

Správa

o činnosti štátnej banskej správy

za obvod pôsobnosti

Obvodného banského úradu v Bratislave

v roku 2010

Predhovor

Táto správa o činnosti štátnej banskej správy za obvod pôsobnosti Obvodného banského úradu v Bratislave (ďalej len „úrad“) bola spracovaná na základe správ o vykonanej banskej činnosti, činnosti vykonávanej bankským spôsobom a inej činnosti upravenej bankskými predpismi jednotlivých subjektov, ktoré v tejto oblasti vykonávajú svoju podnikateľskú činnosť, ako aj z poznatkov, ktoré tunajší úrad získal pri výkone svojich kompetencií. Treba poznamenať, že aj v roku 2010 úlohy úrad plnil opäť v značne zložitejších podmienkach oproti predchádzajúcim obdobiam (väčšie množstvo právne zložitejších podaní, väčšie množstvo podaných odvolaní účastníkov konania proti rozhodnutiam úradu, sťažností voči postupu úradu a tiež súdnych konaní a v oslabenom počte výkonných bankských inšpektorov po odchode jedného zamestnanca úradu do dôchodku).

1 KOMENTÁR K ČINNOSTI

1.1 Dozorná činnosť

Prehľad dozorovaných organizácií a prevádzok:

- a) pri ťažbe, likvidácii a zabezpečovaní lomov, úprave a zušľacht'ovaní a pri zabezpečovaní ochrany výhradných ložísk

Dozorované organizácie

Úrad vykonával v roku 2010 dozor v 162 organizáciách a v 210 prevádzkach, z toho na ložiskách:

Ložisko :	Organizácie :
- uhlia	1
- rúd	2
- ropy a zemného plynu	7
- magnezitu	-
- soli	-
- stavebného kameňa	18
- štrkopieskov a pieskov	73
- vápencov a cementárskych surovín	8
- tehliarskych surovín	8
- ostatných nerastov	9

b) ostatné dozorované právnické a fyzické osoby

Okrem toho bolo dozorovaných ďalších 36 organizácií a podnikateľských subjektov a to pri výrobe výbušnín a pri ohlásených činnostiach v rámci prieskumných, vrtných, trhacích a ohňostrojných prác, sanácii podzemných priestorov a pod., ako aj 58 právnických osôb a 6 fyzických osôb v roku 2010 bez povolenej činnosti v obvode pôsobnosti úradu, pri ktorých úrad kontroloval plnenie povinností súvisiacich s banskými oprávneniami, ktoré im boli vydané.

Podrobnejšie sú dozorované organizácie rozpísané v **prílohe tejto správy č. 49.**

1.2 Inšpekčná činnosť

Banský inšpektor úradu vykonali v roku 2010 v organizáciách vykonávajúcich banskú činnosť, činnosť vykonávanú banským spôsobom a inú činnosť upravenú zákonom SNR č. 51/1988 Zb. o banskej činnosti, výbušnínach a o štátnej banskej správe v znení neskorších predpisov celkom 288 inšpekcií. V tomto počte je zahrnutých aj 14 inšpekcií vykonaných pri výrobe výbušnín (2), pri trhacích prácach pri výkone banskej činnosti (5), pri trhacích prácach pri ostatnej činnosti (2) a pri predaji pyrotechnických výrobkov a výkone ohňostrojných prác (5) (**Príloha č. 26 a č. 45**).

1.3 Sankcie

(spracovala Ing. Máziková)

- Za omeškané platby z úhrad za dobývacie priestory za rok 2010 boli vyrubené penalizácie /resp. samopenalizovanie/ u 4 organizácií v sume 363,80 € a zaplatené v sume 199,16 €.
- Za omeškanú platbu z úhrady za dobývací priestor za rok 2009 bola penalizovaná 1 organizácia sumou 649,27 €, ktorú neuhradila a táto bola daná na vymáhanie exekútorovi.
- Omeškané platby z úhrad za vydobyté nerasty v roku 2010 neboli penalizované, nakoľko platby boli realizované včas resp. ich výška nebola viac ako 33,19 €.
- Za oneskorené podanie ročnej správy bolo pokutovaných 10 organizácií v sume á 50,- € a pokutu všetky organizácie do konca roku aj uhradili.
- Za oneskorené podanie priznania úhrady za dobývací priestor bolo pokutovaných 9 organizácií v sume á 50,- €, ktorú 2 organizácie neuhradili a tieto boli dané na vymáhanie exekútorovi, následne u jednej organizácii bola exekúcia zastavená pre vyhlásenie konkurzu.
- Za porušenie právnych predpisov boli pokutované 2 organizácie v celkovej sume 15 200 €, suma 15 000,- € nebola uhradená a bola daná na vymáhanie exekútorovi.
- Blokové pokuty boli uložené 10 zamestnancom v celkovej sume 165,- €.

Celková výška pokút uložených v roku 2010 dosiahla sumu 17 328,07 €, z ktorej bola uhradená suma 1 414,16 €. (**Príloha č. 27**)

1.4 Vyšetrovanie príčin havárií a závažných pracovných úrazov

Tunajší úrad v roku 2010 nevyšetroval žiadne havárie ani závažné pracovné úrazy.

1.5 Niektoré aktuálne riešené problémy

V roku 2010 tunajší úrad naďalej riešil aplikáciu právnych predpisov súvisiacich s ochrannými a bezpečnostnými pásmami v okolí sond používaných pri osobitných zásahoch do zemskej kôry – podzemných zásobníkov zemného plynu v súvislosti so zámermi na výstavbu rodinných domov. Riešil tiež právny spor 2 organizácií v súvislosti so súdnym konaním vo veci platnosti nájomnej zmluvy na pozemky, na ktorých je právoplatne povolený výkon banskej činnosti. Riešil aj komplikované povolenie banskej činnosti v lome, v ktorom sa obnovovala činnosť po dlhšej dobe jej prerušenia, čo spôsobilo neobvyklú iniciatívu časti obyvateľov obce proti jej opätovnému začatiu.

1.6 Overovanie odbornej spôsobilosti

V roku 2010 OBÚ v Bratislave po overení odbornej spôsobilosti podľa vyhlášky MH SR č. 208/1993 Z.z. **vydal 59 osvedčení** na výkon funkcií pri banskej činnosti a činnosti vykonávanej bankým spôsobom. Súčasne po opätovnom preskúšaní **predĺžil platnosť 2 osvedčení** na výkon funkcií pri banskej činnosti a činnosti vykonávanej bankým spôsobom.

1.7 Spolupráca s inými orgánmi a organizáciami

V roku 2010 úrad spolupracoval so Slovenskou obchodnou inšpekciou Bratislava pri kontrolnej činnosti v organizácii Istrochem Explosives a.s., Bratislava v zmysle zákona č. 261/2002 Z.z. o prevencii závažných priemyselných havárií a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

Ďalej spolupracoval s Ministerstvom hospodárstva a výstavby SR, Slovenskou obchodnou inšpekciou Bratislava a Colným kriminálnym úradom Bratislava pri kontrolách predajcov pyrotechnických výrobkov v obvode pôsobnosti OBÚ v Bratislave.

1.8 Medzinárodná spolupráca

Tunajší úrad v roku 2010 nemal medzinárodnú spoluprácu.

1.9 Prednášková činnosť

V roku 2010 tunajší úrad vykonal prednáškovú činnosť v organizácii Nafta a.s., Bratislava zameranú na banské a súvisiace predpisy.

2 ORGANIZÁCIA A ČINNOSŤ ŠTÁTNEJ BANSKEJ SPRÁVY

2.1 OBÚ v Bratislave

Sídlo : Prievozská 30
821 05 Bratislava

Kontakty : 02/5341 73 36 (predseda úradu - priama linka)
02/5341 73 09 (sekretariát predsedu s možnosťou prepojenia na všetkých zamestnancov úradu)
02/5341 65 38 (vedúci oddelenia ochrany a využívania nerastných surovín a výbušnín – priama linka)
02/5341 50 62 (ekonomicko – prevádzkový referent - priama linka)

Fax : 02/5341 73 00

E – mail : obuba@obuba.sk

Personálne obsadenie k 31.12.2010 :

Ing. Miroslav Vilček - **predseda úradu** (od 01.02.2004 stála štátna služba)

Ekonomicko prevádzkový referát :

Eva Černá - samostatný odborný referent (verejná služba)
Judita Gulyášová - samostatný referent (verejná služba)

Oddelenie ochrany a využívania nerastných surovín a výbušnín :

Ing. Pavel Gašparík - **vedúci oddelenia** (od 01.02.2004 stála štátna služba)

Ing. Michal Berenčík - banký inšpektor (od 28.10.2004 stála štátna služba)
Ing. Rút Máziková - banký inšpektor (od 28.10.2004 stála štátna služba)
Ing. Marta Völpelová - banký inšpektor (od 28.10.2004 stála štátna služba,

Oddelenie banskej bezpečnosti :

RNDr. Peter Mikula - **vedúci oddelenia** (od 01.02.2004 stála štátna služba)

Ing. Klára Hricová. - banký inšpektor (od 01.04.2005 stála štátna služba)
Ing. Peter Kušnirák - banký inšpektor (od 01.01.2009 stála štátna služba)
Ing. Zoltán Nagy - banký inšpektor (od 01.06.2010)

Ing. Albert Škarvan - banký inšpektor (do 28.02.2010-odchod do dôchodku)

Pomocný a obslužný personál :

Marek Garaj - vodič (verejná služba)

2.2 Bansko-správna činnosť

2.2.1 Správne úkony

Tunajší úrad v roku 2010 uskutočnil celkom **4 408 správnych úkonov**. Podrobnejšie členenie podľa jednotlivých druhov činností a nerastov je uvedené v **tabuľke č. 24 a 25**.

Tunajší úrad v roku 2010 **vydal banské oprávnenie** 11 právnickým osobám. Fyzickým osobám v roku 2010 nebolo vydané banské oprávnenie.

Taktiež vydal **7 oprávnení** pre fyzické a právnické osoby **na činnosť na vyhradených technických zariadeniach**.

V sledovanom období tunajší úrad **zrušil banské oprávnenia** 21 právnickým osobám a 3 fyzickým osobám a to na základe ich žiadostí, z dôvodu nenahlásenia údajov nového zodpovedného vedúceho zamestnanca, na základe výzvy úradu a z dôvodu, že držiteľ banského oprávnenia nevykonával činnosť, na ktorú mu bolo banské oprávnenie vydané po dobu dlhšiu ako tri roky.

2.2.2 Riadne a mimoriadne opravné prostriedky a prvostupňové rozhodnutia na úseku výbušnín

Dozorovaným organizáciám boli v roku 2010 **prvostupňovým rozhodnutím** vydané **4 trvalé povolenia na odber výbušnín** (na dlhšie časové obdobie), **4 povolenia na trhacie práce veľkého rozsahu**, z toho 1 pri banskej činnosti, 2 pri činnosti vykonávanej bankským spôsobom a 1 pri ostatnej činnosti. **Na trhacie práce malého rozsahu bolo vydaných 8 povolení**, z toho 2 pri banskej činnosti, 1 pri činnosti vykonávanej bankským spôsobom a 5 pri ostatnej činnosti. Úrad vydal tiež **4 povolení na ohňostrojné práce**.

Spolu úrad na úseku výbušnín v roku 2010 vydal **20** osobitných prvostupňových rozhodnutí.

V roku 2010 bolo v jednom prípade podané odvolanie voči rozhodnutiu o povolení trhacích prác malého rozsahu pri banskej činnosti a **v jednom prípade podané odvolanie** voči rozhodnutiu o povolení trhacích prác veľkého rozsahu pri banskej činnosti.

2.2.3 Úhrady za dobývacie priestory, úhrady za vydobyté nerasty a uskladňovanie, správne poplatky (Spracovala Ing. Máziková)

Úhrady za dobývací priestor:

V roku 2010 predstavovala platobná povinnosť úhrad za dobývacie priestory (ďalej len „DP“) sumu 181 902,99 € (z 87 evidovaných DP). Úhrada sa neplatila za DP Pezinok a Pezinok II., kde je Vládou SR vyhlásený útlmový program, ako aj za DP, kde došlo k zániku oprávnenia na dobývanie podľa § 27 ods. 13 banského zákona, a ktoré boli zaradené do výberového konania (DP Bohunice, Bohunice I.,

Gbelce, Machulince I., Marianka, Mojzesovo, Plavecké Podhradie, Plavecký Peter, Semerovo, Špačince a Vrbové I. - Prašník).

Priznanie nepodali 2 organizácie, voči ktorým bolo začaté správne konanie vo veci.

Neuhradené boli úhrady zaznamenané za 8 DP, ktoré sú určené 2 organizáciám, v sume 5 311,03 €, tieto boli dané na vymáhanie exekútorovi. U jednej organizácii z dôvodu vyhlásenia konkurzu bolo exekučné konanie zastavené.

Omeškané platby boli zaevidované u 9 organizácií, z ktorých penalizácia resp. samopenalizácia bola realizovaná u 5 organizácií v celkovej sume 379,73 €, z ktorej bola do konca roku 2010 uhradená suma 215,09 €.

Príjem na účet štátnej pokladnice predstavoval sumu 176 591,96 € za rok 2010 a omeškaná platba z roku 2009 v sume 663,88 €. Z týchto platieb bol realizovaný odvod pre obce (80 %) v sume 141 812,46 € a pre štátny rozpočet (20 %) v sume 35 443,40 €.

Úhrady za vydobyté nerasty:

V roku 2010 predstavovala platobná povinnosť úhrad za vydobyté nerasty sumu 615 498,07 €.

K 31.12.2010 platobnú povinnosť nespĺnili 2 organizácie:

ENGAS, s.r.o., Nitra (III.Q 2010) v sume 1 414,03 €

TEHELŇA GBELY, s.r.o., Gbely (III.Q 2010) v sume 0,61 €

Organizácia ENGAS. s.r.o., Nitra si platobnú povinnosť splnila v januári 2011.

Zostatok na účte k 1.1.2010:	134 083,02 €
Príjem z omeškaných úhrad za rok 2009:	1 080,79 €
Príjem úhrad za rok 2010:	614 083,43 €
Odvod do Environmentálneho fondu v roku 2010:	601 291,12 €
Zostatok na účte k 1.1.2011:	147 956,12 €

Úhrady za uskladňovanie plynov a kvapalín:

V roku 2010 predstavovala platobná povinnosť úhrad za uskladňovanie plynov a kvapalín sumu 1 017 850,82 €. Organizácie túto sumu úhrad zaplatili v plnej výške a včas.

Zostatok na účte k 1.1.2010:	634 908,23 €
Príjem úhrad za rok 2010:	1 017 850,82 €
Odvod do Environmentálneho fondu v roku 2010:	1 067 363,28 €
Zostatok na účte k 1.1.2011:	585 395,77 €

2.2.4 Správne poplatky

(Spracovala Gulyášová)

Úrad v roku 2010 vybral podľa zákona NR SR č. 145/1995 Z.z o správnych poplatkoch v znení neskorších predpisov správne poplatky, za úkony podliehajúce spracovaniu, v celkovej výške **7.748,50 €**.

3 BANSKO-HOSPODÁRSKY VÝVOJ

(Spracoval Ing. Gašparík)

V obvode pôsobnosti úradu sa k 31.12.2010 podľa evidencie úradu nachádzalo 209 ložísk nerastov, z ktorých bolo 126 výhradných ložísk a 83 ložísk nevyhradených nerastov. Z výhradných ložísk malo 89 určený DP, 35 malo ochranu chráneným ložiskovým územím bez určeného DP a 2 výhradné ložiská nie sú chránené z dôvodu nedosiahnutia zákonom stanovenej dohody s príslušným orgánom štátnej správy (v tom čase Okresným úradom životného prostredia).

Pri dobývaní nerastov bolo v roku 2010 zamestnaných 1 448 zamestnancov a pri ostatnej dozorovanej činnosti bolo zamestnaných 908 zamestnancov, z toho pri inej banskej činnosti (napr. prieskumné práce na ropu a zemný plyn, podzemná oprava sond a pri podzemnom uskladňovaní zemného plynu) 616 zamestnancov a pri inej činnosti vykonávanej banským spôsobom (napr. vrtné práce v rámci inžiniersko - geologického prieskumu, vrtné práce súvisiace s realizáciou studní a vrtné práce súvisiace s využívaním geotermálnej energie) 276 zamestnancov a pri výrobe výbušnín 16 zamestnancov.

Nárast ťažby v porovnaní s rokom 2009 bol zaznamenaný pri dobývaní „lignitu“ (o 15,3 kt), „stavebného kameňa“ (o 696,0 kt), „tehliarskej suroviny“ (o 77,1 kt), „vápencov a cementárskych surovín“ (o 518,6 kt) a „ostatných surovín“ (o 14,1 kt).

Pokles ťažby v porovnaní s rokom 2009 bol zaznamenaný pri ťažbe „zemného plynu“ (o 9 670,95 tis. m³), „ropy“ (o 1,5 kt), „štrkopieskov a pieskov“ (o 1246,3 kt) a „vápencov vysoko - percentných“ (o 166,2 kt).

3.1 Uhlie

V roku 2010 sa dobývacie práce v DP Gbely III. organizáciou Baňa Čáry, a.s., Čáry (ďalej len „Baňa Čáry“) vykonávali v IX. Ťažobnom úseku na stenových poruboch č. 109 005-70, 109 006-70 a 109 007-70. Ako dobývací metóda sa používala stenovanie v lavici na zával.

Celkový objem vydobytého lignitu v DP Gbely III. z rúbania, z príprav a prieskumu v roku 2010 bol **170 534 ton** v nasledujúcom členení podľa druhu prác:

- rúbanie	135 800 ton (79,6 %)
- prípravy	28 234 ton (16,6 %)
- údržba	0 ton (0,0 %)
- otvárka	0 ton (0,0 %)
- prieskum	0 ton (0,0 %)
- nízkokalorická ťažba	6 500 ton (3,8 %)
celkom	170 534 ton (100 %)

S ohľadom na to, že razenie banských diel a prieskum na Bani Čáry sú realizované v uhlí (lignit), surová ťažba sa rovná odbytovej ťažbe.

Expedícia uhlia v roku 2010:

- priemyselné (energetické)	153 895,62 ton (97,398 %)
- drvené	0,00 ton (0,0 %)
- triedené	4 098,16 ton (2,594 %)
- lignit mletý	12,37 ton (0,008 %)
- tombola	4,00 ton
- vlastná spotreba (kotelňa)	251,00 ton
- na skládke zostalo	12 807,86 ton
<hr/>	
Expedícia celkom	158 006,15 ton (100 %)

Hlavný odberateľ priemyselného uhlia:

- ENO Nováky	153 895,62 ton
--------------	----------------

V roku 2010 bolo zamestnaných na Bani Čáry celkom 225 zamestnancov, z toho v podzemí bane 151 a na povrchu bane 47 zamestnancov a 27 THP. (tabuľka č. 3 a 4).

3.2 Ropa a zemný plyn

OCHRANA ÚDAJOV!

Údaje a informácie, uvedené v tejto správe o aktivitách obchodnej spoločnosti NAFTA a.s., Bratislava sú, podľa jej vyjadrenia, dôverného charakteru, tvoria jej obchodné tajomstvo a môžu byť podľa prehlásenia uvedenej organizácie poskytnuté tretím osobám len na základe písomného súhlasu tejto obchodnej spoločnosti.

3.2.1 Ťažba ropy a gazolínu

Zhodnotenie ťažby ropy

V roku 2010 vyťažila organizácia NAFTA a.s., Bratislava celkom 13 083 ton ropy. Z toho pripadá na poloparafinickú ropu z jednotlivých ložísk : Gajary – bádén 6 658 ton (DP Gajary), Jakubov (Dúbrava) 4 169 ton (DP Jakubov I), Jakubov – západ 1 361 ton (DP Suchohrad a Kostolište). Po obnovení ťažby na ložisku ropy Cunín (DP Unín I) bolo vyťažených 673 ton ropy a na ložisku Gbely (DP Gbely) bolo vyťažených 222 ton ropy.

Zhodnotenie ťažby gazolínu

Ťažba gazolínu prebiehala kontinuálne s primárnou ťažbou zemného plynu, alebo jeho získavaním separáciou z procesu ťažby plynu pri podzemnom uskladňovaní. V roku 2010 boli organizáciou NAFTA a.s., Bratislava vyťažené (separáciou zo zemného plynu) tieto objemy z jednotlivých ložísk: Závod – mezozoikum 529 ton (DP Závod), Gajary – bádén 264 ton (DP Gajary) a Jakubov – sever 7 ton (DP Kostolište). **Celková ťažba gazolínu v NAFTA a.s., Bratislava v roku 2010 dosiahla hodnotu 800 ton.**

Prehľad ťažby ropy a gazolínu je uvedený v tabuľke č. 5.

3.2.2 Ťažba zemného plynu

Organizácia **NAFTA a.s., Bratislava** vyťažila v roku 2010 z plynových ložísk v **DP Gajary** 7 177,281 tis. m³, v **DP Kostolište** 5 962,076 tis. m³, v **DP Láb** 7,067 tis. m³, v **DP Studienka – Závod** 1 085,490 tis. m³ a v **DP Trakovice** 759,215 tis. m³, v **DP Závod** 23 704,900 tis. m³ zemného plynu a v **DP Vysoká** (v rámci medzištátnej zmluvy s Rakúskou republikou) 11 282,454 tis. m³ zemného plynu, **celkove 50 328,769 tis. m³**.

Z ložísk ropy bolo vyťažených, ako sprievodný plyn, v **DP Gajary** 6 950,359 tis. m³, v **DP Jakubov I** 1 615,292 tis. m³, v **DP Suchohrad a Kostolište** 235,479 tis. m³ a v **DP Unín I** 49,692 tis. m³ zemného plynu, **celkove 8 850,822 tis. m³**.

Spolu za rok 2010 to predstavuje objem 59 179,591 tis. m³ zemného plynu.

Na ložisku zemného plynu v **DP Golianovo** organizácia **ENGAS spol. s r.o., Nitra** v roku 2010 vyťažila **celkom 6 566,510 tis. m³ zemného plynu**. Zemný plyn, ktorý bol dodávaný spoločnosti OPM 2 SR s.r.o., Nitra, na výrobu tepla v teplárni Nitra.

Na ložisku zemného plynu v **DP Horná Krupá** organizácia **COMAG spol. s r.o., Bratislava** v roku 2010 v rámci kontroly stavu a overovania funkčnosti produkčných križov na sondách HK-1 a HK-5 vyťažila **0.05 tis. m³ zemného plynu**. Na základe nepriaznivej situácie v dodávke zemného plynu do Slovenskej republiky začiatkom roka 2009 prebehli rokovania medzi organizáciou COMAG spol. s r.o., Bratislava a Slovenským plynárenským priemyslom a.s., Bratislava o dodávke zemného plynu z DP Horná Krupá do lokálnej spotrebiteľskej siete príslušných obcí. Ku konečnému a konkrétnemu stanoveniu podmienok pripojenia k spotrebiteľskej sieti však zo strany Slovenského plynárenského priemyslu a.s., Bratislava nedošlo. Na základe toho organizácia COMAG spol. s r.o., Bratislava v roku 2009 riešila aj možnosť výroby elektrickej energie a tepla v kogeneračných jednotkách priamo na mieste v DP Horná Krupá. K dohode o pripojenie so Západoslovenskou energetikou, a.s., Bratislava nedošlo absencie voľnej kapacity na pripojenie. Z tohto dôvodu začala organizácia COMAG spol. s r.o., Bratislava spracovávať zámer vybudovania vlastného sušiarenskeho komplexu.

Celkový objem ťažby zemného plynu v roku 2010 v obvode pôsobnosti OBÚ v Bratislave predstavoval 65 746,151 tis. m³.

Pri uvedených činnostiach bolo v roku 2010 zamestnaných spolu 496 zamestnancov (tabuľka č. 8).

Prehľad ťažby zemného plynu je uvedený v **tabuľke č. 6**.

3.3 Rudy

Banská činnosť na ložiskách rúd bola vykonávaná v DP Pezinok a Pezinok II nasledovne:

DP Pezinok

Po útlme dobývania antimónových rúd v závode Pezinok Rudných baní, štátny podnik, Banská Bystrica sa následne začali vykonávať likvidačné a zabezpečovacie práce na banských dielach. V roku 1999 bol DP Pezinok zmluvne prevedený na organizáciu METAL – ECO SERVIS spol. s r.o., Pezinok, ktorá v roku 2009, do 22.09.2009, keď jej to svojim konaním v rámci sporu o platnosť nájomnej zmluvy znemožnil štátny podnik Rudné bane, Banská Bystrica, vykonávala likvidáciu lomu Kolársky vrch navážkou základkového materiálu. Z tohto dôvodu sa v roku 2010 ukladanie základkového inertného materiálu v rámci likvidačných prác v DP Pezinok nerealizovalo. Likvidácia lomu bola do doby jej prerušenia v roku 2009 vykonaná cca na 75% z celkového objemu. Podľa výpočtu realizovaného z geodetického zamerania v roku 2009 zostáva vykonať navážku v objeme 70 000 m³. Ďalej bola realizovaná činnosť súvisiaca s likvidáciou prejavov bývalej banskej činnosti na povrch a to v zavážaní prepadnutých štôlní, vetracích komínov, úprave nebezpečných odvalov a v zabezpečovaní štôlní proti vstupu cudzích osôb najmä štôlní Antimónová, Sklad výbušnín a Štefan prekop a ďalej Pyritovú štôľňu a Budúcnosť štôľňu.

DP Pezinok II

V DP Pezinok II v roku 2010 organizácia Rudné bane, štátny podnik, Banská Bystrica nevykonávala žiadnu banskú činnosť – banské diela - štôľne v DP Pezinok II sú v zabezpečení.

Pri uvedených činnostiach bolo v roku 2010 zamestnaných spolu 9 zamestnancov (tabuľka č. 11).

3.4 Nerudné suroviny

3.4.1 Magnezit

V obvode pôsobnosti OBÚ v Bratislave sa ťažba magnezitu nevykonáva.

3.4.2 Soľ

V obvode pôsobnosti OBÚ v Bratislave sa ťažba soli nevykonáva.

3.4.3 Stavebný kameň

Ťažba stavebného kameňa a počet zamestnancov je spracovaný **v tabuľke č. 16**. Z porovnania celkového objemu ťažby stavebného kameňa v roku 2010 oproti roku 2009 vyplýva nárast o 696,0 kt. Objem ťažby stavebného kameňa, keď z dôvodu hospodárskej krízy vykázal v roku 2009 prvýkrát pokles, sa opäť dostal do nárastu. Najväčším producentom stavebného kameňa v roku 2010 na jednu ťažobnú lokalitu sa stala organizácia DOPRAVEX, s.r.o., Príbovce, ktorá na ložisku nevyhradeného nerastu v k.ú. Žirany vydobyla 785 kt kremencov. Druhým najväčším producentom stavebného kameňa bola v sledovanom roku organizácia Calmit, spol.

s r.o., Bratislava, ktorá v DP Žirany vydobyla 640 kt dolomitu. Medzi ďalších významných producentov stavebného kameňa patrila ALAS SLOVAKIA, s.r.o., Bratislava, ktorá v DP Trstín vydobyla 516 kt dolomitu, SLOVENSKÝ VODOHOSPODÁRSKY PODNIK š.p., Žilina, odštepny závod Bratislava, ktorý v DP Devín vydobyl 510,1 kt granodioritu. Svoju pozíciu si v sledovanom období v produkcii stavebného kameňa naďalej udržala, aj keď s miernym poklesom, organizácia VÝROBA KAMEŇA A PIESKOV s.r.o., Buková, ktorá v DP Buková vyťažila celkom 440 kt dolomitov.

V roku 2010 bolo celkom vydobytých 4 214,9 kt stavebného kameňa.

V počte zamestnancov zamestnaných pri dobývaní stavebného kameňa sa situácia v porovnaní s predchádzajúcim rokom opäť zmenila, keď v sledovanom období došlo k nárastu počtu zamestnancov o 23.

V roku 2010 pracovalo pri dobývaní stavebného kameňa 231 zamestnancov (Tabuľka č. 16).

3.4.4 Štrkopiesky a piesky

Ťažba a počet zamestnancov je uvedený **v tabuľke č. 17.**

V roku 2010 bol celkový objem ťažby štrkopieskov a pieskov v porovnaní s rokom 2009 o 1246,3 kt nižší, čo je dôsledok poklesu ich spotreby na trhu stavebných látok. Celkový objem vydobytých štrkopieskov a pieskov v roku 2010 bol 5 373 kt. V sledovanom období sa začalo dobývanie v 1 DP (Volkovce) a na 7 nových ťažobných lokalitách (dobývanie ložísk nevyhradených nerastov).

Stav zamestnancov pri dobývaní štrkopieskov a pieskov zaznamenal pokles v porovnaní s rokom 2009 o 43 zamestnancov. *V roku 2010 pracovalo pri dobývaní štrkopieskov a pieskov 342 zamestnancov.*

3.4.5 Tehliarske suroviny

Ťažba a počet zamestnancov v roku 2010 je uvedený **v tabuľke č. 18.**

Dobývanie tehliarskej suroviny v roku 2010 v porovnaní s rokom 2009 zaznamenalo nárast (o 77,1 kt). Najväčší podiel na ročnej ťažbe tehliarskych surovín v roku 2010 mala ťažba v DP Boleráz organizáciou Wienerberger - Slovenské tehelne spol. s r.o., Zlaté Moravce, kde bolo vydobytých celkom 117,4 kt. Táto organizácia v DP Zlaté Moravce II. vydobyla ďalších 101,0 kt tehliarskych surovín. Ďalším významným ťažiarom tehliarskej suroviny v sledovanom období bola organizácia Pezinské tehelne – Paneláreň, a.s. Pezinok v DP Pezinok I. (33,3 kt). Zvyšný objem tehliarskych surovín bol vydobytý z ložiska v DP Gbely I. organizáciou TEHELŇA GBELY s.r.o., Gbely (1,5 kt). Na ostatných ložiskách tehliarskych surovín sa dobývanie v roku 2010 nevykonávalo.

Celkový objem vydobytých tehliarskych surovín v roku 2010 bol 253,2 kt.

V počte zamestnancov pri ťažbe tehliarskych surovín v porovnaní s rokom 2009 nastal pokles o 2. *V roku 2010 pracovalo pri dobývaní tehliarskych surovín 33 zamestnancov.*

3.4.6 Vápence

3.4.6.1 Vápence a cementárske suroviny

Objem dobývania **vápencov a cementárskych surovín** v sledovanom období v porovnaní s rokom 2009 zaznamenal nárast o 518,6 kt. Dobývanie tohto druhu nerastov sa vykonávalo v roku 2010 v 5 DP (DP Pohranice, Jablonica, PODBRANČ I, Sološnica I. a Žirany). Celkový objem dobývania vápencov a cementárskych surovín v sledovanom období bol 1 647,5 kt.

Počet zamestnancov zamestnaných pri dobývaní vápencov a cementárskych surovín oproti roku 2009 zaznamenal pokles o 25 zamestnancov (prerušenie dobývania v DP Dechtice a Pernek) na celkový počet 50.

3.4.6.2 Vápence pre špeciálne účely

Dobývanie **vápence pre špeciálne účely** sa v roku 2010 naďalej nevykonávalo.

3.4.6.3 Vápence vysokopercentné

Objem dobývania **vápencov vysokopercentných** v DP Rohožník III. v porovnaní s rokom 2009 bol o 166,2 kt nižší. Počet zamestnancov zamestnaných pri dobývaní vysokopercentných vápencov v porovnaní s rokom 2009 zostal nezmenený a to 20.

Ťažba vápence podľa druhov a počet zamestnancov je uvedený **v tabuľkách č. 19, 20 a 21**. *V roku 2010 pracovalo pri dobývaní vápencov a cementárskych surovín spolu 70 zamestnancov.*

3.5 Ostatné suroviny

Z ostatných surovín (**Tabuľka č. 22**) sa dobývanie v sledovanom období vykonávalo v DP Šajdíkove Humence (zlievarenské a sklárske piesky - 335,8 kt), v DP Šaštín (zlievarenské a sklárske piesky - 91,0 kt) a pokračovala v DP Bažantnica (sklárske a zlievarenské piesky – 86,3 kt). Celkový objem dobývania týchto surovín v porovnaní s rokom 2009 zaznamenal nárast o 14,1 kt na celkových 513,1 kt. Dobývanie dekoračného kameňa v DP Chtelnica, Levice III. – Zlatý Onyx a v lome Šiklôš v chránenom ložiskovom území Mýtne Ludany sa v roku 2010 nevykonávalo.

Počet zamestnancov pri dobývaní ostatných surovín v roku 2010 zaznamenal oproti predošlému roku nárast o 3 zamestnancov. *V roku 2010 pracovalo pri dobývaní ostatných surovín 30 zamestnancov.*

4 BEZPEČNOSŤ PRÁCE A OCHRANA ZDRAVIA PRI PRÁCI

4.1 Vývoj pracovnej úrazovosti (Spracovala Ing. Hricová)

V roku 2010 sa stalo v organizáciách podliehajúcich hlavnému dozoru tunajšieho úradu celkom 30 registrovaných pracovných úrazov.

V porovnaní s predchádzajúcim rokom bolo v hodnotenom roku o 8 registrovaných úrazov menej. Z celkového počtu registrovaných úrazov neboli zaregistrované ťažké úrazy v tomto roku. Vývoj pracovnej úrazovosti vo vzťahu k zamestnanosti pri ťažbe nerastov najobjektívnejšie vystihuje početnosť pracovných a osobitne závažných pracovných úrazov.

Vývoj týchto hodnôt pri ťažbe nerastov s porovnaním rokov 2002 až 2010 je uvedený v tabuľke :

Rok	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
Počet zamestnancov pri ťažbe nerastov	780	825	1290	1153	1018	1045	1304	1293	1 448
Smrteľné úrazy	-	-	2	-	1	-	1	0	0
Početnosť	-	-	0,15	-	0,10	-	0,07	0,00	0,00
Ťažké úrazy	1	-	2	-	2	1	1	4	0
Početnosť	0,08	-	0,15	-	0,20	0,10	0,07	0,309	0,00
Celkom prac. úrazy pri ťažbe nerastov	66	76	58	16	18	16	26	32	30
Početnosť	8,4	9,2	4,5	1,4	1,8	1,5	1,99	2,47	2,07

4.1.1 Závažné pracovné úrazy a havárie (Spracoval RNDr. Mikula)

Tunajší úrad v roku 2010 nevyšetroval žiadne závažné pracovné úrazy ani havárie.

4.1.2 Rozbor príčin a zdrojov pracovných úrazov (Spracovala Ing. Hricová)

Z rozboru pracovnej úrazovosti vyplýva, že **najčastejším zdrojom** úrazov v sledovanom období boli „materiál, bremená, predmety“ (kategória V) kde sa vyskytli úrazy o počte po 17 úrazov, čo predstavuje 56,7 % celkovej úrazovosti, ďalším zdrojom úrazov boli z celkového počtu úrazov „pracovné príp. cestné dopravné priestory ako zdroje pádu osôb“ (kategória IV) kde sa vyskytlo 7 úrazov, čo predstavuje 23,3 % z celkovej úrazovosti. Ostatné zdroje sú zastúpené nerovnomerne a v menšej miere.

Najčastejšou príčinou úrazov boli „nedostatky osobných predpokladov na riadny pracovný výkon (chýbajúce telesné predpoklady, zmysl. nedostatky nepriaznivé osobné vlastnosti a okamžité psychofyziologické stavy) a iné riziká“ (12. skupina), kde z uvedených príčin sa stalo 18 úrazov, čo predstavuje 60 % celkového

počtu úrazovosti, ďalšou príčinou boli „nezistené príčiny“ z uvedených príčin sa stalo 5 úrazov čo predstavuje 16,7 % celkového počtu úrazovosti. Ostatné príčiny sú zastúpené len v malej miere (počte 0 až 3).

4.1.3 Plnenie úloh vyplývajúcich z Konceptie BOZP v SR na roky 2008-2012

(Spracoval RNDr. Mikula)

OBÚ v Bratislave v roku 2010 v rámci svojej činnosti plnil koncepciu BOZP nasledovne:

- 1.) Inšpekčnou činnosťou zameranou na dôsledné plnenie Plánu hlavných úloh na rok 2010.
- 2.) Pravidelnými poradami, na ktorých boli prejednané výsledky a závery z jednotlivých inšpekcií vykonaných inšpektormi tunajšieho úradu.
- 3.) Aktívnym prístupom k pripomienkovaniu zmien právnych noriem.

4.1.3.1 Výsledky vykonaných kontrol z pohľadu naplňovania Konceptie BOZP organizáciami

Inšpektori OBÚ v Bratislave vykonali v roku 2010 kontroly stavu BOZP v 87 organizáciách a vykonali pri tom 225 úkonov. Pri kontrolách bolo zistených 39 porušení predpisov. Tunajší úrad uložil 26 organizáciám pokuty v správnom konaní vo výške 17 163,- € a 10 fyzickým osobám v blokovom konaní vo výške 165,- €.

4.1.3.2 Zabezpečovanie vykonávania kontrol

Kontroly sa vykonávali priamo na jednotlivých lokalitách, kde sa vykonali prehliadky pracovísk a zariadení, ktoré slúžia na činnosť, ktorá je predmetom dozoru, objektov slúžiacich na výkon činností a súvisiaca základná a prevádzková dokumentácia. Na záver sa spísala zápisnica, s ktorou boli oboznámení zodpovední zamestnanci, štatutárny zástupca dozorovaného subjektu a zástupca zamestnancov resp. odborový orgán.

4.1.3.3 Vyhodnotenie pracovnej úrazovosti a chorôb z povolania

V roku 2010 v obvode pôsobnosti úradu sa stalo 30 pracovných úrazov, podľa závažnosti išlo o registrované pracovné úrazy. Uvedené úrazy boli zaregistrované v 6 organizáciách. V ostatných dozorovaných organizáciách za sledované obdobie neboli zaznamenané žiadne pracovné úrazy. Vývoj pracovnej úrazovosti hodnotí úrad pozitívne.

Choroby z povolania úradu v roku 2010 neboli ohlásené.

4.1.3.4 Vyhodnotenie poradenskej činnosti

Poradenská činnosť v roku 2010 bola poskytnutá organizácii Nafta a.s., Bratislava v oblasti dozoru nad bezpečnosťou a ochranou zdravia pri práci pri výstavbe nového podzemného zásobníka zemného plynu Gajary – Baden.

4.1.3.5 Využívanie štrukturálnych fondov v oblasti BOZP

Neboli v roku 2010 využívané.

4.1.3.6 Výučba v oblasti BOZP na školách

V roku 2010 nebola.

4.1.4 Choroby z povolania

V roku 2010 nebola úradu nahlásená choroba z povolania pri dobývaní nerastov a ani pri iných činnostiach podliehajúcich dozoru úradu.

4.2 Banská technika a bezpečnosť práce

4.2.1 Hlbinné dobývanie

4.2.1.1 Bezpečnosť podzemných diel

4.2.1.1.1 *Zvislé banské diela* (Spracoval Ing. Gašparík)

V obvode pôsobnosti tunajšieho úradu sa klasické zvislé banské diela nerealizujú. Realizujú sa len vo forme sond pri dobývaní výhradných ložísk zemného plynu a ropy a pri podzemnom uskladňovaní kvapalín a plynov.

4.2.1.1.2 *Dlhé banské diela*

Na razenie dlhých banských diel sa na Bani Čáry používali raziace kombajny typu GPK. Banské diela boli razené v profile kruhovom KC – 0 – 04. Ako výstuž sa používala oceľová výstuž K – 21, K – 24 a banské drevo.

Prehľad vyrazených banských diel za obdobie 1991 – 2010 v metroch:

Rok	otvárka	prieskum	prípravy	spolu
1991	66	617	1 273	1 956
1992	768	-	1 251	2 019
1993	81	157	1 793	2 031
1994	33	436	2 246	2 715
1995	282	-	1 998	2 280
1996	221	87	2 111	2 419
1997	169	292	3 537	3 998
1998	84	597	3 285	3 966
1999	398	618	2 747	3 763
2000	417	-	3 622	4 039
2001	-	-	2 139	2 139
2002	253	-	3 113	3 365
2003	-	-	3 426	3 426
2004	-	17,7	2 606	2 624
2005	-	132,8	325,7	458,5
2006	-	326,9	195,5	522,4
2007	312,8	520,3	787,2	1 620,3
2008	-	590,0	970,0	1 560,0
2009	-	13,0	1 810,5	1 823,5
2010	-	-	2 355,2	2 355,2

Podiel razenia: Kombajn Trhacie práce (TP)

1991,1992	70 %	30 %
1993	90 %	10 %
1994	95 %	5 %
1995	95 %	5 %
1996	90 %	10 %
1997	95 %	5 %
1998	95 %	5 %
1999	95 %	5 %
2000	95 %	5 %
2001	95 %	5 %
2002	95 %	5 %
2003	95%	5%
2004	95%	..5%
2005	95%	5%
2006	95%	5%
2007	95%	5%
2008	95%	5%
2009	95%	5%
2010	95%	..5%

Z prehľadu vyrazených banských diel je zrejмый prevyšujúci podiel razenia prieskumných chodieb pre zabezpečenie ďalších stenových porubov na IX. ŤÚ raziacimi kombajnami.

4.2.1.2 Dobývanie

Na Bani Čáry sa v roku 2010 v IX. Ťažobnom úseku na stenových poruboch č. 109 005-70, 109 006-70 a 109 007-70 striedavo používali dva dobývacie kombajny MB – 9VM, výrobca TOMÁŠ, Ratíškovice, Česká republika, ktoré sú určené pre dobývanie s úklonom na pilier max $+10^{\circ}$ a ťažnou silou do 250 kN. Kombajn je vybavený bezreťazovým pojazdom s tyristorovou reguláciou postupovej rýchlosti. Je vybavený dvomi hydraulickými nastaviteľnými ramenami s rozpojovacími valcami. Rozsah dobývanej mocnosti je v rozpätí od 1,8 do 3,6 m. Ako dobývací metóda sa používala stenovanie v lavici na zával.

Na zaistenie pracovného priestoru pri dobývaní lignitu sa na Bani Čáry používala v roku 2010 mechanizovaná výstuž BMV – 1 s predĺženým dlhým rámom. Priemerná mocnosť sloja bola 4,70 m, dobývaná výška podľa druhu sekcií bola cca 3,4 m. Dĺžka stenových porubov sa pohybovala od 40 do 50 m.

4.2.1.3 Vetranie

4.2.1.3.1 *Vedenie banských vetrov*

Vetrание Bane Čáry bolo zabezpečované hlavným ventilátorom typu ARB 1 – 1400 – 270° o výkone 75 kW, ktorý je umiestnený na povrchu vo ventilátorovni na výdušnom vrte VV1. Systém vetrania je diagonálny (priečny). Vťažným banským dielom je úpadnica U1, výdušným banským dielom je vrt VV1 o priemere 1600 mm. Prisávanie je vrtom VV5 a úpadnicou U2.

V roku 2010 bol uzavretý zbytkový VIII. ŤÚ a s ním aj samostatné vetracie oddelenie. Vetrание pracovísk na IX. ŤÚ bolo zabezpečené dvomi výpomocnými ventilátormi APZ-630, ktoré sú zabudované vo vetracích objektoch v chodbe č. 108 a č. 109 vo výdušnom prúde.

Vetrание neprerazených banských diel bolo realizované separátnym vetraním – fúkcím. Na separátne vetranie sa používali lutnové ventilátory APXE – 400 a APXE – 500 a LU – 500, kovové a flexibilné vetračky. Utesňovanie spojov sa vykonávalo gumovým tesnením.

4.2.1.3.2 *Prístroje na meranie koncentrácií plynov*

Na Bani Čáry sa v sledovanom období na meranie koncentrácií plynov v podzemí bane používali tieto prístroje:

- na meranie CH_4 a CO_2 INTERFOTOMETER typ DI 2 - 8 kusov,
- na meranie všetkých plynov – CO, CO_2 , NO_x a H_2S Detektor plynov typ UNIVERZAL – 8 kusov,
- vzorky banského ovzdušia sa odoberali 1x za 3 mesiace z pracovísk a výdušných prúdov na rozbor do laboratória v Novákoch,
- vzorky výfukových plynov závesných lokomotív sa odoberali 1x za mesiac na rozbor do laboratória v Novákoch.

4.2.1.4 Ochrana proti požiaru a výbuchu

4.2.1.4.1 *Protipožiarna ochrana v podzemí*

Základom protipožiarnej prevencie na Bani Čáry sú vecné prostriedky slúžiace na zdoľovanie požiaru. Sú to predovšetkým požiarne vodovod, hasiace prístroje (práškové PG-6, snehové S-5 a S-6 na zabezpečenie lokomotív), piesok a požiarne sklad.

Z výsledkov skúšok na stanovenie výbušnosti a horľavosti lignitového prachu, ktoré vykonal VVUÚ a.s. Ostrava – Radvanice (skúšobný protokol č. A01564-03-01 zo dňa 04.05.2001) vyplýva, že lignitový prach je horľavý ale **nie je výbušný**. Kontrolnými meraniami sa táto skutočnosť pravidelne preukazuje.

Baňa Čáry je zaradená medzi bane neplynujúce.

Kontrolnými meraniami, ktoré boli vykonané 25.10.2009 podľa § 79 ods. 3 vyhlášky SBÚ č. 21/1989 Zb. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a bezpečnosti prevádzky pri banskej činnosti a činnosti vykonávanej bankským spôsobom v podzemí v znení neskorších predpisov preukázali zaradenie bane medzi neplynujúce.

Zneškodňovanie uholného prachu sa vykonáva na Bani Čáry zmáčaním vodou na rezných orgánoch dobývacích a raziacich kombajnov, na presypoch automaticky skrúpaním. Likvidácia usadeného uholného prachu sa vykonáva mechanicky čistením, zvlhčením lignitového prachu výdušnými vetrami o vlhkosti 96 až 100 %.

Zdroje prašnosti (presypy) sú ovetrávané výdušnými vetrami, ktoré lignitový prach zvlhčujú tak, že ho nemožno uviesť do vznosu.

4.2.1.5 Strojné zariadenia (Spracoval Ing. Kušnirák)

4.2.1.5.1 *Raziace a nakladacie zariadenia*

Na razenie horizontálnych bankských diel bez vrtno – trhacích prác sa v roku 2010 používali na Bani Čáry 3 raziace kombajny typu GPK. Raziaci kombajn GPK je konštrukčne riešený pre razenie v úklonoch od -10° do $+10^{\circ}$. Z jedného postavenia je schopný raziť bankské diela o ploche do 15 m^2 . Na uvedených typoch raziacich kombajnov je nakladanie a odťažba rúbaniny zabezpečovaná klepetovým nakladačom a hrabľovým dopravníkom, ktoré sú súčasťou raziaceho stroja.

4.2.1.5.2 *Dobývacie stroje*

Na Bani Čáry sa v súčasnosti striedavo používajú dva dobývacie kombajny MB – 9 VM ktoré sú určené pre dobývanie s úklonom na pilier max. $+ 10^{\circ}$ a ťažnou silou 250 kN. Kombajn je vybavený bezreťazovým pojazdom a tyristorovou reguláciou postupovej rýchlosti. Má dve hydraulicky nastaviteľné ramená s rozpojovacími valcami. Rozsah dobývanej mocnosti je od 1,8 do 3,6 m.

Mechanizovaná štítová výstuž typu BMV – 1, sa v roku 2010 používala na zaistenie pracovného priestoru pri dobývaní lignitu.

4.2.1.6 Dopravné zariadenia

4.2.1.6.1 *Koľajová doprava*

Po útlme a ukončení dobývania antimónovej rudy v DP Pezinok po roku 1989 sa v obvode pôsobnosti úradu koľajová doprava nepoužíva.

4.2.1.6.2 *Doprava pásovými dopravníkmi*

Pásové a hrabľové dopravníky sú na Bani Čáry zoradené do technologických liniek na odťažbových trasách. Nimi je rúbanina dopravovaná až na povrch. Používajú sa pásové dopravníky typu TP 400 B a TP 400 C a hrabľové dopravníky typu TH – 400, TH – 500, TH – 502, TH – 601, TH – 601S a TH – 604.

4.2.1.6.3 *Bezkoľajová doprava*

Pre dopravu materiálu a mužstva sa na Bani Čáry používajú 4 ks závesných lokomotív typu LZH 50.2. Celková dĺžka závesných tratí v používaní je 11 000 m. Okrem dopravy závesnými lokomotívami sa dopravuje tiež – hlavne pri premontáži – pomocou vrátkov typu VTA 1000 – 2 kusy.

4.2.1.7 Elektrické zariadenia

Prívod elektrickej energie do hlavnej rozvodne Bane Čáry je zabezpečený dvomi vzdušnými 22 kV linkami, č. 214 z Malaciek a č. 172 zo Senice, ktoré sú v majetku rozvodného závodu Senica. Tieto ďalej pokračujú do hlavnej trafostanice káblami 2 x AXEKCY 3 x (1 x 240 mm²), ktoré sú majetkom Bane Čáry. Z trafostanice sú napájané dva transformátory s prevodom napätia 22/6,3 kV o výkone 2,5 MVA, z ktorých je napájaný rozvádzač typu IRODEL. Z tohto rozvádzača sú vyvedené 4 vetvy VN 6,3 kV, ktoré napájajú 6 banských trafostaníc s počtom 15 transformátorov, z toho 1 ks typu JT3sb 315 (6/0,525 kV), 1 ks typu JTe 315 (6/0,525 kV), 1 ks typu JT3sb 400 (6/1 kV) a 12 ks typu JTp 400 (6/0,525 kV).

Hlavné spotrebiče elektrickej energie v podzemí sú :

- 1 x dobývací kombajn MB – 9	1 x 190 kW
- 1 x pojazdový motor	1 x 22 kW
- 2 x raziaci kombajn GPK	2 x 100 kW
- 2 x drvič uhlia	2 x 30 kW
- 1 x stenová čerpačka HAUVINCO	1 x 100 kW
- 1 x stenová čerpačka HA 80	1 x 58 kW
- 2 x hrabľový dopravník TH 502	2 x 37 kW
- 6 x hrabľový dopravník TH 500	6 x 30 kW
- 1 x hrabľový dopravník TH 601	1 x 75 kW
- 1 x hrabľový dopravník TH 604	1 x 75 kW
- 20 x pásový dopravník TP400	20 x 30 kW
- 4 x pásový dopravník TP400	4 x 37 kW
- 1 x pomocný ventilátor LU 600	1 x 30 kW
- 2 x separátny ventilátor LU 300	2 x 1,5 kW
- 10 x separátny ventilátor LU 400	10 x 2,2 kW

- 3 x separátne ventilátor LU 500	3 x 7,5 kW
- 2 x čerpadlo CBD 125	2 x 132 kW
- 2 x čerpadlo NFT 305	2 x 22 kW
- 4 x čerpadlo CVE 125	4 x 55 kW
- 58 x čerpadlo KDMU 80	58 x 3 kW

Povrch Bane Čáry je zabezpečený elektrickou energiou dvomi transformátormi s prevodom napätia 22/0,4 kV o výkone 630 kVA, ktoré napájajú hlavný rozvádzač v trafostanici s dvomi kioskovými transformátormi 6/0,525 kV 630 kVA a 6/0,4 kV 630 kVA. Hlavné spotrebiče el. energie na povrchu sú obsiahnuté v technologickej linke na spracovanie vydobytého uhlia a jej celkový výkon je 11 000 kW, hlavný ventilátor s výkonom 75 kW, dva vrty HGČ1 a HGČ2 na zabezpečenie úžitkovej vody o výkone 2 x 7,5 kW, 2ks transformátorov typu aTO 354/22 s prevodom napätia 22/0,525kV o výkone 400 kVA, 1 ks typu aTO 354/22 s prevodom napätia 22/0,525 kV o výkone 200 kVA, jeden aTE694/22 o výkone 100 kVA, z ktorých sú napájané odvodňovacie vrty GO-49, GO-46, GO-72 a GO-18 o výkone 4 x 22 kW. Stupeň zabezpečenia dodávky elektrickej energie je stanovený technickým maximom 1 450 kW.

4.2.1.8 Zvislá doprava

Zvislá doprava v roku 2010 v obvode pôsobnosti úradu bola schválená pre organizáciu **STRABAG s.r.o., Mlynské Nivy 61/A, 825 18 Bratislava** na stavbe „Rýchlostná komunikácia R1 Nitra, západ - Selenec“, mobilným automobilovým žeriavom AD 160.2T148 a organizáciu **Trading universal services, s.r.o., 023 34 Kysucký Lieskovec 420** na stavbe „Oprava dažďovej a splaškovej kanalizácie v areáli JE Jaslovské Bohunice“, otočným výložníkovým žeriavom OVJ – 75.1.

4.2.1.9 Doprava osôb

Pre dopravu osôb a materiálu sa na Bani Čáry využíva závesná doprava. V prevádzke boli 4 závesné lokomotívy typu LZH 50.2. Celková dĺžka závesných tratí v používaní je 11 000 m.

4.2.1.10 Odvodňovanie baní

Odvodňovanie Bane Čáry bolo v roku 2010 realizované dvomi spôsobmi a to odvodňovacími vrtmi z povrchu a bankskými vrtmi a studňami z podzemia. V priebehu roku 2010 sa zabezpečovalo odvodňovanie bane z povrchu odvodňovacími vrtmi GO – 46, GO – 72, GO – 18 a GO – 49. Celkové vyčerpané množstvo banskej vody týmito vrtmi bolo 72 200 m³.

Odvodňovaním z bankských diel pomocou bankských nadložných vrtov a podložných studní bolo vyčerpaných 297 555 m³ bankských vôd.

Voda čerpaná z povrchových vrtov je odvádzaná odpadovým potrubím do povrchového recipientu – potoka Had'máš. Voda z bankských priestorov je odvádzaná do čerpacích staníc a odtiaľ je časť vôd odpadovým potrubím odvedená do čistiacej stanice v areáli bane a ďalšia časť do usadzovacích nádrží, odkiaľ je vypúšťaná do povrchových tokov. Celkovo bolo v roku 2010 vyčerpaných na Bani Čáry 369 755 m³ bankských vôd.

4.2.1.10.1 Ochrana proti prievalom vôd

Dodržiavanie podmienok ochrany proti prievalom vôd a zvodnených hornín je zabezpečené odvodňovaním z povrchových vrtov (predodvodnenie) a banských odvodňovacích objektov – studní (doodvodnenie). Banské odvodňovacie objekty závisia od stavu predodvodnenia a dĺžky novovyrazených banských diel. V roku 2010 bolo vo vyrazených banských chodbách realizovaných 35 nadložných vrtov v celkovej dĺžke 255,6 m a tri studne do podlažia v celkovej dĺžke 13,5 m.

4.2.1.11 Úprava a zušľachtovanie nerastov

Technologická linka na úpravu vydobytého lignitu, ktorá je umiestnená na povrchu Bane Čáry je napájaná elektrickou energiou a pozostáva z týchto zariadení:

- preberací pás č. 106, B-1 200mm, Lv-6500mm,
- elektromagnetický odlučovač TMZ 650,
- pásový dopravník B-800, Lv-23 100 mm,
- kladivový drvič KDV 1000x1000 typ 1.131,
- rotačný triedič SRT 1800- 9 ks valcov,
- rotačný triedič SRT 1800- 6 ks valcov,
- hrabľový dopravník TH 400 2-ks,
- dopravný pás B-800 mm, Lv – 20 682 mm,
- dopravný pás B-800 mm, Lv – 68 049 mm,
- zásobník uhlia,
- hydraulický agregát HA-70 s rozvodmi a sekciami,
- hrabľové dopravníky TH 601 2- ks,
- hrabľové dopravníky TH 500,
- pásový dopravník B-800, Lv -35 000mm,
- pásový dopravník B-800, Lv -113 582mm,
- elektromagnetický odlučovač TMZ 800,
- elektromagnetický odlučovač TMZ 1 000,
- nakladacia stanica,
- ťažné vrátky 4 ks,
- vzorkovač uhlia,
- vagónová váha,

Konečné triedenie lignitu sa vykonáva na tieto frakcie :

- 0 až 20 mm - energetické uhlie,
- 20 až 40 mm – orech,
- 40 až 120 mm – kocka,
- 0 až 10 mm- lignofert.

Pásový dopravník dopraví lignit do najvyššieho miesta úpravne. Nad pásovým dopravníkom je zavesený elektromagnetický odlučovač železa, ktorý odstráni zo vsadky železné predmety, ktorá sa dopraví pásovým dopravníkom na rotačný triedič, kde sa postupne vytriedia jednotlivé frakcie a nadsitný produkt je predrvený drvičom. Vytriedený lignit je následne dopravovaný do zásobníka (kapacita 1 500 ton), respektíve na skládku hotového produktu (panelová plocha o kapacite

cca 30 000 ton). Z obidvoch miest je možné dopravovať lignit sústavou hrabľových a pásových dopravníkov do násypného miesta železničnej vlečky.

4.2.2 Povrchové dobývanie

(Spracovali Ing. Gašparík a Ing. Kušnirák)

4.2.2.1 Dobývanie

Povrchové dobývanie ložísk nerastov sa vykonávalo lomovým spôsobom v etážach pomocou trhacích prác veľkého rozsahu clonovými a radovými odstrelními s doplnkovými trhacími prácami malého rozsahu. Dobývanie ložísk nepevných nerastov (štrkov, pieskov, ílov a pod.) sa vykonávalo zemnými strojmi a plávajúcimi ťažobnými zariadeniami. Kultúrna vrstva pôdy (skrývka) sa pred dobývacími prácami deponovala na samostatné skládky a po ukončení dobývania sa využívala prevažne na rekultivačné práce.

4.2.2.2 Strojné zariadenia

Pri dobývaní stavebného kameňa a vápenca

V porovnaní s rokom 2009 nastali zmeny v používaní strojných zariadení pri dobývaní dolomitu v organizácii Výroba kameňa a pieskov, spol. s r.o., Buková v DP Buková, ktorá na dobývanie nasadila kolesový nakladač KOMATSU WA 470, čoho dôsledkom je pozitívnejší vplyv na životné prostredie a zvýšila sa aj efektívnosť vlastného dobývania. Ďalšie zmeny nastali v organizácii KAMEŇOLOMY s.r.o., Nové Mesto nad Váhom v DP Jablonica, kde vyradila opotrebované rýpadlo DH621 a nahradila ho kolesovým rýpadlom a v organizácii DOPRAVEX s.r.o., Príbovce, ktorá v k. ú. Žirany nasadila strojné zariadenia pri dobývaní a úprave kremencov a to rýpadlá KOBELCO 480 a KOBELCO 330, kolesové nakladače KOMATSU 480 a KOMATSU D65, drvič BROWN-LENOX 2ks a hrubotriedič 170. Organizácia ORNOX Invest, s.r.o., Banská Štiavnica v DP Podbranč I. v roku 2010 odstavila z prevádzky úpravničku technologickú linku z roku 1982 a nahradila ju mobilnými technológiami dodávateľským spôsobom (rýpadlá UNEX DH611, UNEX DH411, kolesový nakladač KNB 250, mobilný čelúšťový drvič HARTL, mobilný odrazový drvič METSO LT 1110S, mobilný hrubotriedič FINLAY 883, mobilný triedič POWERSCREEN 1400, rýpadlá VOLVO 240 a HYUNDAI 290 a kolesové nakladače HYUNDAI 760 a 770)

V ostatných prevádzkach nenastali výrazné zmeny oproti stavu v roku 2009.

Pri dobývaní štrkopieskov a pieskov

Pri dobývaní štrkov a pieskov v používaní strojných zariadení v porovnaní s predchádzajúcim obdobím nastali zmeny a to v organizácii Holcim (Slovensko) a.s., Rohožník na štrkovni v Podunajských Biskupiciach – Lieskovec, kde vyradila opotrebovaný čelný kolesový nakladač CAT 950 GII a nahradila ho čelným kolesovým nakladačom KNB 250 a na štrkovni Nové Osady vymenila opotrebovaný rezonančný mechanický sitový triedič, korčekový dehydrátor a odvodňovací triedič typu BINDER a odpredala nakladač VOLVO L150 E a nakladač VOLVO L120 E.

Ďalej zakúpila nakladač VOLVO L 180F, teleskopický manipulátor CAT 414 a fekálnu cisternu VAKUTEC VA 6150 v zmysle technologického a prevádzkového poriadku. Organizácia EKOFORM spol. s r.o., Levice začala dobývanie štrkopieskov v k.ú. Podlužany v okrese Levice, kde pri dobývaní používala rýpadlá JCB JS 175 a JCB 4CX a 3 nákladné vozidlá LIAZ a jedno nákladné vozidlo MAN. Organizácia A-Z STAV s.r.o., Bratislava na štrkovni v Podunajských Biskupiciach nasadila nový vertikálny drvič MAGOTTEAUX, čím sa zvýšila efektívnosť úpravy a kvalita finálneho produktu.

V ostatných prevádzkach nenastali výrazné zmeny oproti stavu v roku 2009.

Pri dobývaní tehliarskych surovín

V roku 2010 v používaní strojných zariadení pri dobývaní tehliarskych surovín úrad nezaznamenal žiadne podstatné zmeny v porovnaní s rokom 2009.

Pri dobývaní ostatných surovín

V roku 2010 v používaní strojných zariadení pri dobývaní ostatných surovín úrad nezaznamenal podstatné zmeny.

4.2.2.2.1 Lanové dráhy

Činná lanová dráha, ktorou sa dopravuje vápenec z lomu do vápenky sa nachádza v lome Žirany (dozor vykonáva Národný inšpektorát práce). Dĺžka lanovej dráhy je 1 660 m.

4.2.2.2.2 Plávajúce ťažobné zariadenia (Spracoval Ing. Kušnirák)

V obvode pôsobnosti OBÚ v Bratislave na dobývanie štrkopieskov z vody v roku 2010 sa používalo celkom 25 plávajúcich ťažobných zariadení, z toho 14 plávajúcich korčekových bagrov, 9 plávajúcich drapákových bagrov a 2 plávajúce sacie bagre. Stav oproti roku 2009 sa zvýšil o jeden drapákový bager.

4.2.2.3 Elektrické zariadenia

V období roku 2010 sa vykonalo 239 pravidelných a 97 východiskových revízií elektrických zariadení používaných pri banskej činnosti alebo činnosti vykonávanej banským spôsobom. Zásadné zmeny v používaní elektrických zariadení v dozorovaných organizáciách v sledovanom období neboli zaznamenané.

4.2.2.4 Úprava

V sledovanom období zmena v strojných zariadeniach používaných pri úprave nerastov nastala v organizácii DOPRAVEX s.r.o., Príbovce v k. ú. Žirany, ktorá nasadila strojné zariadenia pri úprave kremencov a to drvič BROWN-LENOX 2ks a hrubotriedič 170. Organizácia ORNOX Invest, s.r.o., Banská Štiavnica v DP Podbranč I. v roku 2010 odstavila z prevádzky úpravnícku technologickú linku z roku 1982 a nahradila ju mobilnými technológiami dodávateľským spôsobom (mobilný

čelust'ový drvič HARTL, mobilný odrazový drvič METSO LT 1110S, mobilný hrubotriedič FINLAY 883, mobilný triedič POWERSCREEN 1400). V organizácii Holcim (Slovensko) a.s., Rohožník pri úprave štrkov a pieskov v používaní strojných zariadení v porovnaní s predchádzajúcim obdobím nastali zmeny a to na štrkovni Nové Osady, kde vymenila opotrebovaný rezonančný mechanický sitový triedič, korčekový dehydrátor a odvodňovací triedič typu BINDER. Organizácia A-Z STAV s.r.o., Bratislava na štrkovni v Podunajských Biskupiciach nasadila nový vertikálny drvič MAGOTTEAUX, čím sa zvýšila efektívnosť úpravy a kvalita finálneho produktu.

4.2.2.5 Vrtý (geologický prieskum, inžiniersko-geologický a hydrogeologický prieskum) (Spracoval Ing. Gašparík)

Geologický prieskum

Vyhľadávací a podrobný ložiskový prieskum

Tento druh geologických prác na vyhľadávanie a prieskum uhľovodíkov (ropy a zemného plynu) vykonávala organizácia NAFTA a.s., Bratislava v roku 2010 v dvoch prieskumných územiach Gbely a Bažantnica a to v spolupráci so spoločnosťou OMV (SLOVAKIA) Exploration GmbH, Viedeň, Rakúsko, ktorá vstúpila do spoločného prieskumného projektu vyhľadávania uhľovodíkov v prieskumných územiach vo viedenskej panve.

Práce v **prieskumnom území Bažantnica** spočívali v CRS processingu 3D seizmických dát v oblasti Láb, v spracovaní geologického projektu vrtu Láb 132 na prieskum stredného bádenu v oblasti Vysoká – Láb, v jeho realizácii a následnej likvidácii z dôvodu nedosiahnutia prítoku zemného plynu.

Práce v **prieskumnom území Gbely** spočívali v spracovaní geologického projektu vrtu Húšky 1, v jeho realizácii a následnej likvidácii z dôvodu prítoku ložiskovej vody s malým množstvom zemného plynu a v interpretácii 2D seizmických profilov zameraných na predneogénne podložie a ďalej v spracovaní projektu čerpaciej skúšky na vrte Závod 97, v perforácii tohto vrtu a čerpacieho pokusu z labského horizontu a v jeho následnej likvidácii z dôvodu prítoku ložiskovej vody bez obsahu zemného plynu.

Ťažobný ložiskový prieskum

Geologické práce v kategórii ťažobného ložiskového prieskumu boli v roku 2010 realizované organizáciou NAFTA a.s., Bratislava v DP Gajary, Suchohrad a Plavecký Štvrtok I so zameraním na skúmanie geologických a banskotechnických podmienok dobývania ložísk, v chránených územiach pre osobitné zásahy do zemskej kôry Gajary, Plavecký Štvrtok a dodávateľským spôsobom v chránenom území Kostolište pre POZAGAS a.s., Malacky, so zameraním na zriaďovanie a prevádzku podzemných zásobníkov zemného plynu.

Osobitnou kategóriou geologických prác bolo vykonávanie monitoingu životného prostredia so zameraním na zisťovanie kontaminácie jednotlivých zložiek

životného prostredia z vykonávanej banskej činnosti v DP Láb a pre vykonávanie sanačných prác v DP Unín I.

Vrtné práce v rámci tohto druhu prieskumných prác neboli v roku 2010 realizované.

Likvidácia vrtov - sond

V roku 2010 NAFTA a.s., Bratislava vykonala **likvidáciu celkom 3 vrtov - sond**, z toho 1 sonda Suchohrad 62 v DP Suchohrad, 1 vrt Závod 97 v PÚ Bažantnica a 1 vrt Kúty 37 v DP Kúty/PÚ Gbely.

Ostatné vrty

V rámci činností vykonávaných bankským spôsobom boli v roku 2010 realizované vrtné práce v tomto rozsahu:

- Inžiniersko – geologický prieskum, hydrogeologický prieskum a geologický prieskum životného prostredia – spolu 73 vrtov o celkovej dĺžke 1 491 m,
- Geotermálne vrty a vrty pre tepelné čerpadlá – spolu 71 vrtov o celkovej dĺžke 7 547 m,
- Strojové vŕtanie studní – spolu 21 vrtov o celkovej dĺžke 1 319 m.

4.2.3 Výbušniny

(Spracoval Ing. Berenčík)

Úrad v roku 2010 pri dozornej činnosti v oblasti výbušnín vykonal celkom **14** kontrol. Kontroly boli zamerané na dodržiavanie predpisov podľa zákona SNR č. 51/1988 Zb. o banskej činnosti, výbušnínach a o štátnej banskej správe v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon“) s poukázaním na súvisiacu vyhlášku SBÚ č. 71/1988 Zb. o výbušnínach v znení vyhlášky SBÚ č. 154/1995 Z.z., vyhlášku MH SR č. 78/1993 Z.z. ktorou sa ustanovujú požiadavky na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri výrobe a spracúvaní výbušnín, vyhlášku MH SR č. 78/1996 Z.z. o preprave a prenášaní výbušnín v priestoroch organizácie a vyhlášku MH SR č. 77/1996 Z.z. o uskladňovaní výbušnín.

Výsledky vykonaných kontrol :

- a) **výroba a spracovanie, zneškodňovanie a uskladňovanie výbušnín** – úrad v priebehu sledovaného obdobia vykonal v organizácii Istrochem Explosives a.s. v likvidácii, Bratislava **1** kontrolu v súčinnosti s HBÚ so sídlom v Banskej Štiavnici. Kontrolou neboli zistené nedostatky. V sledovanom období úrad vykonal aj **1** kontrolu bez súčinnosti s HBÚ so sídlom v Banskej Štiavnici na základe oznámenia organizácie Istrochem Explosives a.s. v likvidácii, Bratislava. Kontrolou neboli zistené nedostatky.
- b) **dovoz a uvádzanie výbušnín na trh** – úrad v priebehu sledovaného obdobia nevykonal kontrolu dovozu a uvádzania výbušnín na trh,

- c) **používanie výbušnín pri trhacích prácach** - úrad v priebehu sledovaného obdobia nevykonával samostatnú kontrolu dodržiavania predpisov o výbušninách a technologických postupov pri výkone trhacích prác,
- d) **uskladňovanie výbušnín u spotrebiteľov** – kontroly skladov výbušnín boli vykonané v roku 2010 v súčinnosti s HBÚ so sídlom v Banskej Štiavnici a bez súčinnosti s PZ SR so zameraním na spôsob zabezpečenia výbušnín proti odcudzeniu alebo zneužitiu a na skladovanie, vedenie ich evidencie a výdaja v **4** vybraných organizáciách. Kontrolami neboli zistené nedostatky. V sledovanom období bola vykonaná aj **1** kontrola so zameraním na spôsob zabezpečenia výbušnín proti odcudzeniu alebo zneužitiu a na skladovanie, vedenie ich evidencie a výdaja bez súčinnosti s HBÚ so sídlom v Banskej Štiavnici a bez súčinnosti s PZ SR a aj z dôvodu zmeny užívania skladu výbušnín. Pri tejto kontrole neboli zistené nedostatky,
- e) **dovoz a uvádzanie pyrotechnických výrobkov na trh** – v sledovanom období bolo vykonaných **5** kontrol u dovozcov a predajcov pyrotechnických výrobkov. Z vykonaných kontrol boli vykonané **1** kontrola na základe vyžiadania o súčinnosť Colného kriminálneho úradu Bratislava v súčinnosti s Ministerstvom hospodárstva SR, **1** kontrolu bez súčinnosti iných kompetentných štátnych orgánov, **2** kontroly na základe vyžiadania o súčinnosť SOI v súčinnosti s Ministerstvom hospodárstva SR a **1** kontrola na základe oznámenia právnickej osoby a zároveň aj postúpenia oznámenia HBÚ so sídlom v Banskej Štiavnici. Pri predmetných kontrolách bolo zistené:
- pri dvoch kontrolách, boli zistené porušenia zákonov, kde jedno porušenie rieši SOI a druhé porušenie úrad, kde fyzická osoba uskladňovala pyrotechnické výrobky vo väčšom množstve, ako je možné podľa zákona SNR č. 51/1988 Zb. o banskej činnosti, výbušninách a o štátnej banskej správe v znení neskorších predpisov. Predmetné porušenie zákona bude, z dôvodu krátkeho časového termínu zistenia porušenia zákona a konca roka 2010, riešené v roku 2011. Pri ostatných troch kontrolách neboli zistené nedostatky.

Dozorovaným organizáciám boli v roku 2010 vydané **4** trvalé povolenia na odber výbušnín (na dlhšie časové obdobie), **4** povolenia trhacích prác veľkého rozsahu, aj na základe ktorých sa v roku 2010 vykonalo celkovo 276 odstrelov, z toho 247 pri banskej činnosti, 28 pri činnosti vykonávanej bankským spôsobom a 1 pri ostatnej činnosti. Na trhacie práce malého rozsahu bolo vydaných **8** povolení. Úrad vydal tiež **4** povolenia na ohňostrojné práce. Celková spotreba výbušnín v roku 2010 bola 761 229,14 kg trhavín, 36 051 ks rozbušiek, 18 180,50 m bleskovice a 193 ks pyrotechnických výrobkov – výbušných predmetov.

V obvode pôsobnosti úradu sa nachádzalo v roku 2010 celkom **39** skladov výbušnín, z čoho bolo **6** umiestnených pod povrchom. Celková kapacita týchto skladov je na uskladnenie 285 750 kg trhavín, 1 561 500 ks rozbušiek a 122 000 m bleskovice.

Z celkového počtu skladov v roku 2010 bolo **23** skladov nevyužívaných (mimo prevádzky), z toho **4** umiestnené pod povrchom. Celková kapacita týchto skladov mimo prevádzky je na uskladnenie 58 100 kg trhavín, 1 146 000 ks rozbušiek a 7 000 m bleskovice.

4.2.4 Sprístupnené podzemné priestory (Spracoval Ing. Gašparík)

V obvode pôsobnosti OBÚ Bratislava sa nachádza jaskyňa Driny, v ktorej sa v sledovanom období, okrem bežného režimu, nerealizovali žiadne nové práce súvisiace s udržiavaním jaskyne v bezpečnom stave.

4.2.5 Osobitné zásahy do zemskej kôry

4.2.5.1 Podzemné uskladňovanie zemného plynu

4.2.5.1.1 Uskladňovacia kapacita

Riadenie procesu uskladňovania zemného plynu, vtláčanie a ťažba aktívnych zásob z komplexu PZZP Láb sa odvíjalo od technickej kapacity zásobníka pri súčasnom rešpektovaní podmienok, dohodnutých v zmluvách o skladovaní zemného plynu, ktoré má NAFTA a.s., Bratislava a POZAGAS a.s., Malacky uzatvorené so svojimi obchodnými partnermi.

V **tabuľke č. 7** sú dokumentované hlavné objemové a výkonové parametre uskladňovacích objektov PZZP Láb.

PZZP Láb 1. – 3. stavba (NAFTA a.s., Bratislava)

Objekty 1. – 3. stavby PZZP Láb boli v roku 2010 v činnosti. Z dokumentovaného porovnania v časovom úseku vyplýva, že hodnoty vtláčania dosiahnuté v roku 2010 boli na objektoch PZZP Láb 1. a 2. stavba o 34 mil. m³ nižšie a na PZZP Láb 3. stavba o 338 mil. m³ nižšie v porovnaní s predchádzajúcim rokom v dôsledku zostatku aktívnych zásob zemného plynu z predchádzajúcej ťažobnej sezóny v zásobníku.

V roku 2010 bolo do objektov 1. a 2. stavby PZZP Láb zatlačených celkom 291,898 mil. m³ zemného plynu a do objektov 3. stavby PZZP Láb zatlačených celkom 1 151,899 mil. m³ zemného plynu.

Maximálny denný výkon dosiahnutý v roku 2010 na 1. až 3. a 5. stavbe PZZP Láb bol 16,07 mil. m³ za deň počas vtláčnej sezóny a 21,86 mil. m³ za deň počas ťažobnej sezóny.

PZZP Láb 4. stavba (POZAGAS a.s., Malacky)

Využitie zásobníkových objektov 4. stavby PZZP Láb a výška denných výkonov zodpovedala požiadavkám a.s. POZAGAS, Malacky. V roku 2010 bolo do objektov 4. stavby PZZP Láb zatlačených celkovo 537,89 mil. m³ zemného plynu.

Maximálny denný výkon dosiahnutý v roku 2010 na 4. stavbe PZZP Láb bol 5,53 mil. m³ za deň počas vŕtačnej sezóny a 6,57 mil. m³ za deň počas ŕažobnej sezóny.

PZZP Láb 5. stavba (NAFTA a.s., Bratislava)

V roku 2010 bolo do zásobníkových objektov 5. stavby PZZP Láb vtlačených 21,012 mil. m³ zemného plynu.

PZZP Láb – objekt Gajary – bádén (NAFTA a.s., Bratislava)

V roku 2010 bol objekt Gajary - bádén v činnosti v rámci I. etapy konverzie ložiska pre podzemné uskladňovanie zemného plynu a rozširovania skladovej kapacity PZZP Láb. V sledovanom období bolo do objektu zatlačených celkom 139,336 mil. m³ zemného plynu. Maximálny vŕtačný výkon dosiahnutý na objekte v roku 2009 bol 1,4 mil. m³ za deň a maximálny ŕažobný 1,04 mil. m³ za deň.

V **tabuľke č. 7** sú dokumentované hlavné objemové a výkonové parametre uskladňovacieho objektu Gajary – bádén PZZP Láb.

PZZP Veľké Kostolány (GS Slovakia a.s., Trnava)

V roku 2010 sa na PZZP Veľké Kostolány nevykonávala žiadna banská činnosť. Bola vypracovaná Záverečná správa s výpočtom zásob ložiska Nižná „Interpretácia 3D seizmického merania a posúdenie vhodnosti štruktúry Nižná na uskladňovanie zemného plynu“, ktorá bola schválená Komisiou pre klasifikáciu zásob výhradných ložísk a potvrdená rozhodnutím Ministerstva pôdohospodárstva, životného prostredia a regionálneho rozvoja SR. Na základe toho a návrhu organizácie GS Slovakia a.s., Trnava vydalo Ministerstvo hospodárstva SR pod č. 6534/2009-3400 dňa 23.12.2010 (evidenčné číslo 04/2010) osvedčenie o vhodnosti prírodnej horninovej štruktúry na podzemné uskladňovanie zemného plynu.

PZZP Čechynce (ENGAS spol. s r.o., Nitra)

V roku 2010 sa na PZZP Čechynce nevykonávala žiadna banská činnosť. V roku 2010 boli na základe vykonaného matematického modelovania ďalej upresňované geologicko – ložiskové a technické podklady pre definitívny projekt výstavby PZZP I. etapa, t.j. v aquiferových obzorochoch A – 11 a A – 12 a v podložnom ložisku neštandardného zemného plynu Ivanka pri Nitre – Golianovo, ktoré sa pripravuje na konverziu ako hlavný zásobníkový objekt, po ukončení ŕažby, na podzemný zásobník zemného plynu. Bola vypracovaná Záverečná správa s výpočtom zásob ložiska Ivanka pri Nitre - Golianovo „Interpretácia 3D seizmického merania a posúdenie vhodnosti štruktúry Ivanka pri Nitre - Golianovo na uskladňovanie zemného plynu“, ktorá bola schválená Komisiou pre klasifikáciu zásob

výhradných ložísk a potvrdená rozhodnutím Ministerstva pôdohospodárstva, životného prostredia a regionálneho rozvoja SR. Na základe toho a návrhu organizácie ENGAS spol. s r.o., Nitra vydalo Ministerstvo hospodárstva SR pod č. 6122/2009-3400 dňa 23.12.2010 (evidenčné číslo 02/2010) osvedčenie o vhodnosti prírodnej horninovej štruktúry na podzemné uskladňovanie zemného plynu.

PZZP Križovany nad Dudváhom (J & F spol. s r.o., Križovany nad Dudváhom)

V roku 2010 sa na PZZP Križovany nad Dudváhom nevykonávala žiadna banká činnosť. V roku 2010 bola dopracovaná na štruktúre Križovany nad Dudváhom v chránenom území Križovany nad Dudváhom Záverečná správa „Geologické a geofyzikálne spracovanie oblasti ložiska Sereď a posúdenie vhodnosti ložiska Sereď na podzemné uskladňovanie zemného plynu“, ktorá bola schválená Komisiou pre klasifikáciu zásob výhradných ložísk a potvrdená rozhodnutím Ministerstva pôdohospodárstva, životného prostredia a regionálneho rozvoja SR. Na základe toho a návrhu organizácie J & F spol. s r.o., Križovany nad Dudváhom vydalo Ministerstvo hospodárstva SR pod č. 6122/2009-3400 dňa 23.12.2010 (evidenčné číslo 03/2010) osvedčenie o vhodnosti prírodnej horninovej štruktúry na podzemné uskladňovanie zemného plynu. Pre účel I. etapy výkonu povoleného osobitného zásahu do zemskej kôry bol vypracovaný „Projekt začatia banskej činnosti“. Zároveň bolo objednávkou s predloženým projektom a osobnými rokovaniami zabezpečené odťaženie v prvej etape 150 m³ neštandardného zemného plynu z podzemnej horninovej štruktúry v organizácii UNIGASS spol. s r.o., Gbely v časovom úseku do 15.01.2011.

4.2.5.1.2 Hermetičnosť

Hermetičnosti, ktorá je súčasťou sledovania bezpečnosti prevádzky PZZP, bola na komplexe PZZP Láb venovaná náležitá pozornosť.

Hermetičnosť na zásobníkových objektoch PZZP Láb sa sledovala viacerými osvedčenými dostupnými metódami ako **plynometriou** (na 113 sondách PZZP Láb 1. až 3. stavba a 113 sondách PZZP Láb 4. stavba), **héliometriou** (na 0 sondách PZZP Láb 1. až 3. stavba a na 33 sondách PZZP Láb 4. stavba) a **karotážnými meraniami** (na 15 sondách PZZP Láb 1. a 2. stavba, 15 sondách PZZP Láb 3. stavba, 26 sondách PZZP Láb 4. stavba a 0 sondách PZZP Láb 5. stavba). Tieto merania boli sústredené najmä do stabilizačného obdobia po ukončení vlačnej sezóny, kedy sú tlaky v uskladňovacích objektoch najvyššie. Okrem toho sa po ukončení vlačnej sezóny a v období po ukončení ťažobnej sezóny vykonával systematický tlakový výskum na všetkých vlačno – odberových, pozorovacích a kontrolných sondách a tiež na vyústeniach všetkých technických kolón. Na uskladňovacích objektoch PZZP Láb 5. Stavba a Gajary – báden boli vykonané merania ložiskových tlakov a tlakov na ústí všetkých kolón. Podľa hodnotenia na žiadnom zo skladovacích objektov nedochádzalo k úniku plynu.

4.2.5.1.3 Podzemné opravy sond

Podzemné opravy sond **pri ťažbe ropy** boli vykonávané v sledovanom období v NAFTA a.s., Bratislava podľa harmonogramu a vypracovaného geologicko -

technologického projektu celkove **na 23 sondách**. Jednalo sa najmä o deparafináciu, výmenu hlbinného čerpadla, spriechodnenie sondy, výmenu vystrojenia sondy, premytie horúcou ropou a umŕtvenie sondy pre opravu ústia sondy.

Pri ťažbe zemného plynu podzemné opravy sond boli v roku 2010 vykonané na 2 sondách (výmena posúvačov na produkčnom kríži a oživenie sondy, prechod na nižší obzor, vystrojenie pakrovacou zostavou a plynotesnými čerpacími rúrami).

Podzemné opravy sond **PZZP Láb 1. až 3. a 5. stavba a uskladňovací objekt Gajary - bádén** boli vykonávané v sledovanom období v NAFTA a.s., Bratislava podľa harmonogramu a vypracovaného projektu celkove **na 15 sondách**. Jednalo sa najmä o výmenu a inštaláciu filtračnej kolóny, vystrojenie sondy pakrovacou zostavou a plynotesnými čerpacími rúrami, úpravu ústia, výmenu produkčného kríža, inštaláciu podpovrchového a povrchového bezpečnostného ventilu a prečistenie sond a čistenie sond pomocou vinutých stúpačiek.

Podzemné opravy sond **PZZP Láb 4. stavba** boli vykonávané v sledovanom období v POZAGAS a.s., Malacky podľa harmonogramu a vypracovaného projektu celkove **na 6 sondách**. Jednalo sa najmä o výmenu filtračnej kolóny, vystrojenie sondy pakrovacou zostavou a plynotesnými čerpacími rúrami, úpravu ústia, prečistenie sondy, výmenu produkčného kríža, inštaláciu podpovrchového a povrchového bezpečnostného ventilu a intenzifikáciu.

Okrem osobitných zásahov popísaných vyššie sa v sledovanom období do príslušných objektov cez určené sondy v DP Závod, Gajary, Unín I, Jakubov I a Láb zatlačilo z výkonu banskej činnosti celkom 62 748 m³ banskej vody.

4.2.5.1.4 Geologické práce pre osobitné zásahy do zemskej kôry

V tejto kategórii sa v roku 2010 vrtné práce v rámci geologických prác nerealizovali.

NAFTA a.s., Bratislava spracovala projekt geologickej úlohy „Rozvoj PZZP Láb 4. stavba“ v chránených územiach Kostolište a Plavecký Štvrtok a realizovala jeho 1. Etapu – prípravu a tvorbu 3D geologických modelov skladovacích objektov.

V roku 2010 bola organizáciou POZAGAS a.s., Malacky začatá projektová príprava na odvrátenie sondy MZ – 102 v rámci podrobného a ťažobného ložiskového geologického prieskumu a jeho vystrojenie pre účely monitorovania uskladňovacieho objektu Malacky 1. bádén hlavný. Lokalizácia sondy je nevrhnutá v chránenom území pre osobitné zásahy do zemskej kôry Kostolište.

4.2.6 Ostatné činnosti vykonávané bankským spôsobom

(Spracoval Ing. Kušnirák)

OBÚ v Bratislave v rámci hlavného dozoru vykonával tiež dozor pri podzemných prácach vykonávaných bankským spôsobom, najmä pri hĺbení jám, rekonštrukcii a razení podzemných diel pre uloženie inžinierskych sietí (kolektory, vodné a kanalizačné zberače), podzemné sanačné práce, strojové vŕtanie studní nad 30 m, inžiniersko – geologický a hydrogeologický prieskum a pod.. Práce boli

vykonávané rôznymi organizáciami, ktorých zoznam je uvedený v prílohe tejto správy. (v bode 1.6).

V roku 2010 sa v obvode pôsobnosti OBÚ v Bratislave vykonávali nasledovné práce v rámci ostatných činností vykonávaných banským spôsobom:

a) Ing. Dušan Senko, obchodné meno GEOSEN, Holíč vypracoval 14 projektov pre strojné vŕtanie studní, 4 projekty pre geotermálne vrty, a vypracoval dve správy zo strojne odvrátanej studne.

b) Zvislá doprava v roku 2010 v obvode pôsobnosti OBÚ v Bratislave bola schválená pre organizáciu **STRABAG s.r.o., Mlynské Nivy 61/A, 825 18 Bratislava** pre stavbu „Rýchlostná komunikácia R1 Nitra, západ - Selenec“, mobilným automobilovým žeriavom AD 160.2T148 a organizáciu **Trading universal services, s.r.o., 023 34 Kysucký Lieskovec 420** pre stavbu „Oprava dažďovej a splaškovej kanalizácie v areáli JE Jaslovské Bohunice“, otočným výložníkovým žeriavom OVJ – 75.1.

c) SKANSKA BS a.s., Košovská cesta 16, Prievidza
Stavba: Rekonštrukcia výtlačného potrubia DN 800, ul. Tomášikova, Bratislava (k.ú. Ružinov)

- Pretláčanie sklolaminátovej chráničky Hobas ul. Trnavská v dĺžke 34,8 m, Výlom 53,570 m².
- Vyhĺbenie jamy 8x4x4,5 m.
- Pretláčanie sklolaminátovej chráničky Hobas ul. Rožňavská v dĺžke 52,00 m, Výlom 80,048 m².
- Vyhĺbenie jamy 8x4x4,3 m.

Stavba: Preložka vodovodu – tunel pod hradom (k.ú. Bratislava - Staré mesto)

- Rekonštrukcia vodovodného potrubia DN 800 v dĺžke 816 m.
- Uloženie a betonáž kolektora v dĺžke 816 m.

d) RNDr. Vladimír Kmeť, obchodné meno RNDr. Vladimír Kmeť – NOVOCONSULTING, Nové Zámky – realizácia inžiniersko – geologického prieskumu, na zistenie údajov pre dokumentáciu stavieb v počte vrtoch 56 v celkovej dĺžke 428 m.

e) Vladimír Sprušanský, obchodné meno OÁZA, Radimov, Radimov 13 – vrtné práce, vykonávanie iných vrtných prác (vŕtanie studní) v počte 8 o celkovej dĺžke 572 m a geotermálnych vrtoch v počte 6 o celkovej dĺžke 1500 m.

f) Štefan Macánek, obchodné meno Hydro – Holíč, Holíč - vrtné práce, realizácia iných vrtných prác (vŕtanie studní) v počte 1 o dĺžke 60,0 m.

g) UNIGEO Slovensko s.r.o., Škultétyho 1, 831 04 Bratislava – vrtné práce, realizácia vrtoch pre tepelné čerpadlá v počte 17 o celkovej dĺžke 1780 m.

h) ENGE tech s.r.o., Horný dvor 27/1509, 900 27 Bernolákovo – vrtanie geotermálnych vrtov pre tepelné čerpadlá v počte 19 o celkovej dĺžke 1 870 m. vrtné práce, realizácia iných vrtných prác (vrtanie studní) v počte 2 o dĺžke 80 m.

i) STRABAG s.r.o., Mlynské Nivy 61/A, 825 18 Bratislava vykonávala pretláčanie chráničky popod cestu „Rýchlostná komunikácia R1 Nitra, západ – Selenec“ priemeru chráničky DN1200 v dĺžke 54m

j) Trading universal services, s.r.o., 023 34 Kysucký Lieskovec 420 vykonávala opravy dažďovej a spláškovej kanalizácie v areáli JE Jaslovské Bohunice v rámci ktorých vyhĺbila celkom 9 ks zvislých pracovných jám v celkovej dĺžke 35m a vykonávalo sa ručné razenie maloprofilových štôlní v dĺžke 468m.

k) Green Gas DPB, a.s., Divízia Slovensko, Maróthyho 6, 811 06 Bratislava I – vrtanie geotermálnych vrtov pre tepelné čerpadlá v počte 8 o celkovej dĺžke 797 m.

l) Hydrodrilling s.r.o., 900 52 Kuchyňa 636 – vrtanie geotermálnych vrtov pre tepelné čerpadlá v počte 29 o celkovej dĺžke 3 380 m a jeden hydrogeologický vrt do hĺbky 100 m.

m) GEOVRTY-DRILLROCK s.r.o. 966 61 Hodruša - Hámre 815 vykonávala podrobný geologický prieskum v k.ú. Trstín v počte 4 vrty v celkovej dĺžke 140 m.

4.2.7 Vyhradené technické zariadenia

(Spracoval RNDr. Mikula)

OBÚ v Bratislave v roku 2010 v oblasti používania vyhradených technických zariadení v 42 prípadoch potvrdil výsledky tlakových skúšok vyhradených tlakových a plynových zariadení a v 15 prípadoch potvrdil smernice prehliadok elektrických zariadení.

4.2.7.1 Oprávnenia na činnosti na vyhradených technických zariadeniach

OBÚ v Bratislave v roku 2010 vydal 7 organizáciám oprávnenia na činnosti na vyhradených technických zariadeniach.

4.2.7.2 Osvedčenia revíznych technikov vyhradených technických zariadení

OBÚ v Bratislave v roku 2010 nevykonával žiadne skúšky revíznych technikov vyhradených technických zariadení.

4.2.7.3 Prehľad významnejších VTZ

Významnejšie VTZ sa používajú v organizácií NAFTA a.s., Bratislava, a to najmä sondy, plynové potrubia, tlakové nádoby a podobne.

4.3 Banská záchranná služba (Spracoval Ing. Gašparík)

V obvode pôsobnosti tunajšieho úradu sa nachádza Hlavná banská záchranná stanica (HBZS) Malacky so sídlom na cvičnom Polygóne v Lozorne, ktorá je organizačne začlenená do NAFTA a.s., Bratislava. Zabezpečuje banskú záchrannú službu v organizáciách, ktoré vykonávajú vrtné a geofyzikálne práce z povrchu s možnosťou výskytu plynu, ropy alebo vody pod tlakom, ťažbu, úpravu alebo podzemné uskladňovanie kvapalných nerastov a plynov na území Slovenskej republiky. V roku 2010 patrili do obvodu pôsobnosti HBZS Malacky organizácie NAFTA a.s., Bratislava, POZAGAS a.s., Malacky, ktoré vykonávajú banskú činnosť spojenú s podzemným uskladňovaním zemného plynu a s dobývaním zemného plynu a ropy a ENGAS s.r.o., Nitra, ktorá dobýva zemný plyn v DP Golianovo. HBZS Malacky riadi činnosť a dozoruje závodné banské záchranné stanice (ZBZS) NAFTA a.s.. Bratislava ZBZS Západ a ZBZS Východ. Na základe objednávok vykonáva HBZS Malacky činnosť pre rôzne organizácie požadujúce služby technika požiarnej ochrany, výkon protiplynovej služby, servis dýchacej a oživovacej techniky alebo školenia zamestnancov v rozsahu činnosti HBZS. HBZS Malacky mala v roku 2010 spolu 22 zásahov z toho 4 havarijné a 18 plánovaných nehavarijných.

K 31.12.2010 banský záchranný zbor NAFTA a.s., Bratislava evidoval 77 aktívnych banských záchranárov, z toho 21 profesionálnych.

V obvode pôsobnosti tunajšieho úradu je ZBZS zriadená na Bani Čáry, ktorú dozoruje HBZS v Prievidzi. ZBZS má 25 banských záchranárov. V roku 2010 sa nevyskytla potreba na zásah záchranárov.

5 BANÍCTVO A ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

Ochrana životného prostredia pri vykonávaní banskej činnosti a činnosti vykonávanej banským spôsobom je zabezpečená už pri jej povoľovaní, nakoľko ku každému povoleniu týchto činností sa vyžadovalo vyjadrenie alebo súhlas orgánu ochrany prírody (príslušného Krajského úradu životného prostredia) podľa § 9, resp. § 13 zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov.

Zámery na otvorenie veľkých ťažobných lokalít (napr. pri dobývaní štrkov a pieskov presahujúcich plošný záber 10 ha alebo objem ročnej ťažby viac ako 200 000 ton), alebo zámery na dobývanie určitých nerastov (ako napr. zemný plyn pri objeme dennej ťažby presahujúcej 50 000 m³) podliehali povinnému hodnoteniu podľa zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

Úrad v sledovanom období naďalej sledoval prípravu návrhu uznesenia Vlády SR k prehodnoteniu území sústavy NATURA 2000 – chránených vtáčích území a území európskeho významu, ktorým sa má vyriešiť kolízny stav tejto sústavy s inými chránenými záujmami podľa platnej legislatívy SR.

V roku 2010 sa dobývanie lignitu vykonávalo na **Bani Čáry** v IX. TÚ, ktoré sú na povrchu pokryté lesným porastom. Hlbinná banská činnosť sa v roku 2010 na povrchu prejavila vytvorením poklesov bez trvalého zamokrenia a výraznejšieho poškodenia porastových drevín.

Banské vody čerpané na Bani Čáry boli výtlačným potrubím vyvedené na povrch do čistiarne odpadových vôd, odkiaľ boli po mechanickom prečistení vypúšťané do potoka Hadmáš.

5.1 Územné plánovanie (Spracovala Ing. Völpelová)

V rámci aktivít spojených s územným plánovaním tunajší úrad v roku 2010 vydával stanoviská k návrhom územných plánov obcí, k jednotlivým stavbám a stavebným zámerom posudzovaným z hľadiska ich vplyvu na životné prostredie, ako aj z hľadiska ich vplyvu na obmedzenie dobývania výhradných ložísk a vplyvu na prevádzku podzemných zásobníkov zemného plynu. V niektorých prípadoch bol úrad nútený upozorniť spracovateľov návrhov územných plánov obcí na absenciu zákresu určených chránených ložiskových území a chránených území v územnoplánovacej dokumentácii. Za sledované obdobie úrad vydal celkom 250 stanovísk a vyjadrení, z toho k územným plánom obcí, miest a vyšších územných celkov spolu 75, k projektom na realizáciu banskej činnosti, činnosti vykonávanej banským spôsobom a k iným projektom spolu 121, k návrhom prieskumných území spolu 10, k iným zámerom na ploche chráneného ložiskového územia alebo chráneného územia pre osobitné zásahy do zemskej kôry spolu 9 záväzných stanovísk a ku konaniam iných orgánov štátnej správy spolu 35.

V roku 2010 **nebol určený žiadny nový DP a neboli určené ani žiadne nové chránené ložiskové územia.**

5.2 Odvaly, výsyvky a odkaliská

Počet hald je uvedený **v tabuľke č. 47** a ich počet sa v porovnaní s rokom 2009 nezmenil.

Počet odkalísk s plošným rozsahom je uvedený **v prílohe č. 48.**

Úrad v sledovanom období podľa zákona č. 514/2008 Z.z. o nakladaní s odpadom z ťažobného priemyslu a o zmene a doplnení niektorých zákonov evidoval v príslušnej kategórii celkom 7 úložísk odpadov z ťažobnej činnosti, z toho 6 odvalov a 1 odkalisko všetky vzniknuté v súvislosti s výkonom banskej činnosti. Údaje úradu o úložiskách odpadov z ťažobnej činnosti sú dostupné aj na adrese www.enviroportal.sk - položka „ODPADY“ – položka „Informačný systém ťažobných odpadov“.

5.3 Znovuzúžitkovanie plôch

V roku 2010 vykonávala organizácia NAFTA a.s., Bratislava monitoring na ploche likvidovanej Odvodňovacej stanici Gbely, ktorý bude pokračovať až do roku 2014.

V sledovanom období bola po likvidácii sondy Suchohrad 62 v DP Suchohrad odovzdaná na ďalšie využitie rekultivovaná plocha o výmere 0,1184 ha,

po likvidácii sondy Kúty 37 v DP Kúty odovzdaná na ďalšie využitie rekultivovaná plocha o výmere 0,2757 ha.

Po likvidácii vrtu Závod 97 v prieskumnom území Bažantnica dotknutý pozemok v sledovanom období ešte nebol odovzdaný. Rekultiváciu a likvidačné práce zabezpečila organizácia NAFTA a.s., Bratislava.

5.4 Ochrana povrchu

Ochranu povrchu rieši tunajší úrad už pri povoľovaní banskej činnosti a činnosti vykonávanej banským spôsobom. Na konanie sa prizývajú dotknuté orgány štátnej správy vo veciach ochrany životného prostredia, vôd, ovzdušia, ochrany poľnohospodárskej pôdy a lesného pôdneho fondu, územného plánovania a pod. V podmienkach rozhodnutí o povolení činností sa zohľadňujú vznesené požiadavky dotknutých orgánov štátnej správy a oprávnené požiadavky účastníkov konania.

V Bratislave 10. marca 2010

Správu spracoval z hlásení jednotlivých ťažobných subjektov kolektív zamestnancov Obvodného banského úradu v Bratislave pod vedením vedúceho oddelenia ochrany a využívania nerastných surovín a výbušnín.

Obsah

	Strana:
Predhovor	1
1. KOMENTÁR K ČINNOSTI	1
1.1 Dozorná činnosť	1
Prehľad dozorovaných organizácií a prevádzok	
a) pri ťažbe, likvidácii a zabezpečovaní lomov, úprave a zušľachtovaní a pri zabezpečovaní ochrany výhradných ložísk	
b) ostatné dozorované právnické a fyzické osoby	2
1.2 Inšpekčná činnosť	2
1.3 Sankcie	2
1.4 Vyšetrovanie príčin havárií a závažných pracovných úrazov	3
1.5 Niektoré aktuálne riešené problémy	3
1.6 Overovanie odbornej spôsobilosti	3
1.7 Spolupráca s inými orgánmi a organizáciami	3
1.8 Medzinárodná spolupráca	3
1.9 Prednášková činnosť	3
2 ORGANIZÁCIA A ČINNOSŤ ŠTÁTNEJ BANSKEJ SPRÁVY	4
2.1 Obvodný banský úrad v Bratislave	4
Sídlo a kontakty	
Personálne obsadenie k 31.12.2010	
2.2 Bansko – správna činnosť	5
2.2.1 Správne úkony	5
2.2.2 Riadne a mimoriadne opravné prostriedky a prvostupňové rozhodnutia na úseku výbušnín	5
2.2.3 Úhrady za dobývacie priestory, úhrady za vydobyté nerasty a uskladňovanie, správne poplatky	5
Úhrada za dobývacie priestory	
Úhrada za vydobyté nerasty	
Úhrada za uskladňovanie plynov a kvapalín	
2.2.4 Správne poplatky	6
3 BANSKO – HOSPODÁRSKY VÝVOJ	7
3.1 Uhlie	7
3.2 Ropa a zemný plyn	8
3.2.1 Ťažba ropy a gazolínu	8
3.2.2 Ťažba zemného plynu	9
3.3 Rudy	9
3.4. Nerudné suroviny	10
3.4.1 Magnezit	10
3.4.2 Soľ	10
3.4.3 Stavebný kameň	10
3.4.4 Štrkopiesky a piesky	11
3.4.5 Tehliarske suroviny	11
3.4.6 Vápence	12
3.4.6.1 <u>Vápence a cementárske suroviny</u>	12
3.4.6.2 <u>Vápence pre špeciálne účely</u>	12

3.4.6.3 <u>Vápence vysokopercentné</u>	12
3.5. Ostatné suroviny	12
4 BEZPEČNOSŤ PRÁCE A OCHRANA ZDRAVIA PRI PRÁCI	12
4.1 Vývoj pracovnej úrazovosti	12
4.1.1 Závažné pracovné úrazy a havárie	13
4.1.2 Rozbor príčin a zdrojov pracovných úrazov	13
4.1.3 Plnenie úloh vyplývajúcich z Konceptie BOZP v SR na roky 2008 - 2012	14
4.1.3.1 <u>Výsledky vykonaných kontrol z pohľadu naplňovania Konceptie BOZP organizáciami</u>	14
4.1.3.2 <u>Zabezpečovanie vykonávania kontrol</u>	14
4.1.3.3 <u>Vyhodnotenie pracovnej úrazovosti a chorôb z povolania</u>	14
4.1.3.4 <u>Vyhodnotenie poradenskej činnosti</u>	15
4.1.3.5 <u>Využívanie štrukturálnych fondov v oblasti BOZP</u>	15
4.1.3.6 <u>Výučba v oblasti BOZP na školách</u>	15
4.1.4 Choroby z povolania	15
4.2 Banská technika a bezpečnosť práce	15
4.2.1 Hlbinné dobývanie	15
4.2.1.1 <u>Bezpečnosť podzemných diel</u>	15
4.2.1.1.1 <u>Zvislé banské diela</u>	15
4.2.1.1.2 <u>Dlhé banské diela</u>	15
4.2.1.2 <u>Dobývanie</u>	17
4.2.1.3 <u>Vetranie</u>	17
4.2.1.3.1 <u>Vedenie banských vetrov</u>	17
4.2.1.3.2 <u>Prístroje na meranie koncentrácií plynov</u>	17
4.2.1.4 <u>Ochrana proti požiaru a výbuchu</u>	18
4.2.1.4.1 <u>Protipožiarna ochrana v podzemí</u>	18
4.2.1.5 <u>Strojné zariadenia</u>	18
4.2.1.5.1 <u>Raziace a nakladacie zariadenia</u>	18
4.2.1.5.2 <u>Dobývacie stroje</u>	18
4.2.1.6 <u>Dopravné zariadenia</u>	19
4.2.1.6.1 <u>Koľajová doprava</u>	19
4.2.1.6.2 <u>Doprava pásovými dopravníkmi</u>	19
4.2.1.6.3 <u>Bezkoľajová doprava</u>	19
4.2.1.7 <u>Elektrické zariadenia</u>	19
4.2.1.8. <u>Zvislá doprava</u>	20
4.2.1.9 <u>Doprava osôb</u>	20
4.2.1.10 <u>Odvodňovanie baní</u>	20
4.2.1.10.1 <u>Ochrana proti prievalom vôd</u>	21
4.2.1.11 <u>Úprava a zušľachtovanie nerastov</u>	21
4.2.2 Povrchové dobývanie	22
4.2.2.1 <u>Dobývanie</u>	22
4.2.2.2 <u>Strojné zariadenia</u>	22
<i>Pri dobývaní stavebného kameňa a vápenca</i>	22

<i>Pri dobývání štrkopieskov a pieskov</i>	22
<i>Pri dobývání tehliarskych surovín</i>	23
<i>Pri dobývání ostatných surovín</i>	23
4.2.2.2.1 Lanové dráhy	23
4.2.2.2.2 Plávajúce ťažobné zariadenia	23
4.2.2.3 <u>Elektrické zariadenia</u>	23
4.2.2.4 <u>Úprava</u>	23
4.2.2.5 <i>Vrty (geologický prieskum, inžiniersko – geologický a hydrogeologický prieskum)</i>	24
<i>Geologický prieskum</i>	24
<i>Vyhľadávací a podrobný ložiskový prieskum</i>	24
<i>Ťažobný ložiskový prieskum</i>	24
<i>Likvidácia vrtov - sond</i>	25
Ostatné vrty	25
4.2.3 Výbušniny	25
4.2.4 Sprístupnené podzemné priestory	27
4.2.5 Osobitné zásahy do zemskej kôry	27
4.2.5.1 Podzemné uskladňovanie zemného plynu	27
4.2.5.1.1 Uskladňovacia kapacita	27
4.2.5.1.2 Hermetičnosť	29
4.2.5.1.3 Podzemné opravy sond	29
4.2.5.1.4 Geologické práce pre osobitné zásahy do zemskej kôry	30
4.2.6 Ostatné činnosti vykonávané banským spôsobom	30
4.2.7 Vyhradené technické zariadenia	32
4.2.7.1 <u>Oprávnenia na činnosti na vyhradených technických zariadeniach</u>	32
4.2.7.2 <u>Osvedčenia revíznych technikov vyhradených technických zariadení</u>	32
4.2.7.3 <u>Prehľad významnejších VTZ</u>	32
4.3. Banská záchranná služba	33
5. BANÍCTVO A ŽIVOTNÉ PROSTREDIE	33
5.1. Územné plánovanie	34
5.2. Odvaly, výsypky a odkaliská	34
5.3. Znovuzúžitkovanie plôch	34
5.4. Ochrana povrchu	35

Prílohy k ročnej správe

Tabuľky 1 až 48

Príloha 49 zoznam dozorovaných organizácií