

SPRÁVA O ČINNOSTI

Obvodného banského úrad v Košiciach

za rok 2021



Timonova 23
040 01 Košice



OBVODNÝ
BANSKÝ
ÚRAD
V KOŠICIACH

OBSAH:

Predhovor	
1	ORGANIZÁCIA ŠTÁTNEJ BANSKEJ SPRÁVY 6
1.1	HBÚ..... 6
	Sídlo a kontakty
	Personálne obsadenie ku koncu hodnoteného obdobia
1.2	OBÚ SR 6
	Sídlo a kontakty
	Personálne obsadenie ku koncu hodnoteného obdobia
2	ÚLOHY ORGÁNOV HLAVNÉHO DOZORU..... 7
2.1	HBÚ..... 7
2.2	OBÚ SR..... 7
3	ČINNOSŤ ORGÁNOV HLAVNÉHO DOZORU 8
3.1	Bansko-správna činnosť..... 8
3.1.1	Správne úkony..... 8
3.1.2	Riadne a mimoriadne opravné prostriedky..... 8
3.1.3	Úhrady za dobývacie priestory, úhrady za vydobyté nerasty a uskladňovanie..... 8
	<i>Úhrada za dobývacie priestory (ďalej len „DP“)</i>
	<i>Úhrada za vydobyté nerasty (ďalej len „VN“)</i>
	<i>Úhrady za uskladňovanie</i>
3.1.4	Správne poplatky..... 10
3.2	Výkon hlavného dozoru..... 10
3.2.1	Inšpekčná činnosť..... 10
3.2.2	Sankcie..... 10
3.2.3	Vyšetrovanie príčin havárií a závažných pracovných úrazov..... 11
3.2.4	Niektoré aktuálne riešené problémy..... 11
3.2.5	Overovanie odbornej spôsobilosti..... 11
3.2.6	Spolupráca s inými orgánmi a organizáciami..... 12
3.2.7	Medzinárodná spolupráca..... 13
3.2.8	Prednášková činnosť..... 13

4	BANSKO-HOSPODÁRSKY VÝVOJ	13
4.1	Uhlie.....	14
4.2	Ropa a zemný plyn.....	14
4.3	Rudy.....	15
4.4	Nerudné suroviny.....	15
4.4.1	Magnezit.....	15
4.4.2	Soľ.....	16
4.4.3	Stavebný kameň.....	17
4.4.4	Štrkopiesky a piesky.....	17
4.4.5	Tehliarske suroviny.....	17
4.5	Vápence a cementárske suroviny.....	17
4.5.1	Vápence pre špeciálne účely.....	17
4.5.2	Vápence vysokopercentné.....	17
4.6	Ostatné suroviny.....	18
5	BEZPEČNOSŤ PRÁCE A OCHRANA ZDRAVIA PRI PRÁCI.....	18
5.1	Vývoj pracovnej úrazovosti.....	18
5.1.1	Závažné pracovné úrazy a havárie.....	18
5.1.2	Rozbor príčin a zdrojov pracovných úrazov.....	18
5.1.3	Choroby z povolania.....	19
5.2	Banská technika a bezpečnosť práce.....	19
5.2.1	Hlbinné dobývanie.....	19
5.2.1.1	<i>Bezpečnosť podzemných diel.....</i>	<i>19</i>
5.2.1.1.1	<i>Zvislé banské diela.....</i>	<i>20</i>
5.2.1.1.2	<i>Dlhé banské diela.....</i>	<i>20</i>
5.2.1.1.3	<i>Likvidácia vyrúbaných priestorov.....</i>	<i>21</i>
5.2.1.2	<i>Dobývanie.....</i>	<i>22</i>
5.2.1.3	<i>Vetranie.....</i>	<i>23</i>
5.2.1.4	<i>Ochrana proti požiaru a výbuchu.....</i>	<i>25</i>
5.2.1.4.1	<i>Protipožiarna ochrana v podzemí.....</i>	<i>25</i>
5.2.1.5	<i>Strojné a elektrické zariadenia.....</i>	<i>25</i>

5.2.2	Povrchové dobývanie.....	27
5.2.2.1	<i>Dobývanie.....</i>	27
5.2.2.2	<i>Strojné a elektrické zariadenia.....</i>	27
5.2.3	Výbušniny.....	29
5.2.4	Sprístupnené podzemné priestory.....	29
5.2.5	Osobitné zásahy do zemskej kôry.....	30
5.2.6	Ostané činnosti vykonávané bankým spôsobom.....	30
5.2.7	Vyhradené technické zariadenia.....	30
5.2.7.1	<i>Oprávnenia na činnosti na vyhradených technických zariadeniach.....</i>	30
5.2.7.2	<i>Osvedčenia revíznych technikov vyhradených technických zariadení.....</i>	31
5.2.7.3	<i>Prehľad významnejších VTZ.....</i>	31
5.3	Banká záchranná služba.....	32
6	BANÍCTVO A ŽIVOTNÉ PROSTREDIE.....	32
6.1	Odvaly, výsyvky a odkaliská.....	32
6.2	Rekultivácia plôch.....	33
6.3	Ochrana povrchu.....	33

P R E D H O V O R

Obsahom správy o činnosti Obvodného banského úradu v Košiciach za rok 2021, ako špecializovaného orgánu štátnej banskej správy, je sumarizácia údajov zo správ o vykonanej banskej činnosti resp. činnosti vykonávanej bankským spôsobom, trhacích prác a inej banskej činnosti od organizácií, ktoré takúto činnosť vykonávajú v obvode pôsobnosti vymedzenou vyhláškou MH SR č. 146/2020 Z.z., ktorou sa určujú obvody pôsobnosti obvodných bankových úradov v znení neskorších predpisov.

Z dôvodu zmeny pôsobnosti obvodných bankových úradov, správa obsahuje aj základné údaje o činnosti Obvodného banského úradu v Spišskej Novej Vsi. Obvodný bankový úrad v Spišskej Novej Vsi mal pôvodne určený obvod pôsobnosti okres Rimavská Sobota a od nadobudnutia účinnosti vyhlášky č. 313/2020 Z. z., t.j. od 11.11.2020, ktorou sa menila vyhláška č. 146/2020 Z.z., bol tento okres zaradený do obvodu pôsobnosti Obvodného banského úradu v Košiciach. Do obvodu pôsobnosti Obvodného banského úradu Spišská Nová Ves aktuálne patrí len okres Bardejov.

V správe sa uvádzajú aj poznatky, ktoré obvodný bankový úrad získal pri výkone svojich kompetencií. Mapuje tak činnosť Obvodného banského úradu v Košiciach komplexne, vrátane zabezpečenia výkonu na základe príslušnej legislatívy.

Správa je prehľadne rozdelená na textovú a tabuľkovú časť a vo vybraných ukazovateľoch porovnáva dáta z predchádzajúcich rokov.

Rok 2021 bol poznačený protipandemickými opatreniami, ktoré boli zavedené proti šíreniu ochorenia COVID-19. Preto je potrebné prihliadnuť na značne sťaženú prácu organizácií pri výkone ich činnosti aj zamestnancov obvodného banského úradu. Aj napriek vyššie uvedenému správa konštatuje, že Plán hlavných úloh za rok 2021 bol splnený pri dodržaní všetkých vládnych nariadení.

Zdar Boh!

Ing. Miloš Petráš, PhD.
predseda úradu

Košice, 23. marec 2022

Obvodný bankový úrad Košice

1 ORGANIZÁCIA ŠTÁTNEJ BANSKEJ SPRÁVY

1.1 HBÚ

Sídlo a kontakty
Personálne obsadenie ku koncu hodnoteného obdobia

1.2 Obvodný banký úrad Košice

Sídlo: Timonova 23, Košice 040 01, tel.: 055/6250355, 055/7296506
e-mail: obuke@obuke.sk
mobil predsedu úradu: 0915 915 788, e-mail: predseda@obuke.sk

Personálne obsadenie sa v priebehu roku 2021 z dôvodu organizačných zmien menilo a bolo nasledovné:

Ing. Miloš Petráš, PhD. - predseda úradu
Ing. Marek Forrai - hlavný banký inšpektor
Ing. Juraj Mihalík - obvodný banký inšpektor
Ing. Vladimír Lukačín - obvodný banký inšpektor
Ing. Agáta Řezaninová - obvodný banký inšpektor
Ing. Peter Uličný - obvodný banký inšpektor
Ing. Rút Máziková - obvodný banký inšpektor
Ing. Jana Korfantová - obvodný banký inšpektor
Ing. Milan Bencko - obvodný banký inšpektor
Ing. Alžbeta Pustová – obvodný banký inšpektor
Ing. Zuzana Pažitná – obvodný banký inšpektor do 30.09.2021
Ing. Jozef Jalčovik - obvodný banký inšpektor do 28.02.2021
Ing. Tomáš Huszár - obvodný banký inšpektor od 01.03.2021

Katarína Krausová - samostatný referent
Ing. Marcela Tribulová - samostatný referent
Ing. Viktória Tkáčová – samostatný referent od 11.01.2021
Katarína Horváthová – upratovačka

Vecná pôsobnosť Obvodného bankého úradu (ďalej len „OBÚ“) v Košiciach resp. (ďalej len „úrad“), tak ako aj ostatných obvodných bankých úradov je určená § 41 zákona SNR č. 51/1988 Zb. o banskej činnosti, výbušnínach a o štátnej banskej správe v znení neskorších predpisov (ďalej len zákon č. 51/1988 Zb.“). Miestna pôsobnosť OBÚ v Košiciach, tak ako aj ostatných obvodných bankých úradov je určená vyhláškou MH SR č. 146/2020 Z. z. v znení neskorších predpisov, z dôvodu ktorej sa v tejto správe nachádza aj činnosť OBÚ v Spišskej Novej Vsi.

2 ÚLOHY ORGÁNOV HLAVNÉHO DOZORU

2.1 HBÚ

spracované HBÚ so sídlom v Banskej Štiavnici

2.2 OBÚ v Košiciach

OBÚ v Košiciach pri výkone hlavného dozoru postupuje hlavne:

- podľa zákona č. 44/1988 Zb. o ochrane a využití nerastného bohatstva (banský zákon) v znení neskorších predpisov
- podľa zákona č. 51/1988 Zb. o banskej činnosti, výbušninách a o štátnej banskej správe v znení neskorších predpisov a kompetencií vymedzených v § 41
- podľa zákona č. 58/2014 Z. z., o výbušninách, výbušných predmetoch a muníciách a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov
- podľa zákona č. 261/2002 Z.z. o prevencii závažných priemyselných havárií a o zmene a doplnení niektorých zákonov
- podľa zákona č. 514/2008 Z. z. o nakladaní s odpadom z ťažobného priemyslu a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov
- podľa zákona č. 71/1967 Zb. o správnom konaní (správny poriadok) v znení neskorších predpisov
- podľa zákona č. 67/2010 Z. z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon)
- podľa zákona č. 258/2011 Z. z. o trvalom ukladaní oxidu uhličitého do geologického prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov
- podľa zákona č. 124/2006 o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov
- podľa zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon) v znení neskorších predpisov
- podľa zákona č. 211/2010 Z.z. o slobodnom prístupe k informáciám a o zmene a doplnení niektorých zákonov (zákon o slobode informácií) v znení neskorších predpisov
- podľa zákona č. 9/2010 Z.z. o sťažnostiach v znení neskorších predpisov
- podľa zákona č. 85/1990 Zb. o petičnom práve v znení neskorších predpisov

a k nim vydaným nariadeniam vlády, vyhlášok a smerníc, ako aj interných dokumentov Hlavného banského úradu so sídlom v Banskej Štiavnici.

3 ČINNOSŤ ORGÁNOV HLAVNÉHO DOZORU

3.1 Bansko-správna činnosť

3.1.1 Správne úkony

V roku 2021 na OBÚ v Košiciach bolo vybavených 3 892 registratúrnych záznamov z celkového počtu 1 371 zaevidovaných spisov, OBÚ v Spišskej Novej Vsi vybavil 30 registratúrnych záznamov z celkového počtu 18 zaevidovaných spisov.

Úrad vydal banké oprávnenie 5 právnickým osobám a zrušil banké oprávnenie 4 právnickým osobám a 1 fyzickej osobe.

3.1.2 Riadne a mimoriadne opravné prostriedky

spracované HBÚ so sídlom v Banskej Štiavnici

3.1.3 Úhrady za dobývacie priestory, úhrady za vydobyté nerasty a uskladňovanie

OBÚ v Košiciach vykonával podľa zákona č. 44/1988 Zb. o ochrane a využití nerastného bohatstva (banký zákon) v znení neskorších predpisov v spojení s nariadením vlády SR č. 50/2002 Z.z. o úhrade za dobývací priestor, úhrade za vydobyté nerasty a o úhrade za uskladňovanie plynov alebo kvapalín v znení neskorších predpisov správu úhrad za dobývacie priestory a úhrad za vydobyté nerasty. Jednotlivé operácie pri správe týchto úhrad boli zabezpečované cez Štátnu pokladnicu napojenú priamo na úrade.

Úhrada za dobývacie priestory (ďalej len „DP“)

V úradnom obvode OBÚ Košice k 31.12.2021 evidujeme 131 určených DP, v roku 2021 boli zrušené dva DP, a to DP Lubeník I - Amag a Michalovce I.

Zaplatené a priznané úhrady za DP boli vo výške 164 642,24 €, z celkového počtu 133 DP predstavovala povinnosť platby za 96 DP, ktoré boli priznané a zaplatené.

Obciam v roku 2021 bola prevedená suma 131 713,48 € a do štátneho rozpočtu bolo za rok 2021 odvedených 32 928,76 €.

Kontroly správnosti výpočtu úhrad v priznaniach za DP v priebehu roku 2021 boli vykonané v osemnástich organizáciách, a to v organizácii: LB MINERALS SK, s.r.o., Zemplínska plavebná spoločnosť s.r.o., Trebišov, ISPA Prešov, s.r.o., STONEprojekt, s.r.o., EUROVIA – Kameňolomy, s.r.o., Slovenské opálové bane, s.r.o., LOMY, s.r.o., Carmeuse Slovakia s.r.o., HEADS Slovakia, s.r.o., KAM-BET, s.r.o., CALMIT, spol. s r.o., Gemerská nerudná spoločnosť, a.s., VSK s.r.o., KSR – Kameňolomy SR, s.r.o., POĽANA – podielnícke družstvo Jarabina, SLOVMAG, a.s., Lubeník, EUROTALC s.r.o., Slovenská banká, spol. s r.o., Ametys s.r.o. Košice a Slovenské magnezitové závody, a.s. Jelšava.

Pri kontrole úhrad za DP závažné nedostatky neboli zistené, overovala sa správnosť výšky vypočítaných a uhradených platieb a termín úhrady. Penále za omeškanie úhrady za DP v roku 2021 boli vyrubené organizácii EUROTALC s.r.o. a Carmeuse Slovakia s.r.o. spolu vo výške 164,64 €.

Úhrada za vydobyté nerasty (ďalej len „VN“)

Úhrady za fiškálny rok 2021 za VN predstavovali platobnú povinnosť úhrad v úradnom obvode OBÚ Košice podľa nasledujúcej tabuľky (v EUR):

IV.Q 2020	200 558,95
I.Q. 2021	200 871,17
II.Q. 2021	240 857,40
III.Q.2021	222 733,52
spolu:	865 021,04

Vyššie uvedená suma za VN bola v priebehu roka 2021 poukázaná na účet Štátnej pokladnice VN OBÚ Košice a VN OBÚ Spišská Nová Ves, z toho v roku 2021 bola prevedená suma 879 186,- € na účet Environmentálneho fondu.

Kontroly správnosti výpočtu úhrad v priznaniach za VN v priebehu roka 2021 boli vykonané v osemnástich organizáciách a v 35 DP, a to: LB MINERALS SK, s.r.o., (DP Michalany, Ťahanovce, Rudník a Rudník II), Zemplínska plavebná spoločnosť s.r.o., Trebišov, (DP Ladmovce I a Svätuše), ISPA Prešov, s.r.o., (DP Silická Brezová I), STONEprojekt, s.r.o., (DP Žarnov), EUROVIA – Kameňolomy, s.r.o., (DP Košice IV-Hradová, Sedlice, Jusková Voľa, Brehov a Hranovnica – Dubina), Slovenské opáľové bane, s.r.o. (DP Červenica), LOMY, s.r.o. (DP Fintice a Fintice I), Carmeuse Slovakia s.r.o. (DP Včeláre, Trebejov, Malá Vieska, Slavec a Čoltovo), HEADS Slovakia, s.r.o., (DP Brezina I), KAM-BET, s.r.o. (DP Čoltovo I), CALMIT, spol. s r.o. (DP Jaklovce), Gemerská nerudná spoločnosť, a.s. (DP Hnúšť'a-Mútnik), VSK s.r.o., (DP Spišská Nová Ves, Spišská Nová Ves I - Šafárka), KSR – Kameňolomy SR, s.r.o., (DP Olcnava), POĽANA – podielnícke družstvo Jarabina , (DP Jarabina), SLOVMAG, a.s. Lubeník, (DP Lubeník a Lubeník I. – AMAG), EUROTALC s.r.o., (DP Gemerská Poloma), Slovenská banská, spol. s r.o., (DP Hodruša-Hámre), Ametys s.r.o. Košice, (DP Host'ovce) a Slovenské magnezitové závody, a.s. Jelšava, (DP Jelšava).

Kontrolou úhrad za VN boli zistené nedostatky: nesprávne zadelenie nákladových položiek v nákladoch na dobývanie a v celkových nákladoch, pri nulových tržbách chýbala kalkulácia nákladov a pod. Následne organizácie vykonali opravu prepočtu priznania a jeho vysporiadanie.

Organizácie si platobnú povinnosť za VN zaplatili v plnej výške. Penále za omeškanie platby za VN v roku 2021 boli vyrubené organizácii EUROTALC s.r.o. a Carmeuse Slovakia s.r.o. v celkovej výške 254,39 €.

Úhrady za uskladňovanie

V obvode pôsobnosti OBÚ v Košiciach sa nevykonáva činnosť uskladňovania plynov alebo kvapalín v prírodných horninových štruktúrach a v podzemných priestoroch, za ktorú je povinnosť platiť úhradu.

3.1.4 Správne poplatky

OBÚ v Košiciach v súlade so zákonom NR SR č. 145/1995 Z.z. o správnych poplatkoch v znení neskorších predpisov vybral v roku 2021 správne poplatky za úkony podliehajúce vyrubeniu týchto poplatkov v celkovej sume 4 391,00 € a to celkom za 215 úkonov. Oproti roku 2020 je to vo finančnom vyjadrení nárast správnych poplatkov o 17,4 %, v počte spoplatňovaných úkonov je to nárast o 15,3 %. Väčšina týchto poplatkov bola vyrubená za vykonanie skúšky a vydanie osvedčenia alebo oprávnenia o odbornej spôsobilosti podľa banských predpisov, vykonanie zmien údajov v banskom registri, vydanie rozhodnutia o povolení alebo zmene banskej činnosti alebo činnosti vykonávanej bankským spôsobom a miestne zisťovanie.

3.2 Výkon hlavného dozoru

3.2.1 Inšpekčná činnosť

V roku 2021 pri vykonávaní hlavného dozoru podľa banského zákona a zákona č. 51/1988 Zb. v znení neskorších predpisov sa vykonalo celkom 285 inšpekcií. Najviac inšpekcií bolo vykonaných pri ťažbe a úprave stavebného kameňa, štrkopieskov a pieskov, pri razení tunelov a skladovaní výbušných predmetov a munície, so zameraním na kontrolu dodržiavania bezpečnostných predpisov a bezpečnosti prevádzky.

Prehľad inšpekcií podľa druhu nerastu je uvedený v prílohe č. 26.

3.2.2 Sankcie

V súlade so zákonom č. 51/1988 Zb. pri výkone dozoru sa ukladali tiež pokuty a penále. V roku 2021 boli uhradené pokuty a penále v celkovej výške 43 749,03 €, z toho uložené:

- organizácii **MSM Nováky, a.s.**, so sídlom Duklianska 810/60, Nováky, pokuta vo výške 30 000,- € slovom „tridsaťtisíc eur“ za porušenie povinnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia a majetku pri práci s výbušnami, výbušnými predmetmi a muníciou,
- organizácii **KAM-BET, spol. s.r.o.**, so sídlom Kameňolom 049 12 Čoltovo, pokuta vo výške 5 500,- € slovom „päťtisícpäťsto eur“ za dobývanie ložiska nevyhradeného nerastu vápenca aj na pozemkoch, na ktorých nemala povolenú činnosť, v k.ú. Čoltovo. Úrad organizácii povolil odloženie výkonu rozhodnutia o uložení pokuty so splácaním splátok, za rok 2021 bola uhradená pokuta vo výške 500,- €,
- organizácii **AGROSTAV, stavebno-obchodné družstvo Poprad**, so sídlom Nová 74, Poprad, pokuta vo výške 5 550,- € slovom „päťtisícpäťstopäťdesiat eur“ za to, že organizácia vykonávala činnosť na ložisku v k.ú. Rakúsy nie v súlade s rozhodnutím a overenou dokumentáciou na danom ložisku,
- fyzickej osobe **Ing. Jozef Bocan, PhD.**, Košice, pokuta vo výške 6 000,- € slovom „šesťtisíc eur“ za porušenia bansko-bezpečnostných predpisov ako zamestnanca vo funkcii zodpovedného vedúceho zamestnanca pri prehliadkach pracoviska v podzemnom diele,

- fyzickej osobe **JUDr. Daniel Jakubčák**, Poprad, pokuta vo výške 750,- € slovom „sedemstopäťdesiat eur“ za používanie pyrotechnických výrobkov kategórie F2 a F3 a ich odpálenie zo strechy hotela bez povolenia,
- pokuty v priestupkovom konaní boli uložené a uhradené v počte 2, v celkovej sume 50,- €,
- penále z omeškania platby za DP a VN uhradené v roku 2021 boli vo výške 419,03 €,
- pokuty v blokovom konaní boli uložené 16 zamestnancom v celkovej sume 480,- €.

Sumár uhradených pokút v roku 2021 je uvedený v prílohe č. 27.

3.2.3 Vyšetrovanie príčin havárií a závažných pracovných úrazov

V roku 2021 sa v obvode pôsobnosti nevyskytli a preto ani nevyšetrovali príčiny havárii, ani závažných pracovných úrazov.

3.2.4 Niektoré aktuálne riešené problémy

K aktuálne riešeným problémom v roku 2021 je nutné uviesť problematiku skladovania výbušnín, výbušných predmetov a munície, kde sa zistili v rámci inšpekčnej činnosti nedostatky v tom, že sklady munícií nemajú správnu evidenciu, častokrát je nevyhovujúca stavba skladu a z uvedeného dôvodu to sťažuje skladovanie. Bolo nutné vydávať k zisteným nedostatkom záväzné príkazy na ich odstránenie.

V mimoodvolacom konaní sa tiež začala riešiť závažná problematika banskej činnosti – likvidácie hlavných bankských diel a zatopenie sádrovcovej bane „Mária“, v DP „Spišská Nová Ves“, kde rozhodnutím vydanom OBÚ v Spišskej Novej Vsi sa povolilo čiastočné zatopenie prirodzeným spôsobom (odstavením a demontážou hlavnej čerpacej stanice), ktorého konečným dôsledkom mohlo byť znehodnotenie zásob a bolo nutné prijať opatrenia, ktoré takýto stav zamedzia.

Za zmienku stojí tiež problematika vyvlastňovacieho procesu pozemkov v DP „Spišské Podhradie I - Dreveník“ v katastrálnom území Spišské Podhradie za účelom vykonávania banskej činnosti - otvárk, prípravy a dobývania travertínu. Rozhodnutie o vyvlastnení bolo vydané, ale z dôvodu odvolania sa voči rozhodnutiu vlastníckmi dotknutých pozemkov, bolo odvolanie predložené spolu so spisový materiálom na odvolací orgán, t.j. Hlavný bankský úrad so sídlom v Banskej Štiavnici.

Úrad v dvoch prípadoch riešil aj problematiku nepovoleného dobývania a to zastavením dobývania na nepovolenom území a následne sankčným postihom.

3.2.5 Overovanie odbornej spôsobilosti

Podľa vyhlášky MH SR č. 208/1993 Z.z. o požiadavkách na kvalifikáciu a overovaní odbornej spôsobilosti pracovníkov pri banskej činnosti vykonávanej bankským spôsobom bolo v roku 2021 vydaných 61 osvedčení o odbornej spôsobilosti.

V roku 2021 nebolo vydané osvedčenie strelmajstra, ale zároveň bolo preskúšaných 15 strelmajstrov.

V roku 2021 nebolo vydané žiadne osvedčenie o odbornej spôsobilosti bankského merača podľa § 4 ods. 3 výnosu Ministerstva hospodárstva Slovenskej republiky č. 1/1993

z 20. júla 1993 o bansko-meračskej dokumentácii pri banskej činnosti a niektorých činnostiach vykonávaných banským spôsobom (oznámený v Zbierke zákonov č. 203/1993 Z.z.).

V roku 2021 bolo vydané jedno rozhodnutie – schválenie technika povereného dozorom nad udržiavaním jamy a jej vybavenia, dve potvrdenia o odbornej spôsobilosti strojníka ťažného stroja, jedno potvrdenie o spôsobilosti na vykonávanie funkcie vedúceho vetrania, jedno potvrdenie o odbornej spôsobilosti pracovníka na riadenie montáže, prevádzky a údržby elektrických zariadení.

3.2.6 Spolupráca s inými orgánmi a organizáciami

Oproti predchádzajúcim rokom nedošlo v rámci spolupráce s inými orgánmi a organizáciami k zmenám, úrad spolupracoval s týmito orgánmi štátnej správy a inštitúciami (s):

- Ministerstvom životného prostredia SR
(najmä v oblasti ložiskového geologického prieskumu a posudzovania vplyvov na životné prostredie),
- Ministerstvom vnútra SR
príslušnými okresnými riaditeľstvami PZ a obvodným oddeleniami PZ
(najmä v oblasti zistených priestupkov),
- so Štátnou pokladnicou
(najmä v oblasti ekonomicko – prevádzkového riadenia úradu),
- Okresnými úradmi, odbormi starostlivosti o životné prostredie,
- Slovenskou agentúrou životného prostredia Banská Bystrica a Štátnou ochranou prírody
(najmä v oblasti zabezpečovania ochrany prírody a posudzovania vplyvov na životné prostredie),
- príslušnými okresnými úradmi
(v oblasti priestupkových konaní a riešenia stretov záujmov),
- príslušnými obcami a mestami
(najmä v oblasti výkonu štátnej správy vo forme podávania záväzných stanovísk pre zriaďovanie stavieb a zariadení nesúvisiacich s dobývaním v jednotlivých chránených ložiskových územiach a DP a v oblasti územného plánovania, v oblasti výkonu samosprávy ako s účastníkmi konania pri povoľovaní banskej činnosti a činnosti vykonávanej banským spôsobom apri určovaní ochranných pásiem pre sklady munície),
- Inšpektorátmi práce
(najmä pri možnosti prekrývania dozoru v niektorých organizáciách),
- Krajskou prokuratúrou
(najmä v súvislosti s napadnutou nezákonnosťou pri vydávaní stanovísk vo veci schvaľovania územných plánov a povoľovaní banskej činnosti),
- Technickou univerzitou - fakultou BERG Košice
(najmä pri riešení rôznych technických problémov, ďalšieho smerovania baníctva, pri organizovaní a zabezpečovaní priebehu kurzov za účelom získania odbornej spôsobilosti na funkciu „banský merač“, pri výučbe študentov na baníckych odboroch a účasťou na pravidelných zasadnutiach Vedeckej rady fakulty a pri zavádzaní vodíkových technológií do praxe),
- Ústavom geotechniky SAV Košice (najmä pri riešení technických problémov),
- Slovenským technickým múzeom Košice

- (najmä pri ochrane banských technických pamiatok),
- Odborovým zväzom pracovníkov baní, geológie a naftového priemyslu a so zástupcami zamestnancov v organizáciách podliehajúcich hlavnému dozoru (najmä v oblasti bezpečnosti a pracovných podmienok zamestnancov),
 - Slovenskou obchodnou inšpekciou, Inšpektorátom Košice (v oblasti predaja a skladovania pyrotechnických výrobkov),
 - Slovenskou baníckou spoločnosťou,
 - Slovenskou spoločnosťou pre vrťacie a trhacie práce,
 - Slovenskou banskou komorou,
 - Slovenským združením výrobcov kameniva,
 - Združením baníckych spolkov a cechov Slovenska,
 - Vyšším územným celkom Košice a Prešov (najmä v oblasti územného plánovania).

3.2.7 Medzinárodná spolupráca

Tak ako v roku 2020, aj v roku 2021 z dôvodu vládou SR prijatých protipandemických opatrení, ktoré sa týkali aj obmedzeného pohybu, nebola v roku 2021 možnosť udržiavať medzinárodnú spoluprácu.

3.2.8 Prednášková činnosť

Prednáškovú činnosť v roku 2021 taktiež obmedzili protipandemické opatrenia.

Zamestnanci úradu sa nezúčastnili žiadnej konferencie resp. odborných prednášok, bola vykonaná len jedna odborná prednáška pre poslucháčov posledných ročníkov baníckych odborov vysokej školy – fakulty BERG v Košiciach, ktorá sa týkala hlavne oblastí platných banských a bezpečnostných predpisov, nakoľko sa táto výučba stala už samostatným predmetom.

4 BANSKO-HOSPODÁRSKY VÝVOJ

V roku 2021 bol oproti roku 2020 nasledovný bansko-hospodársky vývoj:

- ťažba gazolínu v roku 2021 poklesla o 14,35 % (príloha č. 5)
- ťažba zemného plynu v roku 2021 poklesla o 7,5 % (príloha č. 6)
- dobývanie rúd a výroba koncentrátov bola v roku 2021 v objeme do 0,07 kt rovnako ako v roku 2020 (príloha č. 10)
- dobývanie magnezitu v roku 2021 vzrástlo o 11,57 % (príloha č. 12)
- ťažba soli bola len zanedbateľnom množstve a to 0,001 kt (príloha č. 14)
- ťažba stavebného kameňa v roku 2021 vzrástla o 4,78 %. (príloha č. 16)
- ťažba štrkov a pieskov v roku 2021 poklesla o 3,34 % (príloha č. 17)
- ťažba tehliarskych surovín v roku 2021 vzrástla o 76,43 % (príloha č. 18)
- ťažba vápencov a cementárskych surovín v roku 2021 poklesla o 26,99 % (príloha č. 19)
- ťažba vápencov na špeciálne účely v roku 2021 poklesla o 0,5 % (príloha č. 20)
- ťažba vysokopercenčných v roku 2021 vzrástla o 24,51 % (príloha č. 21)
- ťažba ostatných surovín v roku 2021 poklesla o 4,8 % (príloha č. 22)

4.1 Uhlie

V obvode pôsobnosti OBÚ v Košiciach sa v roku 2021 nevykonala žiadna ťažba ani prieskum ložísk uhlia.

4.2 Ropa a zemný plyn

V obvode pôsobnosti výkonu hlavného dozoru úradu organizácia NAFTA a.s. so sídlom Votrubova 1, 821 09 Bratislava (ďalej len „organizácia“) v roku 2021 pokračovala v spolupráci s Slovakian Horizon Energy, s.r.o. Bratislava (s 50 % účasťou organizácie) vo vyhľadávacom a podrobnom geologickom prieskume vyhradeného nerastu horľavého zemného plynu v prieskumnom území (ďalej len „PÚ“) „Beša“ – interpretáciou 2D seizmických dát za účelom riešenia geologickej stavby a identifikácie lávových prúdov a predpokladaných neogénnych sedimentov pod lávovými prúdmi a prehodnocovanie dostupných geologických dát a príprava podkladov ba spracovanie zmeny projektu geologickej úlohy.

V PÚ „Pavlovce nad Uhom“ prebiehala interpretácia kľúčových horizontov, tektoniky a príprava prospektov na základe spojenej 3D seizmiky a atribútov AVO, Pravo a ďalšia príprava podkladov na spracovanie zmeny projektu geologickej úlohy.

V etape ťažobného ložiskového prieskumu organizácia v DP „Kapušíanske Kláčany“ spresňovala podklady pre vypracovanie výpočtu zásob a objemu prírodných horninových štruktúr a v DP Trebišov pre účely posúdenia iných zásahov do zemskej kôry.

Ťažba horľavého zemného plynu a gazolínu bola realizovaná na ložiskách Trhovište – Pozdišovce v DP „Pozdišovce I“, Stretava v DP „Pavlovce nad Uhom“, Senné v DP „Pavlovce nad Uhom I“, Bánovce nad Ondavou v DP „Bánovce nad Ondavou“, Lastomír v DP „Lastomír“, Žbince v DP „Žbince“, Ptrukša v DP „Kapušíanske Kláčany“ a Moravany v DP „Moravany“.

Ťažba za rok 2021 predstavovala 25,079 mil.m³ horľavého zemného plynu a 1194 t gazolínu (príloha č.5).

V rámci osobitných zásahov do zemskej kôry organizácia spracovávala podklady pre vypracovanie výpočtu zásob a objemu horninových štruktúr ložiska Ptrukša pre účely prípravy konverzie na podzemné uskladňovanie zemného plynu v rámci PZZP Veľké Kapušany a likvidovala vyťažené banské vody zatláčaním do podzemných priestorov po odťažení primárnych zdrojov horľavého zemného plynu na sondách Senné 13, Ptrukša 35 a Trhovište 42 v množstve 1773,76 m³.

Podzemné opravy sond organizácia nerealizovala.

Zabezpečenie hlavných banských diel (sond) pokračuje na sondách Trebišov 5R, 8, 9, 10, 11 a 12 v DP „Trebišov“ a na prieskumných vrtoch Višňov 1, Kravany 3 a Pavlovce 4 (PÚ „Východoslovenská nížina“).

V roku 2021 organizácia pravidelne monitorovala zrekultivované odkalisko Moravany.

4.3 Rudy

V obvode pôsobnosti OBÚ v Košiciach bola v roku 2021 ťažba rúd nasledovná:

Pri vykonávaní banskej činnosti v bankých dielach Bane Mária v DP „Rožňava I.“ a „Rožňava III.“ organizácia TRATEC s.r.o. Prešov na základe zmluvy s organizáciou GEMER-ORR, s.r.o. Bratislava vykonávala bankú činnosť zameranú na odvodňovanie bankých diel, sprístupnenie bankých diel, ktoré boli v predchádzajúcom období zatopené, údržbárske práce a rekonštrukciu bankých diel na VI. obzore Bane Mária, vytvorenie podmienok pre dobývanie Ag rúd na Žile Strieborná. Taktiež táto organizácia zabezpečovala čerpanie bankých vôd zo slepej jamy pod úrovňou VI. obzoru tak, aby hladina vody bola stále minimálne na úrovni 80 m pod úrovňou VI. obzoru. Zároveň aj realizovala dobývanie výhradného ložiska Rožňava - Strieborná žila v množstve 0,07 kt (príloha č.10).

4.4 Nerudné suroviny

4.4.1 Magnezit

Magnezit sa v roku 2020 dobýval v týchto organizáciách:

V organizácii SMZ a.s., Jelšava predstavovala celková ťažba magnezitu 691,244 kt, čo je oproti roku 2020 viac o 0,612 kt. V organizácii SLOVMAG, a.s. Lubeník sa celkovo vyťažilo 77,942 kt magnezitovej suroviny, čo je oproti roku 2020 menej o 7,352 kt.

V organizácii Gemerská nerudná spoločnosť, a.s. Hnúšťa sa vyťažilo 12,50 kt magnezitovej suroviny, čo predstavuje oproti roku 2020 nárast ťažby o 0,95 kt. Celkovo bolo v roku 2021 vyťažené 781,686 kt magnezitovej suroviny.

Oproti roku 2020, keď bolo vyťažené spolu 787,476 kt, vykazuje ťažba magnezitu zníženie o 5,790 kt,. Rok 2021 znamenal aj zníženiu odbytu magnezitu. V roku 2021 bolo vyrobených 576,7 kt koncentrátu.

Pre nepriaznivý hospodársky vývoj a negatívnu finančnú situáciu v bývalej organizácii KOMAG a.s. Košice bol uznesením Krajského súdu v Košiciach z 29.6.1999 na majetok tejto organizácie vyhlásený konkurz. Ďalšia otvarka, príprava a dobývanie výhradného ložiska na bani Bankov bola úplne zastavená ešte v roku 1999. Následne bolo povolené zabezpečovanie bankých diel a lomu podľa overeného plánu. V roku 2000 bol majetok tejto organizácie ešte stále v konkurznom konaní. Vo februári 2001 na základe kúpnopredajnej zmluvy prešlo vlastníctvo tejto organizácie na organizácie SMZ Jelšava a.s. a TELESERVIS s.r.o. Bratislava. Následne po vzniku novej organizácie KOMAG m.z. KOŠICE s.r.o. a po predaji majetku organizáciou TELESERVIS s.r.o. Bratislava tejto novej spoločnosti bol vykonaný prevod DP „Košice“ na túto organizáciu s účinnosťou od 25.5. 2001. Následne bola tejto organizácii rozhodnutím OBÚ v Košiciach č. 1127/2001 z 11.6.2001 povolená banká činnosť – zabezpečovanie bankých diel a lomu podľa overeného plánu. V roku 2003 došlo k predaji majetku spoločnosti KOMAG m.z. KOŠICE s.r.o. spoločnosti MEOPTIS, a.s. a následne v roku 2004 s účinnosťou od 25.5. 2004 bol vykonaný prevod DP „Košice“ na túto organizáciu. Zároveň na túto spoločnosť prešli podľa bankého zákona priamo aj všetky oprávnenia a povinnosti. V roku 2006 s účinnosťou od 21.12.2006 bol vykonaný prevod tohto DP na organizáciu Magnimex a.s. Bratislava. V roku 2011 s účinnosťou od 20.12.2011 bol vykonaný znovu prevod na organizáciu MEOPTIS, s.r.o., so sídlom v Bratislave, Lachova 37.

OBÚ v Košiciach vydal v roku 2015 rozhodnutie o povolení banskej činnosti - otváranky, prípravy a dobývania výhradného ložiska magnezitu v DP „Košice“ podľa overeného plánu otváranky, prípravy a dobývania pre túto organizáciu, konkrétne sa jednalo o dobývanie magnezitu v ložiskovej časti „Medvedza“ na výstupku V-602 a v roku 2016 organizácia mala rozhodnutím OBÚ v Košiciach povolené trhacie práce malého rozsahu. Organizácia v roku 2019 vykonala na výstupku V-602 jeden odstrel, pričom bolo rozpojená rúbanina o váhe 250 ton. V roku 2021 nebolo vykonávané dobývanie.

Zároveň ostalo naďalej v platnosti rozhodnutie OBÚ v Košiciach o povolení banskej činnosti – zabezpečenia bankých diel a lomu podľa overeného „Plánu zabezpečenia bankých diel, lomu a povrchových objektov DZ Bane Bankov“. Na základe toho v roku 2020 boli v podzemí a na povrchu tejto bane vykonávané aj naďalej ďalšie zabezpečovacie práce (najmä prehliadky a kontroly bankých diel, objektov a zariadení v podzemí a na povrchu, prehliadky a kontroly závalového pásma, čerpanie vôd, skúšky a revízie na funkčných zariadeniach, kontrolné merania bankého ovzdušia, údržba, opravy a obnova zariadení, prevádzkovanie funkčnej skládky odpadov a ďalšie zabezpečovacie práce podľa overeného plánu a to najmä meranie napätovo – deformačných stavov v horninovom masíve, merania prítokov vôd, údržba telefónov a signalizácie, prehliadka územia v rámci DP, prehliadky dopravných ciest a ciest určených na chôdzu zamestnancov).

Divízy závod Bočiar vo vlastníctve organizácie SMZ, a.s. Jelšava, pokračoval vo výrobe slinkov z prachových úletov dovážaných z Jelšavy.

4.4.2 Soľ

DP „Prešov I – Solivary“

V súčasnosti je v DP „Prešov I – Solivary“ takmer neriešiteľný právny stav. DP je v súčasnosti bez oprávnenej organizácie, ktorá by bola nositeľkou práv a povinností a stále hrozia škody na životnom prostredí. Likvidačné práce neboli vykonané. Výsledky zabezpečovacích prác vykonaných v roku 2010 boli zdevastované fyzickými osobami.

Zabezpečovacie práce už nie sú vykonávané, ústia jednotlivých vrtoch, nebezpečné časti podrúbaného územia nie sú označené a zabezpečené. Tlaky a deformácie v otvorených komorách – kavernách okolo lúhovacích vrtoch sa prejavujú na povrchu zvyšovaním tlaku vo vrtoch a deformáciou terénu.

V roku 2016 boli organizáciou Rudné bane, š.p. Banská Bystrica vykonávané fyzické ohliadky zamerané na kontrolu plnenia časti opatrení nariadených rozhodnutím HBÚ, ktorým bolo zmenené a nahradené rozhodnutie OBÚ v Košiciach na zaistenie ochrany všeobecných záujmov v DP „Prešov I – Solivary“ a v jeho okolí pre organizáciu Rudné bane š.p. Výsledky týchto ohliadok boli hlásené pravidelne na OBÚ v Košiciach.

Proti tomuto rozhodnutiu HBÚ podal protest prokurátor Krajskej prokuratúry Banská Bystrica. HBÚ ďalším rozhodnutím tomuto protestu prokurátora v plnom rozsahu vyhovel, zrušil svoje rozhodnutie aj rozhodnutie OBÚ v Košiciach o nariadení opatrení organizácii Rudné bane, š.p. z dôvodu vecnej nepríslušnosti.

V DP „Prešov I – Solivary“ sú v platnosti úradom nariadené opatrenia naposledy známemu vlastníčkovi vrtoch – organizácii EKOFARMA, s.r.o. na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a bezpečnosti prevádzky a zariadení lúhovacieho poľa (pravidelné kontroly zabezpečenia ústia jednotlivých vrtoch a stavu akumuláčnych nádrží a ich zabezpečenie na zabránenie úniku soľanky do terénu). Táto organizácia je v súčasnosti nezastihnuteľná bez možnosti akejkoľvek komunikácie.

DP „Zbudza“

V DP „Zbudza“ bola v roku 2021 vykonávaná organizáciou PROROGO, s.r.o. banská činnosť - ťažba soli. Organizácia vykonávala ťažbu z vrtu P4. Soľ sa dobývala vrtom z povrchu lúhovaním, pričom v roku 2021 sa používala dobývací metóda neriadeného priameho lúhovania sólovrtu. Ťažba sa vykonávala pomocou tlakového čerpadla. Na lúhovanie bola použitá demineralizovaná voda, ktorá bola cisternou dovezená k vrtu. Z vrtu sa vyťažilo 0,001 kt soli (príloha č.14). Soľanka bola odvádzaná do zbernej nádrže a z nej prečerpaná do autocisterny a prevezená do areálu závodu v Strážskom, kde bola v úpravni vody demineralizovaná. Úprava a zušľachtovanie neboli vykonávané.

4.4.3 Stavebný kameň

Celková ťažba stavebného kameňa v roku 2021 bola vo výške 4 525,36 kt (v roku 2020 - 4 318,71 kt), t.j. oproti roku 2020 sa ťažba stavebného kameňa zvýšila o 206,65 kt, čo predstavuje zvýšenie ťažby o 4,78 %. Celkový počet zamestnancov pri ťažbe stavebného kameňa bol 357 zamestnancov (v roku 2020 - 413), t.j. oproti roku 2020 sa znížil počet zamestnancov o 56 (príloha č. 16).

4.4.4 Štrkopiesky a piesky

Ťažba štrkopieskov a pieskov v roku 2021 oproti roku 2020 klesla o 49 kt (v roku 2021 – 1416 kt a v roku 2020 – 1465 kt). Počet zamestnancov taktiež klesol zo 162 na 118 t.j. o 44 zamestnancov (príloha č. 17).

4.4.5 Tehliarske suroviny

Ťažba tehliarskych hĺn v roku 2021 bola vykonávaná v DP „Drienov“ a v DP „Močarmany“ v celkovom množstve 247 kt (o 107 kt viac ako v roku 2020). Počet zamestnancov sa znížil o 2 zamestnancov z 20 na 18 (príloha č. 18).

4.5 Vápence a cementárske suroviny

Celková ťažba vápencov a cementárskych surovín v roku 2021 klesla oproti roku 2020 na hodnotu 59 kt, čo je o 17,7 kt menej (v roku 2020 – 76,7 kt). Počet zamestnancov pri ťažbe ostal oproti roku 2020 rovnaký - 20 zamestnancov (príloha č. 19).

4.5.1 Vápence pre špeciálne účely

Ťažba vápencov pre špeciálne účely v roku 2021 bola 20,6 kt, čo je o 0,1 kt menej ako v roku 2020. Dobývanie sa vykonávalo v DP „Ladmovce II“ a v DP „Oreské“. Celkový počet zamestnancov oproti roku 2020 klesol o 1 z 13 zamestnancov na 12 (príloha č. 20).

4.5.2 Vápence vysokopercentné

Celková ťažba vysokopercentných vápencov v roku 2021 vzrástla oproti roku 2020 z množstva 1943,8 kt na 2420,3 kt t.j. o 476,5 kt viac. Dobývanie a úprava sa vykonávali v DP „Včeláre“, „Tisovec“, „Slavec“, „Jaklovce“ a „Host'ovce“. Počet zamestnancov taktiež vzrástol z 54 na 91 zamestnancov (príloha č. 21).

4.6 Ostatné suroviny

Z ostatných surovín sa v roku 2021 dobývali ložiská zeolitu, bentonitu, kaolínu, živcov, tufov, keramických ílov, brucitu, travertínu, sadrovca a drahého opálu. Celková ťažba týchto surovín klesla zo 485,6 kt na 462,3 kt, čo je o 23,3 kt menej oproti roku 2020. Celkový počet zamestnancov zamestnaných pri ťažbe týchto surovín klesol z 220 na 193 zamestnancov (príloha č. 22).

5 BEZPEČNOSŤ PRÁCE A OCHRANA ZDRAVIA PRI PRÁCI

5.1 Vývoj pracovnej úrazovosti

V organizáciách v pôsobnosti výkonu hlavného dozoru úradu sa v roku 2021 stalo 44 registrovaných pracovných úrazov, závažný pracovný úraz nebol zaznamenaný.

V podzemí hlbinných baní v roku 2021 v obvode pôsobnosti úradu došlo k 20 registrovaným pracovným úrazom, z toho bolo 9 prípadov pri razení tunela Bikoš.

Celkové porovnanie pracovnej úrazovosti v roku 2021 s rokmi 2017 až 2020 :

Spolu pracovné úrazy:	z toho:	závažné	smrteľné
2017	1	0	0
2018	9	0	0
2019	21	2	2
2020	54	1	0
2021	44	0	0

5.1.1 Závažné pracovné úrazy a havárie

V roku 2021 v organizáciách v pôsobnosti výkonu hlavného dozoru úradu úrad nešetril haváriu, ani závažný pracovný úraz.

5.1.2 Rozbor príčin a zdrojov pracovných úrazov

V obvode pôsobnosti úradu sa v roku 2021 stalo 44 registrovaných pracovných úrazov, čo je v porovnaní s rokom 2020 o 10 registrovaných pracovných úrazov menej. V roku 2021 nebol zaznamenaný závažný pracovný úraz, pričom v roku 2020 bol zaznamenaný 1 závažný pracovný úraz.

Najčastejším zdrojom registrovaných pracovných úrazov bol materiál (hornina), bremená a predmety (40,90 %) a najčastejšou príčinou registrovaných pracovných úrazov bol nedostatok osobných predpokladov na riadny pracovný výkon (70,45 %).

5.1.3 Choroby z povolania

V roku 2021 bolo v obvode pôsobnosti úradu zaznamenaných 6 prípadov chorôb z povolania. Z uvedeného počtu boli 2 prípady z dôvodu dlhodobého nadmerného jednostranného zaťaženia a 4 choroby z povolania z dôvodu vibrácií.

5.2 Banská technika a bezpečnosť práce

5.2.1 Hlbinné dobývanie

Pri dobývaní ložísk v podzemí sa používali dobývacie metódy obdobne ako v predchádzajúcom období. V roku 2021 bolo v prevádzke celkovo 44 dobývok.

V organizácii Danucem Slovensko a.s. Rohožník, baňa Fortuna (od 1.10.2021 zmenený názov organizácie CRH (Slovensko) a.s.) v DP Gemerská Hôrka sa v roku 2021 dobývanie vykonávalo na 1 dobývke - otvorená komora.

Na ložisku SMZ, a.s. Jelšava najpoužívanejšou dobývacou metódou je výstupkové dobývanie so zakladaním vyrúbaných priestorov na 9 dobývkach a na dobývkach, ktoré používali dobývaciu metódu otvorená komora sa vykonávali likvidačné práce na 2 dobývkach.

V organizácii SLOVMAG, a.s. Lubeník sa používala dobývací metóda medziobzorové dobývanie na zával na 9 dobývkach.

V organizácii VSK, s.r.o. Novoveská Huta je dlhoročne zaužívané dobývanie na skládku, v roku 2021 tu bola 1 dobývka.

V organizácii Gemerská nerudná spoločnosť, a.s. Hnúšťa sa v roku 2021 pre dobývanie magnezitu používala dobývací metóda medziobzorové dobývanie na zával na 2 dobývkach.

Organizácia EUROTALC s.r.o. Gemerská Poloma na ložisku mastenca v Gemerskej Polome pokračovala v skúšobnej prevádzke dobývacej metódy – „Dobývanie chodbicovaním so zakladaním vydobytých priestorov“. Vydobyté priestory sú vyplnené základkou, ktorá je pripravovaná v semimobilnej betonárke na povrchu a do podzemia sa prepravuje koľajovým remixérom typu KBM 11. Dobývanie bolo vykonané na 20 dobývkach.

Na bani Bankov v DP „Košice“, organizácia MEOPTIS, s.r.o. hlbinné dobývanie nevykonávala, ďalej sa vykonávali len zabezpečovacie práce na udržiavaní bezpečnosti prevádzky banských podzemných objektov v tejto organizácii.

5.2.1.1 *Bezpečnosť podzemných diel*

V roku 2021 sa zaisťovala bezpečnosť len tých podzemných diel bane Bankov v dobývacom priestore „Košice“, ktoré sú potrebné na vykonávanie zabezpečenia bane Bankov (zaisťovanie bezpečnosti na Jame Východ, prístupových a únikových banských diel smerujúcich k hlavnej čerpacej stanici). V podzemných priestoroch ložiskovej časti Bankov – v priestoroch otvorených komôr K-569 až 572, 574 a 575 a v nadväzujúcich banských dielach ako aj na vyšších obzoroch tejto ložiskovej časti bolo zabezpečované nepretržité sledovanie seizmickej aktivity masívu univerzálnou geofyzikálnou aparátúrou UGA-15.

V organizáciách SMZ, a.s. Jelšava a SLOVMAG, a.s. Lubeník je vybudovaný geotechnický varovný systém, ktorým sa naďalej sledujú napät'ové deformačné zmeny pohybu masívu, nadložia a závalového pásma. Banské diela boli razené prevažne bez výstuže a v zoslabených úsekoch boli vystužované oceľovou mrežovinou v kombinácii s lepenými oceľovými svorníkmi a striekaným betónom. Z dôvodu zníženia prejavov banskej činnosti na povrch v organizácii SMZ, a.s. Jelšava sa naďalej využíva výstupkové dobývanie so základkou.

5.2.1.1.1 Zvislé banské diela

Razenie ostatných zvislých banských diel sa vykonáva prevažne ručne pomocou vrtno-trhacích prác bez použitia, resp. s použitím raziacich plošín RP-3 a vrtacích kladív VK 22, PP 80, PP 100 s pneumatickými podperami. V roku 2021 neboli razené zvislé banské diela.

Prehľad vyrazených komínov (odrezové komíny, odťažbové komíny, zásobníky a pod.) pri vnútroblokovej príprave dobývacích blokov podľa jednotlivých organizácií:

- SLOVMAG, a.s. Lubeník – 0m,
- SMZ, a.s. Jelšava – 0 m,
- VSK, s.r.o. Novoveská Huta – 0 m,
- Gemerská nerudná spoločnosť, a.s. Hnúšťa – 0 m,
- Danucem Slovensko a.s. Rohožník, baňa Fortuna Gemerská Hôrka – 0 m,
- EUROTALC s.r.o. Gemerská Poloma – 0 m,
- TRATEC s.r.o. Prešov – 0 m.

Hlavné zvislé banské diela v DP „Košice“ ako ani komíny neboli razené ani hlbené. V prevádzke bane Bankov je udržiavané iba jedno hlavné zvislé banské dielo, a to Jama Východ .Na tejto jame je povolená iba výnimočná jazda.

Ostatné hlavné zvislé banské diela (Hlavná ťažná jama, Jama Západ a Nová vetracia jama) slúžia ako vetracie, resp. únikové cesty.

5.2.1.1.2 Dlhé banské diela

Spôsob razenia horizontálnych banských diel na rudných a nerudných ložiskách sa nezmenil. Vykonávajú sa spravidla vrtno-trhacími prácami. S použitím vrtných kladív VK-15 a VK-22 na pneumatikých podperách P-100 RR 80/100, VS-1 B, VP 800, trhavinami typu Danubit 1, DAP, želatinovými trhavinami Ecodanubit, Austrogel, Emulex a Poladyn s odťažbou škrabákovými vrátkami ŠV-20, ŠV-30, s nakladaním rozpojenej horniny lopatovým nakladačom NL-12V, NL-15V a NLP 15, prepravníkovými nakladačmi MIS – 1P, PN - 1500, 1700, 2 200, UNC 200, do banských vozov, resp. nákladných áut. V SMZ, a. s. Jelšava vrtné práce sa vykonávajú s použitím vrtných vozov Boomer H-282, Boomer M2C, Boomer S2, Simba ME 7C, nakladanie kolesovými nakladačmi typu CAT 950, Volvo L 110 G, Volvo L 110 H, prepravníkovými nakladačmi CAT ELPHINSTONE R 1700 G, Wagner ST2G, doprava nákladnými motorovými vozidlami Tatra Force, Tatra 163 Jamal, CAT AD 30, CAT 725, CAT AD 730 (viď. kap. 4.2.1.5.1.).

V organizácii SLOVMAG, a.s. Lubeník sa pri odťažbe používali aj škrabákové vrátky ŠV – 20 a ŠV – 30 a lyžicové nakladače typu NL-15 V a PPN-1S.

Pri razení horizontálnych bankských diel na ložisku mastenca v Gemerskej Polome spoločnosťou EUROTALC s.r.o. Gemerská Poloma sa vykonáva vrtanie vývrtov vrtacím vozom ATLAS COPCO typu RAILDRILL 282 s dvoma vrtacími kladivami ATLAS COPCO 12 – 38 a taktiež s vrtacím vozom SANDVIK DD 311, odťažba sa vykonáva kolesovými nakladačmi typu SANDVIC LH41, ATLAS COPCO ST2G a ST3,5, doprava rúbaniny pomocou zásobníkových vozov typu SHUTTLECAR HRST 115C a pomocou samovýšpných vozov typu MUHLHAUSER a lokomotív GIA DHD 20 a GIA DHD 15, Schöma CHL 60. Ukladanie rúbaniny na samoskládku sa vykonáva kolesovým nakladačom typu CAT 950G.

V organizácii Danucem Slovensko a.s. Rohožník, baňa Fortuna Gemerská Hôrka sa na vrtné práce využíva vrtný voz typu Boomer 281-1B, nakladanie rúbaniny lopatovým nakladačom typu CAT 950K a odťažba rúbaniny sa realizuje nákladným automobilom typu TATRA 815. Bolo vyrazené 180 m úpadnice na otvorenie horizontu 180 m.n.m.

Pri vykonávaní banskej činnosti v roku 2021 v bankských dielach Bane Mária v DP „Rožňava I.“ a „Rožňava III.“ organizácia TRATEC s.r.o. na základe zmluvy s organizáciou GEMER-ORR, s.r.o. Bratislava pokračovala v činnosti zameranej na odvodňovanie bankských diel, sprístupnenie bankských diel, ktoré boli v predchádzajúcom období zatopené, údržbárske práce a rekonštrukcia bankských diel na VI. obzore Bane Mária, vytvorenie podmienok pre dobývanie Ag rúd na Žile Strieborná. Taktiež táto organizácia zabezpečovala čerpanie bankských vôd zo slepej jamy pod úrovňou VI. obzoru, tak aby hladina vody bola stále minimálne na úrovni 80 m pod úrovňou VI. obzoru.

Prehľad razenia dlhých bankských diel podľa jednotlivých organizácií:

- SLOVMAG, a. s. Lubeník –224,3 m,
- SMZ, a.s. Jelšava – 326,0 m,
- GE.NE.S, a.s. Hnúšť'a – 0 m,
- VSK, s.r.o. Novoveská Huta – 0 m,
- Danucem Slovensko a.s. Rohožník, baňa Fortuna Gemerská Hôrka – 260,0 m,
- EUROTALC s.r.o. Gemerská Poloma – 1487,5 m.

5.2.1.1.3 Likvidácia vyrúbaných priestorov

V roku 2021 sa sledovala likvidácia a zabezpečenie bankských diel, ktoré vykonáva organizácia Rudné bane, š.p. Banská Bystrica, stredisko Spišská Nová Ves.

Táto organizácia na základe rozhodnutia MH SR č. 2362/2002-200 z 24.10.2002, ktorým bol schválený 3. dodatok k „Plánu zabezpečenia a likvidácie“ aj v roku 2021 pokračovala v prácach na terénnych úpravách závalového pásma v oblasti Krížová Rudňany, ktoré boli sústredené na zavážanie závalu pod haldou 5 RP II.

Na základe rozhodnutia OBÚ v Spišskej Novej Vsi č. 326-1034/2008 z 05.05.2008 o povolení banskej činnosti - zabezpečenie bankských diel a likvidácie hlavných bankských diel na lokalite Slovinky a rozhodnutia OBÚ v Spišskej Novej Vsi č. 547-1713/2017 zo dňa 14.11.2017, pokračovali v roku 2020 práce na stavbe „Oporný múr pri Slovinskom potoku“.

Na základe rozhodnutia OBÚ v Spišskej Novej Vsi č. 326-1034/2008 a nadväzne rozhodnutia OBÚ v Spišskej Novej Vsi č. 930-2814/2015 zo dňa 22.12.2015 boli v priebehu roka 2020 vykonávané merania množstva a kvality vypúšťaných bankských vôd v lokalite Slovinky a pokračovali práce na odvádzaní bankských vôd zo štólne Alžbeta a vykonali sa terénne úpravy v okolí portálu štólne Alžbeta.

Na základe rozhodnutia OBÚ v Spišskej Novej Vsi č. 182-0932/2020 zo dňa 26.06.2020 o povolení banskej činnosti - likvidácia starého bankského diela Rochus obzor, časť Zlatník (v katastrálnom území Poráč) boli v priebehu roka 2020 vykonávané prípravné práce v podzemí a na povrchu (oprava a údržba koľaje) potrebné na samotnú likvidáciu bankského diela.

Na základe záväzného príkazu OBÚ v Spišskej Novej Vsi vydaného dňa 17.04.2020 pokračovali aj v roku 2021 práce na zabezpečení niektorých bankských prepadlísk v k. ú. Gelnica proti pádu osôb a lesnej zveri (lokalita Perlova dolina).

Na základe záväzného príkazu OBÚ v Košiciach vydaného dňa 24.08.2020 boli vykonané práce na zabezpečení bankského prepadliska v k. ú. Krompachy proti pádu osôb a lesnej zveri. Zabezpečovacie práce spočívali v zavezení prepadliska zeminou.

V priebehu roka 2021 bola vykonávaná pravidelná údržba odkaliska Smolník v k. ú. Smolnícka Huta a Bodnarec v k. ú. Slovinky a čistenie Rudnianskeho potoka pred vyústením odvodnenia zo štólne Rochus v k. ú. Rudňany.

5.2.1.2 Dobývanie

Pri dobývaní ložísk v podzemí sa používali dobývacie metódy obdobne ako v predchádzajúcom období..

V organizácii Danucem Slovensko a.s. Rohožník Rohožník, baňa Fortuna v DP Gemerská Hôrka sa v roku 2021 dobývanie vykonávalo na 1 dobývke - otvorená komora.

Na ložisku SMZ, a.s. Jelšava najpoužívanejšou dobývacou metódou je výstupkové dobývanie so zakladaním vyrúbaných priestorov na 9 dobývkach a na dobývkach, ktoré používali dobývaciu metódu otvorená komora sa vykonávali likvidačné práce na 2 dobývkach.

V organizácii SLOVMAG, a.s. Lubeník sa používala dobývací metóda medziobzorové dobývanie na zával na 9 dobývkach.

V organizácii VSK, s.r.o. Novoveská Huta je dlhoročne zaužívané dobývanie na skládku, v roku 2021 tu bola 1 dobývka.

V organizácii Gemerská nerudná spoločnosť, a.s. Hnúšťa sa v roku 2021 pre dobývanie magnezitu používala dobývací metóda medziobzorové dobývanie na zával na 2 dobývkach.

Organizácia EUROTALC s.r.o. Gemerská Poloma na ložisku mastenca v Gemerskej Polome pokračovala v skúšobnej prevádzke dobývacej metódy – „Dobývanie chodbicovaním so zakladaním vydobytých priestorov“. Vydobyté priestory sú vyplnené základkou, ktorá je pripravovaná v semimobilnej betonárke na povrchu a do podzemia sa prepravuje koľajovým remixérom typu KBM 11. Dobývanie bolo vykonané na 32 dobývkach.

5.2.1.3 Vetranie

Vedenie banských vetrov v jednotlivých baniach uvádzame podľa jednotlivých organizácií.

SMZ, a.s. Jelšava

Umelé vetranie pracovísk v podzemí je zabezpečené hlavným ventilátorom, ktorý je umiestnený na povrchu. V prevádzke bol ventilátor F – 04. Ventilátorom sú ovetrávané horizonty 323, 350 a 390 m n.m. a to pracoviská výstupkového dobývania sektorov D a E, otvorené komory a presýpacia stanica. Čerstvé vetry na tieto pracoviská sú privádzané cez hlavné vŕažné banské diela a postupne sú vedené cez pracoviská horizontu 323, 350 až na výdušný horizont 390 m n.m., odkiaľ sú hlavným ventilátorom odvádzané vetracou šachtou na povrch. Podzemným ventilátorom typu FLÄKC WOODS PFSX-335-140-46 umiestnenom na horizonte 306 m n.m. sú ovetrávané pracoviská výstupkového dobývania (sektor J1, J2, S1, S2, S3, S4Z, S4V, S5Z, S5V, S5AZ, S5AV, S6Z, S6AZ, S6V, S7) na horizonte 220 m n.m.. Čerstvé vetry na tieto pracoviská sú privádzané cez hlavné vŕažné diela a postupne sú vedené cez pracoviská horizontu 220 m n.m., cez systém výdušných komínov na horizont 306 m n.m. až na výdušný horizont 390 m n.m., odkiaľ sú hlavným ventilátorom odvádzané šachtou na povrch.

SLOVMAG, a.s. Lubeník

Systém vetrania na bani Lubeník je skoncetrovaný do jedného vetracieho oddelenia napojeného na hlavné výdušné dielo jamy Hlinka, kde sú inštalované aj rezervné ventilátory, stabilne napojené na existujúci vetrací systém. Banské vetry boli vedené vŕažnými banskými dielami až na XI. obzor, výdušnými prekopmi na úrovni VII. a IX. obzoru vetracou jamou Hlinka na povrch. V zimnom období je používaný ohrev vŕažných vetrov na ohlbni Hlavnej ťažnej jamy.

VSK, s.r.o. Novoveská Huta

Pre zaistenie vetrania podzemných pracovísk je vetrací systém spojený cez 0-tý obzor s povrchom štôľňou, ktorou je vedený vŕažný prúd a výdušným komínom s dovŕchnou chodbou, ústiacej k sacej strane hlavného ventilátora – táto cesta slúži pre vedenie celkového výdušného vetracieho prúdu. Vetranie 0-tého obzoru je zaistené vŕažným vetracím prúdom cez štôľňu. Na I. obzor sú vŕažné vetry vedené 1. úpadnou chodbou – výdušný vetrací prúd vedie systémom výdušných komínov vo východnej časti ložiska k hlavnému ventilátoru, ku ktorému vedie celkový výdušný prúd. Vŕažné vetry na II. obzore sú vedené z 0-tého obzoru 2. úpadnicou a z I. obzoru komínmi. Spojený výdušný vetrací prúd je vedený komínmi ku hlavnému ventilátoru. Ovetrávanie III. obzoru nie je zabezpečené z dôvodu zatopenia obzoru.

Gemerská nerudná spoločnosť, a. s. Hnúšťa

Pracoviská v podzemí sa ovetrávali umele pomocou hlavného ventilátora, ktorý je umiestnený v povrchovej ventilátorovni nad vyústením vetracej šachty. Vŕažné diela sú ústie Nižnej štôľne, autotunel Barbora a rampa. Hlavné výdušné dielo je vetracia šachta situovaná v blízkosti autotunela.

Danucem Slovensko a.s. Rohožník , baňa Fortuna v Gemerskej Hôrke

V priebehu roku 2017 bola dokončená a skolaudovaná stavba „Ventilátorovňa bane Fortuna Gemerská Hôrka“ v podzemí na horizonte 210 m n. m., vo vzdialenosti 185 m od vyústenia výdušnej štôlne na povrch, ktorá bola realizovaná ako druhé otvárkové a únikové banské dielo. V uvedenej ventilátorovni bol osadený hlavný banský ventilátor typu ALM 1250-420-6/36°-6/30,0 VSZ, ktorý zabezpečuje vetranie bane. Neprerazené banské diela sú ovetrávané separátne pomocou lúňových ventilátorov.

EUROTALC s.r.o., štôľňa Elisabeth, Gemerská Poloma

Baňa „Elisabeth“ v Gemerskej Polome je vetraná pomocou hlavného banského ventilátora typu AL 16-1100 od firmy Korfmann. Ako hlavné vŕažné banské dielo slúži otvárková štôľňa, ako výdušné banské dielo slúži vetrací komín „Werner“. Ventilátorovňa je umiestnená na päte vetracieho komína. Neprerazené banské diela a dobývacie chodby sú ovetrávané separátnym lúňovým ťahom s priemerom 700 mm.

GEMER-ORR, s.r.o. Bratislava, baňa „Mária“ Rožňava

Vetranie banských diel a jednotlivých pracovísk bolo zabezpečované umiestnením 7 ventilátorov v podzemí, z toho 5 ventilátorov typu APXE 630, jeden ventilátor typu APXE 500 a jeden ventilátor typu APXE 400 a separátnym lúňovým ťahom o celkovej dĺžke 800 m.

V obvode OBÚ Košice na podzemných pracoviskách sa meranie koncentrácie škodlivín vykonáva prístrojom GAS BADGE PRO, ZMP 04, TESTO 300M, Universal - 66 s použitím detekčných trubičiek na O₂, CO, CO₂ a NO_x, toximetrom TX-11 francúzskej firmy Oldham - TX 11 CO a TX-11 NO, Oldham TX 11- O₂, multifunkčný indikátor toxických plynov Oldham NX 2100, Oldham MX6, GAS BADGE PRO (CO₂, NO₂), digitálnym detektorom Mx6 iBrid, Testo 300, Testo-33 firmy Testotherm a analytickými pumpami so vzorkovnicami. V organizácii EUROTALC s.r.o., Gemerská Poloma sú koncentrácie plynov merané nepretržite stacionárnymi prístrojmi typu Dräger Polytron 8100/8720 IR a prenosným prístrojom MX6 iBRID. Na meranie ionizačného žiarenia sa používajú prístroje ZMP 04 a RP - 23. Rozbory banského ovzdušia boli vykonávané aj dodávateľsky cez HBZS Prievidza.

Na bani Bankov organizácie MEOPTIS, s.r.o na základe rozhodnutia HBÚ Banská Štiavnica o povolení výnimky z § 118 ods. 2 vyhlášky SBÚ č. 21/1989 Zb. (upustenie od požiadavky umelého vetrania bane) sa vetranie používaných banských diel vykonáva iba prirodzeným priechodným vetracím prúdom pri dodržiavaní podmienok určených vyššie uvedeným rozhodnutím. Tento prirodzený ťah banských vetrov vyhovuje ďalším požiadavkám vyhlášky SBÚ č. 21/1989 Zb.

5.2.1.4 Ochrana proti požiaru a výbuchu

5.2.1.4.1 *Protipožiarna ochrana v podzemí*

Základ požiarnej prevencie v hlbinných baniach tvorí banský požiarly vodovod. Ten zároveň slúži aj ako zdroj technologickej vody potrebnej pre vrtanie v podzemí. Taktiež v podzemí a na povrchu sú na určených miestach zriadené požiarne sklady a požiarne nádrže. Prenosné hasiace prístroje sú rozmiestnené podľa jednotlivých havarijných plánov. Všetky mobilné mechanizmy s naftovými motormi nasadené v podzemí sú vybavené stabilným hasiacim zariadením a prenosnými hasiacimi prístrojmi.

5.2.1.5 Strojné a elektrické zariadenia

Na bani Bankov sa v priebehu roka 2021 nevykonávala ťažobná činnosť. Elektrické rozvody na bani Bankov sú v prevádzke hlavne kvôli zabezpečeniu bane, najmä kvôli čerpaniu banských vôd z ČS na VI. horizonte na povrch ako aj obsluhu ťažného zariadenia Jamy Východ v súvislosti s fíraním do podzemia.

Pre banskú prevádzku v súčasnosti už nie sú zabezpečené prívody elektrickej energie z dvoch nezávislých zdrojov. Banská prevádzka Bankov je napojená z rozvodne 110/22 kV Košice - Západ dvojitým vzdušným vedením 22 kV. Baňa Bankov je prepojená vlastným dvojitým vzdušným vedením 22 kV s bývalou tepelnou prevádzkou Ťahanovce. Druhý – nezávislý zdroj napájania káblovým vedením 22 kV z rozvodne Košice - Východ 110/22 kV do likvidovanej bývalej tepelnej prevádzky Košice - Ťahanovce nie je funkčný.

V zmysle STN 34 1610 nie sú splnené podmienky na dodávku elektrickej energie I. stupňa. V rámci úsporných opatrení v roku 2002 vo vstupnej trafostanici bol transformátor 10 MVA nahradený transformátorom 2,5 MVA. Vo vstupných trafostaniciach sa napätie transformuje jednak z 22 kV na 6 kV pre pohony veľkých spotrebičov (čerpádlá, ťažný stroj) a pre napojenie podružných trafostaníc v podzemí 6/0,4 kV. Pre ostatné spotrebiče sa transformuje napätie z 22 kV na 0,4 kV. Do podzemia sú káblové prívody vedené Hlavnou ťažnou jamou, a to jednak o napätí 6 kV a tiež s izolovanou sústavou o napätí 400 V. Okrem toho pre ďalšiu časť ložiska sú vedené do podzemia káblové vedenia s izolovanou sústavou o napätí 400 V Jamou Východ. Ťažný stroj s pohonom Ward-Leonard na Hlavnej ťažnej jame s inštalovaným výkonom 2200 kW pri zastavenej ťažbe magnezitu sa nevyužíval. Ťažný stroj na Jame Východ s asynchrónnym elektromotorom 200 kW bol v priebehu roka 2021 využívaný na dopravu osôb do podzemia najmä pre obsluhu čerpaciej stanice a pre dozorné orgány organizácie.

V roku 2021 na výstupkovom dobývaní v SMZ, a.s. Jelšava sa na bezkoľajovú dopravu používali veľkokapacitné nákladné vozidlo TATRA 163 Jamal (8 ks), nákladné vozidlá Tatra Force (2 ks), nákladné vozidlá CATERPILLAR 725 (2 ks), CATERPILLAR AD 30 a CATERPILLAR AD 730. Ďalej boli nasadené štyri banské nakladače CATERPILLAR CAT 950 G a štyri banské nakladače Volvo L110H. Boli nasadené aj prepravníkové nakladače CAT ELPHISTONE R1700G 4x a jeden Wagner ST2G. Ďalej boli nasadené ďalšie zariadenia a to: vrtací voz BOOMER H 282, vrtací voz BOOMER M2C a vrtný voz BOOMER S2 od firmy Atlas Copco. Na vrtanie sa používala jedna vrtná súprava typu SIMBA ME 7C. Pre zníženie spotreby elektrickej energie a strát v tlakovzdušnom systéme boli na vzdialené pracoviská nasadené malé kompresory poháňané naftovými spaľovacími motormi na pojazdných podvozkoch (GA 75+, CSD 102, XAS 67Dd - 3 ks).

Vrtné práce sa vykonávali pri dobývaní ložiska mastenca v DP „Gemerská Poloma“ pomocou vrtacieho voza ATLAS COPCO RAIDRILL 282 s dvomi vrtacími kladivami ATLAS COPCO 12 – 38 a taktiež vrtacím vozom SANDVIK DD311. Na vrtanie sa používala jedna vrtná súprava typu DIAMEC 262. Odťažba bola vykonávaná kolesovým nakladačom SANDVIC LH410, ATLAS COPCO ST2G a ATLAS COPCO ST3,5, ukladanie na medzi skládku kolesovým nakladačom CAT 950G. Doprava koľajovými zásobníkovými vozmi na jalovinu SHUTTLECAR HRST 115C - 4 ks, úžitková zložka samovýsypnými vozmi Muhlhauser a s lokomotívami GIA DHD20, GIA DHD15 a dvoma lokomotívami Schöma CHL 60 G. Na povrchu pri úprave boli používané kolesové nakladače Liebherr 576X-power, Liebherr 556X-power, Liebherr 506, Komatsu WA 380-8 a Krammer 2605. Základka bola pripravovaná v semimobilnej betonárke na povrchu a do podzemia prepravovaná koľajovým remixerom KBM 11. Organizácia používa vybrané banské zariadenie – minirýpadlo s možnosťou používať búracie kladivo (impaktor) na pásovom podvozku YANMAR, Model: ViO33U, ktoré vyrába YANMAR C.E. Europe SAS - 25, Ruede la Tambourine, F-52115 SaintDizierCedex, Francúzsko. Každý stroj so spaľovacím motorom používaný v podzemí je vybavený hasiacim zariadením s centrálnym rozvodom a prenosným hasiacim prístrojom.

Vrtné práce sa vykonávajú od apríla 2018 v bani Fortuna Gemerská Hôrka elektrohydraulickým vrtným vozom Boomer 281-1B a ručné vrtanie sa odvtedy nepoužíva. Odťažba sa realizuje nákladným automobilom TATRA T 815. Nakladanie na nákladné auto je zabezpečené lopatovým nakladačom CAT 950K.

Inde sa používali vrtacie kladiva typu VK 15, VK 22 + vrtné pneumatiké podpery PP 100 a 80, T 100, PT 1000, vrtnými súpravami BUA 21/9 v počte 4 ks, BBC 120F - 2 ks, lopatovými nakladačmi NL-12 V, NL-15 V a PPN-1S. Pri razení väčších profilov a pri dobývaní sa používali a vyššie uvedené nakladacie zariadenia, ďalej MIS 1P, stavebné stroje - nakladače typu UNC 200 a 201, KNA 250, KNB 250 a ďalšie. Pre vrtanie dlhých vrtov sa používali vrtné súpravy PVS 1, BUA 21/9, NKR 100, samohybné vrtné vozy SVV 2, LKT-80, PNV 2A, LKT 2V/P.

Na razenie komínov vrtno-trhacími prácami sa používajú v organizácii SMZ, a.s. Jelšava raziace plošiny typu RP-3 v počte 2 ks, na ktorých sa pred každým novým razením vykoná revízia a povoľuje riadna jazda osôb podľa úpravy SBÚ č. 5/1983 v znení úpravy SBÚ č. 55/1986.

Odťažba rúbany sa vykonáva vyššie uvedenými prepravníkovými nakladačmi a nákladnými autami. V SMZ, a.s. Jelšava hlavné banské diela majú počvu vybetónovanú. Celková dĺžka dopravných ciest pre BBM je v SMZ Jelšava 21 km. V ostatných organizáciách asi 2 km a doprava je vykonávaná pomocou nákladných vozidiel TATRA. Inde sa odťažba zabezpečovala aj škrabákovými vrátkami ŠV-20 a ŠV-30.

Pre všetky stroje s naftovými motormi pracujúce v podzemí organizácie SMZ, a.s. Jelšava, je povolené používať hasiace zariadenie so stabilným rozvodom a prenosný hasiaci prístroj CO₂ typu S 5 Kte. Hasiace zariadenie so stabilným rozvodom je povolené montážnej organizácii Lub`Tec – SK s.r.o. INDUSTRIAL EQUIPMENT, Hliník 2, 977 01 Brezno. Táto organizácia nemá sídlo v úradnom obvode OBÚ v Košiciach.

5.2.2 Povrchové dobývanie

5.2.2.1 Dobývanie

Dobývanie sa v prevažnej časti vykonáva lomovým spôsobom v ťažobných rezoch v jamových a stenových lomoch rozpojovaním suroviny pomocou trhacích prác veľkého rozsahu (clonové odstrelý) aj malého rozsahu s doplnkovým druhotným rozpojovaním hornín trhacími prácami.

Dobývanie štrkov, pieskov a tehliarskych surovín sa vykonáva pomocou diesel - hydraulických rýpadiel a nakladačov, buldozérov a korečkových rýpadiel.

V organizácii Danucem Slovensko a.s. (predtým CRH (Slovensko) a.s.) v DP „Čaňa“ sa dobývanie vykonáva pomocou plávajúcich ťažobných zariadení.

Cementárske, keramické a niektoré ostatné nerastné suroviny sú dobývané bežnými rýpadlami a stavebnými strojmi používanými na zemné práce mechanickým rozpojovaním v ťažobných rezoch alebo lávkach.

Dobývanie stavebných surovín a vápencov sa vykonáva klasickým etážovým spôsobom pomocou clonových a pätných odstrelov a trhacími prácami malého rozsahu pri druhotnom rozpojení. Dobývanie štrkov, pieskov sa vykonáva pomocou diesel - hydraulických rýpadiel a nakladačov, buldozérov a korečkových rýpadiel.

5.2.2.2 Strojné a elektrické zariadenia

Pri povrchovom dobývaní sa preprava pri ťažbe a nakladaní vyťaženej suroviny od lomovej steny do výsypiek zabezpečuje rýpadlami a nakladačmi typu DH 411, DH 103, DH 421, DH 641, DH 441, DH 112, DH 113, DH 101, DH 103, elektrifikovaným nakladačom typu E 302, nakladačmi so spaľovacími motormi KNA 250, KNB 250, UNC 200, UNC 201, UNK 320, UNC 151, UN 053, KOMATSU WA 320, KOMATSU WA 380, KOMATSU WA 470, UDS, nakladačom HON 053, CAT 950 G, CAT 962 G, CAT 320 B, CAT 322 C, CAT 325, CAT 330, CAT 345, CAT 428 B, KOMATSU PC 240 NLC - 7, LIEBHERR 551, MPT 71A, UNEX SEGBOGEN SM 15, NOW HOLLAND W 150, SCHAEFF ITC 312, SCHAEFF HR 18, DAEWOO 14, JCB 3CX a 2CX, FIAT HITACHI a L 39. Je potrebné konštatovať, že organizácie postupne obmieňajú starú techniku za modernejšiu a bezpečnejšiu.

Na skrývkové práce, začisťovanie etáží, zdvíhanie rozvalov po trhacích prácach, úpravu ciest a natláčanie materiálu pri expedícií slúžia buldozéry typov DZ 109, DZ 100, DZ 117, T 130, T 135, T 170. Aj v tejto oblasti je vidieť trend modernizácie, pretože boli nasadené aj nové buldozéry výrobcov Komatsu či Caterpillar.

Spôsob dopravy rúbaniny od rýpadiel a nakladačov do primárneho drviča sa uskutočňuje predovšetkým nákladnými motorovými automobilmi značky Tatra, ale sú používané aj vozidlá typu CAT 775, Scania a osvedčené Belaz-y. Doprava nákladnými autami typu: T-148, T-815, TATRA JAMAL, PV3S, Š 706, dumprami Belaz, Kamaz, MANN E 2000, KOMATSU, JCB 525, HM 300, VOLVO A 25 C a CAT 771 D. Organizácie nasadzujú nové vozidlá rôznych typov, ktoré sú modernejšie a bezpečnejšie.

Samotná úprava spočívala v prevažnej miere v drvení vyťaženej materiálu drvičmi a mlynmi a následne triedením frakcií triedičmi. V úpravárenských linkách sa ďalej používajú ostatné strojno-technologické zariadenia, akými sú podávače, dehydrátory, cyklóny a najmä pásové dopravníky (cca 490 ks) šírke pásov od 400 do 1000 mm.

Drvenie vyťaženého materiálu sa vykonáva pomocou drvičov typu V 6, 7, 8, 9, 10 - 2N, NORDBERG LT – 105 s odhlinením, kuželových DKT 1064, DKT 900/55, METSO GP200 s/n, odrazových typu DUOPACTOR, Hydrocom, ComecSand, SBM 12 – 10-4 EX a typu JM 907 H 3000, SWEDALA ARBRA – HJ 12 a drvičov DCD 800/600, DDX 1200/1000, KHR 800/800 a NP 1110.

Na vrtné práce za účelom výkonu trhacích prác sa používajú vrtné súpravy, a to predovšetkým LVE 70, LVE 80, SLVE 80 a SLVE 81 s pneumatickým príklepom. Pri tejto činnosti sa používajú aj zahraničné vrtné súpravy firmy Böhler radu BPI. Ďalším typom zahraničnej vrtné súpravy je pneumatická súprava firmy Atlas Copco typ ROC 701 slúžiaca na všestranné použitie. Všetky funkčné pohony sú ovládateľné stlačeným vzduchom z centrálnej kompresorovne. Výrobu stlačeného vzduchu zabezpečujú aj stacionárne piestové kompresory typu 4 DSK 450, DK 280, DK 320, DK 661 a PKD 12.

Charakter elektrických zariadení a rozvodov je v jednotlivých dozorovaných organizáciách rozdielny a odpovedá druhu vykonávanej činnosti, resp. spôsobu ťažby:

- Povrchové banské prevádzky sú zásobované elektrickou energiou z elektrizačnej sústavy SE, a.s. cez vstupné trafostanice zo samostatných 22 kV vedení pri použití napäťovej sústavy 22/0,4 kV. Trafostanice a príslušné rozvodné zariadenia sú majetkom organizácii. Veľmi malá časť organizácii (cca 2 %) pri svojej činnosti využíva časť príkonu transformátorov od dodávateľa elektrickej energie, t.j. VSE a SSE. Použité sú všetky jestvujúce typy trafostaníc a rozvodní pri použití transformátorov s príkonmi 1 250, 1 000, 800, 630, 400, 250, 160, 100 a 25 kVA.
- Pri vrtných prácach sú prispôbené relatívne častému premiestňovaniu s prevádzkou zabezpečenou dočasnými elektrickými pripojeniami na pracoviská.
- Osobitne špecifické sú podmienky pre elektrické zariadenia používané v organizácii NAFTA a.s.. S ohľadom na prostredie s nebezpečenstvom výbuchu horľavých plynov a pár vyskytujúcich sa pri vrtných prácach a pri ťažbe zemného plynu, sú osobitné požiadavky na vyhotovenie elektrických inštalácií a zariadení aj na odbornú spôsobilosť obsluhy a údržby. Pre ťažbu plynu sú vybudované stabilné zariadenia a rozvody na štyroch ťažobných strediskách v rámci organizácie, a to Stretava, Senné, Moravany a Trebišov. Vrtne súpravy používané v organizácii sú: GVS 1060, BIR 8005 a DIR 3009. K zariadeniam vrtných súprav patria: elektrocentrála Caterpillar 320 kVA a elektrocentrála 75 kVA.
- Osobitný spôsob napájania elektrickou energiou si vyžadujú pohony plávajúcich ťažobných zariadení pre ťažbu štrkov z vody a to napäťovou sústavou s izolovaným uzlom a strážičom izolačného stavu. Sú to štrkoviská v ťažobných prevádzkach Geča a Milhošť. Ako ťažobné stroje sú použité plávajúce korčekové rýpadlo PKR-150 (150 kW) a plávajúci korčekový elevátor PKE-100 (110 kW). Na ťažobné korčekové rýpadlo PKR – 150 bol stabilne namontovaný dieselagregát CAT GH 200. Celkový inštalovaný príkon transformátorov na oboch prevádzkach je 2,52 MVA a celkový inštalovaný príkon spotrebičov je 2,145 MW.

Základné ochranné systémy pred nebezpečným dotykom sú nulovaním, zemnením v sústavách s izolovaným nulovým bodom, chráničmi a ďalšie.

Z hľadiska rozsiahlosti elektrických rozvodov a veľkosti inštalovaných výkonov spotrebičov je najväčším lom vo Včelároch organizácie Carmeuse Slovakia s.r.o., Košice. Celkový inštalovaný výkon všetkých spotrebičov vrátane úpravni je tu 5,8 MW a inštalovaný príkon transformátorov 5,07 MVA.

5.2.3 Výbušniny

Spotreba trhavín v dozorovaných organizáciách bola celkovo 1 617 143,1 kg (príloha č. 46).

Celkovo bolo spotrebovaných 208 610 ks rozbušiek, bleskovice boli spotrebované v množstve 44 515 bm (príloha č. 46). Spotrebu trhavín a rozbušiek ovplyvnilo razenie tunela, na tuneli Bikoš vyrazilo 628,63 m.

Výbušniny sú skladované celkovo v 44 skladoch výbušnín z čoho 32 je povrchových a 12 podzemných (príloha č. 44).

V oblasti výroby, používania, skladovania, prepravy a evidencie výbušnín neboli v roku 2021 zaznamenané žiadne úrazy a mimoriadne udalosti.

5.2.4 Sprístupnené podzemné priestory

V obvode pôsobnosti úradu OBÚ v Košiciach je sprístupnených 8 jaskýň a to Belianska jaskyňa, Dobšinská ľadová jaskyňa, Ochtinská aragonitová jaskyňa, Gombasecká jaskyňa, jaskyňa Domica a Jasovská jaskyňa. Pri obci Krásnohorské Podhradie je pre verejnosť sprístupnená Krásnohorská jaskyňa a pri obci Lipovce jaskyňa Zlá diera v limitovanom režime. Posledné dve menované jaskyne prevádzkujú fyzické osoby. Ostatné jaskyne sú prevádzkované a udržiavané Štátnou ochranou prírody SR, Správou slovenských jaskýň Liptovský Mikuláš. Všetky jaskyne Národného parku Slovenský kras a Dobšinská ľadová jaskyňa sú začlenené do svetového prírodného dedičstva. Sprístupnené jaskyne poskytujú možnosť liečenia respiračných chorôb. Belianska jaskyňa je využívaná na liečbu dýchacích ciest počas celoročného obdobia.

V roku 2021 sa v uvedených jaskyniach zabezpečoval trvale bezpečný stav vykonávaním bežnej údržby.

V roku 2021 organizácia mesto Gelnica vykonávala banskú činnosť - udržiavanie starého banského diela - dedičnej štôlne „Jozef“ v Gelnici a sprístupnenie verejnosti v rámci zriadeného banského skanzenu ako podzemnej múzejnej expozície. Celkovo sa jedná o 350 m banského diela štôlne „Jozef“ v k.ú. Gelnica.

V roku 2021 organizácia Obec Hnilčik vykonávala banskú činnosť – udržiavanie starého banského diela štôlne „Ľudmila“ v časti Roztoky v bezpečnom stave a sprístupnenie verejnosti v k.ú. Hnilčik.

V roku 2021 organizácia Tovarišstvo Poráčskeho baníctva o. z. Poráč - Poráčska dolina vykonávala banskú činnosť – udržiavanie štôlne Peter, Pavol a Všetichsvätých v bezpečnom stave a sprístupnenie verejnosti v k.ú. Poráč.

V roku 2021 organizácia Banický cech Slovinky, o. z. Slovinky vykonávala sprístupnenie starého banského diela štôlne „Geburda“ pre iné účely a práce na jej udržiavaní v bezpečnom stave, na základe rozhodnutia OBÚ v Spišskej Novej Vsi č. 409-1503/2020 z 19.10.2020 podľa „Plánu sprístupňovania banských diel a starých banských diel v Slovinkách na iné účely a práce na ich udržiavaní v bezpečnom stave z mája 2020“ v k.ú. Vyšné Slovinky.

V roku 2021 organizácia Občianske združenie Banícky cech horného Spiša Poprad v mestskej časti Kvetnica vykonávala sprístupnenie starého banského diela štólne „Strieborná“ pre iné účely a práce na jej udržiavaní v bezpečnom stave, na základe rozhodnutia OBÚ v Spišskej Novej Vsi č. 429-1332/2020 z 31.07.2020 podľa „Plánu sprístupňovania starého banského diela pre iné účely, Poprad - Kvetnica, štôlna Strieborná z decembra 2019 v k.ú. Poprad.

Taktiež v obvode pôsobnosti OBÚ v Košiciach je v katastrálnom území Červenica sprístupnené staré banské dielo – štôlna Jozef a to na základe rozhodnutia OBÚ v Košiciach č. 189-1433/2015-IV z 26.5.2015 o povolení banskej činnosti – sprístupňovania starých banských diel (štólne Jozef) na iné účely a prác na ich udržiavaní v bezpečnom stave pre organizáciu Slovenské opáľové bane, s.r.o. , zmenené rozhodnutím HBÚ v Banskej Štiavnici č. 836-1784/2015 z 3.11.2015.

5.2.5 Osobitné zásahy do zemskej kôry

V rámci osobitných zásahov do zemskej kôry organizácia NAFTA a.s. spracovávala podklady pre vypracovanie výpočtu zásob a objemu horninových štruktúr ložiska Ptrukša pre účely prípravy konverzie na podzemné uskladňovanie zemného plynu v rámci PZZP Veľké Kapušany a likvidovala vytŕažené banské vody zatláčaním do podzemných priestorov po odŕažení primárnych zdrojov horľavého zemného plynu na sondách Senné 13, Ptrukša 35 a Trhovište 42 v množstve 1773,76 m³.

5.2.6 Ostané činnosti vykonávané bankým spôsobom

Razenie tunela Bikoš:

- TuCon, a.s. - vyrazené 628,63 m

Geofyzikálne a vrtné práce:

- ENVIGEO, s.r.o. v rámci svojej činnosti zrealizovalo 5 vrtov v celkovej dĺžke 500 m.
- GEOVRTY - DRILLROCK, s.r.o. v rámci svojej činnosti zrealizovalo 6 vrtov v celkovej dĺžke 800 m.
- GTP VAVREK s.r.o. v rámci svojej činnosti zrealizoval 1 vrt v celkovej dĺžke 40 m.
- EKOVRT s.r.o. v rámci svojej činnosti zrealizovalo 27 vrtov v celkovej dĺžke 2815 m.
- Rhodes Slovakia s.r.o. v rámci svojej činnosti zrealizovali 2 vrty v celkovej dĺžke 49 m.
- I N G E O a.s. Žilina v rámci svojej činnosti zrealizovalo 5 vrtov v celkovej dĺžke 500 m.
- GEP vrty s.r.o. v rámci svojej činnosti zrealizovalo 9 vrtov v celkovej dĺžke 1089 m.
- URANPRES, spol s.r.o. v rámci svojej činnosti zrealizoval 1 vrt v celkovej dĺžke 60 m.

5.2.7 Vyhradené technické zariadenia

5.2.7.1 Oprávnenia na činnosti na vyhradených technických zariadeniach

V roku 2021 sa nevydali žiadne oprávnenie na činnosti na vyhradených technických zariadeniach. Oprávnenie na činnosť na vyhradených technických zariadeniach pre organizácie vydáva oprávnená právnická osoba, ktorá má na to oprávnenie vydané HBÚ Banská Štiavnica.

5.2.7.2 Osvedčenia revíznych technikov vyhradených technických zariadení

Osvedčenie o odbornej spôsobilosti revíznym technikom vydáva oprávnená právnická osoba, ktorá má na to oprávnenie vydané HBÚ Banská Štiavnica. V sledovanom období neboli zistené žiadne dôvody, na základe ktorých by bolo potrebné odňať osvedčenie o odbornej spôsobilosti revízneho technika.

5.2.7.3 Prehľad významnejších vyhradených technických zariadení

V oblasti pôsobnosti dozoru sa používajú vyhradené technické zariadenia v týchto počtoch:

Vyhradené technické zariadenie

Tlakové nádoby	400 ks
Zdvíhacie zariadenia	123 ks
Plynové zariadenia	262 ks
Kotle s konštrukčným tlakom nad 1,6 MPa	7 ks
Kotle s konštrukčným tlakom do 1,6 MPa	2 ks
Elektrické zariadenia	celkový príkon
- počty a príkon transformátorov:	
25 MVA	2 ks 50 MVA
10 MVA	1 ks 10 MVA
6,3 MVA	1 ks 6,3 MVA
4 MVA	2 ks 8 MVA
2,5 MVA	4 ks 10 MVA
1,6 MVA	3 ks 4,8 MVA
1,25 MVA	1 ks 1,25 MVA
1 MVA	61 ks 61 MVA
800 kVA	1 ks 0,8 MVA
630 kVA	23 ks 14,49 MVA
500 kVA	3 ks 1,5 MVA
400 kVA	42 ks 16,8 MVA
320 kVA	2 ks 0,64 MVA
315 kVA	5 ks 1,575 MVA
250 kVA	9 ks 2,25 MVA
200 kVA	2 ks 0,4 MVA
193 kVA	1 ks 0,193 MVA
160 kVA	18 ks 2,88 MVA
100 kVA	6 ks 0,6 MVA
63 kVA	5 ks 0,315 MVA
50 kVA	0 ks
spolu počet:	192 ks 193,8 MVA

Celkový inštalovaný príkon transformátorov je 193,793 MVA

5.3 Banská záchranná služba

Podľa § 7 zákona SNR č. 51/1988 Zb. v znení neskorších predpisov v obvode pôsobnosti výkonu hlavného dozoru úradu je zriadená závodná banská záchranná stanica (ďalej len „ZBZS“) ZBZS Východ organizácie NAFTA a.s. Bratislava (ďalej len „organizácia“) pod organizačným vedením Hlavnej banskej záchrannej stanice Malacky organizácie. ZBZS mala 20 dobrovoľných záchranárov. Predpísané úlohy plnila účasťou na školeniach, praktickom výcviku potápačov a lezcov, spoločných cvičení a pri plánovaných zásahoch na plynových sondách a zberných plynových strediskách pri ťažbe a úprave horľavého zemného plynu v DP „Kapušianske Kľačany“, „Žbince“, „Pavlovce nad Uhom I“ a „Pozdišovce I“

ZBZS organizácie SMZ, a.s. Jelšava, pod organizačným vedením HBP, a.s. Prievidza, odštepny závod Hlavná banská záchranná stanica mala 17 aktívnych banských záchranárov. Predpísané úlohy plnila účasťou na školeniach, praktických výcvikoch a plánovaných zásahoch v prevádzkach organizácie SMZ, a.s.

Hlavná banská záchranná stanica Prievidza zabezpečovala banskú záchrannú službu v obvode pôsobnosti úradu v organizáciách Slovenské opálové bane s.r.o., Prešov, GEMER – ORR, s.r.o., VSK, s.r.o. Novoveská Huta, SLOVMAG, a.s. Lubeník, Gemerská nerudná spoločnosť, a.s. Hnúšťa, DANUCEM Rohožník a.s., Carmeuse Slovakia, s.r.o, Calmit, s.r.o., Bratislava, MEOPTIS, s.r.o., Bratislava, EUROTALC, s.r.o., METROSTAV a.s., Bratislava a TuCon a.s. Žilina (razenie diaľničného tunela „Diaľnica D 1 Prešov – západ – Prešov – juh“ a tunela R4 Bikoš).

6 BANÍCTVO A ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

6.1 Odvaly, výsyvky a odkaliská

Úrad eviduje v svojej miestnej pôsobnosti spolu 42 odvalov zaradených do kategórie B a odkaliská zaradené ako úložiská odpadov z ťažobného priemyslu do kategórií A a B. Pričom v kategórii A sú evidované 3 odkaliská a v kategórii B je evidovaných 5 odkalísk. Úrad taktiež eviduje nezaradené 4 odkaliska, na ktorých je uložený odpad z ťažobného priemyslu (tieto úložiská nie sú zaradené do príslušnej kategórie z dôvodu, že ich pôvodca v čase vzniku tejto legislatívnej požiadavky už neexistoval alebo už bol v úpadku).

Evidencia odvalov, výsypiek a odkalísk je uvedená v prílohách č. 47 a č. 48.

Úrad vykonal v roku 2021 v súčinnosti s Ministerstvom životného prostredia Slovenskej republiky štátny dozor na úložiskách kategórie A a B v zmysle schváleného plánu inšpekcií na úložiskách odpadov z ťažobného priemyslu.

6.2 Rekultivácia plôch

Organizácia Ing. Anton Bujňák – SVIP v roku 2021 na lokalite Šarišské Michaľany v rámci likvidácie ložiska vykonávala technickú úpravu svahov a plochy v rozsahu 1,0 ha.

Lom Drienovec s.r.o. pri činnosti vykonávanej bankským spôsobom vytvárala záverné steny so sklonom 60°, kde bermy slúžia na zachytávanie vápencov po zvetraní, na vytvorenie vegetácie.

Organizácia CRH (Slovensko) a.s. v DP „Čaňa“, k.ú. Geča pokračovala v rekultivácii parciel č. 474/14, kde sa zrekultivovalo cca 1,0 ha plochy. Na rekultiváciu sa využila technologická skrývka, ktorou sa zavážali vyťažené priestory v ťažobnom jazere. Na vrchnú časť rekultivovanej plochy sa ukladá orníčná vrstva zeminy a v DP Dvorníky v priebehu roka 2021 sa vykonávali skrývkové práce a plocha 0,02 ha bola rekultivovaná realizovanou skrývkou a zabezpečením steny proti zosuvu.

Organizácia Carmeuse Slovakia, s.r.o. v DP „Gombasek“ a v DP „Včeláre“ vytvárala záverné steny so sklonom 70° a plánovaným generálnym uhlom 55°, kde na bermách s navezenou humusovou vrstvou sa časom vytvorí vegetácia podobná vegetačnému okoliu. V DP „Trebejov“ sa pokračovalo v rekultivácii záverečnej lomovej steny na 3. etáži na západnej hranici DP, kde bol navezený vhodný materiál na vegetáciu a zalesnenie, ďalej prebiehala rekultivácia na 5. etáži na SZ strane.

Organizácia EUROVIA – Kameňolomy, s.r.o. na stredisku Dubina vykonávala rekultiváciu na pozemkoch parc. č. KN-E 898, 888 a čiastočne 865, pretože na uvedených parcelách bolo ukončené dobývanie ložiska.

Organizácia LB MINERALS SK, s.r.o. v DP „Ťahanovce“ súčasne s postupom ťažby vykonávala aj zahladzovanie následkov po ťažobnej činnosti. V roku 2021 bola vykonaná udržiavacia ochranná rekultivačná činnosť (vyžínanie, ochrana proti škodcom, postrek). V DP „Michaľany“ bol v rámci rekultivácie prevážaný skrývkový materiál do vyťaženej časti ložiska.

Organizácia NAFTA a.s. v roku 2021 v DP „Pavlovce nad Uhom I“ vykonávala povrchovú likvidáciu, ktorá pozostávala z odstránenia panelovej plochy, betónových konštrukcií a ústia sondy.

6.3 Ochrana povrchu

Organizácia Rudné bane, š.p. Banská Štiavnica v roku 2021 vykonávala:

- v rámci zabezpečenia bankských diel a likvidácie hlavných bankských diel na lokalite Slovinky pokračovali práce na stavbe „Oporný múr pri Slovinskom potoku“, uvedená stavba zabezpečuje staré odkaliská a bankské haldy

- meranie množstva a kvality vypúšťaných bankských vôd v lokalite Slovinky, pokračovali práce na odvádzaní bankských vôd zo štólne a vykonali sa terénne úpravy v okolí portálu

- v rámci likvidácie starého bankského diela Rochus obzor, časť Zlatník (v k.ú. Poráč) boli vykonávané práce v podzemí v súvislosti likvidáciou bankského diela

- práce na zabezpečení niektorých banských prepahlísk v k.ú. Gelnica – lokalita Perlova dolina, zabezpečovacie práce boli ukončené v 21. týždni 2021

- práce na zabezpečení prepahliska v k.ú. Krompachy proti pádu osôb a lesnej zveri, pričom práce pozostávali v zavezení prepahliska zeminou a vo vykonaní záverečných terénnych úprav

- pravidelná údržba odkalísk Smolník (k.ú. Smolnícka Huta) a Bodnárec v Slovinkách a čistenie Rudnianskeho potoka pred vyústením odvodnenia zo štôlne Rochus v Rudňanoch

Organizácia MEOPTIS, s.r.o. v DP „Košice“, na bani Bankov v roku 2021 prevádzkovala skládky na povrchu a aj rekultiváciu v DP na uloženie stavebného materiálu. Starostlivosť o skládku je zabezpečená podľa schváleného prevádzkového poriadku a na základe rozhodnutia odboru životného prostredia OU Košice.

Každoročne organizácia Gemerská nerudná spoločnosť a.s. Hnúšťa vykonáva ročné zameranie nivelačného bodového poľa, v súvislosti s meraním poklesov štátnej cesty III/531 013 Hnúšťa – Polom a taktiež v súvislosti s kontrolou stability ochranného piliera pod cestou zo strany zárezu. Výškové meranie sa uskutočnilo aj v roku 2021, na základe ktorého možno konštatovať, že k výrazným poklesom a pohybom štátnej cesty v súčasnosti nedochádza.

V DP „Prešov I - Solivary“ zabezpečovacie práce už nie sú vykonávané, sú v platnosti úradom nariadené opatrenia naposledy známemu vlastníčkovi vrtov – organizácii EKOFARMA, s.r.o. na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a bezpečnosti prevádzky a zariadení lúhovacieho poľa, táto organizácia je v súčasnosti nezastihnuteľná. V roku 2021 boli vykonané prehliadky lúhovacích vrtov so zistením, že z ústí vrtov kvapkala alebo slabo vytekala soľanka do voľného prostredia. Pri následnej prehliadke bolo zistené, že došlo k vykoseniu vysokej trávy a vyklčovaniu kríkov a náletových drevín v severnej časti. V teréne sú jasne viditeľné stopy po vytekaní soľanky vo forme zárezov a soľankových stružiek. Deformácie terénu sú viditeľné voľným okom. Vystrojenie samotných vrtov je v dezolátnom stave (poškodené, skorodované).