197013	Lörvé	kavicsbánya	101 010	741
13-106_i	639604	208900	Szigetújfalu	kavicsbánya	101 010	742
13-022_i	701308	206635	Cegléd	homokbánya	101 010	743
13-023_i	699967	207283	Cegléd	Budai út homokbánya	101 010	744
13-114_i	712118	219036	Tápiószéle	homokbánya	101 010	745
13-003_i	693018	212718	Albertirska	homokbánya	101 010	746
13-021_i	704588	203370	Cegléd	homokbánya	101 010	747
13-026_i	700442	197090	Csemő	homokbánya	101 010	748
13-049_i	726193	190650	Jászkarajenő	agyagbánya	101 010	749
13-001_i	722217	203496	Abony	agyagbánya	101 010	750
13-063_i	680224	231993	Mende	Téglagyári agyagbánya	101 010	751



13-113_i	719250	221674	Tápiógyörgye	agyagbánya	101 010	752
13-117_i	674977	193929	Tatárszentgyörgy	agyagbánya	101 010	753
12-046_i	684301	309221	Ludányhalászi	homokdűlő kavicsbánya	101 010	754
12-017_i	679830	305578	Hugyag	kavicsbánya	101 010	755
6151_i	705819	312192	Somoskőifalu	Karancshegyi andezitbánya	101 010	756
11-052_i	592829	239026	Oroszlány	I. homokfejtés	101 010	757
16-013_i	759520	198099	Törökszentmiklós	Törökszentmiklós homokbánya	101 010	758
10-064_i	742412	253352	Heves	Bocorádi úti homokbánya	101 010	759
9671_i	844300	189360	Körösszakál	Körösszakál felhagyott homokbánya	101 010	760
20287_i	858293	208855	Nagykeréki	Kertész-dűlő homokbánya	101 010	761
3995_i	844200	236559	Mikepérce	homokbánya	101 010	762
08-059_i	561076	238232	Tápszentmiklós	Pallos-7 tanya kavics-homokbánya	101 010	763
08-025_i	549719	258550	Győr	Sashegy, Kiserdő kavicsbánya	101 010	764
08-026_i	548555	258355	Győr	Sashegy kavicsbánya	101 010	765
08-027_i	547605	259458	Győr	Sashegy agyagbánya	101 010	766
07-055_i	587960	166733	Szabadhidvég	Pélpuszta kavicsbánya	101 010	767
179_i	620887	159637	Cece	homokbánya	101 010	768
07-044_i	630542	185874	Perkáta	homokbánya	101 010	769
07-036_i	591216	185676	Lepsény	Besnyő homokbánya	101 010	770
07-050_i	618732	170722	Sárbogárd	homokbánya	101 010	771
06-011_i	732963	118124	Sándorfalva	Sándorfalva homokfejtés	101 010	772
06-004_i	719470	99120	Domaszék	Domaszék homokbánya	101 010	773
02-045_i	588502	88903	Pécs	Árpádtető mészkbánya	101 010	774
02-077_i	566225	58612	Vajszló	homokbánya	101 010	775
02-076_i	554849	82264	Szigetvár	agyagbánya	101 010	776
02-038_i	620851	72416	Mohács	agyagbánya	101 010	777
04-006_i	786619	161316	Hunya	Pintér sor homokbánya	101 010	778
04-001_i	807834	127389	Almáskamarás	homokbánya	101 010	779
04-003_i	820139	133833	Elek	homokbánya	101 010	780
04-009_i	803208	183235	Körösladány	Téglagyári agyagbánya	101 010	781
04-016_i	772391	138610	Orosháza	Gyopáros Téglagyár agyagbánya	101 010	782
03-005_i	647388	144566	Dunapataj	Parlag dűlő kavicsbánya	101 010	783
03-016_i	675928	136250	Soltvadkert	homokfejtések	101 010	784
03-012_i	683858	118504	Kiskunhalas	homokfejtés	101 010	785
03-003_i	712436	117947	Csólyospálos	homokbánya	101 010	786
03-010_i	694845	168726	Kecskemét	homokbánya	101 010	787
03-006_i	651310	77355	Gara	homokbánya	101 010	788
16-010_i	728884	206015	Szolnok	4-es út és vasút közötti homokfejtés	101 010	789
20319_i	847288	194577	Berekböszmény	Nagy-Táblai-Dűlő homokbánya	101 010	790
06-008_i	753813	121598	Hódmezővásárhely	Csomorányi út mellett homokbánya	101 010	791
04-015_i	771898	136051	Orosháza	Kaszárnya dűlő homokbánya	101 010	792
18-015_i	442658	185476	Jakabháza	Berek 0105/1 homokbánya	101 010	793
14-008_i	556891	97188	Bőszénfa	téglagyári agyagbánya	101 010	794
18-012_i	496478	207262	Gérce	Polgárhely homokbánya	101 010	795
19-118_i	529521	189708	Pusztamiske	kavicsbánya	101 010	796
19-047_i	566163	218405	Dudar	homokbánya	101 010	797
19-160_i	567573	197045	Veszprém	Kádárta, Ráchalála dűlő dolomitbánya	101 010	798
14-017_i	551601	154410	Látrány	Látrány legelő homokbánya	101 010	799
14-003_i	516760	149468	balatonszentgyörgy	agyagbánya	101 010	800
18-022_i	488334	229773	Nagygeresd	Eszteri dűlő kavicsbánya	101 010	801
16-009_i	767253	186937	Mezőtúr	Nagykuti agyagbánya	101 010	802
20-021_i	469750	144785	Ortaháza	homokbánya	101 010	803
14-018_i	551445	155457	Látrány	Visz-i út elágazás homokbánya	101 010	804
9668_i	842820	190310	Körösszakál	Körösszakál homokbánya	101 010	805
04-013_i	775604	139995	Orosháza	Orosházi tanyák 63. sz. örház homokbánya	101 010	806
03-017_i	643979	184360	Szalkszentmárton	Öböl, kavicsbánya I.	101 010	807
16-014_i	728150	208980	Zagyvarékas	Szabó-tanyai homokbánya	101 010	808
06-014_i	743293	141054	Szegvár	Sáphalom homokbánya	101 010	809



06-015_i	755946	143422	Szentes	Donáti iskola tábla homokbánya	101 010	810
03-014_i	684863	189472	Lajosmizse	homokbánya	101 010	811
19-056_i	571713	200969	Hajmáskér	mészkőbánya	101 010	812
19-057_i	572008	199706	Hajmáskér	Berekhegy dolomitbánya	101 010	813
19-122_i	572409	199183	Sóly	Dolomitbánya II.	101 010	814
14-009_i	526317	89579	Görgeteg	homokbánya	101 010	815
16-002_i	735408	169735	Cserkeszölö	Cserkeszölö homokbánya	101 010	816
17-011_i	632256	140090	Paks	Paks, Ny-ra kb. 2 km homokbánya	101 010	817
14-020_i	542008	131186	Oszlopán	homokbánya	101 010	818
rm0008_o	727040	288935	Mátraderecske	(H7) Istenáldás táró darabos hánýója	101 008	819
rm0004_o	727700	288130	Pécs	(H3/A) Középső György táró vegyes hánýója	101 008	820
gy0015_o	711728	285247	Detk	Mátrászentimrei-akna meddőhánýó.	101 007	821
gy0007_o	710940	282200	Gyöngyösoroszi	Aranybányabérci-táró meddőhánýó	101 006	822
gy0024_o	711105	281850	Gyöngyösoroszi	Károly-táró környéki meddőkupacok	101 006	823
rm0006_o	727080	288675	Mátraderecske	(H5) Ferenc táró darabos hánýója	101 005	824
rm0003_o	727490	288145	Recsk	(H3) Középső György táró darabos hánýója	101 004	825
rm0007_o	727230	289035	Pécs	(H6) VIII. táró darabos hánýója	101 003	826
rm0009_o	726960	288955	Mátraderecske	(H8) Rm-48 darabos hánýója	101 003	827
rm0005_o	727520	288225	Mátraderecske	(H4) Felső György és Brumi táró darabos hánýója	101 003	828
gy0022_o	710124	282727	Gyöngyösoroszi	Katalin-táró meddőhánýó.	101 002	829
gy0014_o	711317	282492	Markaz	Hidegkúti-táró meddőhánýó	101 002	830
13-110_i	657858	267126	Sződliget	kavicsbánya	101 001	831
19-120_i	536762	166265	Salföld	Kisőrpuszta homokbánya	101 001	832
13-052_i	664961	246678	Kistarcsa	Tanács szemételep kavics, betonkavics	101 001	833
19-054_i	530821	170827	Gyulakeszi	Haraszt-dűlői kréta mészkőbánya	101 001	834
8875_i	531961	169692	Gyulakeszi	Csobánc Szőlőhegy homokbánya	101 001	835
19-029_i	557147	183004	balatonszőlős	Evetes mészkőbánya II.	101 001	836
07-015_i	590144	192350	Füle	kavicsbánya	101 001	837
183_i	625758	159151	Alsószentiván	homokbánya	101 001	838
07-035_i	588247	183502	Lepény	homokbánya	101 001	839
19-123_i	572479	199369	Sóly	dolomitbánya	101 001	840
14-015_i	562941	163002	Kereki	Kőröshegy Kenderföldek homokbánya	101 000	841
08-045_z	514463	282320	Mosonmagyaróvár	Mosonmagyaróvári Timföldgyár zagytározója	100 700	842
gy0025_o	711630	280570	Gyöngyösoroszi	Altárói meddőhánýó	100 251	843
e0057_z	592546	265050	Almásfüzitő	Almásfüzitői Timföldgyár K-i zagytározó	100 250	844
gy0026_z	712740	278030	Gyöngyösoroszi	Száraz-pataki zagytározó	100 201	845
p0113_o	576338	84259	bakonya	MÉV II. sz. Meddőhánýó, bakonya (II. Bányáüzem)	100 191	846
p0111_o	578416	81534	Kővágószőlős	III meddő	100 161	847
8707_b	535610	187270	Halimba	Halimba, kisebb lencsék	100 105	848
8706_b	536270	186910	Halimba	Halimba, Malomvölgy XIII.	100 105	849
19-060_b	534432	190594	Halimba	Halimba III. akna	100 105	850
19-116_i	554864	178622	Pécsely	(hrsz. 0179/c) mészkőbánya	100 101	851
e0101_z	542574	193549	Úrkút	Úrkuti mangániszaptározó	100 082	852
p0112_o	577400	80800	Kővágószőlős	MÉV I. sz. Meddőhánýó - Kővágószőlős (I. Bányáüzem)	100 070	853
p0101_o	575387	84380	Pécs	MÉV bakonya Frici-tárói meddőhánýó	100 034	854
07-041_z	610897	214097	Pátka	Szűzvári ércdúsító zagytározója	100 031	855
p0066_o	579448	85560	Kővágótöttös	MÉV IV. sz. Meddőhánýó	100 016	856
p0060_o	577660	85723	Kővágótöttös	IV. légakna meddőhánýó	100 016	857
p0069_o	576292	87157	Abaliget	MÉV V. sz. Légaknai meddőhánýó és aknaudvar	100 015	858
e0137_o	577341	84157	Kővágótöttös	Tótvári meddő	100 011	859
rm0012_o	726900	287850	Recsk	(H11) Darabos meddőhánýó	100 010	860
rm0015_o	727410	287810	Recsk	Kincstári-tónál lévő m.h.	100 006	861
rm0013_o	727840	287990	Recsk	Rezespörk hánýó	100 004	862
gy0019_o	711176	282333	Pécs	Új-Károly-táró meddőhánýó I.	100 003	863
gy0021_o	710809	282377	Gyöngyösoroszi	Péter-Pál-akna meddőhánýó	100 003	864
gy0017_o	711176	281777	Gyöngyösoroszi	Károly-táró (55-ös feltörés) meddőhánýó	100 002	865
gy0020_o	711229	282328	Gyöngyösoroszi	Új-Károly-táró meddőhánýó II	100 002	866
gy0009_o	710777	282564	Visonta	Péter-Pál-táró meddőhánýó	100 002	867



gy0010_o	711369	281049	Markaz	Ezüsbányabér-tároló meddőhányó	100 001	868
p0076_o	576041	86583	Mánfa	MÉV V. Üzemi Aknaudvar	100 001	869
11-038_c	616831	266040	Mogyorós bánya	Szarkáspuszta	10 141	870
101980_b	611400	243544	Nagyegyháza	Bicske II. (Nagyegyházi Bányaüzem) - szén, bau	10 134	871
101980_c	611400	243544	Bicske	Nagyegyházi Bányaüzem	10 134	872
19-008_c	537475	191661	Ajka	Hunyadi akna	10 116	873
08-012_c	455377	260061	Brennbergbánya	Szent István akna A	10 113	874
e0135_c	455396	260392	Brennbergbánya	Szent István akna B	10 113	875
19-085_i	566695	184238	Lovas	murvabánya (hrsz. 098) dolomitbánya	10 110	876
19-129_i	545233	174216	Szenttalp	(hrsz. 0172) homokbánya	10 110	877
18-025_i	472793	193285	Rábahídvég	Foki csárda kavicsbánya	10 110	878
19-028_i	537791	166491	balatonrendes	Ábrahámhegy homokkóbánya	10 110	879
11-029_c	630341	265095	Keszthely	Lencsehegyi szénmeddő	10 108	880
11-039_c	617387	265758	Bicske	Tanbánya	10 105	881
19-020_i	569876	186887	balatonalmádi	Öreghegy kőfejtő homokkóbánya	10 101	882
19-017_i	557158	229663	bakonyzentlászló	téglagyári agyagbánya	10 101	883
11-042_i	600740	265882	Neszmély	Koráshegyi homokbánya	10 101	884
19-136_i	532903	171746	Tapolca	Tapolca-diszel homokbánya	10 101	885
10-029_i	742642	290261	Egerbáta	Egerbaktai diabázbánya	10 101	886
10-026_i	751390	283303	Egerthamér	Agyagbánya	10 101	887
11-026_i	627216	272929	Esztergom	téglagyári agyagbánya	10 101	888
12-069_c	707358	292662	Nagybátony	szénosztályzó	10 043	889
s0002_z	762173	158880	Cserebékény	Cserebékényi fúróiszap lerakat	1 050	890
p0052_z	579074	77003	Pellérd	MÉV I. Zagyározó, Pellérd északi	1 040	891
s0008_z	694690	121160	Zsana	Zsanai fúróiszap lerakat	1 030	892
e0136_z	579393	75913	Pellérd	MÉV II. zagyározók, Pellérd déli	1 020	893
s0001_z	739656	108266	Algýó	Algýói fúróiszap lerakat	1 012	894
s0004_z	754829	92797	Kiszombor	Kiszombori fúróiszap lerakat	1 011	895
03-018_i	644497	182771	Szalkszentmárton	Szalki, kavicsbánya II.	1 010	896
rm0010_o	727160	287830	Recsk	(H9) Rézércecs darabos hánnyó	1 010	897
02-066_i	585600	83047	Pécs	Báránytettő mészkóbánya	1 010	898
02-068_i	600196	88792	Pécsvárad	Koch-tanyai homokbánya	1 010	899
04-004_i	781865	173123	Gyomaendrőd	Endrőd, homokbánya	1 010	900
s0007_z	708713	108083	Ruzsa	Ruzsai fúróiszap lerakat	1 005	901
11-076_i	605207	246679	Tatabánya	Vereshegyi mészkóbánya	1 004	902
18-016_i	510199	223394	Kemenesmagas	Keszei-útra dűlő kavicsbánya	1 003	903
08-053_i	467497	263819	Sopron	Téglagyári agyagbánya	1 003	904
11-030_i	572991	241049	Kisbér	téglagyári agyagbánya	1 002	905
05-134_i	749289	329575	Serenyfalva	agyagbánya	1 001	906
07-045_i	594548	194703	Polgárdi	Kőszárhegyi mészkóbánya	1 001	907
12978_i	636220	253796	Pilisvörösvár	régi homokbánya	1 001	908
17-001_i	621918	94620	Báta	Kővesd I. agyagbánya	1 001	909
08-036_i	508422	285533	Hegyeshalom	ÉVM II.-es kavicsbánya	1 001	910
10664_i	661350	215871	Ócsa	kavicsbánya	1 001	911
1589_i	740554	268113	Kál	II-es, felhagyott homok, sóderbánya	1 001	912
13239_i	663100	228400	Gyál	homokbánya	1 001	913
02-074_i	592950	59670	Siklós	Zuhánya mészkóbánya	1 001	914
20-041_i	451648	148183	Zalaszombatta	Gálházi-puszta kavicsbánya	1 001	915
10-101_i	735209	286726	Sirok	Kisvárhegyi mészkóbánya	1 001	916
18-031_i	465658	209023	Szombathely	Új-Perint kavicsbánya	1 001	917
14-007_i	500801	95808	Berzence	Garics-dűlő kavicsbánya	1 001	918
14-012_i	491127	101212	Gyékényes	kavicsbánya	1 001	919
20-030_i	475224	117934	Tótszerdahely	Füzes dűlő kavicsbánya	1 001	920
02-065_i	587353	83053	Pécs	Tettye mészkóbánya	1 001	921
20-008_i	516179	160924	Gyenesdiás	dolomitbánya	1 001	922
14-022_i	552034	153651	Somogytár	Apróhomok-dűlő homokbánya	1 001	923
12-056_i	718511	298411	Mátranovák	Egres-dűlő homokbánya	1 001	924
12-075_i	715228	297062	Nemti	agyagbánya I. II.	1 001	925



14-027_i	555136	108890	Zsílicszentpál	homokbánya	1 001	926
10-085_i	756506	281352	Novaj	I-es tufás homokbánya	1 001	927
14-011_i	491634	102210	Gyékényes	kavicsbánya	1 001	928
2093_i	458655	224614	Kőszegszerdahely	Mogyorós homokbánya	1 001	929
19-041_i	528037	197740	Devecser	kavicsbánya	1 001	930
19-161_i	560101	197317	Veszprém	dolomitmurva bánya	1 001	931
18-023_i	478508	196050	Püspökmolnári	I. kavicsbánya	1 001	932
13-102_i	650151	225534	Szigetszentmiklós	kavicsbánya	1 001	933
10606_i	655521	221980	Dunaharaszt	homokbánya	1 001	934
13-024_i	705373	204827	Cegléd	agyagbánya	1 001	935
e0148_i	675961	303536	Órhalm	Mária-major kavicsbánya	1 001	936
9841_i	850300	197050	Berekbösörény	Zsombékos dűlő homokbánya	1 001	937
06-013_i	731268	100690	Szeged	Téglagyári agyagbánya	1 001	938
04-011_i	799366	166813	Mezőberény	Mezőberény, I. Téglagyár agyagbánya	1 001	939
04-005_i	785349	176480	Gyomaendrőd	Gyoma, téglagyári agyagbánya	1 001	940
05-096_i	785700	294200	Nyékládháza	István-, Gólem-, Debreceni-tó kavicsbánya	1 001	941
14-023_i	505635	92922	Somogyudvarhely	kavicsbánya	1 001	942
14-010_i	492622	100302	Gyékényes	Kortolfa kavicsbánya	1 001	943
16-003_i	710999	237811	Jászberény	Csilik-tanya homokbánya	1 001	944
14-005_i	507692	89112	Bélavár	Csikós-dűlő kavicsbánya	1 001	945
14-001_i	518522	77617	babócsa	falutól délre kb. 4 km kavicsbánya	1 001	946
14-006_i	506865	88110	Bélavár	Súly-dűlő kavicsbánya	1 001	947
19-131_i	536898	236172	Szerecseny	agyagbánya	1 001	948
14-024_i	505201	95070	Somogyudvarhely	0281, 0282 hrsz kavicsbánya	1 000	949
11-004_z	589662	266110	Almásfüzítő	Almásfüzítői Timföldgyár Ny-i zagytározói	800	950
p0104_z	577309	81267	Kővágószőlős	MÉV Perkoláció II. üzem zagytározó	381	951
p0065_z	578354	79631	Kővágószőlős	MÉV Perkoláció I. üzem zagytározó	127	952
02-019_c	591437	94287	Komló	Zobák akna	91	953
05-113_i	771250	349650	Perkupa	anhidritbánya	51	954
3767_z	711806	280910	Gyöngyösoroszi	Bence-völgyi zagytározó	40	955
10-075_i	699395	266909	Ecséd	Mátravidéki Erőmű ipari salakhányó	29	956
rm0011_o	727130	287720	Recsk	(H10) Molibdenites darabos hánýó	2	957
19-162_i	562647	197454	Veszprém	környűri dolomitbánya	1	958
18-002_i	508044	216184	Celldömök	Akasztó-táblai homokbánya	1	959
20-017_i	480017	116100	Molnári	Komáromi dűlő 0166/1 hrsz. kavicsbánya	1	960
20-027_i	464482	128016	Muraszemenye	Szemenyecsőnye, Tótrét 0181 kavicsbánya	0	961
05-138_i	780700	312650	Szirmabesenyő	kavicsbánya	0	962
20-018_i	481110	114992	Murakeresztúr	Kislinyák dűlő kavicsbánya	0	963
19-083_i	521747	172881	Lesenceistvánd	kavicsbánya	0	964
9213_i	522122	172896	Lesenceistvánd	Kavicsos dombi kavicsbánya	0	965
19-072_i	512181	200200	Kamond	kavicsbánya	0	966
4944_i	621438	153114	Vajta	homokbánya	0	967
07-051_i	615445	170166	Sárbogárd	Nagylápos, Sikor-dűlő homokbánya	0	968
04-014_i	775830	137894	Oroszáza	Oroszáza I. homokbánya	0	969
rm0017_o	725430	289720	Bodony	B1 meddőhányó (A-gát)	0	970
rm0018_o	725530	289655	Bodony	B2 meddőhányó (B-gát)	0	971
12-083_c	710198	306437	Nyárjaspuszta	Margit-táró	0	972
e0008_o	511524	162805	Cserszegtomaj	Cserszegtomaj, piritkutatás	0	973
gy0004_o	711147	282035	Gyöngyösoroszi	József-táró meddőhányó	0	974
gy0005_o	710788	282276	Gyöngyösoroszi	Lajos-táró meddőhányó	0	975
gy0006_o	710710	281568	Gyöngyösoroszi	Lujza-táró meddőhányó	0	976
gy0001_o	712076	279237	Gyöngyösoroszi	Vereskői-táró meddőhányó	0	977
gy0012_o	711521	282840	Halmajugra	Szákacsurgó meddőhányó	0	978
gy0018_o	710340	284097	Pécs	Bányabérci-akna meddőhányó	0	979
gy0003_o	709930	284015	Mátraszentimre	Vizeslyuk-táró meddőhányó	0	980
gy0008_o	710902	283506	Mátraszentimre	Pelyhes-táró meddőhányó II	0	981
gy0013_o	710806	283357	Mátraszentimre	Pelyhes-táró meddőhányó I	0	982
gy0016_o	711467	285202	Mátraszentimre	Mátraszentimrei-lejtőszakna meddőhányó	0	983



gy0023_o	709512	282904	Pásztó	Nagytölgyesbéri+István-tárol meddőhányó	0	984
gy0011_o	708444	282683	Pásztó	Kistölgyesi-tárol meddőhányó I. (alsó)	0	985
gy0002_o	708778	282622	Pásztó	Kistölgyesi-tárol meddőhányó II. (felső)	0	986
mr0189_o	725657	287835	Parádfürdő	Orczy-féle színesfém-ércbánya	0	987
rm0016_o	725170	288760	Bodony	II. aknai meddőhányók	0	988
rm0014_o	726640	287720	Recsk	I. aknadvár	0	989
e0007_o	726599	288084	Recsk	Recsk mélyszinti porfiros polimetallikus	0	990
mr0109_o	819459	320544	Mád	Diósi vasércbánya	0	991
50011_o	827101	356876	Füzér	Füzér Vas-hegyi vasércbánya	0	992
e0001_o	823506	353695	Telkibánya	Telkibánya, nemesfém bánya	0	993
e0002_o	823506	353695	Telkibánya	Telkibánya, mélyszinti polimetallikus	0	994
e0003_o	829057	335658	Komlóska	Komlóska, polimetallikus	0	995
e0009_o	717591	285927	Parádsasvár	Parádsasvári Béke-tárol	0	996
e0017_o	716628	285531	Galyatető	Nyírjesi felső-tárol	0	997
e0018_o	717324	286233	Parádsasvár	Nagy-Lipót II-III-as tárol	0	998
e0019_o	717582	285672	Parádsasvár	Nagy-Lipót VII-VIII-as tárol	0	999
e0020_o	717843	285324	Parádsasvár	Nagylápfói tárol	0	1000
e0021_o	717278	284281	Parádsasvár	Névtelenbéri tárol	0	1001
e0022_o	820500	352328	Telkibánya	Ferdinánd altárol	0	1002
e0023_o	821825	354032	Telkibánya	András-tárol	0	1003
e0024_o	821659	353726	Telkibánya	Helén-tárol	0	1004
e0025_o	824461	352009	Nyíri	Királyhegyi tárol	0	1005
e0026_o	824256	352509	Nyíri	Fehérhegyi tárol	0	1006
e0027_o	823781	352772	Telkibánya	Lobkowitz altárol	0	1007
e0028_o	823778	352950	Telkibánya	Koppy-tárol	0	1008
e0029_o	823789	353024	Nyíri	Vizes-tárol	0	1009
e0030_o	823581	353339	Telkibánya	Kecskéháti altárol	0	1010
e0031_o	823857	353434	Nyíri	Gusztáv Adolf tárol	0	1011
e0032_o	825258	354035	Nyíri	Mohs-tárol	0	1012
e0033_o	825243	354314	Nyíri	Felső Fehérhegyi tárol	0	1013
e0034_o	824231	353655	Nyíri	Veresvizi tárol	0	1014
e0035_o	823894	353781	Nyíri	Kühne Hoffnung tárol	0	1015
e0036_o	823670	353904	Nyíri	Csengő-bánya	0	1016
e0037_o	823759	354189	Nyíri	Jupiter-tárol	0	1017
e0038_o	823410	353989	Telkibánya	Fleischer-tárol	0	1018
e0039_o	823115	354888	Hollóháza	Nyírkút-völgyi tárol	0	1019
e0040_o	823158	354581	Hollóháza	Mária-tárol	0	1020
e0041_o	825672	354016	Nyíri	Alsó Fehérhegyi tárol	0	1021
e0042_o	822361	358263	Kékéd	Radács-tárol	0	1022
e0043_o	821809	357791	Kékéd	Kispallaqi tárol	0	1023
e0044_o	821889	356418	Pányok	Hasdát-tárol	0	1024
e0045_o	823170	356178	Hollóháza	Mózes-tárol	0	1025
e0046_o	823624	356362	Hollóháza	Hidegkuti tárol	0	1026
e0047_o	823636	355666	Hollóháza	Zsófia-tárol	0	1027
e0048_o	823382	354309	Hollóháza	Tamás-tárol	0	1028
e0049_o	636888	288144	Nagybörzsöny	Altáró	0	1029
e0050_o	637019	288276	Nagybörzsöny	Bánya-puszta tárol	0	1030
e0051_o	638294	288231	Nagybörzsöny	Ludmilla-tárol	0	1031
e0052_o	638602	288573	Nagybörzsöny	Rózsa-tárol	0	1032
e0053_o	638437	287712	Nagybörzsöny	István-tárol	0	1033
e0054_o	638567	287865	Nagybörzsöny	Alsó Fagyosasszony-tárol	0	1034
e0059_o	617899	211575	Nadap	Gécsi-hegy Retezi-tárol (lejtakna)	0	1035
e0061_o	751498	314850	Nekézseny	Nekézsenyi tárol	0	1036
e0062_o	753998	316100	Nekézseny	Upponyi tárol	0	1037
e0065_o	646182	284269	Nógrád	Királyréti Lukácsszállási tárol	0	1038
e0066_o	645987	282773	Szokolya	Szokolya Ólhegyi tárol	0	1039
e0069_o	732732	286874	Recsk	Recsk Báj-pataki tárol	0	1040
e0070_o	716479	286383	Galyatető	Parádsasvár Mogyorosoromi tárol	0	1041



e0071_o	455890	226357	Velem	Velem-1, vasércbánya	0	1042
e0072_o	456857	226648	Velem	Velem-2, vasércbánya	0	1043
e0074_o	647719	283568	Nógrád	Nógrádi vasércbánya	0	1044
e0138_o	823558	353719	Nyíri	Teréz-táró	0	1045
e0139_o	823960	354193	Nyíri	Lipót-akna	0	1046